legrand | bticino

CATALOGUS

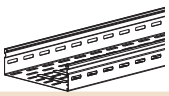
2015
2016



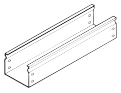
THE **GLOBAL SPECIALIST**
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

legrand®

Kabeldraagsystemen

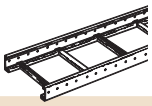


Pag. 38
Kabelgoot
Van Geel P31

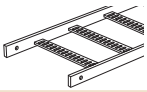


Pag. 58
Kabelgoot
Van Geel P31 OFT

Kabeldraagsystemen (vervolg)



Pag. 120
Kabelladder
Van Geel
GLO-4

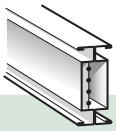


Pag. 136
Scheepsladder-
baan
SLB

CRT transformatoren, railkoker-systemen, schakelen en beveiligen

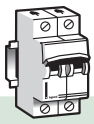


Pag. 212
EDM transformatoren
CRT

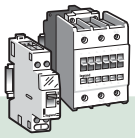


Pag. 216
Railkoker-
systemen
Zucchini

Modulaire beveiliging en programmering



Pag. 294
Modulaire
beveiligingen, OSB
en lastscheiders



Pag. 311
Impulsrelais, relais,
magneetschakelaars
en motor-
beveiligingen

Distributiebehuizingen en stroomverdeling

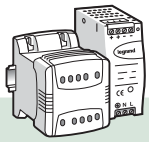


Pag. 342
Rijgklemmen

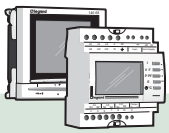


Pag. 354
Stroomverdeling,
rails en railsteunen

Energiebeheer, distributie en UPS systemen

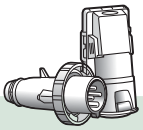


Pag. 434
Voedingen en
transformatoren

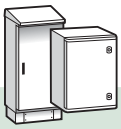


Pag. 442
Energiemeting
en supervisie

Industriële behuizingen en componenten

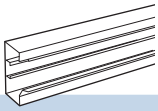


Pag. 514
Industriële
stopcontacten
CEE



Pag. 528
Industriële
behuizingen
Marina

Wandgootsystemen, energiezuilen en vloersystemen

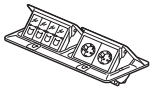


Pag. 560
Stalen wandgoot
Van Geel
GWO 6



Pag. 578
Stalen wandgoot
Van Geel
Snap-on

Wandgootsystemen, energiezuilen en vloersystemen (vervolg)

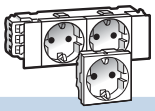


Pag. 608
Bureau-
oplossingen



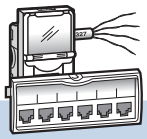
Pag. 614
Vloercontactdozen,
kabeldoorvoerdozen
en vloerdozen IK-3
Van Geel

Mosaic schakelmateriaal

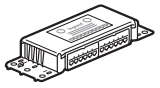


Pag. 654
Mosaic
schakel-
materiaal

Datanetwerken

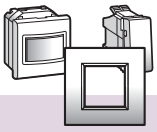


Pag. 690
LCS²
koperpatch-
systeem

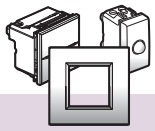


Pag. 696
LCS²
consolidatie-
dozen

Schakelmateriaal en woningautomatering



Pag. 720
Livinglight en
Livinglight AIR
schakelmateriaal

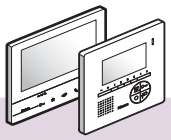


Pag. 760
Axolute en
Axolute AIR
schakelmateriaal

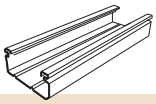
Deurcommunicatie

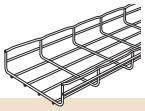


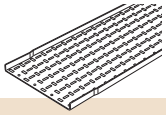
Pag. 852
Buitenposten

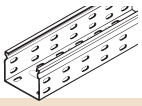


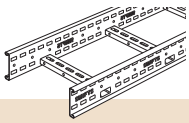
Pag. 867
Binnenposten

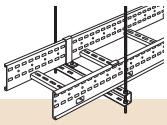

Pag. 70
Legrand
PVC kabelgoot


Pag. 80
Draadgoot
Cablofil

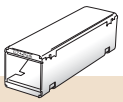

Pag. 108
Kabelbaan
SSL

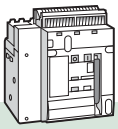

Pag. 112
Kabelgoot
Van Geel P31
RVS


Pag. 140
Kabelladder
Swifts industrie

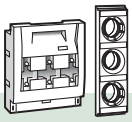

Pag. 160
Universele
ophangsystemen
en bevestigings-
materialen

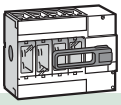

Pag. 180
Functiebehoud
bij brand

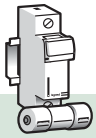

Pag. 202
EZ-Path
brandwerende
doorvoer

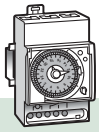

Pag. 256
Vermogens-
automaten
800 t/m 6300 A
DMX³

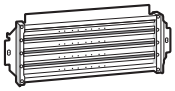

Pag. 262
Vermogens-
automaten en
lastscheiders van
16 t/m 1600 A
DPX³

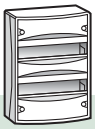

Pag. 282
Zekeringen techniek
Diazed / SPX


Pag. 287
Lastscheiders
Vistop / DPX-IS /
DCX-M


Pag. 322
Scheiders en
zekeringen

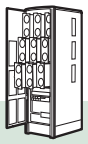

Pag.328
Tijdschakel-
klokken

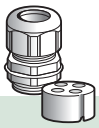

Pag. 364
Geoptimaliseerde
verdeling
VX³/HX³

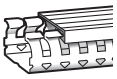

Pag. 378
Modulaire
behuizingen
kunststof

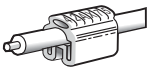

Pag. 384
Modulaire
behuizingen
staal XL³

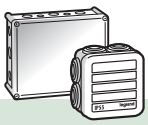

Pag. 448
PV-verdelers

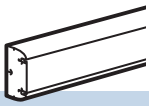

Pag. 450
UPS
noodstroom-
voorziening

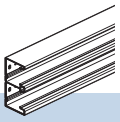

Pag. 534
Wartels en
doorvoeringen

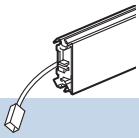

Pag. 538
Bedradings-
kokers

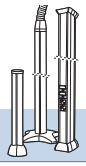

Pag. 540
Coderingen
adereindhulzen
bundelbanden

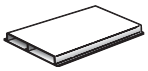

Pag. 550
Kunststof dozen

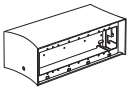

Pag. 584
Kunststof
wandgoot
DLP Snap-on


Pag. 592
Aluminium
wandgoot
snap on

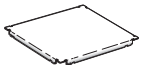

Pag. 598
DLP led-systeem

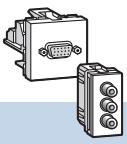

Pag. 600
Energiezuilen
Van Geel

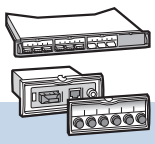

Pag. 618
Vloergoten
Van Geel

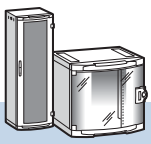

Pag. 630
Opvoerzuilen GVZ-8

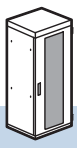

Pag. 634
Aansluittechnieken
IK-2/IK-3 Van Geel

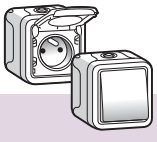

Pag. 642
Soluflex
vloersysteem

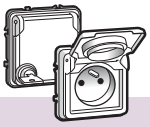

Pag. 698
LCS²
werkplek-
aansluitingen

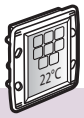

Pag. 701
LCS²
glasvezel
netwerken


Pag. 706
Datakasten

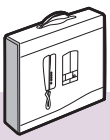

Pag. 712
Minkels
patch en server
racks


Pag. 800
Plexo IP55
spatwaterdicht
schakelmateriaal


Pag. 808
Soliroc IP55
antivandaal
schakelmateriaal



Pag. 812
MyHome
domotica


Pag. 875
Kits


Pag. 878
Telefonie

Wij doen er alles aan om u in deze catalogus volledige, actuele en correcte informatie te geven. Zijn er desondanks onjuistheden of onvolkomenheden in deze catalogus geslopen, dan kunt u hieraan geen rechten ontlenen. Legrand Nederland B.V.

INLEIDING

In deze productcatalogus 2015/2016 treft u wederom talrijke systemen en oplossingen aan, die u helpen om in uw projecten zo efficiënt en tegen zo laag mogelijke kosten te kunnen werken. Een uitgangspunt wat naadloos aansluit bij onze visie. Vandaar dat we deze visie langs deze weg nog eens aan u voorstellen. Zodat u weet, waarop u ons mag aanspreken!



ONZE VISIE

Legrand Group werkt wereldwijd en is specialist voor de elektrotechnische en digitale infrastructuur in een gebouw. Legrand richt zich in Nederland met de A-merken Legrand en BTicino op de woning- en utiliteitsbouw, machine- en paneelbouw en industrie. Zowel voor energie-distributie, communicatienetwerken als gebouwautomatisering. Alle systemen zijn optimaal op elkaar afgestemd en daardoor eenvoudig, veilig en snel te monteren. Legrand Nederland streeft een leidende positie na als totaalleverancier binnen de elektrotechnische en digitale markt.

Legrand Nederland weet wat werkt voor uw elektrotechnische projecten. Samen met u zoeken we naar integrale projectoplossingen. Met zo laag mogelijke faalkosten en een optimale logistieke

ONZE KERNWAARDEN

Ethiek

Geloven in de kracht van samenwerking en toegewijd, zorgvuldig en betrouwbaar handelen.

Klantgerichtheid

Wensen van alle partijen in de keten centraal stellen.

Innovatie

Zoeken naar nieuwe wegen tot succes in een snel veranderende markt. Innovatie is een continu proces met uitstekend op elkaar afgestemde systemen en excellente services.

Duurzaamheid en milieu

Nastreven van maatschappelijk verantwoord ondernemen door bewust om te gaan met materialen, processen en medewerkers.






afstemming. Goede, snel te monteren producten zijn hierbij uiteraard een voorwaarde. Onze projectbenadering omvat calculatie, engineering, montage, logistieke afstemming met onze distributiepartners, certificering van installaties en after sales services. Wij geloven dat alleen zo faalkusten kunnen worden geëlimineerd en de laagst mogelijke integrale installatie-kosten kunnen worden behaald.

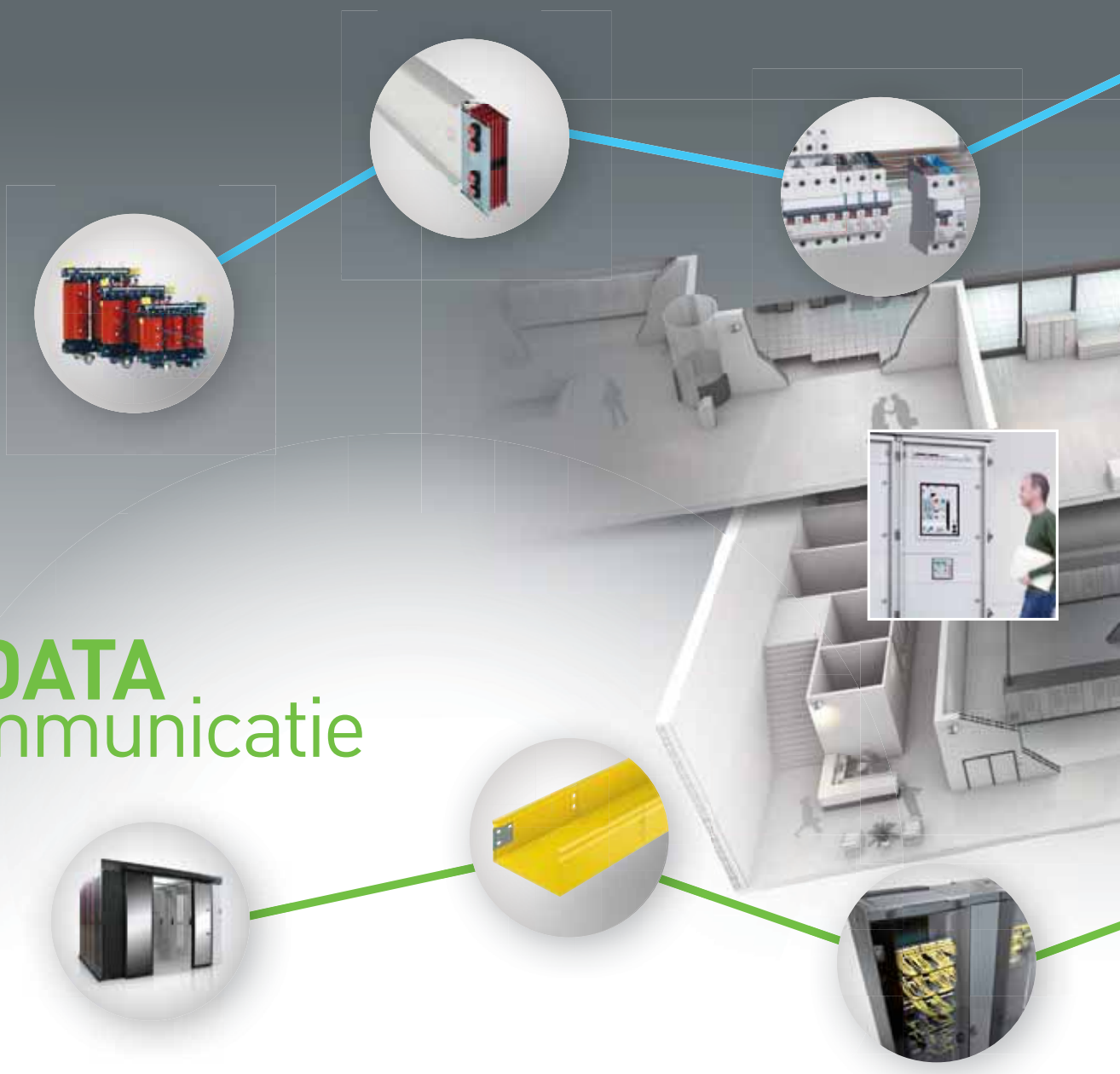
ONZE MISSIE

Het installatie- en gebruiksgemak voor eindgebruikers, installateurs, adviseurs en logistieke partners verhogen met op elkaar afgestemde systemen en diensten. Met innovatieve oplossingen een actieve bijdrage leveren aan de verbetering van energieconsumptie, communicatie, veiligheid en design in gebouwen.

ONZE BELOFTE

Legrand weet wat werkt!

INTEGRALE
project oplossingen



DATA
communicatie

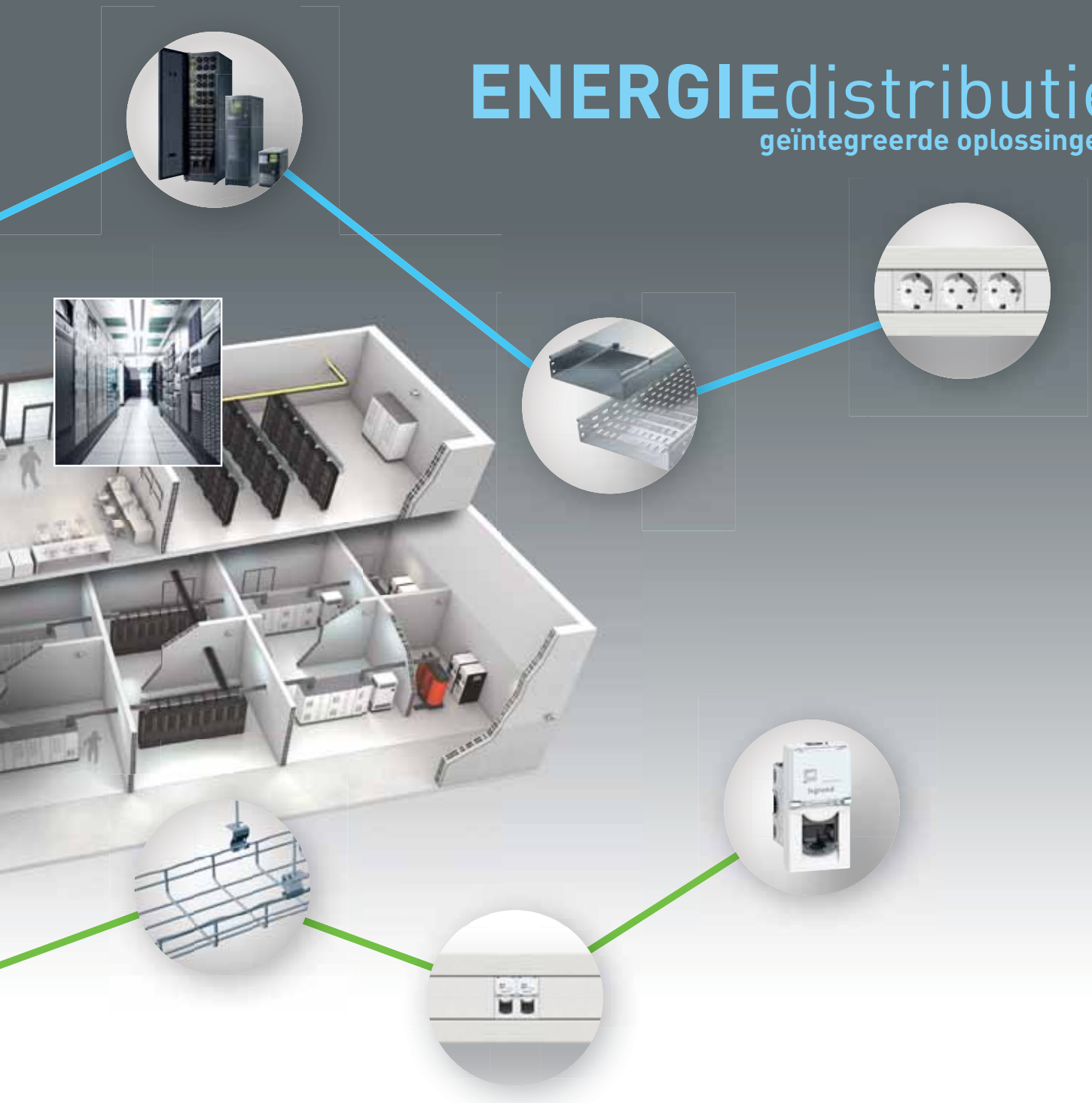
De kracht van onze producten zit in de combinatie. Dit bewijzen we elke dag met onze integrale project approach in talloze projecten in Nederland.

WAAROM KIEZEN VOOR LEGRAND NEDERLAND?

U bent op zoek naar:
- reductie van faalkosten,
- verkleinen van de projectrisico's,
- snelheid in montage door op elkaar afgestemde systemen en oplossingen,
- vereenvoudigde bouwplaatslogistiek,
- maatwerk van combinaties van producten,
- maar bovenal lagere integrale installatiekosten.

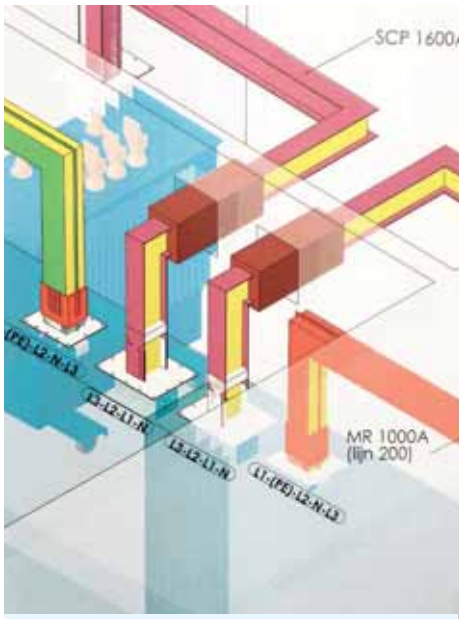
ENERGIEdistributie

geïntegreerde oplossingen



Legrand Nederland weet wat werkt voor uw elektrotechnische projecten. Samen met u zoeken we naar integrale projectoplossingen. Om dit te kunnen bereiken, helpen wij onze klanten iedere dag opnieuw op het gebied van energiedistributie en datacommunicatie.
Dat doen we niet alleen, maar samen met onze partners op het gebied van certificering van netwerken, montage, inbedrijfstelling, engineering en nog veel meer.

Wilt u weten hoe wij dit voor u kunnen invullen?
Maak een afspraak met één van onze accountmanagers en we kijken samen met u naar de mogelijkheden.
Of neem contact met ons op via telefoon 0411 - 65 31 11 of e-mail info@legrand.nl.



Design & engineering

Download onze BIM/REVIT bestanden, of laat uw railkoker-systeem, verdeler of transformator ontwerp toetsen door onze specialisten.



Calculatie

Wij rekenen uw project uit en zorgen voor de meest optimale invulling.



Montage & certificering

Wij installeren railkokersystemen, kabeldraagsystemen, data-communicatienetwerken met door ons gecertificeerde montage-partners. Desgewenst certificeren wij uw Legrand datanetwerken met maar liefst 25 jaar garantie op de installatie.

LEGRAND SERVICES

Want het gaat om meer dan alleen producten

Bespaar tijd en verklein uw risico's door gebruik te maken van ons ruime aanbod aan ondersteunende diensten. Kies de diensten die u in uw bedrijfsvoering kunnen helpen, en maak een afspraak met uw accountmanager voor een specifieke invulling op maat.



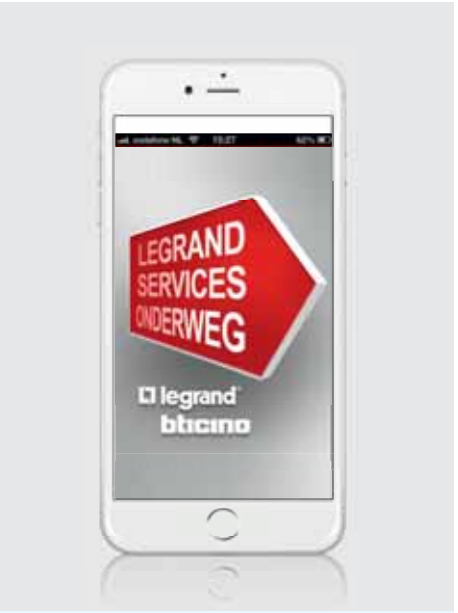
Onderhoud & 24-uurs services

Voor ons UPS programma kunt u uiteraard gebruiken maken van onderhoud en 24-uurs ondersteuning, waarmee continuïteit van de installatie van uw klanten is gewaarborgd.



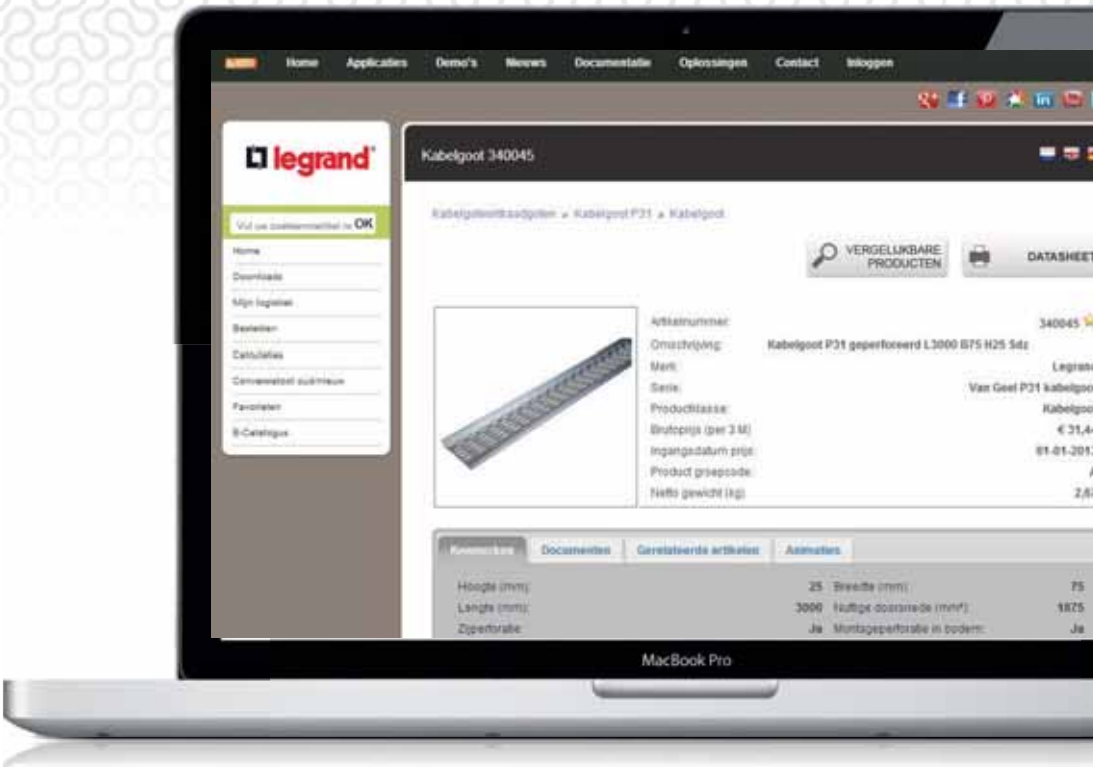
Maatwerk-producten en prefab oplossingen

Ontdek de veelzijdigheid van onze projectspecifieke oplossingen. Onze engineers ontwerpen samen met u de beste oplossing.



Online 24 uur per dag bereikbaar

Op de volgende pagina vindt u alle informatie over ons webportaal Legrand services als ook onze Legrand services onderweg app. Hieermee heeft u altijd en overal toegang heeft tot onze product-informatie.



Online
24 uur per dag bereikbaar

Legrand services

Het professionele portaal
voor de zakelijke gebruiker



PRODUCTINFORMATIE

Alle detailgegevens zijn beschikbaar. Technische specificaties, verwijzingen naar o.a. gerelateerde producten en montage-instructies. Overzichtelijk en eenvoudig te filteren op kenmerken.

CALCULEREN

Maak eenvoudig een calculatie van onze kabelgoten en wandgoten. Alle gekoppelde producten komen automatisch mee en u kunt afmetingen afstemmen op de kabeltabellen van de kabel-fabrikanten.

CONVERSIES OUD-NIEUW

Heeft u een bestaande installatie en wilt u weten of het eerder gebruikte of voorgeschreven artikel een opvolger heeft? Kijk dan op ons portaal voor voorgaand artikel of opvolgend product.

ROI BEREKENEN

Met deze tool maakt u het uw klanten gemakkelijk. Eenvoudig inzicht in de terugverdientijd en rendement van de installatie. Ook dit is Legrand!

KOKULATOR

Hoe vaak heeft u zich afgevraagd, wat is voordeliger in deze situatie: bekabeling of geprefabriceerde railkokersysteem? Wij hebben het voor u uitgerekend en in een calculatiemodel gezet. Probeer het vandaag nog uit!

GA NAAR WWW.LEGRANDSERVICES.NL

EN BEKIJK WELKE TOOLS VOOR U GESCHIKT ZIJN EN ERVAAR HET GEMAK!

Legrand services onderweg

Onderweg of op het project? Raadpleeg onze mobiele app!



Download de app:

iTunes

Google play

PRODUCTINFORMATIE

Altijd alle relevante productinformatie bij de hand? Producten ontvangen en wilt u meer weten over dit product? Scan de barcode op de (enkelvoudige) verpakking en de informatie is direct beschikbaar.

DICHTSTBIJZIJNDE GROOTHANDEL

De Legrand services app geeft u via Google maps direct inzicht in de dichtstbijzijnde ET-groothandel van uw keuze. Wel zo gemakkelijk voor een afhaalorder op locatie.

STEL ONS EEN VRAAG

Heeft u vragen? U kunt ons bellen of e-mailen, maar u kunt ook ons via onze Linkedin en Facebook accounts een vraag stellen. Wij zorgen er voor dat de vraag bij de juiste persoon terecht komt. U bespaart tijd en kosten.

Legrand goes social

Legrand gelooft in de kracht van social media. Niet alleen kunt u via Linkedin contact met ons opnemen, op YouTube vindt u video presentaties van onze nieuwe producten, korte montage-instructies en nog veel meer!



LEGRAND:

www.youtube.com/user/LegrandNederland
www.facebook.com/LegrandNL
www.linkedin.com/company/Legrand-Nederland-BV
www.twitter.com/LegrandNL

BTICINO:

www.twitter.com/BTicinoNL
www.facebook.com/BTicinoNL

What's new!

Ontdek de nieuwe producten en systemen in deze catalogus



P31 KABELGOOT CPC
Pag. 54



STEKERBAAR INSTALLEREN
Pag. 49, 83 en 135



CB CONSOLE
Pag. 170



EDM TRANSFORMATOREN CRT
Pag. 212



LB PLUS & LB PLUS DATA RAILKOKERSYSTEEM
Pag. 220



DPX^3 VERMOGENSAUTOMATEN
Pag. 272



TX^3 EN DX^3 INSTALLATIEAUTOMATEN EN AARDLEKBEVEILIGINGEN
Pag. 296



XL^3 6300 METALEN STAANDE BEHUIZINGEN
Pag. 422



ARCHIMOD HE, TRIMOD HE EN KEOR HP UPS SYSTEMEN
Pag. 450



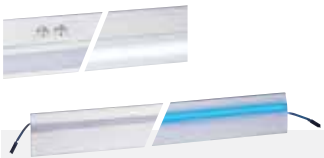
P17 PRO CEE CONTACTDOZEN
Pag. 516



HYPRA INDUSTRIËLE CEE CONTACTDOZEN
Pag. 527



GWO SNAP-ON STALEN WANDGOOTSYSTEEM
Pag. 578



LED-DEKSELS VOOR WAND-GOTEN EN ENERGIEZUILEN
Pag. 598



IK-3 VLOERDOOS
Pag. 616



MINKELS STAND ALONE PATCH & SERVER RACKS
Pag. 712



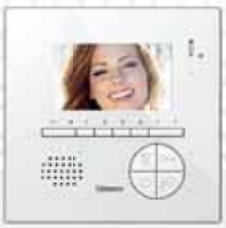
LIVINGLIGHT AIR SCHAKELMATERIAAL
Pag. 750



AXOLUTE AIR SCHAKELMATERIAAL
Pag. 794



CLASSE 300 BINNENPOSTEN
Pag. 870



CLASSE 100 BINNENPOSTEN
Pag. 871



SFERA NEW UNIVERSE DRUKKNOPMODULE
Pag. 864

N: Nieuw product of systeem : Dit product of systeem draagt bij aan een duurzame installatie Rood ref.nr.: Nieuw artikelnummer binnen het productgamma

samenvattende lijst van de referenties

Ref.nr.	Pag.
00	
001301	336
001302	336
001304	336
001306	336
001308	336
001660	378
001662	378
001664	380
001665	385
001902	336
001955	383
001961	383
001962	383
001964	383
001965	383
001966	383
001967	383
001968	383
001969	383
001971	383
030067	381
030068	381
030070	381
030071	381
003567	442
003658	327
003659	327
003660	327
003671	327
003700	334
003705	334
003928	307
003934	307
003944	307
003951	307
003953	307
003954	307
004101	295
004107	295
004110	295
004111	295
004113	295
004210	259
004285	310
004405	310
004409	336
004416	438
004600	445
004602	445
004613	445
004616	445
004618	445
004621	445
004624	445
004650	446
004652	446
004653	446
004660	445
004663	446
004664	446
004670	445
004672	445
004673	445
004674	445
004675	443
004676	443
004677	445
004678	445
004679	445
004680	445
004681	445
004682	445
004683	445
004684	445
004685	445
004686	445
004687	445
004689	443
004704	337
004740	337
004741	337
004742	337
004743	337
004744	337
004745	337
004770	333
004781	330
004792	327
004793	327
004810	355
004811	355
004815	355
004816	355
004817	383
004819	355
004830	355
004832	355
004834	355

Ref.nr.	Pag.
004835	355
004836	355
004838	355
004840	355
004842	355
004844	355
004845	355
004846	355
004848	355
004850	355
004852	355
004854	355
004855	355
004856	355
004858	355
004867	287
004867	357
004868	357
004871	357
004873	357
004877	357
004879	357
004880	357
004881	357
004882	357
004883	357
004884	357
004885	357
004886	357
004888	357
004890	356
004891	356
004892	356
004893	356
004894	356
004895	356
004896	356
004897	356
004898	356
005790	323
005792	323
005793	323
005794	323
005799	323
005800	323
005802	323
005804	323
005806	323
005808	323
005810	323
005814	323
005816	323
005818	323
005820	323
005824	323
005826	323
005828	323
005836	323
005838	323
007390	322
007391	322
007392	322
007393	322
009799	385
009882	363
01	
010202	325
010205	325
010206	325
010210	325
010212	325
010216	325
010220	325
010225	325
010230	325
010250	325
010263	325
010296	325
010582	379
011188	596
011302	325
011304	325
011306	325
012300	324
012301	324
012302	324
012304	324
012306	324
012308	324
012310	324
012312	324
012316	324
012402	324
012404	324
012406	324
012408	324
012410	324
012412	324

Ref.nr.	Pag.
012416	324
013001	324
013002	324
013004	324
013006	324
013008	324
013010	324
013012	324
013016	324
013020	324
013025	324
013092	324
013095	324
013300	324
013301	324
013302	324
013304	324
013306	324
013308	324
013310	324
013312	324
013316	324
013320	324
013325	324
013332	325
013394	324
013402	324
013404	324
013406	324
013408	324
013410	324
013412	324
013416	324
013420	324
013425	324
013432	325
014002	324
014004	324
014006	324
014008	324
014010	324
014012	324
014016	324
014020	324
014025	324
014032	324
014040	324
014045	324
014050	324
014102	324
014104	324
014106	324
014108	324
014110	324
014112	324
014116	324
014120	324
014125	324
014132	324
014140	324
014145	324
014150	324
014300	324
014302	324
014304	324
014306	324
014310	324
014316	324
014320	324
014325	324
014332	324
014340	324
014350	324
014506	324
014510	324
014516	324
014520	324
014525	324
014532	324
014540	324
014550	324
014601	445
014616	445
014624	445
014626	445
014628	445
014661	445
014668	444
014669	444
014671	444
014672	444
014673	444
014674	444
014675	444
014677	444
015016	324
015020	324
015025	324
015032	324
015040	324
015050	324

Ref.nr.	Pag.
015063	324
015080	324
015096	324
015097	324
015116	324
015120	324
015125	324
015132	324
015140	324
015150	324
015163	324
015180	324
015195	324
015197	324
015300	324
015310	324
015316	324
015320	324
015325	324
015332	324
015340	324
015350	324
015363	324
015380	324
015396	324
015510	324
015516	324
015520	324
015525	324
015532	324
015540	324
015550	324
015563	324
015580	324
015596	324
016025	326
016030	326
016035	326
016040	326
016045	326
016050	326
016318	325
016320	325
016322	325
016325	325
016330	325
016335	325
016340	325
016345	325
016350	325
016355	325
017050	326
017055	326
017060	326
017065	326
017350	325
017355	325
017360	325
017365	325
017560	326
017565	326
017570	326
017575	326
017860	325
017865	325
017870	325
017875	325
0179-0100	115
018030	326
019086	599
019087	599
019088	599
019090	599
019091	599
019092	599
019097	599
019098	599
019099	599
02	
020002	384
020003	384
020004	384
020005	384
020006	384
020020	384
020021	384
020035	384
020046	384
020050	385
020051	396
020052	384
020053	384
020054	384
020055	384
020056	384
020070	385
020071	384
020090	396

Ref.nr.	Pag.
020091	383
020092	383
020093	385
020094	385
020098	396
020100	384
020103	388
020104	388
020105	388
020106	388
020107	388
020108	388
020110	391
020112	391
020118	388
020119	388
020120	391
020121	388
020123	388
020124	388
020125	388
020126	388
020127	388
020128	388
020130	385
020135	391
020137	391
020138	388
020139	388
020140	396
020141	396
020142	396
020143	396
020144	396
020145	396
020146	396
020147	396
020148	396
020149	396
020150	384
020151	389
020153	389
020154	389
020155	389
020156	389
020157	389
020160	385
020163	390
020164	390
020165	390
020166	390
020167	390
020168	390
020169	390
020170	397
020171	389
020173	389
020174	389
020175	389
020176	389
020177	389
020182	392
020183	392
020184	392
020185	392
020190	391
020193	397
020195	404
020196	391
020197	396
020198	396
020199	396
020200	387
020201	387
020202	396
020203	387
020204	396
020205	387
020206	393
020207	288
020209	387
020211	387
020213	387
020215	387
020217	387
020220	387
020221	387
020222	387
020223	387
020225	387
020228	387
020229	387
020240	396
020241	396
020242	396
020243	396
020244	285
020245	285
020246	285
020248	285
020249	285

Ref.nr.	Pag.
020252	385
020253	385
020254	385
020255	385
020256	385
020257	390
020258	390
020259	390
020262	385
020263	385
020264	385
020265	385
020266	385
020267	390
020268	390
020269	390
020272	385
020273	385
020274	385
020275	385
020276	385
020277	390
020278	390
020279	390
020282	385
020283	385
020284	385
020285	385
020286	385
020287	390
020288	390
020289	390
020291	385
020292	385
020293	385
020294	385
020296	390
020300	387
020301	387
020303	387
020304	387
020307	387
020309	387
020310	387
020311	393
020313	387
020317	387
020318	395
020320	387
020321	387
020322	387
020323	387
020325	387
020327	395
020328	387
020329	387
020336	285
020337	285
020338	285
020340	396
020341	396
020342	396
020343	396
020344	396
020350	387
020351	387
020353	387
020360	387
020365	387
020366	387
020370	387
020371	387
020372	387
020373	387
020390	396
020391	396
020392	396
020393	396
020394	396
020399	385
020401	400
020402	400
020403	401
020404	401
020406	400
020407	400
020408	401
020409	401
020410	404
020411	404
020412	404
020420	404
020423	401
020424	401
020426	401
020427	401
020428	401
020429	401
020433	401
020434	401
020435	404

Ref.nr.	Pag.
020436	404
020437	404
020441	399
020442	399
020443	399
020444	399
020446	401
020447	401
020448	401
020449	401
020451	402
020452	402
020453	403
020454	403
020456	402
020457	402
020458	403
020459	403
020460	404
020461	404
020462	404
020466	402
020467	402
020468	403
020469	403
020470	421
020473	403
020474	403
020482	402
020483	403
020484	403
020486	402
020490	404
020491	404
020500	412
020501	412
020502	412
020503	412
020504	412
020505	412
020506	412
020507	412
020508	412
020509	412
020510	413
020511	412
020512	413
020513	413
020514	412
020515	412
020516	413
020517	412
020518	412
020519	412
020520	412
020521	361
020522	361
020523	361
020529	421
020530	413
020531	361
020532	361
020536	427
020537	427
020538	427
020539	425
020541	412
020542	412
020543	412
020544	421
020545	421
020546	421
020547	413
020548	413
020551	361
020552	361
020553	361
020554	413
020557	413
020558	413
020559	413
020561	412
020562	412
020563	412
020564	413
020565	412
020567	413
020568	414
020569	414
020570	407
020571	413
020574	413
020577	413
020579	414
020582	413
020584	413
020585	402
020586	413
020587	413
020588	413
020589	413
020592	426
020596	427
020597	429
020598	429
020599	429
020601	399
020602	407
020604	407

Ref.nr.	Pag.
020605	399
020607	288
020608	399
020611	399
020613	399
020615	399
020617	399
020618	409
020619	411
020620	399
020622	399
020623	399
020627	399
020628	399
020629	399
020630	289
020640	421
020641	407
020642	407
020643	407
020644	407
020645	407
020646	421
020647	421
020648	421
020649	421
020651	409
020652	421
020654	421
020657	411
020661	409
020663	409
020669	409
020670	411
020671	409
020672	411
020673	409
020676	411
020678	401
020679	401
020680	416
020681	409
020683	409
020686	411
020687	411
020688	417
020690	421
020692	285
020699	411
020700	285
020701	285
020720	411
020721	411
020722	411
020723	411
020735	411
020736	411
020738	417
020749	409
020750	409
020751	411
020752	411
020753	411
020754	411
020759	409
020761	409
020764	409
020769	409
020770	411
020772	411
020773	411
020785	411
020786	411
020787	411
020788	411
020790	409
020791	409
020793	418
020794	409
020795	409
020796	409
020797	409
020798	411
020800	399
020801	399
020802	427
020803	427
020805	399
020806	399
020807	399
020808	426
020809	426
020810	399
020813	399
020817	399
020818	429
020819	427
020820	399
020822	399
020823	399
020827	427
020828	427
020829	427
020831	412
020832	412
020833	412
020834	399
020836	411
020837	427

Ref.nr.	Pag.
020838	427
020839	427
020840	407
020841	407
020842	407
020843	407
020844	407
020845	407
020846	407
020847	412
020848	425
020849	425
020850	412
020851	412
020852	413
020853	413
020854	413
020855	376
020856	376
020857	412
020858	412
020859	412
020861	413
020862	413
020863	413
020864	413
020865	413
020866	413
020867	413
020868	426
020869	425
020870	427
020871	427
020872	427
020873	427
020874	427
020875	427
020876	427
020877	425
020878	425
020879	425
020886	427
020887	425
020888	425
020889	425
020891	426
020892	426
020893	425
020894	425
020895	425
020896	425
020897	425
020899	426
020900	399
020901	399
020905	399
020906	399
020907	399
020910	399
020913	399
020917	399
020918	409
020919	411
020920	399
020921	399
020922	399
020923	411
020927	405
020934	399
020935	411
020936	411
020938	411
020939	411
020940	407
020941	407
020942	407
020943	407
020944	407
020945	407
020946	407
020948	411
020949	421
020950	409
020951	409
020952	285
020953	285
020954	285
020955	285
020956	285
020957	411
020958	407
020959	421
020960	409
020964	285
020965	409
020966	285
020967	285
020970	411
020972	411
020976	411
020984	411
020986	411
020987	411
020990	421
020991	421
020992	421
020993	421
020994	421
020995	421

Ref.nr.	Pag.
020996	421
021100	399
021102	411
021103	411
021104	411
021105	411
021106	411
021110	399
021111	399
021112	411
021113	399
021114	411
021115	411
021116	411
021120	291
021121	291
021122	291
021123	291
021124	291
021125	291
021127	291
021128	291
021129	291
021130	422
021131	422
021132	422
021133	422
021134	422
021135	422
021136	422
021137	422
021138	422
021139	422
021141	422
021142	422
021143	422
021144	422
021145	422
021146	422
021147	422
021148	422
021149	422
021204	411
021208	409
021209	409
021211	417
021213	417
021215	411
021216	411
021217	411
021218	411
021219	411
021220	411
021221	411
021223	411
021234	411
021235	411
021236	411
021237	411
021251	400
021252	400
021253	401
021254	401
021256	400
021257	400
021258	401
021259	401
021261	400
021262	400
021263	401
021264	401
021266	400
021267	400
021268	401
021269	401
021271	402
021272	402
021273	403
021274	403
021276	402
021277	402
021278	403
021279	403
021281	402
021282	402
021283	403
021284	403
021286	402
021287	402
021288	403
021289	403
021294	411
021295	411
021501	322
021502	322
021503	322
021504	322
021505	322
021533	322
021536	322
021601	322
021604	322
021605	322
021633	322
021636	322
021692	322
021696	322
021698	322
022498	287

Ref.nr.	Pag.
022500	287
022502	287
022512	287
022515	287
022516	287
022518	287
022520	287
022522	287
022525	287
022527	287
022534	287
022539	287
022544	287
022546	287
022551	287
022553	287
022554	287
022704	287
022707	287
022722	287
022732	287
022797	287
022798	287
025556	287
026060	274
026061	274
026063	274
026064	274
026065	274
026067	274
026088	280
026092	280
026093	280
026095	280
026096	280
026097	280
026098	280
026119	278
026123	278
026124	278
026127	278
026136	442
026140	275
026144	275
026145	443
026158	275
026159	275
026160	289
026164	289
026167	289
026173	289
026178	443
026179	443
026183	289
026188	443
026189	443
026193	259
026194	259
026224	275
026230	275
026239	288
026240	275
026241	275
026244	275
026245	275
026247	275
026248	275
026249	275
026250	275
026251	275
026252	275
026253	275
026260	278
026261	278
026264	278
026265	278
026266	278
026267	278
026268	278
026269	278
026270	278
026273	278
026274	278
026280	278
026281	275
026282	275
026283	278
026284	278
026287	288
026288	288
026293	275
026294	275
026299	288
026348	274
026380	289
026381	289
026382	289
026383	289
026404	274
026405	278
026409	274
026410	278
026511	288
026574	274
026575	274
026576	278
026577	274
026578	274
026579	278

Ref.nr.	Pag.
026580	278
026589	289
026591	289
026592	289
026593	289
026594	289
026595	289
026596	289
026597	289
026598	289
026630	288
026631	288
026632	288
026633	288
026634	288
026635	288
026636	288
026637	288
026642	288
026643	288
026646	288
026647	288
026652	288
026653	288
026656	288
026657	288
026672	288
026673	288
026674	288
026675	288
026676	288
026677	288
026678	288
026679	288
026680	288
026681	288
026682	288
026683	288
026686	288
027322	288
028621	256
028622	256
028623	256
028624	256
028625	256
028626	256
028631	256
028632	256
028633	256
028634	256
028635	256
028636	256
028644	256
028645	256
028646	256
028647	256
028648	256
028654	256
028655	256
028656	256
028657	256
028658	256
028664	256
028665	256
028666	256
028667	256
028668	256
028674	256
028675	256
028676	256
028677	256
028678	256
028683	258
028684	258
028685	258
028686	258
028687	258
028688	258
028693	258
028694	258
028695	258
028696	258
028697	258
028698	258
028721	256
028722	256
028723	256
028724	256
028725	256
028726	256
028731	256
028732	256
028733	256
028734	256
028735	256
028736	256
028744	256
028745	256
028746	256
028747	256
028748	256
028754	256
028755	256
028756	256
028757	256
028758	256
028764	256
028765	256
028766	256

Ref.nr.	Pag.
028767	256
028768	256
028774	256
028775	256
028776	256
028777	256
028778	256
028783	258
028784	258
028785	258
028786	258
028787	258
028788	258
028793	258
028794	258
028795	258
028796	258
028797	258
028798	258
028800	257
028801	257
028803	257
028805	257
028812	257
028813	259
028814	259
028815	259
028816	258
028820	259
028821	259
028822	259
028828	259
028829	259
028831	259
028833	259
028834	258
028837	258
028841	258
028844	258
028848	258
028851	258
028855	258
028858	258
028863	258
028864	259
028865	259
028866	259
028879	259
028882	260
028883	260
028884	260
028885	260
028886	260
028887	260
028888	260
028889	260
028890	260
028891	260
028892	260
028893	260
028894	260
028895	260
028896	260
028897	260
028902	259
028903	259
028904	259
028905	259
028909	259
028910	259
028911	259
028912	259
028913	259
028914	259
028915	259
028916	259
028920	259
028921	259
028922	259
028923	259
028924	259
028925	259
028950	257
028951	257
028952	257
028953	257
028960	257
028961	257
028962	257
028963	257
028970	258
028971	258
028977	258
028978	258

03

Ref.nr.	Pag.
030009	379
030031	379
030032	379
030034	379
030037	379
030039	379
030075	379
030082	381
030087	379
030094	379
030095	379
030700	602
030703	600
030704	602
030707	600
030742	602
030778	603
030779	603
030780	603
031065	603
031066	603
031067	603
031866	549
031869	549
031870	549
031871	549
031872	549
031873	549
031874	549
031910	549
031913	549
031916	549
031919	549
031920	549
031921	549
031922	549
031925	549
031951	549
031955	549
031957	549
031978	549
032012	548
032013	548
032014	548
032015	548
032018	548
032019	548
032020	548
032022	548
032023	548
032024	548
032029	548
032030	548
032031	548
032032	548
032037	548
032038	548
032039	548
032040	548
032042	548
032043	548
032044	548
032047	548
032049	548
032050	548
032061	548
032063	548
032065	548
032067	548
032070	548
032072	548
032076	548
032085	548
032088	548
032504	702
032505	702
032506	702
032507	702
032508	702
032509	702
032510	702
032511	702
032512	702
032513	702
032514	702
032515	702
032550	702
032551	702
032552	702
032553	702
032555	702
032600	703
032601	703
032602	703
032603	703
032604	703
032605	703
032606	703
032607	703
032608	703
032609	703
032610	703
032611	703
032612	703
032613	703
032614	703
032615	703
032616	703
032617	703
032620	701
032621	701
032622	701
032623	701
032624	701
032625	701
032626	701
032628	703
032629	703
032630	703
032631	703
032632	703
032633	703
032634	703
032635	703
032636	703
032637	703
032640	704
032641	704
032642	704
032645	704
032646	704
032647	704
032648	704
032649	704
032652	703
032653	703
032656	703
032657	703
032658	703
032661	703
032662	703
032665	702
032666	702
032667	702
032668	702
032670	701
032671	701
032672	701
032690	703
032691	703
032737	695
032744	701
032750	682
032751	682
032752	694
032756	682
032757	692
032760	699
032767	682
032777	690
032778	690
032787	690
032799	690
032830	700
032831	700
032832	700
032833	700
032834	700
032835	700
032853	694
032861	692
032864	694
032865	694
032866	692
032867	692
032868	690
032869	690
032870	690
032907	701
033048	704
033049	704
033061	703
033062	684
033063	703
033064	684
033065	703
033069	703
033070	703
033071	703
033072	703
033073	703
033075	703
033076	703
033077	684
033078	684
033080	703
033081	703
033082	703
033135	710
033151	684
033152	684
033153	684
033154	691
033157	684
033158	684
033184	699
033185	699
033186	699
033187	699
033188	699
033189	699
033238	711
033262	699
033279	711
033470	690
033471	690
033501	695
033506	701
033507	701
033510	701
033511	701
033512	701
033513	701
033516	701
033517	701
033518	703
033519	703
033520	703
033533	703
033534	703
033540	691
033541	696
033542	696
033544	696
033545	696
033546	696
033549	691
033551	694
033552	694
033554	694
033555	694
033561	692
033562	692
033563	692
033564	692
033565	692
033566	692
033573	690
033576	690
033577	690
033579	695
033584	690
033590	690
033591	690
033592	706
034398	550
034417	533
034418	530
034806	532
034807	533
034834	533
034835	533
034836	533
034847	532
034848	707
034850	533
034851	533
034852	533
034853	533
034854	533
034950	530
034959	530
035007	552
035013	552
035017	552
035022	552
035028	552
035033	552
035043	552
035044	552
035047	552
035054	552
035058	552
035093	553
035800	553
035801	553
035802	553
035810	553
035811	553
035812	553
035813	553
035814	553
035815	553
035816	553
035900	552
035901	552
035930	552
035931	552
035940	552
035941	552
035950	552
035951	552
035960	552
035970	552
035971	552
035980	552
035981	552
035990	552
035991	552
036049	531
036052	531
036055	531
036056	531
036058	531
036059	531
036061	531
036064	531
036100	531
036101	531
036102	531
036103	531
036105	531
036106	531
036109	531
036110	531
036240	530
036242	530
036246	530
036248	530
036250	529
036251	529
036252	529
036255	529
036256	529
036261	529
036263	529
036264	529
036271	529
036272	529
036275	529
036276	529
036281	529
036283	529
036284	529
036285	529
036286	529
036287	529
036291	529
036292	529
036293	529
036294	529
036295	529
036296	529
036297	529
036313	532
036408	530
036409	530
036436	530
036437	530
036439	530
036440	396
036441	396
036444	530
036453	710
036454	710
036469	352
036494	531
036495	531
036496	531
036497	392
036498	530
036511	532
036513	530
036530	532
036535	532
036538	532
036539	532
036540	532
036577	532
036578	532
036579	532
036580	531
036581	531
036582	385
036597	531
036638	532
036639	532
036804	532
036805	532
036807	532
036842	532
037100	347
037101	347
037102	347
037103	347
037104	347
037105	347
037107	347
037108	347
037109	347
037120	347
037121	347
037130	347
037131	347
037151	347
037152	347
037153	342
037154	348
037155	348
037156	348
037160	347
037161	347
037162	347
037163	347
037164	347
037165	347
037166	347
037167	347
037168	347
037169	347
037170	347
037171	347
037172	347
037173	347
037174	347
037175	347
037176	347
037177	347
037178	347
037179	347
037181	348
037182	348
037183	348
037184	348
037185	348
037186	348
037187	348
037200	349
037201	349
037202	349
037203	349
037204	349
037207	349
037208	349
037209	349
037210	349
037211	349
037212	349
037220	349
037221	349
037240	349
037241	349
037242	349
037243	349
037244	349
037246	349
037247	349
037254	350
037255	350
037256	350
037260	349
037261	349
037262	349
037263	349
037264	349
037267	349
037268	349
037269	349
037270	349
037271	349
037272	349
037273	349
037274	349
037279	349
037281	350
037282	350
037283	350
037284	350
037285	350
037300	385
037301	397
037302	397
037308	358
037310	361
037311	361
037312	361
037313	361
037314	356
037315	356
037316	356
037317	356
037318	356
037320	361
037321	361
037322	361
037323	361
037324	361
037325	361
037349	397
037350	371
037351	371
037354	371
037355	371
037356	371
037357	371
037358	371
037359	371
037360	397
037361	397
037362	397
037365	397
037366	371
037367	371
037368	371
037369	371
037377	371
037382	371
037383	371
037385	385
037386	371
037389	397
037391	362
037392	362
037395	358
037399	359
037400	358
037403	359
037404	351
037405	359
037407	351
037411	363
037412	363
037418	363
037419	363
037430	358
037431	358
037434	363
037435	358
037438	363
037440	363
037441	363
037443	363
037446	363
037447	358
037457	363
037458	363
037459	363
037460	363
037461	363
037462	363
037464	363
037465	363
037467	363
037480	359
037481	359
037501	352
037502	352

Ref.nr.	Pag.
037504	352
037505	352
037507	352
037508	352
037510	351
037511	351
037512	351
037513	351
037527	352
037530	352
037531	352
037532	352
037534	352
037535	352
037540	352
037542	352
037544	352
037546	352
037547	352
037550	351
037551	351
037552	351
037553	351
037554	351
037555	351
037556	351
037560	352
037561	352
037562	352
037563	352
037565	352
037566	352
037567	352
037568	352
037569	352
037575	352
037576	352
037582	352
037585	352
037586	351
037587	351
037588	351
037589	351
037590	351
037595	352
037596	352
037606	546
037609	546
037610	546
037639	546
037641	546
037642	546
037643	546
037644	546
037645	546
037647	547
037648	547
037661	546
037662	546
037663	546
037664	546
037665	546
037666	546
037667	546
037668	546
037669	546
037670	546
037671	546
037677	546
037678	546
037680	547
037681	547
037682	547
037683	547
037684	547
037687	546
037688	546
037689	546
037690	546
037692	546
037710	542
037712	542
037780	542
037781	542
037782	542
037783	542
037784	542
037785	542
037786	542
037787	542
037788	542
037789	542
037801	542
037802	542
037803	542
037804	542
037805	542
037806	542
037807	542
037808	542
037809	542
037810	542
037826	542
037827	542
037828	542
037829	542
037830	542
037831	542
037832	542

Ref.nr.	Pag.
037833	542
037834	542
037835	542
037836	542
037837	542
037838	542
037839	542
037840	542
037841	542
037842	542
037843	542
037844	542
037845	542
037846	542
037847	542
037848	542
037849	542
037850	542
037851	542
037910	542
037911	542
037920	542
037921	542
037922	542
037927	542
037928	542
037930	542
037931	542
037932	542
037933	542
037934	542
037935	542
037936	542
037937	542
037938	542
037940	542
037941	542
037942	542
037943	542
037944	542
037954	542
037955	542
037956	542
037957	542
037958	542
037959	542
037960	542
037989	543
037990	543
037992	543
037993	543
037999	543
038100	540
038101	540
038102	540
038103	540
038104	540
038105	540
038106	540
038107	540
038108	540
038109	540
038110	540
038111	540
038112	540
038113	540
038114	540
038115	540
038116	540
038117	540
038118	540
038119	540
038120	540
038121	540
038122	540
038123	540
038124	540
038125	540
038126	540
038127	540
038128	540
038129	540
038130	540
038131	540
038132	540
038133	540
038134	540
038135	540
038140	540
038141	540
038142	540
038143	540
038144	540
038145	540
038146	540
038150	540
038151	540
038152	540
038153	540
038154	540
038155	540
038160	540
038161	540
038162	540
038163	540
038164	540
038165	540
038201	541
038202	541

Ref.nr.	Pag.
038203	541
038204	541
038208	541
038210	540
038211	540
038212	540
038213	540
038214	540
038215	540
038216	540
038217	540
038218	540
038219	540
038220	540
038221	540
038222	540
038223	540
038224	540
038225	540
038226	540
038227	540
038228	540
038229	540
038230	540
038231	540
038232	540
038233	540
038234	540
038235	540
038236	540
038237	540
038238	540
038239	540
038240	540
038241	540
038242	540
038243	540
038244	540
038245	540
038246	540
038247	540
038248	540
038249	540
038250	540
038251	540
038252	540
038253	540
038254	540
038255	540
038256	540
038257	540
038258	540
038259	540
038260	540
038261	540
038262	540
038263	540
038264	540
038265	540
038266	540
038267	540
038268	540
038269	540
038270	540
038271	540
038272	540
038273	540
038274	540
038275	540
038276	540
038277	540
038278	540
038279	540
038280	540
038280	540
038281	540
038281	540
038282	540
038282	540
038283	540
038283	540
038284	540
038284	540
038285	540
038285	540
038286	540
038290	540
038291	540
038292	540
038293	540
038294	540
038295	540
038296	540
038300	540
038301	540
038302	540
038303	540
038304	540
038305	540
038306	540
038307	540
038308	540
038309	540
038310	540
038311	540
038312	540
038313	540
038314	540
038315	540

Ref.nr.	Pag.
038316	540
038317	540
038318	540
038319	540
038320	540
038321	540
038322	540
038323	540
038324	540
038325	540
038394	541
038395	541
038396	541
038397	541
038400	544
038401	544
038402	544
038403	544
038404	544
038405	544
038406	544
038407	544
038408	544
038409	544
038410	544
038411	544
038412	544
038413	544
038414	544
038415	544
038416	544
038417	544
038418	544
038419	544
038420	544
038421	544
038422	544
038423	544
038424	544
038425	544
038426	544
038427	544
038428	544
038429	544
038430	544
038431	544
038432	544
038433	544
038434	544
038435	544
038440	544
038441	544
038442	544
038443	544
038444	544
038445	544
038446	544
038450	544
038452	544
038454	544
038455	544
038456	544
038460	544
038462	544
038464	544
038465	544
038466	544
038490	544
038491	544
038492	540
038496	544
038497	544
038498	544
039010	353
039011	353
039013	353
039014	353
039015	353
039017	353
039018	353
039020	353
039021	353
039031	353
039032	353
039033	353
039034	353
039071	353
039072	353
039073	353
039074	353
039446	353
039447	353
039449	351
039477	353
039478	353
039486	353
039488	353
039489	353
039500	346
039501	346
039502	346
039505	346
039506	346
039507	346
039508	346
039509	346
039510	346
039511	346
039512	346

Ref.nr.	Pag.
039515	346
039516	346
039517	346
039518	346
039519	346
039520	346
039521	346
039522	346
039523	346
039524	346
039525	346
039526	346
039527	346
039528	346
039529	346
039530	346
039531	346
039555	346
039556	346
039557	346
039558	346
039559	346
039560	346
039561	346
039565	346
039566	346
039567	346
039568	346
039569	346
039570	346
039571	346
039596	351
039597	351
039598	351

04

Ref.nr.	Pag.
042198	441
042199	441
042200	441
042201	441
042202	441
042203	441
042204	441
042205	441
042206	441
042207	441
042210	441
042211	441
042212	441
042213	441
042214	441
042265	439
042266	439
042267	439
042268	439
042282	440
042284	440
042285	440
042286	440
042287	440
042288	440
042500	439
042501	439
042502	439
042503	439
042504	439
042505	439
042510	440
042511	440
042512	440
042513	440
042514	440
042515	440
042516	440
042517	439
042518	439
042540	440
042541	440
042542	440
042543	440
042544	440
042545	441
042546	441
042547	441
042555	439
042556	439
042557	439
042720	440
042721	440
042722	440
042723	440
042724	440
042725	440
042726	440
042760	440
042761	440
042762	440
042763	440
042764	440
042765	440
042785	438
042786	438
042787	438
042788	438
042789	438
042790	438
042791	438
042792	438

Ref.nr.	Pag.
042820	440
042821	440
042822	440
042823	440
042824	440
042825	441
042826	441
042827	441
042840	438
042841	438
042842	438
042843	438
042844	438
042845	438
042846	438
042847	438
042848	438
042849	438
042855	438
042856	438
042857	438
042858	438
042859	438
042860	438
042861	438
042862	438
042870	438
042871	438
042872	438
042873	438
042874	438
042875	438
042876	438
042877	438
042899	438
044211	437
044212	437
044213	437
044214	437
044215	437
044216	437
044217	437
044218	437
044221	437
044222	437
044223	437
044224	437
044225	437
044226	437
044227	437
044228	437
044231	437
044232	437
044233	437
044234	437
044235	437
044236	437
044237	437
044238	437
044239	437
044240	437
044261	437
044262	437
044263	437
044264	437
044265	437
044266	437
044267	437
044268	437
044269	437
044270	437
044271	437
044272	437
044273	437
044274	437
046200	707
046201	707
046202	707
046203	707
046206	707
046207	707
046208	707
046209	707
046211	707
046212	707
046213	707
046214	707
046220	706
046223	706
046225	706
046226	706
046255	707
046260	686
046264	707
046300	708
046306	708
046312	708
046318	708
046319	708
046321	708
046322	708
046323	708
046328	708
046329	708
046330	708
046333	708
046334	708
046335	708
046337	708

Ref.nr.	Pag.
046338	708
046339	708
046341	708
046342	708
046343	708
046385	687
046386	687
046450	708
046451	708
046452	708
046453	708
046454	708
046456	708
046458	708
046460	708
046461	708
046462	708
046463	708
046464	708
046466	708
046469	710
046470	710
046472	710
046473	710
046474	710
046476	710
046477	710
046480	710
046481	710
046482	711
046483	711
046484	711
046485	711
046486	711
046487	711
046488	711
046500	707
046501	707
046502	707
046505	709
046506	709
046507	709
046508	709
046509	709
046510	709
046511	709
046512	709
046513	709
046519	709
046522	710
046523	710
046528	710
046529	710
046530	710
046531	710
046532	710
046533	710
046538	710
046539	710
046540	710
046541	707
046542	707
046546	710
046547	710
046551	711
046552	711
046560	707
046562	711
046575	711
046576	711
046581	711
046584	711
046585	711
046588	711
047001	434
047002	434
047003	434
047004	434
047006	434
047020	434
047021	434
047022	434
047023	434
047024	434
047025	434
047026	434
047028	434
047029	434
047041	434
047042	434
047043	434
047044	434
047045	434
047046	434
047693	708
047694	708
047695	708
048803	668
048804	668
048806	668
048820	824
048822	824
048825	824
048828	823
048834	824
048872	823
048873	823
049230	336
049680	328

Ref.nr.	Pag.
049682	328
049750	336
049752	336
049754	336
049756	336
049843	331

05

Ref.nr.	Pag.
0502-0753	138
0502-1003	138
0502-1503	138
0502-2003	138
0502-3003	138
0502-4003	138
0502-5003	138
050299	597
0503-0753	138
0503-1003	138
0503-1503	138
0503-2003	138
0503-3003	138
0503-4003	138
0503-5003	138
0505-0075	138
0505-0100	138
0505-0150	138
0505-0200	138
0505-0300	138
0505-0400	138
0505-0500	138
0506-0753	138
0506-1003	138
0506-1503	138
0506-2003	138
0506-3003	138
0506-4003	138
0506-5003	138
0508-0075	138
0508-0100	138
0508-0150	138
0508-0200	138
0508-0300	138
0508-0400	138
0508-0500	138
0509-0753	138
0509-1003	138
0509-1503	138
0509-2003	138
0509-3003	138
0509-4003	138
0509-5003	138
0511-0100	138
051106	527
051110	527
051111	527
051126	526
051127	526
051130	526
051131	526
051146	526
051147	526
051150	526
051151	526
051156	526
051157	526
051176	526
051177	526
051180	526
051181	526
051186	527
051190	527
051191	527
0512-0100	138
0513-0100	139
0513-0200	139
0513-0300	139
051500	661
051501	661
0515-0100	139
051502	661
051503	661
051504	661
051505	661
051510	661
051511	661
051512	661
051513	661
051514	661
051515	661
051523	697
051524	697
051525	697
051636	694
051637	694
051638	694
051639	694
051640	694
051641	694
051642	694
051643	694
051660	526
051661	526
0517-0075	138
051701	699
0517-0100	138
0517-0150	138
051702	699
0517-0200	138

Ref.nr.	Pag.
051703	699
0517-0300	138
051704	699
0517-0400	138
0517-0500	138
051706	699
051709	699
051741	696
051752	692
051753	692
051754	692
051755	692
051757	661
051758	661
051759	661
051762	692
051763	692
051764	692
051765	692
051772	692
051773	692
051774	692
051775	692
051780	690
051781	690
051782	690
051783	690
051786	691
051787	691
051788	691
051790	661
051791	661
051792	661
051793	661
051794	661
051795	661
051796	661
051797	661
051798	661
0518-0753	138
0518-1003	138
051814	694
051815	692
0518-1503	138
051816	690
051817	694
051818	692
0518-2003	138
0518-3003	138
0518-4003	138
051850	692
0518-5003	138
051851	692
051852	692
051853	692
051854	692
051855	692
051856	692
051857	692
051858	692
051859	692
051860	692
051861	692
051862	692
051863	692
051864	692
051865	692
051866	690
051867	690
051868	690
051869	690
051870	690
051871	690
051872	690
051873	690
051874	690
051875	690
051876	690
051877	690
051878	690
051879	690
051880	690
051881	690
051882	690
051883	690
051884	690
051885	690
0520-0075	138
0520-0100	138
0520-0150	138
052002	524
0520-0200	138
052003	524
0520-0300	138
0520-0400	138
0520-0500	138
052012	524
052023	524
052029	524
052032	524
052033	524
052039	524
052042	525
052043	525
052049	524
052052	525
052053	525
052059	524
052062	525

Ref.nr.	Pag.
052063	525
052069	525
052072	525
052073	525
052079	525
052082	525
052083	525
052089	524
052092	525
052093	525
0521-0075	138
0521-0100	138
0521-0150	138
0521-0200	138
0521-0300	138
0521-0400	138
052105	522
0521-0500	138
052125	518
052126	518
052127	518
052142	525
052143	525
052144	525
052152	525
052153	525
052154	525
052162	525
052163	525
052164	525
052172	525
052173	525
052174	525
052203	524
052204	524
052213	524
052214	524
052223	524
052224	524
052229	524
052233	524
052234	524
052239	524
052243	525
052244	525
052249	524
052253	525
052254	525
052259	524
052263	525
052264	525
052269	525
052273	525
052274	525
052279	525
052283	525
052284	525
052289	524
052293	525
052294	525
052320	524
052321	525
052322	525
052359	524
052361	525
052362	525
052401	524
052405	524
052419	524
052421	525
052425	525
052441	525
052445	525
052461	525
052481	525
052485	525
052501	524
052521	525
052702	524
052703	524
052713	524
052718	525
052719	525
052732	524
052733	524
052742	525
052743	525
052752	525
052753	525
052762	525
052763	525
052772	525
052773	525
052782	525
052783	525
052792	525
052793	525
052799	518
052843	525
052844	525
052853	525
052854	525
052862	525
052863	525
052864	525
052872	525
052873	525
052874	525
052903	524

Ref.nr.	Pag.
052904	524
052913	524
052914	524
052919	525
052920	525
052926	526
052933	524
052934	524
052936	527
052939	524
052940	524
052943	525
052944	525
052946	526
052949	524
052953	525
052954	525
052959	524
052963	525
052964	525
052969	525
052973	525
052974	525
052979	525
052983	525
052984	525
052986	527
052990	525
052993	525
052994	525
053006	527
053010	527
053011	527
053046	526
053047	526
053050	526
053051	526
053056	526
053057	526
053060	526
053061	526
053076	526
053077	526
053080	526
053081	526
053090	527
053091	527
053590	612
053591	612
053592	612
053594	612
053598	612
053599	612
053601	524
053602	524
053603	524
053604	524
053622	524
053623	524
053642	525
053643	525
053652	525
053672	525
053682	525
053683	525
053692	525
053703	524
053722	524
053723	524
053724	524
053733	524
053734	524
053749	524
053772	525
053773	525
053774	525
053800	524
053801	524
053809	524
053812	524
053823	524
053824	524
053833	524
053834	524
053843	525
053844	525
053853	525
053854	525
053863	525
053864	525
053873	525
053874	525
053879	525
053883	525
053884	525
053889	524
053893	525
053894	525
053948	522
054000	610
054001	610
054002	610
054003	610
054005	610
054006	610
054007	610
054008	610
054010	610
054011	610

Ref.nr.	Pag.
054012	610
054013	610
054016	610
054017	610
054018	610
054020	610
054021	610
054022	610
054023	610
054026	610
054028	610
054034	610
054038	610
054044	610
054045	610
054046	610
054047	610
054060	608
054061	608
054062	608
054063	608
054065	608
054066	608
054067	608
054070	608
054071	608
054072	608
054073	608
054075	608
054080	608
054081	608
054082	608
054085	608
054086	608
054087	608
055206	519
055221	519
055231	519
055241	519
055245	519
055256	519
055271	519
055281	519
055291	519
055295	519
055348	517
0561-1003	139
056453	516
056457	516
056458	516
056473	516
056477	516
056478	516
056503	517
056504	517
056523	517
056528	517
056601	523
056605	523
056606	523
056609	523
056613	523
056614	523
056621	523
056625	523
056626	523
056629	523
056633	523
056634	523
056641	523
056645	523
056646	523
056649	523
056653	523
056654	523
056661	523
056665	523
056669	523
056673	523
056674	523
056803	519
056804	519
056807	519
056808	519
056823	519
056827	519
056828	519
056834	517
056835	517
057298	523
057299	523
057300	518
057301	518
057302	518
057320	518
057321	518
057322	518
057354	518
057358	518
057359	518
057440	518
057441	518
057581	518
057584	518
057585	518
057586	518
057587	516
057588	518
057589	518

Ref.nr.	Pag.
057667	522
057669	522
057671	521
057672	521
057703	520
057704	520
057705	520
057706	520
057710	520
057711	520
057712	520
057713	520
057714	520
057715	520
057716	520
057717	520
057718	520
057719	520
057720	520
057721	522
057722	522
057723	520
057735	522
057737	522
057738	522
057739	522
057740	522
057745	522
058054	518
058054	516
058058	518
058058	516
058059	518
058059	516
058140	518
058141	518
058281	518
058284	518
058286	518
058288	518
058289	518
058700	517
058701	517
058702	517
058704	517
058705	517
058707	517
058710	517
058711	517
058712	517
058714	517
058715	517
058717	517
058720	517
058721	517
058722	517
058724	517
058725	517
058727	517
058730	517
058740	517
058741	517
058742	517
058744	517
058745	517
058910	523
058918	523
058938	520
059106	517
059107	517
059116	517
059117	517
059126	517
059127	517
059136	517
059137	517
059146	517
059147	517
059326	526
059336	526
059337	526
059346	526
059347	526
059376	527
059386	526
059427	526
059428	526
059437	526
059438	526
059447	526
059448	526
059477	527
059478	527
059487	526
059488	526
059502	526
059503	526
059512	526
059513	526
059522	526
059523	526
059532	526
059533	526
059542	527
059543	527
059544	527
059545	527
059695	527

06

Ref.nr.	Pag.
067664	671
067686	671
067687	671
067688	671
069495	803
069496	803
069497	803
069498	803
069499	803
069500	804
069502	804
069503	815
069504	805
069508	805
069511	804
069512	804
069513	804
069517	331
069518	804
069521	804
069523	804
069525	804
069527	804
069529	804
069530	804
069534	805
069535	805
069537	805
069538	804
069539	804
069541	804
069542	804
069547	805
069548	805
069549	805
069556	695
069557	695
069561	693
069569	693
069570	804
069571	804
069573	804
069576	804
069577	804
069578	804
069579	691
069580	691
069581	693
069582	691
069583	805
069584	805
069588	805
069589	805
069590	805
069591	805
069596	803
069597	803
069598	803
069599	803
069651	331
069653	806
069656	806
069657	806
069658	806
069659	806
069664	806
069666	806
069667	806
069668	806
069669	806
069672	806
069674	806
069676	803
069678	806
069679	806
069680	806
069680	806
069682	806
069683	806
069685	806
069687	806
069701	802
069702	802
069703	802
069704	802
069706	803
069711	802
069712	802
069713	802
069714	802
069715	802
069716	802
069718	802
069720	802
069722	802
069724	802
069725	802
069726	803
069727	803
069729	802
069733	802
069735	802
069740	802
069745	802
069746	802
069747	802

Ref.nr.	Pag.
069780	802
069795	665
069848	805

07

Ref.nr.	Pag.
075601	588
075602	588
075603	589
075604	589
075606	590
075608	588
075609	588
075611	588
075612	588
075613	589
075614	589
075616	590
075621	588
075622	588
075623	589
075624	589
075626	590
075631	588
075632	588
075633	589
075634	589
075636	590
075641	588
075642	588
075643	589
075644	589
075646	590
075661	588
075661	586
075662	588
075662	586
075663	589
075663	586
075669	588
075669	586
075671	588
075672	588
075675	589
075676	588
075681	588
075690	588
076501	695
076502	695
076503	693
076504	693
076505	693
076506	693
076507	693
076508	691
076509	691
076532	693
076533	693
076541	591
076542	591
076544	591
076546	591
076551	633
076552	633
076554	660
076555	660
076561	604
076562	604
076563	604
076564	604
076565	604
076566	604
076571	660
076573	604
076574	660
076576	604
076587	695
076588	693
076589	691
076591	604
076592	604
076593	604
076601	665
076602	665
076640	669
076641	669
076642	669
076666	664
076690	665
076711	669
076720	669
076728	669
077001	664
077002	664
077011	664
077012	664
077014	664
077021	664
077025	664
077026	664
077028	664
077031	664
077032	664
077033	664
077041	664
077042	664
077043	664
077044	664
077050	664

Ref.nr.	Pag.
077060	664
077070	633
077071	633
077072	665
077073	665
077074	665
077075	665
077110	658
077202	591
077203	591
077211	658
077212	658
077213	583
077214	658
077216	658
077217	658
077218	658
077219	658
077231	658
077245	597
077252	597
077253	597
077254	597
077272	597
077273	597
077274	597
077281	597
077282	597
077283	597
077290	597
077291	597
077292	597
077401	576
077402	576
077403	576
077411	576
077412	576
077413	576
077421	659
077422	659
077423	659
077521	669
077522	669
077531	669
077532	669
077533	669
077534	669
077540	669
077541	669
077550	671
077551	671
077552	671
077586	658
077591	633
077594	614
077811	810
077812	810
077813	810
077814	810
077822	810
077828	810
077835	811
077836	811
077837	811
077867	810
077872	810
077874	810
077875	810
077876	810
077878	810
077880	811
077881	811
077882	811
077883	811
077884	811
077885	811
077886	811
077887	811
077890	811
077891	693
077892	811
077896	811
077900	662
077901	662
078402	666
078404	666
078405	666
078407	666
078420	665
078425	665
078445	669
078452	667
078453	667
078454	667
078455	667
078501	670
078502	670
078510	670
078511	670
078512	670
078520	670
078521	670
078522	670
078523	670
078524	670
078551	670
078552	670
078560	670
078561	670

Ref.nr.	Pag.
078562	670
078563	670
078570	670
078571	670
078572	670
078573	670
078602	633
078603	633
078604	633
078610	633
078616	662
078617	662
078618	662
078620	661
078621	661
078622	661
078623	661
078624	661
078625	661
078626	661
078627	661
078628	661
078629	661
078700	658
078746	663
078747	663
078750	663
078751	663
078752	663
078753	663
078754	633
078755	633
078756	663
078757	633
078758	663
078759	663
078760	633
078761	663
078762	663
078764	633
078765	633
078766	663
078767	663
078768	633
078771	663
078772	633
078773	663
078774	633
078776	663
078777	663
078778	663
078779	663
078780	662
078782	662
078783	662
078786	662
078787	662
078788	662
078791	663
078801	673
078802	603
078803	673
078804	607
078806	632
078808	673
078810	673
078814	673
078815	673
078816	632
078818	632
078822	632
078823	810
078823	632
078825	810
078825	632
078827	810
078828	673
078830	673
078832	673
078836	673
078837	673
078838	673
078841	810
078842	810
078843	810
078844	810
078850	811
078851	811
078852	811
078853	811
078866	811
078868	810
078880	672
079002	603
079104	671
079106	671
079110	671
079151	673
079152	673
079201	664
079202	664
079207	666
079211	664
079212	664
079213	604
079225	664
079226	664
079228	664
079232	664

Ref.nr.	Pag.
079242	664
079250	663
079252	667
079253	667
079254	663
079255	663
079257	663
079258	667
079259	667
079264	663
079270	671
079275	663
079280	671
079282	597
079283	597
079284	698
079292	662
079296	662
079301	673
079302	606
079303	673
079304	673
079306	673
079308	673
079310	673
079314	673
079315	673
079316	673
079318	673
079322	673
079323	673
079325	673
079328	673
079330	673
079332	673
079336	673
079337	673
079338	673
079377	663
079378	663
079379	663
079391	658
079394	614
079433	693
079451	695
079461	604
079462	604
079464	604
079465	604
079471	660
079473	604
079474	660
079476	604
079492	660

08

Ref.nr.	Pag.
080010	672
080011	672
080040	676
080041	676
080042	676
080043	676
080044	676
080049	676
080051	676
080052	676
080053	676
080054	676
080061	676
080088	614
080101	676
080102	676
080103	676
080121	676
080122	676
080123	676
080124	676
080126	676
080128	676
080188	614
080250	672
080251	603
080252	632
080253	632
080254	672
080257	672
080258	672
080259	672
080260	672
080262	672
080264	672
080266	672
080268	672
080274	674
080276	674
080278	674
080280	674
080281	674
080282	674
080283	674
080284	674
080285	674
080286	674
080289	674
080290	672
080291	672
080292	672
080299	310

Ref.nr.	Pag.
081988	614
088070	616
088071	616
088072	616
088073	616
088230	667
088235	667
088333	815
088334	815
088339	815
089307	615
089639	639
089644	615
089649	615
089700	614
089701	614
089702	614
089709	614
089710	614
089711	614
089712	614
089719	614
089807	659

09

091900	553
091908	553
091914	553
091915	553
091916	553
091917	553
091937	550
091938	550
091945	693
092001	550
092002	550
092003	550
092005	550
092011	550
092012	49
092013	550
092014	550
092020	550
092022	49
092023	550
092024	550
092032	551
092034	551
092042	551
092044	551
092052	551
092054	551
092062	551
092064	551
092082	551
092084	551
092092	551
092094	551
092122	552
092284	552
095501	536
095503	536
095505	536
095506	536
095507	536
095508	536
095509	536
096800	535
096801	535
096803	806
096803	535
096805	535
096806	535
096807	535
096808	535
096809	535
096820	535
096821	535
096822	535
096823	535
096824	535
096825	535
096826	535
096827	535
096828	535
096829	535
096830	535
096831	535
096832	535
096833	535
096834	535
096835	535
096836	535
096837	535
096838	535
096839	535
096840	535
096841	535
096843	535
096845	535
096846	535
096847	535
096848	535
096849	535
098001	534
098003	534
098005	534
098006	534

Ref.nr.	Pag.
098007	534
098008	534
098009	534
098020	534
098021	534
098022	534
098023	534
098024	534
098025	534
098026	534
098027	534
098028	534
098029	534
098041	536
098043	536
098045	536
098046	536
098047	536
098049	534
098050	534
098051	534
098055	534
098056	534
098057	534
098058	534
098060	534
098084	536
098085	536
098086	536
098087	536
098088	536
098089	536
098090	534
098091	534
098092	534
098093	534
098094	534
098095	534
098096	534

14

142190	441
142191	441
142208	441
142209	441
142536	441
142537	441
142538	441
142539	441
142548	441
142549	441
142559	439
142560	439
142561	439
142562	439
142563	439
142828	441
142829	441
142830	441
142831	441
142832	441
142833	441
142834	441
142835	441
142836	441
142837	441
142838	441
142839	441
142860	440
142861	440
142862	440
142863	440
142864	440
146601	434
146602	434
146603	434
146605	434
146606	434
146607	434
146609	434
146613	434
146614	434
146622	434
146623	434
146624	434
146625	434
146626	434
146636	435
146639	435
146642	434
146643	434
146644	434
146654	435
146663	435
146664	435
146665	435
146682	435
146683	435
146684	435
146690	435
146693	435
146698	435

31

310000	501
310002	501

Ref.nr.	Pag.
310003	501
310004	501
310005	501
310006	500
310007	500
310008	500
310009	501
310010	501
310013	501
310014	501
310020	500
310038	502
310039	502
310045	499
310046	499
310047	499
310048	499
310050	493
310051	493
310052	493
310053	493
310054	493
310056	493
310057	493
310058	493
310059	493
310121	490
310122	490
310123	490
310125	490
310128	490
310129	490
310131	490
310135	490
310154	497
310155	497
310156	497
310157	497
310158	497
310159	497
310200	484
310201	484
310202	484
310203	484
310204	484
310205	484
310206	484
310207	484
310208	484
310209	484
310210	484
310211	484
310212	484
310213	484
310214	484
310215	484
310216	484
310217	484
310218	484
310219	484
310220	484
310221	484
310222	484
310334	472
310335	472
310336	472
310337	472
310338	473
310339	473
310340	473
310341	473
310342	470
310343	470
310344	470
310345	470
310351	470
310352	469
310353	470
310354	469
310355	470
310356	469
310357	470
310360	470
310363	470
310366	470
310369	470
310372	470
310373	469
310374	469
310375	469
310376	469
310377	469
310378	469
310379	469
310380	472
310381	469
310382	472
310383	469
310384	472
310385	469
310386	472
310387	469
310388	469
310389	469
310390	469
310391	469
310392	469
310396	466
310397	466

Ref.nr.	Pag.
310402	466
310403	466
310407	466
310408	466
310409	466
310413	466
310414	466
310415	466
310417	466
310418	466
310419	466
310420	466
310422	466
310423	466
310424	466
310425	466
310426	466
310427	466
310431	466
310432	466
310433	466
310442	466
310443	466
310443	466
310444	466
310445	466
310446	466
310447	466
310448	466
310458	458
310459	458
310460	458
310461	458
310462	458
310463	458
310464	458
310598	497
310599	497
310600	497
310717	458
310740	490
310741	490
310742	490
310743	490
310744	490
310745	490
310750	493
310751	493
310752	493
310753	493
310754	493
310755	466
310756	466
310757	466
310758	466
310759	466
310760	466
310761	466
310762	466
310763	466
310764	466
310766	493
310769	493
310770	493
310771	493
310772	493
310775	470
310776	470
310777	470
310778	470
310779	470
310780	470
310781	470
310782	470
310783	470
310784	470
310785	470
310786	470
310787	470
310788	470
310789	470
310790	470
310791	470
310792	470
310793	470
310794	470
310795	470
310796	469
310797	469
310798	469
310799	469
310800	472
310801	472
310802	472
310803	472
310804	472
310805	466
310806	466
310812	466
310818	458
310835	470
310842	458
310843	466
310845	466
310851	458
310854	466
310855	458
310856	458
310857	470

Ref.nr.	Pag.
310858	470
310859	470
310860	470
310861	470
310862	470
310863	470
310864	458
310865	458
310866	458
310869	466
310871	466
310873	458
310875	466
310876	458
310879	507
310880	507
310881	506
310882	506
310883	506
310884	506
310885	507
310886	507
310887	507
310888	507
310889	507
310890	507
310891	507
310892	507
310893	507
310897	508
310898	508
310899	508
310900	508
310901	508
310902	508
310903	508
310904	509
310905	509
310906	506
310907	506
310951	493
310952	493
310953	493
310954	490
310960	493
310961	490
310963	493
310969	493
310972	470
310973	472

34

340030	64
340032	64
340033	64
340045	42
340046	42
340047	42
340048	42
340049	42
340050	42
340070	50
340071	50
340072	50
340073	50
340106	50
340108	43
340109	43
340110	44
340111	44
340112	44
340113	44
340114	44
340115	44
340116	44
340117	44
340118	43
340119	43
340120	44
340121	44
340122	44
340123	44
340124	44
340125	44
340126	43
340127	43
340135	44
340137	44
340170	57
340172	57
340173	57
340174	57
340181	64
340183	48
340184	48
340185	48
340186	48
340187	48
340445	51
340446	51
340498	51
340499	51
340500	51
340502	43
340503	43
340504	43
340505	43
340505	51

Ref.nr.	Pag.
340728	43
340745	43
340746	51
340747	51
340750	45
340751	45
340752	45
340753	45
340754	45
340755	45
340756	45
340757	45
340758	65
340768	51
340769	51
340770	47
340771	47
340772	47
340773	47
340774	47
340775	47
340776	47
340777	47
340778	51
340779	51
340780	47
340781	47
340782	47
340783	47
340784	47
340785	47
340786	47
340787	47
340788	51
340790	46
340791	46
340792	46
340793	46
340794	46
340795	46
340796	46
340797	46
340799	43
340800	46
340801	46
340802	46
340803	46
340804	46
340805	46
340806	46
340807	46
340808	43
340809	43
340810	45
340811	45
340812	45
340813	45
340814	45
340815	45
340816	45
340817	45
340818	43
340819	43
340820	47
340821	47
340822	47
340823	47
340824	47
340825	51
340826	51
340827	43
340828	51
340829	51
340831	46
340832	46
340833	46
340834	46
340835	46
340836	46
340837	46
340862	42
340863	42
340864	42
340865	42
340866	42
340867	42
340868	50
340869	50
340872	64
340874	64
340875	64
340881	65
340883	51
340884	51
340885	51
340886	51
340887	51
340889	43
340890	43
340891	43
340892	43
340893	43
340894	50
340895	50
340895	64
340896	43
340897	50
340898	50
340907	42

Ref.nr.	Pag.
340908	42
340909	42
340910	42
340911	42
340912	42
340930	64
340932	50
340933	50
340934	50
340935	50
340960	64
340962	64
340963	64
340972	42
340973	42
340974	42
340975	42
340976	42
340977	42
340995	64
340997	50
340998	50
340999	50
341000	50
341001	50
341007	50
341008	51
341031	43
341032	43
341033	43
341034	43
341035	43
341036	43
341054	64
341056	50
341057	50
341058	50
341059	50
341060	49
341061	49
341062	49
341063	49
341064	49
341065	49
341066	49
341067	49
341068	49
341119	65
341121	51
341122	51
341123	51
341124	51
341149	65
341151	51
341152	51
341153	51
341154	51
341155	49
341156	48
341157	48
341158	48
341159	48
341160	48
341161	48
341162	42
341163	52
341164	66
341165	52
341166	66
341167	66
341168	52
341170	66
341171	53
341172	53
341173	48
341174	48
341175	64
341211	44
341216	63
341221	44
341223	50
341226	50
341232	48
341233	65
341235	65
341237	64
341238	64
341239	64
341241	64
341242	64
341243	64
341279	52
341280	52
341281	52
341282	52
341283	52
341284	52
341290	42
341291	42
341292	42
341293	42
341294	42
341295	42
341296	44
341297	44
341390	45
341391	45
341392	45
341393	45

Ref.nr.	Pag.
341394	45
341395	45
341396	45
341397	45
341400	47
341401	47
341402	47
341403	47
341404	47
341410	47
341411	47
341412	47
341413	47
341414	47
341415	47
341416	47
341417	47
341420	46
341421	46
341422	46
341423	46
341424	46
341425	46
341426	46
341427	46
341428	49
341430	46
341431	46
341432	46
341433	46
341434	46
341435	46
341436	46
341437	46
341440	45
341441	45
341442	45
341443	45
341444	45
341445	45
341446	45
341447	45
341499	48
341500	48
341501	48
341502	48
341503	48
341504	48
341505	48
341506	48
341507	48
341508	48
341516	42
341528	42
341530	42
341622	50
341657	51
341659	64
341661	64
341662	64
341674	50
341708	63
341709	63
341728	63
341738	65
341739	65
341740	65
341758	64
341772	64
341773	64
341774	64
341775	64
341823	44
341824	44
341825	44
341826	44
341827	44
341936	50
341988	65
341989	65
341990	65
341992	65
341993	65
341994	65
342000	48
342110	44
342111	44
342112	44
342113	44
342114	44
342115	44
342116	44
342117	44
342135	44
342137	44
342750	45
342751	45
342752	45
342753	45
342754	45
342755	45
342756	45
342757	45
342780	47
342781	47
342782	47
342783	47
342784	47
342785	47

Ref.nr.	Pag.
342786	48
342787	47
342790	46
342791	46
342792	46
342793	46
342794	46
342795	46
342796	46
342797	46
342800	46
342801	46
342802	46
342803	46
342804	46
342805	46
342806	46
342807	46
342810	45
342811	45
342812	45
342813	45
342814	45
342815	45
342816	45
342817	45
343156	48
343157	48
343158	48
343159	48
343160	48
343161	48
343171	165
343173	48
343174	48
343211	44
343219	44
343226	135
343232	48
343279	52
343280	52
343281	52
343282	52
343283	52
343284	52
343290	44
343291	44
343292	44
343293	44
343294	44
343295	44
343296	44
343297	44
343390	45
343391	45
343392	45
343393	45
343394	45
343395	45
343396	45
343397	45
343410	47
343411	47
343412	47
343413	47
343414	47
343415	47
343416	47
343417	47
343420	46
343421	46
343422	46
343423	46
343424	46
343425	46
343426	46
343427	46
343430	46
343431	46
343432	46
343433	46
343434	46
343435	46
343436	46
343437	46
343440	45
343441	45
343442	45
343443	45
343444	45
343445	45
343446	45
343447	45
344110	44
344111	44
344112	44
344113	44
344114	44
344115	44
344120	44
344121	44
344122	44
344123	44
344124	44
344125	44
344135	44
344137	44
344750	45
344751	45

Ref.nr.	Pag.
344752	45
344753	45
344754	45
344755	45
344757	45
344770	47
344771	47
344772	47
344773	47
344774	47
344775	47
344777	47
344780	47
344781	47
344782	47
344783	47
344784	47
344785	47
344787	47
344790	46
344791	46
344792	46
344793	46
344794	46
344795	46
344797	46
344800	46
344801	46
344802	46
344803	46
344804	46
344805	46
344807	46
344810	45
344811	45
344812	45
344813	45
344814	45
344815	45
344817	45
344820	47
344821	47
344822	47
344823	47
344824	47
344831	46
344832	46
344833	46
344834	46
344835	46
344837	46
344890	44
344891	44
344892	44
344893	44
344894	44
344895	44
344897	44
345163	52
345164	52
345165	52
345166	52
345167	52
345168	52
345170	52
345171	53
345173	48
345174	48
345225	114
345233	63
345236	63
345237	62
345238	62
345239	62
345241	62
345242	62
345243	62
345245	62
345246	62
345247	62
345279	52
345280	52
345281	52
345282	52
345283	52
345284	52
345390	45
345391	45
345392	45
345393	45
345394	45
345395	45
345397	45
345400	47
345401	47
345402	47
345403	47
345404	47
345410	47
345411	47
345412	47
345413	47
345414	47
345415	47
345417	47
345420	46
345421	46
345422	46
345423	46

Ref.nr.	Pag.
345424	46
345425	46
345427	46
345430	46
345431	46
345432	46
345433	46
345434	46
345435	46
345437	46
345440	45
345441	45
345442	45
345443	45
345444	45
345445	45
345447	45
345734	62
345735	62
345736	62
345738	63
345739	63
345740	63
345742	62
345743	62
345744	62
345746	62
345747	62
345748	62
345750	62
345751	62
345752	62
345754	62
345755	62
345756	62
345758	62
345764	62
345765	62
345766	62
345768	62
345769	62
345770	62
345772	62
345773	62
345774	62
345775	62
345776	62
345777	62
345778	62
345941	62
345942	62
345943	62
345945	62
345946	62
345947	62
345972	63
345973	63
345974	63
345976	63
345977	63
345978	63
345980	63
345981	63
345982	63
345984	63
345985	63
345986	63
345988	63
345989	63
345990	63
345992	63
345993	63
345994	63
346119	119
346120	119
346121	119
346122	119
346123	119
346155	49
346156	48
346157	48
346158	48
346159	48
346160	48
346161	48
346276	48
346282	115
346283	115
346284	115
346285	115
346286	115
346287	115
346288	115
346289	115
346290	115
346291	115
346292	115
346293	115
346294	114
346295	114
346296	114
346297	114
346298	114
346299	114
346300	114
346301	114
346302	114
346303	114
346304	114

Ref.nr.	Pag.
346305	114
346306	114
346307	114
346308	114
346309	114
346310	114
346311	114
346312	114
346313	114
346314	114
346315	114
346316	114
346317	114
346390	114
346391	114
346392	114
346393	114
346394	114
346395	114
346408	114
346409	114
346410	114
346411	114
346412	114
346413	114
346420	114
346421	114
346422	114
346423	114
346424	114
346425	114
346432	115
346433	115
346434	115
346435	115
346436	115
346437	115
346444	115
346445	115
346446	115
346447	115
346448	115
346449	115
346450	114
346451	114
346452	114
346453	114
346454	114
346455	114
346456	115
346457	114
346458	114
346459	114
346460	114
346461	114
346462	114
346463	114
346464	114
346465	114
346466	114
346467	114
346469	114
346470	114
346471	114
346472	114
346473	114
346481	114
346483	114
346484	114
346485	114
346486	114
346487	114
346488	114
346489	115
346490	115
346491	115
346492	115
346493	115
346494	115
346495	115
346496	115
346497	115
346498	115
346499	115
346500	115
346501	115
346502	115
346503	115
346504	115
346505	115
346506	115
346612	119
346613	119
346614	119
346615	119
346616	119
346617	119
346777	119
346778	119
346784	114
346789	119
346790	119
346791	114
346792	119
346793	119
346794	119
346795	119
346796	119
346797	119

Ref.nr.	Pag.
346798	119
346800	119
346801	119
346802	119
346803	119
346804	119
346805	119
346806	119
346807	119
346812	119
346895	114
346900	119
346901	119
346902	119
346903	119
346910	119
346911	119
346912	119
346913	119
347279	52
347280	66
347281	52
347282	66
347283	66
347284	52
347285	170
347286	170
347287	170
347288	170
347289	170
347290	170
349252	48
349254	171
349255	63

35

350009	51
350014	48
350015	48
350016	48
350018	48
350025	602
350027	602
350028	587
350029	587
350042	48
350043	48
350057	48
350099	48
350100	48
350101	48
350102	48
350103	48
350125	57
350152	57
350153	57
350155	49
350156	49
350157	49
350159	123
350160	56
350162	56
350163	56
350164	56
350169	90
350179	123
350180	56
350182	56
350183	56
350184	56
350189	90
350190	57
350192	57
350193	57
350194	57
350220	56
350222	56
350223	56
350224	56
350230	56
350232	56
350233	56
350234	56
350240	56
350242	56
350243	56
350244	56
350250	56
350252	56
350253	56
350254	56
350260	56
350263	56
350264	56
350265	56
350800	92
350803	93
350804	103
350810	66
350813	93
350814	103
350820	92
350823	93
350824	103
350830	66
350833	93
350834	103
350840	66

Ref.nr.	Pag.
350843	93
350844	103
350850	56
350853	93
350854	103
351009	583
351019	569
351023	569
351025	571
351026	573
351029	569
351039	576
351041	583
351042	583
351043	569
351044	583
351045	571
351046	573
351049	576
351059	576
351063	569
351065	571
351066	573
351067	575
351069	576
351073	569
351075	571
351076	573
351077	575
351079	576
351089	576
351093	569
351095	571
351096	573
351097	575
351099	576
351101	583
351102	583
351103	569
351104	583
351105	571
351106	573
351107	575
351109	576
351110	568
351113	568
351115	570
351116	572
351117	574
351120	568
351130	568
351133	568
351135	570
351136	572
351137	574
351140	568
351150	569
351160	568
351163	568
351165	570
351166	572
351167	574
351173	568
351175	570
351176	572
351177	574
351189	569
351193	568
351195	570
351196	572
351197	574
351203	568
351205	570
351206	572
351207	574
351210	568
351211	582
351212	582
351213	568
351214	582
351215	570
351216	572
351217	574
351220	568
351226	128
351230	568
351233	568
351235	570
351236	572
351237	574
351240	568
351243	562
351245	570
351247	574
351250	569
351260	568
351263	568
351265	570
351266	572
351267	574
351270	582
351271	582
351272	582
351273	568
351274	582
351275	570
351276	572
351277	574
351279	571

Ref.nr.	Pag.
351280	582
351289	573
351293	568
351295	570
351296	572
351297	574
351299	571
351301	582
351302	582
351303	568
351304	582
351305	570
351306	572
351307	574
351309	573
351319	569
351323	568
351325	570
351326	572
351327	574
351329	576
351331	582
351332	582
351333	568
351334	582
351335	570
351336	572
351337	574
351339	576
351349	576
351357	574
351359	576
351364	582
351367	574
351369	576
351379	576
351383	568
351385	570
351386	572
351387	574
351389	569
351391	582
351392	582
351393	568
351394	582
351395	570
351396	572
351397	574
351399	573
351409	569
351417	575
351427	575
351429	569
351439	569
351443	569
351445	571
351446	573
351449	569
351453	569
351455	571
351456	573
351459	569
351469	569
351473	569
351475	571
351476	573
351483	569
351485	571
351486	573
351499	569
351503	569
351505	571
351506	573
351510	582
351513	569
351515	571
351516	573
351521	582
351522	582
351523	568
351524	582
351525	570
351526	572
351527	574
351530	582
351531	583
351532	583
351533	569
351534	583
351535	571
351536	573
351539	582
351549	582
351553	568
351555	570
351556	572
351557	575
351559	583
351563	568
351565	570
351566	572
351567	575
351579	583
351587	575
351597	575
351599	583

Ref.nr.	Pag.
386631	536
386632	536
386633	536
386634	536
386635	536
386636	536
386637	536

38

40

401211	378
401212	378
401213	378
401214	378
401221	380
401222	380
401223	380
401224	380
401231	380
401232	380
401233	380
401234	380
401241	380
401242	380
401243	380
401244	380
401251	380
401252	380
401253	380
401254	380
401271	380
401272	380
401273	380
401274	380
401331	378
401332	378
401333	378
401334	378
401341	378
401342	378
401343	378
401344	378
401351	378
401352	378
401353	378
401354	378
401371	378
401372	378
401373	378
401374	378
401389	378
401391	378
401394	378
401666	382
401667	382
401668	382
401669	382
401818	378
401844	382
401850	382
401853	382
401855	382
401861	382
401862	382
401863	382
401864	382
401871	382
401872	382
401873	382
401874	382
402276	306
403349	297
403350	297
403351	297
403352	297
403353	297
403355	297
403357	297
403358	297
403359	297
403360	297
403361	297
403362	297
403363	297
403368	298
403370	298
403372	298
403373	298
403374	298
403375	298
403376	298
403377	298
403378	298
403379	298
403380	298
403381	298
403382	298
403383	298
403385	298
403387	298
403388	298
403389	298
403390	298
403391	298
403392	298
403393	298

Ref.nr.	Pag.
403394	298
403395	298
403396	298
403397	298
403398	298
403400	298
403402	298
403403	298
403404	298
403405	298
403406	298
403407	298
403408	298
403409	298
403410	298
403411	298
403412	298
403413	298
403415	298
403417	298
403418	298
403419	298
403420	298
403421	298
403422	298
403423	298
403426	297
403427	297
403428	297
403429	297
403430	297
403432	297
403434	297
403435	297
403436	297
403437	297
403438	297
403439	297
403440	297
403455	298
403457	298
403459	298
403460	298
403461	298
403462	298
403463	298
403464	298
403465	298
403520	298
403521	298
403522	298
403523	298
403524	298
403526	298
403528	298
403529	298
403530	298
403531	298
403532	298
403533	298
403534	298
403537	298
403538	298
403539	298
403540	298
403541	298
403543	298
403545	298
403546	298
403547	298
403548	298
403549	298
403550	298
403551	298
403554	298
403555	298
403556	298
403557	298
403558	298
403560	298
403562	298
403563	298
403564	298
403565	298
403566	298
403567	298
403568	298
403713	299
403714	299
403715	299
403716	299
403717	299
403719	299
403721	299
403722	299
403723	299
403724	299
403725	299
403726	299
403727	299
403730	299
403731	299
403732	299
403733	299
403734	299
403736	299
403738	299
403739	299
403740	299

Ref.nr.	Pag.
403741	299
403742	299
403743	299
403744	299
403747	299
403748	299
403749	299
403750	299
403751	299
403753	299
403755	299
403756	299
403757	299
403758	299
403759	299
403760	299
403761	299
403764	299
403765	299
403766	299
403767	299
403768	299
403770	299
403772	299
403773	299
403774	299
403775	299
403776	299
403777	299
403778	299
404300	373
404301	373
404302	373
404303	373
404304	373
404305	373
404360	373
404361	373
404362	373
404363	373
404364	373
404365	373
404366	373
404367	373
404368	373
404369	373
404370	373
404371	373
404380	373
404381	373
404382	373
404383	373
404384	373
404430	369
404431	369
404433	370
404435	369
404436	369
404437	369
404438	369
404439	369
404440	369
404441	369
404442	369
404443	369
404444	369
404450	369
404451	369
404452	369
404453	369
404454	369
404455	369
404457	369
404458	369
404460	370
404461	370
404462	370
404463	370
404464	370
404465	370
404470	370
404471	370
404472	370
404473	370
404474	370
404475	370
404476	370
404477	370
404480	368
404481	368
404482	368
404483	368
404484	365
404486	370
404487	369
404489	370
404490	369
404491	369
404492	371
404500	368
404501	368
404502	368
404503	368
404515	368
404516	368
404517	368
404518	368
404519	368
404520	368

Ref.nr.	Pag.
404521	368
404522	368
404523	368
404524	368
404525	368
404526	368
404527	368
404530	370
404531	370
404540	371
404541	371
404542	371
404543	371
404544	371
404545	371
404546	371
404550	371
404551	371
404552	371
404553	371
404554	371
404560	371
404561	371
404562	371
404563	371
404564	371
404600	376
404602	376
404604	376
404606	376
404610	376
404611	376
404612	376
404613	376
404616	376
404617	376
404620	376
404621	376
404622	376
404623	376
404626	376
404627	376
404631	376
404633	376
404636	376
404637	376
404640	376
404641	376
404642	376
404643	376
404646	376
404647	376
404651	376
404653	376
404656	376
404657	376
404659	376
404660	375
404665	376
404666	376
404667	376
404676	376
404677	376
404679	376
404680	376
404681	376
404682	376
404683	376
404685	376
404686	376
404687	376
404688	376
404689	376
404690	376
404691	376
404692	376
404693	376
404814	355
404818	355
404821	383
404839	355
404904	354
404906	354
404911	354
404912	354
404913	354
404914	354
404915	354
404916	354
404917	354
404918	354
404919	354
404920	354
404926	354
404937	354
404938	354
404939	354
404940	354
404941	354
404942	354
404943	354
404944	354
404945	354
404988	354
404989	354
404990	354
404991	354
405023	366
405024	366

Ref.nr.	Pag.
405025	366
405026	366
405034	366
405035	366
405036	366
405057	380
405225	397
405226	393
405230	367
405231	367
405550	378
406250	304
406252	304
406256	304
406264	304
406276	304
406278	304
406280	304
406282	304
406286	304
406288	305
406289	305
406290	305
406291	305
406292	305
406293	305
406295	305
406303	305
406304	305
406305	305
406306	305
406307	305
406310	305
406311	305
406312	305
406313	305
406314	305
406315	305
406316	305
406319	305
406320	305
406400	294
406401	294
406402	294
406403	294
406404	294
406406	294
406411	294
406412	294
406431	294
406432	294
406433	294
406434	294
406436	294
406438	294
406440	294
406441	294
406457	294
406459	294
406460	294
406461	294
406469	294
406470	294
406477	294
406479	294
406480	294
406489	294
406490	294
406527	294
406528	294
406535	294
406536	294
406543	294
406544	294
406546	294
406547	294
406763	296
406764	296
406765	296
406766	296
406767	296
406768	296
406769	296
406791	296
406793	296
406795	296
406796	296
406797	296
406798	296
406799	296
407468	297
407469	297
407470	297
407471	297
407472	297
407473	297
407475	297
407476	297
407477	297
407478	297
407479	297
407734	297
407735	297
407736	297
407737	297
407738	297
407740	297
407742	297
407743	297

Ref.nr.	Pag.
407744	297
407745	297
407746	297
408865	300
408866	300
408867	300
408868	300
408869	300
408870	300
408872	300
408873	300
408874	300
408875	300
408876	300
408877	300
408878	300
408935	300
408936	300
408937	300
408938	300
408939	300
408940	300
408942	300
408943	300
408944	300
408945	300
408946	300
408947	300
408948	300
408966	300
408967	300
408984	300
408985	300
408986	300
408987	300
408988	300
408989	300
408991	300
408992	300
408993	300
408994	300
408995	300
408996	300
408997	300
409015	300
409016	300
409058	300
409059	300
409060	300
409061	300
409062	300
409063	300
409065	300
409066	300
409067	300
409068	300
409069	300
409070	300
409071	300
409089	300
409090	300
409107	300
409108	300
409109	300
409110	300
409111	300
409112	300
409114	300
409115	300
409116	300
409117	300
409118	300
409119	300
409120	300
409140	300
409141	300
409142	300
409195	300
409196	300
409197	300
409198	300
409199	300
409200	300
409202	300
409203	300
409204	300
409205	300
409206	300
409207	300
409208	300
409228	300
409229	300
409230	300
409247	300
409248	300
409249	300
409250	300
409251	300
409252	300
409254	300
409255	300
409256	300
409257	300
409258	300
409259	300
409260	300
409280	300
409281	300
409282	300

Ref.nr.	Pag.
409506	301
409507	301
409508	301
409540	301
409541	301
409542	301
409715	301
409716	301
409717	301
409718	301
409719	301
409720	301
409721	301
409722	301
409728	301
409729	301
409730	301
409731	301
409732	301
409733	301
409734	301
409735	301
409741	301
409742	301
409743	301
409744	301
409745	301
409746	301
409747	301
409748	301
409749	301
409750	301
409751	301
409753	301
409754	301
409755	301
409756	301
409757	301
409758	301
409759	301
409760	301
409761	301
409762	301
409763	301
409764	301
409766	301
409767	301
409768	301
409769	301
409770	301
409771	301
409772	301
409773	301
409774	301
409775	301
409776	301
409777	301
409779	301
409780	301
409781	301
409782	301
409783	301
409784	301
409785	301
409786	301
409787	301
409788	301
409789	301
409790	301
409792	301
409793	301
409794	301
409795	301
409796	301
409797	301
409798	301
409799	301
409800	301
409801	301
409802	301
409858	301
409859	301
409860	301

41

Ref.nr.	Pag.
410428	302
410429	302
410431	302
410432	302
410434	302
410435	302
410446	302
410457	302
410462	302
410480	302
410483	302
410486	302
410489	302
410493	302
410525	302
410526	302
410528	302
410529	302
410531	302
410533	302
410534	302
410545	302
410546	302

Ref.nr.	Pag.
410555	302
410560	302
410576	302
410577	302
410583	302
410584	302
410605	302
410606	302
410608	302
410611	302
410612	302
410636	302
410637	302
410640	302
410643	302
410644	302
410657	302
410658	302
410659	302
410947	304
410962	304
410963	304
410965	304
410966	304
410967	304
410968	304
410969	304
411043	304
411058	304
411059	304
411061	304
411062	304
411063	304
411064	304
411065	304
411102	304
411105	304
411107	304
411223	304
411224	304
411225	304
411226	304
411227	304
411228	304
411229	304
411230	304
411231	304
411232	304
411233	304
411234	304
411235	304
411236	304
411237	304
411238	304
411239	304
411240	304
411241	304
411242	304
411244	304
411245	304
411246	304
411247	304
411559	303
411560	303
411561	303
411562	303
411595	303
411596	303
411597	303
411598	303
411764	303
411765	303
411766	303
411767	303
411784	303
411785	303
411786	303
411787	303
411803	303
411804	303
411805	303
411806	303
411814	303
411815	303
411816	303
411817	303
411842	303
411843	303
411844	303
411845	303
411846	303
411847	303
411848	303
411849	303
412101	447
412102	447
412103	447
412104	447
412105	447
412106	447
412107	447
412112	447
412114	447
412116	447
412117	447
412119	447
412123	447
412124	447
412125	447

Ref.nr.	Pag.
412126	447
412131	447
412132	447
412133	447
412142	447
412146	447
412147	447
412149	447
412150	447
412151	447
412152	447
412153	447
412154	447
412157	447
412158	447
412162	447
412163	447
412164	447
412165	447
412166	447
412167	447
412168	447
412169	447
412204	307
412205	307
412220	306
412223	306
412226	306
412227	306
412230	306
412232	306
412233	306
412240	306
412242	306
412243	306
412246	306
412247	306
412250	306
412252	306
412253	306
412256	306
412257	306
412270	306
412272	306
412273	306
412280	306
412281	306
412282	306
412283	306
412284	306
412285	306
412286	306
412297	306
412299	306
412300	306
412301	306
412302	306
412303	306
412310	306
412398	306
412400	311
412404	311
412405	311
412408	311
412410	311
412411	311
412412	311
412414	311
412416	311
412429	313
412430	313
412431	313
412433	311
412434	311
412436	311
412437	311
412439	311
412503	312
412505	312
412509	312
412510	312
412514	312
412515	312
412516	312
412517	312
412518	312
412519	312
412521	312
412523	312
412524	312
412527	312
412533	312
412535	312
412536	312
412541	312
412544	312
412545	312
412547	312
412548	312
412549	312
412550	312
412551	312
412553	312
412556	312
412557	312
412558	312
412559	312
412560	312
412561	312

Ref.nr.	Pag.
412562	312
412563	312
412623	331
412626	331
412629	333
412630	333
412631	332
412633	332
412634	332
412641	332
412643	332
412654	332
412656	332
412657	332
412659	332
412662	306
412663	306
412666	306
412667	306
412780	335
412783	35
412790	335
412794	335
412795	335
412812	335
412813	335
412814	335
412823	335
412828	335
412859	335
412860	331
412872	330
412873	330
412908	295
412909	295
412910	295
412911	295
412914	295
412915	295
412916	295
412921	295
412922	295
412923	295
412924	295
412925	295
412926	295
412927	295
412928	295
412929	295
412930	295
412931	295
412932	295
412933	295
412934	295
413090	326
413091	326
413092	326
413093	326
413095	326
413096	326
413097	326
413098	326
413105	327
413106	327
413107	327
413108	327
414150	307
414151	307
414180	307
414181	307
416080	314
416081	314
416086	314
416086	259
416089	314
416090	314
416091	314
416096	314
416099	314
416100	314
416101	314
416106	314
416109	314
416110	314
416111	314
416116	314
416119	314
416120	314
416121	314
416126	314
416129	314
416130	314
416131	314
416136	314
416139	314
416140	314
416141	314
416146	314
416149	314
416150	314
416151	314
416156	314
416159	314
416160	314
416161	314
416166	314
416169	314
416170	314
416171	314

Ref.nr.	Pag.
416176	314
416179	314
416180	314
416181	314
416186	314
416189	314
416190	314
416191	314
416196	314
416199	314
416200	314
416201	314
416206	314
416209	314
416210	314
416211	314
416216	314
416219	314
416220	314
416221	314
416226	314
416229	314
416230	314
416231	314
416236	314
416239	314
416240	315
416241	315
416246	315
416249	315
416250	315
416251	315
416256	315
416259	315
416260	315
416261	315
416266	315
416269	315
416270	315
416271	315
416276	315
416279	315
416280	315
416286	315
416289	315
416290	315
416296	315
416299	315
416306	315
416309	315
416316	315
416319	315
416326	315
416329	315
416336	315
416339	315
416346	315
416349	315
416356	315
416359	315
416426	317
416436	317
416446	317
416456	317
416466	317
416476	317
416486	317
416496	317
416506	317
416516	317
416526	317
416591	316
416592	316
416593	316
416594	316
416595	316
416596	316
416597	316
416598	316
416660	316
416661	316
416662	316
416663	316
416664	316
416665	316
416666	316
416667	316
416668	316
416669	316
416670	316
416671	316
416672	316
416673	316
416674	316
416675	316
416676	316
416677	316
416703	316
416704	316
416705	316
416706	316
416707	316
416708	316
416709	316
416710	316
416743	316
416744	316
416745	316
416746	316

Ref.nr.	Pag.
416747	316
416748	316
416749	316
416750	316
416751	316
416770	316
416771	316
416772	316
416773	316
416774	316
416775	316
416780	317
416781	317
416782	317
416783	317
416784	317
416786	317
416787	317
416788	317
416789	317
416790	317
416791	317
416792	317
416793	317
416794	317
416840	318
416841	318
416842	318
416843	318
416844	318
416845	318
416846	318
416847	318
416849	318
416850	318
416851	318
416852	318
416853	318
416854	318
416855	318
416856	318
416857	318
416858	318
416859	318
416870	318
416871	318
416872	318
416873	318
416879	318
416880	318
416880	259
416887	318
416888	318
416889	318
416890	318
416891	318
416892	317
416892	318
416893	317
416893	318
416894	317
416894	318
416895	318
416895	318
416896	318
416897	318
416898	318
417300	320
417301	320
417302	320
417303	320
417304	320
417305	320
417306	320
417307	320
417308	320
417309	320
417310	320
417311	320
417312	320
417313	320
417314	320
417315	320
417320	320
417321	320
417322	320
417323	320
417324	320
417325	320
417326	320
417327	320
417328	320
417329	320
417330	320
417331	320
417332	320
417333	320
417334	320
417335	320
417340	320
417341	320
417342	320
417343	320
417344	320
417345	320
417346	320
417347	320
417348	320
417349	320

Ref.nr.	Pag.
417350	320
417351	320
417352	320
417353	320
417354	320
417355	320
417364	320
417365	320
417366	320
417367	320
417368	320
417375	320
417376	320
417377	320
417378	320
417379	320
417400	321
417401	321
417403	321
417404	321
417406	321
417407	321
417408	321
417410	321
417412	321
417413	321
417420	321
417422	321
417423	321
417448	321
417449	321
417450	321
417451	321
417452	321
417453	321
417454	321
417455	321
417456	321
417457	321
417458	321
417459	321
417460	321
417461	321
417462	321
417463	321
417464	321
417465	321
417471	321
417472	321
417473	321
417474	321
417475	321
417476	321
417477	321
417479	321
417480	321
417481	321
4185-0101	158
4192-0100	158

42

Ref.nr.	Pag.
420000	264
420001	264
420002	264
420003	264
420004	264
420005	264
420006	264
420007	264
420010	264
420011	264
420012	264
420013	264
420014	264
420015	264
420016	264
420017	264
420030	264
420031	264
420032	264
420033	264
420034	264
420035	264
420036	264
420037	264
420040	264
420041	264
420042	264
420043	264
420044	264
420045	264
420046	264
420047	264
420050	264
420051	264
420052	264
420053	264
420054	264
420055	264
420056	264
420057	264
420070	264
420071	264
420072	264
420073	264
420074	264
420075	264
420076	264

Ref.nr.	Pag.
420077	264
420080	264
420081	264
420082	264
420083	264
420084	264
420085	264
420086	264
420087	264
420090	264
420091	264
420092	264
420093	264
420094	264
420095	264
420096	264
420097	264
420110	264
420111	264
420112	264
420113	264
420114	264
420115	264
420116	264
420117	264
420120	264
420121	264
420122	264
420123	264
420124	264
420125	264
420126	264
420127	264
420130	264
420131	264
420132	264
420133	264
420134	264
420135	264
420136	264
420137	264
420150	264
420151	264
420152	264
420153	264
420154	264
420155	264
420156	264
420157	264
420197	281
420198	281
420199	281
420205	266
420207	266
420208	266
420209	266
420215	266
420217	266
420218	266
420219	266
420225	266
420227	266
420228	266
420229	266
420235	266
420237	266
420238	266
420239	266
420240	266
420245	266
420247	266
420248	266
420249	266
420255	266
420257	266
420258	266
420259	266
420265	266
420267	266
420268	266
420269	266
420275	266
420277	266
420278	266
420279	266
420285	266
420287	266
420288	266
420289	266
420298	281
420299	281
420300	281
420302	267
420305	267
420307	267
420309	267
420312	267
420315	267
420317	267
420319	267
420322	267
420325	267
420327	267
420329	267
420332	267
420335	267
420337	267
420339	267
420342	267

Ref.nr.	Pag.
420345	267
420347	267
420349	267
420352	267
420355	267
420357	267
420359	267
420362	267
420365	267
420367	267
420369	267
420372	267
420375	267
420377	267
420379	267
420402	268
420405	268
420407	268
420409	268
420412	268
420415	268
420417	268
420419	268
420422	268
420425	268
420427	268
420429	268
420432	268
420435	268
420437	268
420439	268
420442	268
420445	268
420447	268
420449	268
420452	268
420455	268
420457	268
420459	268
420462	268
420465	268
420467	268
420469	268
420472	268
420475	268
420477	268
420479	268
420482	268
420485	268
420487	268
420489	268
420605	266
420607	266
420608	266
420609	266
420615	266
420617	266
420618	266
420619	266
420625	266
420627	266
420628	266
420629	266
420635	267
420637	267
420638	267
420639	267
420645	267
420647	267
420648	267
420649	267
420655	267
420657	267
420658	267
420659	267
420665	268
420667	268
420668	268
420669	268
420675	268
420677	268
420678	268
420679	268
420685	268
420687	268
420688	268
420689	268
421000	270
421001	270
421002	270
421003	270
421004	270
421005	270
421006	270
421007	270
421008	270
421009	270
421010	270
421011	270
421012	270
421013	270
421014	270
421015	270
421016	270
421017	270
421018	270
421019	270
421020	270
421021	270

Ref.nr.	Pag.
421022	270
421023	270
421024	270
421025	270
421026	265
421027	265
421028	265
421029	265
421030	269
421031	269
421032	265
421033	265
421034	269
421035	269
421036	265
421037	265
421038	269
421039	269
421040	265
421041	265
421042	269
421043	269
421044	265
421045	270
421046	270
421047	270
421048	270
421049	270
421050	265
421051	265
421052	269
421053	269
421054	265
421055	265
421056	269
421057	269
421058	270
421059	270
421060	270
421061	270
421062	270
421063	270
421064	270
421065	270
421066	270
421067	270
421068	265
421069	269
421070	265
421071	265
421072	269
421073	265
421074	269
421075	270
421076	265
421077	269
421081	270
421082	270
421084	270
421093	265
421094	265
421177	306
422000	272
422001	272
422002	272
422003	272
422004	272
422005	272
422006	272
422007	272
422008	272
422014	272
422015	272
422016	272
422017	272
422018	272
422019	272
422020	272
422021	272
422022	272
422023	272
422028	272
422029	272
422030	272
422031	272
422032	272
422033	272
422034	272
422035	272
422036	272
422037	272
422042	272
422043	272
422044	272
422045	272
422046	272
422047	272
422048	272
422049	272
422050	272
422051	272
422056	273
422057	273
422058	273
422059	273
422060	273
422061	273
422062	273
422063	273
422064	273
422065	273
422066	273
422067	273
422068	273
422069	273
422070	273
422071	273
422072	273
422073	273
422074	273
422075	273
422076	273
422077	273
422078	273
422079	273
422080	273
422081	273
422082	273
422083	273
422084	273
422085	273
422086	273
422087	273
422088	273
422089	273
422090	273
422091	273
422092	273
422093	273
422094	273
422095	273
422096	273
422097	273
422098	273
422099	273
422100	273
422101	273
422102	273
422103	273
422104	273
422105	273
422106	273
422107	273
422108	273
422109	273
422110	273
422111	273
422112	273
422113	273
422114	273
422115	273
422116	273
422117	273
422118	273
422119	273
422120	273
422121	273
422122	273
422123	273
422124	273
422125	273
422126	273
422127	273
422128	273
422129	273
422130	273
422131	273
422132	273
422133	273
422134	273
422135	273
422216	281
422217	281
422218	281
422219	281
422220	274
422221	274
422222	274
422223	274
422224	274
422225	274
422226	274
422227	274
422228	274
422229	274
422230	274
422230	278
422231	274
422232	274
422233	274
422234	275
422235	275
422239	279
422242	279
422243	279
422244	279
422245	279
422248	279
422249	279
422251	276
422252	276
422253	276
422254	276
422256	276
422257	276
422258	276
422259	276
422263	276
422264	276
422265	276
422266	276
422268	276
422269	276
422270	276
422271	276
422275	276
422276	276
422277	276
422278	276
422280	276
422281	276
422282	276
422283	276
422287	276
422288	276
422289	276
422290	276
422292	276
422293	276
422294	276
422295	276
422299	277
422300	277
422301	277
422302	277
422303	277
422305	277
422306	277
422307	277
422308	277
422309	277
422311	277
422312	277
422313	277
422314	277
422315	277
422317	277
422318	277
422319	277
422320	277
422321	277
422323	277
422324	277
422325	277
422326	277
422327	277
422329	277
422330	277
422331	277
422332	277
422333	277
422335	277
422336	277
422337	277
422338	277
422341	277
422342	277
422343	277
422344	277
422347	277
422348	277
422349	277
422350	277
422351	277
422353	277
422354	277
422355	277
422356	277
422357	277
422359	277
422360	277
422361	277
422362	277
422363	277
422365	277
422366	277
422367	277
422368	277
422369	277
422371	277
422372	277
422373	277
422374	277
422375	277
422377	277
422378	277
422379	277
422380	277
422381	277
422383	277
422384	277
422385	277
422386	277
422389	277
422390	277
422391	277
422392	277
422490	281
422491	281
422492	281
422493	281
422494	281
422495	281
422496	281
422497	281
422498	272
422499	272
422500	272
422501	272
422502	272
422503	272
422504	272
422505	272
422506	272
422507	272
422508	272
422509	272
422510	272
422511	272
422512	272
422513	272
422514	272
422515	272
422516	272
422517	272
422518	272
422519	272
422520	272
422521	272
422522	272
422523	272
422524	272
422525	272
422526	272
422527	272
422528	272
422529	272
422530	272
422531	272
422532	272
422533	272
422534	272
422535	272
422536	272
422537	272
422539	276
422540	276
422541	276
422542	276
422543	276
422545	276
422546	276
422547	276
422548	276
422549	276
422551	276
422552	276
422553	276
422554	276
422555	276
422557	276
422558	276
422559	276
422560	276
422561	276
422563	276
422564	276
422565	276
422566	276
422567	276
422569	276
422570	276
422571	276
422572	276
422573	276
422575	276
422576	276
422577	276
422578	276
422581	276
422582	276
422583	276
422584	276
422586	278
422587	278
422588	278
422589	278
422590	278
422591	278
422593	278
422594	278
431100	290
431101	290
431102	290
431103	290
431104	290
431105	290
431106	290
431107	290
431108	290
431109	290
431110	290
431111	290
431112	290
431113	290
431120	290
431121	290
431122	290
431123	290
431124	290
431125	290
431126	290
431127	290
431128	290
431129	290
431130	290
431131	290
431132	290
431133	290
431140	291
431141	291
431142	291
431143	291
431144	291
431145	291
431146	291
431147	291
431148	291
431149	291
431150	291
431151	291
431152	291
431153	291
431155	291
431156	291
431157	291
431158	291
431160	291
431161	291
431162	291
431165	291
431166	291
431167	291
431170	291
431171	291
431172	291
431173	291
431174	291
431175	291
431176	291
431177	291
431178	291
431179	291
450000	583
450001	583
450002	583
450003	583
450004	583
450005	583
450006	583
450007	583
450016	583
450017	583
450018	583
450019	583
450020	583
450021	583
4501-0753	138
4501-1003	138
4501-1503	138
4501-2003	138
4501-3003	138
4501-4003	138
4501-5003	138
4505-0753	138
4505-1003	138
4505-1503	138
4505-2003	138
4505-3003	138
4505-4003	138
4505-5003	138
4508-0753	138
4508-1003	138
4508-1503	138
4508-2003	138
4508-3003	138
4508-4003	138
4508-5003	138
4511-0100	138
4513-0100	139
4513-0200	139
4513-0300	139
4515-0100	139
4517-0753	138
4517-1003	138
4517-1503	138
4517-2003	138
4517-3003	138
4517-4003	138
4517-5003	138
4520-0753	138
4520-1003	138
4520-1503	138
4520-2003	138
4520-3003	138
4520-4003	138
4520-5003	138
4561-1003	139
50400101	242
50400102	242
50400103	242
50400104	242
50400105	242
50400106	242
50400107	242
50400108	242
50400241	242
50400242	242
50400243	242
50400244	242
50400245	242
50400246	242
50400247	242
50400248	242
50400251	242
50400252	242
50400253	242
50400254	242
50400255	242
50400256	242
50400257	242
50400258	242
50400261	242
50400262	242
50400263	242
50400264	242
50400265	242
50400266	242
50400267	242
50400268	242
50400301	243
50400302	243
50400303	243
50400304	243
50400305	243
50400306	243
50400307	243
50400308	243
50400311	243
50400312	243
50400313	243
50400314	243
50400315	243
50400316	243
50400317	243
50400318	243
50400341	244
50400342	244
50400343	244
50400344	244
50400345	244
50400346	244
50400347	244
50400348	244
50400351	244
50400352	244
50400353	244
50400354	244
50400355	244
50400356	244
50400357	244
50400358	244
50400401	243
50400402	243
50400403	243
50400404	243
50400405	243
50400406	243
50400407	243
50400408	243
50400411	243
50400412	243
50400413	243
50400414	243
50400415	243
50400416	243
50400417	243
50400441	244
50400442	244
50400443	244
50400444	244
50400445	244
50400446	244
50400447	244
50400448	244
50400451	244
50400452	244
50400453	244
50400454	244
50400455	244
50400456	244
50400457	244
50400458	244
50400501	244
50400502	244
50400503	244
50400504	244
50400505	244
50400506	244
50400507	244
50400508	244
50400511	244
50400512	244
50400513	244
50400514	244
50400515	244
50400516	244
50400517	244
50400518	244
50400521	244
50400522	244
50400523	244
50400524	244
50400525	244

43

45

50

Ref.nr.	Pag.
50400526	244
50400527	244
50400528	244
50400531	244
50400532	244
50400533	244
50400534	244
50400535	244
50400536	244
50400537	244
50400538	244
50400601	244
50400602	244
50400603	244
50400604	244
50400605	244
50400606	244
50400607	244
50400608	244
50400611	244
50400612	244
50400613	244
50400614	244
50400615	244
50400616	244
50400617	244
50400618	244
50400621	244
50400622	244
50400623	244
50400624	244
50400625	244
50400626	244
50400627	244
50400628	244
50400631	244
50400632	244
50400633	244
50400634	244
50400635	244
50400636	244
50400637	244
50400638	244
50401001	246
50401002	246
50401003	246
50401004	246
50401005	246
50401006	246
50401007	246
50401008	246
50401011	246
50401012	246
50401013	246
50401014	246
50401015	246
50401016	246
50401017	246
50401018	246
50401101	245
50401102	245
50401111	245
50401112	245
50401121	245
50401122	245
50401123	245
50401124	245
50401125	245
50401126	245
50401127	245
50401128	245
50401131	245
50401132	245
50401133	245
50401134	245
50401135	245
50401136	245
50401137	245
50401138	245
50401201	246
50401202	246
50401203	246
50401204	246
50401205	246
50401206	246
50401207	246
50401208	246
50401801	247
50401802	247
50401803	247
50401804	247
50401805	247
50401806	247
50403101	245
50403102	245
50403103	242
50403104	242
50403601	243
50403711	249
50403712	249
50404004	248
50404024	248
50410101	242
50410102	242
50410103	242
50410104	242
50410105	242
50410106	242
50410107	242
50410108	242
50410241	242
50410242	242
50410243	242
50410244	242
50410245	242
50410246	242
50410247	242
50410248	242
50410251	242
50410252	242
50410253	242
50410254	242
50410255	242
50410256	242
50410257	242
50410258	242
50410261	242
50410262	242
50410263	242
50410264	242
50410265	242
50410266	242
50410267	242
50410268	242
50410301	243
50410302	243
50410303	243
50410304	243
50410305	243
50410306	243
50410307	243
50410308	243
50410311	243
50410312	243
50410313	243
50410314	243
50410315	243
50410316	243
50410317	243
50410318	243
50410341	244
50410342	244
50410343	244
50410344	244
50410345	244
50410346	244
50410347	244
50410348	244
50410351	244
50410352	244
50410353	244
50410354	244
50410355	244
50410356	244
50410357	244
50410358	244
50410401	243
50410402	243
50410403	243
50410404	243
50410405	243
50410406	243
50410407	243
50410408	243
50410411	243
50410412	243
50410413	243
50410414	243
50410415	243
50410416	243
50410417	243
50410418	243
50410441	244
50410442	244
50410443	244
50410444	244
50410445	244
50410446	244
50410447	244
50410448	244
50410451	244
50410452	244
50410453	244
50410454	244
50410455	244
50410456	244
50410457	244
50410501	244
50410502	244
50410503	244
50410504	244
50410505	244
50410506	244
50410507	244
50410508	244
50410511	244
50410512	244
50410513	244
50410514	244
50410515	244
50410516	244
50410517	244
50410518	244
50410521	244
50410522	244
50410523	244
50410524	244
50410525	244
50410526	244
50410527	244
50410528	244
50410531	244
50410532	244
50410533	244
50410534	244
50410535	244
50410536	244
50410537	244
50410538	244
50410601	244
50410602	244
50410603	244
50410604	244
50410605	244
50410606	244
50410607	244
50410608	244
50410611	244
50410612	244
50410613	244
50410614	244
50410615	244
50410616	244
50410617	244
50410618	244
50410621	244
50410622	244
50410623	244
50410624	244
50410625	244
50410626	244
50410627	244
50410628	244
50410631	244
50410632	244
50410633	244
50410634	244
50410635	244
50410636	244
50410637	244
50410638	244
50411001	246
50411002	246
50411003	246
50411004	246
50411005	246
50411006	246
50411007	246
50411008	246
50411011	246
50411012	246
50411013	246
50411014	246
50411015	246
50411016	246
50411017	246
50411018	246
50411101	245
50411102	245
50411111	245
50411112	245
50411121	245
50411122	245
50411123	245
50411124	245
50411125	245
50411126	245
50411127	245
50411128	245
50411131	245
50411132	245
50411133	245
50411134	245
50411135	245
50411136	245
50411137	245
50411138	245
50411201	246
50411202	246
50411203	246
50411204	246
50411205	246
50411206	246
50411207	246
50411208	246
50411601	246
50411622	246
50411623	246
50411624	246
50411625	246
50411646	246
50414001	246
50414002	246
50414003	246
50414004	246
50414005	246
50414021	246
50414022	246
50414023	246
50414024	246
50414025	246
50414026	246
50414061	249
50414062	249
50414063	249
50414064	249
50414068	249
50414069	249
50414071	249
50414075	249
50414111	248
50414161	248
50414162	248
50414171	248
50414221	248
50414251	248
50414281	248
50414282	248
50414291	248
50632001	249
50632003	249
50632205	249

51

Ref.nr.	Pag.
51002002	237
51002004	237
51500160	237
51500161	237
51500361	236
51500362	236
51500461	236
51500462	236
51501351	237
51510101	236
51510112	236
51510113	236
51510114	236
51510115	236
51510116	236
51511051	237
51511052	237
51511151	237
51511261	236
51515051	237
51515052	237
51515056	237
51515057	237
51515058	237
51515067	237
51515071	238
51515072	238
51515073	238
51515074	238
51515075	238
51515076	238
51515077	238
51515078	238
51520101	236
51520112	236
51520113	236
51520114	236
51520115	236
51520116	236
51520351	236
51520361	236
51520451	236
51520461	236
51521051	237
51521052	237
51521151	237
51521261	236
51530101	236
51530112	236
51530113	236
51530114	236
51530115	236
51530116	236
51530351	236
51530361	236
51530451	236
51530461	236
515EFB01	237
515IFB01	237

55

Ref.nr.	Pag.
55055052	248
55055053	248
55055055	248
55055056	248
55055057	248
55055066	248
55055068	248
55055070	248
55055071	248
55055086	248
55055088	248
554EFB01	245
554EFB02	245
554IFB01	245
554IFB02	245
554IFB03	245
554IFB04	245
554IFB05	245
554IFB06	245
554IFB07	245
554IFB08	245
554IFB09	245
554IFB11	245
554IFB12	245
554IFB13	245
554IFB14	245
554IFB15	245
554IFB16	245
554IFB17	245
554IFB18	245
554IFB19	245
555101	518
555102	518
555104	518
555105	518
555106	518
555107	518
555108	518
555109	518
555112	516
555113	516
555121	518
555122	518
555124	518
555125	518
555126	518
555127	518
555128	518
555129	518
555132	516
555133	516
555151	518
555152	518
555154	518
555155	518
555156	518
555157	518
555158	518
555159	518
555162	516
555163	516
555181	518
555184	518
555185	518
555186	518
555188	518
555189	518
555192	516
555193	516
555211	518
555214	518
555215	518
555216	518
555217	518
555218	518
555219	518
555222	516
555223	516
555231	518
555234	518
555235	518
555236	518
555237	518
555238	518
555239	518
555242	516
555243	516
555251	518
555254	518
555255	518
555256	518
555257	518
555258	518
555259	518
555262	516
555263	516
555281	518
555284	518
555285	518
555286	518
555288	518
555289	518
555292	516
555293	516
555301	517
555304	519
555305	519
555306	519
555308	519
555309	519
555312	517
555321	517
555324	519
555325	519
555326	519
555328	519
555329	519
555332	517
555351	517
555354	519
555355	519
555356	519
555358	519
555359	519
555362	517
555381	517
555384	519
555385	519
555386	519
555388	519
555389	519
555392	517
555414	519
555415	519
555416	519
555418	519
555419	519
555422	517
555431	517
555434	519
555435	519
555436	519
555438	519
555439	519
555442	517
555443	517
555451	517
555454	519
555455	519
555456	519
555458	519
555459	519
555462	517
555463	517
555481	517
555484	519
555485	519
555486	519
555488	519
555489	519
555492	517
555518	517
555519	517
55655051	248
55655057	248
55655058	248
55655059	248

57

Ref.nr.	Pag.
572217	669
573860	815

60

Ref.nr.	Pag.
601954	336
601956	336
601958	336
601961	383
601962	383
601963	383
601965	383
601966	383
601967	383
601968	383
603516	675
603800	601
603801	601
603802	601
603803	601
603805	601
603807	601
603809	601
603811	596
603813	596
603817	596
603819	596
603822	596
603824	596
603828	596
603830	596
603834	596
603836	596
603840	596
603842	596
603847	596
603857	596
603858	596
603859	596
605100	286
605101	286
605102	286
605103	286
605110	286
605111	286
605112	286
605113	286
605120	286
605121	286
605122	286
605123	286
605124	286
605125	286
605127	286
605132	286
605133	286
605134	286
605135	286
605136	286
605137	286
605138	286
605139	286
605150	282
605151	282
605153	420
605154	420
605155	420
605160	282
605161	282
605162	282
605163	282
605164	284
605165	284
605202	282
605203	282

Ref.nr.	Pag.
605204	282
605205	282
605206	282
605207	282
605208	282
605209	282
605210	284
605211	284
605212	284
605213	284
605222	283
605223	283
605224	283
605225	283
605230	283
605231	283
605232	283
605233	283
605246	284
605249	283
605250	284
605262	284

63

632779	691
637358	596
637700	76
637701	76
637703	76
637705	76
637707	77
637708	77
637710	76
637711	76
637713	76
637715	76
637717	77
637718	77
637720	76
637721	76
637723	76
637725	76
637727	77
637728	77
637730	76
637731	76
637733	76
637735	76
637737	77
637738	77
637740	76
637741	76
637743	76
637745	76
637747	77
637748	77
637750	76
637751	76
637753	76
637755	76
637757	77
637758	77
637760	76
637761	76
637762	76
637763	76
637764	76
637765	76
637766	77
637767	77
637768	77
637769	77
637771	77
637772	77
637773	77
637774	77
637775	77
637779	77
637781	77
637782	77
637783	77
637784	77
637785	77
637788	76
637790	76
637791	76
637793	77
637800	76
637801	76
637803	76
637805	76
637807	77
637808	77
637810	76
637811	76
637813	76
637815	76
637817	77
637818	77
637820	76
637821	76
637823	76
637825	76
637827	77
637828	77
637830	76
637831	76
637833	76

Ref.nr.	Pag.
637835	76
637837	77
637838	77
637840	76
637841	76
637843	76
637845	76
637847	77
637848	77
637850	76
637851	76
637853	76
637855	76
637857	77
637858	77
637860	77
637870	77
637871	77
637872	77
637873	77
637874	77
637875	77
637888	76
637900	76
637901	76
637903	76
637905	76
637907	77
637908	77
637910	76
637911	76
637913	76
637915	76
637917	77
637918	77
637920	76
637921	76
637923	76
637925	76
637927	77
637928	77
637930	76
637931	76
637933	76
637935	76
637937	77
637938	77
637940	76
637941	76
637943	76
637945	76
637947	77
637948	77
637950	77
637951	77
637952	77
637953	77
637954	77
637955	77
637956	77
637960	77
637970	77
637971	77
637972	77
637973	77
637974	77
637976	77
637977	77
637980	77
637981	77
637983	77
637984	77
637985	77
637986	77
637987	77
637988	76
637990	76
637993	77
637995	77
637996	77
637997	77
637998	77
638000	601

64

646555	711
646556	711

65

650331	610
650390	610
653401	612
653402	612
653405	612
653406	612
653451	675
653455	675
653461	675
653520	675
653525	675
653526	675
653570	675

69

699811	336
699812	336

70

709329	300
709330	300
709331	300
709332	300
709333	300
709334	300
709336	300
709337	300
709338	300
709339	300
709340	300
709341	300
709342	300
709362	300
709363	300
709364	300

71

71000104	234

75

75003000	234
75003001	234
75003002	234
75003004	234
75003005	234
75003006	234
75003007	234
75003008	234
75003009	234
75005000	222
75005005	222
75005005D	230
75005006D	230
75005007D	230
75005008D	230
75005011	222
75005012	222
75005013	222
75005014	222
75005014D	230
75005021	222
75005022	222
75005023	222
75005024	222
75005060	222
75005061	222
75005062	222
75005063	222
75005064	222
75005064D	230
75005065	222
75005070	222
75005071	222
75005072	222
75005073	222
75005074	222
75005081	222
75005082	222
75005083	222
75005084	222
75005100	222
75005200	222
75005220	222
75005270	222
75007005	222
75007006	222
75007205	222
75007206	222
75007207	222
75105000	222
75105001	222
75150101	220
75160101	220
75160102	220
75160102D	230
75160104	220
75160104D	230
75161001	221
75161001D	230
75161002	221
75170101	220
75170102D	230
75170104D	230
75180101	220
75180102	220
75180102D	230
75180104	220
75180104D	230
75200101	220
75200102	220
75200102D	230
75200104	220
75200104D	230
75200111	220
75200111D	230
75201001	221

Ref.nr.	Pag.
75201001D	230
75201002	221
75201002D	230
75201003	221
75201004	221
75201151	221
75201151D	230
75201261	221
75201261D	230
75201263	221
75220101	220
75220102	220
75220102D	230
75220104	220
75220104D	230
75220111	220
75220111D	230
75221001	221
75221001D	230
75221002	221
75221002D	230
75221003	221
75221004	221
75221151	221
75221151D	230
75221261	221
75221261D	230
75221263	221
75240101	220
75240102	220
75240102D	230
75240104	220
75240111	220
75240111D	230
75241001	221
75241001D	230
75241002	221
75241002D	230
75241003	221
75241004	221
75241151	221
75241151D	230
75241261	221
75241261D	230
75241263	221
75350102H	220
75350104H	220
75360102H	220
75360103H	220
75360104H	220
75370101H	220
75370104H	220
75380101H	220
75380102H	220
75380104H	220
75400102H	220
75400103H	220
75400104H	220
75400111H	220
75420101H	220
75420102H	220
75420104H	220
75420111H	220
75440101H	220
75440102H	220
75440104H	220
75440111H	220

80

8019901	135
8019902	135
8019908	53
8049906	158
8049907	178
8049908	178
8049909	158
8049910	178
8049912	178
8049929	178
8049936	179
8049952	158
8060625	168
8060630	168
8060635	168
8060640	168
8060645	168
8060650	168
8060655	168
8060660	168
8060665	168
8060670	168
8060675	168
8060680	168
8060685	168
8060690	168
8060691	168
8060696	168
8060725	168
8060730	168
8060735	168
8060740	168
8060745	168
8060750	168
8060755	168
8060760	168
8060765	168
8060770	168
8060775	168

Ref.nr.	Pag.
8060780	168
8060785	168
8060790	168
8060791	168
8060796	168
8069900	158
8069903	135
8069905	135
8069906	53
8069907	53
8069908	53
8069909	53
8069915	178
8069918	138
8069920	167
8069935	135
8069938	179
8069941	135
8069942	135
8069943	53
8069946	135

81

8190219	605
8190220	605
8190500	650
8190501	650
8190502	650
8190503	650
8190504	650
8190505	650
8190506	650
8190507	650
8190508	650
8190509	648
8190631	661
8190632	661
8190633	661
8190634	661
8190635	661
8190637	661
8190638	661
8190639	661
8190640	605
8190641	605

82

8200100	135
8200200	135
8200300	53
8200400	53
8200800	53
8211120	122
8211130	122
8211140	122
8211150	122
8211160	122
8230800	42
8231201	49
8232000	53
8232100	53
8232400	53
8232500	53
8232600	53
8233200	53
8234000	53
8234008	53
8234100	53
8234108	53
8234200	53
8234206	53
8234208	53
8234500	53
8234508	53
8235200	49
8235600	48
8236000	123
8237000	53
8237001	53
8237100	53
8237200	53
8238000	179
8238500	179
8261120	130
8261130	130
8261140	130
8261150	130
8261160	130
8262100	53
8264000	53
8265200	49
8282000	53
8282100	53

83

8302000	42
8302210	122
8306100	166
8311112	122
8311113	122
8311114	122
8311115	122
8311116	122
8311122	122

Ref.nr.	Pag.
8311123	122
8311124	122
8311125	122
8311126	122
8311132	122
8311133	122
8311134	122
8311135	122
8311136	122
8311162	122
8311163	122
8311164	122
8311165	122
8311166	122
8311212	124
8311213	124
8311214	124
8311215	124
8311216	124
8311222	124
8311223	124
8311224	124
8311225	124
8311226	124
8311232	124
8311233	124
8311234	124
8311235	124
8311236	124
8311412	126
8311413	126
8311414	126
8311415	126
8311416	126
8311422	126
8311423	126
8311424	126
8311425	126
8311426	126
8311432	126
8311433	126
8311434	126
8311435	126
8311436	126
8311522	128
8311523	128
8311524	128
8311525	128
8311526	128
8311532	128
8311533	128
8311534	128
8311535	128
8311536	128
8312010	553
8312020	123
8312112	123
8312113	123
8312114	123
8312115	123
8312116	123
8312122	123
8312123	123
8312124	123
8312125	123
8312126	123
8312132	123
8312133	123
8312134	123
8312135	123
8312136	123
8312152	123
8312153	123
8312154	123
8312155	123
8312156	123
8312190	123
8312200	124
8312212	124
8312213	124
8312214	124
8312215	124
8312216	124
8312222	125
8312223	125
8312224	125
8312225	125
8312226	125
8312232	125
8312233	125
8312234	125
8312235	125
8312236	125
8312252	125
8312253	125
8312254	125
8312255	125
8312256	125
8312290	125
8312400	126
8312412	126
8312413	126
8312414	126
8312415	126
8312416	126
8312422	127
8312423	127
8312424	127
8312425	127

Ref.nr.	Pag.
8312426	127
8312432	127
8312433	127
8312434	127
8312435	127
8312436	127
8312452	127
8312453	127
8312454	127
8312455	127
8312456	127
8312490	127
8312500	128
8312512	128
8312513	128
8312514	128
8312515	128
8312516	128
8312522	129
8312523	129
8312524	129
8312525	129
8312526	129
8312532	129
8312533	129
8312534	129
8312535	129
8312536	129
8312552	129
8312553	129
8312554	129
8312555	129
8312556	129
8312590	129
8313000	135
8313010	135
8313020	135
8313029	53
8313030	53
8313060	53
8313070	178
8313090	53
8313120	122
8313130	122
8313140	122
8313150	122
8313160	135
8313170	135
8313180	122
8313220	124
8313230	124
8313240	124
8313250	124
8313280	124
8316140	166
8317060	135
8317272	134
8317273	134
8317274	134
8317275	134
8317276	134
8318000	134
8319632	122
8319633	122
8319634	122
8319635	122
8319636	122
8361412	130
8361413	130
8361414	130
8361415	130
8361416	130
8361422	130
8361423	130
8361424	130
8361425	130
8361426	130
8361432	130
8361433	130
8361434	130
8361435	130
8361436	130
8361532	132
8361533	132
8361534	132
8361535	132
8361536	132
8361537	132
8362020	131
8362422	131
8362423	131
8362424	131
8362425	131
8362426	131
8362432	131
8362433	131
8362434	131
8362435	131
8362436	131
8362452	131
8362453	131
8362454	131
8362455	131
8362456	131
8362500	13
8362512	132
8362513	132
8362514	132
8362515	132

Ref.nr.	Pag.
8362516	132
8362522	133
8362523	133
8362524	133
8362525	133
8362526	133
8362532	133
8362533	133
8362534	133
8362535	133
8362536	133
8362552	133
8362553	133
8362554	133
8362555	133
8362556	133
8362590	133
8363031	53
8363120	130
8363130	130
8363140	130
8363150	131
8363160	135
8363180	130
8363220	132
8363230	132
8363240	132
8363250	133
8363280	132
8366140	166
8367030	135
8367272	134
8367273	134
8367274	134
8367275	134
8367276	134

84

Ref.nr.	Pag.
8400010	646
8400020	646
8400030	646
8400040	647
8400050	647
8400060	646
8400061	646
8400069	648
8400070	650
8400071	650
8400077	648
8400170	646
8403700	646
8403722	647
8403730	647
8403740	647
8403750	648
8403751	648
8403757	648
8405000	646
8405022	647
8405030	647
8405040	647
8406000	646
8406022	647
8406030	647
8406040	647
8406050	649
8406072	649
8406073	649
8406078	649
8407000	646
8407022	647
8407030	647
8407040	647
8408000	646
8408022	647
8408030	647
8408040	647
8409022	647
8409030	647
8409040	647
8409050	649
8409051	648
8409055	649
8409056	649
8409057	648
8412000	646
8412022	647
8412030	647
8412040	647
8415000	646
8415022	647
8415030	647
8415040	647
8420220	620
8420230	620
8420320	620
8421130	620
8421134	620
8421214	620
8422130	620
8422134	620
8422214	620
8430741	625
8430742	625
8430743	625
8430751	625
8430752	625
8430753	625

Ref.nr.	Pag.
8430754	625
8430755	625
8434000	624
8434010	637
8434020	638
8434030	638
8434040	639
8434060	624
8434070	638
8435000	624
8435102	620
8435104	620
8435106	625
8435112	620
8435114	620
8435116	625
8435132	620
8435134	620
8435136	625
8435232	624
8435234	624
8435242	624
8435244	624
8435252	624
8435254	624
8435332	624
8435334	624
8435336	624
8435342	624
8435344	624
8435346	624
8435352	624
8435354	624
8435356	624
8440130	620
8440134	620
8440140	620
8440210	620
8441110	624
8441110	620
8441114	624
8441114	620
8441116	624
8441350	624
8441350	620
8441354	624
8441354	620
8441356	624
8442110	624
8442110	620
8442114	624
8442114	620
8442116	624
8442350	624
8442350	620
8442354	624
8442354	620
8442356	624
8443110	624
8443114	624
8443116	624
8443350	624
8443354	624
8443356	624
8452202	638
8452212	639
8452222	639
8452223	639
8452230	639
8452242	639
8452243	639
8453202	639
8453701	638
8453702	638
8453801	639
8453802	639
8453852	649
8454202	639
8454202	637
8454701	638
8454702	638
8454703	638
8454711	638
8454712	638
8454713	638
8454801	639
8454802	636
8454803	639
8454811	639
8454812	639
8454813	639
8454902	639
8454920	606
8454921	637
8455001	639
8455002	606
8455006	639
8455031	639
8455032	606
8460010	632
8460051	632
8460300	621
8470017	629
8470018	629
8470019	629
8470027	629
8470030	629
8471020	628
8471025	628

Ref.nr.	Pag.
8471030	628
8471035	628
8471040	628
8472020	628
8472025	628
8472030	628
8472035	628
8472040	628
8473020	628
8473025	628
8473030	628
8473035	628
8473040	628
8474010	632
8474020	628
8474025	628
8474030	628
8474035	628
8474040	628
8474230	628
8474235	628
8474240	628
8474335	628
8474340	628
8474435	628
8474440	628
8474520	628
8474525	628
8474530	628
8474535	628
8474540	628
8474600	629
8476020	629
8476025	629
8476030	629
8476135	629
8476140	629
8476235	629
8476240	629
8476335	629
8476340	629
8478335	628
8478340	628
8481010	632
8482010	632
8483010	632

85

Ref.nr.	Pag.
8505326	603
8505628	603
8510004	577
8510021	577
8510026	577
8510031	577
8510033	577
8510071	577
8510073	577
8510079	577
8510101	577
8510102	577
8510103	577
8555503	602
8555523	602
8555533	602
8555593	602
8570430	600
8570431	600
8570433	600
8570440	600
8570441	600
8570443	600
8570450	600
8570451	600
8570453	600
8570460	600
8570461	600
8570463	600

86

Ref.nr.	Pag.
8650118	605
8650137	605

87

Ref.nr.	Pag.
8706401	166
8706402	166
8706800	169
8713070	135
8713071	135
8713080	135
8713270	166
8716402	166
8716403	166
8716404	166
8716405	166
8716406	166
8716407	166
8716408	166
8716409	166
8716410	166
8716411	166
8716412	166
8716430	166
8716445	166
8717110	171

Ref.nr.	Pag.
8717120	171
8717130	171
8717210	170
8717220	170
8717230	170
8717240	170
8717250	170
8717260	170
8719320	53
8719321	53
8719330	53
8719501	166
8719502	166
8737210	170
8737220	170
8737230	170
8737240	170
8737250	170
8737260	170
8763470	169
8766102	166
8766103	166
8766104	166
8766105	166
8766106	166
8766107	166
8766108	166
8766109	166
8766110	166
8766111	166
8766112	166
8766402	166
8766403	166
8766404	166
8766405	166
8766406	166
8766407	166
8766408	166
8766409	166
8766410	166
8766411	166
8766412	166
8766445	166
8766502	166
8766503	166
8766504	166
8766505	166
8766506	166
8766507	166
8766508	166
8766509	166
8766510	166
8766511	166
8766512	166
8766513	166
8766514	166
8766515	166
8766516	166
8766518	166
8766520	166
8766530	166
8766545	166
8766550	166
8766560	169
8766570	166
8766702	167
8766703	167
8766704	167
8766705	167
8766706	167
8766707	167
8766708	167
8766709	167
8766710	167
8766730	167
8766760	167
8766802	167
8766803	167
8766804	167
8766805	167
8766806	167
8766807	167
8766808	167
8766809	167
8766810	167
8766812	167
8766814	167
8766816	167
8766818	167
8766820	167
8766881	169
8766882	169
8766883	169
8766884	169
8766885	169
8766886	169
8766887	169
8769302	53
8769303	53
8769304	53
8769305	53
8769306	53
8769307	53
8769308	53
8769309	53
8769310	53
8769311	53
8769312	53
8769320	53

Ref.nr.	Pag.
8769321	53
8769330	53
8769501	166
8769502	166

A

Ref.nr.	Pag.
AMB1000GZ	151
AMB1000SZ	153
AMB150GZ	147
AMB150SZ	149
AMB200GZ	147
AMB200SZ	149
AMB300GZ	147
AMB300SZ	149
AMB400GZ	147
AMB400SZ	149
AMB450GZ	147
AMB450SZ	149
AMB500GZ	147
AMB500SZ	149
AMB600GZ	147
AMB600SZ	149
AMB750GZ	151
AMB750SZ	153
AMB800GZ	151
AMB800SZ	153
AMB900GZ	151
AMB900SZ	153

B

Ref.nr.	Pag.
BCV1000300RGX	151
BCV1000300RSX	153
BCV150300RGX	147
BCV150300RSX	149
BCV200300RGX	147
BCV200300RSX	149
BCV300300RGX	147
BCV300300RSX	149
BCV400300RGX	147
BCV400300RSX	149
BCV450300RGX	147
BCV450300RSX	149
BCV500300RGX	147
BCV500300RSX	149
BCV600300RGX	147
BCV600300RSX	149
BCV750300RGX	151
BCV750300RSX	153
BCV800300RGX	151
BCV800300RSX	153
BCV900300RGX	151
BCV900300RSX	153
BT150418BA	754
BT16102	756
BT16102LT	756
BT16102LTG	756
BT16102LTH	756
BT16135	756
BT16136F/0	756
BT16136F/0G	756
BT16136F/0TH	756
BT16136F/6	756
BT16136F/6G	756
BT16136F/6TH	756
BT2124N	766
BT24602	755
BT24602L	755
BT24602N	755
BT24603	755
BT24603L	755
BT24603N	755
BT24604	755
BT24604L	755
BT24604N	755
BT306064	873
BT306065	873
BT308011	864
BT308012	864
BT308013	864
BT308014	864
BT308015	864
BT308021	864
BT308022	864
BT308023	864
BT308024	864
BT308025	864
BT308030	864
BT308031	864
BT308032	864
BT335919	837
BT336803	869
BT336904	834
BT336982	836
BT336983	836
BT336984	836
BT342911	866
BT342921	866
BT342931	866
BT342941	866
BT342951	866
BT342961	866
BT342991	866
BT342992	866
BT343001	866
BT343002	866
BT343021	866

Ref.nr.	Pag.
BT343022	866
BT3440	830
BT344212	872
BT344242	872
BT344400	869
BT344411	869
BT344412	869
BT344413	869
BT344612	870
BT344613	870
BT344622	870
BT344632	870
BT3448	830
BT345020	879
BT345021	879
BT345023	879
BT345024	879
BT3456	833
BT3457	731
BT345829	879
BT345830	879
BT345831	879
BT345832	879
BT346000	837
BT346020	837
BT346030	837
BT346210	872
BT346230	865
BT346230	872
BT346250	872
BT346260	872
BT346300	874
BT346310	874
BT346803	874
BT346830	834
BT346833	873
BT346841	836
BT346850	836
BT346850	873
BT346851	836
BT346870	872
BT346982	879
BT346983	879
BT346991	864
BT346992	864
BT346993	864
BT347400	873
BT3475	825
BT3476	825
BT3477	822
BT3480	833
BT3482	830
BT348200	858
BT348201	858
BT348202	858
BT348203	858
BT348204	858
BT348205	858
BT348206	858
BT348220	829
BT348260	866
BT348261	866
BT3483	828
BT3485STD	828
BT3486	828
BT349311	792
BT349312	792
BT349313	792
BT349319	869
BT349320	868
BT349321	868
BT349414	869
BT349415	869
BT349418	869
BT3495	834
BT3496	818
BT3499	836
BT350010	859
BT350020	859
BT350030	859
BT3501/0	838
BT3501/1	838
BT3501/2	838
BT3501/3	838
BT3501/4	838
BT3501/5	838
BT3501/6	838
BT3501/7	838
BT3501/8	838
BT3501/9	838
BT3501/AMB	838
BT3501/AUX	838
BT3501/CEN	838
BT3501/GEN	838
BT3501/GR	838
BT3501/OFF	838
BT3501/OI	838
BT3501/ON	838
BT3501/PUL	838
BT3501/SLA	838
BT3501/T	838
BT3501/TM	838
BT350110	859
BT350120	859
BT350130	859
BT3501K	838
BT3501K/1	838
BT350211	859
BT350212	859

Ref.nr.	Pag.
BT350213	859
BT350221	859
BT350222	859
BT350223	859
BT350231	859
BT350232	859
BT350233	859
BT350315	859
BT350325	859
BT350335	859
BT3504	838
BT350415	859
BT350425	859
BT350435	859
BT3505/12	831
BT350511	859
BT350512	859
BT350513	859
BT350521	859
BT350522	859
BT350523	859
BT350531	859
BT350532	859
BT350533	859
BT350541	859
BT350542	859
BT350543	859
BT350561	859
BT350562	859
BT350563	859
BT350591	859
BT350592	859
BT350593	859
BT350611	859
BT350612	859
BT350613	859
BT350621	859
BT350622	859
BT350623	859
BT350631	859
BT350632	859
BT350633	859
BT350641	859
BT350642	859
BT350643	859
BT350661	859
BT350662	859
BT350663	859
BT350691	859
BT350692	859
BT350693	859
BT3507/6	831
BT3510	830
BT3510M	830
BT3510PB	830
BT351100	856
BT351101	856
BT351102	856
BT351103	856
BT351105	856
BT351111	856
BT351112	856
BT351113	856
BT351115	856
BT351121	856
BT351122	856
BT351123	856
BT351125	856
BT351141	856
BT351142	856
BT351143	856
BT351145	856
BT351181	856
BT351182	856
BT351183	856
BT351185	856
BT351300	864
BT351301	856
BT351302	856
BT351303	856
BT351305	856
BT351311	856
BT351312	856
BT351313	856
BT351315	856
BT351321	856
BT351322	856
BT351323	856
BT351325	856
BT3515	837
BT352000	857
BT352031	857
BT352032	857
BT352033	857
BT352035	857
BT352041	857
BT352042	857
BT352043	857
BT352045	857
BT352100	857
BT352161	857
BT352162	857
BT352163	857
BT352165	857
BT352181	857
BT352182	857
BT352183	857
BT352185	857
BT352200	857

Ref.nr.	Pag.
BT352201	857
BT352202	857
BT352203	857
BT352205	857
BT3522N	832
BT3523	832
BT352301	858
BT352302	858
BT352303	858
BT352305	858
BT352400	856
BT352401	856
BT352402	856
BT352403	856
BT352405	856
BT352500	857
BT352501	857
BT352502	857
BT352503	857
BT352505	857
BT352700	858
BT352701	858
BT352702	858
BT352703	858
BT352705	858
BT3527N	814
BT3528N	814
BT3529	822
BT353000	858
BT353001	858
BT353002	858
BT353003	858
BT353005	858
BT3530S	822
BT353201	858
BT353202	858
BT353203	858
BT353205	858
BT3540	822
BT354000	857
BT3541	844
BT3542	844
BT3544SW	844
BT3546SW	844
BT3550	833
BT3559	837
BT3571	815
BT3572	815
BT3573	815
BT3577	814
BT3585	814
BT336910	874
BT336992	874
BT336993	874
BT336994	874
BT364211	877
BT365611	876
BT365621	876
BT365711	876
BT365721	876
BT366711	876
BT366721	876
BT366811	877
BT366821	877
BT366911	877
BT366921	877
BT366931	877
BT366941	877
BT391647	874
BT391648	874
BT391649	874
BT391657	874
BT391658	874
BT391659	874
BT391661	874
BT391662	874
BT391663	874
BT391670	874
BT392100	872
BT4070	831
BT4072A	837
BT4072L	837
BT4703	831
BT4911TDM	820
BT500/02	736
BT502BI	754
BT502E	746
BT502W	752
BT503	748
BT503BI	754
BT503CG	736
BT503DE	736
BT503E	748
BT503EC	736
BT503ED	736
BT503ESC	736
BT503ESE	736
BT503EV	736
BT504	748
BT504BI	754
BT504E	748
BT504EC	736
BT504ESC	736
BT504ESE	736
BT506	749
BT506E	749
BT506EC	736
BT506ESC	736
BT506ESE	736

Ref.nr.	Pag.
BT506L	749
BT506LSC	736
BT506LSE	736
BT506LSE	779
BT506NP	754
BT510L	756
BT510LN	756
BTBMSW1003	827
BTBMSW1005	827
BTBTE101162	858
BTBTE101163	858
BTBTE101310	858
BTBTE52301	858
BTBTE52302	858
BTBTE52303	858
BTBTE52305	858
BTE46ADCN	837
BTE47/12	837
BTE47ADCN	831
BTE49	837
BTF115/8A	838
BTF115/8B	838
BTF400A	837
BTF401	827
BTF411/4	827
BTF411U1	827
BTF411U2	827
BTF413N	826
BTF414	826
BTF416U1	826
BTF417U2	826
BTF418U2	826
BTF420	819
BTF422	819
BTF425	822
BTF428	822
BTF429	819
BTF430/2	833
BTF430/4	833
BTF430R3V10	844
BTF430R8	844
BTF430V10	844
BTF441	834
BTF441M	834
BTF454	819
BTF455	819
BTF459	819
BTF462	731
BTF482	833
BTF500N	834
BTF502	834
BTF503	834
BTF520	832
BTF524	832
BTF80AL	837
BTF91/12E	772
BTH4040	766
BTH4141R	773
BTH4141RW	773
BTH4360	776
BTH4361	776
BTH4371B/12	775
BTH4371B/230	775
BTH4371B/24	775
BTH4371R/12	775
BTH4371R/230	775
BTH4371R/24	775
BTH4371T/12	775
BTH4371T/230	775
BTH4371T/24	775
BTH4371V/12	775
BTH4371V/230	775
BTH4371V/24	775
BTH4372RT/12	775
BTH4372RT/230	775
BTH4372RT/24	775
BTH4372RV/12	775
BTH4372RV/230	775
BTH4372RV/24	775
BTH4372V230H	845
BTH4380N	776
BTH4382/230	775
BTH4382V12V24	775
BTH4384X1	776
BTH4384X3	776
BTH4386X1	776
BTH4386X3	776
BTH4548	845
BTH4549	845
BTH4562	834
BTH4584	815
BTH4585	815
BTH4591	815
BTH4592	815
BTH4594	815
BTH4595	815
BTH4649	845
BTH4650	844
BTH4651	844
BTH4651M2	820
BTH4652	820
BTH4652/2	820
BTH4652/3	820
BTH4653	844
BTH4660M2	820
BTH4671/1	825
BTH4671M2	825
BTH4678	825
BTH4691	833

Ref.nr.	Pag.
BTH4702B	782
BTH4703	778
BTH4703W	796
BTH4704	778
BTH4704W	796
BTH4706	778
BTH4706W	796
BTH4726	778
BTH4726W	796
BTH4743B/230	777
BTH4890	792
BTH4920BLA	767
BTH4920BLB	767
BTH4920BLC	767
BTH4920BLD	767
BTH4920BLE	767
BTH4920BLF	767
BTH4920BLG	767
BTH4920BLH	767
BTH4920BLL	767
BTH4920BLM	767
BTH4920BLN	767
BTH4920BLP	767
BTH4920BLQ	767
BTH4920BLR	767
BTH4920BLZ	767
BTH4920LA	767
BTH4920LB	767
BTH4920LC	767
BTH4920LD	767
BTH4920LE	767
BTH4920LF	767
BTH4920LG	767
BTH4920LH	767
BTH4920LL	767
BTH4920LM	767
BTH4920LN	767
BTH4920LP	767
BTH4920LQ	767
BTH4920LR	767
BTH4920LZ	767
BTHA4589	814
BTHA4596	814
BTHA4597	814
BTHA4598	814
BTHA4599	814
BTHA4702X	778
BTHA4702X	782
BTHA4703X	778
BTHA4704X	778
BTHA4802AZ	782
BTHA4802BG	782
BTHA4802BM	782
BTHA4802BR	782
BTHA4802CR	782
BTHA4802HC	782
BTHA4802HD	782
BTHA4802HS	782
BTHA4802LFR	782
BTHA4802LTK	782
BTHA4802LWE	782
BTHA4802M2HAZ	782
BTHA4802M2HBG	782
BTHA4802M2HBM	782
BTHA4802M2HBR	782
BTHA4802M2HCR	782
BTHA4802M2HHC	782
BTHA4802M2HHD	782
BTHA4802M2HHS	782
BTHA4802M2HLFR	782
BTHA4802M2HLTK	782
BTHA4802M2HLWE	782
BTHA4802M2HNX	782
BTHA4802M2HRC	782
BTHA4802M2HRLV	782
BTHA4802M2HRMC	782
BTHA4802M2HSAN	782
BTHA4802M2HVBB	782
BTHA4802M2HVKA	782
BTHA4802M2HVNB	782
BTHA4802M2HVNN	782
BTHA4802M2HVS	782
BTHA4802M2HVSA	782
BTHA4802M2HVSW	782
BTHA4802M2HVZS	782
BTHA4802M2HXC	782
BTHA4802M2HXS	782
BTHA4802M3HAZ	782
BTHA4802M3HBG	782
BTHA4802M3HBM	782
BTHA4802M3HBR	782
BTHA4802M3HCR	782
BTHA4802M3HHC	782
BTHA4802M3HHD	782
BTHA4802M3HHS	782
BTHA4802M3HLFR	782
BTHA4802M3HLTK	782
BTHA4802M3HLWE	782
BTHA4802M3HNX	782
BTHA4802M3HRC	782
BTHA4802M3HRLV	782
BTHA4802M3HRMC	782
BTHA4802M3HSAN	782
BTHA4802M3HVBB	782
BTHA4802M3HVKA	782
BTHA4802M3HVNB	782
BTHA4802M3HVNN	782
BTHA4802M3HVS	782
BTHA4802M3HVSA	782

Ref.nr.	Pag.
BTHA4802M3HVSW	782
BTHA4802M3HVZS	782
BTHA4802M3HXC	782
BTHA4802M3HXS	782
BTHA4802M4HAZ	782
BTHA4802M4HBG	782
BTHA4802M4HBM	782
BTHA4802M4HBR	782
BTHA4802M4HCR	782
BTHA4802M4HHC	782
BTHA4802M4HHD	782
BTHA4802M4HHS	782
BTHA4802M4HLFR	782
BTHA4802M4HLTK	782
BTHA4802M4HLWE	782
BTHA4802M4HNX	782
BTHA4802M4HRC	782
BTHA4802M4HRLV	782
BTHA4802M4HRMC	782
BTHA4802M4HSAN	782
BTHA4802M4HVBB	782
BTHA4802M4HVKA	782
BTHA4802M4HVNB	782
BTHA4802M4HVNN	782
BTHA4802M4HVS	782
BTHA4802M4HVSA	782
BTHA4802M4HVSW	782
BTHA4802M4HVZS	782
BTHA4802M4HXC	782
BTHA4802M4HXS	782
BTHA4802NX	782
BTHA4802RC	782
BTHA4802RLV	782
BTHA4802RMC	782
BTHA4802SAN	782
BTHA4802SWC	799
BTHA4802SWL	799
BTHA4802VBB	782
BTHA4802VKA	782
BTHA4802VNB	782
BTHA4802VNN	782
BTHA4802VS	782
BTHA4802VSA	782
BTHA4802VSW	782
BTHA4802VZS	782
BTHA4802XC	782
BTHA4802XS	782
BTHA4803AZ	782
BTHA4803BG	782
BTHA4803BM	782
BTHA4803BR	782
BTHA4803CR	782
BTHA4803HC	782
BTHA4803HD	782
BTHA4803HS	782
BTHA4803LFR	782
BTHA4803LTK	782
BTHA4803LWE	782
BTHA4803NX	782
BTHA4803RC	782
BTHA4803RLV	782
BTHA4803RMC	782
BTHA4803SAN	782
BTHA4803SWC	799
BTHA4803SWL	799
BTHA4803VBB	782
BTHA4803VKA	782
BTHA4803VNB	782
BTHA4803VNN	782
BTHA4803VS	782
BTHA4803VSA	782
BTHA4803VSW	782
BTHA4803VZS	782
BTHA4803XC	782
BTHA4803XS	782
BTHA4804AZ	782
BTHA4804BG	782
BTHA4804BM	782
BTHA4804BR	782
BTHA4804CR	782
BTHA4804HC	782
BTHA4804HD	782
BTHA4804HS	782
BTHA4804LFR	782
BTHA4804LTK	782
BTHA4804LWE	782
BTHA4804NX	782
BTHA4804RC	782
BTHA4804RLV	782
BTHA4804RMC	782
BTHA4804SAN	782
BTHA4804VBB	782
BTHA4804VKA	782
BTHA4804VNB	782
BTHA4804VNN	782
BTHA4804VS	782
BTHA4804VSA	782
BTHA4804VSW	782
BTHA4804VZS	782
BTHA4804XC	782
BTHA4804XS	782
BTHA4806AZ	782
BTHA4806BG	782
BTHA4806BM	782
BTHA4806BR	782
BTHA4806CR	782
BTHA4806HC	782
BTHA4806HD	782
BTHA4806HS	782

Ref.nr.	Pag.
BTHA4806LFR	782
BTHA4806LTK	782
BTHA4806LWE	782
BTHA4806NX	782
BTHA4806RC	782
BTHA4806RLV	782
BTHA4806RMC	782
BTHA4806SAN	782
BTHA4806VBB	782
BTHA4806VKA	782
BTHA4806VNB	782
BTHA4806VNN	782
BTHA4806VS	782
BTHA4806VSA	782
BTHA4806VSW	782
BTHA4806VZS	782
BTHA4806XC	782
BTHA4806XS	782
BTHA4826AZ	782
BTHA4826BG	782
BTHA4826BM	782
BTHA4826BR	782
BTHA4826CR	782
BTHA4826HC	782
BTHA4826HD	782
BTHA4826HS	782
BTHA4826LFR	782
BTHA4826LTK	782
BTHA4826LWE	782
BTHA4826NX	782
BTHA4826RC	782
BTHA4826RLV	782
BTHA4826RMC	782
BTHA4826SAN	782
BTHA4826SWC	799
BTHA4826SWL	799
BTHA4826VBB	782
BTHA4826VKA	782
BTHA4826VNB	782
BTHA4826VNN	782
BTHA4826VS	782
BTHA4826VSA	782
BTHA4826VSW	782
BTHA4826VZS	782
BTHA4826XC	782
BTHA4826XS	782
BTHB4589	814
BTHB4596	814
BTHB4597	814
BTHB4598	814
BTHB4599	814
BTHB4702X	778
BTHB4703X	778
BTHB4704X	778
BTHB4802/2ACL	786
BTHB4802/2ACS	786
BTHB4802/2CGW	786
BTHB4802/2DA	786
BTHB4802/2DB	786
BTHB4802/2DR	786
BTHB4802/2DV	786
BTHB4802/2DZ	786
BTHB4802/2HD	786
BTHB4802/2LAE	786
BTHB4802/2LCA	786
BTHB4802/2LNC	786
BTHB4802/2NR	786
BTHB4802/2OR	786
BTHB4802/2OS	786
BTHB4802/2SAN	786
BTHB4802/2SLC	786
BTHB4802/2SLS	786
BTHB4802/2TC	786
BTHB4802/2XC	786
BTHB4802/2XS	786
BTHB4802/3ACL	786
BTHB4802/3ACS	786
BTHB4802/3CGW	786
BTHB4802/3DA	786
BTHB4802/3DB	786
BTHB4802/3DR	786
BTHB4802/3DV	786
BTHB4802/3DZ	786
BTHB4802/3HD	786
BTHB4802/3LAE	786
BTHB4802/3LCA	786
BTHB4802/3LNC	786
BTHB4802/3NR	786
BTHB4802/3OR	786
BTHB4802/3OS	786
BTHB4802/3SAN	786
BTHB4802/3SLC	786
BTHB4802/3SLS	786
BTHB4802/3TC	786
BTHB4802/3XC	786
BTHB4802/3XS	786
BTHB4802/4ACL	786
BTHB4802/4ACS	786
BTHB4802/4CGW	786
BTHB4802/4DA	786
BTHB4802/4DB	786
BTHB4802/4DR	786
BTHB4802/4DV	786
BTHB4802/4DZ	786
BTHB4802/4HD	786
BTHB4802/4LAE	786
BTHB4802/4LCA	786
BTHB4802/4LNC	786
BTHB4802/4NR	786

Ref.nr.	Pag.
BTHB4802/4OR	786
BTHB4802/4OS	786
BTHB4802/4SAN	786
BTHB4802/4SLC	786
BTHB4802/4SLS	786
BTHB4802/4TC	786
BTHB4802/4XC	786
BTHB4802/4XS	786
BTHB4802ACL	786
BTHB4802ACS	786
BTHB4802AXL	786
BTHB4802AXS	786
BTHB4802CGW	786
BTHB4802DA	786
BTHB4802DB	786
BTHB4802DR	786
BTHB4802DV	786
BTHB4802DZ	786
BTHB4802HD	786
BTHB4802LAE	786
BTHB4802LCA	786
BTHB4802LNC	786
BTHB4802NR	786
BTHB4802OR	786
BTHB4802OS	786
BTHB4802SAN	786
BTHB4802SLC	786
BTHB4802SLS	786
BTHB4802TC	786
BTHB4802XC	786
BTHB4802XS	786
BTHB4803ACL	787
BTHB4803ACS	787
BTHB4803AXL	787
BTHB4803AXS	787
BTHB4803CGW	787
BTHB4803DA	787
BTHB4803DB	787
BTHB4803DR	787
BTHB4803DV	787
BTHB4803DZ	787
BTHB4803HD	787
BTHB4803LAE	787
BTHB4803LCA	787
BTHB4803LNC	787
BTHB4803NR	787
BTHB4803OR	787
BTHB4803OS	787
BTHB4803SAN	787
BTHB4803SLC	787
BTHB4803SLS	787
BTHB4803TC	787
BTHB4803XC	787
BTHB4803XS	787
BTHB4804ACL	787
BTHB4804ACS	787
BTHB4804AXL	787
BTHB4804AXS	787
BTHB4804CGW	787
BTHB4804DA	787
BTHB4804DB	787
BTHB4804DR	787
BTHB4804DV	787
BTHB4804DZ	787
BTHB4804HD	787
BTHB4804LAE	787
BTHB4804LCA	787
BTHB4804LNC	787
BTHB4804NR	787
BTHB4804OR	787
BTHB4804OS	787
BTHB4804SAN	787
BTHB4804SLC	787
BTHB4804SLS	787
BTHB4804TC	787
BTHB4804XC	787
BTHB4804XS	787
BTHB4806ACL	787
BTHB4806ACS	787
BTHB4806AXL	787
BTHB4806AXS	787
BTHB4806CGW	787
BTHB4806DA	787
BTHB4806DB	787
BTHB4806DR	787
BTHB4806DV	787
BTHB4806DZ	787
BTHB4806HD	787
BTHB4806LAE	787
BTHB4806LCA	787
BTHB4806LNC	787
BTHB4806NR	787
BTHB4806OR	787
BTHB4806OS	787
BTHB4806SAN	787
BTHB4806SLC	787
BTHB4806SLS	787
BTHB4806TC	787
BTHB4806XC	787
BTHB4806XS	787
BTHB4826ACL	787
BTHB4826ACS	787
BTHB4826AXL	787
BTHB4826AXS	787
BTHB4826CGW	787
BTHB4826DA	787
BTHB4826DB	787
BTHB4826DR	787
BTHB4826DV	787

Ref.nr.	Pag.
BTHB4826DZ	787
BTHB4826HD	787
BTHB4826LAE	787
BTHB4826LCA	787
BTHB4826LNC	787
BTHB4826NR	787
BTHB4826OR	787
BTHB4826OS	787
BTHB4826SAN	787
BTHB4826SLC	787
BTHB4826SLS	787
BTHB4826TC	787
BTHB4826XC	787
BTHB4826XS	787
BTHC4002	766
BTHC4003A	764
BTHC4003ES	771
BTHC4003M2A	764
BTHC4004	764
BTHC4004/2	764
BTHC4005A	764
BTHC4005M2A	764
BTHC4011	766
BTHC4012	766
BTHC4016	766
BTHC4022	766
BTHC4027	766
BTHC4027/2	766
BTHC4033	766
BTHC4034	766
BTHC4034/2	766
BTHC4036	766
BTHC4036/2	766
BTHC4037	766
BTHC4037/2	766
BTHC4038LA/12	767
BTHC4038LA/230	767
BTHC4038LA/24	767
BTHC4038R/12	767
BTHC4038R/230	767
BTHC4038R/24	767
BTHC4038V/12	767
BTHC4038V/230	767
BTHC4038V/24	767
BTHC4042M2A	766
BTHC4042A	766
BTHC4043M2A	766
BTHC4043A	766
BTHC4044	766
BTHC4045	764
BTHC4053A	764
BTHC4053M2A	764
BTHC4054	764
BTHC4054/2	764
BTHC4055A	764
BTHC4055M2A	764
BTHC4070	831
BTHC4141	773
BTHC4141W	773
BTHC4177	773
BTHC4202D	773
BTHC4202P	773
BTHC4204	773
BTHC4207	773
BTHC4210D	773
BTHC4211D	773
BTHC4212	773
BTHC4214D	773
BTHC4268SC	774
BTHC4268ST	774
BTHC4269F	773
BTHC4279C6	774
BTHC4279C6A	774
BTHC4279C6S	774
BTHC4280	774
BTHC4281	774
BTHC4282	774
BTHC4283	774
BTHC4284	774
BTHC4285	774
BTHC4285C	773
BTHC4292	774
BTHC4293	774
BTHC4294	774
BTHC4301/10	777
BTHC4301/16	777
BTHC4301/6	777
BTHC4305/10	777
BTHC4305/16	777
BTHC4305/6	777
BTHC4330/12	768
BTHC4330/230	768
BTHC4330/24	768
BTHC4351/12	775
BTHC4351/230	775
BTHC4355/12	775
BTHC4356/12	775
BTHC4356/230	775
BTHC4362	776
BTHC4391	771
BTHC4402	770
BTHC4408	770
BTHC4409	770
BTHC4410	770
BTHC4411	770
BTHC4431	771
BTHC4432	771
BTHC4433	771
BTHC4434	771
BTHC4441	772
BTHC4442	772
BTHC4451	772
BTHC4511/12	772
BTHC4512/12	772
BTHC4520	772
BTHC4536	777
BTHC4541	772
BTHC4547	845
BTHC4560	834
BTHC4601	828
BTHC4605	829
BTHC4606	828
BTHC4607	822
BTHC4607/4	828
BTHC4608	828
BTHC4610	829
BTHC4611	829
BTHC4613	829
BTHC4614	830
BTHC4615	830
BTHC4618	830
BTHC4653/2	835
BTHC4653/3	835
BTHC4654	822
BTHC4657M3	821
BTHC4657M4	821
BTHC4658	824
BTHC4659	824
BTHC4680	822
BTHC4692	833
BTHC4911	839
BTHC4911/2AF	839
BTHC4911/2AG	839
BTHC4911/2AH	839
BTHC4911/2AI	839
BTHC4911/2BA	839
BTHC4911/2BC	839
BTHC4911AD	839
BTHC4911AF	839
BTHC4911AG	839
BTHC4911AH	839
BTHC4911AI	839
BTHC4911BA	839
BTHC4911BC	839
BTHC4911BF	839
BTHC4911/2	839
BTHC4915	839
BTHC4915/2AA	839
BTHC4915/2AB	839
BTHC4915/2AC	839
BTHC4915/2BA	839
BTHC4915/2BB	839
BTHC4915/2BC	839
BTHC4915AA	839
BTHC4915AB	839
BTHC4915AC	839
BTHC4915AE	839
BTHC4915BA	839
BTHC4915BB	839
BTHC4915BC	839
BTHC4915BD	839
BTHC4915/2	839
BTHC4915M2DD	845
BTHC4915MR	845
BTHC4921/2LA	769
BTHC4921/2LB	769
BTHC4921/2LD	769
BTHC4921/2LF	769
BTHC4921LA	769
BTHC4921LB	769
BTHC4921LD	769
BTHC4921LF	769
BTHC4949	777
BTHC4950	777
BTHC4951	777
BTHC4953	777
BTHC4954	777
BTHD4002	766
BTHD4003A	764
BTHD4003ES	771
BTHD4003M2A	764
BTHD4004	764
BTHD4004M2	764
BTHD4005A	764
BTHD4005M2A	764
BTHD4011	766
BTHD4012	766
BTHD4016	766
BTHD4022	766
BTHD4027	766
BTHD4027M2	766
BTHD4033	766
BTHD4034	766
BTHD4034M2	766
BTHD4036	766
BTHD4036M2	766
BTHD4037	766
BTHD4037M2	766
BTHD4038LA12	767
BTHD4038LA230	767
BTHD4038LA24	767
BTHD4038R12	767
BTHD4038R230	767
BTHD4038R24	767
BTHD4038V12	767
BTHD4038V230	767
BTHD4038V24	767
BTHD4042A	766
BTHD4042M2A	766
BTHD4043A	766
BTHD4043M2A	766
BTHD4044	766
BTHD4045	764
BTHD4053A	764
BTHD4053M2A	764
BTHD4054	764
BTHD4054M2	764
BTHD4055A	764
BTHD4055M2A	764
BTHD4070	831
BTHD4141	773
BTHD4141W	773
BTHD4177	773
BTHD4202D	773
BTHD4202P	773
BTHD4204	773
BTHD4207	773
BTHD4210D	773
BTHD4211D	773
BTHD4212	773
BTHD4214D	773
BTHD4268SC	774
BTHD4268ST	774
BTHD4269F	773
BTHD4279C6	774
BTHD4279C6A	774
BTHD4279C6S	774
BTHD4280	774
BTHD4281	774
BTHD4282	774
BTHD4283	774
BTHD4284	774
BTHD4285	774
BTHD4285C	773
BTHD4292	774
BTHD4293	774
BTHD4294	774
BTHD4301A10	777
BTHD4301A16	777
BTHD4301A6	777
BTHD4305A10	777
BTHD4305A16	777
BTHD4305A6	777
BTHD4330V12	768
BTHD4330V230	768
BTHD4330V24	768
BTHD4351V12	775
BTHD4351V230	775
BTHD4355V12	775
BTHD4356V12	775
BTHD4356V230	775
BTHD4362	776
BTHD4391	766
BTHD4402	770
BTHD4408	770
BTHD4409	770
BTHD4410	770
BTHD4411	770
BTHD4431	771
BTHD4432	771
BTHD4433	771
BTHD4434	771
BTHD4441	772
BTHD4442	772
BTHD4451	772
BTHD4511V12	772
BTHD4512V12	772
BTHD4520	772
BTHD4536	777
BTHD4541	772
BTHD4547	845
BTHD4560	834
BTHD4601	828
BTHD4605	829
BTHD4606	828
BTHD4607	822
BTHD4607Z4	828
BTHD4608	828
BTHD4610	829
BTHD4611	829
BTHD4613	829
BTHD4614	830
BTHD4615	830
BTHD4618	830
BTHD4653M2	821
BTHD4653M3	835
BTHD4654	822
BTHD4657M3	821
BTHD4657M4	821
BTHD4658	824
BTHD4659	824
BTHD4680	822
BTHD4692	833
BTHD4911	839
BTHD4911AD	839
BTHD4911AF	839
BTHD4911AG	839
BTHD4911AH	839
BTHD4911AI	839
BTHD4911BA	839
BTHD4911BC	839
BTHD4911BF	839
BTHD4911M2	839
BTHD4911M2AF	839
BTHD4911M2AG	839
BTHD4911M2AH	839
BTHD4911M2AI	839
BTHD4911M2BA	839
BTHD4911M2BC	839
BTHD4915	839
BTHD4915AA	839
BTHD4915AB	839
BTHD4915AC	839
BTHD4915AE	839
BTHD4915BA	839
BTHD4915BB	839
BTHD4915BC	839
BTHD4915BD	839
BTHD4915DD	845
BTHD4915M2	839
BTHD4915M2AA	839
BTHD4915M2AB	839
BTHD4915M2AC	839
BTHD4915M2BA	839
BTHD4915M2BB	839
BTHD4915M2BC	839
BTHD4915M2DD	845
BTHD4915MR	845
BTHD4921LA	769
BTHD4921LB	769
BTHD4921LD	769
BTHD4921LF	769
BTHD4921M2LA	769
BTHD4921M2LB	769
BTHD4921M2LD	769
BTHD4921M2LF	769
BTHD4949	777
BTHD4950	777
BTHD4951	777
BTHD4953	777
BTHD4954	777
BTHS4002	766
BTHS4003A	764
BTHS4003ES	771
BTHS4003M2A	764
BTHS4004	764
BTHS4004/2	764
BTHS4005A	764
BTHS4005M2A	764
BTHS4011	766
BTHS4012	766
BTHS4016	766
BTHS4022	766
BTHS4027	766
BTHS4027/2	766
BTHS4033	766
BTHS4034	766
BTHS4034/2	766
BTHS4036	766
BTHS4036/2	766
BTHS4037	766
BTHS4037/2	766
BTHS4038LA/12	767
BTHS4038LA/230	767
BTHS4038LA/24	767
BTHS4038R/12	767
BTHS4038R/230	767
BTHS4038R/24	767
BTHS4038V/12	767
BTHS4038V/230	767
BTHS4038V/24	767
BTHS4042M2A	766
BTHS4042A	766
BTHS4043M2A	766
BTHS4043A	766
BTHS4044	766
BTHS4045	764
BTHS4053A	764
BTHS4053M2A	764
BTHS4054	764
BTHS4054/2	764
BTHS4055A	764
BTHS4055M2A	764
BTHS4070	831
BTHS4141	773
BTHS4141W	773
BTHS4177	773
BTHS4202D	773
BTHS4202P	773
BTHS4204	773
BTHS4207	773
BTHS4210D	773
BTHS4211D	773
BTHS4212	773
BTHS4214D	773
BTHS4268SC	774
BTHS4268ST	774
BTHS4269F	773
BTHS4279C6	774
BTHS4279C6A	774
BTHS4279C6S	774
BTHS4280	774
BTHS4281	774
BTHS4282	774
BTHS4283	774
BTHS4284	774
BTHS4285	774
BTHS4285C	773
BTHS4292	774
BTHS4293	774
BTHS4294	774
BTHS4301/10	777
BTHS4301/16	777
BTHS4301/6	777
BTHS4305/10	777

Ref.nr.	Pag.
BTHS4305/16	777
BTHS4305/6	777
BTHS4330/12	768
BTHS4330/230	768
BTHS4330/24	768
BTHS4351/12	775
BTHS4351/230	775
BTHS4355/12	775
BTHS4356/12	775
BTHS4356/230	775
BTHS4362	776
BTHS4391	766
BTHS4402	770
BTHS4408	770
BTHS4409	770
BTHS4410	770
BTHS4411	770
BTHS4431	771
BTHS4432	771
BTHS4433	771
BTHS4434	771
BTHS4441	772
BTHS4442	772
BTHS4451	772
BTHS4511/12	772
BTHS4512/12	772
BTHS4520	772
BTHS4536	777
BTHS4541	772
BTHS4547	845
BTHS4560	834
BTHS4601	828
BTHS4605	829
BTHS4606	828
BTHS4607	822
BTHS4607/4	828
BTHS4608	828
BTHS4610	829
BTHS4611	829
BTHS4613	829
BTHS4614	830
BTHS4615	830
BTHS4618	830
BTHS4653/2	821
BTHS4653/3	835
BTHS4654	822
BTHS4657M3	821
BTHS4657M4	821
BTHS4658	824
BTHS4659	824
BTHS4680	822
BTHS4692	833
BTHS4911	839
BTHS4911/2AF	839
BTHS4911/2AG	839
BTHS4911/2AH	839
BTHS4911/2AI	839
BTHS4911/2BA	839
BTHS4911/2BC	839
BTHS4911AD	839
BTHS4911AF	839
BTHS4911AG	839
BTHS4911AH	839
BTHS4911AI	839
BTHS4911BA	839
BTHS4911BC	839
BTHS4911BF	839
BTHS4911/2	839
BTHS4915	839
BTHS4915/2AA	839
BTHS4915/2AB	839
BTHS4915/2AC	839
BTHS4915/2BA	839
BTHS4915/2BB	839
BTHS4915/2BC	839
BTHS4915AA	839
BTHS4915AB	839
BTHS4915AC	839
BTHS4915AE	839
BTHS4915BA	839
BTHS4915BB	839
BTHS4915BC	839
BTHS4915BD	839
BTHS4915DD	845
BTHS4915/2	839
BTHS4915M2DD	845
BTHS4915MR	845
BTHS4921/2LA	769
BTHS4921/2LB	769
BTHS4921/2LD	769
BTHS4921/2LF	769
BTHS4921LA	769
BTHS4921LB	769
BTHS4921LD	769
BTHS4921LF	769
BTHS4949	777
BTHS4950	777
BTHS4951	777
BTHS4953	777
BTHS4954	777
BTHW4803AW	796
BTHW4803HC	796
BTHW4803HD	796
BTHW4803HS	796
BTHW4804AW	796
BTHW4804HC	796
BTHW4804HD	796
BTHW4804HS	796
BTHW4806AW	796

Ref.nr.	Pag.
BTHW4806HC	796
BTHW4806HD	796
BTHW4806HS	796
BTHW4819AW	796
BTHW4819HC	796
BTHW4819HD	796
BTHW4819HS	796
BTHW4826AWN	796
BTHW4826HCN	796
BTHW4826HDN	796
BTHW4826HSN	796
BTHX3003/2	764
BTHX3004/2	764
BTHX3005/2	764
BTHX4003	764
BTHX4004	764
BTHX4005	764
BTHY3003/2	764
BTHY3004/2	764
BTHY3005/2	764
BTHY4003	764
BTHY4004	764
BTHY4005	764
BTHZ3003M2	764
BTHZ3004M2	764
BTHZ3005M2	764
BTHZ4003	764
BTHZ4004	764
BTHZ4005	764
BTL4002N	728
BTL4003A	724
BTL4003ES	730
BTL4003M2A	724
BTL4004M2N	724
BTL4004N	724
BTL4005A	724
BTL4005M2A	724
BTL4012	728
BTL4016	728
BTL4022	728
BTL4027	728
BTL4033	728
BTL4036	728
BTL4037	728
BTL4038R	728
BTL4038V	728
BTL4042M2N	728
BTL4042N	728
BTL4043M2N	728
BTL4043N	728
BTL4053A	724
BTL4053M2A	724
BTL4054	724
BTL4054M2	724
BTL4055A	724
BTL4055M2A	724
BTL4141AN	732
BTL4141R	732
BTL4143	732
BTL4177	732
BTL4202D	732
BTL4202P	732
BTL4210D	732
BTL4211D	732
BTL4268SC	733
BTL4268ST	733
BTL4269F	732
BTL4269R	733
BTL4279C5E	732
BTL4279C5F	732
BTL4279C6	732
BTL4279C6A	732
BTL4279C6F	732
BTL4279C6S	732
BTL4280	733
BTL4281	733
BTL4282	733
BTL4283	733
BTL4284	733
BTL4285	733
BTL4285C	732
BTL4285C2	732
BTL4292	733
BTL4293	733
BTL4294	733
BTL4301/10	731
BTL4301/16	731
BTL4301/6	731
BTL4305/10	731
BTL4305/16	731
BTL4305/6	731
BTL4330/12	729
BTL4330/230	729
BTL4330/24	729
BTL4341/34	729
BTL4351/12	733
BTL4351/230	733
BTL4355/12	733
BTL4362	734
BTL4373H	845
BTL4374/230	733
BTL4374V12V24	733
BTL4380/B	831
BTL4382/230	733
BTL4382V12V24	733
BTL4384/1	734
BTL4384/3	734
BTL4385/230B	733
BTL4385/230R	733

Ref.nr.	Pag.
BTL4385/230V	733
BTL4386/1	734
BTL4386/3	734
BTL4402N	730
BTL4408N	730
BTL4410N	730
BTL4411N	730
BTL4431	730
BTL4432	730
BTL4433N	730
BTL4434N	730
BTL4441	731
BTL4442	731
BTL4450	731
BTL4451	731
BTL4511/12	731
BTL4512/12	731
BTL4520	731
BTL4536	732
BTL4541	731
BTL4547	845
BTL4551	845
BTL4560	834
BTL4561N	834
BTL4562	834
BTL4565	836
BTL4566	836
BTL4566/10	836
BTL4569	836
BTL4578N	814
BTL4589N	814
BTL4596N	814
BTL4597N	814
BTL4598N	814
BTL4599N	814
BTL4601	828
BTL4605	829
BTL4606	828
BTL4607	822
BTL4607/4	828
BTL4608	828
BTL4610	829
BTL4611	829
BTL4613	829
BTL4614	830
BTL4615	830
BTL4618	830
BTL4630	831
BTL4651M2	820
BTL4652/2	820
BTL4652/3	820
BTL4654N	822
BTL4658N	824
BTL4659N	824
BTL4669	838
BTL4669/500	838
BTL4669HF	838
BTL4669S	838
BTL4671/1	825
BTL4678	825
BTL4680	822
BTL4692	833
BTL4692FAN	833
BTL4693	833
BTL4784/1	734
BTL4784/3	734
BTL4786/1	734
BTL4786/3	734
BTL4891	818
BTL4911ADN	840
BTL4911AFN	840
BTL4911AGN	840
BTL4911AHN	840
BTL4911AIN	840
BTL4911BFN	840
BTL4911M2AFN	840
BTL4911M2AGN	840
BTL4911M2AHN	840
BTL4911M2AIN	840
BTL4911M2N	840
BTL4911M2TN	841
BTL4911N	840
BTL4911TN	841
BTL4915AEN	840
BTL4915AN	725
BTL4915BN	725
BTL4915DD	725
BTL4915DN	725
BTL4915FN	725
BTL4915KIT	841
BTL4915KIT1	841
BTL4915M2ADN	725
BTL4915M2AN	725
BTL4915M2BN	725
BTL4915M2DD	845
BTL4915M2DN	725
BTL4915M2FN	725
BTL4915M2N	725
BTL4915M2TN	841
BTL4915M3N	725
BTL4915MR	725
BTL4915N	725
BTL4915SETBL	841
BTL4915TN	841
BTL4916A	727
BTL4916B	727
BTL4916D	727
BTL4916F	727
BTL4916KIT	727

Ref.nr.	Pag.
BTL4916M2A	727
BTL4916M2B	727
BTL4916M2D	727
BTL4916M2F	727
BTL4916M2T	727
BTL4916T	727
BTL4950	733
BTL4951	733
BTL4953	733
BTL4954	733
BTLN4001A	724
BTLN4003A	724
BTLN4004	724
BTLN4005A	724
BTLN4040	728
BTLN4360	734
BTLN4361	734
BTLN4380N	734
BTLN4548	845
BTLN4549	845
BTLN4584	815
BTLN4585	815
BTLN4588	814
BTLN4591	815
BTLN4592	815
BTLN4594	815
BTLN4595	815
BTLN4648	845
BTLN4649	845
BTLN4650	844
BTLN4651	844
BTLN4652	820
BTLN4653	844
BTLN4660M2	820
BTLN4671M2	825
BTLN4691	833
BTLN4702	735
BTLN4702C	735
BTLN4703	735
BTLN4703C	735
BTLN4704	735
BTLN4704C	735
BTLN4707	735
BTLN4707C	735
BTLN4719	735
BTLN4726	735
BTLN4726C	735
BTLN4742V12	735
BTLN4742V12T	735
BTLN4742V12V	735
BTLN4742V230	735
BTLN4742V230T	735
BTLN4742V230V	735
BTLN4743V12	735
BTLN4743V12V	735
BTLN4743V230	735
BTLN4743V230V	735
BTLN4782	736
BTLN4783	736
BTLN4784	736
BTLN4786	736
BTLN4787	736
BTLN4890	818
BTLN4931AC	726
BTLN4931AG	726
BTLN4931BZ	726
BTLN4931CR	726
BTLN4931M2AC	726
BTLN4931M2AG	726
BTLN4931M2BZ	726
BTLN4931M2CR	726
BTLN4931M2NS	726
BTLN4931M2OA	726
BTLN4931M2OC	726
BTLN4931M2TC	726
BTLN4931M3AC	726
BTLN4931M3AG	726
BTLN4931M3BZ	726
BTLN4931M3CR	726
BTLN4931M3NS	726
BTLN4931M3OA	726
BTLN4931M3OC	726
BTLN4931M3TC	726
BTLN4931NS	726
BTLN4931OA	726
BTLN4931OC	726
BTLN4931TC	726
BTLNA4802ACS	740
BTLNA4802AD	740
BTLNA4802AE	740
BTLNA4802AG	740
BTLNA4802AO	740
BTLNA4802AR	740
BTLNA4802BI	740
BTLNA4802BZ	740
BTLNA4802CB	740
BTLNA4802KA	740
BTLNA4802KF	740
BTLNA4802KG	740
BTLNA4802LBA	740
BTLNA4802LCA	740
BTLNA4802LNC	740
BTLNA4802M2ACS	740
BTLNA4802M2AD	740
BTLNA4802M2AE	740
BTLNA4802M2AG	740
BTLNA4802M2AO	740
BTLNA4802M2AR	740
BTLNA4802M2BI	740

Ref.nr.	Pag.
BTLNA4802M2BZ	740
BTLNA4802M2CB	740
BTLNA4802M2KA	740
BTLNA4802M2KF	740
BTLNA4802M2KG	740
BTLNA4802M2LBA	740
BTLNA4802M2LCA	740
BTLNA4802M2LNC	740
BTLNA4802M2NA	740
BTLNA4802M2NS	740
BTLNA4802M2OD	740
BTLNA4802M2PK	740
BTLNA4802M2RK	740
BTLNA4802M2SQ	740
BTLNA4802M2TE	740
BTLNA4802M2VD	740
BTLNA4802M3ACS	740
BTLNA4802M3AD	740
BTLNA4802M3AE	740
BTLNA4802M3AG	740
BTLNA4802M3AO	740
BTLNA4802M3AR	740
BTLNA4802M3BI	740
BTLNA4802M3BZ	740
BTLNA4802M3CB	740
BTLNA4802M3KA	740
BTLNA4802M3KF	740
BTLNA4802M3KG	740
BTLNA4802M3LBA	740
BTLNA4802M3LCA	740
BTLNA4802M3LNC	740
BTLNA4802M3NA	740
BTLNA4802M3NS	740
BTLNA4802M3OD	740
BTLNA4802M3PK	740
BTLNA4802M3RK	740
BTLNA4802M3SQ	740
BTLNA4802M3TE	740
BTLNA4802M3VD	740
BTLNA4802M4ACS	740
BTLNA4802M4AD	740
BTLNA4802M4AE	740
BTLNA4802M4AG	740
BTLNA4802M4AO	740
BTLNA4802M4AR	740
BTLNA4802M4BI	740
BTLNA4802M4BZ	740
BTLNA4802M4CB	740
BTLNA4802M4KA	740
BTLNA4802M4KF	740
BTLNA4802M4KG	740
BTLNA4802M4LBA	740
BTLNA4802M4LCA	740
BTLNA4802M4LNC	740
BTLNA4802M4NA	740
BTLNA4802M4NS	740
BTLNA4802M4OD	740
BTLNA4802M4PK	740
BTLNA4802M4RK	740
BTLNA4802M4SQ	740
BTLNA4802M4TE	740
BTLNA4802M4VD	740
BTLNA4802NA	740
BTLNA4802NS	740
BTLNA4802OD	740
BTLNA4802PK	740
BTLNA4802RK	740
BTLNA4802SQ	740
BTLNA4802TE	740
BTLNA4802VD	740
BTLNA4803ACS	741
BTLNA4803AD	741
BTLNA4803AE	741
BTLNA4803AG	741
BTLNA4803AR	741
BTLNA4803BI	741
BTLNA4803BZ	741
BTLNA4803CB	741
BTLNA4803KA	741
BTLNA4803KF	741
BTLNA4803KG	741
BTLNA4803LBA	741
BTLNA4803LCA	741
BTLNA4803LNC	741
BTLNA4803NA	741
BTLNA4803NS	741
BTLNA4803OA	741
BTLNA4803OD	741
BTLNA4803PK	741
BTLNA4803RK	741
BTLNA4803SQ	741
BTLNA4803TE	741
BTLNA4803VD	741
BTLNA4804ACS	741
BTLNA4804AD	741
BTLNA4804AE	741
BTLNA4804AG	741
BTLNA4804AR	741
BTLNA4804BI	741
BTLNA4804BZ	741
BTLNA4804CB	741
BTLNA4804KA	741
BTLNA4804KF	741
BTLNA4804KG	741
BTLNA4804LBA	741
BTLNA4804LCA	741
BTLNA4804LNC	741
BTLNA4804NA	741
BTLNA4804NS	741

Ref.nr.	Pag.
BTLNA4804OA	741
BTLNA4804OD	741
BTLNA4804PK	741
BTLNA4804RK	741
BTLNA4804SQ	741
BTLNA4804TE	741
BTLNA4804VD	741
BTLNA4807ACS	741
BTLNA4807AD	741
BTLNA4807AE	741
BTLNA4807AG	741
BTLNA4807AR	741
BTLNA4807BI	741
BTLNA4807BZ	741
BTLNA4807CB	741
BTLNA4807KA	741
BTLNA4807KF	741
BTLNA4807KG	741
BTLNA4807LBA	741
BTLNA4807LCA	741
BTLNA4807LNC	741
BTLNA4807NA	741
BTLNA4807NS	741
BTLNA4807OA	741
BTLNA4807OD	741
BTLNA4807PK	741
BTLNA4807RK	741
BTLNA4807SQ	741
BTLNA4807TE	741
BTLNA4807VD	741
BTLNA4819ACS	741
BTLNA4819AD	741
BTLNA4819AE	741
BTLNA4819AG	741
BTLNA4819AR	741
BTLNA4819BI	741
BTLNA4819BZ	741
BTLNA4819CB	741
BTLNA4819KA	741
BTLNA4819KF	741
BTLNA4819KG	741
BTLNA4819LBA	741
BTLNA4819LCA	741
BTLNA4819LNC	741
BTLNA4819NA	741
BTLNA4819NS	741
BTLNA4819OA	741
BTLNA4819OD	741
BTLNA4819PK	741
BTLNA4819RK	741
BTLNA4819SQ	741
BTLNA4819TE	741
BTLNA4819VD	741
BTLNA4826ACS	741
BTLNA4826AD	741
BTLNA4826AE	741
BTLNA4826AG	741
BTLNA4826AR	741
BTLNA4826BI	741
BTLNA4826BZ	741
BTLNA4826CB	741
BTLNA4826KA	741
BTLNA4826KF	741
BTLNA4826KG	741
BTLNA4826LBA	741
BTLNA4826LCA	741
BTLNA4826LNC	741
BTLNA4826NA	741
BTLNA4826NS	741
BTLNA4826OA	741
BTLNA4826OD	741
BTLNA4826PK	741
BTLNA4826RK	741
BTLNA4826SQ	741
BTLNA4826TE	741
BTLNA4826VD	741
BTLNB4802AC	744
BTLNB4802AR	744
BTLNB4802BI	745
BTLNB4802BR	744
BTLNB4802CL	744
BTLNB4802CO	744
BTLNB4802CR	744
BTLNB4802CT	744
BTLNB4802GF	744
BTLNB4802GP	744
BTLNB4802LAE	744
BTLNB4802LCA	744
BTLNB4802LRW	744
BTLNB4802M2AC	744
BTLNB4802M2AR	744
BTLNB4802M2BR	744
BTLNB4802M2CL	744
BTLNB4802M2CO	744
BTLNB4802M2CR	744
BTLNB4802M2CT	744
BTLNB4802M2GF	744
BTLNB4802M2GP	744
BTLNB4802M2LAE	744
BTLNB4802M2LCA	744
BTLNB4802M2LRW	744
BTLNB4802M2MA	744
BTLNB4802M2OC	744
BTLNB4802M2SI	744
BTLNB4802M2SM	744
BTLNB4802M2SS	744
BTLNB4802M2TB	744
BTLNB4802M2TC	744
BTLNB4802M2TE	744

Ref.nr.	Pag.
BTLNB4802M2TG	744
BTLNB4802M2TS	744
BTLNB4802M2TW	744
BTLNB4802M3AC	744
BTLNB4802M3AR	744
BTLNB4802M3BR	744
BTLNB4802M3CL	744
BTLNB4802M3CO	744
BTLNB4802M3CR	744
BTLNB4802M3CT	744
BTLNB4802M3CT	744
BTLNB4802M3GF	744
BTLNB4802M3GP	744
BTLNB4802M3LAE	744
BTLNB4802M3LCA	744
BTLNB4802M3LRW	744
BTLNB4802M3MA	744
BTLNB4802M3OC	744
BTLNB4802M3SI	744
BTLNB4802M3SM	744
BTLNB4802M3SS	744
BTLNB4802M3TB	744
BTLNB4802M3TC	744
BTLNB4802M3TE	744
BTLNB4802M3TG	744
BTLNB4802M3TS	744
BTLNB4802M3TW	744
BTLNB4802M4AC	744
BTLNB4802M4AR	744
BTLNB4802M4BR	744
BTLNB4802M4CL	744
BTLNB4802M4CO	744
BTLNB4802M4CR	744
BTLNB4802M4CT	744
BTLNB4802M4CT	744
BTLNB4802M4GF	744
BTLNB4802M4GP	744
BTLNB4802M4LAE	744
BTLNB4802M4LCA	744
BTLNB4802M4LRW	744
BTLNB4802M4MA	744
BTLNB4802M4OC	744
BTLNB4802M4SI	744
BTLNB4802M4SM	744
BTLNB4802M4SS	744
BTLNB4802M4TB	744
BTLNB4802M4TC	744
BTLNB4802M4TE	744
BTLNB4802M4TG	744
BTLNB4802M4TS	744
BTLNB4802M4TW	744
BTLNB4802MA	744
BTLNB4802OC	744
BTLNB4802SI	744
BTLNB4802SM	744
BTLNB4802SS	744
BTLNB4802TB	744
BTLNB4802TC	744
BTLNB4802TE	744
BTLNB4802TG	744
BTLNB4802TS	744
BTLNB4802TW	744
BTLNB4803AC	745
BTLNB4803AR	745
BTLNB4803BI	745
BTLNB4803CL	745
BTLNB4803CO	745
BTLNB4803CR	745
BTLNB4803CT	745
BTLNB4803GF	745
BTLNB4803GP	745
BTLNB4803LAE	745
BTLNB4803LCA	745
BTLNB4803LRW	745
BTLNB4803MA	745
BTLNB4803OC	745
BTLNB4803SI	745
BTLNB4803SM	745
BTLNB4803SS	745
BTLNB4803TB	745
BTLNB4803TC	745
BTLNB4803TE	745
BTLNB4803TG	745
BTLNB4803TS	745
BTLNB4803TW	745
BTLNB4804AC	745
BTLNB4804AR	745
BTLNB4804BI	745
BTLNB4804CL	745
BTLNB4804CO	745
BTLNB4804CR	745
BTLNB4804CT	745
BTLNB4804GF	745
BTLNB4804GP	745
BTLNB4804LAE	745
BTLNB4804LCA	745
BTLNB4804LRW	745
BTLNB4804MA	745
BTLNB4804OC	745
BTLNB4804SI	745
BTLNB4804SM	745
BTLNB4804SS	745
BTLNB4804TB	745
BTLNB4804TC	745
BTLNB4804TE	745
BTLNB4804TG	745
BTLNB4804TS	745
BTLNB4804TW	745
BTLNB4807AC	745
BTLNB4807AR	745
BTLNB4807BI	745
BTLNB4807CL	745
BTLNB4807CO	745
BTLNB4807CR	745
BTLNB4807CT	745
BTLNB4807GF	745
BTLNB4807GP	745
BTLNB4807LAE	745
BTLNB4807LCA	745
BTLNB4807LRW	745
BTLNB4807MA	745
BTLNB4807OC	745
BTLNB4807SI	745
BTLNB4807SM	745
BTLNB4807SS	745
BTLNB4807TB	745
BTLNB4807TC	745
BTLNB4807TE	745
BTLNB4807TG	745
BTLNB4807TS	745
BTLNB4807TW	745
BTLNB4826AC	745
BTLNB4826AR	745
BTLNB4826BI	745
BTLNB4826CL	745
BTLNB4826CO	745
BTLNB4826CR	745
BTLNB4826CT	745
BTLNB4826GF	745
BTLNB4826GP	745
BTLNB4826LAE	745
BTLNB4826LCA	745
BTLNB4826LRW	745
BTLNB4826MA	745
BTLNB4826OC	745
BTLNB4826SI	745
BTLNB4826SM	745
BTLNB4826SS	745
BTLNB4826TB	745
BTLNB4826TC	745
BTLNB4826TE	745
BTLNB4826TG	745
BTLNB4826TS	745
BTLNB4826TW	745
BTLNC4802AR	751
BTLNC4802BN	751
BTLNC4802GK	751
BTLNC4802GL	751
BTLNC4802NE	751
BTLNC4802NK	751
BTLNC4802NL	751
BTLNC4802OF	751
BTLNC4802PL	751
BTLNC4802PR	751
BTLNC4802PT	751
BTLNC4802RM	751
BTLNC4802SP	751
BTLNC4802TE	751
BTLNC4803AR	751
BTLNC4803BN	751
BTLNC4803GK	751
BTLNC4803GL	751
BTLNC4803NE	751
BTLNC4803NK	751
BTLNC4803NL	751
BTLNC4803OF	751
BTLNC4803PL	751
BTLNC4803PR	751
BTLNC4803PT	751
BTLNC4803RM	751
BTLNC4803SP	751
BTLNC4803TE	751
BTLNC4804AR	751
BTLNC4804BN	751
BTLNC4804GK	751
BTLNC4804GL	751
BTLNC4804NE	751
BTLNC4804NK	751
BTLNC4804NL	751
BTLNC4804OF	751
BTLNC4804PL	751
BTLNC4804PR	751
BTLNC4804PT	751
BTLNC4804RM	751
BTLNC4804SP	751
BTLNC4804TE	751
BTLNC4807AR	751
BTLNC4807BN	751
BTLNC4807GK	751
BTLNC4807GL	751
BTLNC4807NE	751
BTLNC4807NK	751
BTLNC4807NL	751
BTLNC4807OF	751
BTLNC4807PL	751
BTLNC4807PR	751
BTLNC4807PT	751
BTLNC4807RM	751
BTLNC4807SP	751
BTLNC4807TE	751
BTLNC4826AR	751
BTLNC4826BN	751
BTLNC4826GK	751
BTLNC4826GL	751
BTLNC4826NE	751
BTLNC4826NK	751
BTLNC4826NL	751
BTLNC4826OF	751
BTLNC4826PL	751
BTLNC4826PR	751
BTLNC4826PT	751
BTLNC4826RM	751
BTLNC4826SP	751
BTLNC4826TE	751
BTLND4802KR	737
BTLND4802M2KR	737
BTLND4802M3KR	737
BTLND4803KR	737
BTLND4804KR	737
BTLND4807KR	737
BTLND4811AR	756
BTLND4811BI	756
BTLND4811TE	756
BTLND4812AR	756
BTLND4812BI	756
BTLND4812TE	756
BTLND4819KR	737
BTLND4826KR	737
BTMH201	844
BTMH202	819
BTMH4892C	818
BTMH4893C	818
BTMHVISUAL	819
BTN4002N	728
BTN4003A	724
BTN4003ES	730
BTN4003M2A	724
BTN4004M2N	724
BTN4004N	724
BTN4005A	724
BTN4005M2A	724
BTN4012	728
BTN4016	728
BTN4022	728
BTN4027	728
BTN4033	728
BTN4036	728
BTN4037	728
BTN4038R	728
BTN4038V	728
BTN4042M2N	728
BTN4042N	728
BTN4043M2N	728
BTN4043N	728
BTN4053A	724
BTN4053M2A	724
BTN4054	724
BTN4054M2	724
BTN4055A	724
BTN4055M2A	724
BTN4070	754
BTN4141	732
BTN4141AN	732
BTN4143	732
BTN4177	732
BTN4202D	732
BTN4202P	732
BTN4210D	732
BTN4211D	732
BTN4268SC	733
BTN4268ST	733
BTN4269F	732
BTN4269R	733
BTN4279C5E	732
BTN4279C5F	732
BTN4279C6	732
BTN4279C6A	732
BTN4279C6F	732
BTN4279C6S	732
BTN4280	733
BTN4281	733
BTN4282	733
BTN4283	733
BTN4284	733
BTN4285	733
BTN4285C	732
BTN4285C2	732
BTN4292	733
BTN4293	733
BTN4294	733
BTN4301/10	731
BTN4301/16	731
BTN4301/6	731
BTN4305/10	731
BTN4305/16	731
BTN4305/6	731
BTN4330/12	729
BTN4330/230	729
BTN4330/24	729
BTN4341/34	729
BTN4351/12	733
BTN4351/230	733
BTN4355/12	733
BTN4362	734
BTN4373H	845
BTN4402N	730
BTN4408N	730
BTN4410N	730
BTN4411N	730
BTN4431	730
BTN4433N	730
BTN4434N	730
BTN4441	731
BTN4442	731
BTN4450	731
BTN4451	731
BTN4511/12	731
BTN4512/12	731
BTN4520	731
BTN4536	732
BTN4541	731
BTN4547	845
BTN4551	845
BTN4560	834
BTN4565	754
BTN4565	836
BTN4578N	814
BTN4589N	814
BTN4596N	814
BTN4597N	814
BTN4598N	814
BTN4599N	814
BTN4601	828
BTN4605	829
BTN4606	828
BTN4607	822
BTN4607/4	828
BTN4608	828
BTN4610	829
BTN4611	829
BTN4613	829
BTN4614	830
BTN4615	830
BTN4618	830
BTN4640	829
BTN4640B	829
BTN4654N	822
BTN4658N	824
BTN4659N	824
BTN4680	822
BTN4692	833
BTN4692FAN	833
BTN4693	833
BTN4714	754
BTN4891	818
BTN4911ADN	840
BTN4911AFN	840
BTN4911AGN	840
BTN4911AHN	840
BTN4911AIN	840
BTN4911BFN	840
BTN4911M2AFN	840
BTN4911M2AGN	840
BTN4911M2AHN	840
BTN4911M2AIN	840
BTN4911M2N	840
BTN4911M2TN	841
BTN4911N	840
BTN4911TN	841
BTN4915AEN	840
BTN4915AN	725
BTN4915BN	725
BTN4915DD	725
BTN4915DN	725
BTN4915FN	725
BTN4915KIT	841
BTN4915KIT1	841
BTN4915LN	840
BTN4915M2ADN	725
BTN4915M2AN	725
BTN4915M2BN	725
BTN4915M2DD	845
BTN4915M2DN	725
BTN4915M2FN	725
BTN4915M2FN	840
BTN4915M2N	725
BTN4915M2TN	841
BTN4915M3N	725
BTN4915MR	725
BTN4915N	725
BTN4915SETBL	841
BTN4915TN	841
BTN4916A	727
BTN4916B	727
BTN4916D	727
BTN4916F	727
BTN4916KIT	727
BTN4916M2A	727
BTN4916M2B	727
BTN4916M2D	727
BTN4916M2F	727
BTN4916M2T	727
BTN4916T	727
BTN4932	737
BTN4932/2	737
BTN4932/3	737
BTN4950	733
BTN4951	733
BTN4953	733
BTN4954	733
BTNT4002N	728
BTNT4003A	724
BTNT4003ES	730
BTNT4003M2A	724
BTNT4004M2N	724
BTNT4004N	724
BTNT4005A	724
BTNT4005M2A	724
BTNT4012	728
BTNT4016	728
BTNT4022	728
BTNT4027	728
BTNT4033	728
BTNT4036	728
BTNT4037	728
BTNT4038R	728
BTNT4038V	728
BTNT4042M2N	728
BTNT4042N	728
BTNT4043M2N	728
BTNT4043N	728
BTNT4053A	724
BTNT4053M2A	724
BTNT4054	724
BTNT4054M2	724
BTNT4055A	724
BTNT4055M2A	724
BTNT4070	831
BTNT4141	732
BTNT4141AN	732
BTNT4143	732
BTNT4177	732
BTNT4202D	732
BTNT4202P	732
BTNT4210D	732
BTNT4211D	732
BTNT4268SC	733
BTNT4268ST	733
BTNT4269F	732
BTNT4269R	733
BTNT4279C5E	732
BTNT4279C5F	732
BTNT4279C6	732
BTNT4279C6A	732
BTNT4279C6F	732
BTNT4279C6S	732
BTNT4280	733
BTNT4281	733
BTNT4282	733
BTNT4283	733
BTNT4284	733
BTNT4285	733
BTNT4285C	732
BTNT4285C2	732
BTNT4292	733
BTNT4293	733
BTNT4294	733
BTNT4301/10	731
BTNT4301/16	731
BTNT4301/6	731
BTNT4305/10	731
BTNT4305/16	731
BTNT4305/6	731
BTNT4330/12	729
BTNT4330/230	729
BTNT4330/24	729
BTNT4341/34	729
BTNT4351/12	733
BTNT4351/230	733
BTNT4355/12	733
BTNT4362	734
BTNT4373H	845
BTNT4402N	730
BTNT4408N	730
BTNT4410N	730
BTNT4411N	730
BTNT4431	730
BTNT4432	730
BTNT4433N	730
BTNT4434N	730
BTNT4441	731
BTNT4442	731
BTNT4450	731
BTNT4451	731
BTNT4511/12	731
BTNT4512/12	731
BTNT4520	731
BTNT4536	732
BTNT4541	731
BTNT4547	845
BTNT4551	845
BTNT4560	834
BTNT4565	836
BTNT4578N	814
BTNT4601	828
BTNT4605	829
BTNT4606	828
BTNT4607	822
BTNT4607/4	828
BTNT4608	828
BTNT4610	829
BTNT4611	829
BTNT4613	829
BTNT4614	830
BTNT4615	830
BTNT4618	830
BTNT4654N	822
BTNT4658N	824
BTNT4659N	824
BTNT4680	822
BTNT4692	818
BTNT4692FAN	833
BTNT4693	833
BTNT4891	833
BTNT4911ADN	840
BTNT4911AFN	840
BTNT4911AGN	840
BTNT4911AHN	840
BTNT4911AIN	840
BTNT4911BFN	840
BTNT4911M2AFN	840
BTNT4911M2AGN	840
BTNT4911M2AHN	840
BTNT4911M2AIN	840
BTNT4911M2N	840
BTNT4911M2TN	841
BTNT4911N	840
BTNT4911TN	841
BTNT4915AEN	840
BTNT4915AN	725
BTNT4915BN	725
BTNT4915DD	725
BTNT4915DN	725
BTNT4915FN	725
BTNT4915KIT	841
BTNT4915KIT1	841
BTNT4915M2ADN	725
BTNT4915M2AN	725
BTNT4915M2BN	725
BTNT4915M2DD	845
BTNT4915M2DN	725
BTNT4915M2FN	725
BTNT4915M2N	725
BTNT4915M2TN	841
BTNT4915M3N	725
BTNT4915MR	725
BTNT4915N	725
BTNT4915SETBL	841
BTNT4915TN	841
BTNT4916A	727
BTNT4916B	727
BTNT4916D	727
BTNT4916F	727
BTNT4916KIT	727
BTNT4916M2A	727
BTNT4916M2B	727
BTNT4916M2D	727
BTNT4916M2F	727
BTNT4916M2T	727
BTNT4916T	727
BTNT4950	733
BTNT4951	733
BTNT4953	733
BTNT4954	733
BTPB502	746
BTPB502A	747
BTPB502W	752
BTPB503	752
BTPB504	752
BTPB506	753
BTPB526	749
BTPBD68	736

C

CM000011	84
CM000013	84
CM000014	96
CM000018	96
CM000021	84
CM000023	84
CM000024	96
CM000028	96
CM000031	84
CM000033	84
CM000034	96
CM000038	96
CM000041	84
CM000043	84
CM000044	96
CM000048	96
CM000051	84
CM000053	84
CM000054	96
CM000058	96
CM000061	84
CM000062	84
CM000063	84
CM000064	103
CM000068	96
CM000071	84
CM000072	84
CM000073	84
CM000074	103
CM000078	96
CM000081	84
CM000082	84
CM000083	84
CM000084	103
CM000088	96
CM000091	84
CM000092	84
CM000093	84
CM000098	96
CM000101	84
CM000102	84
CM000103	84
CM000104	103
CM000108	96
CM000201	84
CM000202	84
CM000203	84
CM000204	103
CM000208	96
CM000301	84
CM000302	84
CM000303	84
CM000304	103
CM000308	96
CM000401	84
CM000402	84
CM000403	84
CM000404	103

Ref.nr.	Pag.
CM000408	96
CM000891	84
CM000893	84
CM000894	96
CM000898	96
CM000901	84
CM000903	84
CM000904	96
CM000908	96
CM000911	84
CM000913	84
CM000914	96
CM000918	96
CM000921	84
CM000923	84
CM000924	96
CM000928	96
CM000931	84
CM000933	84
CM000934	96
CM000938	96
CM000941	84
CM000943	84
CM000944	96
CM000948	96
CM000951	84
CM000953	84
CM000961	84
CM000963	84
CM000971	84
CM000973	84
CM001021	84
CM001023	84
CM001031	84
CM001033	84
CM001034	96
CM001038	96
CM002700	66
CM002704	171
CM002710	66
CM002714	171
CM002720	66
CM002724	171
CM002760	66
CM002770	66
CM002780	66
CM003221	85
CM003223	85
CM003231	85
CM003233	85
CM003241	85
CM003243	85
CM004063	85
CM004064	97
CM004068	97
CM004073	85
CM004074	97
CM004078	97
CM004093	85
CM004094	97
CM004098	97
CM004103	85
CM004104	97
CM004108	97
CM004203	85
CM004204	97
CM004208	97
CM011100	66
CM012764	171
CM012774	171
CM012784	171
CM013150	92
CM013153	93
CM013154	103
CM013200	92
CM013203	93
CM013204	103
CM013300	92
CM013303	93
CM013304	103
CM013400	92
CM013403	93
CM013404	103
CM013500	92
CM013503	93
CM013504	103
CM013600	92
CM013603	93
CM013604	103
CM081064	96
CM081068	96
CM081074	96
CM081078	96
CM081084	96
CM081088	96
CM081094	96
CM081098	96
CM081104	96
CM081204	96
CM081304	96
CM081404	96
CM082061	84
CM082071	84
CM082081	84
CM082091	84
CM082101	84
CM082201	84
CM082301	84
CM082401	84

Ref.nr.	Pag.
CM091937	553
CM091938	553
CM091947	49
CM091948	49
CM250018	204
CM250058	204
CM250078	206
CM250110	204
CM250120	204
CM250130	204
CM250140	204
CM250178	206
CM250206	206
CM250210	204
CM250220	206
CM250230	204
CM250240	204
CM250250	204
CM250260	206
CM250306	206
CM250360	204
CM250370	206
CM250380	206
CM250390	204
CM250518	204
CM350537	553
CM350538	553
CM350547	49
CM350548	49
CM430111	85
CM430114	97
CM450621	85
CM450623	85
CM450624	97
CM450631	85
CM450633	85
CM450634	97
CM450641	85
CM450643	85
CM450644	97
CM450661	85
CM450663	85
CM450664	97
CM450681	85
CM450683	85
CM450684	97
CM450701	85
CM450703	85
CM450704	97
CM450721	85
CM450723	85
CM450724	97
CM522354	66
CM556100	92
CM556103	93
CM556104	103
CM556108	102
CM556110	92
CM556113	93
CM556114	103
CM556118	102
CM556120	92
CM556123	93
CM556124	103
CM556128	102
CM556130	92
CM556133	93
CM556134	103
CM556138	102
CM556140	92
CM556143	93
CM556300	92
CM556303	93
CM556304	103
CM556310	92
CM556313	93
CM556314	103
CM556320	92
CM556323	93
CM556324	103
CM556330	92
CM556333	93
CM556340	92
CM556343	93
CM557203	168
CM557213	170
CM557233	170
CM557243	170
CM557253	170
CM557263	170
CM557273	170
CM557383	170
CM557460	92
CM557463	93
CM557464	103
CM557470	92
CM557473	93
CM557474	103
CM558011	86
CM558013	86
CM558014	98
CM558018	98
CM558041	86
CM558043	86
CM558044	98
CM558048	98
CM558051	88
CM558053	88
CM558054	100

Ref.nr.	Pag.
CM558058	100
CM558071	86
CM558077	86
CM558081	86
CM558087	86
CM558201	89
CM558203	89
CM558204	100
CM558211	89
CM558213	89
CM558221	86
CM558223	86
CM558224	98
CM558228	98
CM558241	86
CM558242	86
CM558244	98
CM558247	86
CM558260	86
CM558280	86
CM558283	86
CM558284	98
CM558288	98
CM558320	88
CM558324	100
CM558327	88
CM558340	88
CM558344	100
CM558347	88
CM558954	98
CM559013	106
CM559023	106
CM559033	106
CM559043	106
CM559063	106
CM559073	106
CM559090	106
CM559097	106
CM559113	106
CM559117	91
CM559147	91
CM559157	91
CM559167	91
CM559177	91
CM559197	91
CM559280	106
CM559287	106
CM559301	106
CM559507	91
CM559547	91
CM559677	67
CM559717	57
CM561010	66
CM561020	66
CM561090	66
CM585090	89
CM585093	89
CM585094	101
CM585114	101
CM585120	90
CM585140	91
CM585143	91
CM585145	91
CM585150	91
CM585153	91
CM585160	90
CM585164	101
CM585167	90
CM585180	90
CM585190	90
CM585327	89
CM585330	62
CM585357	48
CM585367	48
CM585377	48
CM585387	89
CM585397	89
CM585407	89
CM585427	89
CM586020	92
CM586023	93
CM586024	103
CM586030	92
CM586031	92
CM586037	93
CM586040	92
CM586043	93
CM586044	103
CM586048	102
CM586060	92
CM586064	103
CM586068	102
CM586080	92
CM586083	93
CM586084	103
CM586100	92
CM586103	93
CM586104	103
CM586130	92
CM586133	93
CM586134	103
CM586138	102
CM586140	92
CM586143	93
CM586144	103
CM586170	92
CM586173	93
CM586174	103
CM586180	92

Ref.nr.	Pag.
CM586183	93
CM586184	103
CM586190	92
CM586194	103
CM586197	93
CM586200	92
CM586300	92
CM586400	92
CM586610	92
CM586617	93
CM586640	92
CM586647	93
CM586650	92
CM586657	93
CM595013	106
CM595014	106
CM595023	106
CM595024	106
CM595033	106
CM595034	106
CM595043	106
CM595044	106
CM595053	106
CM595054	106
CM595063	106
CM595064	106
CM595353	106
CM595370	106
CM595373	106
CM595900	102
CM595907	93
CM595910	102
CM595917	93
CM595920	102
CM595927	93
CM595930	102
CM595937	93
CM597013	176
CM597023	176
CM597033	176
CM597043	176
CM599004	101
CM599007	89
CM646010	85
CM646013	85
CM646014	97
CM646020	85
CM646023	85
CM646024	97
CM646030	85
CM646033	85
CM646034	97
CM646040	85
CM646043	85
CM646044	97
CM646050	85
CM646053	85
CM646054	97
CM646060	85
CM646063	85
CM646064	97
CM646070	85
CM646073	85
CM646074	97
CM646080	85
CM646083	85
CM646084	97
CM755001	85
CM755003	85
CM755004	97
CM755008	97
CM755100	85
CM755103	85
CM755104	97
CM800101	84
CM800103	84
CM800104	96
CM800108	96
CM800201	84
CM800203	84
CM800204	96
CM800208	96
CM800301	84
CM800303	84
CM800304	96
CM800308	96
CM800401	84
CM800403	84
CM800404	96
CM800408	96
CM800501	84
CM800503	84
CM800504	96
CM800508	96
CM801001	67
CM801004	178
CM801007	131
CM801011	67
CM801013	177
CM801014	98
CM801017	86
CM801018	98
CM801021	178
CM801204	178
CM801211	67
CM801221	67
CM801301	177
CM801321	177
CM801324	179

Ref.nr.	Pag.
CM801341	179
CM801361	179
CM801401	179
CM801404	179
CM801531	178
CM801534	178
CM801634	178
CM801704	179
CM801714	179
CM801841	177
CM801851	177
CM809109	67
CM809119	67
CM809129	67
CM840101	88
CM840103	88
CM840111	88
CM840113	88
CM840131	88
CM840133	88
CM840231	89
CM840233	89
CM923010	84
CM923013	85
CM923014	96
CM923020	84
CM923023	49
CM923023	85
CM923024	96
CM923040	84
CM923043	85
CM923044	96
CM923050	84
CM923054	49
CM923054	85
CM923054	96
CV1000GX	150
CV1000SX	152
CV150GX	146
CV150SX	148
CV200GX	146
CV200SX	148
CV300GX	146
CV300SX	148
CV400GX	146
CV400SX	148
CV450GX	146
CV450SX	148
CV500GX	146
CV500SX	148
CV600GX	146
CV600GX	152
CV600SX	148
CV750GX	150
CV750SX	152
CV800GX	150
CV800SX	152
CV900GX	150
CV900SX	152
CVSTIFF1000G	150
CVSTIFF1000S	152
CVSTIFF750G	150
CVSTIFF750S	152
CVSTIFF800G	150
CVSTIFF800S	152
CVSTIFF900G	150
CVSTIFF900S	152

E

Ref.nr.	Pag.
EAR1000GZ	155
EAR1000SZ	157
EAR150GZ	155
EAR150SZ	157
EAR200GZ	155
EAR200SZ	157
EAR300GZ	155
EAR300SZ	157
EAR400GZ	155
EAR400SZ	157
EAR450GZ	155
EAR450SZ	157
EAR500GZ	155
EAR500SZ	157
EAR600GZ	155
EAR600SZ	157
EAR750GZ	155
EAR750SZ	157
EAR800GZ	155
EAR800SZ	157
EAR900GZ	155
EAR900SZ	157
EB1000300RG	155
EB1000300RS	157
EB150300RG	155
EB150300RS	157
EB200300RG	155
EB200300RS	157
EB300300RG	155
EB300300RS	157
EB400300RG	155
EB400300RS	157
EB450300RG	155
EB450300RS	157
EB500300RG	155
EB500300RS	157
EB600300RG	155
EB600300RS	157
EB750300RG	155

Ref.nr.	Pag.
EB750300RS	157
EB800300RG	155
EB800300RS	157
EB900300RG	155
EB900300RS	157
EBGZ	159
ECGZ	154
ECSZ	156
EDVSX	156
EDX	154
EEC	155
EEGZ	155
EESZ	157
EFB100030300G	154
EFB100030300S	156
EFB100045300G	154
EFB100045300S	156
EFB100060300G	154
EFB100060300S	156
EFB100090300G	154
EFB100090300S	156
EFB15030300G	154
EFB15030300S	156
EFB15045300G	154
EFB15045300S	156
EFB15060300G	154
EFB15060300S	156
EFB15090300G	154
EFB15090300S	156
EFB20030300G	154
EFB20030300S	156
EFB20045300G	154
EFB20045300S	156
EFB20060300G	154
EFB20060300S	156
EFB20090300G	154
EFB20090300S	156
EFB30030300G	154
EFB30030300S	156
EFB30045300G	154
EFB30045300S	156
EFB30060300G	154
EFB30060300S	156
EFB30090300G	154
EFB30090300S	156
EFB40030300G	154
EFB40030300S	156
EFB40045300G	154
EFB40045300S	156
EFB40060300G	154
EFB40060300S	156
EFB40090300G	154
EFB40090300S	156
EFB45030300G	154
EFB45030300S	156
EFB45045300G	154
EFB45045300S	156
EFB45060300G	154
EFB45060300S	156
EFB45090300G	154
EFB45090300S	156
EFB50030300G	154
EFB50030300S	156
EFB50045300G	154
EFB50045300S	156
EFB50060300G	154
EFB50060300S	156
EFB50090300G	154
EFB50090300S	156
EFB60030300G	154
EFB60030300S	156
EFB60045300G	154
EFB60045300S	156
EFB60060300G	154
EFB60060300S	156
EFB60090300G	154
EFB60090300S	156
EFB75030300G	154
EFB75030300S	156
EFB75045300G	154
EFB75045300S	156
EFB75060300G	154
EFB75060300S	156
EFB75090300G	154
EFB75090300S	156
EFB80030300G	154
EFB80030300S	156
EFB80045300G	154
EFB80045300S	156
EFB80060300G	154
EFB80060300S	156
EFB80090300G	154
EFB80090300S	156
EFB90030300G	154
EFB90030300S	156
EFB90045300G	154
EFB90045300S	156
EFB90060300G	154
EFB90060300S	156
EFB90090300G	154
EFB90090300S	156
EFCGZ	154
EFCSZ	156
EFG	159
EHGZ	154
EHSZ	156
EIR100090300G	155
EIR100090300S	157
EIR15090300G	155

Ref.nr.	Pag.
EIR15090300S	157
EIR20090300G	155
EIR20090300S	157
EIR30090300G	155
EIR30090300S	157
EIR40090300G	155
EIR40090300S	157
EIR45090300G	155
EIR45090300S	157
EIR50090300G	155
EIR50090300S	157
EIR60090300G	155
EIR60090300S	157
EIR75090300G	155
EIR75090300S	157
EIR80090300G	155
EIR80090300S	157
EIR90090300G	155
EIR90090300S	157
EIRC100090300GX	155
EIRC100090300SX	157
EIRC15090300GX	155
EIRC15090300SX	157
EIRC20090300GX	155
EIRC20090300SX	157
EIRC30090300GX	155
EIRC30090300SX	157
EIRC40090300GX	155
EIRC40090300SX	157
EIRC45090300GX	155
EIRC45090300SX	157
EIRC50090300GX	155
EIRC50090300SX	157
EIRC60090300GX	155
EIRC60090300SX	157
EIRC75090300GX	155
EIRC75090300SX	157
EIRC80090300GX	155
EIRC80090300SX	157
EIRC90090300GX	155
EIRC90090300SX	157
EJG	159
EL1000G	154
EL1000G6M	154
EL1000S	156
EL1000S6M	156
EL150G	154
EL150G6M	154
EL150S	156
EL150S6M	156
EL200G	154
EL200G6M	154
EL200S	156
EL200S6M	156
EL300G	154
EL300G6M	154
EL300S	156
EL300S6M	156
EL400G	154
EL400G6M	154
EL400S	156
EL400S6M	156
EL450G	154
EL450G6M	154
EL450S	156
EL450S6M	156
EL500G	154
EL500G6M	154
EL500S	156
EL500S6M	156
EL600G	154
EL600G6M	154
EL600S	156
EL600S6M	156
EL750G	154
EL750G6M	154
EL750S	156
EL750S6M	156
EL800G	154
EL800G6M	154
EL800S	156
EL800S6M	156
EL900G	154
EL900G6M	154
EL900S	156
EL900S6M	156
ENGZ	159
EOR100090300G	155
EOR100090300S	157
EOR15090300G	155
EOR15090300S	157
EOR20090300G	155
EOR20090300S	157
EOR30090300G	155
EOR30090300S	157
EOR40090300G	155
EOR40090300S	157
EOR45090300G	155
EOR45090300S	157
EOR50090300G	155
EOR50090300S	157
EOR60090300G	155
EOR60090300S	157
EOR75090300G	155
EOR75090300S	157
EOR80090300G	155
EOR80090300S	157
EOR90090300G	155
EOR90090300S	157

Ref.nr.	Pag.
EORC100090300GX	155
EORC100090300SX	157
EORC15090300GX	155
EORC15090300SX	157
EORC20090300GX	155
EORC20090300SX	157
EORC30090300GX	155
EORC30090300SX	157
EORC40090300GX	155
EORC40090300SX	157
EORC45090300GX	155
EORC45090300SX	157
EORC50090300GX	155
EORC50090300SX	157
EORC60090300GX	155
EORC60090300SX	157
EORC75090300GX	155
EORC75090300SX	157
EORC80090300GX	155
EORC80090300SX	157
EORC90090300GX	155
EORC90090300SX	157
EPGZ	159
ET1000300RG	155
ET1000300RS	157
ET150300RG	155
ET150300RS	157
ET200300RG	155
ET200300RS	157
ET300300RG	155
ET300300RS	157
ET400300RG	155
ET400300RS	157
ET450300RG	155
ET450300RS	157
ET500300RG	155
ET500300RS	157
ET600300RG	155
ET600300RS	157
ET750300RG	155
ET750300RS	157
ET800300RG	155
ET800300RS	157
ET900300RG	155
ET900300RS	157
ETBGZ	155
ETBSZ	157
EVGZ	154
EVSZ	156
EWSBGZ	159

F

Ref.nr.	Pag.
FBCV100030300GX	150
FBCV100030300SX	152
FBCV100045300GX	150
FBCV100045300SX	152
FBCV100060300GX	150
FBCV100060300SX	152
FBCV100090300GX	150
FBCV100090300SX	152
FBCV15030300GX	150
FBCV15030300SX	152
FBCV15045300GX	146
FBCV15045300SX	148
FBCV15060300GX	150
FBCV15060300SX	152
FBCV15090300GX	146
FBCV15090300SX	148
FBCV20030300GX	150
FBCV20030300SX	152
FBCV20045300GX	146
FBCV20045300SX	148
FBCV20060300GX	150
FBCV20060300SX	152
FBCV20090300GX	146
FBCV20090300SX	148
FBCV30030300GX	150
FBCV30030300SX	152
FBCV30045300GX	146
FBCV30045300SX	148
FBCV30060300GX	150
FBCV30060300SX	152
FBCV30090300GX	146
FBCV30090300SX	148
FBCV40030300GX	150
FBCV40030300SX	152
FBCV40045300GX	146
FBCV40045300SX	148
FBCV40060300GX	150
FBCV40060300SX	152
FBCV40090300GX	146
FBCV40090300SX	148
FBCV45030300GX	150
FBCV45030300SX	152
FBCV45045300GX	146
FBCV45045300SX	148
FBCV45060300GX	150
FBCV45060300SX	152
FBCV45090300GX	146
FBCV45090300SX	148
FBCV50030300GX	150
FBCV50030300SX	152
FBCV50045300GX	146
FBCV50045300SX	148
FBCV50060300GX	150
FBCV50060300SX	152
FBCV50090300GX	146
FBCV50090300SX	148

Ref.nr.	Pag.
FBCV60030300GX	150
FBCV60030300SX	152
FBCV60045300GX	146
FBCV60045300SX	148
FBCV60060300GX	150
FBCV60060300SX	152
FBCV60090300GX	146
FBCV60090300SX	148
FBCV75030300GX	150
FBCV75030300SX	152
FBCV75045300GX	150
FBCV75045300SX	152
FBCV75060300GX	150
FBCV75060300SX	152
FBCV75090300GX	150
FBCV75090300SX	152
FBCV80030300GX	150
FBCV80030300SX	152
FBCV80045300GX	150
FBCV80045300SX	152
FBCV80060300GX	150
FBCV80060300SX	152
FBCV80090300GX	150
FBCV80090300SX	152
FBCV90030300GX	150
FBCV90030300SX	152
FBCV90045300GX	150
FBCV90045300SX	152
FBCV90060300GX	150
FBCV90060300SX	152
FBCV90090300GX	150
FBCV90090300SX	152
FL2	159
FL2	175
FPG	110
FS	111

H

Ref.nr.	Pag.
HCA150S	171
HCA300S	171
HCA450S	171
HCA600S	171
HTH150G	158
HTH150S	158
HTH300G	158
HTH300S	158
HTH450G	158
HTH450S	158
HTH600G	158
HTH600S	158
HTH750G	158
HTH750S	158
HTH900G	158
HTH900S	158

L

Ref.nr.	Pag.
LCA100S	176
LCA150S	176
LCA225S	176
LCA300S	176
LCA450S	176
LCA600S	176
LCA750S	176
LCA900S	176
LFCCGM8	146
LFCCSM8	148
LFCOVGM6	146
LFCOVSM6	148
LFDVGM6	110
LFDVSM6	111
LFGM10	139
LFSM10	139
LSFRZH	692
LSZH	692

M

Ref.nr.	Pag.
MBM1001	716
MBM1003	716
MCE0410	716
MCM0008	715
MCM0013	715
MCM0028	715
MCM0146	715
MCM0147	715
MCM2020	715
MCM2021	715
MCM2022	715
MER0106	716
MER0107	716
MFE0003	717
MFE0004	717
MFE0020	717
MFM0001	717
MFM0010	717
MFM0056	716
MGZ	147
MPGZ	147
MPSZ	149
MSZ	149
MWE09525G	714
MWE12525G	714
MWE12625G	714
MWE15625G	714
MWE21625G	714

Ref.nr.	Pag.
MWEPS01	714

P

Ref.nr.	Pag.
PAR1000GZ	151
PAR1000SZ	153
PAR150GZ	151
PAR150SZ	153
PAR200GZ	151
PAR200SZ	153
PAR300GZ	151
PAR300SZ	153
PAR400GZ	151
PAR400SZ	153
PAR450GZ	151
PAR450SZ	153
PAR500GZ	151
PAR500SZ	153
PAR600GZ	151
PAR600SZ	153
PAR750GZ	151
PAR750SZ	153
PAR800GZ	151
PAR800SZ	153
PAR900GZ	151
PAR900SZ	153
PB1000300RG	151
PB1000300RS	153
PB150300RG	151
PB150300RS	153
PB200300RG	151
PB200300RS	153
PB300300RG	151
PB300300RS	153
PB400300RG	151
PB400300RS	153
PB450300RG	151
PB450300RS	153
PB500300RG	151
PB500300RS	153
PB600300RG	151
PB600300RS	153
PB750300RG	151
PB750300RS	153
PB800300RG	151
PB800300RS	153
PB900300RG	151
PB900300RS	153
PBGZ	159
PBSZ	159
PCGZ	150
PCSZ	152
PDVGX	150
PDVSX	152
PEC	151
PEGZ	151
PESZ	153
PFB100030300G	150
PFB100030300S	152
PFB100045300G	150
PFB100045300S	152
PFB100060300G	150
PFB100060300S	152
PFB100090300G	150
PFB100090300S	152
PFB15030300G	150
PFB15030300S	152
PFB15045300G	150
PFB15045300S	152
PFB15060300G	150
PFB15060300S	152
PFB15090300G	150
PFB15090300S	152
PFB20030300G	150
PFB20030300S	152
PFB20045300G	150
PFB20045300S	152
PFB20060300G	150
PFB20060300S	152
PFB20090300G	150
PFB20090300S	152
PFB30030300G	150
PFB30030300S	152
PFB30045300G	150
PFB30045300S	152
PFB30060300G	150
PFB30060300S	152
PFB30090300G	150
PFB30090300S	152
PFB40030300G	150
PFB40030300S	152
PFB40045300G	150
PFB40045300S	152
PFB40060300G	150
PFB40060300S	152
PFB40090300G	150
PFB40090300S	152
PFB45030300G	150
PFB45030300S	152
PFB45045300G	150
PFB45045300S	152
PFB45060300G	150
PFB45060300S	152
PFB45090300G	150
PFB45090300S	152
PFB50030300G	150
PFB50030300S	152
PFB50045300G	150
PFB50045300S	152

Ref.nr.	Pag.
PFB50060300G	150
PFB50060300S	152
PFB50090300G	150
PFB50090300S	152
PFB60030300G	150
PFB60030300S	152
PFB60045300G	150
PFB60045300S	152
PFB60060300G	150
PFB60060300S	152
PFB60090300G	150
PFB60090300S	152
PFB75030300G	150
PFB75030300S	152
PFB75045300G	150
PFB75045300S	152
PFB75060300G	150
PFB75060300S	152
PFB75090300G	150
PFB75090300S	152
PFB80030300G	150
PFB80030300S	152
PFB80045300G	150
PFB80045300S	152
PFB80060300G	150
PFB80060300S	152
PFB80090300G	150
PFB80090300S	152
PFB90030300G	150
PFB90030300S	152
PFB90045300G	150
PFB90045300S	152
PFB90060300G	150
PFB90060300S	152
PFB90090300G	150
PFB90090300S	152
PFCGZ	150
PFCSZ	152
PFINZ	159
PFS	159
PHGZ	150
PHSZ	152
PIR100090300G	151
PIR100090300S	153
PIR15090300G	151
PIR15090300S	153
PIR20090300G	151
PIR20090300S	153
PIR30090300G	151
PIR30090300S	153
PIR40090300G	151
PIR40090300S	153
PIR45090300G	151
PIR45090300S	153
PIR50090300G	151
PIR50090300S	153
PIR60090300G	151
PIR60090300S	153
PIR75090300G	151
PIR75090300S	153
PIR80090300G	151
PIR80090300S	153
PIR90090300G	151
PIR90090300S	153
PIRC100090300GX	151
PIRC100090300SX	153
PIRC15090300GX	151
PIRC15090300SX	153
PIRC20090300GX	151
PIRC20090300SX	153
PIRC30090300GX	151
PIRC30090300SX	153
PIRC40090300GX	151
PIRC40090300SX	153
PIRC45090300GX	151
PIRC45090300SX	153
PIRC50090300GX	151
PIRC50090300SX	153
PIRC60090300GX	151
PIRC60090300SX	153
PIRC75090300GX	151
PIRC75090300SX	153
PIRC80090300GX	151
PIRC80090300SX	153
PIRC90090300GX	151
PIRC90090300SX	153
PJG	159
PJS	159
PL1000G	150
PL1000G6M	150
PL1000S	152
PL1000S6M	152
PL150G	150
PL150G6M	150
PL150S	152
PL150S6M	152
PL200G	150
PL200G6M	150
PL200S	152
PL200S6M	152
PL300G	150
PL300G6M	150
PL300S	152
PL300S6M	152
PL400G	150
PL400G6M	150
PL400S	152
PL400S6M	152
PL450G	150

Ref.nr.	Pag.
PL450G6M	150
PL450S	152
PL450S6M	152
PL500G	150
PL500G6M	150
PL500S	152
PL500S6M	152
PL600G	150
PL600G6M	150
PL600S	152
PL600S6M	152
PL750G	150
PL750G6M	150
PL750S	152
PL750S6M	152
PL800G	150
PL800G6M	150
PL800S	152
PL800S6M	152
PL900G	150
PL900G6M	150
PL900S	152
PL900S6M	152
PLFEB	147
PN060	173
PN060G	173
PN060S	173
PN061	173
PN061G	173
PN061S	173
PN062	173
PN062G	173
PN062S	173
PN080	173
PN080G	173
PN080S	173
PN081	173
PN081G	173
PN081S	173
PN082	173
PN082G	173
PN082S	173
PN100	173
PN100G	173
PN100S	173
PN101	173
PN101G	173
PN101S	173
PN102	173
PN102G	173
PN102S	173
PN120	173
PN120G	173
PN120S	173
PN121	173
PN121G	173
PN121S	173
PN122	173
PN122G	173
PN122S	173
PNGZ	159
PNSZ	159
POR100090300G	151
POR100090300S	153
POR15090300G	151
POR15090300S	153
POR20090300G	151
POR20090300S	153
POR30090300G	151
POR30090300S	153
POR40090300G	151
POR40090300S	153
POR45090300G	151
POR45090300S	153
POR50090300G	151
POR50090300S	153
POR60090300G	151
POR60090300S	153
POR75090300G	151
POR75090300S	153
POR80090300G	151
POR80090300S	153
POR90090300G	151
POR90090300S	153
PORC100090300GX	151
PORC100090300SX	153
PORC15090300GX	151
PORC15090300SX	153
PORC20090300GX	151
PORC20090300SX	153
PORC30090300GX	151
PORC30090300SX	153
PORC40090300GX	151
PORC40090300SX	153
PORC45090300GX	151
PORC45090300SX	153
PORC50090300GX	151
PORC50090300SX	153
PORC60090300GX	151
PORC60090300SX	153
PORC75090300GX	151
PORC75090300SX	153
PORC80090300GX	151
PORC80090300SX	153
PORC90090300GX	151
PORC90090300SX	153
PPGZ	159
PPSZ	159
PRBGZ	159

Ref.nr.	Pag.
PT1000300RG	151
PT1000300RS	153
PT150300RG	151
PT150300RS	153
PT200300RG	151
PT200300RS	153
PT300300RG	151
PT300300RS	153
PT400300RG	151
PT400300RS	153
PT450300RG	151
PT450300RS	153
PT500300RG	151
PT500300RS	153
PT600300RG	151
PT600300RS	153
PT750300RG	151
PT750300RS	153
PT800300RG	151
PT800300RS	153
PT900300RG	151
PT900300RS	153
PTBGZ	151
PTBSZ	153
PTFEB	57
PVGZ	150
PVSZ	152
PW21150	538
PW21151	538
PW21152	538
PW21153	538
PW21154	538
PW21155	538
PW21156	538
PW21157	538
PW21158	538
PW21159	538
PW21160	538
PW21161	538
PW21162	538
PW21163	538
PW21164	538
PW21165	538
PW21166	538
PW21167	538
PW21168	538
PW21169	538
PW21170	538
PW21171	538
PW21172	538
PW21173	538
PW21174	538
PW21175	538
PW25016	539
PW25018	539
PW25023	539
PW25025	539
PW25028	539
PW25029	539
PW25030	539
PW25050	539
PW25055	539
PW25056	539
PW25059	539
PW25060	539
PW25062	539
PW25063	539
PW26200	539
PW31050	539
PW31051	539
PW31052	539
PW31053	539
PW31054	539
PW31055	539
PW31056	539
PW31057	539
PW31058	539
PW31059	539
PW33040	538
PW33041	538
PW33042	538
PW33043	538
PW33044	538
PW33045	538
PW33046	538
PW33047	538
PW33048	538
PW33049	538
PW33050	538
PWSBGZ	159
PWSBSZ	159

S

Ref.nr.	Pag.
SA760S	176
SA761S	176
SA762S	176
SA763S	176
SA764S	176
SA765S	176
SA770S	176
SA771S	176
SA772S	176
SA773S	176
SA774S	176
SA775S	176
SA776S	176
SB500	174
SB500S	174
SB501	174
SB501S	174
SB502	174
SB502S	174
SB503	174
SB503S	174
SB504	174
SB504S	174
SB505	174
SB505S	174
SB50606	174
SB50606S	174
SB50608	174
SB50608S	174
SB50610	174
SB50610S	174
SB50612	174
SB50612S	174
SB507	174
SB507S	174
SB508	174
SB508S	174
SB509	174
SB509S	174
SB510	174
SB510S	174
SB511	174
SB511S	174
SB513	174
SB513S	174
SB514	174
SB514S	174
SB515	174
SB515S	174
SB518	175
SB518S	175
SB520	174
SB520S	174
SB524	174
SB524S	174
SB526	174
SB526S	174
SB528	174
SB528S	174
SB532	174
SB532S	174
SB534	174
SB534S	174
SB536	174
SB536S	174
SB550	174
SB550S	174
SB551	174
SB551S	174
SB552	174
SB552S	174
SB554	174
SB554S	174
SB555	174
SB555S	174
SB556	174
SB556S	174
SB600	175
SB600S	175
SB601	175
SB601S	175
SB602	175
SB602S	175
SB603	174
SB603S	174
SB606	174
SB606S	174
SB607	174
SB607S	174
SB650	175
SB650S	175
SB651	175
SB651S	175
SB700	175
SB700S	175
SB701	175
SB701S	175
SB702	175
SB702S	175
SB703	175
SB703S	175
SB704	175
SB704S	175
SB705	175
SB705S	175
SB706	175
SB706S	175
SB707	175
SB707S	175
SC2003M	173
SC2003MG	173
SC2003MS	173
SC2006M	173
SC2006MG	173
SC2006MS	173
SC2033M	173
SC2033MG	173
SC2033MS	173
SC2036M	173
SC2036MG	173
SC2036MS	173
SC2133M	173
SC2136M	173
SC4003M	173
SC4003MG	173
SC4003MS	173
SC4003MS	173
SC4006M	173
SC4006MG	173
SC4013MG	173
SC4013MS	173
SC4016M	173
SC4016MG	173
SC4016MS	173
SC4033M	66
SC4033MG	173
SC4033MS	173
SC4036M	66
SC4036MG	173
SC4036MS	173
SC4136M	173
SC850	175
SC850S	175
SC851	175
SC851S	175
SC85221	175
SC85221S	175
SC85241	175
SC85241S	175
SC85282	175
SC85282S	175
SC853S	175
SC854	175
SC854S	175
SC855	175
SC855S	175
SC856	175
SC856S	175
SC950W	175
SC951W	175
SC952	175
SC952S	175
SC953	175
SC953S	175
SP960	175
SP960S	175
SP964	175
SP964S	175
SP965	175
SP965S	175
SP968	175
SP968S	175
SP969	175
SP969S	175
SP972	175
SP972S	175
SP973	175
SP973S	175
SP975	175
SP975S	175
SP976	175
SP976S	175
SSAR100G	110
SSAR100PG	110
SSAR100S	111
SSAR150G	110
SSAR150PG	110
SSAR150S	111
SSAR225G	110
SSAR225PG	110
SSAR225S	111
SSAR300G	110
SSAR300PG	110
SSAR300S	111
SSAR50G	110
SSAR50PG	110
SSAR50S	111
SSAR75G	110
SSAR75PG	110
SSAR75S	111
SSB100G	110
SSB100PG	110
SSB100S	111
SSB150G	110
SSB150PG	110
SSB150S	111
SSB225G	110
SSB225PG	110
SSB225S	111
SSB300G	110
SSB300PG	110
SSB300S	111
SSB50G	110
SSB50PG	110
SSB50S	111
SSB75G	110
SSB75PG	110
SSB75S	111
SSIR100S	111
SSIR150S	111
SSIR225S	111
SSIR300S	111
SSIR50S	111
SSIR75S	111
SSL1002MG	110
SSL1002MPG	110
SSL1002MS	111
SSL100G	110
SSL100PG	110
SSL100S	111
SSL1502MG	110
SSL1502MPG	110
SSL1502MS	111
SSL150G	110
SSL150PG	110
SSL150S	111
SSL2252MG	110
SSL2252MPG	110
SSL2252MS	111
SSL225G	110
SSL225PG	110
SSL225S	111
SSL3002MG	110
SSL3002MPG	110
SSL3002MS	111
SSL300G	110
SSL300PG	110
SSL300S	111
SSL502MG	110
SSL502MPG	110
SSL502MS	111
SSL50G	110
SSL50PG	110
SSL50S	111
SSL752MG	110
SSL752MPG	110
SSL752MS	111
SSL75G	110
SSL75PG	110
SSL75S	111
SSOR100S	111
SSOR150S	111
SSOR225S	111
SSOR300S	111
SSOR50S	111
SSOR75S	111

T

Ref.nr.	Pag.
TCV1000300RGX	151
TCV1000300RSX	153
TCV150300RGX	147
TCV150300RSX	149
TCV200300RGX	147
TCV200300RSX	149
TCV300300RGX	147
TCV300300RSX	149
TCV400300RGX	147
TCV400300RSX	149
TCV450300RGX	147
TCV450300RSX	149
TCV500300RGX	147
TCV500300RSX	149
TCV600300RGX	147
TCV600300RSX	149
TCV750300RGX	151
TCV750300RSX	153
TCV800300RGX	151
TCV800300RSX	153
TCV900300RGX	151
TCV900300RSX	153

V

Ref.nr.	Pag.
VME138080S	714
VME208010S	714
VME208080S	714
VME228010S	714
VME228080S	714

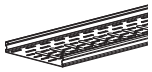
Z

Ref.nr.	Pag.
ZAR150GZ	147
ZAR150SZ	149
ZAR200GZ	147
ZAR200SZ	149
ZAR300GZ	147
ZAR300SZ	149
ZAR400GZ	147
ZAR400SZ	149
ZAR450GZ	147
ZAR450SZ	149
ZAR500GZ	147
ZAR500SZ	149
ZAR600GZ	147
ZAR600SZ	149
ZB150300RG	147
ZB150300RS	149
ZB200300RG	147
ZB200300RS	149
ZB300300RG	147
ZB300300RS	149
ZB400300RG	147
ZB400300RS	149
ZB450300RG	147
ZB450300RS	149
ZB500300RG	147
ZB500300RS	149
ZB600300RG	147
ZB600300RS	149
ZBGZ	159
ZBSZ	159
ZC1	175
ZC1S	175
ZCGZ	146
ZCSZ	148
ZDVGX	146
ZDVSX	148
ZEC	147
ZEGZ	147
ZESZ	149
ZFB15045300G	146
ZFB15045300S	148
ZFB15090300G	146
ZFB15090300S	148
ZFB20045300G	146
ZFB20045300S	148
ZFB20090300G	146
ZFB20090300S	148
ZFB30045300G	146
ZFB30045300S	148
ZFB30090300G	146
ZFB30090300S	148
ZFB40045300G	146
ZFB40045300S	148
ZFB40090300G	146
ZFB40090300S	148
ZFB45045300G	146
ZFB45045300S	148
ZFB45090300G	146
ZFB45090300S	148
ZFB50045300G	146
ZFB50045300S	148
ZFB50090300G	146
ZFB50090300S	148
ZFB60045300G	146
ZFB60045300S	148
ZFB60090300G	146
ZFB60090300S	148
ZFCGZ	146
ZFCSZ	148
ZFG	159
ZFINZ	159
ZFS	159
ZHGZ	146
ZHSZ	148
ZIR15090300G	146
ZIR15090300S	148
ZIR20090300G	146
ZIR20090300S	148
ZIR30090300G	146
ZIR30090300S	148
ZIR40090300G	146
ZIR40090300S	148
ZIR45090300G	146
ZIR45090300S	148
ZIR50090300G	146
ZIR50090300S	148
ZIR60090300G	146
ZIR60090300S	148
ZIRC15090300GX	146
ZIRC15090300SX	148
ZIRC20090300GX	146
ZIRC20090300SX	148
ZIRC30090300GX	146
ZIRC30090300SX	148
ZIRC40090300GX	146
ZIRC40090300SX	148
ZIRC45090300GX	146
ZIRC45090300SX	148
ZIRC50090300GX	146
ZIRC50090300SX	148
ZIRC60090300GX	146
ZIRC60090300SX	148
ZL150G	146
ZL150G6M	146
ZL150S	148
ZL150S6M	148
ZL200G	146
ZL200G6M	146
ZL200S	148
ZL200S6M	148
ZL300G	146
ZL300G6M	146
ZL300S	148
ZL300S6M	148
ZL400G	146
ZL400G6M	146
ZL400S	148
ZL400S6M	148
ZL450G	146
ZL450G6M	146
ZL450S	148
ZL450S6M	148
ZL500G	146
ZL500G6M	146
ZL500S	148
ZL500S6M	148
ZL600G	146
ZL600G6M	146
ZL600S	148
ZL600S6M	148
ZNGZ	159
ZNSZ	159
ZOR15090300G	147
ZOR15090300S	147
ZOR20090300G	147
ZOR20090300S	149
ZOR30090300G	147
ZOR30090300S	149
ZOR40090300G	147
ZOR40090300S	149
ZOR45090300G	147
ZOR45090300S	149
ZOR50090300G	147
ZOR50090300S	149
ZOR60090300G	147
ZOR60090300S	149
ZORC15090300GX	147
ZORC15090300SX	149
ZORC20090300GX	147
ZORC20090300SX	149
ZORC30090300GX	147
ZORC30090300SX	149
ZORC40090300GX	147
ZORC40090300SX	149
ZORC45090300GX	147
ZORC45090300SX	149
ZORC50090300GX	147
ZORC50090300SX	149
ZORC60090300GX	147
ZORC60090300SX	149
ZPGZ	159
ZPSZ	159
ZRBGZ	159
ZRBSZ	159
ZT150300RG	147
ZT150300RS	149
ZT200300RG	147
ZT200300RS	149
ZT300300RG	147
ZT300300RS	149
ZT400300RG	147
ZT400300RS	149
ZT450300RG	147
ZT450300RS	149
ZT500300RG	147
ZT500300RS	149
ZT600300RG	147
ZT600300RS	149
ZTBGZ	147
ZTBSZ	149
ZVGZ	146
ZVSZ	148
ZWSBGZ	159
ZWSBSZ	159

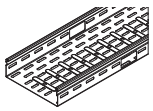


KABELDRAAG-SYSTEMEN

Kabelgoot-systemen

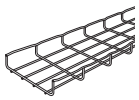


Pag. 42
Van Geel P31 kabelgoot
Send
H = 25 mm



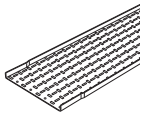
NIEUW
Pag. 54
Van Geel P31 kabelgoot CPC
Send
H = 60 mm

Cablofil draadgoten

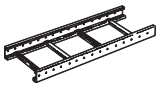


Pag. 84
Cablofil draadgoten
Send, Elvz, EZ+, Thvz
Type CF
H = 30/50/54/80/105/150 mm

Kabelgoot-systemen industrie

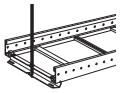


Pag. 110
Van Geel SSL kabelbaan
Send, Thvz, RVS 316
H = 12/18 mm

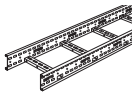


Pag. 122
Van Geel GLO-4
licht
Send
H = 60 mm

Kabelladder-systemen

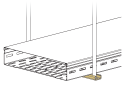


Pag. 134
Van Geel GLO-4
specifieke ophang-systemen



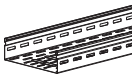
Pag. 146
Swifts kabelladder
Topaz medium duty (ZL)
Thvz en RVS 316
H = 100 mm

Universele ophangsystemen en bevestigings-materiaal



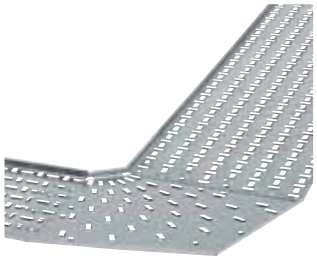
Pag. 165
Draadstang-ophangingen

Functiebehoud bij brand



Pag. 188
Van Geel P31
kabelgoot FB

NIEUW IN 2015



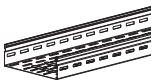
SSL kabelbaan

Nu ook in lengte
2 meter
(Pag. 110)

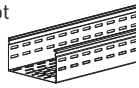


P31 kabelgoot CPC

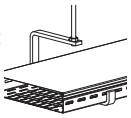
Sendzimir H60
Inclusief nieuwe
hulp- en bocht-
stukken 15°, 30° en 45°
(Pag. 54)



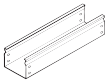
Pag. 44
Van Geel P31 kabelgoot
Send, RAL 9010
en Thvz
H = 60 mm



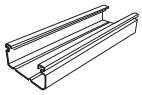
Pag. 50
Van Geel P31 kabelgoot
smart
Send
H = 100 mm



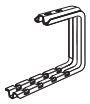
Pag. 52
Van Geel P31 kabelgoot
specifieke ophangsystemen



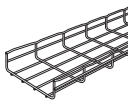
Pag. 58
Van Geel P31
kabelgoot OFT
Send en RAL 1018
H = 100 mm



Pag. 70
Kabelgoot ISPL
kunststof
H = 50/75/100 mm



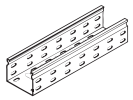
Pag. 86
Cablofil draadgoten:
Koppelingen en
ophangsystemen
Send, Elvz, EZ+, Thvz



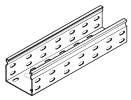
Pag. 96
Cablofil draadgoten
Type CF: RVS 304 L en
RVS 316 L
H = 30/50/54/80/105/150 mm



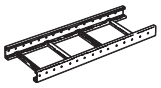
Pag. 98
Cablofil draadgoten:
Koppelingen en
ophangsystemen
RVS 304 L en RVS 316 L



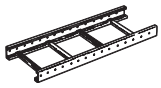
Pag. 114
Van Geel P31 RVS
kabelgoot
RVS 304
H = 75 mm



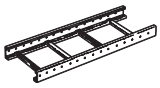
NIEUW
Pag. 119
Van Geel P31 RVS
kabelgoot
RVS 316
H = 60 mm



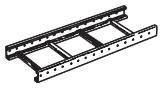
Pag. 124
Van Geel GLO-4
licht
Send
H = 100 mm



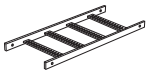
Pag. 126
Van Geel GLO-4
middelzwaar
Send
H = 60 mm



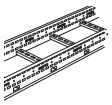
Pag. 128
Van Geel GLO-4
middelzwaar
Send
H = 100 mm



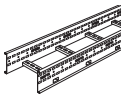
Pag. 130
Van Geel GLO-4
middelzwaar
Thvz
H = 60/100 mm



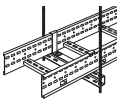
Pag. 138
Van Geel SLB
scheepsladderbaan
Thvz, Gem, RVS 316
H = 30 mm



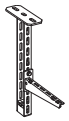
Pag. 150
Swifts kabelladder
Sapphire heavy duty (PL)
Thvz en RVS 316
H = 125 mm



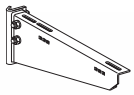
Pag. 154
Swifts kabelladder
Emerald extra heavy
duty (EL)
Thvz en RVS 316
H = 150 mm



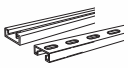
Pag. 158
Swifts kabelladder
specifieke ophang-
systemen



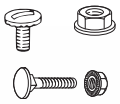
Pag. 166
Steunen en
profielen



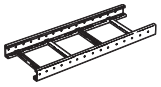
Pag. 170
Consoles



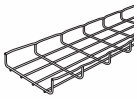
Pag. 173
Swiftrack profielen



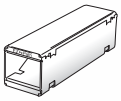
Pag. 178
Bevestigings-
materiaal



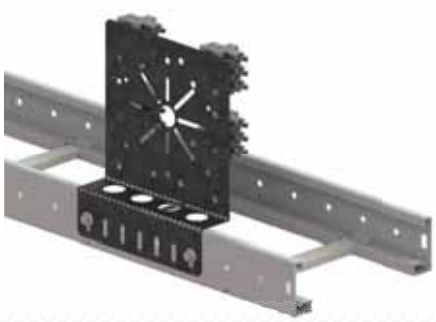
Pag. 192
Van Geel GLO-4
kabelladder FB



Pag. 196
Cablofil
draadgoot FB



Pag. 202
EZ-Path
Brandwerende
muurdoervoer



Stekerbaar installeren

Nieuwe montageplaten voor P31 kabelgoot, Cablofil draadgoot en GLO-4 kabelladder
(Pag. 49, 83 en 135)



CB consoles

Toepasbaar voor P31 kabelgoot & Cablofil draadgoot
(Pag. 170)

keuzetabel materiaalsoorten + finishing

			
	Installatie binnen, normale omgeving	**Installatie buiten, normale omgeving**	**Chemische industrieën, nitrospringstoffen, fotografie, decoratie**
Elektrolytisch verzinkt	✓✓		
Sendzimir verzinkt	✓✓		
Poedercoat (gelakt)	✓✓	✓	
Elektrolytisch verzinkt + N		✓✓	✓
Thermisch verzinkt		✓✓	✓
Dacromet bescherming		✓✓	✓
Zinkmagnesium N		✓✓	✓
RVS 304			✓✓
RVS 316			✓✓
Gemenied	✓✓	✓✓	✓✓
Aluminium	✓✓	✓✓	✓✓

Elektrolytisch verzinkt
Na fabricage elektrolytisch verzinkt conform norm NEN-EN 12329. Tevens wordt een laagje chroom aangebracht voor een betere bescherming. Producten die op deze wijze zijn behandeld, zijn onder normale binnenomstandigheden goed beschermd tegen corrosie.

Sendzimir verzinkt
Vóór fabricage doorlopend verzinkt conform norm NEN-EN 10346. Sendzimir producten zijn onder normale binnenomstandigheden goed beschermd tegen corrosie.

Poedercoat (gelakt)
Zichtdelen in kantoren en andere architectonische omgevingen worden 'gelakt' geleverd. Standaard wordt een thermohardende epoxy polyester poeder toegepast in de kleur RAL1013 of RAL9010. Als regel wordt een laagdikte van tenminste 60 µm aangebracht.

Elektrolytisch verzinkt +
EZ+ is een extra organische coating, die wordt aangebracht op elektrolytisch verzinkte producten. Dit proces biedt een duurzame oppervlaktebehandeling voor corrosieve omgevingen.
De prestaties van EZ+ blijven gehandhaafd bij temperaturen tot 120° C. EZ+ is aanbevolen voor gebruik in mogelijk corroderende omgevingen, die niet zijn blootgesteld aan chemische of zeer corrosieve omstandigheden. De corrosiebestendigheid is vrijwel vergelijkbaar met thermisch verzinkt. Voldoet aan norm NEN-EN-IEC 61537.

Thermisch verzinkt
Na fabricage wordt het product ondergedompeld in een bad van vloeibaar zink conform norm NEN-EN-ISO 1461. Zo krijgt het product een dikkere zinklaag vanaf 50 µm (afhankelijk van de dikte van het materiaal) dan sendzimir staal. Thermisch verzinkte producten kennen daardoor een hogere corrosiebestendigheid in agressievere buitenomgevingen.

Dacromet bescherming
Dacromet is een kwalitatief hoogstaande corrosiebescherming voor kleine bevestigingsproducten zoals bouten, moeren, beugels en scharnieren. Bij dit proces wordt staal voorzien van een metallische deklaag op basis van zink- en aluminiumschilfers in een chromaat-oplossing. Hiermee ontstaat een bescherming vergelijkbaar als bij thermisch verzinkt.

Zinkmagnesium
De Z+ is een nieuwe oppervlaktebehandeling waarbij plaatmateriaal voor bewerking is voorzien van een zink/magnesium laag. Z+ materiaal biedt een uitstekende galvanische bescherming en die ook op snijkanten en krassen behouden blijft.
De corrosiebestendigheid van Z+ is vergelijkbaar of beter dan thermisch verzinkt. Voldoet aan norm NEN-EN-IEC 61537.

				
	Maritieme omgeving, agressieve, zwavelhoudende omgeving (zwakke concentratie)	**Zure omgeving, alkalische omgeving**	**Omgeving met voedingsmiddelen**	**Gehalogeneerde omgeving (fluor - chloor)**
	✓✓	✓	✓	
	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓
	✓✓	✓	✓✓	✓✓

✓ = Beperkt geschikt, neem hiervoor contact op met onze afdeling Klantenservice
✓✓ = In de meeste gevallen geschikt, voor de betreffende toepassing

RVS 304

RVS 304
RVS 304 heeft een bijzonder goede corrosiebestendigheid. Het is bestand tegen roesten in veeleisende omgevingen zoals de voedingsmiddelenindustrie. RVS 304 is, afhankelijk van het onderhoud, zeer goed bruikbaar in de chemische en petro-chemische industrie. Legrand levert diverse 304 kwaliteiten. Gelaste RVS producten worden standaard gebeitst en gepassiveerd geleverd.

RVS 316

RVS 316
Daar waar omstandigheden een nog hogere corrosiebestendigheid vragen dan RVS 304 is er RVS 316 beschikbaar. RVS 316 is beter bestand tegen chloride omgevingen maar vraagt ook meer onderhoud. RVS 316 wordt veel toegepast in offshore omgevingen, tunnelbouw en (petro-)chemische industrie. Legrand levert diverse 316 kwaliteiten. Alle gelaste RVS producten zijn gebeitst en gepassiveerd.

GEM.

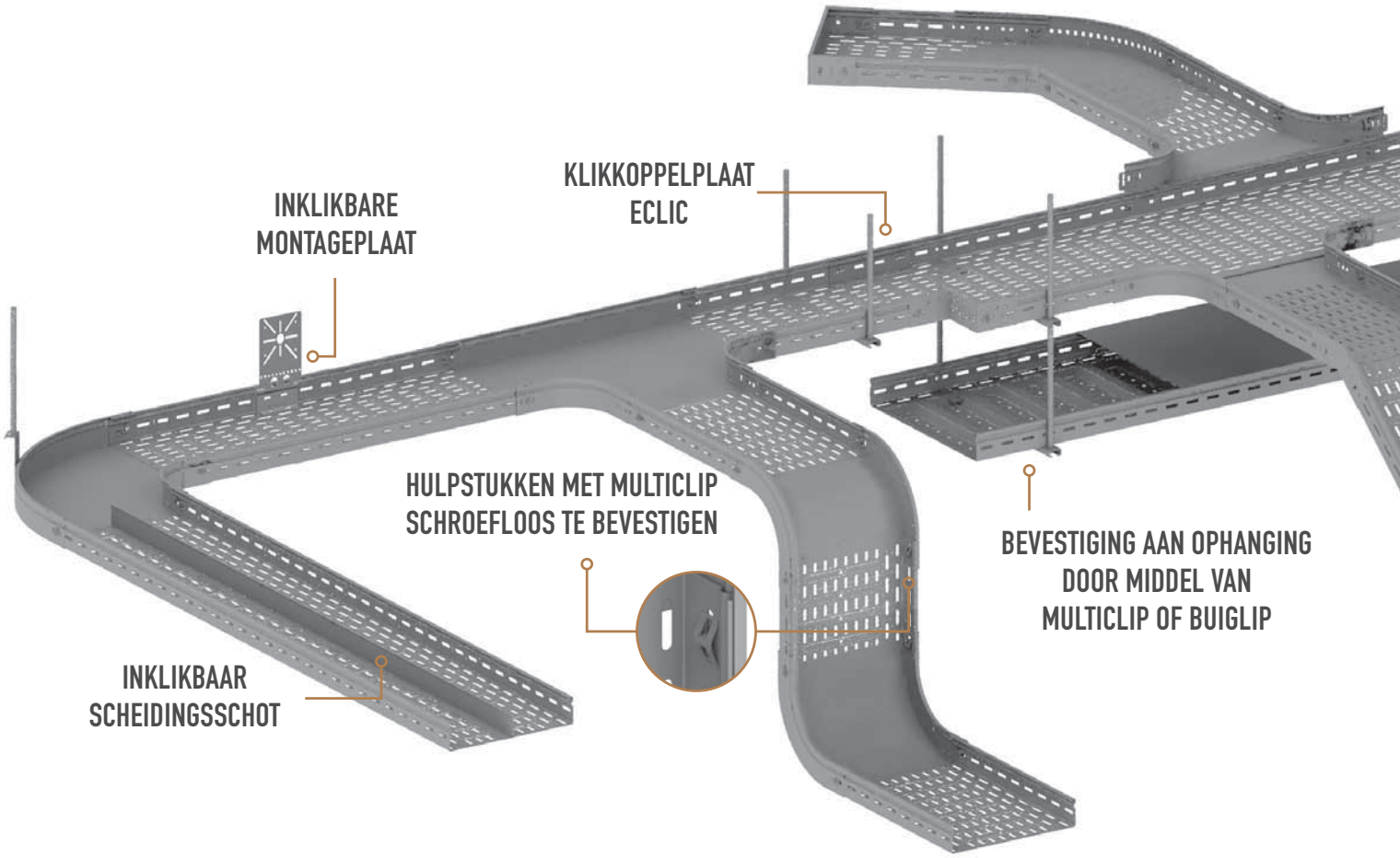
Gemenied
Scheepsladders uit blank staal worden na productie gestraald en vervolgens voorzien van een speciale lasprimer. Met deze coating zijn de ladders zonder problemen verwerkbaar in kleine ruimtes zoals in de scheepvaartindustrie. De speciale primer is bovendien een goede basis voor het aflakken van de producten.
Let op: voor de juiste corrosiebescherming moeten alle gemeniede producten nog worden gelakt.

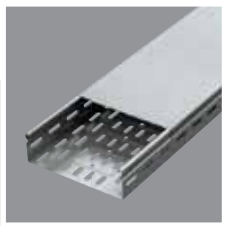
ALU

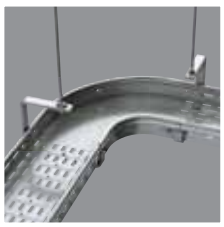
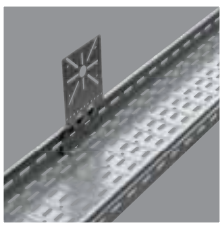
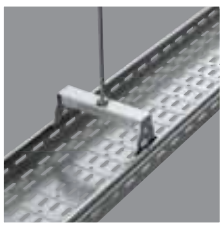
Aluminium
Aluminium is uitstekend bestand tegen corrosie in normale landlucht en in een matig met zwavel verontreinigde atmosfeer. Aluminium is UV-bestendig en presteert het beste bij PH-waarde van 3-9. Aluminium is goed bestand tegen zeewater en wordt onder andere toegepast in de papier- en pulpindustrie en bepaalde (petro-)chemische industrieën. De producten van Legrand zijn geanodiseerd waardoor de oppervlaktelaag nog beter beschermd is.

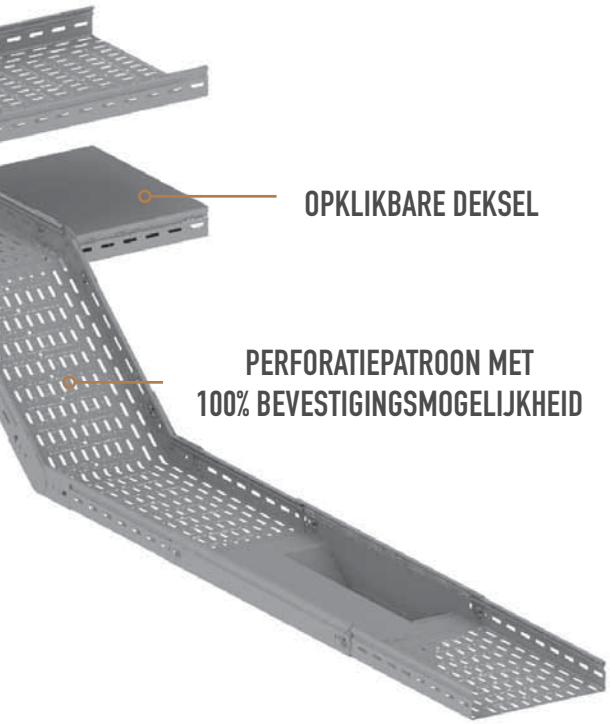
Van Geel
P31 kabelgootsysteem
Slim - makkelijk - snel

Legrand biedt u de slimme schroefloze kabelgootsystemen: het Van Geel P31 kabelgootsysteem.
Een systeem dat in alle toepassingen topkwaliteit biedt, van een ongekend snelle montage tot en met een uitgebreid pakket aan hulpmiddelen en ondersteuning. Waarmee u sneller en gemakkelijker kunt werken dan ooit tevoren.
Slim, makkelijk en snel dus!







DIRECTE PRODUCTVOORDELEN

- Meer installatiegemak
- Meer mogelijkheden
- Meer hulpmiddelen en ondersteuning
- Meer tijdwinst
- Minder onderdelen

NORMEN

- Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Sendzimir verzinkt volgens NEN EN 10346
- Thermisch verzinkt volgens NEN EN 1461 (+/- 50mu)
- Voldoet aan normem DIN 4102-12 en NRP 2576

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

Types stalen kabelgoot

Van Geel P31



VAN GEEL P31 SMART
Geperforeerd



VAN GEEL P31 SMART
Blind



VAN GEEL P31 MBR
Minder geperforeerd
(Machinebouw & Retail)



VAN GEEL P31 WAFEL
Minder geperforeerd



VAN GEEL P31 CPC
Geperforeerd, gatenpatroon
30x60mm
(Machinebouw (OEM))



VAN GEEL P31 OFT
Blind, speciaal voor datacenters

ANDERE MATERIAALSOORTEN EN/OF KLEUREN, MAATVOERINGEN **OP AANVRAAG VERKRIJGBAAR**

VOORDELEN VAN P31 KABELGOOTSYSTEEM



Volledig schroefloos te monteren



Compleet pakket aan hulpstukken



Alle kabelgoten met verstevigde bodem



Geperforeerd, blind én gewafeld



Moderne vormgeving met eenduidig perforatiepatroon



Ruim assortiment ophangsystemen



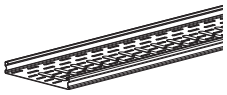
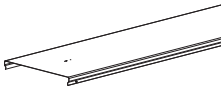
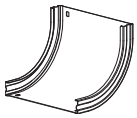
Totaal systeem oplossing met Plexo dozen



Multicoupler:
Multifunctioneel hulpstuk:
Bocht, aftakking en verloopplaat

Keuzetabel Van Geel kabelgoot P31 Smart

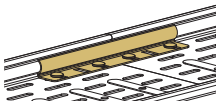
H = 25 mm

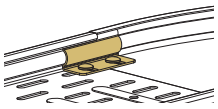
Breedte in mm	Kabelgoot		Hulpstukken			
	Kabelgoot geperforeerd	Deksel	Bochtstuk	Deksel voor Bochtstuk	Stijgstuk	
	met verstevigde bodem vanaf B = 150 mm  (Lengte 3000 mm)	 (Lengte 2000 mm)				
75 SEND	340045	341290	340907	340862	340972	
100 SEND	340046	341291	340908	340863	340973	
150 SEND	340047	341292	340909	340864	340974	
200 SEND	340048	341293	340910	340865	340975	
300 SEND	340049	341294	340911	340866	340976	
400 SEND	340050	341295	340912	340867	340977	
Bevestigings-materialen	2x  Ref.nr. 341528	Click	4x  Ref.nr. 341530	Click	4x  Ref.nr. 341530	

Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

Koppelingen

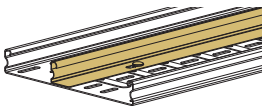
Ref.nr.	
SEND 341528	**Verbinder EC** Schroefkoppeling om lengtedelen aan elkaar te koppelen Incl. bevestigingsmateriaal
341530	**Verbinder universeel EA** Universele schroefkoppeling voor het koppelen van hulpstukken Incl. bevestigingsmateriaal

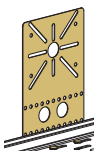


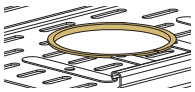


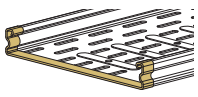
Toebehoren

Ref.nr.	
SEND	Alle toebehoren zijn bij elke gewenste breedte te gebruiken
341516	**Scheidingsschot L** Lengte 3000 mm Te bevestigen met 4x M6 x 10 mm
341162	**Montageplaat** Met kabeldoorvoer en geschikt voor plaatsing trekontlasting Voorzien van perforatie t.b.v. horizontaal buigen Te bevestigen met 2x M6 x 10/12 mm
8230800	**Tuleband** Kunststof transparant Voor afscherming van gaten Lengte 2500 mm
CM522354	**Afschermstrip** Vinyl zwart Voor afscherming van scherpe zaagranden Lengte 5000 mm



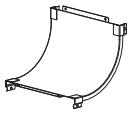
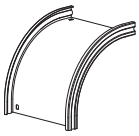
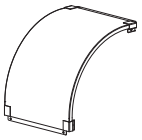
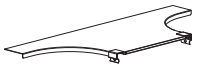






Bevestigingsmaterialen (pag. 178)

Ophangsystemen (pag. 52 en 160)

	Hulpstukken (vervolg)					
	Deksel voor stijgstuk	Vervalstuk	Deksel voor vervalstuk	Aftakstuk	Deksel voor aftakstuk	Breedte in mm
						
	340889	341031	340799	340108	340502	SEND **75**
	340890	341032	340808	340109	340503	SEND **100**
	340891	341033	340809	340118	340504	SEND **150**
	340892	341034	340818	340119	340505	SEND **200**
	340893	341035	340819	340126	340728	SEND **300**
	340896	341036	340827	340127	340745	SEND **400**
	Click	4x  Ref.nr. 341530	Click	2x  Ref.nr. 341530	Click	

RAL 9010 25 THVZ 25 = Op aanvraag

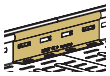
Keuzetabel Van Geel kabelgoot P31 smart

H = 60 mm

Breedte in mm	Kabelgoot				
	Kabelgoot geperforeerd met verstevigde bodem vanaf B = 150 mm	**Kabelgoot minder geperforeerd (MBR)** met verstevigde bodem vanaf B = 150 mm	**Kabelgoot blind** met verstevigde bodem vanaf B = 150 mm	**Wafelgoot geperforeerd** met extra verstevigde bodem	**Deksel**
	(Lengte 3000 mm)	(Lengte 3000 mm)	(Lengte 3000 mm)	(Lengte 3000 mm)	(Lengte 2000 mm)
75 SEND	340110	341823	340120	-	341290
100 SEND	340111	341824	340121	-	341291
150 SEND	340112	341825	340122	-	341292
200 SEND	340113	341826	340123	-	341293
300 SEND	340114	341827	340124	-	341294
400 SEND	340115		340125	340135	341295
500 SEND	340116		-	-	341296
600 SEND	340117		-	340137	341297
75 RAL 9010	344110		344120	-	344890
100 RAL 9010	344111		344121	-	344891
150 RAL 9010	344112		344122	-	344892
200 RAL 9010	344113		344123	-	344893
300 RAL 9010	344114		344124	-	344894
400 RAL 9010	344115		344125	344135	344895
500 RAL 9010	-		-	-	-
600 RAL 9010	-		-	344137	344897
75 THVZ	342110		-	-	343290
100 THVZ	342111		-	-	343291
150 THVZ	342112		-	-	343292
200 THVZ	342113		-	-	343293
300 THVZ	342114		-	-	343294
400 THVZ	342115		-	342135	343295
500 THVZ	342116		-	-	343296
600 THVZ	342117		-	342137	343297
Bevestigings-materialen SEND RAL 9010	2x Click Ref.nr. 341221	2x Ref.nr. 341211(2)	2x Ref.nr. 341211(2)	2x Click Ref.nr. 341221	Click
Geschikt voor: THVZ	2x Ref.nr. 343211(1)			2x Ref.nr. 343211(1)	Click

Ref.nr.		
SEND	RAL 9010	THVZ
341221	341221	
		343219
341211	341211	343211

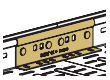
Koppelingen



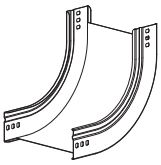
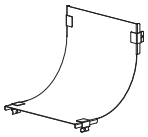
Klikkoppelplaat ECLIC
Voor geperforeerde kabelgoot. Schroefloos te bevestigen



Snelkoppelplaat ER
Voor geperforeerde kabelgoot. Te borgen dmv buiglippen



Verbinder universeel EC
Voor blinde goot. Bevestigen met: Send/RAL: 4x M6 x 10 mm, Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling

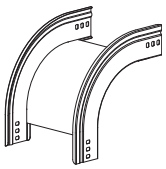
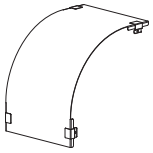
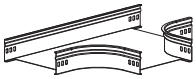
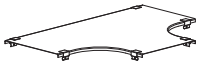
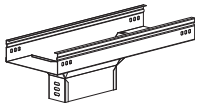
Hulpstukken				
Bochtstuk	**Deksel voor bochtstuk**	**Stijgstuk**	**Deksel voor stijgstuk**	**Breedte in mm**
Bij B ≤ 300 mm koppelen met 4x multiclip ref.nr. 349252, bij B ≥ 400 mm koppelen met: Send/RAL: 4x M6 x 10 mm. Thvz: 4x M6 x 12 mm Vanaf B 400 mm voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabelbevestiging 				
340750	341390	340810	341440	SEND **75**
340751	341391	340811	341441	SEND **100**
340752	341392	340812	341442	SEND **150**
340753	341393	340813	341443	SEND **200**
340754	341394	340814	341444	SEND **300**
340755	341395	340815	341445	SEND **400**
340756	341396	340816	341446	SEND **500**
340757	341397	340817	341447	SEND **600**
344750	345390	344810	345440	RAL 9010 **75**
344751	345391	344811	345441	RAL 9010 **100**
344752	345392	344812	345442	RAL 9010 **150**
344753	345393	344813	345443	RAL 9010 **200**
344754	345394	344814	345444	RAL 9010 **300**
344755	345395	344815	345445	RAL 9010 **400**
-	-	-	-	RAL 9010 **500**
344757	345397	344817	345447	RAL 9010 **600**
342750	343390	342810	343440	THVZ **75**
342751	343391	342811	343441	THVZ **100**
342752	343392	342812	343442	THVZ **150**
342753	343393	342813	343443	THVZ **200**
342754	343394	342814	343444	THVZ **300**
342755	343395	342815	343445	THVZ **400**
342756	343396	342816	343446	THVZ **500**
342757	343397	342817	343447	THVZ **600**
≤ 300 mm: 4x Click Ref.nr. 349252 (3) / ≥ 400 mm: 4x M6 x 10 mm (4)	Click	≤ 300 mm: 4x Click Ref.nr. 349252 (3) / ≥ 400 mm: 4x M6 x 10 mm (4)	Click	SEND RAL 9010
≤ 300 mm: 4x Click Ref.nr. 349252 (3) / ≥ 400 mm: 4x M6 x 12 mm (5)	Click	≤ 300 mm: 4x Click Ref.nr. 349252 (3) / ≥ 400 mm: 4x M6 x 12 mm (5)	Click	THVZ

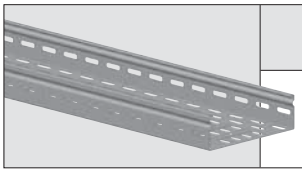
Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

(1) Bevestigen door middel van buiglippen
(2) Bevestigen met 4 x kraagschroef M6 x 10 mm ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 ref.nr. 8200200
(3) Multiclip ref.nr. 349252 (RVS)
(4) Kraagschroef M6 x 10 mm ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 ref.nr. 8200200
(5) Zeskantbout M6 x 12 mm ref.nr. 8069905 + zeskantmoer M6 ref.nr. 8069908 + sluitring M6 ref.nr. 8363031

Keuzetabel Van Geel kabelgoot P31 smart

H = 60 mm

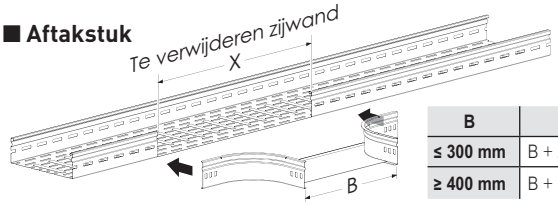
Breedte in mm		Hulpstukken (vervolg)					
		Vervalstuk	Deksel voor vervalstuk	T-stuk	Deksel voor T-stuk	Bodemaftakstuk	
							
75	SEND	340800	341430	340790	341420	-	
100	SEND	340801	341431	340791	341421	340831	
150	SEND	340802	341432	340792	341422	340832	
200	SEND	340803	341433	340793	341423	340833	
300	SEND	340804	341434	340794	341424	340834	
400	SEND	340805	341435	340795	341425	340835	
500	SEND	340806	341436	340796	341426	340836	
600	SEND	340807	341437	340797	341427	340837	
75	RAL 9010	344800	345430	344790	345420	-	
100	RAL 9010	344801	345431	344791	345421	344831	
150	RAL 9010	344802	345432	344792	345422	344832	
200	RAL 9010	344803	345433	344793	345423	344833	
300	RAL 9010	344804	345434	344794	345424	344834	
400	RAL 9010	344805	345435	344795	345425	344835	
500	RAL 9010	-	-	-	-	-	
600	RAL 9010	344807	345437	344797	345427	344837	
75	THVZ	342800	343430	342790	343420	-	
100	THVZ	342801	343431	342791	343421	-	
150	THVZ	342802	343432	342792	343422	-	
200	THVZ	342803	343433	342793	343423	-	
300	THVZ	342804	343434	342794	343424	-	
400	THVZ	342805	343435	342795	343425	-	
500	THVZ	342806	343436	342796	343426	-	
600	THVZ	342807	343437	342797	343427	-	
Bevestigings-materialen	SEND / RAL 9010	≤ 300 mm: 4x Click, Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 4x, M6 x 10 mm (2)	Click	≤ 300 mm: 6x Click, Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 6x, M6 x 10 mm (2)	Click	≤ 300 mm: 6x Click, Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 6x, M6 x 10 mm (2)	
Geschikt voor:	THVZ	≤ 300 mm: 4x Click, Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 4x, M6 x 12 mm (3)	Click	≤ 300 mm: 6x Click, Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 6x, M6 x 12 mm (3)	Click	-	



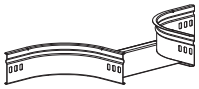
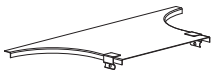
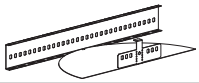
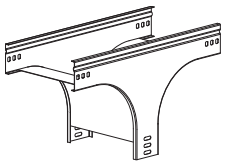
Kabelgoot P31 smart geperforeerd H = 60 mm

Lengtes tot 6000 mm op aanvraag leverbaar. In alle RAL-kleuren op aanvraag leverbaar.

■ **Aftakstuk**



B	X
≤ 300 mm	B + 210 mm
≥ 400 mm	B + 500 mm

	Hulpstukken (vervolg)					
	Aftakstuk	**Deksel voor aftakstuk**	**Hoekstuk instelbaar**	**Deksel voor hoekstuk instelbaar**	**Verticaal aftakstuk**	
	Vanaf B = 400 mm voorzien van bodemperfratie t.b.v. kabelbevestiging 		Vanaf B = 400 mm voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabelbevestiging Bij breedte 400 t/m 600: instelbereik 0 - 85° 			**Breedte in mm**
	340780	341410	340770	341400	340820	SEND **75**
	340781	341411	340771	341401	340821	SEND **100**
	340782	341412	340772	341402	340822	SEND **150**
	340783	341413	340773	341403	340823	SEND **200**
	340784	341414	340774	341404	340824	SEND **300**
	340785	341415	340775	-	-	SEND **400**
	340786	341416	340776	-	-	SEND **500**
	340787	341417	340777	-	-	SEND **600**
	344780	345410	344770	345400	344820	RAL 9010 **75**
	344781	345411	344771	345401	344821	RAL 9010 **100**
	344782	345412	344772	345402	344822	RAL 9010 **150**
	344783	345413	344773	345403	344823	RAL 9010 **200**
	344784	345414	344774	345404	344824	RAL 9010 **300**
	344785	345415	344775	-	-	RAL 9010 **400**
	-	-	-	-	-	RAL 9010 **500**
	344787	345417	344777	-	-	RAL 9010 **600**
	342780	343410	-	-	-	THVZ **75**
	342781	343411	-	-	-	THVZ **100**
	342782	343412	-	-	-	THVZ **150**
	342783	343413	-	-	-	THVZ **200**
	342784	343414	-	-	-	THVZ **300**
	342785	343415	-	-	-	THVZ **400**
	342786	343416	-	-	-	THVZ **500**
	342787	343417	-	-	-	THVZ **600**
	≤ 300 mm: 4x Click Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 4x M6 x 10 mm (2)	Click	≤ 300 mm: 4x Click Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 4x M6 x 10 mm (2)	Geen bevestiging noodzakelijk Deksel voor en na het hulpstuk valt hieroverheen	≤ 300 mm: 6x Click Ref.nr. 349252 (1)	SEND RAL 9010
	≤ 300 mm: 4x Click Ref.nr. 349252 (1) / ≥ 400 mm: 4x M6 x 12 mm (3)	Click	-	-	-	THVZ

(1) Multiclip ref.nr. 349252 (2) Kraagschroef M6 x 10 mm ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 ref.nr. 8200200
(3) Zeskantbout M6 x 12 mm ref.nr. 8069905 + zeskantmoer M6 ref.nr. 8069908 + sluitring M6 ref.nr. 8363031

Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

Toebehoren (pag. 48)

Bevestigingsmaterialen (pag. 178)

Ophangsystemen (pag. 52 en 160)

Van Geel kabelgoot P31
H = 60 mm (vervolg)

SEND 60 | RAL 9010 60 | THVZ 60


349252


341232


341155


340183


350042

Ref.nr.			Toebehoren
SEND	RAL 9010	THVZ	
349252	349252	349252	**Multiclip** RVS, voor eenmalig gebruik Schroefloos te gebruiken bij het koppelen van hulpstukken t/m B = 300 mm en voor bevestigen van de kabelgoot op consoles
341232	346276	343232	**Koppelstuk instelbaar** Instelbaar van 0° tot 90° Bij gebruik koppelstuk alleen de zijwanden van de goot inknippen en de bodem verbuigen Bevestigen met 2x multiclip per koppelstuk ref.nr. 349252
350042		350043	**Multicoupler EDU** Bevestigen met: Send/RAL: 4x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling Multifunctionele koppeling o.a. Verloopplaat Verloop GKO-5-P31 Aftakstuk
N 350057			**Multicoupler EDU laag** Toepasbaar voor dekselen
340183			**Montagebeugel universeel JOKER** Deze universele montagebeugel is voor bijna alles te gebruiken. Doordat de beugel eenvoudig met de hand in alle richtingen is te buigen kan hij onder andere worden toegepast als wandbeugel, kabelbevestiging, verbindingsplaatje om twee kabelgoten op elkaar te bevestigen, als alternatief voor hulpstukken en nog veel meer Bevestigen met schroeven M6 x 10 mm
			Bodembrug Schroefloos te bevestigen T.b.v. optische gelijkheid van de goten
			Breedte (mm)
341504	350014		200
341505	350015		300
341506	350016		400
341507			500
341508	350018		600
			Bodemversterker t.b.v. functiebehoud incl. bevestigingsmateriaal
341499		350099	B150/B200
341500		350100	B300
341501		350101	B400
341502		350102	B500
341503		350103	B600
341173	345173	343173	**Aanzetbocht universeel** Koppelen met 2x multiclip ref.nr. 349252
			Deksel voor aanzetbocht universeel
341174	345174	343174	

Ref.nr.			Toebehoren (vervolg)
SEND	RAL 9010	THVZ	
			Eindschot Bevestigen met 2x multiclip ref.nr. 349252 Ook toepasbaar als verloopkoppeling, dan bevestigen met: Send/RAL: 2x M6 x 10 mm Thvz: 2x M6 x 12 mm
341156	346156	343156	75
341157	346157	343157	100
341158	346158	343158	150
341159	346159	343159	200
341160	346160	343160	300
			Verloop-/eindplaat
341161	345161	343161	Lengte 795 mm Bevestigen met: Send/RAL: 2x M6 x 10 mm Thvz: 2x M6 x 12 mm Ook te gebruiken als eindschot voor breedte 400, 500 en 600 mm
			Buishouder
8235600			Bevestigen 1x M6 x 10 mm
			Kunststof
			Tuleband Kunststof transparant Voor afscherming van gaten Lengte 2500 mm
8230800			
			Afschermprofiel
8302000			Kunststof grijs Voor afscherming van scherpe zaagranden Lengte 3000 mm
			Markeerclip Kunststof, in zijwandperforatie te klikken
340184			Oranje
340185			Blauw
340186			Geel
340187			Groen
342000			Wit
			Koper
CM585357			**BLT aardconnector** BLT 6/16 Lengte 22 mm, Ø 16 mm²
CM585367			BLT 6/35 Lengte 24 mm, Ø 35 mm²
CM585377			BLT 6/50 Lengte 26 mm, Ø 50 mm²

350057 EDU multicoupler laag
Toepasbaar voor gedekselde systemen





Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Van Geel kabelgoot P31
H = 60 mm (vervolg)

SEND 60 | RAL 9010 60 | THVZ 60

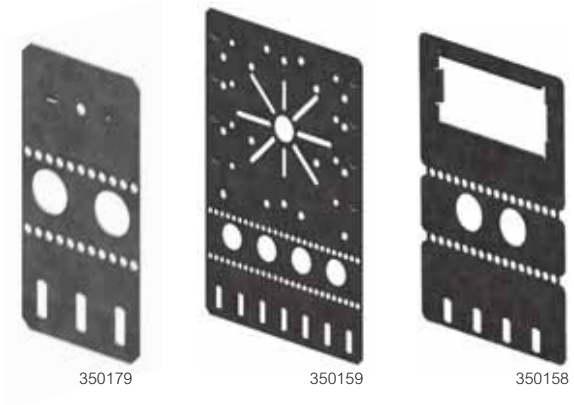
Ref.nr.			Toebehoren scheidingsschot
SEND	RAL 9010	THVZ	
341428	341428[1]	CM923023	**Scheidingsschot L** Lengte 3000 mm Send/RAL: Inklikbaar in geperforeerde kabelgoot M.u.v. MBR Thvz: verbinden met verbindingsclip COTJ
		CM923054	Verbindingsclip COTJ
8231201	8231201[1]		**Scheidingsschot L voor blinde goot en wafelgoot + MBR** Lengte 3000 mm Bevestigen met bevestigingsstrip
			Bevestigingsstrip voor scheidingsschot L Ter bevestiging van scheidingsschot ref.nr. 8231201 in blinde goot of wafelgoot Strips kunnen dwars in scheidingsschot gestoken worden
			Breedte (mm)
341061	341061[1]		75
341062	341062[1]		100
341063	341063[1]		150
341064	341064[1]		200
341065	341065[1]		300
341066	341066[1]		400
350067	350067[1]		500
350068	350068[1]		600
341060	341060[1]		**Borgclip voor bevestigingsstrip** Snelbevestiging van bevestigingsstrip voor verticaal gemonteerde blinde- en wafelgoot + MBR

Horizontaal: 2x strip, 4x borgclip
Verticaal: 4x strip, 8x borgclip
Wafelgoot: 2x strip, 4x borgclip of 3x schroeven met ref.nr. CM801011 (slotbout + kraagmoer M6 x 20 mm)

			Toebehoren scheidingsschot
341155	346155		**Snelmontageplaat** Schroefloos vast te klemmen in geperforeerde kabelgoot Voorzien van perforatie t.b.v. horizontaal buigen
350155	350157	350156	**Montageplaat universeel** Met kabeldoorvoer en geschikt voor plaatsing trekontlasting Voorzien van perforatie t.b.v. horizontaal buigen Te bevestigen met: Send/RAL: 2x M6 x 10 mm Thvz: 2x M6 x 12 mm
8235200		8265200	**Montageplaat groot** Met kabeldoorvoer en geschikt voor plaatsing trekontlasting Voorzien van perforatie t.b.v. horizontaal buigen Te bevestigen met 2x M6 x M10 mm
	CM091947		**P31 Plexo adapter** Kunststof Plexo adapter P31 80 x 80
	CM091948		Kunststof Plexo adapter P31 105 x 105
	092012		Plexo verdeeldoos 80 x 80 x 45 grijs membraan
	092022		Plexo verdeeldoos 105 x 105 x 45 grijs membraan
			P31 Plexo adapter KIT Adapter + verdeeldoos
	CM350547		Kunststof Plexo adapter + verdeeldoos 80 x 80
	CM350548		Kunststof Plexo adapter + verdeeldoos 105 x 105

MONTAGEPLATEN
VOOR STEKERBAAR INSTALLEREN

N



350179 350159 350158

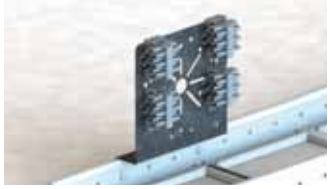
De nieuwe montageplaten (schetsplaten) worden bevestigd aan de kabeldraagsystemen van Legrand en zijn op maat gemaakt voor de stekerbare oplossingen van o.a. Wago Winsta.

Installeren wordt een kwestie van 'plug and play'. U hoeft niet meer op de bouw kabels te strippen of op maat te maken. Stekerbaar installeren bespaart veel tijd en voorkomt faalkosten.

KENMERKEN / USP

- Perfecte strakke installatie door speciale uitdrukpunten in montageplaat
  - In combinatie met Wago Winsta oplossingen geen rotatie meer mogelijk
- Montageplaten voor zowel enkelvoudige als voor meervoudige stekerbare oplossingen
- Montageplaten zijn voorzien van perforatie om te kunnen buigen voor horizontale installatie
- Montageplaten uitgevoerd in Sendzimir verzinkt
  - Toe te passen in utiliteitsprojecten, normale binnenomgeving
- Installatie montageplaten:
  - P31 kabelgoot / GLO-4 kabelladder met schroefverbinding (bevestigen met M6 bout en moer)
  - Cablofil draadgoot met klikverbinding (ref.nr.'s 350169 + 350189)

Ref.nr.	Montageplaten steekverbinding
SEND	
N	T.b.v. stekerbaar installeren
350159	Montageplaat meervoudig
350179	Montageplaat enkelvoudig
350158	Montageplaat Mosaic 4 modules t.b.v. data, 230 V



350159 (incl. steekverbinding Wago)



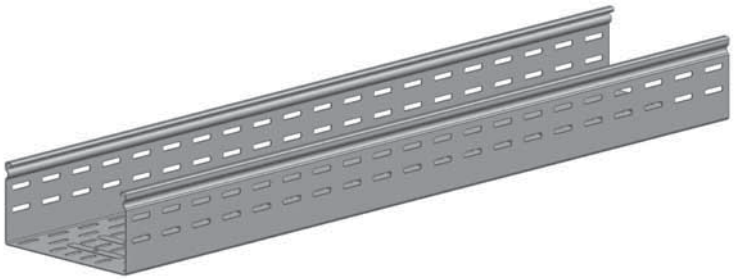
350158 (incl. Mosaic data connectoren)

Voor meer informatie neem contact op met sales.support@legrand.nl

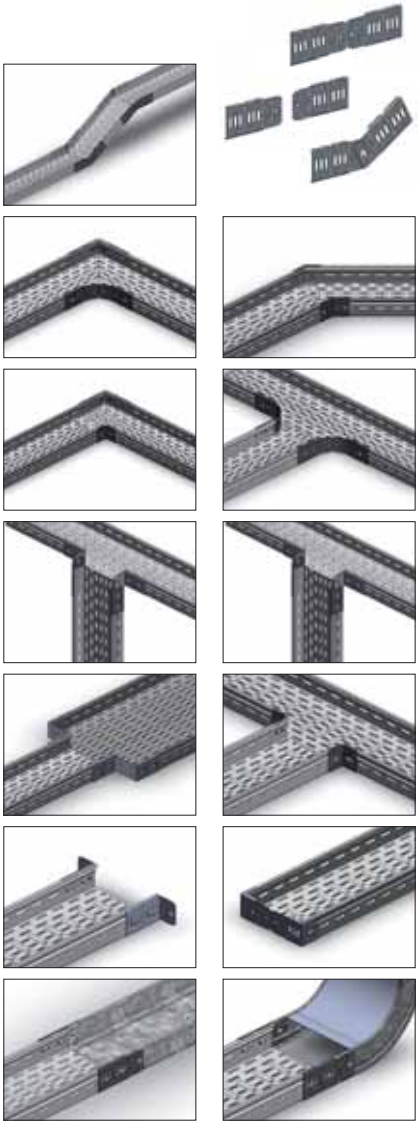
Keuzetabel Van Geel kabelgoot P31

H = 100 mm

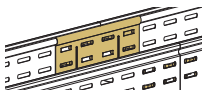
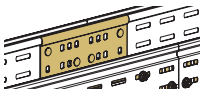
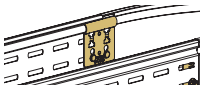
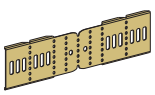
Breedte in mm	Kabelgoot		Hulpstukken				
	Kabelgoot geperforeerd met verstevigde bodem (Lengte 3000 mm)	Deksel (Lengte 2000 mm)	Bochtstuk	Deksel voor Bochtstuk	Stijgstuk	Deksel voor stijgstuk	Vervalstuk
200 SEND	340070	341293	340932	340865	340997	340894	341056
300 SEND	340071	341294	340933	340866	340998	340895	341057
400 SEND	340072	341295	340934	340867	340999	340896	341058
500 SEND	340073	341296	340935	340868	341000	340897	341059
600 SEND	340106	341297	341936	340869	341001	340898	341007
Bevestigings-materialen	2x Click Ref.nr. 341223	Click	4x Ref.nr. 341622	Click	4x Ref.nr. 341622	Click	4x Ref.nr. 341622

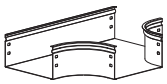
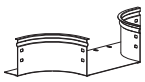
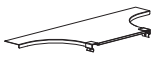
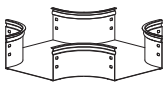
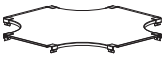


340070

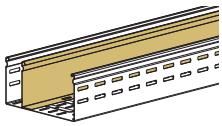
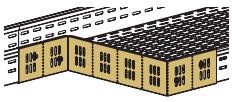
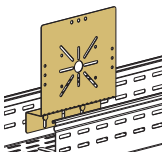
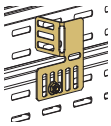


Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

Ref.nr.	Koppelingen	
SEND 341223	**Klikkoppelplaat ECLIC** Schroefloos	
341674	**Koppelbeugel EC** Inclusief bevestigingsmateriaal	
341622	**Snelkoppelplaat hulpstukken EF** Inclusief bevestigingsmateriaal	
	Toebehoren	
341226	**Multicoupler EDU** Send/RAL: 4x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling o.a. aftakstuk, koppelstuk instelbaar, horizontaal of verticaal (in plaats van ref.nr. 341676 en 341667)	

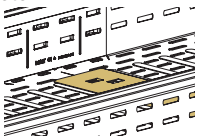
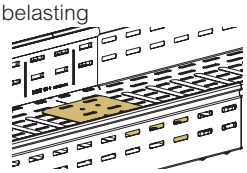
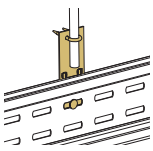
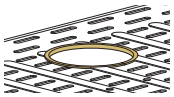
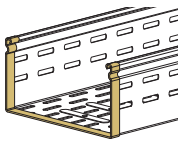
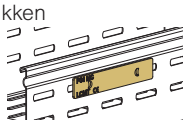
Hulpstukken (vervolg)								
	Deksel voor vervalstuk	T-stuk	Deksel voor T-stuk	Aftakstuk	Deksel voor aftakstuk	Kruisstuk	Deksel voor kruisstuk	Breedte in mm
								
	340825	341121	340883	340445	340505	341151	340768	SEND 200
	340826	341122	340884	340446	340728	341152	340769	SEND 300
	340827	341123	340885	340498	340745	341153	340778	SEND 400
	340828	341124	340886	340499	340746	341154	340779	SEND 500
	340829	341008	340887	340500	340747	341067	340788	SEND 600
	Click	6x  Ref.nr. 341622	Click	4x  Ref.nr. 341622	Click	8x  Ref.nr. 341622	Click	

RAL 9010 100 THVZ 100 = Op aanvraag

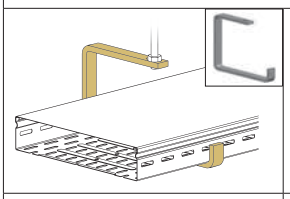
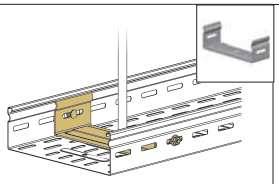
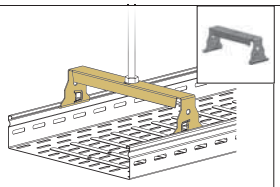
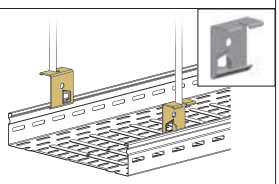
Ref.nr.	Toebehoren
SEND	Alle toebehoren zijn bij elke gewenste breedte te gebruiken
341657	**Scheidingsschot L** Lengte 3000 mm Bevestigen met 4x M6 x 10 mm 
350009	**Verloop-/eindplaat** Lengte 795 mm Bevestigingen met 4x 4M x 10 mm 
8235200	**Montageplaat universeel** Met kabeldoorvoer en geschikt voor plaatsing trekontlasting Voorzien van perforatie t.b.v. horizontaal buigen Te bevestigen met 2x M6 x M10 mm 
340183	**Montagebeugel universeel JOKER** Deze universele montagebeugel is voor bijna alles te gebruiken Doordat de beugel eenvoudig met de hand in alle richtingen is te buigen kan hij onder andere worden toegepast als wandbeugel, kabelbevestiging, verbindingsplaatje om twee kabelgoten op elkaar te bevestigen, als alternatief voor hulpstukken en nog veel meer Bevestigen met schroeven M6 x 10 mm 

Bevestigingsmaterialen (pag. 178)

Ophangsystemen (pag. 52 en 160)

Ref.nr.	Toebehoren (vervolg)
SEND	**Bodembrug** Schroefloos te bevestigen T.b.v. optische gelijkheid van de goten Breedte in mm 
341504	200
341505	300
341506	400
341507	500
341508	600
	Bodemversterker Inclusief bevestigingsmateriaal Te gebruiken bij extra zware belasting
341499	B200
341500	B300
341501	B400
341502	B500
341503	B600 
	Buishouder
8235600	Bevestigen 1x M6 x 10 mm 
Kunststof 8230800	**Tuleband** Kunststof transparant Voor afscherming van gaten Lengte 2500 mm 
CM522354	**Afschermstrip** Vinyl zwart Voor afscherming van scherpe zaagranden, lengte 5000 mm 
	Markeerclip Kunststof, in zijwandperforatie te klikken
340184	Oranje
340185	Blauw
340186	Geel
340187	Groen
342000	Wit 

Keuzetabel Van Geel P31
specifieke ophangsystemen plafondophanging
draadstangophangingen

	Draadstangophangingen				
	P31				
					
	Open ophangbeugel	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**	
		Alleen voor hoogte 60 mm		**Toe te passen t/m B300**	
Hoogte	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**	**Hoogte**
Belasting	**600N**	**750N**	**1500N**	**2500N**	**Belasting**
Breedte in mm					**Breedte in mm**
75 SEND	347279	341279	341163	341170	SEND **75**
100 SEND	347280	341280	341164		SEND **100**
150 SEND	347281	341281	341165		SEND **150**
200 SEND	347282	341282	341166		SEND **200**
300 SEND	347283	341283	341167		SEND **300**
400 SEND	347284	341284	341168	x	SEND **400**

Breedte in mm	**Open ophangbeugel**	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**	**Breedte in mm**
75 RAL 9010	345279	341279(1)	345163	345170	RAL 9010 **75**
100 RAL 9010	345280	341280(1)	345164		RAL 9010 **100**
150 RAL 9010	345281	341281(1)	345165		RAL 9010 **150**
200 RAL 9010	345282	341282(1)	345166		RAL 9010 **200**
300 RAL 9010	345283	341283(1)	345167		RAL 9010 **300**
400 RAL 9010	345284	341284(1)	345168	x	RAL 9010 **400**

(1) Ongelakt deze delen komen niet in het zicht

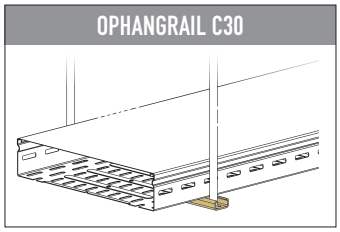
Breedte in mm	**Open ophangbeugel**	**Inschuifbeugel**	**Ophangbeugel**	**Klauw**	**Breedte in mm**
75 THVZ	343279	Op aanvraag verkrijgbaar	Op aanvraag verkrijgbaar	Op aanvraag verkrijgbaar	THVZ **75**
100 THVZ	343280				THVZ **100**
150 THVZ	343281				THVZ **150**
200 THVZ	343282				THVZ **200**
300 THVZ	343283				THVZ **300**
400 THVZ	343284				THVZ **400**

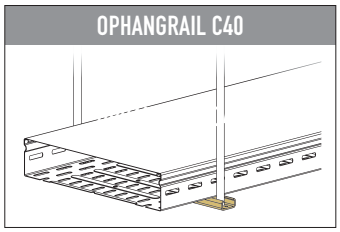
Te gebruiken met deksel	ja	nee	nee	nee	Te gebruiken met deksel
Koppelen met kabelgoot			Door uitbuigen van de lippen	Door uitbuigen van de lippen	Koppelen met kabelgoot

Van Geel P31 specifieke ophangsystemen plafondophanging

draadstangophangingen (vervolg)

SEND RAL 9010 THVZ





Draadstangophangingen

Ref.nr. SEND	RAL 9010	THVZ	
			Ophangrail C40 x 22 Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10 bevestigingsmateriaal
			Lengte
			Geperforeerd
		8769302	194 mm
		8769303	294 mm
		8769304	394 mm
		8769305	494 mm
		8769306	594 mm
		8769307	694 mm
		8769308	794 mm
		8769309	894 mm
		8769310	994 mm
		8769311	1094 mm
		8769312	1194 mm
8719320		8769320	2000 mm
8719330		8769330	3000 mm
			Ongeperforeerd
8719321		8769321	2000 mm
341172			**Montage-anker** Inschuifbaar op C40 x 22 profiel
341171	345171	343171	**Zijdelingse klauw** Maximale belasting 1200 N Om bochtstuk aan buitenwand op te hangen

Draadstang

	Lengte	Max. belasting
8234206	M6 3000 mm	2000 N
8234008	M8 1000 mm	3000 N
8234108	M8 2000 mm	3000 N
8234208	M8 3000 mm	3000 N
8234000 8264000	M10 1000 mm	5800 N
8234100	M10 2000 mm	5800 N
8234200	M10 3000 mm	5800 N

Verlengnippel

8234508 M8 x 30	Maximale belasting 3000 N
8234500 M10 x 30	Maximale belasting 3000 N

Zeskantmoer

8019908	8069908 M6
8313060	8069907 M8
8200300	8069906 M10

Sluitring

8200800	M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)
8363031	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)
	M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313029	M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313030	8069943 M8 (8,4 x 25 x 2 mm)
8200400	8069909 M10 (10,5 x 21 x 2 mm)
8313090	M10 (10,5 x 30 x 2,5 mm)

Draadstangophangingen (vervolg)

Ref.nr. SEND	RAL 9010	THVZ	
8232000	8282000		**Plafondbeugel universeel** Maximale belasting 1500 N Ook geschikt voor montage tegen niet geheel horizontal plafonds, om een verticale stand van de draadstang te garanderen Inclusief scharnierplaten
8232100	8282100	8262100	**Plafondbeugel** Maximale belasting 2500 N
8232400			**Spantklem** Maximale belasting 1500 N Flensdikte 3-7 mm
8232500			Flensdikte 7-13 mm
8232600			Flensdikte 13-20 mm
8233200			**Oogbout M10 x 50 x 15** Maximale belasting 1500 N Voor het creeëren van een trapeze-ophanging in combinatie met inschuifbeugel/ ophangbeugel
			Ophangrail C30 x 15 Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10 bevestigingsmateriaal
			Lengte
8237000			2000 mm
8237001			3000 mm
8237100			**Bevestigingsset** Voor bevestiging van ophang-rail C30 x 15 aan stalen spant Bestaande uit: 1 klauw-beugel, 1 zeskantbout M10 x 60, 1 sluitring en 1 moer M10
8237200			**Schuifmoer M10** Voor ophangrail C30 x 15

Wandconsoles (pag. 170)

Steunen consoles (pag. 166)

Swiftrack (pag. 172)

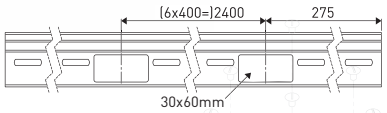
P31 CPC
KABELGOOTSYSTEEM



De perfecte oplossing voor installaties in logistieke- en productiecentra

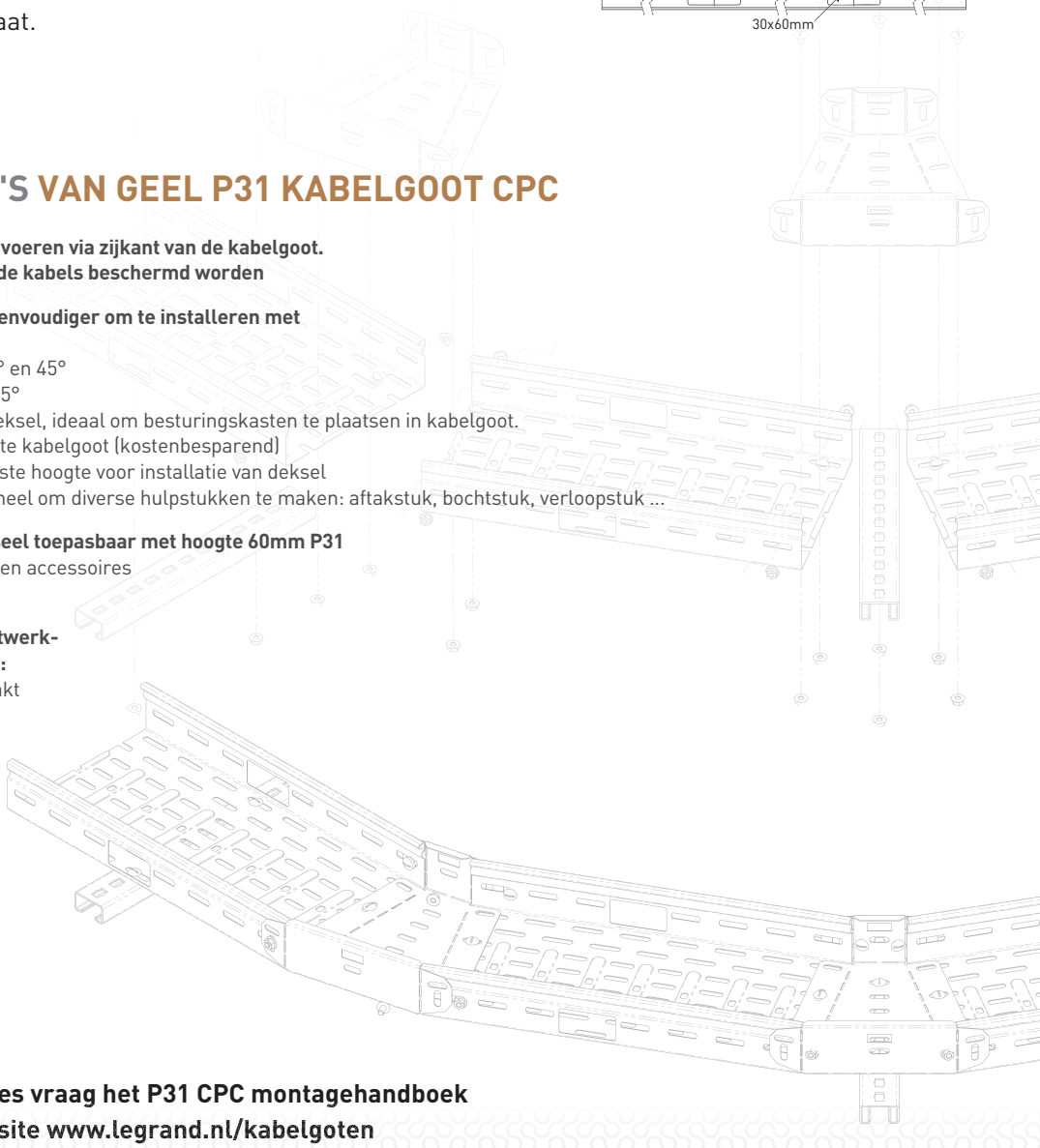
- Één standaard, wereldwijd verkrijgbaar.
- Ontwikkeld en getest conform IEC 61537.
- UL gecertificeerd.
- Afwijkende materiaalsoorten (thermisch verzinkt en gelakt) op aanvraag leverbaar.
- Vorm varianten, afwijkende gatenpatronen nodig? Bel ons voor advies op maat.





KENMERKEN / USP'S VAN GEEL P31 KABELGOOT CPC

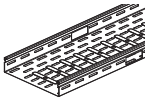
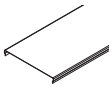
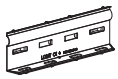
- **Eenvoudig om kabels door te voeren via zijkant van de kabelgoot. Met de doorvoertule kunnen de kabels beschermd worden**
- **Complexe situaties worden eenvoudiger om te installeren met de unieke hulpstukken:**
  - Afwijkende bochten: 15°, 30° en 45°
  - Afwijkend stijg-vervalstuk: 45°
  - Powermodule: verhoogde deksel, ideaal om besturingskasten te plaatsen in kabelgoot. Niet meer wijzigen van hoogte kabelgoot (kostenbesparend)
  - Lage multicoupler: aangepaste hoogte voor installatie van deksel
  - Multicoupler is multifunctioneel om diverse hulpstukken te maken: aftakstuk, bochtstuk, verloopstuk ...
- **Kabelgoot P31 CPC is universeel toepasbaar met hoogte 60mm P31**
  - Alle standaard hulpstukken en accessoires
  - Ondersteuningsmateriaal
- **Op aanvraag zijn andere maatwerk-oplossingen ook verkrijgbaar:**
  - In thermisch verzinkt of gelakt
  - Afwijkende lengtes
  - Afwijkende breedtes
- **UL gecertificeerd**
  - In sendzimir verzinkt

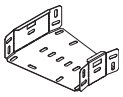
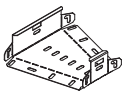
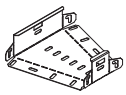
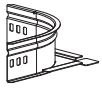


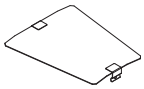
Voor technische specificaties vraag het P31 CPC montagehandboek aan of raadpleeg onze website www.legrand.nl/kabelgoten

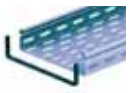
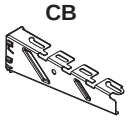
Keuzetabel Van Geel P31 kabelgoot CPC (30x60mm)

H = 60 mm

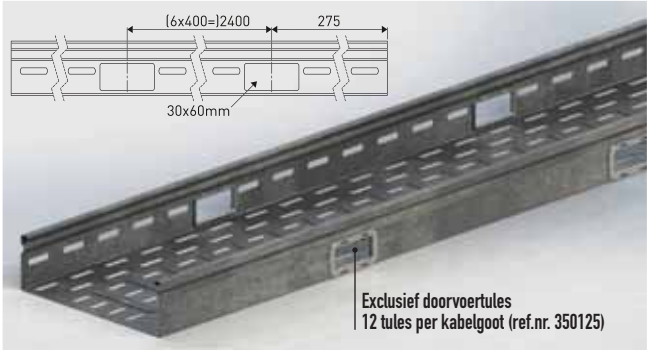
Breedte	Kabelgoot CPC (30x60mm) N	Deksel kabelgoot	Dekselklem	Snelkoppelplaat	Scheidingsschot klik
					
B75	350260	341290	341709	341221	341428
B200	350263	341293			
B300	350264	341294			
B400	350265	341295			
Bevestigingsmateriaal	2x 341221 + 12x 350125	Click 4x 341709 	4x 8200100 + 4x 8200200 	Click 4x 8200100 + 4x 8200200 	Click

Breedte	Bochtstuk 15° N	Bochtstuk 30° N	Bochtstuk 45° N	Bochtstuk 90°	Aanzetbocht universeel
					
B75	350160	350220	350240	340750	341173
B200	350162	350222	350242	340753	
B300	350163	350223	350243	340754	
B400	350164	350224	350244	340755	
Bevestigingsmateriaal	4x 8200100 + 4x 8200200 	4x 8200100 + 4x 8200200 	4x 8200100 + 4x 8200200 	4x 8200100 + 4x 8200200 	2x 8200100 + 2x 8200200 

Breedte	Deksel bochtstuk 15° N	Deksel bochtstuk 30° N	Deksel bochtstuk 45° N	Deksel bochtstuk 90°	Deksel aanzetbocht universeel
					
B75	350180	350230	350250	341390	341174
B200	350182	350232	350252	341393	
B300	350183	350233	350253	341394	
B400	350184	350234	350254	341395	
Bevestigingsmateriaal	Click	Click	Click	Click	Click

Breedte	Beschermband	Wandconsole CB N	Rail 40x22mm	Draadstang M10	Moer M10
					
B75	CM522354	350810	**L=2000mm** 8719320 **L=3000mm** 8719330	8234000	8200300
B200		350830			
B300		350840			
B400		350850			
Bevestigingsmateriaal	-	2x 349252 	-	-	-

KENMERKEN / USP'S VAN GEEL P31 KABELGOOT CPC



- **Eenvoudig om kabels door te voeren via zijkant van de kabelgoot. Met de doorvoertule kunnen de kabels beschermd worden**
- **Complexe situaties worden eenvoudiger om te installeren met de unieke hulpstukken:**
  - Afwijkende bochten: 15°, 30° en 45°
  - Afwijkend stijg-vervalstuk: 45°
  - Powermodule: verhoogde deksel, ideaal om besturingskasten te plaatsen in kabelgoot. Niet meer wijzigen van hoogte kabelgoot (kostenbesparend)
  - Lage multicoupler: aangepaste hoogte voor installatie van deksel
  - Multicoupler is multifunctioneel om diverse hulpstukken te maken: aftakstuk, bochtstuk, verloopstuk ...

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

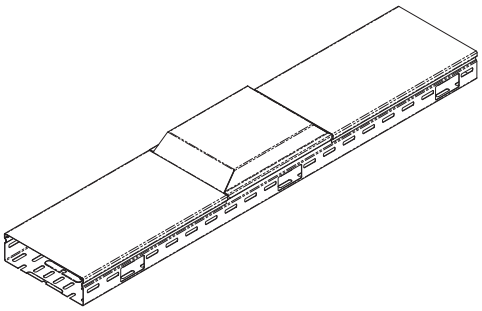
	Scheidingsschot L=2000mm	Borgclip scheidingsschot L	Bevestigingsstrip scheidingsschot L	Powermodule deksel (H=30mm) N	Eindschot	Breedte
	8231201	341060	341061	-	341156	B75
			341064	350152	341159	B200
			341065	350153	341160	B300
			341066	-	-	B400
	Hor: 4x borgclip + 2x bevestigingsstrip Vert: 8x borgclip + 4x bevestigingsstrip	-	-	Click	2x 8200100 + 2x 8200200	Bevestigingsmateriaal

	Stijgstuk 90°	Vervalstuk 90°	Flexibel verval-/stijgstuk 45° N	Multicoupler voor systemen **zonder** deksel	Lage multicoupler N voor systemen **met** deksel	Breedte
	340810	340800	350170	350042	350057	B75
	340813	340803	350172			B200
	340814	340804	350173			B300
	340815	340805	350174			B400
	4x 8200100 + 4x 8200200	4x 8200100 + 4x 8200200	4x 8200100 + 4x 8200200	4x 8200100 + 4x 8200200	4x 8200100 + 4x 8200200	Bevestigingsmateriaal

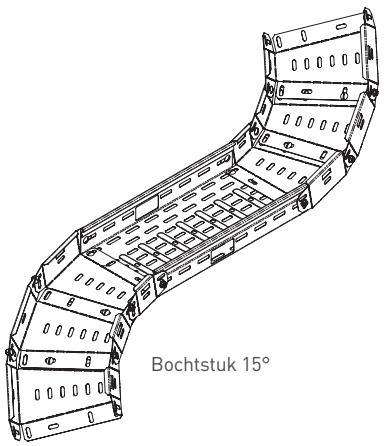
	Deksel stijgstuk 90°	Deksel vervalstuk 90°	Deksel flexibel verval-/stijgstuk 45° N	Koppelstuk instelbaar	Zink spray	Breedte
	341440	341430	350190	341232	CM559717	B75
	341443	341433	350192			B200
	341444	341434	350193			B300
	341445	341435	350194			B400
	Click	Click	Click	6x 8200100 + 6x 8200200	-	Bevestigingsmateriaal

	Ring M10	Laagbolschroef M6	Kraagmoer M6	Doorvoertule 30x60mm N	Aardingsstrip N Lengte 93mm (4mm²)	Breedte
	8200400	8200100	8200200	350125	PTFEB	B75
						B200
						B300
						B400
	-	-	-	Click	-	Bevestigingsmateriaal

- **Kabelgoot P31 CPC is universeel toepasbaar met hoogte 60mm P31**
  - Alle standaard hulpstukken en accessoires
  - Ondersteuningsmateriaal
- **Op aanvraag zijn andere maatwerk-oplossingen ook verkrijgbaar:**
  - In thermisch verzinkt of gelakt
  - Afwijkende lengtes
  - Afwijkende breedtes
- **UL gecertificeerd**
  - In sendzimir verzinkt



Powermodule deksel (H=30mm)



Bochtstuk 15°

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Nieuwe Van Geel P31 OFT kabelgoot

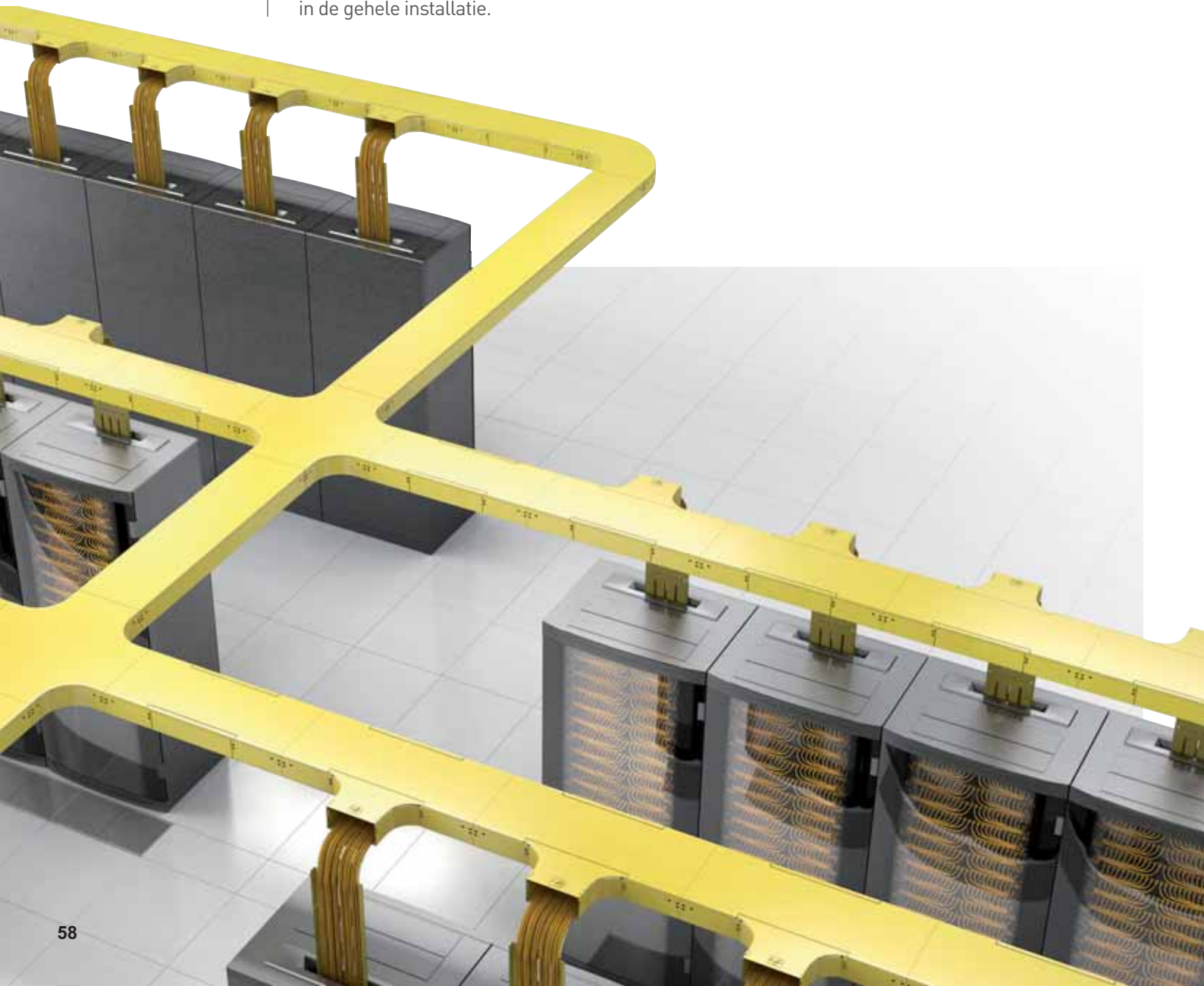
EXTRA BESCHERMING

voor glasvezelkabels

Nieuwe communicatietechnologieën hebben ervoor gezorgd dat gebouwontwerpen veranderen. Bedrijven eisen dat hun datanetwerken meer vermogen aankunnen en beter beschermd zijn om hun digitale data te kunnen beschermen.

Om te voorzien aan deze wensen en eisen introduceert Legrand haar nieuwe innovatie de P31 OFT (optical fibre tray)kabelgoot voor glasvezelkabels. Doel van de P31 OFT is om met een uitgebreid assortiment aan hulpstukken en toebehoren een hoog niveau kabelbescherming te bieden voor zowel glasvezelkabels als koperen kabels.

De P31 OFT stalen kabelgoot met al haar hulpstukken en toebehoren is uitstekend in staat om hoge kabellast te weerstaan. In vergelijking met PVC kabelgoten heeft de P31 OFT dezelfde kwaliteiten en biedt het economisch meer schaalvoordelen voor toepassing in de gehele installatie.



Standaard verkrijgbaar:
Sendzimir en RAL 1018 geel

Andere RAL-kleuren op aanvraag verkrijgbaar, o.a.:

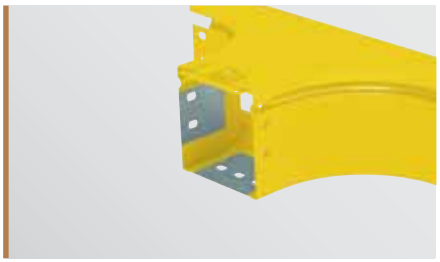
Diverse kleuren



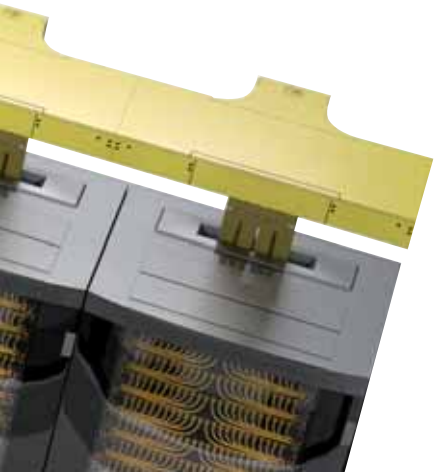
Veilig, eenvoudig te installeren



Maximale kabelbescherming



Toebehoren voor de meest complexe installaties



KENMERKEN

- Veiligheid/bescherming voor glasvezelkabels
- Installatiegemak: snel, eenvoudig en veilig
  - 'Click' toebehoren
  - Minder ondersteuning nodig
- Duurzame oplossing
- Uitgebreid assortiment aan hulpstukken en toebehoren
- Voor de meest complexe situaties
- Deksel voor versterkte mechanische bescherming
- 2 lengtes: 800 en 3000 mm
- 2 standaard uitvoeringen: sendzimir, RAL 1018 geel
- Ook verkrijgbaar in andere RAL-kleuren, ideaal om kabeltracé's met verschillende functies visueel te kunnen onderscheiden

NORMEN

- Voldoet aan norm IEC EN 61 537

SEGMENTEN

- Banken
- Telecombedrijven
- Datacenters

VOOR MEER INFORMATIE

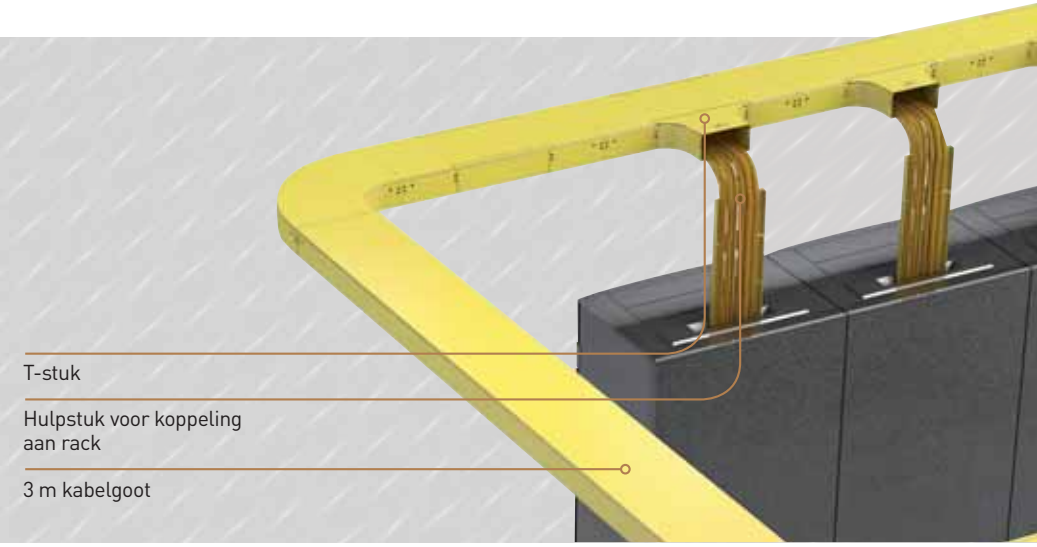
www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

EENVOUDIGE OF COMPLEXE INSTALLATIES

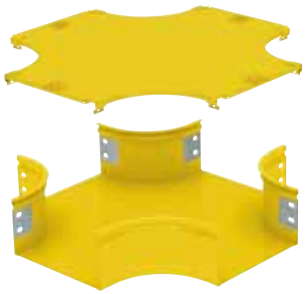
OPLOSSINGEN

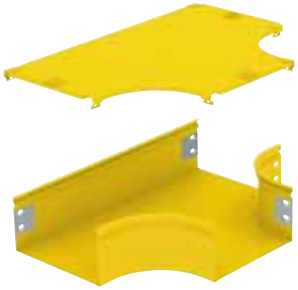
VOOR ALLE SITUATIES

KABELROUTE
VEILIG



T- EN KRUISSTUKKEN



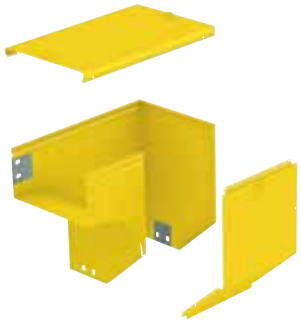


VERVAL- EN STIJGSTUKKEN





VERTICAAL BODEMAFTAKSTUK
Voorzien van deksels



VERLOOPSTUK
Voor aansluiten van
2 verschillende breedtes



VAN GEEL P31 OFT
(OPTICAL FIBRE TRAY)

PRAKTISCHE TIJDBESPARENDE TOEBEHOREN



UITLIJNPLAAT
Voor uitlijnen van kabelgoot



KOPPELING
Voor geassembleerde koppeling bespaart tijd bij installatie



BEVESTIGINGSBEUGELS, CONSOLES EN SCHEIDINGS-SCHOT
Een uitgebreid assortiment voor ondersteuning is beschikbaar afhankelijk van de soort ophanging die nodig is.





VERWIJDERBARE DEKSEL
Voor gemak tijdens onderhoud kan de deksel direct verwijderd worden zonder benodigde hulptools.

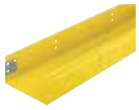
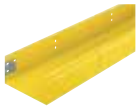


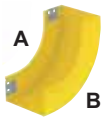
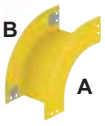
SCHEIDINGSSCHOT
Voor snelle en eenvoudige creatie van compartimenten in kabel-goten, afhankelijk van het type netwerk installatie.



Keuzetabel Van Geel P31 OFT kabelgoot voor glasvezelkabels

H = 100

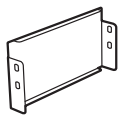
Breedte in mm	Lengtes			
	Kabelgoot blind	Deksel	Kabelgoot blind	Deksel
				
	Lengte 800 mm	Lengte 800 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm
100 RAL 1018	345237	345241	345245	345734
200 RAL 1018	345238	345242	345246	345735
300 RAL 1018	345239	345243	345247	345736
Bevestigings-materiaal	2x 341216	Click	2x 341216	Click

Breedte in mm	Hulpstukken			
	Stijgstuk	Vervalstuk	Bocht 45 gr	Bocht 90 gr
				
	Radius A: 150 mm Radius B: 251 mm	Radius A: 150 mm Radius B: 251 mm	Radius 100 mm	Radius 100 mm
100 RAL 1018	345764	345941	345750	345742
200 RAL 1018	345765	345942	345751	345743
300 RAL 1018	345766	345943	345752	345744
Bevestigings-materiaal	4x 341622	4x 341622	4x 341622	4x 341622

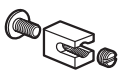
Breedte in mm	Deksel hulpstukken			
	Deksel stijgstuk	Deksel vervalstuk	Deksel bocht 45 gr	Deksel bocht 90 gr
				
100 RAL 1018	345768	345945	345754	345746
200 RAL 1018	345769	345946	345755	345747
300 RAL 1018	345770	345947	345756	345748
Bevestigings-materiaal	Click	Click	Click	Click

Ref.nr.	**Vervalplaat**
RAL 1018 345758	Voor bevestiging aan rack Bevestigen met 2x ref.nr. CM801001 Breedte 100 mm

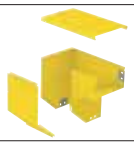
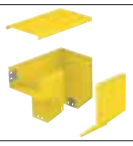


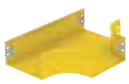
Ref.nr.	**Eindschot**		
	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	
RAL 1018 345776 345777 345778	100 100 100	100 200 300	

	Verloopstuk			
RAL 1018	**Kabelgoot**			
	Hoogte (mm)	Breedte W1 (mm)	Breedte W2 (mm)	
345772	100	300	200	
345774	100	200	100	
	Deksel verloopstuk			
345773	Voor kabelgoot B 300 naar B 200 mm			
345775	Voor kabelgoot B 200 naar B 100 mm			

Ref.nr.	**Aardklemmen**	
	Messing	
CM585357	6 x 16	
CM585367	6 x 35	
	Aluminium	
CM585330	BAT 35 aluminium	

RAL 1018 100

Hulpstukken				
Verticaal aftakstuk	«Rechts» verticaal aftakstuk	«Links» verticaal aftakstuk	Eindschot	
				
incl. deksel	incl. deksel	incl. deksel		
Radius 100 mm	Radius 100 mm	Radius 100 mm		Breedte in mm
345738	345988	345992	345776	RAL 1018 100
345739	345989	345993	345777	RAL 1018 200
345740	345990	345994	345778	RAL 1018 300
6x 341622	4x 341622	4x 341622	Click	Bevestigings-materiaal

Hulpstukken				
Aftakstuk	T-stuk	Kruisstuk	Verloopstuk	
				
Radius 100 mm	Radius 100 mm	Radius 100 mm	(1)B 300 - B 200 / (2)B 200 - B 100	Breedte in mm
345233	345972	345980	345774(2)	RAL 1018 100
	345973	345981		RAL 1018 200
	345974	345982	345772(1)	RAL 1018 300
4x 341622	6x 341622	8x 341622	4x 341622	Bevestigings-materiaal

Deksel hulpstukken				
Deksel aftakstuk	Deksel T-stuk	Deksel Kruisstuk	Deksel verloopstuk	
				
				Breedte in mm
345235	345976	345984	345775(2)	RAL 1018 100
	345977	345985		RAL 1018 200
	345978	345986	345773(1)	RAL 1018 300
Click	Click	Click	Click	Bevestigings-materiaal

Ref.nr.

Clips

SEND

341709 **Bevestigingsclips**
Bevestigingsclip voor deksel

349255 Bevestigingsclip voor kabelgoot
Voor het eenvoudig verwijderen van deksel voor onderhoud en voor veilige bevestiging van bodem kabelgoot aan console

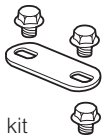


349252 **Consoleklem**
Voor vastzetten van kabelgoot aan de console, zonder gebruik van bouten of moeren. Ideaal voor vastzetten van kabelgoot aan geperforeerde consoles



Elektrische geleiding

341708 Elektrische geleiding kit voor P31 OFT kabelgoot. Bestaat uit:
- 1x koperstrip
- 2x M5x6 zeskantbout



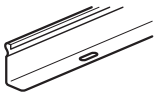
341728 M5x6 zeskantbout voor elektrisch geleiding kit

Ref.nr.

Scheidingsschot

SEND

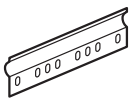
341657 Bevestigen met 4x ref.nr. CM801001
Hoogte 100 mm - lengte 3 m



Koppelingen

SEND

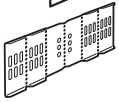
341216 Koppeling, hoogte 100 mm
lengte 180 mm. Aan de zijkant van de kabelgoot te bevestigen, geleverd zonder bevestigings materiaal



341622 Snelkoppeling, hoogte 67 mm
Voor hulpstukken schroefbevestiging
Lengte 60 mm
Geleverd met bouten en moeren



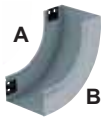
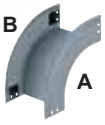
341226 Multifunctionele koppeling, hoogte 100 mm



Keuzetabel Van Geel P31 OFT kabelgoot voor glasvezelkabels

H = 100

Breedte in mm	Lengtes			
	Kabelgoot blind	Deksel	Kabelgoot blind	Deksel
				
	Lengte 800 mm	Lengte 800 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm
100 SEND	341237	341241	340030	341291
200 SEND	341238	341242	340032	341293
300 SEND	341239	341243	340033	341294
Bevestigings-materiaal	2x 341216	Click	2x 341216	Click

Breedte in mm	Hulpstukken			
	Stijgstuk	Vervalstuk	Bocht 45 gr	Bocht 90 gr
				
	Radius A: 150 mm Radius B: 251 mm	Radius A: 150 mm Radius B: 251 mm	Radius 100 mm	Radius 100 mm
100 SEND	340995	341054	340960	340930
200 SEND	340997	341056	340962	340932
300 SEND	340998	341057	340963	340933
Bevestigings-materiaal	4x 341622	4x 341622	4x 341622	4x 341622

Breedte in mm	Deksel hulpstukken			
	Deksel stijgstuk	Deksel vervalstuk	Deksel bocht 45 gr	Deksel bocht 90 gr
				
100 SEND	341175	340181	340872	340863
200 SEND	340894	340825	340874	340865
300 SEND	340895	340826	340875	340866
Bevestigings-materiaal	Click	Click	Click	Click

Vervalplaat

Ref.nr.	
SEND 341758	Voor bevestiging aan rack Bevestigen met 2x ref.nr. CM801001 Breedte 100 mm

Verloopstuk

Ref.nr.	Kabelgoot Hoogte (mm)	Breedte W1 (mm)	Breedte W2 (mm)
SEND 341772	100	300	200
341774	100	200	100

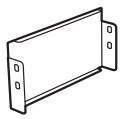


Deksel verloopstuk

341773	Voor kabelgoot B 300 naar B 200 mm
341775	Voor kabelgoot B 200 naar B 100 mm

Eindschot

Ref.nr.	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
SEND 341659	100	100
341661	100	200
341662	100	300



Aardklemmen

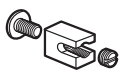
Messing

CM585357	6 x 16
CM585367	6 x 35

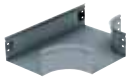
Aluminium

CM585330	BAT 35 aluminium





	Hulpstukken				
	Verticaal aftakstuk	«Rechts» verticaal aftakstuk	«Links» verticaal aftakstuk	Eindschot	
					
	incl. deksel	incl. deksel	incl. deksel		
	Radius 100 mm	Radius 100 mm	Radius 100 mm		Breedte in mm
	341738	341988	341992	341659	SEND 100
	341739	341989	341993	341661	SEND 200
	341740	341990	341994	341662	SEND 300
	6x 341622	4x 341622	4x 341622	Click	Bevestigings-materiaal

	Hulpstukken				
	Aftakstuk	T-stuk	Kruisstuk	Verloopstuk	
					
	Radius 100 mm	Radius 100 mm	Radius 100 mm	(1)B 300 - B 200 / (2)B 200 - B 100	Breedte in mm
	341233	341119	341149	341774(2)	SEND 100
		341121	341151		SEND 200
		341122	341152	341772(1)	SEND 300
	4x 341622	6x 341622	8x 341622	4x 341622	Bevestigings-materiaal

	Deksel hulpstukken				
	Deksel aftakstuk	Deksel T-stuk	Deksel Kruisstuk	Deksel verloopstuk	
					
		340881	340758	341775(2)	SEND 100
	341235	340883	340768		SEND 200
		340884	340769	341773(1)	SEND 300
	Click	Click	Click	Click	Bevestigings-materiaal

Clips

Ref.nr.

SEND

341709 **Bevestigingsclips**
Bevestigingsclip voor deksel

349255 Bevestigingsclip voor kabelgoot
Voor het eenvoudig verwijderen van deksel voor onderhoud en voor veilige bevestiging van bodem kabelgoot aan console

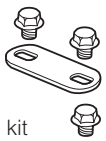


349252 **Consoleklem**
Voor vastzetten van kabelgoot aan de console, zonder gebruik van bouten of moeren. Ideaal voor vastzetten van kabelgoot aan geperforeerde consoles



Elektrische geleiding

341708 Elektrische geleiding kit voor P31 OFT kabelgoot. Bestaat uit:
- 1x koperstrip
- 2x M5x6 zeskantbout



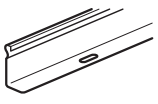
341728 M5x6 zeskantbout voor elektrisch geleiding kit

Scheidingsschot

Ref.nr.

SEND

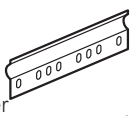
341657 Bevestigen met 4x ref.nr. CM801001
Hoogte 100 mm - lengte 3 m



Koppelingen

SEND

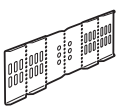
341216 Koppeling, hoogte 100 mm
lengte 180 mm. Aan de zijkant van de kabelgoot te bevestigen, geleverd zonder bevestigings materiaal



341622 Snelkoppeling, hoogte 67 mm
Voor hulpstukken schroefbevestiging
Lengte 60 mm
Geleverd met bouten en moeren



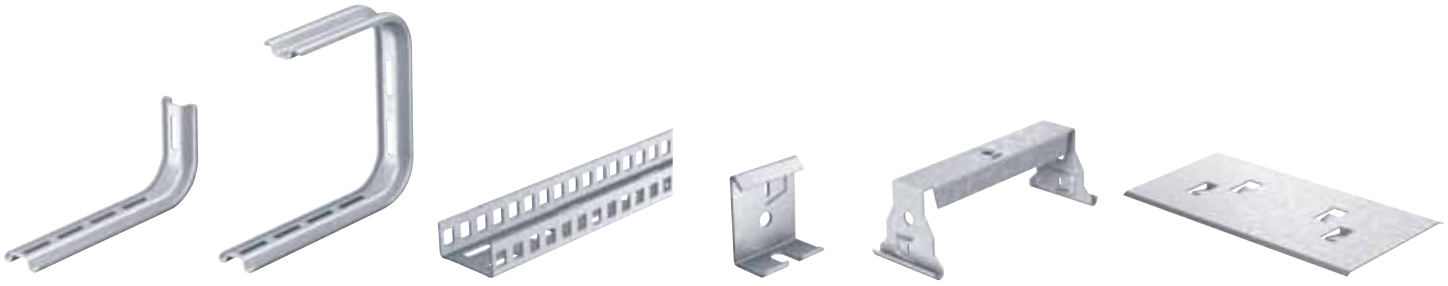
341226 Multifunctionele koppeling, hoogte 100 mm



Van Geel P31 OFT kabelgoot voor glasvezelkabels

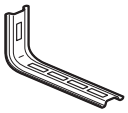
ondersteuning en toebehoren

SEND

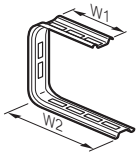


CM002710 CM002770 CM561020 341170 341166 341505

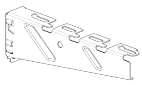
Ref.nr.	Muurconsole CS
SEND	
CM002700	Breedte 100 mm
CM002710	Breedte 200 mm
CM002720	Breedte 300 mm



SEND	C-beugel
	H = 200 mm
CM002760	Voor gootbreedte 100, W1 = 130 mm
	Voor gootbreedte 100, W2 = 145 mm
CM002770	Voor gootbreedte 100, W1 = 180 mm
	Voor gootbreedte 200, W2 = 245 mm
CM002780	Voor gootbreedte 100, W1 = 230 mm
	Voor gootbreedte 300, W2 = 345 mm



SEND	Console CB
N	750 N
350810	Breedte 100 mm
350830	Breedte 200 mm
350840	Breedte 300 mm



SEND	Open ophangbeugel
	Maximale belasting 600 N
	H = 150 mm
347280	Breedte 100 mm
347282	Breedte 200 mm
347283	Breedte 300 mm



NIEUWE CB CONSOLES
(COMPACT BRACKETS)
LICHT TOT MIDDELZWAAR



Op welke systemen en op welke manier kunt u de CB console monteren.

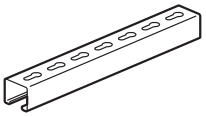
Bevestigen van de CB console aan:

- Cablofil draadgoot, P31 kabelgoot, Swiftrack strutprofiel (41x41/21) of direct aan muur of wand

Minder breed programma, 1 type oplossing voor lichte tot middelzware constructies.

CB console is de vervanger voor CU, CG, Van Geel 750N wandconsole en strutconsole

Ref.nr.	Swiftrack profielen
SEND	41 x 41 mm
SC4033M	Lengte 3 m
SC4036M	Lengte 6 m



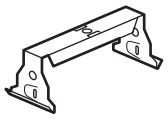
SEND	Profiel voor bevestigen van EDF kabels
	Breedte 50 mm
CM561020	Lengte 3 m
CM561010	Lengte 2 m
CM561090	Lengte 1 m



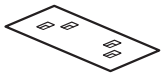
SEND	Ophangklauw
341170	Voor kabelgootbreedte t/m 300 mm 2500 N



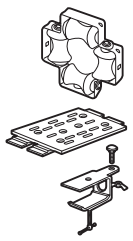
SEND	Ophangbeugel
341164	Breedte 100 mm
341166	Breedte 200 mm
341167	Breedte 300 mm
	Let op: deksel inknippen



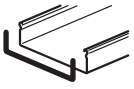
SEND	Uitlijnplaat
341504	Voor kabelgoot B 200 mm (plaatbreedte 100 mm)
341505	Voor kabelgoot B 300 mm (plaatbreedte 200 mm)



SEND	FAS roller kabeltrek hulpset
CM011100	Hulptool voor kabeltrekken binnen de kabelgoot Bestaat uit: - 6 rollers - 6 bevestigingsplaten - 6 bevestigingsklemmen voor buitenkant kabelgoot



SEND	Afschermstrip kabelgoot
CM522354	Zwart Geleverd in rol van 5 m



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Van Geel P31 OFT kabelgoot voor glasvezelkabels
ondersteuning en toebehoren (vervolg)

SEND


CM559677


CM809109

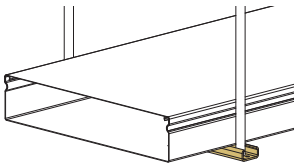

CM801001


8019908


CM801211

Ref.nr.	Kabelbanden	
SEND		
CM559677	"Klittenband" kabelband Zwart Geleverd in rol van 5 m	
CM809109	15 x 180 mm kabelbandenverbinder	
CM809119	15 x 225 mm kabelbandenverbinder	
CM809129	15 x 320 mm kabelbandenverbinder	

	Toebehoren	
SEND		
	Slotbout + kraagmoer	
CM801001	M6 x 12	
CM801011	M6 x 20	
	Sluitring	
8200800	Ø 6 mm	
8313030	Ø 8 mm	
8200400	Ø 10 mm	
	Kraagmoer + ring	
8200200	M6	
CM801211	M8	
CM801221	M10	
	Kraagmoer	
8019908	M6	
8313060	M8	
8200300	M10	

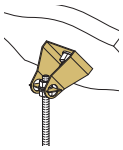
	Draadstangophangingen	
THVZ	**Ophangrail C40 x 22** Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10 bevestigingsmateriaal	
	Lengte Geperforeerd	
8769302	194 mm	
8769303	294 mm	
8769304	394 mm	
8769305	494 mm	
8769306	594 mm	
8769307	694 mm	
8769308	794 mm	
8769309	894 mm	
8769310	994 mm	
8769311	1094 mm	
8769312	1194 mm	

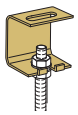
Colson/Colring kabelbanden (pag. 548 en 549)

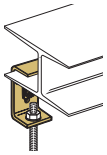
Ref.nr.	Draadstangophangingen (vervolg)		
SEND			
	Draadstang	Lengte	Max. belasting
8234206	M6	3000 mm	2000 N
8234008	M8	1000 mm	3000 N
8234108	M8	2000 mm	3000 N
8234208	M8	3000 mm	3000 N
8234000	M10	1000 mm	5800 N
8234100	M10	2000 mm	5800 N
8234200	M10	3000 mm	5800 N

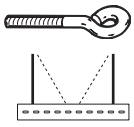


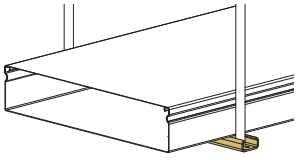
	Verlengnippel	
8234508	M8 x 30 Maximale belasting 3000 N	
8234500	M10 x 30 Maximale belasting 5800 N	

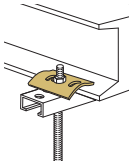
	Plafondbeugel universeel	
8232000	Maximale belasting 1500 N Ook geschikt voor montage tegen niet geheel horizontale plafonds, om een verticale stand van de draadstang te garanderen Inclusief scharnierplaat	

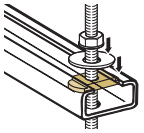
	Plafondbeugel	
8232100	Maximale belasting 2500 N	

	Spantklem	
	Maximale belasting 1500 N	
8232400	Flensdikte 3-7 mm	
8232500	Flensdikte 7-13 mm	
8232600	Flensdikte 13-20 mm	

	Oogbout M10 x 50 x 15	
8233200	Maximale belasting 1500 N Voor het creeëren van een trapeze-ophanging in combinatie met inschuifbeugel/ophangbeugel	

	Ophangrail C30 x 15	
	Voor trapeze-ophang Bevestigen met M10 bevestigingsmateriaa	
	Lengte	
8237000	2000 mm	
8237001	3000 mm	

	Bevestigingsset	
8237100	Voor bevestiging van ophang-rail C30 x 15 aan stalen spant Bestaande uit: 1 klauwbeugel, 1 zeskantbout M10 x 60, 1 sluitring en 1 moer M10	

	Schuifmoer M10	
8237200	Voor ophangrail C30 x 15	

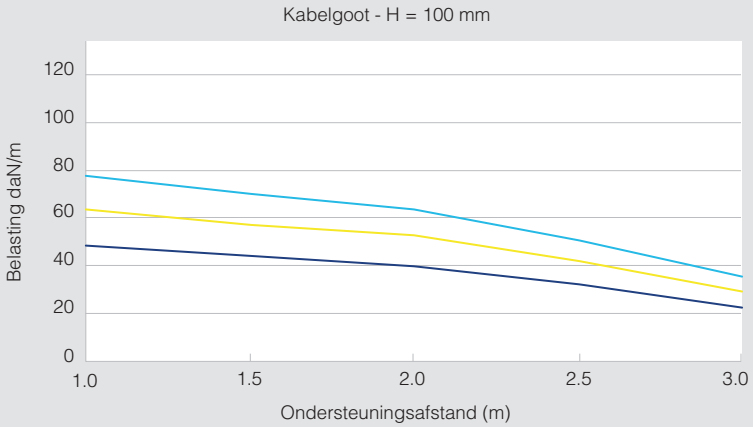
Van Geel P31 OFT technische informatie

■ Standaard

Getest volgens norm IEC 61537 (Type 1)
Het kabelgootsysteem kan als volgt geclassificeerd worden volgens deze norm:

- Materiaal: metalen systeemcomponenten
- Potentiaal vereffening
- Elektrische geleidbaarheid: het systeem is elektrisch geleidend
- Klasse voor weerstand tegen corrosie

■ Belastinggrafiek



B = 100 mm
B = 200 mm
B = 300 mm

Getest volgens norm IEC 61 537 (type 1)

■ Kabelcapaciteit

Afmetingen H x W (mm)	Maximaal aantal kabels (voor soort kabel en een laadfactor van 50 %)					
	Glasvezel			Koper		
	Ø 1.6 mm	Ø 2 mm	Ø 3 mm	Cat. 5e Ø 4.32 mm	Cat. 6 Ø 6.1 mm	Cat. 6_A Ø 7.6 mm
100 x 100	2486	1581	709	341	171	110
100 x 200	4927	3162	1417	683	343	219
100 x 300	7459	4743	2126	1024	514	329

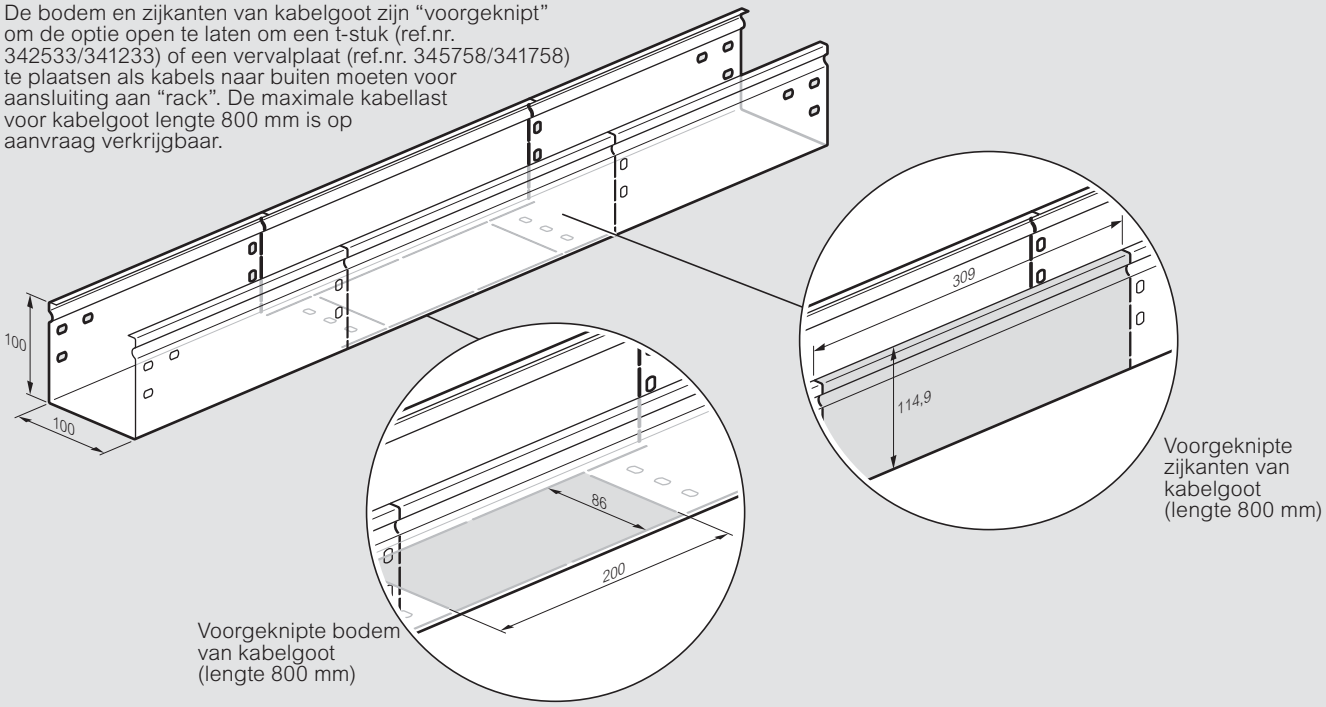
De vermelde waardes in bovengenoemde tabel zijn gecalculeerd aan de hand van een laadfactor van 50 % voor de meest voorkomende kabeldiameter. Voor meer gedetailleerde resultaten gebruik de actuele diameter van de kabelleverancier.

Van Geel P31 OFT technische informatie (vervolg)

■ Montage-instructie

Kabelgoot - lengte 800 mm

De bodem en zijkanten van kabelgoot zijn “voorgeknipt” om de optie open te laten om een t-stuk (ref.nr. 342533/341233) of een vervalplaat (ref.nr. 345758/341758) te plaatsen als kabels naar buiten moeten voor aansluiting aan “rack”. De maximale kabellast voor kabelgoot lengte 800 mm is op aanvraag verkrijgbaar.

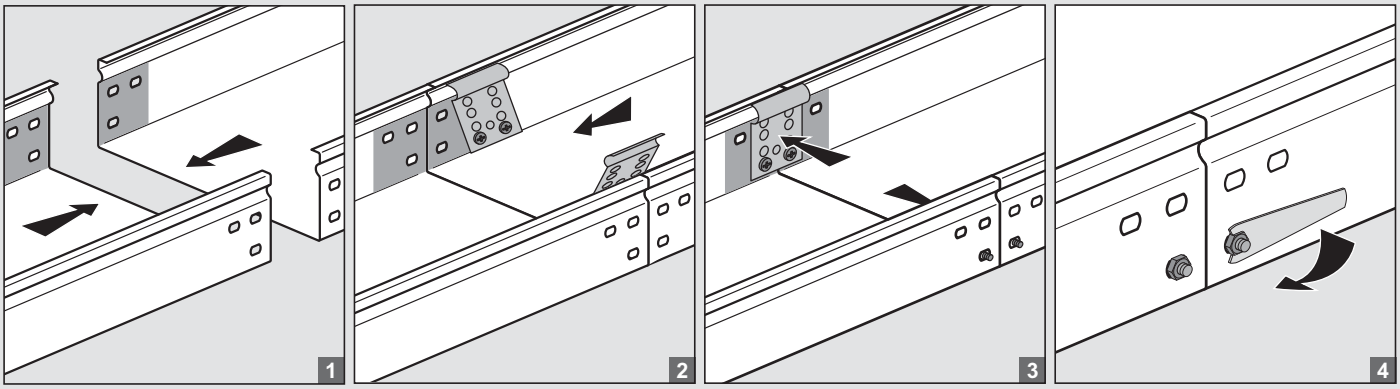


Voorgeknipte zijkanten van kabelgoot (lengte 800 mm)

Voorgeknipte bodem van kabelgoot (lengte 800 mm)

Elektrische geleiding

Het punt waar de koppelingen worden bevestigd op de kabelgoot is niet gelakt.
Bij het aanbrengen van de koppelingen op de kabelgoot krijg je hiervoor automatisch geleiding door direct contact van de 2 metalen.



1 Uitlijnen van de bodems van de kabelgoten tegen elkaar

2 Bevestigen van de koppelingen

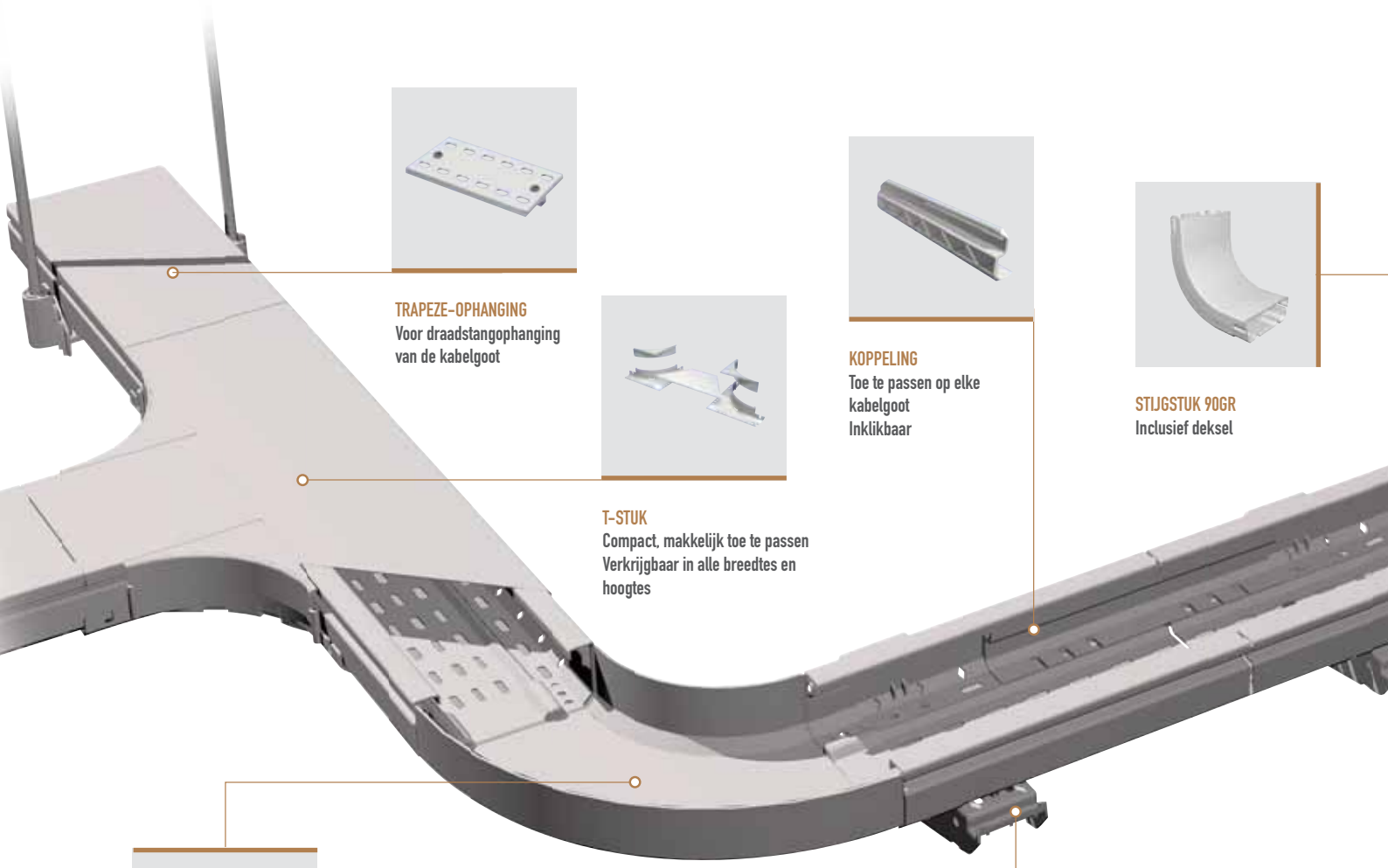
3 Klik de koppelingen vast

4 Draai de schroeven aan

Van Geel ISPL kabelgoot kunststof (grijs)

DE OPTIMALE OPLOSSING

voor projecten in vochtige en corrosieve omgevingen





VERVALSTUK 90GR
Inclusief deksel

TRAPEZE-OPHANGING
Voor draadstangophanging van de kabelgoot

KOPPELING
Toe te passen op elke kabelgoot
Inklikbaar

STIJGSTUK 90GR
Inclusief deksel

T-STUK
Compact, makkelijk toe te passen
Verkrijgbaar in alle breedtes en hoogtes



BOCHTSTUK 90GR
Inclusief deksel



MULTIFUNCTIONELE CONSOLE
Voor horizontale plaatsing van kabelgoten

N



AFSTANDSBEUGEL/OPHANGBEUGEL
Voor verticale plaatsing van kabelgoten aan muur of voor plaatsing op de vloer

KENMERKEN

- Kunststof kleur grijs, RAL 7038
- Universele klikkoppeling
- Hulpstukken inclusief deksel
- Mutifunctionele console
- Uitgebreid totaalprogramma voor ondersteuning kabelgoot
- Optimale kabelcapaciteit
- 20% meer mechanische kracht
- Eenvoudig te installeren door klikbare koppelingen, deksels en ondersteuning

NORMEN

- Voldoet aan norm EN 61 537

SEGMENTEN

- Vochtige en corrosieve omgevingen
- Zwembaden
- Industriële omgevingen
- Commerciële sector
- Binnen of buiten

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

CE

VOORDELEN KENMERKEN

- Optimale kabelcapaciteit
- Tijdbesparend door klikbare koppelingen, deksels en ondersteuning
- 20% meer mechanische kracht



Havengebieden

Van Geel ISPL kunststof kabelgoten kunnen geïnstalleerd worden in zowel commerciële als industriële omgevingen



Zwembaden

- VOCHTIGE EN CORROSIEVE OMGEVINGEN:
  Havenplatformen, offshore platformen, zuiveringsinstallaties en zwembaden.

- INFRASTRUCTUUR:
  Vliegvelden, treinstations, bruggen etc..
  De specifieke karakteristieken van PVC gecombineerd met het Legrand kabelgootsysteem biedt een productoplossing aan, die gemakkelijk en veilig te installeren is in diverse omgevingen.



Industriële omgevingen

- ZWEMBADEN:
  Zeer goed bestand tegen vocht en chloorhoudende dampen.

- INDUSTRIËLE OMGEVINGEN:
  Chemie of petrochemische omgeving, papierindustrie of voedingsindustrie.



Voedingsindustrie

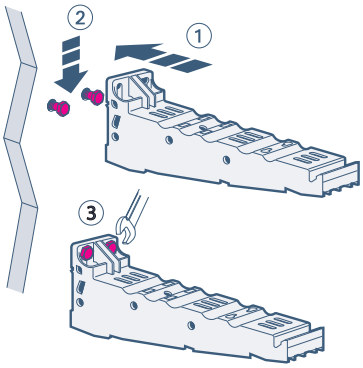
- COMMERCIËLE SECTOR:
  Winkelcentra, parkeergarages, kantoor etc..

- BINNEN OF BUITEN:
  Ook toepasbaar buiten door UV-bescherming.

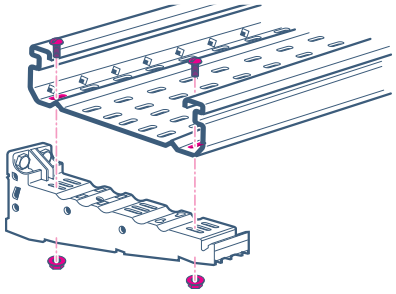
EENVOUDIG TE INSTALLEREN

Nieuwe functies maken het installeren eenvoudig en tijdbesparend

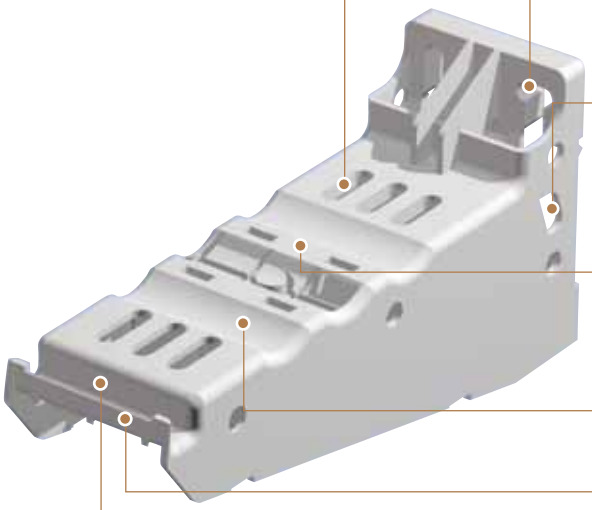
MULTIFUNCTIONELE CONSOLE



Muur toepassing



Bevestiging kabelgoot op console



- 9 x 25 perforatie voor vastzetten aan profiel
- Direct vastzetten aan muur of plafond door gebruik te maken van speciale opening
- Gaten aan de zijkant voor bevestiging aan U-profielen en consoles als het toegepast gaat worden als ophangbevestiging
- Positie voor bevestigen van klemmen (vastzetten kabelgoot, pijpen etc.)
- Begeleiden van buizen tot diameter 40*
- Identificatie van kabels (etiketlabels kunnen hier opgeklikt worden)
- Haak voor bevestiging van deksel tijdens onderhoud

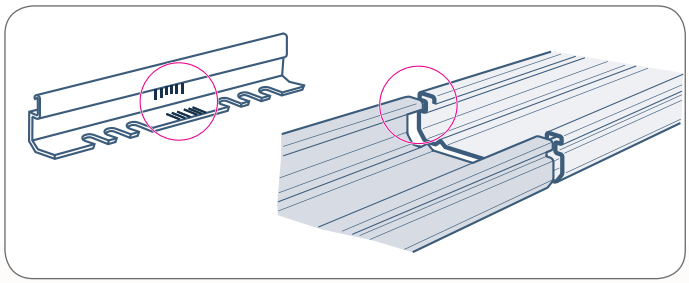
Geperforeerde en blinde kunststof kabelgoten

Hoogte (mm)	Standaard			Versterkte uitvoering				
	75	100	150	200	300	400	500	600
50	⌊_⌋	⌊_⌋	⌊_⌋	⌊‿⌋	⌊‿⌋	⌊‿⌋		
75	⌊_⌋	⌊_⌋	⌊_⌋	⌊‿⌋	⌊‿⌋	⌊‿⌋		
100				⌊‿⌋	⌊‿⌋	⌊‿⌋	⌊‿⌋	⌊‿⌋

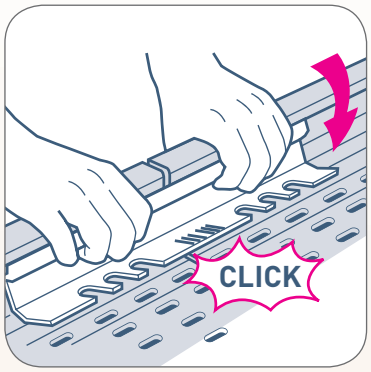
EENVOUDIG TE INSTALLEREN

Click systeem, geen schroevendraaier meer nodig

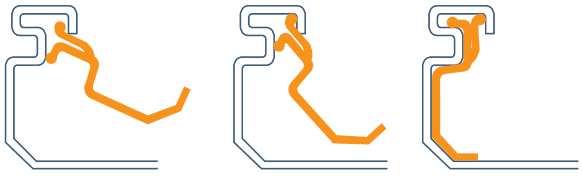
De koppeling is voorzien van een markering die aangeeft hoeveel afstand tussen de goten moet worden bewaard om uitzetting bij temperatuurverschillen op te vangen.



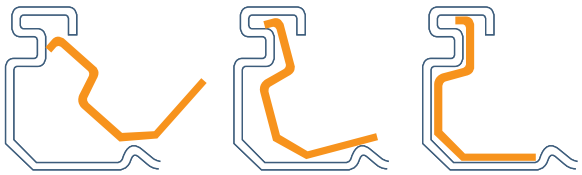
De koppeling is eventueel ook te borgen met bevestigingsset rivet.



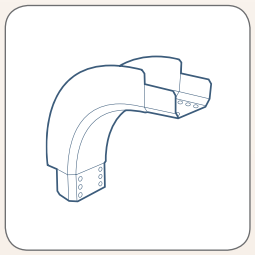
- 75 - 150



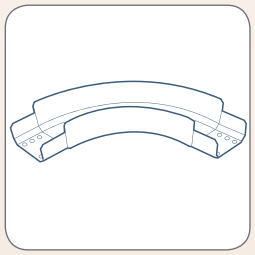
- 200 - 600



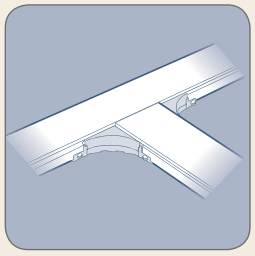
Hulpstukken met geïntegreerde koppelingen



Vervalstuk 90 gr

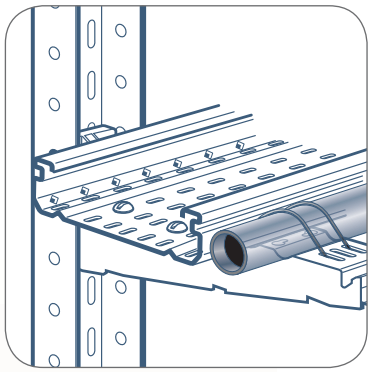


Bochtstuk 90 gr



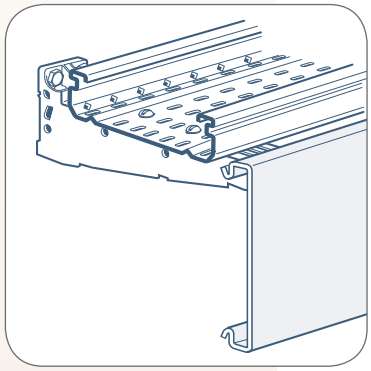
T-stuk

Bevestiging van pijpen



Bij gebruik van juiste gaten in de console is het mogelijk om pijpen te bevestigen met bevestigingsklemmen

Ophangen van deksel



Voor eenvoudige installatie: de deksel kan eenvoudig tijdelijk opgehangen worden aan de haak voor tussentijds onderhoud.

CLASSIFICATIE VOLGENS EUROPESE STANDAARD EN 61 537	
Materiaal	Non-metaal
Brandwerendheid	Vlamvertragend
Elektrische continuiteit	Geen continuïteit
Elektrische geleiding	Geen geleiding
Minimale temperatuur voor transport, opslag of installatie	- 5°C(1)
Maximale temperatuur voor transport, opslag of installatie	+ 60°C
Bodemperforatie van kabelgoot	A Blinde kabelgoot (tot 2%) B Geperforeerde kabelgoot (tussen 2% en 15%)w
Slagvastheid	Tot 20 J
Halogeenvrij	Nee

(1) eenmaal geïnstalleerd is de minimale temperatuur tot - 20°C mogelijk

Keuzetabel Van Geel ISPL kabelgoot kunststof (kleur grijs) RAL 7038

lengtes, hulpstukken & toebehoren

		KABELGOTEN		HULPSTUKKEN & TOEBEHOREN					
		Kabelgoot blind	Kabelgoot geperforeerd	Deksel	Koppeling	Scheidings-schot	Bocht 90° incl. deksel	Stijgstuk 90° incl. deksel	
									
Breedte in mm		Lengte 3 m	Lengte 3 m	Lengte 3 m		Lengte 3 m			
H = 50 mm	75 PVC	637700	637701	637760	637790	637788	637703	637705	
	100 PVC	637710	637711	637761			637713	637715	
	150 PVC	637720	637721	637762			637723	637725	
	200 PVC	637730	637731	637763	637791		637733	637735	
	300 PVC	637740	637741	637764			637743	637745	
	400 PVC	637750	637751	637765			637753	637755	
	Bevestigings-materiaal	B75-150: 2x 637790 B200-400: 2x 637791	B75-150: 2x 637790 B200-400: 2x 637791	Click	Click	PVC M8x20: 2x 637953 RVS M8x20: 2x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	
H = 75 mm	75 PVC	637800	637801	637760	637890	637888	637803	637805	
	100 PVC	637810	637811	637761			637813	637815	
	150 PVC	637820	637821	637762			637823	637825	
	200 PVC	637830	637831	637763	637891		637833	637835	
	300 PVC	637840	637841	637764			637843	637845	
	400 PVC	637850	637851	637765			637853	637855	
	Bevestigings-materiaal	B75-150: 2x 637890 B200-400: 2x 637891	B75-150: 2x 637890 B200-400: 2x 637891	Click	Click	PVC M8x20: 2x 637953 RVS M8x20: 2x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	
H = 100 mm	200 PVC	637900	637901	637763	637990	637988	637903	637905	
	300 PVC	637910	637911	637764			637913	637915	
	400 PVC	637920	637921	637765			637923	637925	
	500 PVC	637930	637931	637963			637933	637935	
	600 PVC	637940	637941	637964			637943	637945	
	Bevestigings-materiaal	2x 637990	2x 637990	Click	Click	PVC M8x20: 2x 637953 RVS M8x20: 2x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	

■ Belastingtabel maximale ondersteuningafstand (1500 mm)

De tabel laat de Safe Work Load (SWL) zien in daN/m.
SWL is geldig tot 40˚ Celsius voor ondersteuningsafstand van 1,5 m en tot 60˚ Celsius voor ondersteuningsafstand van 1 m, gebaseerd op test volgens type 1 van norm EN 61537

Hoogte (mm)	Breedte kabelgoot (mm)							
	75	100	150	200	300	400(1)	500(1)	600(1)
50	7	10	15,5	19,5	27	41	-	-
75	12	16	25	35	48	70	-	-
100	-	-	-	42	66	90	113	135,5

(1) = met gebruik van telerail als bodemverbinder

■ Slagvastheid

De goten zijn getest bij -5 °C volgens EN 61537

Hoogte (mm)	Breedte kabelgoot (mm)							
	75	100	150	200	300	400	500	600
50	5	5	10J / 20J(1)	10 J	10J	10J	-	-
75	5J	10J	10J / 20J(1)	20J	20J	20J	-	-
100	-	-	-	20J	20J	20J	20J	20J

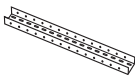
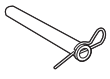
(1) = Blind

		HULPSTUKKEN & TOEBEHOREN *(vervolg)*								
	Vervalstuk 90° incl. deksel	Eindschot	T-stuk	T-aftakstuk	Console PVC & Staal	Afstandbeugel/ ophangbeugel	Trapeze-ophanging	Scharnier-koppeling	Breedte in mm	
					 PVC(1) Staal(2)					
	637707	637708	637870	637860	637766(1)	637781	637771	637793 (licht)	PVC 75	H = 50 mm
	637717	637718	637871						PVC 100	
	637727	637728	637872		637767(1)	637782	637772		PVC 150	
	637737	637738	637873		637768(1)	637783	637773	637993 (zwaar)	PVC 200	
	637747	637748	637874		637769(1)	637784	637774		PVC 300	
	637757	637758	637875		637979(2)	637785	637775		PVC 400	
	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987		PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987					Bevestigings-materiaal	
	637807	637808	637870	637860	637766(1)	637781	637771	637993 (zwaar)	PVC 75	H = 75 mm
	637817	637818	637871						PVC 100	
	637827	637828	637872		637767(1)	637782	637772		PVC 150	
	637837	637838	637873		637768(1)	637783	637773		PVC 200	
	637847	637848	637874		637769(1)	637784	637774		PVC 300	
	637857	637858	637875		637979(2)	637785	637775		PVC 400	
	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987		PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987					Bevestigings-materiaal	
	637907	637908	637970	637960	637768(1)	637783	637773	637993 (zwaar)	PVC 200	H = 100 mm
	637917	637918	637971		637769(1)	637784	637774		PVC 300	
	637927	637928	637972		637979(2)	637785	637775		PVC 400	
	637937	637938	637973		637980(2)	637983	637976		PVC 500	
	637947	637948	637974		637981(2)	637984	637977		PVC 600	
	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987		PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987	PVC M8x20: 4x 637953 RVS M8x20: 4x 637987					Bevestigings-materiaal	

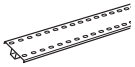
(1) PVC (2) Staal gelakt RAL7038

Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

Toebehoren

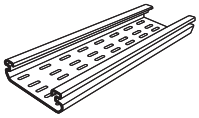
Ref.nr.	
PVC	
637950 637986	**U-profielen - lengte 2 m** Kunststof Staal - gelakt RAL7038 
637951 637952	**Bevestigingspen** Voor montage van consoles op U-profiel Kunststof L 100 mm, ø 10 mm RVS L 100 mm, ø 10 mm 
637953 637987	**Bouten en moeren** Kunststof M8 x 20 (= slotbout) RVS M8 x 20 (= zeskantbout) 
637954	**Bevestigingsset** Rivet Kunststof spreidhuls Bevestigen door indrukken, losdraaien met schroevendraaier 

Toebehoren (vervolg)

Ref.nr.	
PVC	
637955 637985	**Plafondbeugels** Kunststof - 2 beugels vereist bij gebruik met U-profiel Staal - gelakt RAL7038 
637956	**Telerail** Lengte 2 m Voor bevestiging op vloer of wand of als bodemversterker bij kabelgoot B400-B600 

Kabelbaan H = 17 mm

PVC	Lengte 3 m Kunststof, geperforeerd Breedte x hoogte (mm)
637995	75 x 17
637996	100 x 17
637997	150 x 17
637998	200 x 17



Van Geel ISPL kabelgoot kunststof
technische kenmerken

De benoemde eigenschappen zijn puur als technisch advies en zijn gebaseerd op ervaringen en door resultaten van uitgevoerde testen. Legrand is niet aansprakelijk voor genoemde gegevens.

Chemicaliën	Concentratie %	Temperatuur °C	PVC weerstand(1)
Hydrogen chloride gas, dry + moist	any	20/60	N
Hydrogen peroxide, water solution	up to 30/up to 30	20/50	N/N
Hydrogen sulphide, dry	100	60	N
Hydrogen sulphide, water solution	saturated (v)/saturated (v)	40/60	N/M
Hydroxylamine sulphate, water solution	up to 12	35	N
Iodine, tincture	services conc	20	R
Lead acetate, water solution	saturated (v)/dilute dilute/saturated (k)	50/40 60/60	R/R M/R
Magnesium chloride, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Magnesium sulphate, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Maleic acid, water solution	saturated (k)/saturated (k)	40/60	R/M
Methyl alcohol, methanol	100/100	60/60	R/M
Methyl ethyl ketone, MEK	100	20	N/M
Methylamine, water solution	32	20	M
Methylene chloride	100	20	R
Molasses	normal	20	R
Nickel sulphate, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/R/R
Nitric acid, water solution	up to 50 / 98	50/20	M/N
Nitric oxide	highly conc./highly conc.	20/60	M/N
Oils, mineral (fuel, motor, lube)	100/100	20/60	R/R
Oxalic acid, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Ozone	100	20	R
Petrol (gasoline)	100/100	20/60	R/R
Petrol (gasoline)/benzene mixture	from 80/20	20	R
Petroleum (crude oil)	100	20	R
Phenol, water solution	up to 90	45	M
Phenylhydrazine	100	20	N
Phosgene, gaseous	100/100	20/60	R/M
Phosgene, liquid	100	20	N
Phosphoric acid, water solution	up to 30/up to 30/40 80/80/95	40/60/60 20/60/60	R/M/R R/R/R
Phosphorus pentoxide	100	20	R
Phosphorus trichloride	100	60	N
Photographic developer	service conc.	40	R
Photographic fixer	service conc.	40	R
Picric acid, water solution	1	20	R
Potash lime	up to 40/up to/50 - 60	40/60/60	R/M/R
Polassium bromide, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Potassium carbonate, water solution	saturated (k)	60	R
Potassium chloride, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Potassium dichromate, water solution	40	20	R
Potassium ferricyanide and ferrocyanide, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R

Chemicaliën	Concentratie %	Temperatuur °C	PVC weerstand(1)
Potassium nitrate, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Potassium perchlorate, water solution	1/1	40/60	R/M
Potassium permaganate, water solution	up to 18	40	R
Potassium persulphate, water solution	dilute/dilute saturated (k)/saturated (k)	40/60 40/60	R/M R/M
Propane, gaseous	100	20	R
Propane, liquid	100	20	R
Pyridine	100	20	N
Seawater	/	40/60	R/M
Silicic acid, water solution	any	60	R
Silver nitrate, water solution	up to 8/up to 8	40/60	R/M
Soap solution in water (soap suds)	conc./conc.	20/60	R/M
Sodium benzoate, water solution	up to 10	40	R
Sodium bisulphite, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Sodium carbonate, water solution (soda)	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Sodium chlorate, water solution	up to 10/up to 10/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Sodium chloride, water solution (common salt)	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Sodium chloride, water solution	dilute/dilute	20/60	M/R
Sodium hypochlorite, water solution	dilute	20	R
Starch, water solution	any/any	40/60	R/M
Stearic acid	100	60	M
Sulphur dioxide	100/100	10/60	M/R
Sulphur dioxide, dry	any	60	R
Sulphur dioxide, moist + water solution	50/any	50/60	R/R
Sulphuric acid, water solution	up to 40/up to 40 70/70 80-90/98/98	40/60 20/60 40/20/60	M/R M/R M/R
Sulphuric/nitric acid mixture	50/50 50/50	20/40	M/R
Tallow	100	20	R
Tetraethyl lead	100	20	R
Tetrahydrofuran	100	20	N
Toluene (tolual)	100	20	N
Transformer oil	100	60	R
Triethanolamine	100	20	N
Urine	normal	40	R
Vinegar	commercial/grade	50/60	R/M
Vinyl acetate, liquid	100	20	N
Vinyl chloride, gaseous + liquid	100	20	N
Water (not ag. Dest)	100/100	40/60	R/M
Whiskey and all other spirits	service conc.	20	R
Xylene (dimethylbenzene, xylol)	100	20	N
Zinc chloride, water solution	dilute/saturated (k)	60/60	M/R

(1) N = Non-resistant R = Resistant M = Marginally resistant

De benoemde eigenschappen zijn puur als technisch advies en zijn gebaseerd op ervaringen en door resultaten van uitgevoerde testen. Legrand is niet aansprakelijk voor genoemde gegevens.

Chemicaliën	Concentratie %	Temperatuur °C	PVC weerstand(1)
Acetaldehyde	100	20	N
Acetaldehyde, water solution	40	40	M
Acetic acid, anhydride	100/100	20/60	N/N
Acetic acid, glacial	100/100	2 /40	M/N
Acetic acid, water solution	up to 25/up to 25 25/60/80	40/60 60/40	R/M R/M
Acetone	100	20	N
Acetone, water solution	trace	20	N
Acetylene gaseous, dry and moist	100	20	M
Acrylic-acid ethyl ester	100	20	N
Alum, all kinds, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Aluminium chloride, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Aluminium sulphate, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Ammonia, caustic	saturated/saturated	40/60	R/M
Ammonia, gaseous	100	60	R
Ammonia, liquid	100	20	M
Ammonium chloride, water solution	dilute/dilute	40/60	R/M
Ammonium nitrate, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Ammonium sulphate, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/R/R
Amyl alcohol	96	20	M
Aniline, pure	100	20	N
Aniline, water solution	saturated	20	N
Aqua regia (hydrochloric + nitric acid)	normal service conc.	20	M
Art. Fertiliser salts, water solution	saturated (k)	60	R
Beer	–	20	R
Benzaldehyde	0.1	60	N
Benzene	100	20	N
Benzoic acid, water solution	any	20	R
Bleach, 12 1/2 active Cl	service conc./service conc.	40/60	R/M
Borax, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/M
Boric acid, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/M
Bromium, liquid	100	20	N
Buladiene	100	20	R
Butane, gaseous and liquid	100	20	R
Butanol	100	20	R
Butanol, water solution	any	60	M
Butyl, acetate	100	20	N
Butylene, liquid	100	20	R
Butyric acid	conc.	20	N
Calcium chloride, water solution	dilute/saturated (k)	40/60	R/M
Calcium nitrate, water solution	50	40	R
Carbonide (urea), water solution	up to 10/up to 10/33	40/60/60	R/M/R
Carbon dioxide, dry	100	60	R
Carbon dioxide, moist	any	40	R
Carbon dioxide, water solution at 9 bar («Carbonic acid»)	saturated	20	R

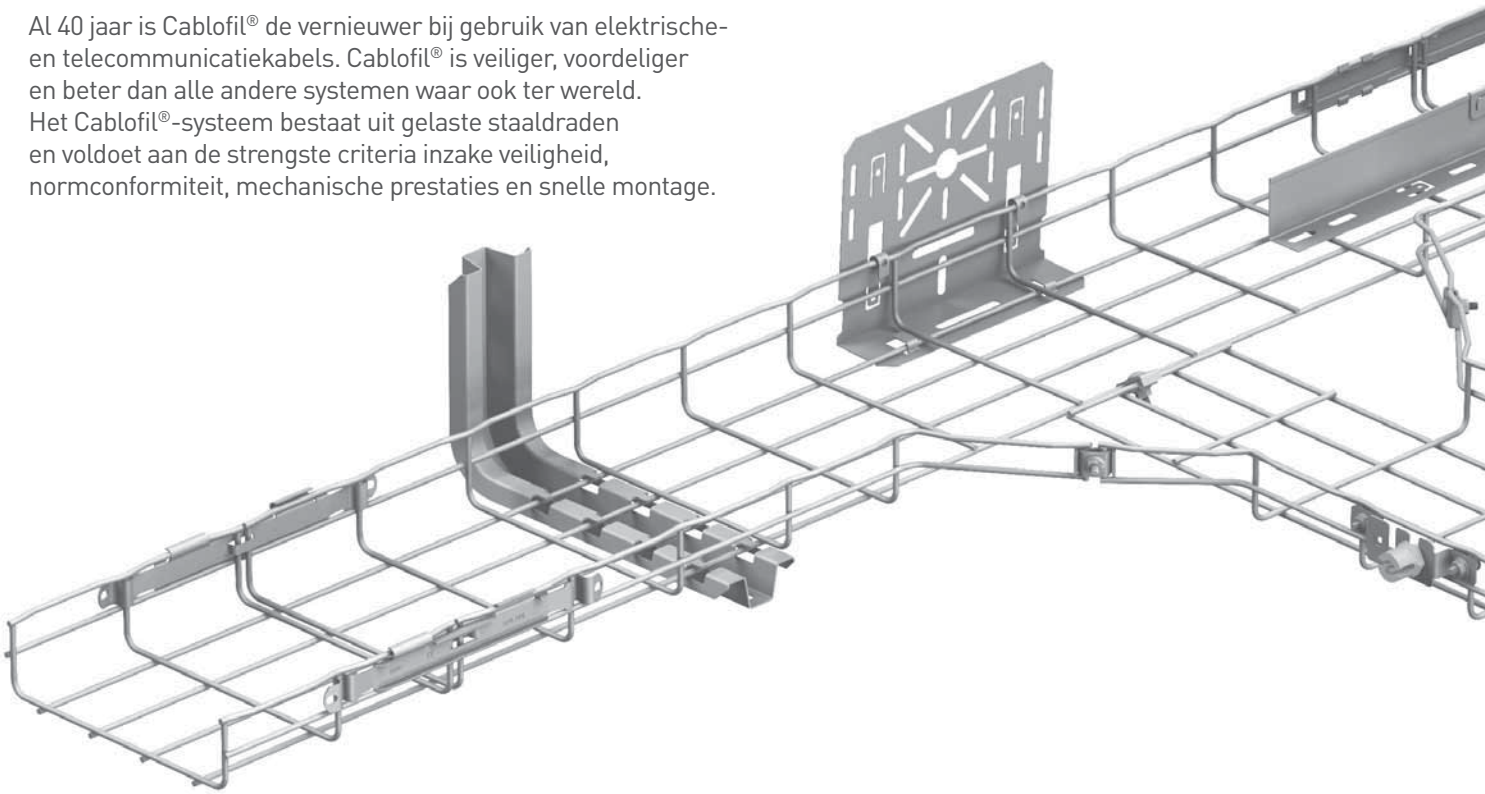
Chemicaliën	Concentratie %	Temperatuur °C	PVC weerstand(1)
Carbon disulphide	100	20	M
Carbon tetrachloride	100/100	20/60	N/N
Caustic soda solution (soda lime, sodium)	up to 40/ up to 40/50	40/60/60	R/M/R
Chloramine, water solution	dilute	20	R
Chloric acid, water solution	1/1	40/60	R/R
Chlorine, gaseous, dry	100	20	M
Chlorine, gaseous, moist	0·5/1·0	20/20	R/M
Chlorine water	saturated	20	M
Chloroacetic acid (moni)	100/100	40/60	R/M
Chloroform	100	20	N
Chlorosulphonic acid	100	20	M
Chromic acid/sulphate acid/water	50/15/35	15/40	R
Chromic acid, water solution	80/80	20/60	R/M
Citric acid, water solution	up to 10/up to 10/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Copper sulphate, water solution	dilute/dilute/saturated (k)	40/60/60	R/M/R
Cresol, water solution	up to 90	45	R
Crolonaldehyde	100	20	N
Cyclohexanol	100	20	N
Cyclohexanone	100	20	N
Dextrin, water solution	saturated/18	20/60	R/M
Dichromate sulphuric acid (cleaning agent)	normal/service conc.	20/50	M/N
Diesel oil	100	20	R
Dimethylamine	100	30	M
Ethereal oils	100	60	R
Ethyl acetate	100	20	N
Ethylalcohol, water solution	any/96	20/60	R/M
Ethyl ether	100	20	N
Ethylene, gaseous + liquid	100	20	R
Ethylene oxide	100	20	N
Fatty acids (veg & anim.)	100	60	R
Ferric chloride, water solution	up to 10/up to 10/saturated (k)	40/60/60	M/R/R
Formaldehyde, water solution	up to 10/up to 10/40	40/60/60	R/M/R
Formic acid	100/100	20/60	M/R
Formic acid, water solution	up to 50	40	M/R
Fruit juices	–	20	N
Glycerol, water solution	any	60	N
Glycol, water solution	10 - 100	20 - 60	N
Glycocoll, water solution	10	40	N
Glucose, water solution	saturated	20	M
Grape sugar, water solution	saturated (k)/saturated (k)	20/60	N/M
n - Heptane	100	20	N
n - Hexane	100	20	N
Hydrobromic acid, water solution	up to 10/up to 10	40/60	N/M
Hydrochloric acid, water solution	up to 30/up to 30	40/60 over 30/over 30	N/M N/N

(1) N = Non-resistant R = Resistant M = Marginally resistant

CABLOFIL® DRAADGOOT

MAXIMALE FLEXIBILITEIT TIJDENS MONTAGE

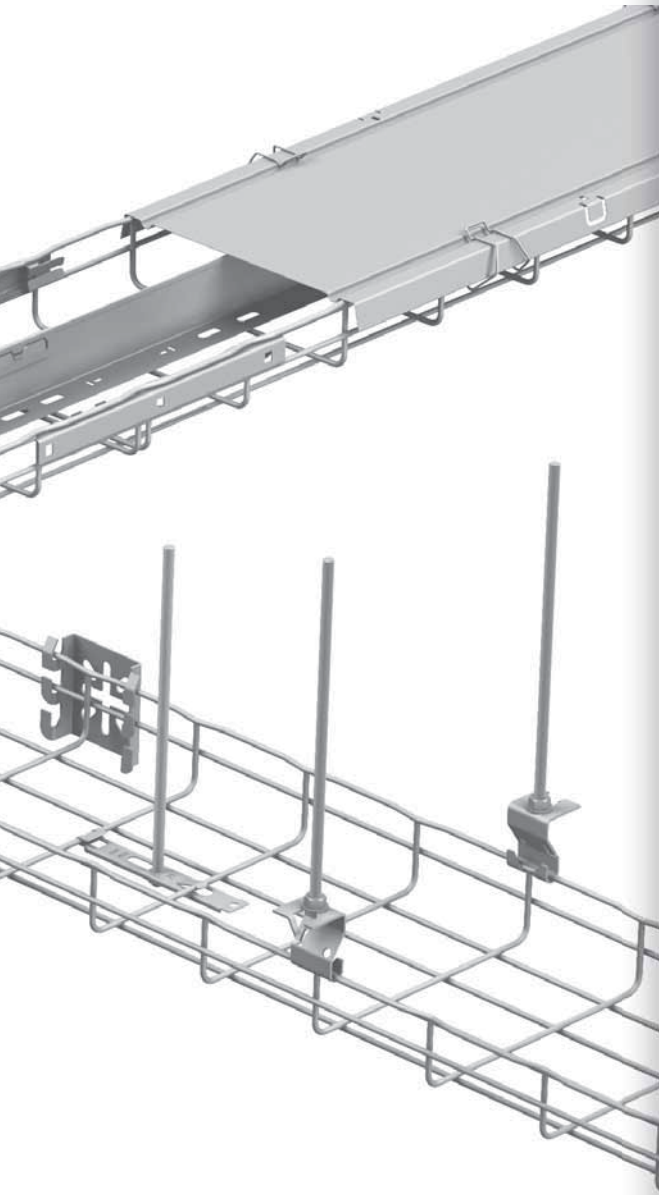
Al 40 jaar is Cablofil® de vernieuwer bij gebruik van elektrische- en telecommunicatiekabels. Cablofil® is veiliger, voordeliger en beter dan alle andere systemen waar ook ter wereld. Het Cablofil®-systeem bestaat uit gelaste staaldraden en voldoet aan de strengste criteria inzake veiligheid, normconformiteit, mechanische prestaties en snelle montage.



PROGRAMMA

Type	Hoogte (mm)		Lengtes (mm)	Materiaal /afwerking				
				EZ	EZ+	GC	304L	316L
CF	30		3000 mm	✔		✔	✔	✔
	54		3000 mm	✔	✔	✔	✔	✔
	80		3000 mm	✔		✔	✔	✔
	105		3000 mm	✔		✔	✔	✔
	150		3000 mm	✔		✔		
TXF	35		3000 mm	✔		✔	✔	✔
CFC	50		3000 mm			✔	✔	✔
CFG	50		3000 mm	✔		✔		
G-mini	50		3000 mm	✔				✔
Fasclic auto	54		3000 mm	✔			✔	✔
HDF	105		3000 mm	✔		✔		✔

✔ = standaard, lege vlakken op aanvraag verkrijgbaar



EFFECTIEF EN ECONOMISCH

- Economische oplossing door ondersteuningsafstand van 2 meter.
- Open structuur draadgoot 90%:
  - Visuele controle op kabels, eenvoudig voor onderhoud.
  - Kabels worden minder warm, operationeel kostenbesparend.
  - Minder stof ophoping en eenvoudiger te reinigen, dus sneller en eenvoudiger in onderhoud.

SNEL EN EENVOUDIGE MONTAGE

- Eenvoudige en snelle montage:
  - Schroefloze bevestigingen, met perfecte mechanische en elektrische prestaties met het FAS-systeem.
  - Autoclic (schroefloos).
  - Fasclic (schroefloos, inclusief voorgemonteerde klikkoppelingen).
- Geen losse hulpstukken meer nodig: ter plaatse van installatie kunt u deze snel van de draadgoot zelf maken.

CORROSIEWEERSTAND

- Voor de corrosieweerstand zijn diverse materiaalsoorten beschikbaar (zie onderstaande tabel), welke afhankelijk van de omgeving toegepast kunnen worden.
- Gecertificeerd tegen functiebehoud E30 / E90.
- Beschikbaar in RVS 316L en 304L.
- Standaard gebeitst en gepassiveerd

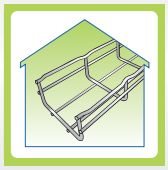
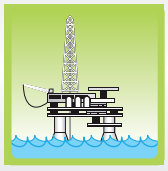
	GS	EZ	EZ+	Z+	GC	DC	ZM	304L	316L
Binnen, normale omgeving	●	●	●						
Buiten, stedelijke omgeving	○	○	○	●	●	●	●		
Chemische industrie, genitreerde explosieven, fotografie en decoratie				○	○	○	○		●
Maritieme, agressieve, zwavelhoudende omgeving, (lage concentratie)					○	○	○		●
Zure of alkalische omgeving					○	○	○	○	●
Omgeving van voedingsmiddelen								○	●
Halogeenhoudende omgeving								○	●

● aanbevolen ○ mogelijk

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

TOEPASSINGSGEBIEDEN
CABLOFIL DRAADGOOT

	Binnen	Buiten	Chemisch	Platform
				
SEND NF/EN 10244-2 — Sendzimir verzinkt	☺			
EZ ISO 20-81/82 NF/EN 12-329 DIN 50961 — Elektrolytisch verzinkt	☺	😐		
EZ+ ISO 20-81/82 NF/EN 12-329 DIN 50961 — Elektrolytisch verzinkt +	☺	☺		
THVZ NF/EN/ISO 1461 DIN 50976 — Thermisch verzinkt		☺	😐	😐
DC GEOMET — Dacromet bescherming		☺	😐	😐
Z+ N — Zinkmagnesium (Gelijkwaardig aan thermisch verzinkt)		☺	😐	😐
RVS 304 — RVS 304L		☺	☺	😐
RVS 316 — RVS 316L		☺	☺	☺

KENMERKEN EZ+

- Geen "ruwe" afwerking zoals thermisch verzinkt, EZ+ is zeer glad afgewerkt (minder kans op beschadigingen aan kabels en handen monteurs)
- Herkenbaar met zwarte beschermlaag, ook op aanvraag in grijs leverbaar
- Montage-instructies EZ+ gelijkwaardig aan draadgoten THVZ
- Alle relevante toebehoren voor draadgoten EZ+ combineren met toebehoren THVZ
- Afgeknipte draadgoot EZ+ behandelen met zinkspray

NORMEN EZ+



- Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Potentiaal vereffening NEN-EN IEC 61537:2007: maximale weerstand van 5 meter, per meter zonder koppeling 5 mΩ (milliohm) en maximaal 50 meter over een koppeling 50 mΩ (milliohm)
- Zoutspraytest conform EN ISO 2081: geen "rode roestvorming" na 850 uur
- Corrosieweerstand (classificatie conform IEC 61537, par. 6.5): EZ+ voldoet aan Klasse 6 NL (zoals THVZ)
- UV-protectie is goed tot zeer goed (getest in UV-omgeving conform klasse 5)

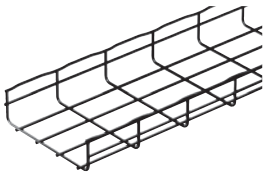
Voor meer advies over toepassen van (nieuwe) materiaalsoorten informeer bij sales.support@legrand.nl of bel 0411 - 65 33 02

Zie ook totaaloverzicht materiaalsoorten pag. 36

LEGRAND BLIJFT INNOVEREN IN DRAADGOOT

NIEUW IN 2015: N

■ DRAADGOOT EZ+



Milieuvriendelijkere oplossing voor buiteninstallaties (het alternatief voor thermisch verzinkt)

- Afgekorte of beschadigde draadgoot kunt u behandelen met de BRP zwarte spray of als alternatief BRG galvanische spray (ook toepasbaar voor THVZ)
- EDRN koppeling in EZ+ (ref.nr. CM558242)

■ CB CONSOLE (MULTIFUNCTIONELE OPLOSSING):

- Licht tot middelzware belasting (800N - 1400N)
- Verkrijgbaar in Sendzimir, thermisch verzinkt en RVS 316L
- Multifunctioneel toepasbaar
  - Op Cablofil draadgoot
  - Op P31 kabelgoot
  - Op strutprofielen Swiftrack
  - Direct aan de wand/muur
- Goedgekeurd voor functiebehoud (voor draadgoot en kabelgoot)

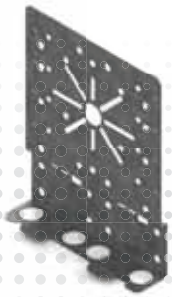


■ CABLOFIL MONTAGEPLATEN VOOR STEKERBAAR INSTALLEREN

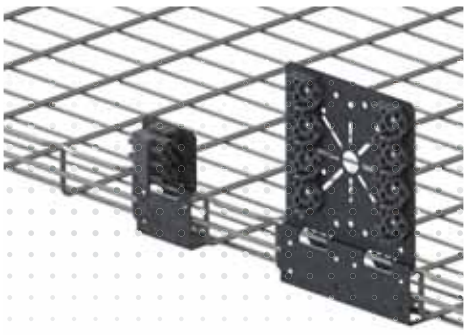
- Perfecte strakke installatie door speciale uitdrukpunten in montageplaat:
- Inklikbaar direct op draadgoot (schroefloze bevestiging)
- In combinatie met Wago Winsta oplossingen geen rotatie meer mogelijk
- Montageplaten voor zowel enkelvoudige als meervoudige stekerbare oplossingen
- Montageplaten zijn voorzien van perforatie om te kunnen buigen voor horizontale installatie
- Toepasbaar in utiliteitsprojecten, normale binnenomgeving (sendzimir verzinkt)



Klemmontageplaat
enkelvoudig
ref.nr. 350189



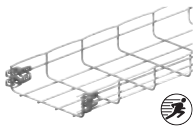
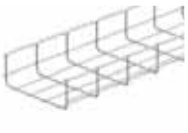
Klemmontageplaat
meervoudig
ref.nr. 350169

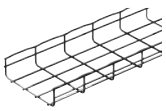


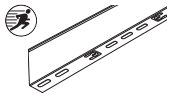
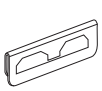
keuzetabel Cablofil draadgoot

sendzimir/elektrolytisch verzinkt & dacromet bescherming/thermisch verzinkt

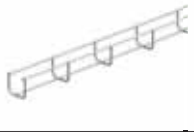
draadgoot CF, TXF, CFC, CFG, G-mini, Fasclic auto, FCFA, HDF

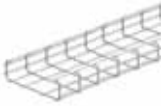
	Draadgoot SEND/EZ						
							
	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	
	CF	Fasclic auto FCFA	CF	CF	CF	CF	
		Incl. koppeling + bodemplaat vanaf B 300mm					
	H30	H54	H54	H80	H105	H150	
Breedte in mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	
35							
50	CM000011	CM082061	CM000061				
100	CM000021	CM082071	CM000071	CM800101	CM000891		
150	CM000031	CM082081	CM000081		CM000901		
200	CM000041	CM082091	CM000091	CM800201	CM000911	CM000951	
300	CM000051	CM082101	CM000101	CM800301	CM000921	CM000961	
400		CM082201	CM000201	CM800401	CM000931	CM000971	
500		CM082301	CM000301	CM800501	CM000941	CM001021	
600		CM082401	CM000401		CM001031		

	Draadgoot DC/THVZ						
							
	DC THVZ	EZ+	DC THVZ	DC THVZ	DC THVZ	DC THVZ	
	CF	CF	CF	CF	CF	CF	
	H30	H54	H54	H80	H105	H150	
Breedte in mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	
35							
50	CM000013	CM000062	CM000063				
100	CM000023	CM000072	CM000073	CM800103	CM000893		
150	CM000033	CM000082	CM000083		CM000903		
200	CM000043	CM000092	CM000093	CM800203	CM000913	CM000953	
300	CM000053	CM000102	CM000103	CM800303	CM000923	CM000963	
400		CM000202	CM000203	CM800403	CM000933	CM000973	
500		CM000302	CM000303	CM800503	CM000943	CM001023	
600		CM000402	CM000403		CM001033		

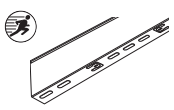
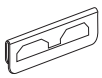
	Scheidingsschotten/verbindingsclips SEND EZ			
				
	Scheidingsschot COT H30	Scheidingsschot COT H50	Scheidingsschot COT H100	Verbindingsclip COTJ
Universeel	CM923010	CM923020	CM923040	CM923050

SEND EZ EZ+ DC THVZ

	Draadgoot SEND/EZ						
							
	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	SEND EZ	
	TXF	**CFC**	**CFG**	**G-mini**	**HDF**	**Deksel CP**	
	Machinebouw					4x clip CM646200 (CF54-105) of bevestigen via buiglippen	
	H35	**H50**	**H50**	**H50**	**H105**		
	L3000 mm	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L2000 mm**	**Breedte in mm**
	CM755001					CM755100(1)	**35**
				CM430111		CM646010	**50**
			CM003221		CM450621	CM646020	**100**
			CM003231		CM450631	CM646030	**150**
			CM003241		CM450641	CM646040	**200**
					CM450661	CM646050	**300**
					CM450681	CM646060	**400**
					CM450701	CM646070	**500**
					CM450721	CM646080	**600**

	Draadgoot DC/THVZ						
							
	DC THVZ	DC THVZ	DC THVZ	DC THVZ	DC THVZ	DC THVZ	
	TXF	**CFC**	**CFG**	**G-mini**	**HDF**	**Deksel CP**	
	Machinebouw					4x clip of bevestigen via buiglippen	
	H35	**H50**	**H50**	**H50**	**H105**		
	L3000 mm	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L2000 mm**	**Breedte in mm**
	CM755003					CM755103(1)	**35**
		CM004063				CM646013	**50**
		CM004073	CM003223		CM450623	CM646023	**100**
			CM003233		CM450633	CM646033	**150**
		CM004093	CM003243		CM450643	CM646043	**200**
		CM004103			CM450663	CM646053	**300**
		CM004203			CM450683	CM646063	**400**
					CM450703	CM646073	**500**
					CM450723	CM646083	**600**

(1) L = 3000 mm

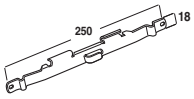
	Scheidingsschotten/verbindingsclips DC THVZ			
				
	Scheidingsschot COT H30	**Scheidingsschot COT H50**	**Scheidingsschot COT H100**	**Verbindingsclip COTJ**
	CM923013	CM923023	CM923043	CM923054

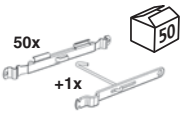
Zie overige toebehoren/koppelingen en bevestigingsmaterialen (pag. 86)

keuzetabel Cablofil draadgoot koppelingen

technische gegevens: e-catalogus

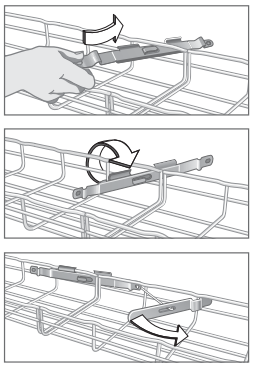
■ Klikkoppeling EDRN

EDRN 	SEND EZ	CM558241
	EZ+	CM558242 N
	DC THVZ	CM558247
EDRN K montagesleutel 	SEND EZ	CM558260

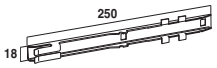


Schroefloos te bevestigen door kliksysteem.
Dit bespaart u veel tijd bij het koppelen van de draadgoten





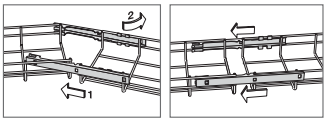
■ Klikkoppeling Autoclic

Autoclic 	SEND EZ	CM558280
	DC THVZ	CM558283

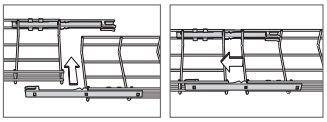
Schroefloos te bevestigen door kliksysteem
Dit bespaart u veel tijd bij het koppelen van de draadgoten



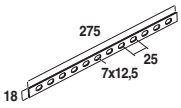
Methode 1

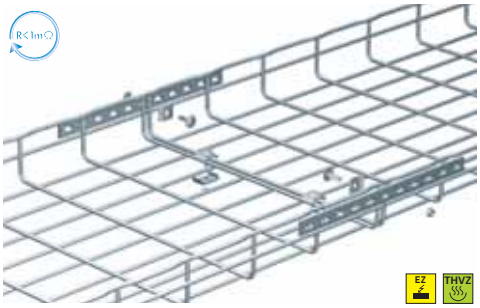


Methode 2

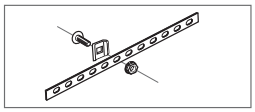


■ Schroefkoppeling ED 275

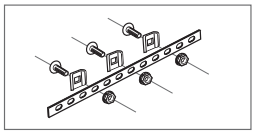
ED275 	SEND EZ	CM558221
	DC THVZ	CM558223
CE 25 	SEND EZ	CM558011
	DC THVZ	CM558013
CE 30 	SEND EZ	CM558041
	DC THVZ	CM558043
BTRCC 6X20 	SEND EZ	CM801011
	DC THVZ	CM801017



Bij lichte belasting
1x BTRCC M6 x 20 + CE 25



Bij zware belasting
3x BTRCC M6 x 20 + CE 25



■ Montageset CE 25 - CE 30

KITASSTR CE25+CE30+BTRCC 	SEND EZ	CM558081
	DC THVZ	CM558087
KITASSTV CE25VS+CE30ES 	SEND EZ	CM558071
	DC THVZ	CM558077



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

keuzetabel Cablofil draadgoot koppelingen

			Aantal koppelingen per type + per breedte																	
Breedte			50		100		150		200		300		400		450		500		600	
Zijkant (A) / Bodem (B)			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Type																				
Klikkoppeling EDRN	**CF 30**	✔	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✔			2	1			2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✘																		
	HDF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Klikkoppeling Autoclic	**CF 30**	✘																		
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✘																		
	CF 105	✔			2	0	2	1	2	1	2	2								
	CF 150	✘																		
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1	2	1								
	G-mini 50	✘																		
	HDF 105	✘																		
Schroefkoppeling ED 275	**CF 30**	✘																		
	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✘																		
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔	1	1																
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
Montageset CE 25 - CE 30	**CF 30**	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 54	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✔			2	1			2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔	1	1																
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3

A = Aantal koppelingen voor de zijkanten
B = Aantal koppelingen voor de bodem

keuzetabel Cablofil draadgoot hulpstukken
sendzimir/elektrolytisch verzinkt & thermisch verzinkt

SEND EZ DC THVZ

technische gegevens: e-catalogus

■ Bochtverbinder Faslock auto

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 100 - 600 mm

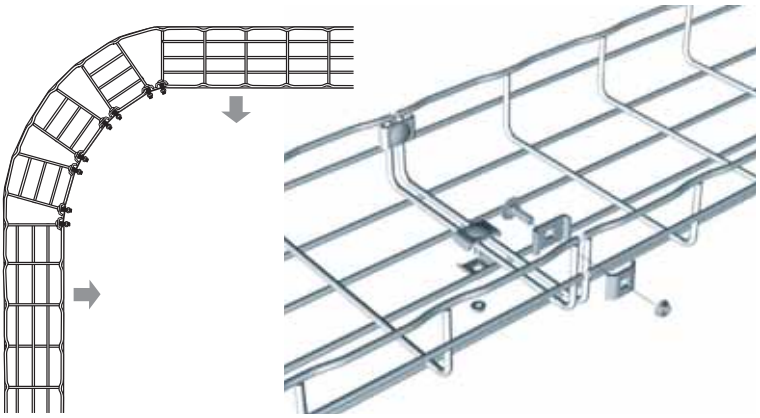
Faslock S 100 t/m 200mm	SEND EZ	CM558340
	DC THVZ	CM558347
Faslock XL 300 t/m 600mm	SEND EZ	CM558320
	DC THVZ	CM558327



■ Klemplaat CE 25 - CE 30

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

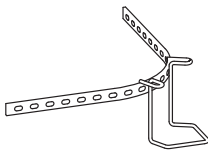
KITASSTR CE25+CE30+BTRCC	SEND EZ	CM558081
	DC THVZ	CM558087
KITASSVS CE25VS+CE30ES	SEND EZ	CM558071
	DC THVZ	CM558077
CE 25	SEND EZ	CM558011
	DC THVZ	CM558013
CE 30	SEND EZ	CM558041
	DC THVZ	CM558043
BTRCC 6X20	SEND EZ	CM801011
	DC THVZ	CM801017

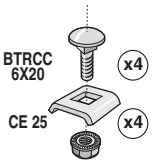


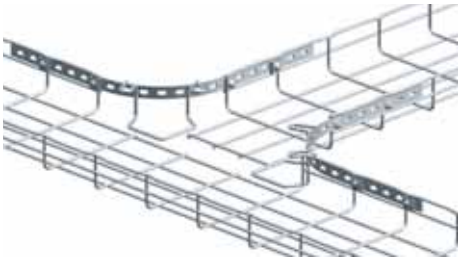
■ Universele binnenbocht PA

CF30 - CF54 - CF105 | 50 - 600 mm

PA 1 H30	SEND EZ	CM840101
	DC THVZ	CM840103
PA 2 H54	SEND EZ	CM840111
	DC THVZ	CM840113
PA 2 H105	SEND EZ	CM840131
	DC THVZ	CM840133



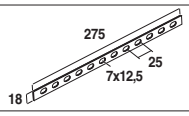


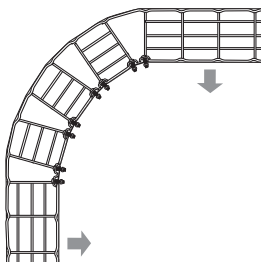


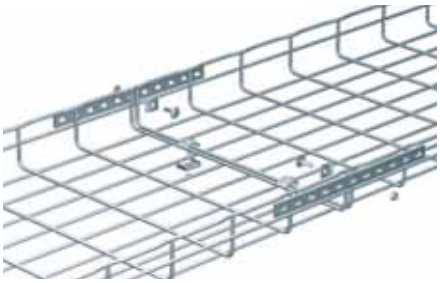
■ Universele verbindingsstrip ED 275

CF54 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

ED275	SEND EZ	CM558221
	DC THVZ	CM558223
CE 25	SEND EZ	CM558011
	DC THVZ	CM558013
BTRCC 6X20	SEND EZ	CM801011
	DC THVZ	CM801017



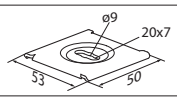


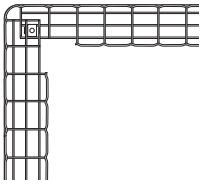


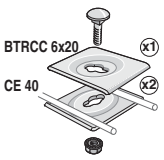
■ Montageplaat CE 40

CF30 - CF54 | 100 - 200 mm

CE 40	SEND EZ	CM558051
	DC THVZ	CM558053









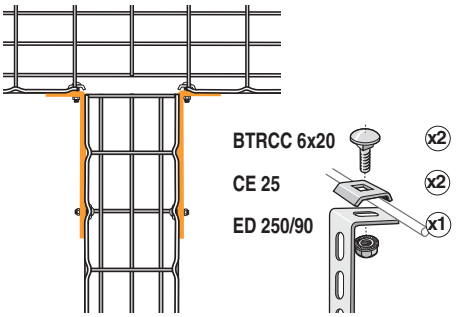
keuzetabel Cablofil draadgoot hulpstukken
sendzimir/elektrolytisch verzinkt & thermisch verzinkt

SEND EZ DC THVZ

■ Verbindingssstrips EZT 90 - ED250/90 - ED 1100

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

Hoek-verbinder EZT 90	SEND EZ	CM840231
	DC THVZ	CM840233
Aftakverbinder ED250/90	SEND EZ	CM558211
	DC THVZ	CM558213
Universele verbindingsstrip ED 1100 (7x12,5 / 25)	SEND EZ	CM558201
	DC THVZ	CM558203

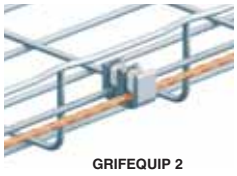


■ Aardconnector aluminium Grifequip

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

Aardconnector GRIFEQUIP	AL	CM585327
Aardconnector GRIFQUIP 2	AL	CM585427


GRIFEQUIP

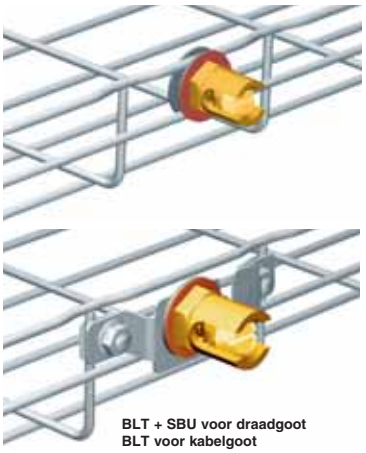

GRIFEQUIP 2

■ Aardconnector koper BLF - BLT - SBU

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

BLF 8/16 (ø mm²)	CU	CM585387
BLF 8/35	CU	CM585397
BLF 8/50	CU	CM585407
BLT 6/16 (ø mm²)	CU	CM585357
BLT 6/35	CU	CM585367
BLT 6/50	CU	CM585377
Beugel voor aard-connector SBU (7x7, 7, 9, 115, 64, ø7)	SEND EZ	CM585090
	DC THVZ	CM585093

	Lengte	Ø
BLF 8/16	22	16
BLF 8/35	24	35
BLF 8/50	26	50
BLT 6/16	22	16
BLT 6/35	24	35
BLT 6/50	26	50

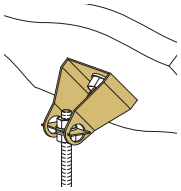

BLT + SBU voor draadgoot
BLT voor kabelgoot

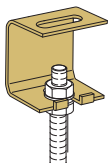
■ Plafondbeugel

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

Plafondbeugel universeel	SEND EZ	8232000
Plafondbeugel	SEND EZ	8232100
	DC THVZ	8262100

Plafondbeugel universeel: 150 daN
Plafondbeugel: 250 daN





■ Fastrut clip FS41

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

FS41	DC THVZ	CM599007



keuzetabel Cablofil draadgoot accessoires
sendzimir/elektrolytisch verzinkt & thermisch verzinkt

technische gegevens: e-catalogus

■ Montageplaat (voor stekerbaar installeren)

CF54 | 50 - 600 mm

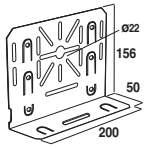
Enkelvoudig	SEND	350189
Meervoudig	SEND	350169



N

■ Universele montageplaat SUBD

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

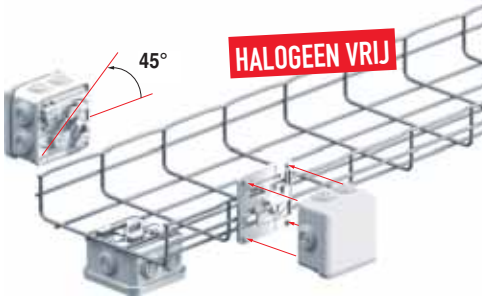
SUBD		SEND EZ	CM585120
		DC THVZ	-



■ Plexo adapter IBP80

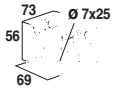
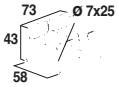
CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

IBP80		PLAST	CM091937
BP80 IP 55 - IK07 - 650°C		PLAST	092012
Kit 80 x 80 mm Bestaande uit adapter + lasdoos		PLAST	CM350537
IBP105		PLAST	CM091938
BP105 IP 55 - IK07 - 650°C		PLAST	092022
Kit 105 x 105 mm Bestaande uit adapter + lasdoos		PLAST	CM350538



■ Bevestigingsbeugel voor armatuur SL50 - SL100

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

SL 50		SEND EZ	CM585180
SL 100		SEND EZ	CM585190

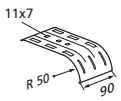
SL50 CF30 - CF54, 50 mm

SL100 CF30 - CF105, 100 - 600mm



■ Kabelgeleider DEV 100 - Cablogrip

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

DEV 100		SEND EZ	CM585160
		Z+	CM585167
CABLOGRIP		PLAST	CM559677





Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

keuzetabel Cablofil draadgoot accessoires
sendzimir/elektrolytisch verzinkt & thermisch verzinkt

SEND EZ Z+ DC THVZ

■ Kabelbandverbinder

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 100 - 600 mm

Fastie 15 x 180 mm	**PVC**	CM809109
Fastie 15 x 225 mm	**PVC**	CM809119
Fastie 15 x 320 mm	**PVC**	CM809129
Cablogrip (lengte: 5 m)	**PVC**	CM559677



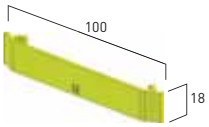
Fastie

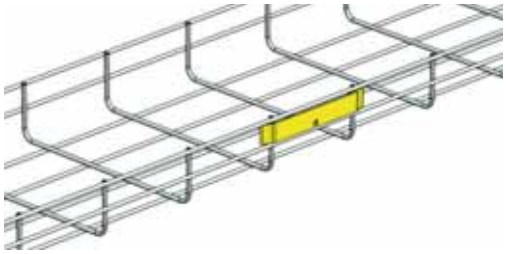


Cablogrip

■ Identiteitsclip

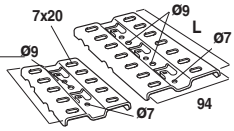
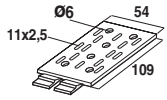
CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 100 - 600 mm

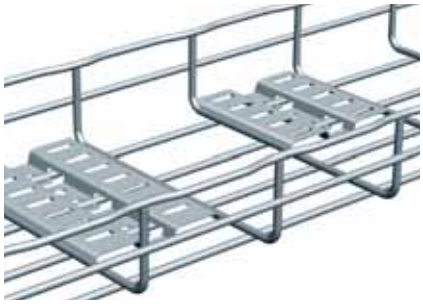
● **Clipj**		**PVC**	CM559157
● **Clipv**		**PVC**	CM559167
● **Clipb**		**PVC**	CM559177
● **Clipo**		**PVC**	CM559147
● **Clipg**		**PVC**	CM559197
● **Clipp**		**PVC**	CM559117 N



■ Montageplaat voor bodem MFM - MFPOLYA

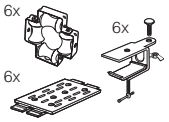
CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

MFM 50		SEND EZ	CM585140
		Z+	CM585143
MFM 100		SEND EZ	CM585150
		Z+	CM585153
MFPOLYA		**Polyamid**	CM585145



■ Fas Roller

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

Fas Roller		SEND EZ **Polyamid**	CM011100



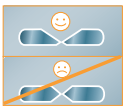




■ Kniptang COUPFILGM - CUTY-FIL

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 100 - 200 mm

COUPFILGM		CM559507
CUTY-FIL		CM559547



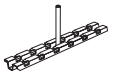
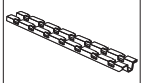




Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel Cablofil draadgoot ophangsystemen

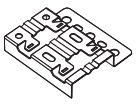
PLAFONDMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot					Ophang-beugel SF 50	Ophang-beugel SF 100	 Wand-/ plafondbeugel CSNC	 Bevestigings-beugel SAS	 Bevestigings-beugel CE 40	 Midden ophangrail SCF	 Ophangklem AS	 Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ				CM586140							
	100 mm	CM000071	EZ					CM586100	CM556300	CM586031	CM558051		CM586020	CM013200
	150 mm	CM000081	EZ						CM556310					CM013300
	200 mm	CM000091	EZ						CM556320			CM586200		
	300 mm	CM000101	EZ						CM556330			CM586300		CM013400
	400 mm	CM000201	EZ						CM556340			CM586400		CM013500
	500 mm	CM000301	EZ											CM013600
	600 mm	CM000401	EZ											

WANDMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot				 Montage-beugel UC 50	 Muurbeugel CAT 40	 Beugel CM 50	 Universele beugel CM 50XL	 Wandconsole CSN auto	N  Console CB	 Wand-/ steunconsole CU
CF 30 - 54 - 105	50 mm	CM000061	EZ			CM586040	CM586190	CM586060	CM586130		350800	
	100 mm	CM000071	EZ							CM556100	350810	
	150 mm	CM000081	EZ							CM556110	350820	
	200 mm	CM000091	EZ							CM556120	350830	
	300 mm	CM000101	EZ							CM556130	350840	
	400 mm	CM000201	EZ							CM556140	350850	
	500 mm	CM000301	EZ									CM557460
	600 mm	CM000401	EZ									CM557470

VLOERMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot				 Montage-beugel UC 50	 Universele beugel CM 50XL	 Bevestiging FTX	 Verhoging R15 / R25 / R35	 Verhoging R55	 Verhoging R15/300	 Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000061	EZ			CM586040						
	100 mm	CM000071	EZ									
	150 mm	CM000081	EZ									CM013150
	200 mm	CM000091	EZ					CM586180	CM586170 / CM586640 / CM586650	CM586080		CM013200
	300 mm	CM000101	EZ				CM586130					CM013300
	400 mm	CM000201	EZ								CM586610	CM013400
	500 mm	CM000301	EZ									CM013500
	600 mm	CM000401	EZ									CM013600

Ook toepasbaar met CF 30 - 80 - 105

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel Cablofil draadgoot ophangsystemen

PLAFONDMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot		Ophang-beugel SF 50	Ophang-beugel SF 100	Wand-/ plafondbeugel CSNC	Bevestigings-beugel SAS	Bevestigings-beugel CE 40	Midden ophangrail SCF	Ophangklem AS	Montageprofiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000063	THVZ	CM586143							
	100 mm	CM000073	THVZ		CM586103	CM556303	CM586037	CM558053		CM586023	CM013203
	150 mm	CM000083	THVZ			CM556313					CM013303
	200 mm	CM000093	THVZ			CM556323					
	300 mm	CM000103	THVZ			CM556333					CM013403
	400 mm	CM000203	THVZ			CM556343					CM013503
	500 mm	CM000303	THVZ								CM013603
	600 mm	CM000403	THVZ								

WANDMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Muurbeugel CAT 40	Wandconsole CSN auto	Console CB	Wand-/ steunconsole CU	Universele beugel CM 100/25 horizontaal	Universele beugel CM 100/50 horizontaal en verticaal	Universele beugel CM 100/100 horizontaal en verticaal	Universele beugel UC 100/50 horizontaal en verticaal
CF 54	50 mm	CM000063	THVZ	CM586043	CM586197		350803		CM595907			CM595937
	100 mm	CM000073	THVZ			CM556103	350813		CM595907	CM595917	CM595927	
	150 mm	CM000083	THVZ			CM556113	350823			CM595917	CM595927	
	200 mm	CM000093	THVZ			CM556123	350833					
	300 mm	CM000103	THVZ			CM556133	350843					
	400 mm	CM000203	THVZ			CM556143	350853					
	500 mm	CM000303	THVZ					CM557463				
	600 mm	CM000403	THVZ					CM557473				

VLOERMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot		Montage-beugel UC 50	Universele beugel CM 50XL	Bevestiging FTX	Verhoging R15	Verhoging R25	Verhoging R35	Verhoging R55	Verhoging R15/300	Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000063	THVZ	CM586043		CM586183						
	100 mm	CM000073	THVZ		CM586133		CM586173	CM586647	CM586657	CM586083		CM013153
	150 mm	CM000083	THVZ									
	200 mm	CM000093	THVZ									CM013203
	300 mm	CM000103	THVZ								CM586617	CM013303
	400 mm	CM000203	THVZ									CM013403
	500 mm	CM000303	THVZ									CM013503
	600 mm	CM000403	THVZ									CM013603

Ook toepasbaar met CF 30 - 80 - 105

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

keuzetabel Cablofil draadgoot ophangsystemen
wand/plafond/vloer

Type	Wand-console CSN	Wand-plafond console CSNC	Montage-profiel RCSN	Universele beugel CM 50	Universele beugel CM 50 XL	Universele beugel CM 100/25	Universele beugel CM 100/50	Universele beugel CM 100/100	Universele beugel UC 100/50	Muur-beugel CAT 30
daN	50-130	44-20	100	100	100	13	44	60	65	20
Segment						Food	Food	Food	Food	
Montage	Wand	Wand & plafond	Vloer/ wand & plafond	Vloer/ wand & plafond	Vloer/ wand & plafond	Wand	Wand	Wand	Wand	Wand
	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal & verticaal	Horizontaal & verticaal	Horizontaal	Horizontaal & verticaal	Horizontaal & verticaal	Horizontaal & verticaal	Horizontaal
Wand										
Geschikt voor type draadgoot	Wand-console CSN	Wand-plafond console CSNC	Montage-profiel RCSN	Universele beugel CM 50	Universele beugel CM 50 XL	Universele beugel CM 100/25	Universele beugel CM 100/50	Universele beugel CM 100/100	Universele beugel UC 100/50	Muur-beugel CAT 30
CF 30	✔	✔	✔		✔				✔	✔
CF 54	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CF 80	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔		
CF 105	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		
CF 150	✔	✔	✔		✔					
TXF 35										
CFC 50										
CFG 50								✔		
G-mini 50										
FCF 54/FCFA	✔	✔	✔	✔	✔					✔
HDF 105	✔	✔	✔							

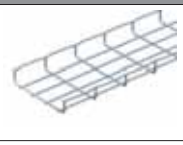
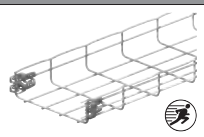
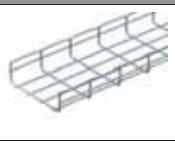
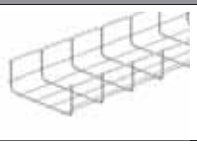
Plafond										
Geschikt voor type draadgoot	Wand-console CSN	Wand-plafond console CSNC	Montage-profiel RCSN	Universele beugel CM 50	Universele beugel CM 50 XL	Universele beugel CM 100/25	Universele beugel CM 100/50	Universele beugel CM 100/100	Universele beugel UC 100/50	Muur-beugel CAT 30
CF 30		✔	✔		✔					
CF 54		✔	✔		✔					
CF 80		✔	✔		✔					
CF 105		✔	✔		✔					
CF 150			✔		✔					
TXF 35										
CFC 50										
CFG 50			✔							
G-mini 50										
FCF 54/FCFA		✔	✔		✔					
HDF 105		✔	✔		✔					

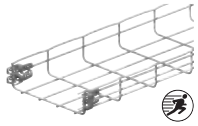
Vloer										
Geschikt voor type draadgoot	Wand-console CSN	Wand-plafond console CSNC	Montage-profiel RCSN	Universele beugel CM 50	Universele beugel CM 50 XL	Universele beugel CM 100/25	Universele beugel CM 100/50	Universele beugel CM 100/100	Universele beugel UC 100/50	Muur-beugel CAT 30
CF 30			✔		✔					
CF 54			✔		✔		✔	✔		
CF 80			✔		✔		✔	✔		
CF 105			✔		✔		✔	✔		
CF 150			✔		✔					
TXF 35										
CFC 50										
CFG 50			✔		✔					
G-mini 50										
FCF 54/FCFA			✔		✔					
HDF 105			✔		✔					

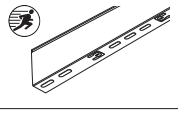
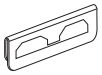
	Muur-beugel CAT 40	Montage-beugel FTX	Ophang-beugel UC35	Ophang-beugel UC 50	Wand-/ steun-console CB	Bevesti-gings-beugel SAS	Bevesti-gings-beugel - CE 40	Midden ophangrail SCF	Ophang-klauw AS	Ophang-beugel SF	Type
	20			12	30-200	60	100	19-200	100	26-30	daN
											Segment
	Wand	Vloer	Vloer & wand	Vloer & wand	Wand	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Montage
	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal & verticaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	
	Wand										
	Muur-beugel CAT 40	Montage-beugel FTX	Ophang-beugel UC35	Ophang-beugel UC 50	Wand-/ steun-console CB	Bevesti-gings-beugel SAS	Bevesti-gings-beugel - CE 40	Midden ophangrail SCF	Ophang-klauw AS	Ophang-beugel SF	Geschikt voor type draadgoot
	✔			✔	✔		✔				CF 30
	✔			✔	✔		✔				CF 54
					✔		✔				CF 80
					✔		✔				CF 105
					✔		✔				CF 150
		✔	✔								TXF 35
											CFC 50
					✔		✔				CFG 50
		✔	✔								G-mini 50
	✔			✔	✔		✔				FCF 54/FCFA
					✔						HDF 105
	Plafond										
	Muur-beugel CAT 40	Montage-beugel FTX	Ophang-beugel UC35	Ophang-beugel UC 50	Wand-/ steun-console CB	Bevesti-gings-beugel SAS	Bevesti-gings-beugel - CE 40	Midden ophangrail SCF	Ophang-klauw AS	Ophang-beugel SF	Geschikt voor type draadgoot
						✔	✔	✔	✔	✔	CF 30
						✔	✔	✔	✔	✔	CF 54
							✔	✔	✔		CF 80
							✔	✔	✔		CF 105
							✔	✔	✔		CF 150
											TXF 35
									✔		CFC 50
							✔		✔		CFG 50
											G-mini 50
						✔	✔	✔	✔	✔	FCF 54/FCFA
							✔	✔	✔		HDF 105
	Vloer										
	Muur-beugel CAT 40	Montage-beugel FTX	Ophang-beugel UC35	Ophang-beugel UC 50	Wand-/ steun-console CB	Bevesti-gings-beugel SAS	Bevesti-gings-beugel - CE 40	Midden ophangrail SCF	Ophang-klauw AS	Ophang-beugel SF	Geschikt voor type draadgoot
		✔		✔							CF 30
		✔		✔							CF 54
											CF 80
											CF 105
											CF 150
		✔	✔								TXF 35
											CFC 50
											CFG 50
		✔	✔								G-mini 50
				✔							FCF 54/FCFA
											HDF 105

keuzetabel Cablofil draadgoot RVS304L/RVS316L

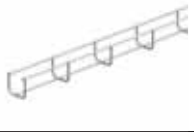
draadgoot CF, TXF, CFC, CFG, G-mini, Fasclic auto, HDF

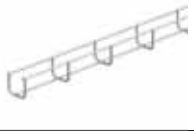
	Draadgoot RVS304L					
						
	RVS 304	RVS 304	RVS 304	RVS 304	RVS 304	
	CF	Fasclic (FCF)	CF	CF	CF	
		Inclusief koppeling				
	H30	H54	H54	H80	H105	
Breedte in mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	
35						
50	CM000018	CM081068	CM000068			
100	CM000028	CM081078	CM000078	CM800108	CM000898	
150	CM000038	CM081088	CM000088		CM000908	
200	CM000048	CM081098	CM000098	CM800208	CM000918	
300	CM000058		CM000108	CM800308	CM000928	
400			CM000208	CM800408	CM000938	
500			CM000308	CM800508	CM000948	
600			CM000408		CM001038	

	Draadgoot RVS316L					
						
	RVS 316	RVS 316	RVS 316	RVS 316	RVS 316	
	CF	Fasclic (FCF)	CF	CF	CF	
		Inclusief koppeling				
	H30	H54	H54	H80	H105	
Breedte in mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	L3000 mm	
35						
50	CM000014	CM081064	CM000064			
100	CM000024	CM081074	CM000074	CM800104	CM000894	
150	CM000034	CM081084	CM000084		CM000904	
200	CM000044	CM081094	CM000094	CM800204	CM000914	
300	CM000054		CM000104	CM800304	CM000924	
400			CM000204	CM800404	CM000934	
500			CM000304	CM800504	CM000944	
600			CM000404		CM001034	

	Scheidingsschotten/verbindingsclips			
	RVS 316			
				
	Scheidingsschot COT H30	Scheidingsschot COT H50	Scheidingsschot COT H100	Verbindingsclip COTJ
Universeel	CM923014	CM923024	CM923044	CM923054

RVS 304 RVS 316

	Draadgoot RVS304L					
						
	RVS 304	RVS 304	RVS 304	RVS 304	RVS 304	
	TXF	**CFC**	**G-mini**	**HDF**	**Deksel CP**	
	Machinebouw					
	H35	**H50**	**H50**	**H105**		**Breedte in mm**
	L3000 mm	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L2000 mm**	
	CM755008					**35**
		CM004068				**50**
		CM004078				**100**
						150
		CM004098				**200**
		CM004108				**300**
		CM004208				**400**
						500
						600

	Draadgoot RVS316L					
						
	RVS 316	RVS 316	RVS 316	RVS 316	RVS 316	
	TXF	**CFC**	**G-mini**	**HDF**	**Deksel CP**	
	Machinebouw					
	H35	**H50**	**H50**	**H105**		**Breedte in mm**
	L3000 mm	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L3000 mm**	**L2000 mm**	
	CM755004				CM755104(1)	**35**
		CM004064	CM430114		CM646014	**50**
		CM004074		CM450624	CM646024	**100**
				CM450634	CM646034	**150**
		CM004094		CM450644	CM646044	**200**
		CM004104		CM450664	CM646054	**300**
		CM004204		CM450684	CM646064	**400**
				CM450704	CM646074	**500**
				CM450724	CM646084	**600**

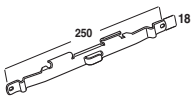
(1) L = 3000 mm

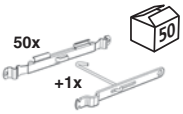
Zie overige toebehoren/koppelingen en bevestigingsmaterialen (pag. 98)

keuzetabel Cablofil draadgoot koppelingen

technische gegevens: e-catalogus

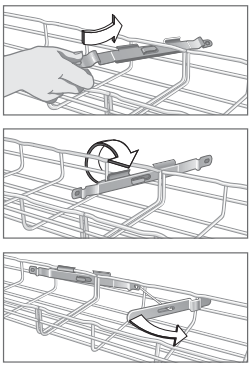
■ Klikkoppeling EDRN

EDRN 	RVS 316	CM558244
EDRN K montagesleutel 	SEND EZ	CM558260

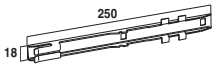


Schroefloos te bevestigen door kliksysteem.
Dit bespaart u veel tijd bij het koppelen van de draadgoten





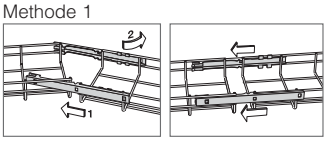
■ Klikkoppeling Autoclic

Autoclic 	RVS 304	CM558288
	RVS 316	CM558284

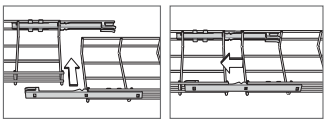
Schroefloos te bevestigen door kliksysteem
Dit bespaart u veel tijd bij het koppelen van de draadgoten



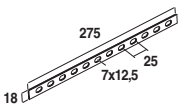
Methode 1

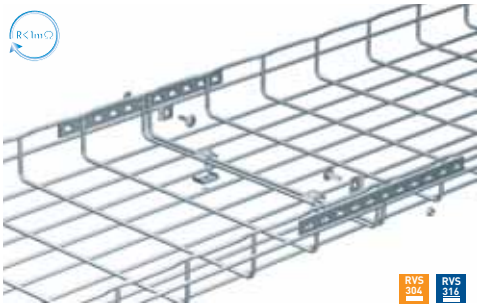


Methode 2

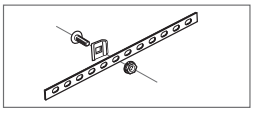


■ Schroefkoppeling ED 275

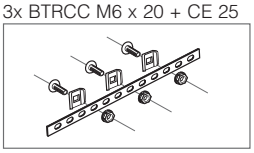
ED275 	RVS 304	CM558228
	RVS 316	CM558224
CE 25 	RVS 304	CM558018
	RVS 316	CM558014
CE 30 	RVS 304	CM558048
	RVS 316	CM558044
BTRCC 6x20 	RVS 304	CM801018
	RVS 316	CM801014



Bij lichte belasting
1x BTRCC M6 x 20 + CE 25



Bij zware belasting
3x BTRCC M6 x 20 + CE 25



■ Montageset CE 25 - CE 30

KITINOX CE25VS+CE30+EEC6 	RVS 316	CM558954



keuzetabel Cablofil draadgoot koppelingen

			Aantal koppelingen per type + per breedte																	
Breedte			50		100		150		200		300		400		450		500		600	
Zijkant (A) / Bodem (B)			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Type																				
Klikkoppeling EDRN	CF 30	✔	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
RVS 304 RVS 316	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✔			2	1			2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✘																		
	HDF 105	✔			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Klikkoppeling Autoclic	CF 30	✘																		
RVS 304 RVS 316	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✘																		
	CF 105	✔			2	0	2	1	2	1	2	2								
	CF 150	✘																		
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1	2	1								
	G-mini 50	✘																		
	HDF 105	✘																		
Schroefkoppeling ED 275	CF 30	✘																		
RVS 304 RVS 316	CF 54	✔	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✘																		
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✘																		
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔																		
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
Montageset CE 25 - CE 30	CF 30	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
RVS 304 RVS 316	CF 54	✔	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	CF 80	✔			2	1			2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3
	CF 105	✔			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	CF 150	✔							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
	TXF 35	✘																		
	CFC 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	CFG 50	✔			2	1	2	1	2	1										
	G-mini 50	✔																		
	HDF 105	✔	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3

A = Aantal koppelingen voor de zijkanten
B = Aantal koppelingen voor de bodem

keuzetabel Cablofil draadgoot hulpstukken
RVS 304L / RVS 316L

technische gegevens: e-catalogus

■ Bochtverbinder Faslock auto

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 100 - 600 mm

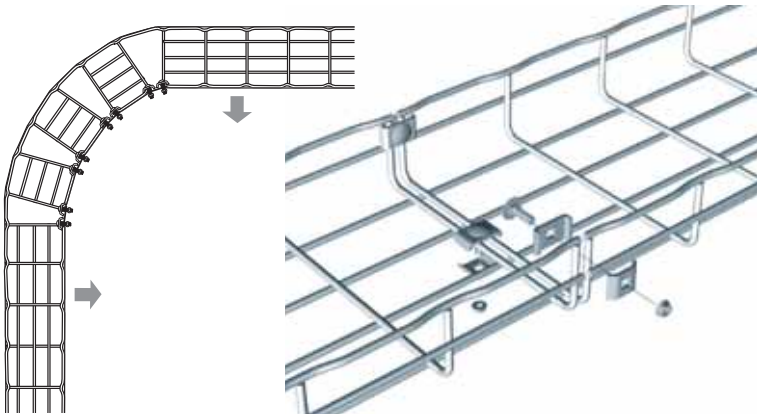
Faslock S 100 t/m 200mm	RVS 304	-
	RVS 316	CM558344
Faslock XL 300 t/m 600mm	RVS 304	-
	RVS 316	CM558324



■ Klemplaat CE 25 - CE 30

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

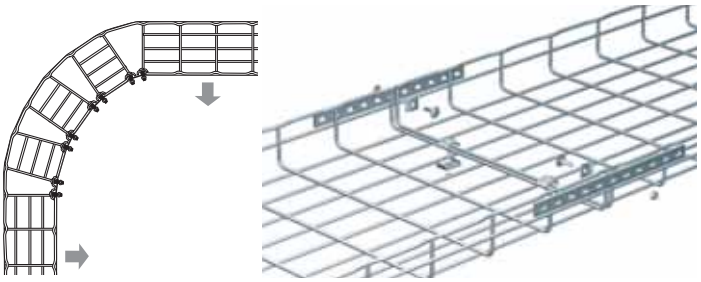
KITINOX	RVS 304	-
	RVS 316	CM558954
CE 25	RVS 304	CM558018
	RVS 316	CM558014
CE 30	RVS 304	CM558048
	RVS 316	CM558044
BTRCC 6X20	RVS 304	CM801018
	RVS 316	CM801014



■ Universele verbindingsstrip ED 275

CF54 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

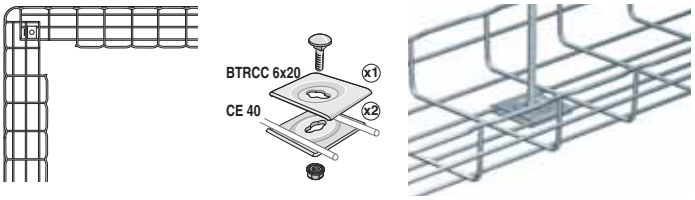
ED275	RVS 304	CM558228
	RVS 316	CM558224
ED1100	RVS 304	-
	RVS 316	CM558204
CE 25	RVS 304	CM558018
	RVS 316	CM558014
BTRCC 6X20	RVS 304	CM801018
	RVS 316	CM801014



■ Montageplaat CE 40

CF30 - CF54 | 100 - 600 mm

CE 40	RVS 304	CM558058
	RVS 316	CM558054

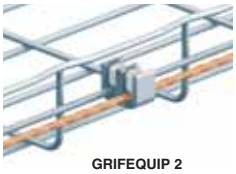


■ Aardconnector aluminium Grifequip

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

Aardconnector GRIFEQUIP	AL	CM585327
Aardconnector GRIFQUIP 2	AL	CM585427


GRIFEQUIP

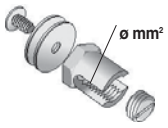
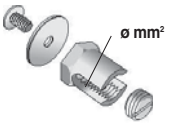
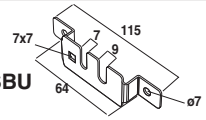

GRIFEQUIP 2

keuzetabel Cablofil draadgoot hulpstukken
RVS 304L / RVS 316L

RVS 304 RVS 316

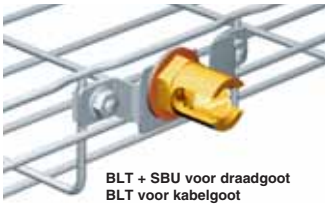
■ Aardconnector koper BLF - BLT - SBU

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

BLF 8/16		CU	CM585387
BLF 8/35		CU	CM585397
BLF 8/50		CU	CM585407
BLT 6/16		CU	CM585357
BLT 6/35		CU	CM585367
BLT 6/50		CU	CM585377
Beugel voor aard-connector SBU		RVS 304	-
		RVS 316	CM585094

	Lengte	Ø
BLF 8/16	22	16
BLF 8/35	24	35
BLF 8/50	26	50
BLT 8/16	22	16
BLT 8/35	24	35
BLT 8/50	26	50

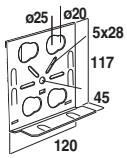




BLT + SBU voor draadgoot
BLT voor kabelgoot

■ Universele montageplaat SUBD

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

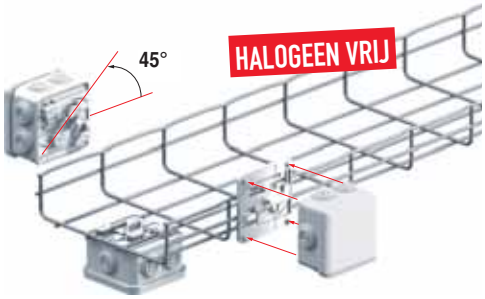
SBD		RVS 304	-
		RVS 316	CM585114



■ Plexo adapter IBP80

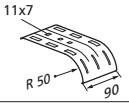
CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

IBP80		PLAST.	CM091937
BP80 IP 55 - IK07 - 650°C		PLAST.	092012
Kit 80 x 80 mm Bestaande uit adapter + lasdoos		PLAST.	CM350537
IBP105		PLAST.	CM091938
BP105 IP 55 - IK07 - 650°C		PLAST.	092022
Kit 105 x 105 mm Bestaande uit adapter + lasdoos		PLAST.	CM350538



■ Kabelgeleider DEV 100 - Cablogrip

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

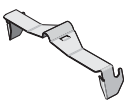
DEV 100		RVS 304	-
		RVS 316	CM585164
CABLOGRIP		PLAST.	CM559677





■ Fastrut clip FS41

CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 | 50 - 600 mm

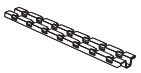
FS41		RVS 304	-
		RVS 316	CM599004



Keuzetabel Cablofil draadgoot ophangsystemen

RVS 304

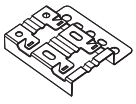
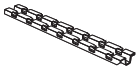
PLAFONDMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot				 Ophangbeugel SF 50	Ophangbeugel SF 100	 Wand-/ plafondbeugel CSNC	 Bevestigins-beugel CE 40	 Ophangklem AS	 Montageprofiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000068	304L								
	100 mm	CM000078	304L						CM558058		
	150 mm	CM000088	304L						CM558058		
	200 mm	CM000098	304L						CM558058		
	300 mm	CM000108	304L								
	400 mm	CM000208	304L								
	500 mm	CM000308	304L								
	600 mm	CM000408	304L								

WANDMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot			 Montage-beugel UC 50	 Beugel CM 50	 Universele beugel CM 50XL	 Wand-console CSN auto	 horizontaal Universele beugel CM 100/25	 horizontaal en verticaal Universele beugel CM 100/50	 horizontaal en verticaal Universele beugel CM 100/100	 horizontaal en verticaal Universele beugel UC 100/50
CF 54	50 mm	CM000068	304L		CM586048	CM586068	CM586138		CM595900			CM595930
	100 mm	CM000078	304L					CM556108	CM595900	CM595910	CM595920	
	150 mm	CM000088	304L					CM556118		CM595910	CM595920	
	200 mm	CM000098	304L					CM556128				
	300 mm	CM000108	304L					CM556138				
	400 mm	CM000208	304L									
	500 mm	CM000308	304L									
	600 mm	CM000408	304L									

VLOERMONTAGE

Type	Breedte	Draadgoot			 Montage-beugel UC 50	 Universele beugel CM 50XL	 Bevestiging FTX	 Verhoging R15	 Verhoging R55	 Montage-profiel RCSN
CF 54	50 mm	CM000068	304L		CM586048					
	100 mm	CM000078	304L			CM586138				
	150 mm	CM000088	304L							
	200 mm	CM000098	304L							
	300 mm	CM000108	304L							
	400 mm	CM000208	304L							
	500 mm	CM000308	304L							
	600 mm	CM000408	304L							

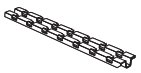
Indien niet aanwezig in RVS 304, kunt u RVS 316 toepassen
Ook toepasbaar met CF 30 - 80 - 105

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

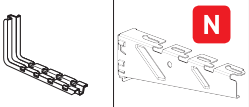
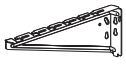
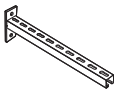
Keuzetabel Cablofil draadgoot ophangsystemen

RVS 316

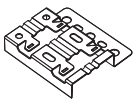
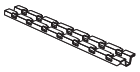
PLAFONDMONTAGE

										
Type	**Breedte**	**Draadgoot**		**Ophangbeugel SF 50**	**Ophangbeugel SF 100**	**Wand-/ plafondbeugel CSNC**	**Bevestigins-beugel CE 40**	**Ophangklem AS**	**Montageprofiel RCSN**	
CF 54	50 mm	CM000064	316L	CM586144						
	100 mm	CM000074	316L		CM586104	CM556304	CM558054	CM586024	CM013204	
	150 mm	CM000084	316L			CM556314			CM013304	
	200 mm	CM000094	316L			CM556324				
	300 mm	CM000104	316L						CM013404	
	400 mm	CM000204	316L						CM013504	
	500 mm	CM000304	316L						CM013604	
	600 mm	CM000404	316L							

WANDMONTAGE

											
Type	**Breedte**	**Draadgoot**		**Montage-beugel UC 50**	**Muur-beugel CAT 40**	**Beugel CM 50**	**Universele beugel CM 50XL**	**Wand-console CSN auto**	**Console CB**	**Wand-/ steunconsole CU**	**Console 41**
CF 54	50 mm	CM000064	316L	CM586044	CM586194	CM586064	CM586134		350804		
	100 mm	CM000074	316L					CM556104	350814		
	150 mm	CM000084	316L					CM556114	350824		CM595014
	200 mm	CM000094	316L					CM556124	350834		CM595024
	300 mm	CM000104	316L					CM556134	350844		CM595034
	400 mm	CM000204	316L						350854		CM595044
	500 mm	CM000304	316L							CM557464	CM595054
	600 mm	CM000404	316L							CM557474	CM595064

VLOERMONTAGE

										
Type	**Breedte**	**Draadgoot**		**Montage-beugel UC 50**	**Universele beugel CM 50XL**	**Bevestiging FTX**	**Verhoging R15**	**Verhoging R55**	**Montage-profiel RCSN**	
CF 54	50 mm	CM000064	316L	CM586044		CM586184				
	100 mm	CM000074	316L		CM586134		CM586174	CM586084	CM013154	
	150 mm	CM000084	316L							
	200 mm	CM000094	316L						CM013204	
	300 mm	CM000104	316L						CM013304	
	400 mm	CM000204	316L						CM013404	
	500 mm	CM000304	316L						CM013504	
	600 mm	CM000404	316L						CM013604	

Ook toepasbaar met CF 30 - 80 - 105

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Speciaal voor de voedings- en genotmiddelenindustrie

Eén pakket, één kwaliteit



Zorgeloos en snel installeren

Bij de engineering van nieuwe systemen staat installatiegemak voorop. De installatie moet snel en foutloos kunnen worden uitgevoerd, maar bovenal moeten veiligheid en duurzaamheid zijn gewaarborgd. Optimaal gebruiksgemak is ook in het standaard pakket voor de voedings- en genotmiddelenindustrie duidelijk terug te zien.

Cablofil: wereldstandaard in draadgoten

- Snelle schroefloze bevestigingen (FAS): een compleet systeem dat tijdwinst oplevert omdat er geen schroefverbindingen zijn.
- FAS-systeem: geen bouten en moeren die los kunnen raken.
- Easycutter: veilig en snel werken. Met een speciaal knipmechanisme waardoor de zinklaag behouden blijft.
- Heavy Duty draadgoot: de eerste ter wereld! Cablofil is tot 50 procent zwaarder te belasten dan andere gangbare draadgootsystemen. Dit betekent een besparing op ondersteuning en dus (tijd) winst.
- Flexibele montagemogelijkheden op en rond machines.
- Speciale draadgoten zoals de C-Tray of G-Mini zijn een goed alternatief voor kabelbuizen.
- Standaard verkrijgbaar in: Sendzimir, thermisch verzinkt, RVS 304 en 316L.
- Open structuur: geen vuil- en stofophoping en eenvoudig te reinigen.
- RVS-uitvoering: gladde afgeronde vormgeving.

CABLOFIL - FOOD INDUSTRY - INNOVATIONS - WORLDWIDE!



Cablofil is wereldwijd het meest voorgeschreven en toegepaste draadgootsysteem in industriële toepassingen. Legrand Nederland levert u deze draadgoten. Nieuw voor de voedings- en genotmiddelenindustrie zijn de consoles voor de Cablofil draadgoten.

Bij industriële producten is het product de basis maar moet u kunnen vertrouwen op een echte (mondiale) business partner. Met onze industriële kabeldraagsystemen kunt u bij elk project waar ook ter wereld met dezelfde vertrouwde systemen werken. Dat biedt zekerheid, efficiency, constante kwaliteit en mondiale beschikbaarheid. Deze standaardisatie levert u en uw industriële eindklant voordelen op het gebied van: engineering, inkoop, onderhoud, logistiek, test & inspectie. Kortom één standaard en overal ter wereld verkrijgbaar.

EXCELLEREN IN OPPERSTE HYGIËNE! Voor optimale voedselveiligheid worden de hoogste eisen aan hygiëne gesteld. Legrand is thuis in de foodsector en kent de strenge voorwaarden waaraan producenten, machinebouwers en adviseurs dagelijks moeten voldoen. Speciaal voor de voedings- en genotmiddelenindustrie heeft Legrand een compleet uitgebreid pakket kabeldraagsystemen en aanverwante producten beschikbaar, dat wereldwijd verkrijgbaar is. Eén standaard innovatief pakket van rvs draadgoten, dat voldoet aan de hoogste hygiënische eisen én maximale constructieve flexibiliteit en duurzaamheid biedt.

Speciale beugels voedingindustrie N

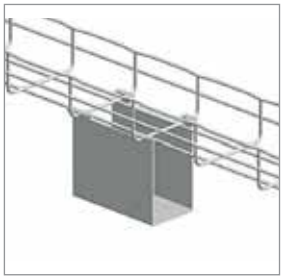
KENMERKEN

- Ideaal om te reinigen (hygiënisch)
- Verticale & horizontale plaatsing
- Verschillende afmetingen/types
- Klikbaar met draadgoot (montage vriendelijk)
- Verkrijgbaar in EZ+ en RVS304L

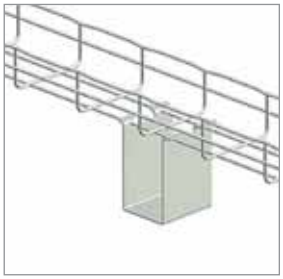
PROGRAMMA

TYPE		304L
CM 100/100	CM595927	CM595920
CM 100/50	CM595917	CM595910
CM 100/25	CM595907	CM595900
UC 100/50	CM595937	CM595930

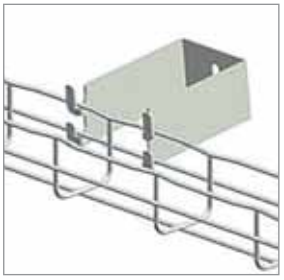
CM 100/100



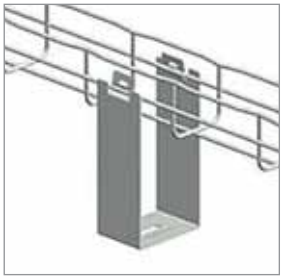
CM 100/50



CM 100/25

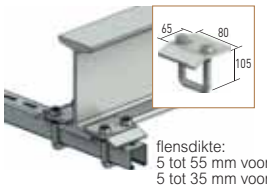


UC 100/50

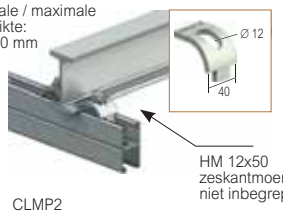


Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

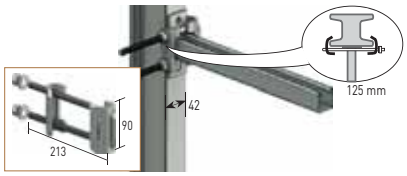
Bevestigingsmateriaal voor stalen constructies / balken / profielen



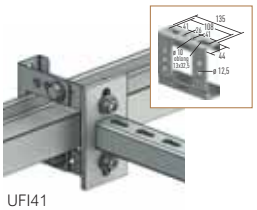
CLMP1 (klembeugel)

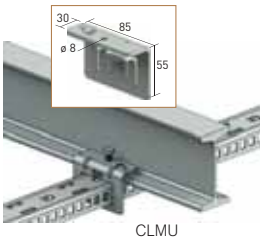


CLMP2

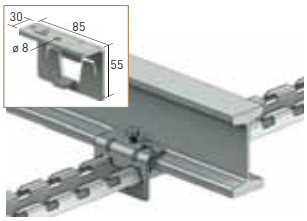


CLU

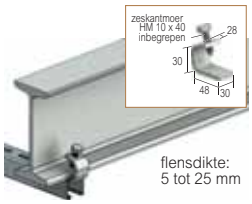

UFI41



CLMU



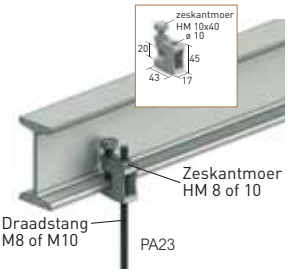
CLMFAS



CLMP3

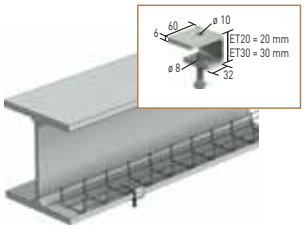


CLMP4





CFU



ET

Consoleklemmen R41

Voor bevestiging van consoles C41S aan profielen IPN80
Koppel:
- IPN hoogte. 80 tot 220: 80 daN.m, flensdikte: 42 tot 98 mm
- IPN hoogte 240 tot 300: 70 daN.m, flensdikte: 106 tot 125 mm

Ref.nr.		Gewicht KG/m
CM595353	UFI41	0,880

Balkklem CLMU

Bevestiging rails EDF en U24 op IPN en IPE 80 tot 200
Zeskantbout VHM 8 x 20 (niet inclusief)

Ref.nr.		Gewicht (DaN)
CM559090 | CM559097	CLMU	15

Balkklem CLMFAS

Bevestiging rail RCSN op IPN en IPE 80 tot 200
Zeskantbout VHM 8 x 20 (niet inclusief)

Ref.nr.		Gewicht (DaN)
CM559280[1] | CM559287[1]	CLMFAS	18

Strutconsole C41S

		Strutconsole	Lengte (mm)	Gewicht (DaN)
CM595013	CM595014	C41S150	150	500
CM595023	CM595024	C41S200	200	450
CM595033	CM595034	C41S300	300	340
CM595043	CM595044	C41S400	400	270
CM595053	CM595054	C41S500	500	270
CM595063	CM595064	C41S600	600	220

1 : RVS 316 op aanvraag

Bevestigingsklem CLU

Bevestiging aan IPN 80 - 100- 120
Zeskantbout VHM 12 x 25 + ring RM12 + zeskantmoer E41 M12

Ref.nr.		Gewicht (DaN)
CM595370 | CM595373	CLU	40

Balkklem CLMP

Voor bevestiging rails op balken

Ref.nr.		Koppel DaN.m	Gewicht (DaN)
CM559023[1]	CLMP1	25	950
CM559013[1]	CLMP2	25	570
CM559073	CLMP3	25	380
CM559113	CLMP4	25	950

Boutklem - klemplaat - klembeugel

- PA23 - boutklem
geleverd met 1 schroef VHM 10 x 40 en 1 zeskantmoer HM10
- CFU - klemplaat
Bevestiging door 2 schroeven VHM 12 x 50 + zeskantmoer HU M12
- ET - klembeugel
Niet inclusief (HM8)

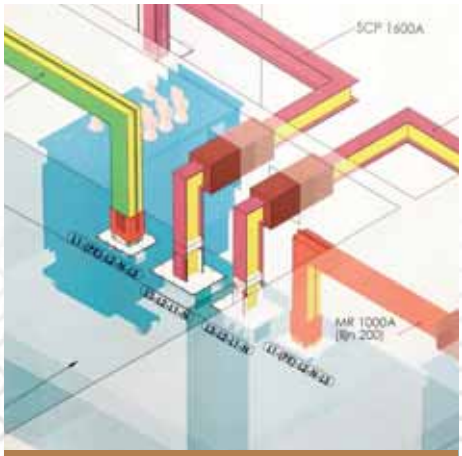
			Gewicht (DaN)
CM559301	-	PA23	1000
-	CM559063	CFU	850
-	CM559033	ET20	-
-	CM559043	ET30	-

1 : RVS 316 op aanvraag

LEGRAND SERVICES

Want het gaat om meer dan alleen producten

Bespaar tijd en verklein uw risico's door gebruik te maken van ons ruime aanbod aan ondersteunende diensten. Kies de diensten die u in uw bedrijfsvoering kunnen helpen, en maak een afspraak met uw accountmanager voor een specifieke invulling op maat.



DESIGN & ENGINEERING



CALCULATIE



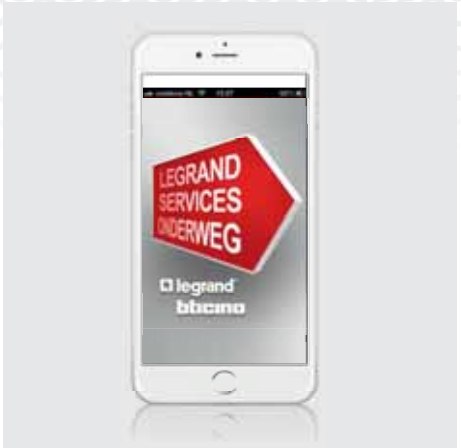
MONTAGE & CERTIFICERING



ONDERHOUD & 24-UURS SERVICES



MAATWERK-PRODUCTEN EN PREFAB OPLOSSINGEN



ONLINE 24 UUR PER DAG BEREIKBAAR

KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP PAG. 4 T/M 7

www.legrandservices.nl

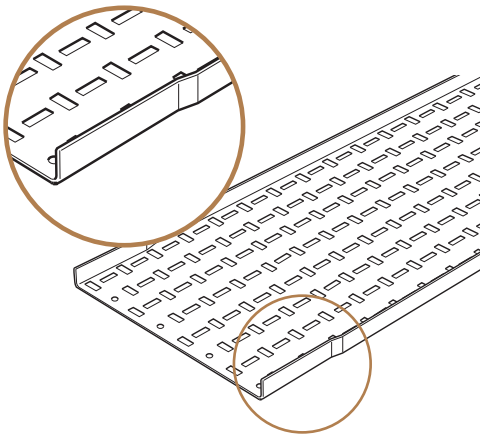
VAN GEEL SSL KABELBAAN

VEELZIJDIG SYSTEEM VOOR LICHTE TOEPASSINGEN

Met een hoogte van slechts 12 millimeter is de SSL kabelbaan speciaal geschikt als secundaire goot. Door de geringe hoogte is het product ook te gebruiken als stijggoot of in schakelkasten. De baan is breed inzetbaar vanwege zijn universeel perforatiepatroon en beschikbaarheid in drie uitvoeringen: sendzimir verzinkt, thermisch verzinkt en RVS316.

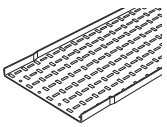


HET SPECIALE PERFORATIEPATROON, MET ZOWEL GATEN IN DE LENGTE- ALS IN DE BREEDTERICHTING, ZORGT VOOR EENVOUDIGE MONTAGE VAN KABELS EN BIEDT OPTIMALE BEVESTIGINGSMOGELIJKHEDEN.

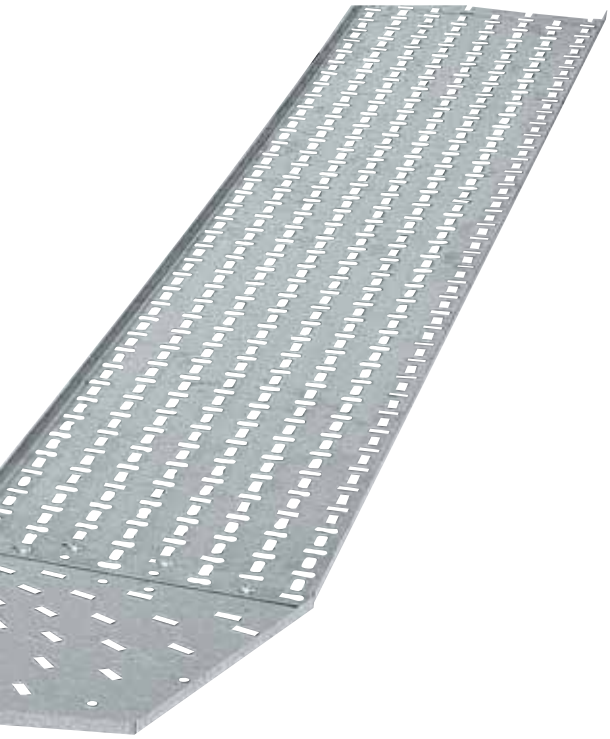


GEÏNTEGREERDE KOPPELING
(lengte 3000mm)

PROGRAMMA

Hoogte		Type	Materiaal-afwerking	Perforatie-patroon	Lengte (mm)	Breedte in mm
12 mm[1]		Kabelbaan SSL	Sendzimir verzinkt Thermisch verzinkt RVS316	Geperforeerd om en om in lengte- en breedterichting	2000 N & 3000	50, 75, 100, 150, 225, 300[1]

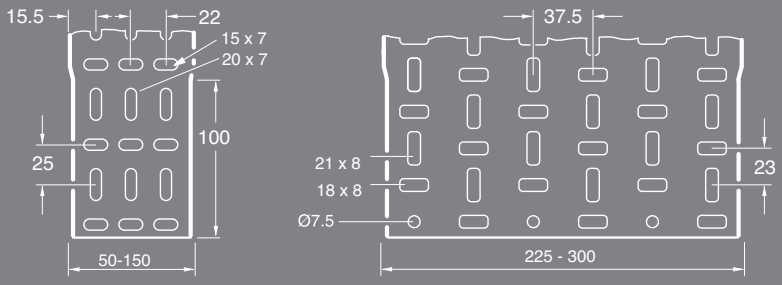
(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm



VAN GEEL SSL KABELBAAN

Voor lichte toepassingen is de Van Geel SSL kabelbaan ontwikkeld. Met een hoogte van slechts 12 millimeter is de SSL kabelbaan met geïntegreerde koppeling uitermate geschikt als secundaire goot.

PERFORATIEPATROON



Breedte 50 t/m 150 mm

Breedte 225 en 300 mm

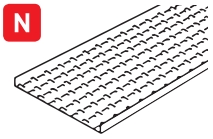
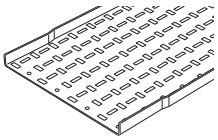
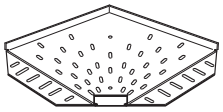
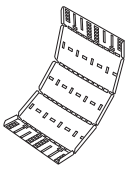
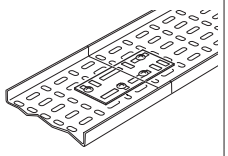
VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

Keuzetabel kabelbaan Van Geel SSL sendzimir

H = 12 mm

SEND 12

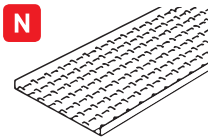
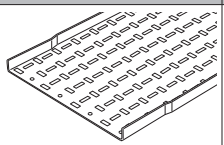
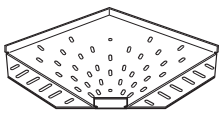
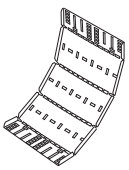
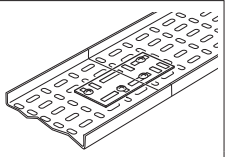
Breedte in mm	Kabelbaan zonder geïntegreerde koppeling	Kabelbaan met geïntegreerde koppeling	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	Bodemplaat
	N 				
	(Lengte 2000 mm)	(Lengte 3000 mm)			
50 SEND	SSL502MPG(2)	SSL50PG(3)	SSB50PG	SSAR50PG	FPG
75 SEND	SSL752MPG(2)	SSL75PG(3)	SSB75PG	SSAR75PG	
100 SEND	SSL1002MPG(2)	SSL100PG(3)	SSB100PG	SSAR100PG	
150 SEND	SSL1502MPG(2)	SSL150PG(3)	SSB150PG	SSAR150PG	
225 SEND	SSL2252MPG(2)	SSL225PG(3)	SSB225PG	SSAR225PG	
300(1) SEND	SSL3002MPG(2)	SSL300PG(3)	SSB300PG	SSAR300PG	
Bevestigings-materialen	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. 8200100 + 8200200	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. 8200100 + 8200200	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. 8200100 + 8200200	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref.nr. 8200100 + 8200200	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. 8200100 + 8200200

(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm
(2) Kabelbaan L2000 mm koppelen met bodemplaat
(3) Kabelbaan L3000 mm koppelen met bodemplaat is enkel nodig bij afgezaagde lengtes

Keuzetabel kabelbaan Van Geel SSL thermisch verzinkt

H = 12 mm

THVZ 12

Breedte in mm	Kabelbaan zonder geïntegreerde koppeling	Kabelbaan met geïntegreerde koppeling	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	Bodemplaat
	N 				
	(Lengte 2000 mm)	(Lengte 3000 mm)			
50 THVZ	SSL502MG(2)	SSL50G(3)	SSB50G	SSAR50G	FPG
75 THVZ	SSL752MG(2)	SSL75G(3)	SSB75G	SSAR75G	
100 THVZ	SSL1002MG(2)	SSL100G(3)	SSB100G	SSAR100G	
150 THVZ	SSL1502MG(2)	SSL150G(3)	SSB150G	SSAR150G	
225 THVZ	SSL2252MG(2)	SSL225G(3)	SSB225G	SSAR225G	
300(1) THVZ	SSL3002MG(2)	SSL300G(3)	SSB300G	SSAR300G	
Bevestigings-materialen	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref.nr. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Breedte 300 mm: 12x Ref.nr. LFDVGM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. LFDVGM6

(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm
(2) Kabelbaan L2000 mm koppelen met bodemplaat
(3) Kabelbaan L3000 mm koppelen met bodemplaat is enkel nodig bij afgezaagde lengtes

Keuzetabel kabelbaan Van Geel SSL RVS 316

H = 12 mm

RVS 316 12

Breedte in mm	Kabelbaan (Lengte 2000 mm)	Kabelbaan (Lengte 3000 mm)	Bochtstuk	Stijgstuk	Vervalstuk	Stijg-/verval-stuk	Bodemplaat
50 RVS 316	SSL502MS(2)	SSL50S(3)	SSB50S	SSIR50S	SSOR50S	SSAR50S	FS
75 RVS 316	SSL752MS(2)	SSL75S(3)	SSB75S	SSIR75S	SSOR75S	SSAR75S	
100 RVS 316	SSL1002MS(2)	SSL100S(3)	SSB100S	SSIR100S	SSOR100S	SSAR100S	
150 RVS 316	SSL1502MS(2)	SSL150S(3)	SSB150S	SSIR150S	SSOR150S	SSAR150S	
225 RVS 316	SSL2252MS(2)	SSL225S(3)	SSB225S	SSIR225S	SSOR225S	SSAR225S	
300(1) RVS 316	SSL3002MS(2)	SSL300S(3)	SSB300S	SSIR300S	SSOR300S		
Bevestigings-materialen	Breedte 50 - 225 mm: 4x, Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x, Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x, Breedte 300 mm: 12x Ref.nr. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x, Breedte 300 mm: 12x Ref.nr. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x, Breedte 300 mm: 12x Ref.nr. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 8x Ref.nr. LFDVSM6	Breedte 50 - 225 mm: 4x, Breedte 300 mm: 6x Ref.nr. LFDVSM6

(1) 300 mm breed heeft een hoogte van 18 mm
(2) Kabelbaan L2000 mm koppelen met bodemplaat
(3) Kabelbaan L3000 mm koppelen met bodemplaat is enkel nodig bij afgezaagde lengtes



N

LENGTE 2 METER

- Speciaal voor de OEM
- Zonder geïntegreerde koppeling, 'rechte uiteinden' koppelen alleen mogelijk met bodemplaten

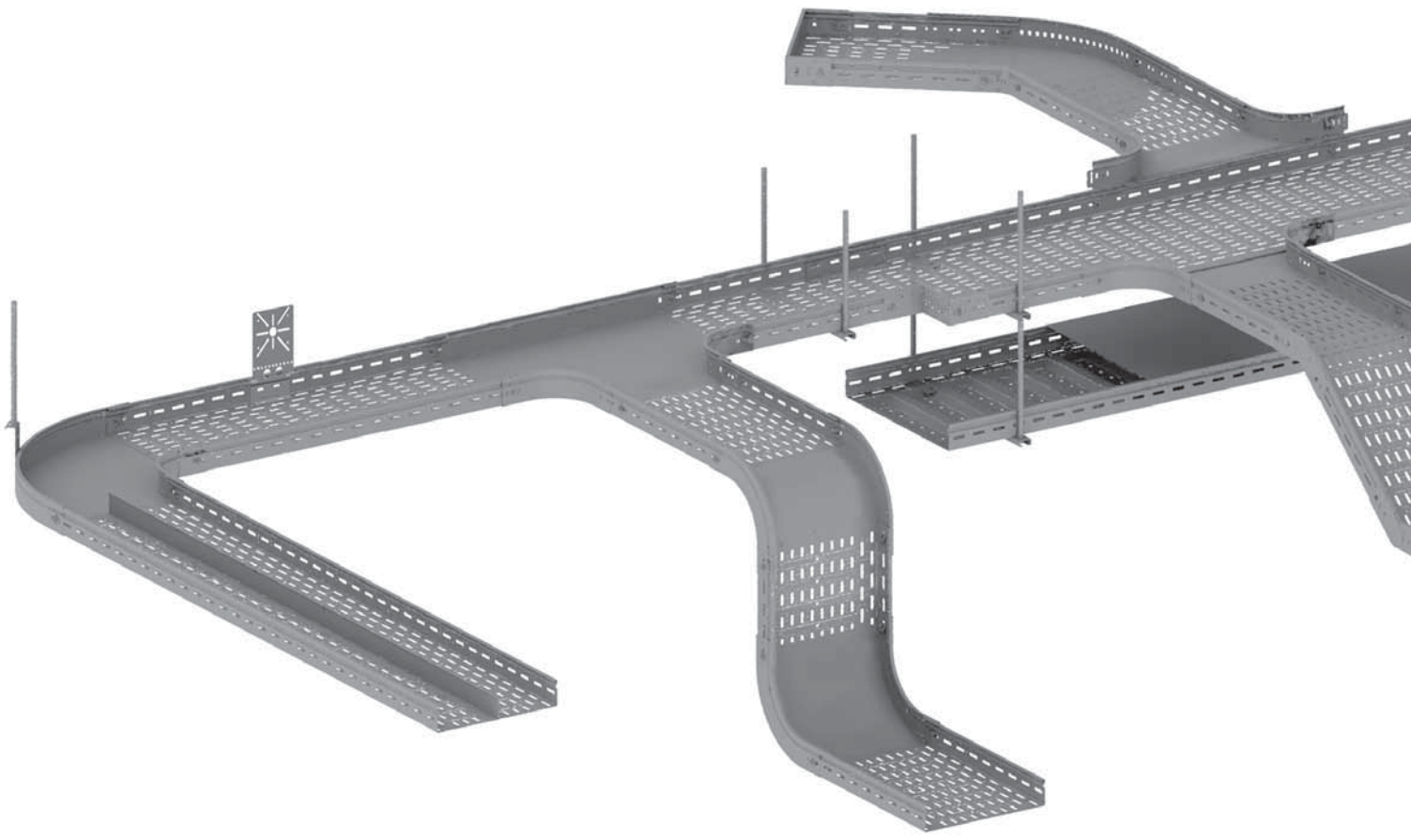
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

ROESTVAST STALEN VAN GEEL KABELGOOT

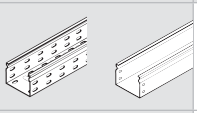
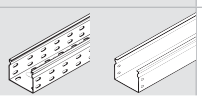
VOOR INDUSTRIE EN INFRASTRUCTUUR

In industriële omgevingen en in de infrastructuur zijn de systeemeisen voor kabeldraagsystemen vaak hoger. Agressieve omgevingen of hygiëne vragen om de toepassing van RVS producten. Om aan deze eisen te voldoen, bieden wij het kabelgootsysteem Van Geel P31 RVS aan. Verkrijgbaar in RVS 304 (hoogte 75mm) en RVS 316 (hoogte 60 mm) zijn deze systemen de oplossing (perfect afgestemd) voor:

- Tunnel
- Food
- Petrochemische industrie,



PROGRAMMA

Kabelgoot P31 RVS	Hoogte	Breedtes	Lengte	Materiaal
Blind en geperforeerd 	75 mm inwendig	75, 100, 150, 200, 300, 400 mm	3000 mm	RVS 304
Blind en geperforeerd 	60 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm	3000 mm	RVS 316

CONSOLECLIP



KLIKBAAR DEKSEL



SNELKOPPELPLAAT SCHROEFLOOS



KENMERKEN

- Volledig afsluitbaar systeem
- Verschillende uitvoeringen : blind en geperforeerd
- Zijwanden voor veiligheid voorzien van omgezette randen
- Keuze uit diverse ophangsystemen

NORMEN

Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)

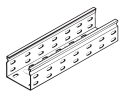
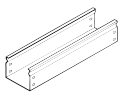
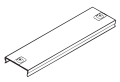
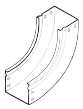
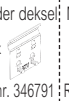
VOOR MEER INFORMATIE

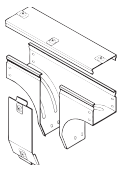
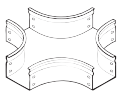
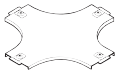
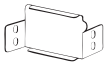
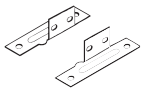
www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

CE

Keuzetabel kabelgoot Van Geel P31 RVS 304

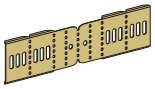
H = 75 mm

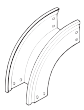
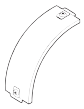
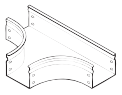
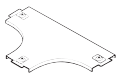
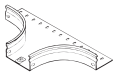
Breedte in mm	Kabelgoot		Hulpstukken					
	Kabelgoot geperforeerd	Kabelgoot blind	Deksel	Dekselklem	Bochtstuk	Deksel voor bochtstuk	Stijgstuk	
	 (Lengte 3000 mm)	 (Lengte 3000 mm)	 (Lengte 3000 mm)					
75 RVS 304	346305	346300	346313	341709	346408	346483	346420	
100 RVS 304	346306	346301	346314		346409	346484	346421	
150 RVS 304	346307	346302	346315		346410	346485	346422	
200 RVS 304	346308	346303	346316		346411	346486	346423	
300 RVS 304	346309	346304	346317		346412	346487	346424	
400 RVS 304	346310	346311	346312		346413	346488	346425	
Bevestigings-materialen	2x  Ref.nr. 346784	2x  Ref.nr. 346481	Click	-	Zonder deksel 4x  Ref.nr. 346791 / Met deksel 4x  Ref.nr. 346467	4x  Ref.nr. 341709	Zonder deksel 4x  Ref.nr. 346791 / Met deksel 4x  Ref.nr. 346467	

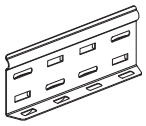
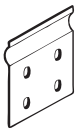
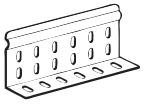
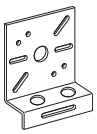
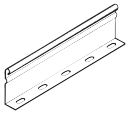
Breedte in mm	Hulpstukken			Toebehoren				
	Bodem aftakstuk	Kruisstuk	Deksel voor kruisstuk	Verloopstuk rechts	Verloopstuk links	Flensbeugelset	Eindschot	
						 T.b.v. wandophanging en/of vloerbevestiging		
75 RVS 304	346390	346450	346294				346457	
100 RVS 304	346391	346451	346295	346463 (50 mm)	346470 (50 mm)		346458	
150 RVS 304	346392	346452	346296	346464 (100 mm)	346471 (100 mm)		346459	
200 RVS 304	346393	346453	346297	346465 (150 mm)	346472 (150 mm)	346469	346460	
300 RVS 304	346394	346454	346298	346466 (200 mm)	346473 (200 mm)		346461	
400 RVS 304	346395	346455	346299				346462	
Bevestigings materialen-	6x  Ref.nr. 346467	Zonder deksel 8x  Ref.nr. 346791 / Met deksel 8x  Ref.nr. 346467	8x  Ref.nr. 341709	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

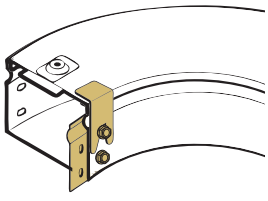
Ref.nr.	**Bevestigingsmaterialen**
RVS 304 346895	**Slotbout + kraagmoer** M6 x 10 mm



Ref.nr.	**Toebehoren**
RVS 304 345225	**Multicoupler EDU** RVS: bevestiging met 4x M6 x 10 mm ref.nr. 346895 o.a. verloopplaat en aftakstuk Ook toe te passen als koppelstuk verticaal verstelbaar   

Hulpstukken							
Deksel voor stijgstuk	Vervalstuk	Deksel voor vervalstuk	T-stuk	Deksel voor T-stuk	Aftakstuk	Deksel voor aftakstuk	Breedte in mm
							
346489	346432	346495	346444	346501	346282	346288	RVS 304 75
346490	346433	346496	346445	346502	346283	346289	RVS 304 100
346491	346434	346497	346446	346503	346284	346290	RVS 304 150
346492	346435	346498	346447	346504	346285	346291	RVS 304 200
346493	346436	346499	346448	346505	346286	346292	RVS 304 300
346494	346437	346500	346449	346506	346287	346293	RVS 304 400
4x Ref.nr. 341709	Zonder deksel: 4x Ref.nr. 346791 / Met deksel: 4x Ref.nr. 346467	4x Ref.nr. 341709	Zonder deksel: 6x Ref.nr. 346791 / Met deksel: 6x Ref.nr. 346467	6x Ref.nr. 341709	Zonder deksel: 4x Ref.nr. 346791 / Met deksel: 4x Ref.nr. 346467	4x Ref.nr. 341709	

Toebehoren						
Snelkoppelplaat schroefloos	Koppelplaat incl. bev. mat	Universele verbinder	Snelkoppelplaat	Montageplaat	Scheidings-schot	Breedte in mm
			 (met voorgemonteerde schroeven)			
346784	346467	346481	346791	0179-0100	346456	RVS 304 75
						RVS 304 100
						RVS 304 150
						RVS 304 200
						RVS 304 300
						RVS 304 400
Click	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2x Ref.nr. 346895	4x Ref.nr. 346895	



■ **Dekselklem voor hulpstukken**

Seperaat te bestellen
Bevestiging middels gebruikmaking bovenste bout en moer van de koppeling

Bevestigingsmaterialen (Pag. 178)

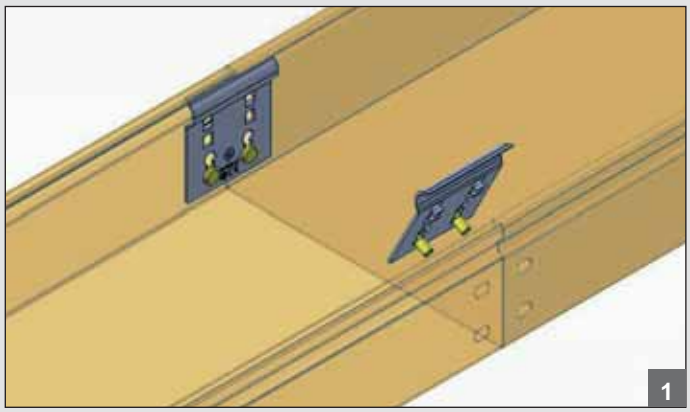
Ophangsystemen (Pag. 160)

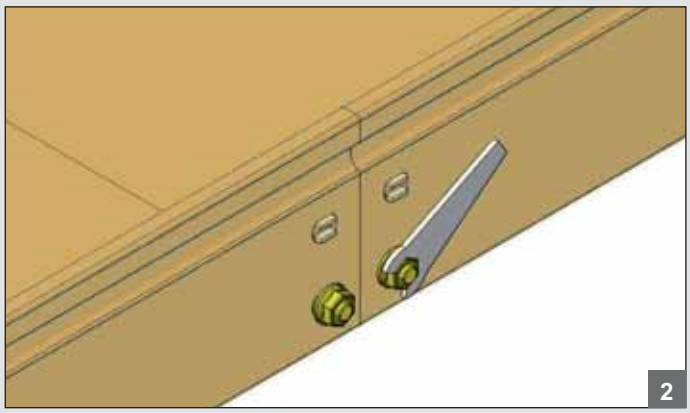
Kabelgoot Van Geel P31 montage-instructies

H = 75 mm

RVS 304 75

■ Montage-instructie snelkoppelplaat



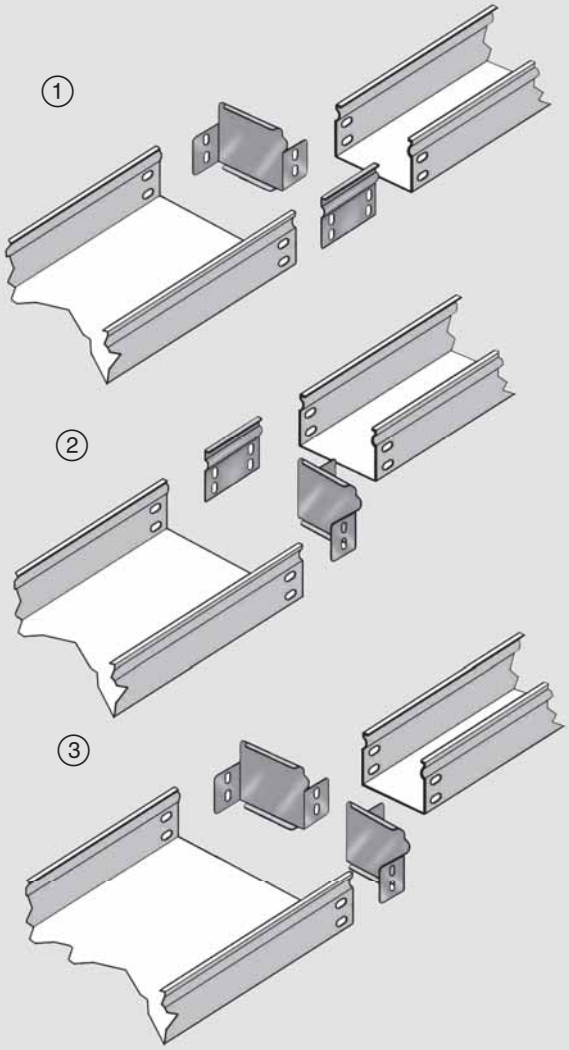


■ Keuzetabel koppelingen

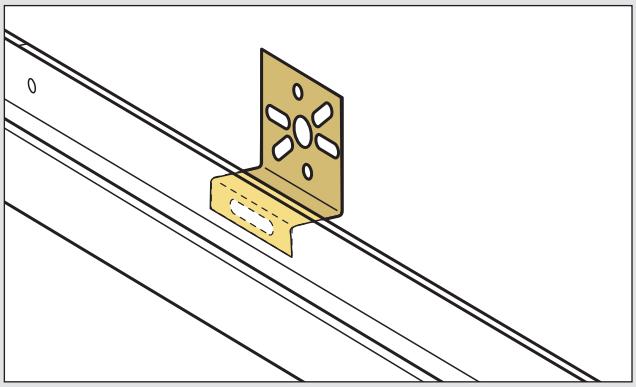
	346784	346481	346791	346467
Kabelgoot + kabelgoot	✔	✔	✔(1)	✔(1)
Kabelgoot blind + kabelgoot blind	-	✔	✔(1)	✔(1)
Kabelgoot + hulpstuk	-	-	✔	✔
Kabelgoot + hulpstuk (+ deksels)	-	-	-	✔
hulpstuk + hulpstuk	-	-	✔	✔
hulpstuk + hulpstuk (+ deksels)	-	-	-	✔

(1) t/m 300 mm breedte

■ Toepassing verloopstuk rechts ①, links ②, centraal ③



■ Montage-instructie montageplaat

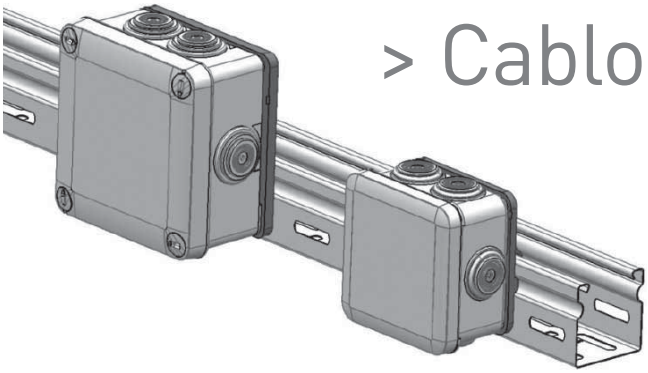


Plexo adapters

nu ook verkrijgbaar voor

> P31 kabelgoot pag. 49

> Cablofil draadgoot pag. 90





Door het succes van de Plexo adapter voor de Cablofil draadgoten is de range uitgebreid voor de P31 kabelgoten.

De adapter is toepasbaar op de H60, H75 en H100 in zowel de zij- als onderkant van de geperforeerde kabelgoot. Samen met de Plexo verdeeldozen een totaaloplossing voor uw kabelgoot tracé.

Plexo verdeeldozen zie pag. 550

PRODUCTVOORDELEN

- Snelle en eenvoudige montage
- Aftakdoos is bruikbaar op montageplaat en monteerbaar op de muur
- Kabels kunnen door membraan snel en eenvoudig ingevoerd worden
- Kenmerken:
  - Onverliesbare deksels
  - IP55
  - Markeerbaar aan zowel binnen- als buitenzijde



Voor **tunnelbouw** en industrie

Speciale ophangbeugels zijn ontwikkeld, om specifieke montage gemakkelijker te maken:

- Bij gebogen tunnelwanden
- Bij niet horizontale plafonds



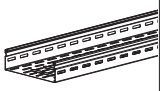
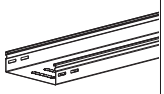
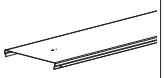
Ook getest voor functiebehoud E30 - E90

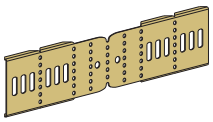
Norm: DIN 4102-12 NPR 2576: 2005

Meer advies over toepassen van functiebehoud Van Geel kabelgoot P31 RVS 316.
Informeer bij sales.support@legrand.nl of bel 0411 - 65 33 02.

Keuzetabel Van Geel P31 kabelgoot RVS 316
H = 60 mm

RVS 316 L 60

Breedte in mm	Kabelgoot geperforeerd	Kabelgoot blind	Deksel	Bodem koppelplaat	Gootbeugel SF	C-rail E90 PSF	Console CB
							N 
	(Lengte 3000 mm)	(Lengte 3000 mm)	(Lengte 3000 mm)	enkel nodig bij functiebehoud			
75 RVS 316 L	346790	346800	346613				
100 RVS 316 L	346798	346801	346614		346900	346910	350814
150 RVS 316 L	346792	346802	346615				350824
200 RVS 316 L	346793	346803	346616	346119	346901	346911	350834
300 RVS 316 L	346794	346804	346617	346120	346902	346912	350844
400 RVS 316 L	346795	346805	346612	346121	346903	346913	350854
500 RVS 316 L	346796	346806	346777	346122			
600 RVS 316 L	346797	346807	346778	346123			
Bevestigingsmaterialen	2x 346812	2x 346812	Click	Click	Click	Click	2x 346895

Breedte in mm	Multi coupler	Verbinder universeel EC	Scheidingsschot
			
75 - 600	346789	346812	CM923024
Bevestigingsmaterialen	2x 346895	2x 346895	1x COTJ CM923054 Click

■ Montage voorbeelden Multi coupler

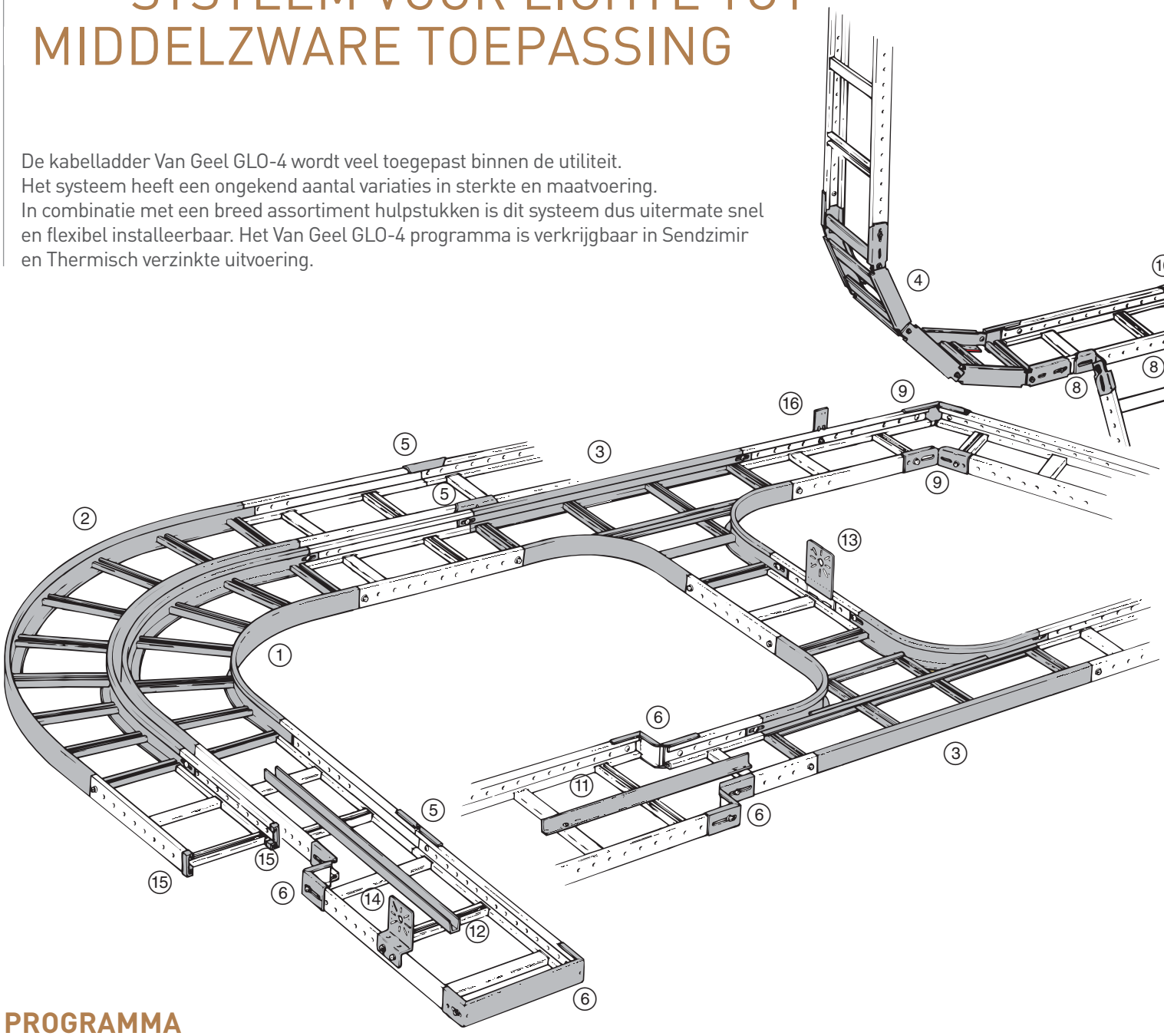


Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

VAN GEEL KABELLADDER GLO-4

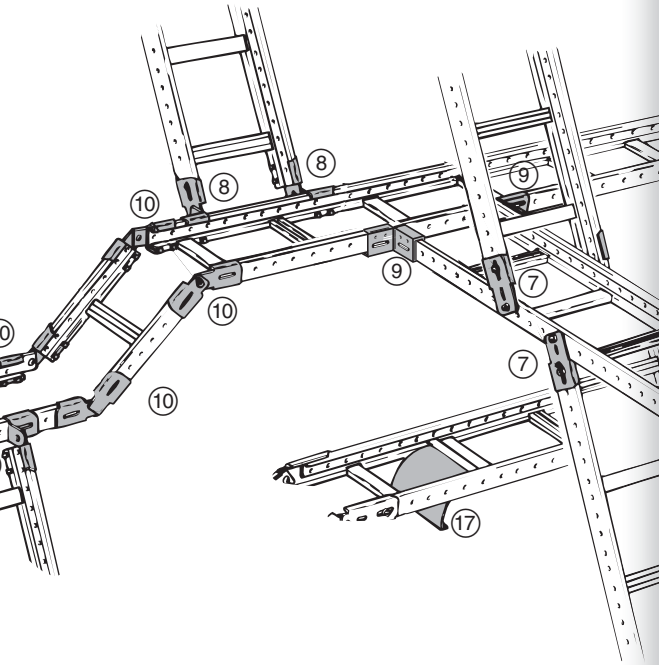
SYSTEEM VOOR LICHTE TOT MIDDELZWARE TOEPASSING

De kabelladder Van Geel GLO-4 wordt veel toegepast binnen de utiliteit.
Het systeem heeft een ongekend aantal variaties in sterkte en maatvoering.
In combinatie met een breed assortiment hulpstukken is dit systeem dus uitermate snel en flexibel installeerbaar. Het Van Geel GLO-4 programma is verkrijgbaar in Sendzimir en Thermisch verzinkte uitvoering.



PROGRAMMA

	Hoogtes	Breedtes	Sportafstanden	Overige kenmerken sporten en zijwanden	Lengtes	Materiaal/afwerkingen
Kabelladder GLO-4 licht	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ongeperforeerde sport (22 x 10 mm)	3000, 6000 mm	Sendzimir verzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Geperforeerde zijwandprofielen en lage, ongeperforeerde sporten (22 x 10 mm) Sporten om en om naar boven en beneden	3000 mm	Sendzimir verzinkt
Kabelladder GLO-4 middel-zwaar	**60 mm**	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Geperforeerde zijwandprofielen en verhoogde, geperforeerde sporten (22 x 28 mm) Sporten om en om naar boven en beneden	3000 mm	Sendzimir verzinkt Thermisch verzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Geperforeerde sport (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimir verzinkt Thermisch verzinkt
Stijgladder	**60 mm**	200, 600 mm	300 mm	Geperforeerde sport (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimir verzinkt



① Binnenbocht
② Buitenbocht
③ T-stuk
④ Stijg-/vervalstuk
⑤ Klikkoppelstuk
⑥ Verloop-/eindplaat
⑦ Verbinderflens
⑧ Aanhaakset verstelbaar
⑨ Koppelstuk/hoekverbinder
⑩ Koppelset instelbaar
⑪ Scheidingsschot type L
⑫ Scheidingsgoot
⑬ Klemmontageplaat
⑭ Montageplaat universeel
⑮ Eindkapset
⑯ Buishouder
⑰ Afbuigplaat

KENMERKEN

- Te koppelen met schroefloze klikkoppeling
- Compleet programma hulpstukken en toebehoren
- Hulpstukken monteerbaar zonder koppelplaat (inschuifbaar)
- Sporten van hulpstukken zijn allen met de opening naar boven gemonteerd met een vaste sportafstand van + 200 mm
- Keuze uit diverse ophangsystemen
- Getest en goedgekeurd programma voor tal van toepassingen
- Op aanvraag leverbaar:
  - Afwijkende sportafstanden voor kabelladder
  - Gelakte uitvoering, polyester epoxy poedercoating

NORMEN

- Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Sendzimir verzinkt volgens NEN EN 10346
- Thermisch verzinkt volgens NEN EN 1461 (+/-50mu)

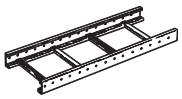
VOOR MEER INFORMATIE

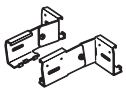
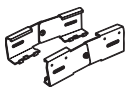
www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

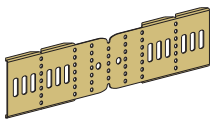
CE

Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

H = 60 mm licht

Breedte	Kabelladder				Stijgladder	Deksel
						
	Sportafstand 300 mm		Sportafstand 200 mm	Sportafstand 100 mm	Sportafstand 300 mm	
	Lengte 3000 mm	Lengte 6000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm
200 mm SEND	8311132	8311162	8311122	8311112	8319632	8211120
300 mm SEND	8311133	8311163	8311123	8311113	8319633	8211130
400 mm SEND	8311134	8311164	8311124	8311114	8319634	8211140
500 mm SEND	8311135	8311165	8311125	8311115	8319635	8211150
600 mm SEND	8311136	8311166	8311126	8311116	8319636	8211160
Bevestigings-materiaal	2x 8313180	2x 8313180	2x 8313180	2x 8313180	-	4x (1)

Breedte	Verloop-/eind-plaat	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Wandbeugel	Scheidings-schot L
							
	Lengte 795 mm						
200 - 600 mm SEND	341161	8313120	8313130	8313140	8313150	8313160	8231201
Bevestigings-materiaal	2x (2)	2x (2)	Click	Click	Click	2x (2)	4x (3)

Breedte	Toebehoren				
	Eindkapset	Afschermprofiel	Buishouder	Multicoupler H60	Klemstuk
					
	Beschermkap voor ladderkopeinde	Afscherming van afgekorte kabelladders, lengte 3000 mm		Maken van hulp-stukken(zie pag. 135)	
	Kunststof geel	Kunststof grijs	Sendzimir	Sendzimir	Thermisch
200 - 600 mm SEND	8302210	8302000	8235600	350042	8367030
Bevestigings-materiaal	-	-	2x (2)	4x (2)	1x (2)

Dekselklem Let op, RVS	Binnenbocht	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Klikkoppelstuk	Breedte
8236000	8312112	8312122	8312132	8312152	8313180	SEND 200 mm
	8312113	8312123	8312133	8312153		SEND 300 mm
	8312114	8312124	8312134	8312154		SEND 400 mm
	8312115	8312125	8312135	8312155		SEND 500 mm
	8312116	8312126	8312136	8312156		SEND 600 mm
	4x (2)	4x (2)	6x (2)	4x (2)	Click	

P31 H = 25 mm als scheidingsgoot			Universele aanzetbocht	Klem-montageplaat	Montageplaat universeel	Montageplaat horizontaal(4)	Breedte
Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm					
340045	340046	340048	8312190	8312010	8235200	8312020	SEND 200 - 600 mm
Bevestigen met Colring kabelbanden			2x (2)	Click	2x (2)	Click	

Toebehoren		
Montageplaat steekverbinding (zie pag. 135)		
N	N	
Enkelvoudig	Meervoudig	Breedte
350179	350159	SEND 200 - 600 mm
2x (2)	2x (2)	

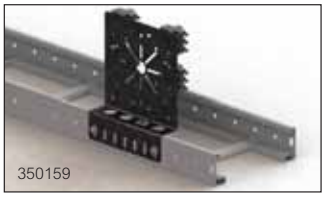
(1) Dekselklem RVS ref.nr. 8236000

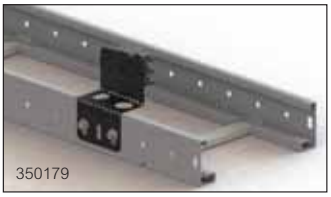
(2) Kraagschroef M6 x 10 ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 ref.nr. 8200200

(3) Glijmoer M5 ref.nr. 8313000

(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

Toepassing montageplaat steekverbinding



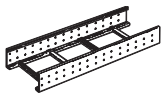


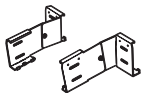
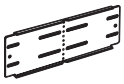
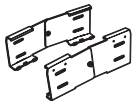
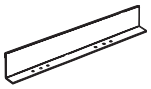
Bevestigingsmaterialen (pag. 135)

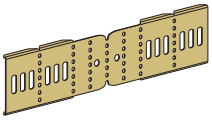
Colring kabelbanden (pag. 548)

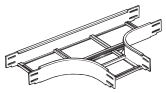
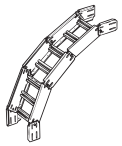
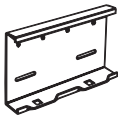
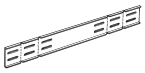
Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

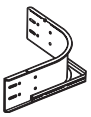
H = 100 mm licht

Breedte	Kabelladder			Deksel	Dekselklem	Binnenbocht
						
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm	Sportafstand 100 mm			
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm		
200 mm SEND	8311232	8311222	8311212	8211120	8236000	8312212
300 mm SEND	8311233	8311223	8311213	8211130		8312213
400 mm SEND	8311234	8311224	8311214	8211140		8312214
500 mm SEND	8311235	8311225	8311215	8211150		8312215
600 mm SEND	8311236	8311226	8311216	8211160		8312216
Bevestigings-materiaal	2x 8313280	2x 8313280	2x 8313280	4x (1)	Click	8x (2)

Breedte	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Scheidings-schot L
					
200 - 600 mm SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312200
Bevestigings-materiaal	4x (2)	Click	4x (2)	Click	4x (3)

Breedte	Toebehoren				
	Eindkapset	Afschermprofiel	Buishouder	Multicoupler H60	Klemstuk
					
	Beschermkap voor ladderkopeinde	Afscherming van afgekorte kabelladders, lengte 3000 mm		Maken van hulp-stukken(zie pag. 135)	
	Kunststof geel	Kunststof grijs	Sendzimir	Sendzimir	Thermisch
200 - 600 mm SEND	8302210	8302000	8235600	341226	8367030
Bevestigings-materiaal	-	-	2x (2)	4x (2)	1x (2)

	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Klikkoppelstuk	Verloop-/eindplaat	
						
					Lengte 795 mm	**Breedte**
	8312222	8312232	8312252	8313280	350009	SEND **200 mm**
	8312223	8312233	8312253			SEND **300 mm**
	8312224	8312234	8312254			SEND **400 mm**
	8312225	8312235	8312255			SEND **500 mm**
	8312226	8312236	8312256			SEND **600 mm**
	8x (2)	12x (2)	8x (2)	Click	4x (2)	

	P31 H = 25 mm als scheidingsgoot			Universele aanzetbocht	Montageplaat universeel	
						
	Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm			**Breedte**
	340045	340046	340048	8312290	8235200	SEND **200 - 600 mm**
	Bevestigen met Colring kabelbanden			4x (2)	2x (2)	

	Toebehoren		
	Montageplaat steekverbinding (zie pag. 135)		
	N 	N 	
	Enkelvoudig	**Meervoudig**	**Breedte**
	350179	350159	SEND **200 - 600 mm**
	2x (2)	2x (2)	

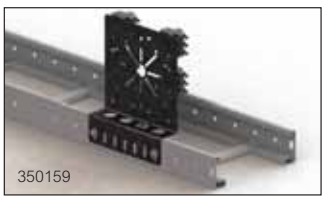
(1) Dekselklem RVS ref.nr. 8236000

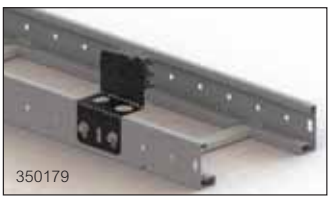
(2) Kraagschroef M6 x 10 ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 ref.nr. 8200200

(3) Glijmoer M5 ref.nr. 8313000

(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

Toepassing montageplaat steekverbinding



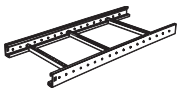


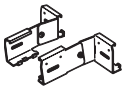
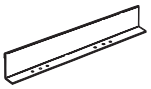
Bevestigingsmaterialen (pag. 135)

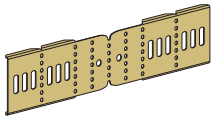
Colring kabelbanden (pag. 548)

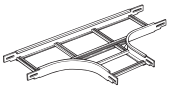
Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

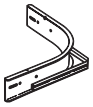
H = 60 mm middelzwaar

Breedte	Kabelladder		Deksel	Dekselklem	Binnenbocht	
						
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm				
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm			
200 mm SEND	8311432	8311422	8211120	8236000	8312412	
300 mm SEND	8311433	8311423	8211130		8312413	
400 mm SEND	8311434	8311424	8211140		8312414	
500 mm SEND	8311435	8311425	8211150		8312415	
600 mm SEND	8311436	8311426	8211160		8312416	
Bevestigings-materiaal	2x 8313180	2x 8313180	4x (1)	Click	4x (2)	

Breedte	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Scheidings-schot L	
						
200 - 600 mm SEND	8313120	8313130	8313140	8313150	8312400	
Bevestigings-materiaal	2x (2)	Click	2x (2)	Click	4x (3)	

Breedte	Toebehoren					
	Eindkapset	Afschermprofiel	Buishouder	Multicoupler H60	Klemstuk	
						
	Beschermkap voor ladderkopeinde	Afscherming van afgekorte kabelladders, lengte 3000 mm		Maken van hulp-stukken(zie pag. 135)		
	Kunststof geel	Kunststof grijs	Sendzimir	Sendzimir	Thermisch	
200 - 600 mm SEND	8302210	8302000	8235600	350042	8367030	
Bevestigings-materiaal	-	-	2x (2)	4x (2)	1x (2)	

	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Klikkoppelstuk	Verloop-/eindplaat	
						
					Lengte 795 mm	**Breedte**
	8312422	8312432	8312452	8313180	341161	SEND **200 mm**
	8312423	8312433	8312453			SEND **300 mm**
	8312424	8312434	8312454			SEND **400 mm**
	8312425	8312435	8312455			SEND **500 mm**
	8312426	8312436	8312456			SEND **600 mm**
	4x (2)	6x (2)	4x (2)	Click	2x (2)	

	P31 H = 25 mm als scheidingsgoot			Universele aanzetbocht	Klem-montageplaat	Montageplaat universeel	Montageplaat horizontaal(4)	
								
	Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm					**Breedte**
	340045	340046	340048	8312490	8312010	8235200	8312020	SEND **200 - 600 mm**
	Bevestigen met Colring kabelbanden			2x (2)	Click	2x (2)	Click	

	Toebehoren		
	Montageplaat steekverbinding (zie pag. 135)		
	 N	 N	
	Enkelvoudig	**Meervoudig**	**Breedte**
	350179	350159	SEND **200 - 600 mm**
	2x (2)	2x (2)	

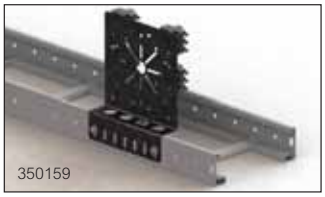
(1) Dekselklem RVS ref.nr. 8236000 

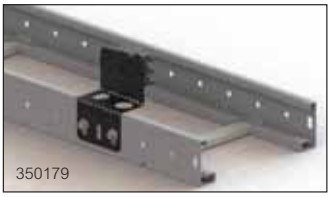
(2) Kraagschroef M6 x 10 ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 ref.nr. 8200200 

(3) Glijmoer M5 ref.nr. 8313000 

(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

Toepassing montageplaat steekverbinding



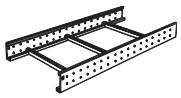


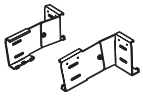
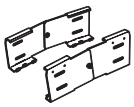
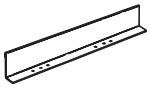
Bevestigingsmaterialen (pag. 135)

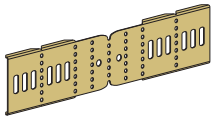
Colring kabelbanden (pag. 548)

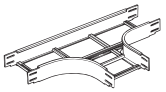
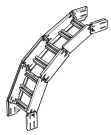
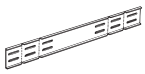
Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 sendzimir

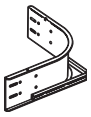
H = 100 mm middelzwaar

Breedte	Kabelladder		Deksel	Dekselklem	Binnenbocht
					
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm			
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm		
200 mm SEND	8311532	8311522	8211120	8236000	8312512
300 mm SEND	8311533	8311523	8211130		8312513
400 mm SEND	8311534	8311524	8211140		8312514
500 mm SEND	8311535	8311525	8211150		8312515
600 mm SEND	8311536	8311526	8211160		8312516
Bevestigings-materiaal	2x 8313280	2x 8313280	4x (1)	Click	8x (2)

Breedte	Verbinderflens voor stijg/verval-verbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Koppelset instelbaar	Scheidings-schot L
					
200 - 600 mm SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312500
Bevestigings-materiaal	4x (2)	Click	4x (2)	Click	4x (3)

Breedte	Toebehoren				
	Eindkapset	Afschermprofiel	Buishouder	Multicoupler H60	Klemstuk
					
	Beschermkap voor ladderkopeinde	Afscherming van afgekorte kabelladders, lengte 3000 mm		Maken van hulp-stukken(zie pag. 135)	
	Kunststof geel	Kunststof grijs	Sendzimir	Sendzimir	Thermisch
200 - 600 mm SEND	8302210	8302000	8235600	351226	8367030
Bevestigings-materiaal	-	-	2x (2)	4x (2)	1x (2)

	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Klikkoppelstuk	Verloop-/eindplaat	
						
					Lengte 795 mm	**Breedte**
	8312522	8312532	8312552	8313280	350009	SEND **200 mm**
	8312523	8312533	8312553			SEND **300 mm**
	8312524	8312534	8312554			SEND **400 mm**
	8312525	8312535	8312555			SEND **500 mm**
	8312526	8312536	8312556			SEND **600 mm**
	8x (2)	12x (2)	8x (2)	Click	4x (2)	

	P31 H = 25 mm als scheidingsgoot			Universele aanzetbocht	Montageplaat universeel	
						
	Breedte 75 mm	Breedte 100 mm	Breedte 200 mm			**Breedte**
	340045	340046	340048	8312590	8235200	SEND **200 - 600 mm**
	Bevestigen met Colring kabelbanden			4x (2)	2x (2)	

	Toebehoren		
	Montageplaat steekverbinding (zie pag. 135)		
	 N	 N	
	Enkelvoudig	**Meervoudig**	**Breedte**
	350179	350159	SEND **200 - 600 mm**
	2x (2)	2x (2)	

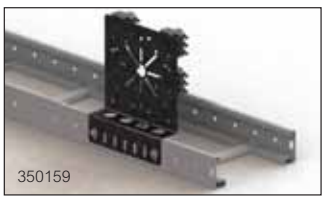
(1) Dekselklem RVS ref.nr. 8236000

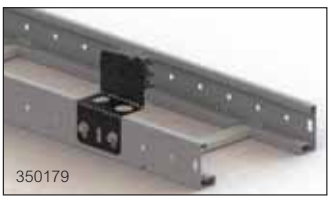
(2) Kraagschroef M6 x 10 ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 ref.nr. 8200200

(3) Glijmoer M5 ref.nr. 8313000

(4) Alleen bij GLO-4 H = 60 mm met sportafstand 300 mm

Toepassing montageplaat steekverbinding



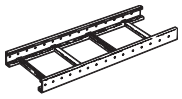


Bevestigingsmaterialen (pag. 135)

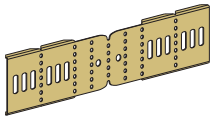
Colring kabelbanden (pag. 548)

Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 thermisch verzinkt

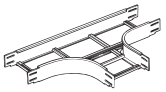
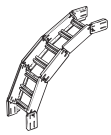
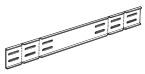
H = 60 mm middelzwaar

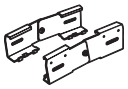
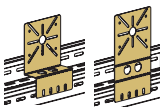
Breedte	Kabelladder		Deksel	Dekselklem Let op, RVS	Binnenbocht
					
	Sportafstand 300 mm	Sportafstand 200 mm			
	Lengte 3000 mm	Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm		
200 mm THVZ	8361432	8361422	8261120		8362412
300 mm THVZ	8361433	8361423	8261130		8362413
400 mm THVZ	8361434	8361424	8261140	8236000	8362414
500 mm THVZ	8361435	8361425	8261150		8362415
600 mm THVZ	8361436	8361426	8261160		8362416
Bevestigings-materiaal	2x 8363180	2x 8363180	4x (1)	Click	2x M6 x 12 mm (2)

Breedte	Verbinderflens voor stijg/vervalverbindingen	Aanhaakset verstelbaar	Koppelstuk-/ hoekverbinder	Wandbeugel
200 - 600 mm THVZ	8363120	8363130	8363140	8363160
Bevestigings-materiaal	2x M6 x 12 mm (2)	Click	2x M6 x 12 mm (2)	-

Breedte	Toebehoren			
	Eindkapset	Afschermprofiel	Multicoupler H60	Klemstuk
				
	Beschermkap voor ladderkopeinde	Afscherming van afgekorte kabelladders, lengte 3000 mm	Maken van hulpstukken (zie pag. 135)	
	Kunststof geel	Kunststof grijs	Thermisch	Thermisch
200 - 600 mm SEND	8302210	8302000	350043	8367030
Bevestigings-materiaal	-	-	4x M6 x 12 mm (2)	1x M6 x 12 mm (2)

THVZ 60

	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Klikkoppelstuk	Verloopeindplaat	Breedte
						
	8362422	8362432	8362452	8363180	343161	THVZ 200 mm
	8362423	8362433	8362453			THVZ 300 mm
	8362424	8362434	8362454			THVZ 400 mm
	8362425	8362435	8362455			THVZ 500 mm
	8362426	8362436	8362456			THVZ 600 mm
	4x M6 x 12 mm (2)	6x M6 x 12 mm (2)	4x M6 x 12 mm (2)	Click	2x (2)	

	Koppelset instelbaar	Scheidingsschot L	Montageplaat universeel	Montageplaat horizontaal Alleen geschikt voor sportafstand 300 mm	Breedte
					
	8363150	CM923013	350156	8362020	THVZ 200 - 600 mm
	Click	4x (3)	2x M6 x 12 mm (2)	Click	

(1) Dekselklem ref.nr. 8236000

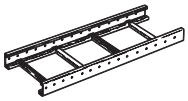
(2) Zeskantbout M6 x 12 mm ref.nr. 8069905 + zeskantmoer M6 ref.nr. 8069908 + sluitring M6 ref.nr. 8363031

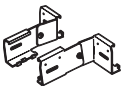
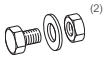
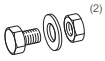
(3) Slotbout + kraagmoer M6x12 ref.nr. CM801007

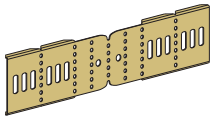
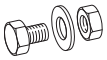
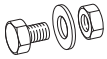
Bevestigingsmaterialen (pag. 135)

Keuzetabel kabelladder Van Geel GLO-4 thermisch verzinkt

H = 100 mm middelzwaar

Breedte	Kabelladder  Sportafstand 300 mm Lengte 3000 mm	Deksel  Lengte 2000 mm	Dekselklem Let op, RVS 	Binnenbocht 
200 mm THVZ	8361532	8261120	8236000	8362512
300 mm THVZ	8361533	8261130		8362513
400 mm THVZ	8361534	8261140		8362514
500 mm THVZ	8361535	8261150		8362515
600 mm THVZ	8361536	8261160		8362516
Bevestigings-materiaal	2x 8363280	4x  (1)	Click	8x  (2)

Breedte	Verbinderflens voor stijg/vervalverbindingen 	Aanhaakset verstelbaar 	Koppelstuk-/ hoekverbinder 
200 - 600 mm THVZ	8363220	8363230	8363240
Bevestigings-materiaal	4x  (2)	Click	4x  (2)

Breedte	Toebehoren			
	Eindkapset  **Beschermkap voor ladderkopeinde** **Kunststof geel**	**Afschermprofiel**  **Afscherming van afgekorte kabelladders, lengte 3000 mm** **Kunststof grijs**	**Multicoupler H60**  **Maken van hulpstukken** (zie pag. 135) **Thermisch**	**Klemstuk**  **Thermisch**
200 - 600 mm SEND	8302210	8302000	343226	8367030
Bevestigings-materiaal	-	-	4x  M6 x 12 mm (2)	1x  M6 x 12 mm (2)

THVZ 100

	Buitenbocht	T-stuk	Stijg-/vervalstuk	Klikkoppelstuk	Breedte
	8362522	8362532	8362552	8363280	THVZ 200 mm
	8362523	8362533	8362553		THVZ 300 mm
	8362524	8362534	8362554		THVZ 400 mm
	8362525	8362535	8362555		THVZ 500 mm
	8362526	8362536	8362556		THVZ 600 mm
	8x (2)	12x (2)	8x (2)	Click	

	Koppelset instelbaar	Scheidingsschot L	Universele aanzetbocht	Montageplaat universeel	Breedte
	8363250	8362500	8362590	350156	THVZ 200 - 600 mm
	Click	4x (3)	4x (2)	2x (2)	

(1) Dekselklem ref.nr. 8236000

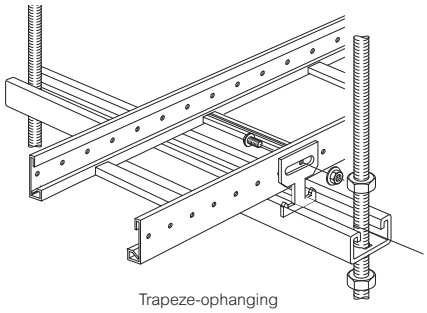
(2) Zeskantbout M6 x 12 mm ref.nr. 8069905 + zeskantmoer M6 ref.nr. 8069908 + sluitring M6 ref.nr. 8363031

(3) Slotbout + kraagmoer M6x12 ref.nr. CM801007

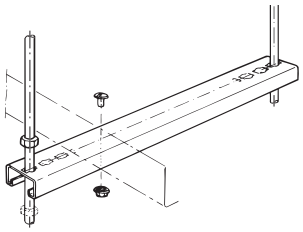
Bevestigingsmaterialen (pag. 135)

Van Geel GLO-4 specifieke ophangsystemen plafondophanging

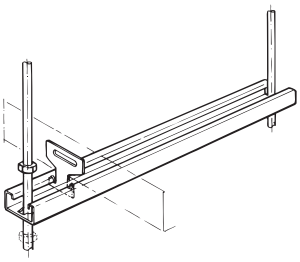
draadstangophangingen



Trapeze-ophanging



Trapeze-ophanging



Trapeze-ophanging

Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

Draadstangophangingen

Ref.nr. SEND	Ref.nr. THVZ		
		Draadstang M8 3000 N	
		Lengte	
8234008		1000 mm	
8234108		2000 mm	
8234208		3000 mm	
		Draadstang M10 5800 N	
8234000	8264000	1000 mm	
8234100		2000 mm	
8234200		3000 mm	
		Verlengnippel	Max. belasting
8234508		M8 x 24 mm	3000 N
8234500		M10 x 30 mm	5800 N
		Plafondbeugel universeel 1500 N	
8232000		Ook geschikt voor montage tegen niet geheel horizontale plafonds, om een verticale stand van de draadstang te garanderen Inclusief scharnierplaten	
		Plafondbeugel 2500 N	
8232100	8262100	Plafondbeugel	
		Spantklem 1500 N	
		Flensdikte	
8232400		3-7 mm	
8232500		7-13 mm	
8232600		13-20 mm	
		Zijdelingse ophangbeugel 1200 N	
8318000		Voor GLO-4 ladder; geschikt voor etage-ophanging Steek draadstangophanging = ladderbreedte + 38 mm Send: vastzetten met 1x M6 x 10 mm, kraagschroef + sluitring + zeskantmoer Thvz: vastzetten met 1x M6 x 12 mm, zeskantbout + sluitring + zeskantmoer	
		Middenconsole 1200 N	
		Voor middenophanging GLO-4 ladder bevestigen met midden-consoleklem ref.nr. 8317060 of 8367060	
		Lengte	
8317272	8367272	200 mm	
8317273	8367273	300 mm	
8317274	8367274	400 mm	
8317275	8367275	500 mm	
8317276	8367276	600 mm	

Draadstangophangingen (vervolg)

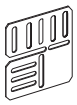
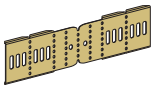
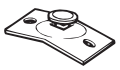
Ref.nr. SEND	Ref.nr. THVZ		
		Ophangrail C30 x 15 mm	
		Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10 bevestigings-materiaal	
		Lengte	
8237000		2000 mm	
8237001		3000 mm	
		Bevestigingsset	
8237100		Voor ophangrail C30 x 15 mm Voor bevestiging van ophangrail op profielbalken, flensdikte max. 15 mm. Bestaat uit 1 klauw-beugel, 1 zeskantbout M10 x 60 mm, 1 sluitring en 1 moer M10	
		Schuifmoer M10	
8237200		Voor ophangrail C30 x 15 mm	
		Profiel C40 x 22	Lengte
8719321	8769321	Ongeperforeerd	2000 mm
8719320	8769320	Geperforeerd	2000 mm
8719330	8769330	Geperforeerd	3000 mm
		Sport C40 x 22	
		Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10 bevestingsmateriaal	
		Lengte	
	8769302	194 mm	
	8769303	294 mm	
	8769304	394 mm	
	8769305	494 mm	
	8769306	594 mm	
	8769307	694 mm	
	8769308	794 mm	
	8769309	894 mm	
	8769310	940 mm	
	8769311	1094 mm	
	8769312	1194 mm	
		Montage-anker	
341172		Voor C40 sport	

Bevestigingsmaterialen + toebehoren
(pag. 135)

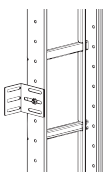
Van Geel GLO-4
Specifieke ophangsystemen
toebehoren & bevestigingsmaterialen

SEND THVZ

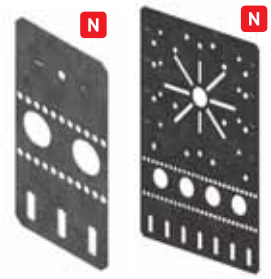
Toebehoren

Ref.nr. SEND	Ref.nr. THVZ		
	8367030	**Consoleklem voor GLO-4** Voor het bevestigen van ladder H = 60 mm en H = 100 mm op consoles. Twee stuks nodig per console. Vastzetten met 1x M6 x 12 mm zeskantbout + sluitring + zeskantmoer	
340183		**Universele montagebeugel "De joker"** Vastzetten met 1 x M6 x 10 mm kraagschroef + kraagmoer	
8313170		**Universele hoekbeugel 105 x 42 mm** Te gebruiken bij C40 profiel Vastzetten met 2 x M8 x 16 mm slotbout + sluitring + zeskantmoer	
350042	350043	**Multicoupler EDU H60** Send/RAL: 4x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling o.a. Verloopplaat Verloopstuk Aftakstuk	
341226	343226	**Multicoupler EDU H100** Send/RAL: 4x M6 x 10 mm Thvz: 4x M6 x 12 mm per koppeling o.a. Verloopplaat Verloopstuk Aftakstuk	
8317060		**Middenconsoleklem voor GLO-4** Voor het bevestigen van ladder H = 60 mm en 100 mm op midden- consoles ref.nr. 8317272/76 Twee stuks nodig per console Inclusief bevestigingsschroef en moer	

Bevestigingsmaterialen

Ref.nr. SEND	Ref.nr. THVZ		
		Kraagschroef Met vertanding, zelfborgend	
8200100		M6 x 10 mm	
8019901		M8 x 16 mm	
		Kraagmoer Met vertanding, zelfborgend	
8200200		M6	
8019902		M8	
		Zeskantbout	
8313020		M8 x 22	
	8069905	M6 x 12	
	8069903	M8 x 20	
		Slotbout	
8713071		M8 x 16 mm	
8713070	8069941	M8 x 35 mm	
8713080	8069942	M8 x 50 mm	
	8069935	M10 x 25 mm	
		Zeskantmoer	
	8069908	M6	
8313060	8069907	M8	
8200300	8069906	M10	
		Vlakke sluitring	
	8363031	6,6 x 22 x 2 mm	
8313030	8069943	8,4 x 25 x 2 mm	
8200400	8069909	10,5 x 21 x 2 mm	
	8069946	10,5 x 30 x 2,5 mm	
		Ankermoer C40	
8313010		M8	
		Glijmoer M5	
8313000		Inclusief schroef M5	
		Wandbeugel	
8313160	8363160	80 x 56 mm Voor verticale plaatsing van de kabelladder Muurafstand tot onderzijde van de kabelladder instelbaar van 2 t/m 40 mm Twee stuks nodig per 1500 mm	

MONTAGEPLATEN
VOOR STEKERBAAR INSTALLEREN



350179 350159

De nieuwe montageplaten (schetsplaten) worden bevestigd aan de kabeldraag-systemen van Legrand en zijn op maat gemaakt voor de stekerbare oplossingen van o.a. Wago Winsta.

Installeren wordt een kwestie van 'plug and play'. U niet meer op de bouw kabels te strippen of op maat te maken. Stekerbaar installeren bespaart veel tijd en voorkomt faalkosten.

KENMERKEN / USP

- Perfecte strakke installatie door speciale uitdrukpunten in montageplaat
  - In combinatie met Wago Winsta oplossingen geen rotatie meer mogelijk
- Montageplaten voor zowel enkelvoudige als voor meervoudige stekerbare oplossingen
- Montageplaten zijn voorzien van perforatie om te kunnen buigen voor horizontale installatie
- Montageplaten uitgevoerd in Sendzimir verzinkt
  - Toe te passen in utiliteitsprojecten, normale binnenomgeving
- Installatie montageplaten:
  - P31 kabelgoot / GLO-4 kabelladder met schroefverbinding (bevestigen met M6 bout en moer)
  - Cablofil draadgoot met klikverbinding (ref.nr.'s 350169 + 350189)

P31 MULTICOUPLER
MULTIFUNCTIONELE KOPPELING



350042 (Send) 350043 (Thnvz)

De Multicoupler (Send: ref.nr. 350042 ; Thnvz: ref.nr. 350043) zorgt ervoor dat u onder alle omstandigheden door kunt werken. De Multicoupler kent vele toepassingen.

TOEPASSINGEN

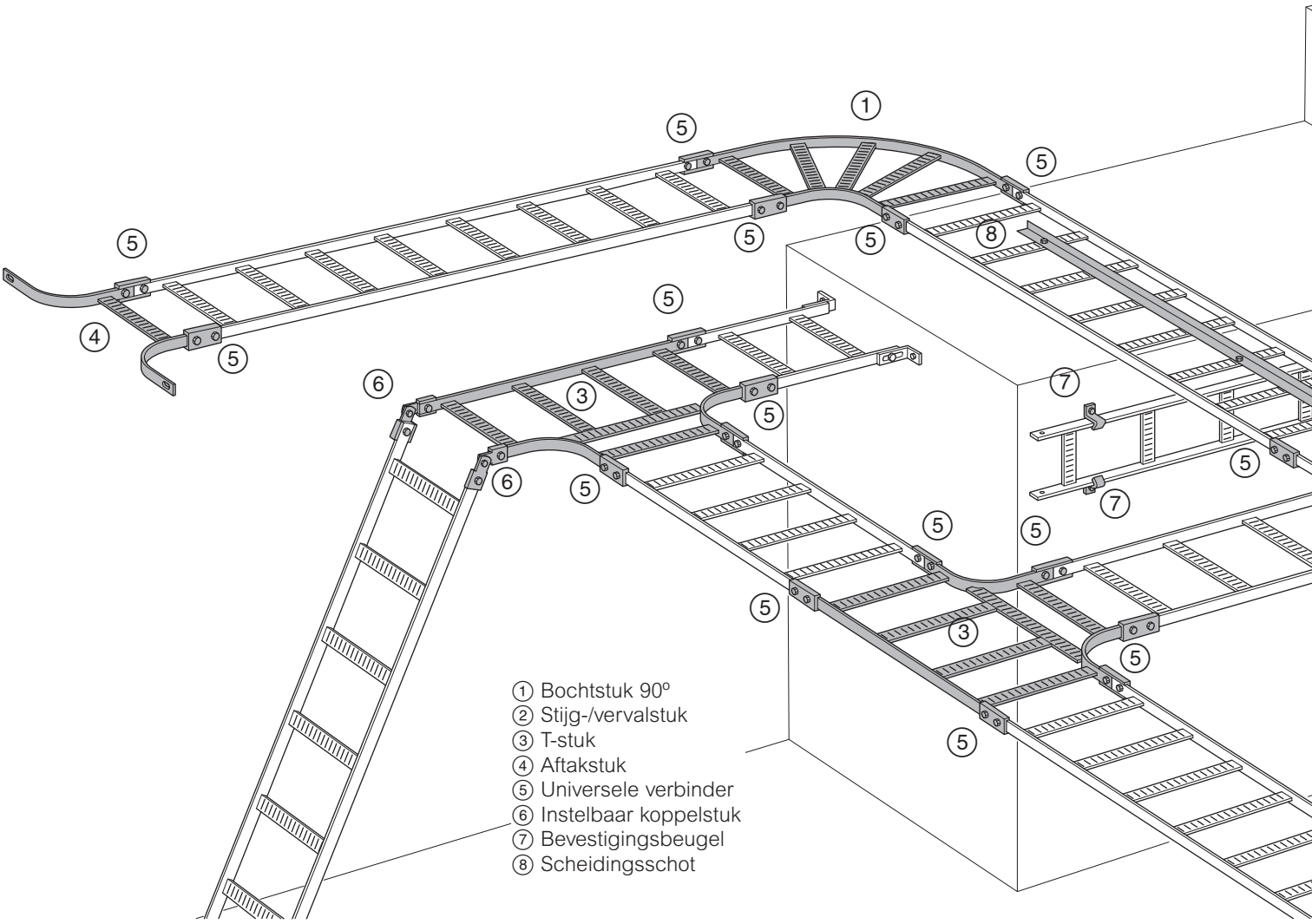
- Scharnierende koppelplaat verticaal;
- Universele bocht;
- Aftakstuk;
- Instelbare koppelplaat horizontaal;
- Universele constructiebeugel;
- Koppeling van kabelgoot P31 op kabelladder GLO-4.

Voor meer informatie neem contact op met sales.support@legrand.nl

VAN GEEL SCHEEPSLADDER SLB

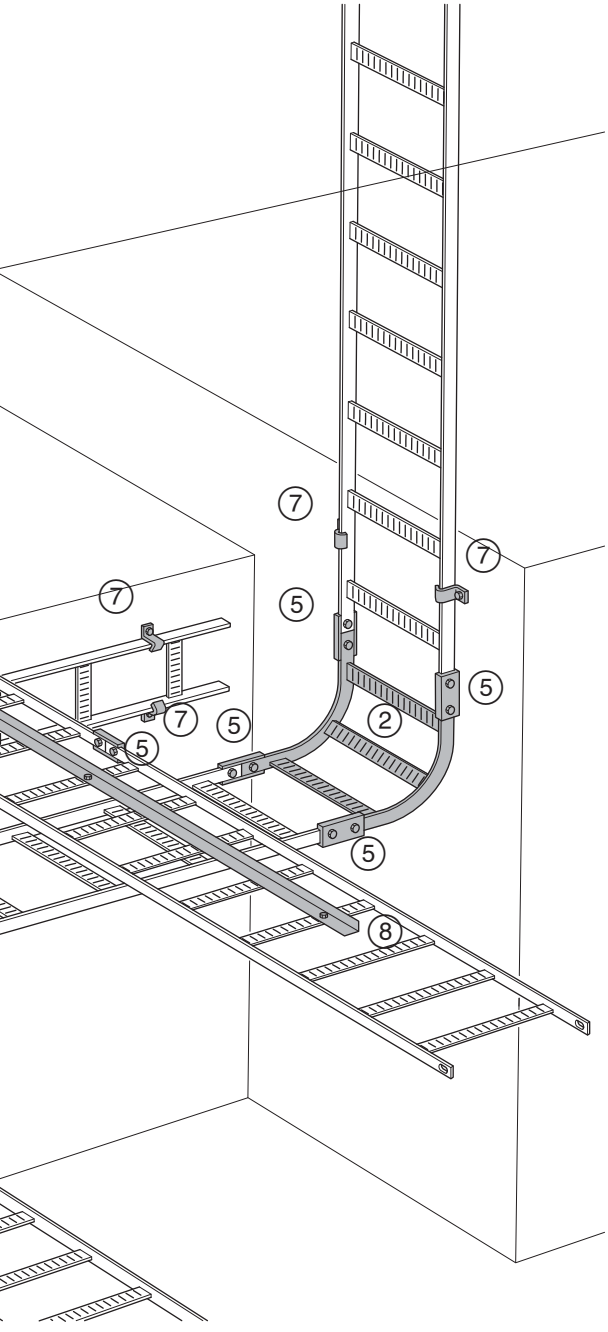
VOOR SCHEEPSINSTALLATIES PETROCHEMIE, INDUSTRIE EN VERTICALE TOEPASSINGEN

De SLB scheepsladderbaan is speciaal ontwikkeld voor het geleiden van kabels en buisleidingen in chemische en petrochemische fabrieken, in industriële gebouwen, schepen en platformen. De combinatie van de geringe hoogte en draagkracht maken de ladderbaan speciaal geschikt voor kleine ruimtes, als secundair tracé en daar waar verticale kabelmontage gewenst is.



PROGRAMMA

	Hoogtes	Breedtes	Sporten/bomen	Sportdikte	Boom	Lengte	Materiaal/afwerkingen
Scheepsladder SLB	30 mm	75, 100, 150, 200, 300, 400, 500 mm	Standaard sport Sportafstand 250 mm	4,0 mm	5,0 mm	3000 mm	Thermisch verzinkt Gemenied RVS 316 (L)



KENMERKEN

- Te koppelen met schroefkoppeling
- De vlakke sporten zijn gecentreerd verbonden met de boom De bevestiging van kabels aan beide zijden van de ladder is hiermee mogelijk
- Compleet programma hulpstukken en toebehoren
- Keuze uit diverse Van Geel ophangsystemen
- Getest en goedgekeurd programma voor tal van toepassingen
- Alle gelaste producten in RVS zijn standaard gebeitst en gepassiveerd
- Op aanvraag leverbaar:
  - Afwijkende lengte
  - Hulpstukken met afwijkende radius

NORMEN

- Voldoet aan norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Thermisch verzinkt volgens NEN EN 1461 (+/- 50 mu)
- RVS 316 (L)

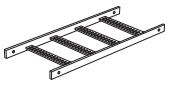
VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

CE

Keuzetabel scheepsladder Van Geel SLB

H = 30 mm

Breedte in mm	Scheepsladder  Sportafstand 250 mm Lengte 3000 mm	Bochtstuk 	Stijg-/vervalstuk 	T-stuk 	Aftakstuk 
75 THVZ	0502-0753	0505-0075	0508-0075	0517-0075	0520-0075
100 THVZ	0502-1003	0505-0100	0508-0100	0517-0100	0520-0100
150 THVZ	0502-1503	0505-0150	0508-0150	0517-0150	0520-0150
200 THVZ	0502-2003	0505-0200	0508-0200	0517-0200	0520-0200
300 THVZ	0502-3003	0505-0300	0508-0300	0517-0300	0520-0300
400 THVZ	0502-4003	0505-0400	0508-0400	0517-0400	0520-0400
500 THVZ	0502-5003	0505-0500	0508-0500	0517-0500	0520-0500
Bevestigings-materialen	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Universele verbinder: Ref.nr. 0511-0100

(2) Zeskantbout M6 x 20 + sluitring M6 + zeskantmoer M6: Ref.nr. 8069918 + 8363031 + 8069908

Breedte in mm	Scheepsladder	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	T-stuk	Aftakstuk
75 GEM.	0503-0753	0506-0075	0509-0075	0518-0075	0521-0075
100 GEM.	0503-1003	0506-0100	0509-0100	0518-0100	0521-0100
150 GEM.	0503-1503	0506-0150	0509-0150	0518-0150	0521-0150
200 GEM.	0503-2003	0506-0200	0509-0200	0518-0200	0521-0200
300 GEM.	0503-3003	0506-0300	0509-0300	0518-0300	0521-0300
400 GEM.	0503-4003	0506-0400	0509-0400	0518-0400	0521-0400
500 GEM.	0503-5003	0506-0500	0509-0500	0518-0500	0521-0500
Bevestigings-materialen	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Universele verbinder: Ref.nr. 0512-0100

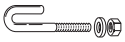
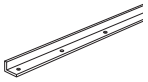
(2) Zeskantbout M6 x 20 + sluitring M6 + zeskantmoer M6: Ref.nr. 8069918 + 8363031 + 8069908

Breedte in mm	Scheepsladder	Bochtstuk	Stijg-/vervalstuk	T-stuk	Aftakstuk
75 RVS 316	4501-0753	4505-0075	4508-0075	4517-0075	4520-0075
100 RVS 316	4501-1003	4505-0100	4508-0100	4517-0100	4520-0100
150 RVS 316	4501-1503	4505-0150	4508-0150	4517-0150	4520-0150
200 RVS 316	4501-2003	4505-0200	4508-0200	4517-0200	4520-0200
300 RVS 316	4501-3003	4505-0300	4508-0300	4517-0300	4520-0300
400 RVS 316	4501-4003	4505-0400	4508-0400	4517-0400	4520-0400
500 RVS 316	4501-5003	4505-0500	4508-0500	4517-0500	4520-0500
Bevestigings-materialen	2x (1)	4x (1)	4x (1)	6x (1)	4x (1)

(1) Universele verbinder: Ref.nr. 4511-0100

(2) Zeskantbout M6 x 20 + sluitring M6 + zeskantmoer M6: Ref.nr. 8069918 + 8363031 + 8069908

THVZ 30 GEM. 30 RVS 316 30

Universele verbinder	Instelbaar koppelstuk	Bevestigingsbeugel		Haakbeugel M8 compleet	Scheidingsschot	Breedte in mm
						
		Ø 7,5 mm	Ø 11 mm			
0511-0100	0515-0100	0513-0100	0513-0200	0513-0300	0561-1003	THVZ 75
						THVZ 100
						THVZ 150
						THVZ 200
						THVZ 300
						THVZ 400
						THVZ 500
2x (3)	2x (3)	1x (2)	2x (3)	-	2x (2)	

(3) Slotbout M10 x 20 + kraagmoer M10 Ref.nr. LFGM10

Universele verbinder	Instelbaar koppelstuk	Bevestigingsbeugel		Haakbeugel M8 compleet	Scheidingsschot	Breedte in mm
0512-0100	-	Op aanvraag verkrijgbaar	-	-	-	GEM. 75
						GEM. 100
						GEM. 150
						GEM. 200
						GEM. 300
						GEM. 400
						GEM. 500
2x (3)		1x (2)		-		

(3) Slotbout M10 x 20 + kraagmoer M10 Ref.nr. LFGM10

Universele verbinder	Instelbaar koppelstuk	Bevestigingsbeugel		Haakbeugel M8 compleet	Scheidingsschot	Breedte in mm
4511-0100	4515-0100	4513-0100	4513-0200	4513-0300	4561-1003	RVS 316 75
						RVS 316 100
						RVS 316 150
						RVS 316 200
						RVS 316 300
						RVS 316 400
						RVS 316 500
2x (3)	2x (3)	1x (2)	1x (3)	-	2x (4)	

(3) Slotbout M10 x 20 + kraagmoer M10 Ref.nr. LFSM10 (4) RVS zeskantbout + kraagmoer CM801014

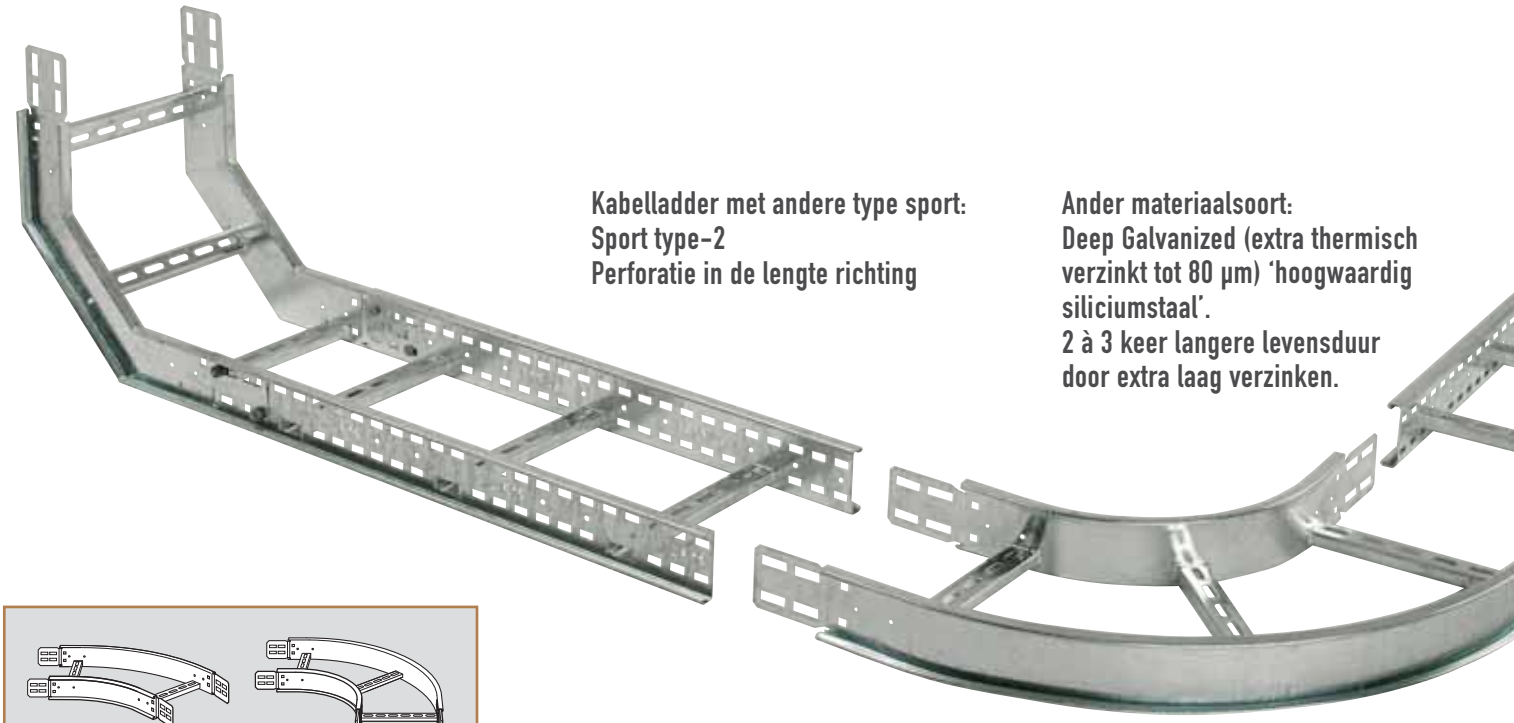
Bevestigingsmaterialen (pag. 178)

Ophangsystemen (pag. 160)

SWIFTS INDUSTRIËLE KABELLADDER

VEELOMVATTEND SYSTEEM VOOR HEAVY EN EXTRA HEAVY DUTY INDUSTRIËLE APPLICATIES

De industriële kabelladder is specifiek ontwikkeld voor de strenge eisen binnen de zware industrie en platforms. Zelfs de meest extreme belastingen kunnen gedragen worden en overspanningen, tot acht meter, kunnen gerealiseerd worden. De Legrand industriële kabelladder voldoet hiermee aan de trend om installatietijd te verkorten en te besparen op materiaal. Dit nieuwe systeem is leverbaar in drie types, namelijk Medium duty, Heavy duty en Extra heavy duty.



Kabelladder met andere type sport:
Sport type-2
Perforatie in de lengte richting

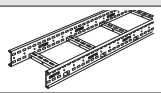
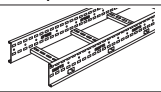
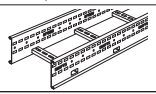
Ander materiaalsoort:
Deep Galvanized (extra thermisch verzinkt tot 80 µm) 'hoogwaardig siliciumstaal'.
2 à 3 keer langere levensduur door extra laag verzinken.

Hulpstukken (bochten/verval-stijgstukken) in verschillende graden: 30, 45, 60 en 90 graden

Overige hulpstukken:
- **Ongelijke T-stukken**
- **Reduceerstukken**
- **Afbuigplaten**
- **Verloopstukken**

Hulpstukken met een andere radius: radius 450, 600, 750 en 900. Standaard radius 300.

PROGRAMMA

Type Swifts kabelladder	Max. overspanning	Hoogte (mm)	Afbeelding	Lengtes (mm)	Breedtes (mm)										
					150	200	300	400	450	500	600	750	800	900	1000
Medium duty (Topaz) THVZ RVS 316	4,5 m	100		3000-6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Heavy duty (Sapphire) THVZ RVS 316	6 m	125		3000-6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Extra heavy duty (Emerald) THVZ RVS 316	8 m	150		3000-6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Swifts kabelladder en Cablofil draadgoten zijn opgenomen in de volgende engineering software systemen
- Intergraph's PDS en Smartplant 3D
- AVEVA's PDMS
- Bentley Systems' BBES en BRCMn



Alle uitvoeringen ook in 6 meter verkrijgbaar meer breedtematen 150 / 400 / 500 / 800 / 1000 mm bochtstuk ook in 30 en 60 graden

KENMERKEN

- Een samenhangend systeem voor drie applicaties, namelijk Medium duty, Heavy duty en Extra heavy duty
- Compleet systeem met hulpstukken, toebehoren en ophangsystemen
- Omgezette boorden voor ladders en hulpstukken biedt extra sterkte en voorkomt scherpe randen
- Voor alle situaties is er een geschikte oplossing: thermisch verzinkt, deep galvanized en RVS 316 L
- RVS 316 L: alle onderdelen zijn standaard gebeitst en gepassiveerd om zo de best mogelijke bescherming te bieden tegen corrosie. Daarnaast biedt het een perfecte optische kwaliteit
- Beschikbaar in 3 en 6 meter lengte
- Sportafstand: 300 mm hart op hart
- Meerdere radii: 300 mm als standaard, grotere op aanvraag.
- Meerdere graden: 30, 45, 60 en 90 graden
- Tijdsbesparende geïntegreerde koppeling op alle hulpstukken
- Doorlopend perforatiepatroon, het is mogelijk om de ladder overal af te korten en u hoeft niet te boren

NORMEN

- Belastinggrafieken zijn bepaald volgens IEC 61537 (type 1)
- Thermisch verzinkt is in overeenstemming met NEN EN 1461, minimale gemiddelde dikte van het zink is 55 µm
- Of op aanvraag deep galvinized (D) 80 µm

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

CE

Legrand
the cable management expert

VERTROUWD IN KLEIN- EN GROOTSCHALIGE INSTALLATIES

De Swifts industriële kabelladder is wereldwijd toegepast in verschillende soorten installaties. Medium duty (middelzware) kabelladdersysteem voor commerciële gebouwen tot extra heavy duty (zware) kabelladdersysteem voor raffinaderijen en andere zware industriële applicaties.

Projectvoorbeelden Swifts Cable Management wereldwijd

WERELDWIJD	BENELUX
Tengiz Second Generation - Kazachstan	GDF Platform Q13-Q18 – België/Nederland
Vesta Wind Turbine Manufacturing Plant - Groot Brittanië	Vopak – België/Nederland
Norilisk Nickel Slag Cleaning Furnaces Upgrade - Siberië	Teijin Twaron – Nederland
Ling Au Nuclear Plant - China	Twence Triade – Nederland
Shell EA and KC upgrades - Nigeria	Urenco - Nederland
Dukhan Facilities Upgrade - Qatar	Bollegraaf Recycling Solutions – Nederland
Clare Offshore Platform - Groot Brittanië	Mivas – België
Eggborough Power Station - Groot Brittanië	Total – België
Dubai Airport - Dubai	IBR – België
Kings Cross regeneration - Groot Brittanië	Eneco energie – Nederland
Channel Tunnel Rail Link - Groot Brittanië/Frankrijk	Botlek Terminal – Nederland
Millau Viaduct - Frankrijk	Akzo Nobel – Nederland
Heathrow T2/T3/T4/T5 - Groot Brittanië	Dutch rail control – Nederland









Specifieke data voor engineering softwaresystemen: Intergraph, AVEVA en Bentley

Om nog beter te kunnen ondersteunen heeft Legrand Swifts kabelladders en Cablofil draadgoten opgenomen in de volgende "plant design" software engineering systemen:
- Intergraph's PDS en Smartplant 3D
- AVEVA's PDMS
- Bentley Systems' BBES en BRCM

Zeer populair engineering softwaresysteem voor de industrie:
- Process, power en marine (offshore and onshore)
- Transport en infrastructuur (tunnels)

Het bereiken van hogere productiedoelen binnen budgetbeperkingen en strenge regelgevingen is een uitdagend vooruitzicht voor engineers. Toepassen van engineering software biedt diverse voordelen om een hogere kwaliteit te realiseren, zoals snellere project doorlooptijd en onderhoudbare systemen, welke de volledige workflow positief beïnvloeden wat zowel gunstig is voor hele project als onderneming.

Door gebruik te maken van het complete en intelligente kabeldraagsysteem van Swifts industriële kabelladder (voor primaire tracé) en Cablofil draadgoten (voor secundaire tracé) in een 3D ontwerp softwaresysteem, biedt dit de engineers de mogelijkheid om accuraat en efficient kabelroutes te engineeren. Voor de inkoop ook zeer voordelig dat er direct uit het systeem een materiaallijst opgemaakt kan worden en besteld kan worden. Dit maakt het proces eenvoudiger en sneller.

Belangrijkste voordelen zijn:

- Totale plant levenscyclus van "FEED"(Front End Engineering Design); gedetailleerd ontwerp van bouw tot oplevering.
- 1 database met gestuurde toepassingen; waar alle technische informatie op één locatie beheerd kan worden.
- Hoge 3D performance; geeft de mogelijkheid om het project vooraf visueel na te bootsen waar mogelijke knelpunten kunnen worden opgelost.
- Eenvoudig toe te passen in alle landen; een internationaal systeem voor engineering.



Swifts breedte-maten
150
N 200
300
N 400
450
N 500
600
750
N 800
900
N 1000

3D design website (downloaden van 3D bestanden):

Voor meer informatie over 3D design technische informatie kunt u onze Engelse website bekijken: www.legrand3d.co.uk
Op deze site kunt u zicht registreren en alle 3D informatie van Cablofil en Swifts downloaden voor Intergraph / AVEVA / Bentley.

INTERGRAPH® AVEVA Bentley® Content Partner

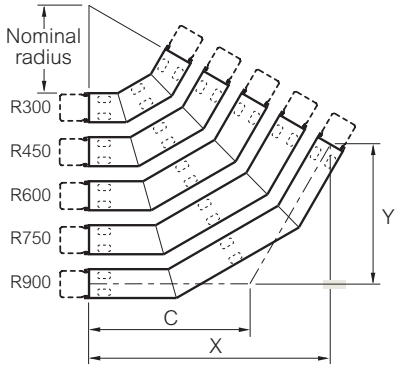
OP AANVRAAG VERKRIJGBAAR

■ Voor alle type uitvoeringen:

• H100	Topaz	Verkrijgbaar in thermisch verzinkt & RVS 316 L
• H125	Sapphire	Verkrijgbaar in thermisch verzinkt & RVS 316 L
• H150	Emerald	Verkrijgbaar in thermisch verzinkt & RVS 316 L

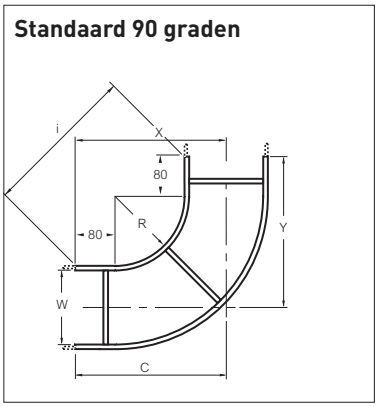
■ Hulpstukken met een andere radius (standaard radius 300)

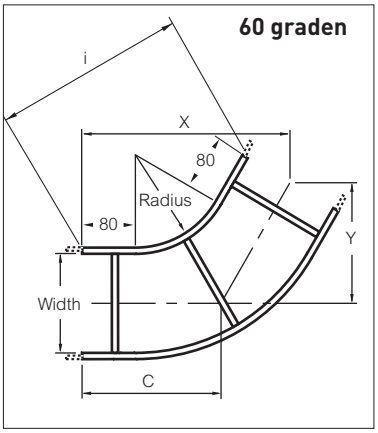
- Radius 450
- Radius 600
- Radius 750
- Radius 900

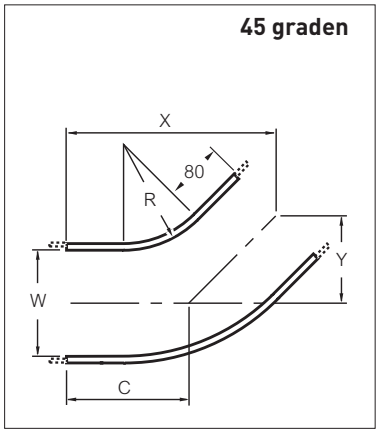


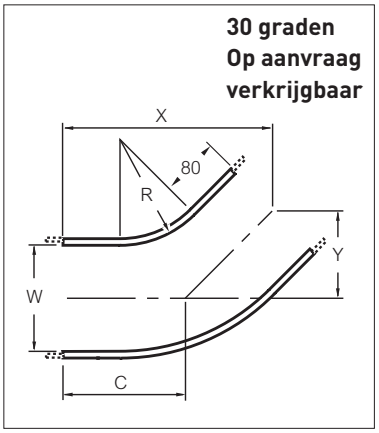
■ Hulpstukken (bochten/verval- en stijgstukken) in verschillende graden (standaard 90 graden):

- 30 graden
- 45 graden
- 60 graden



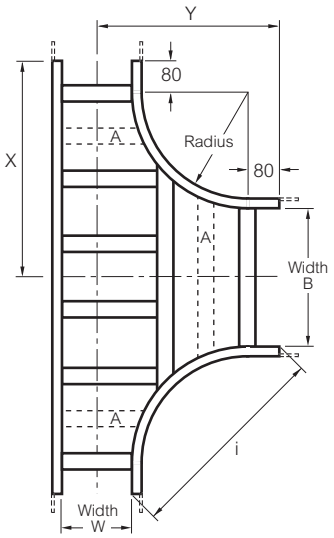


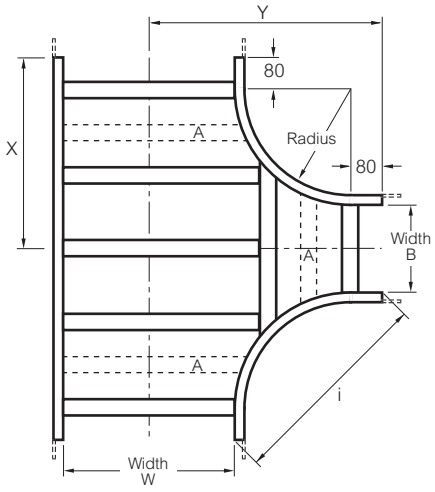




Overige hulpstukken:

- Ongelijke T-stukken
- Reduceerstukken
- Afbuigplaten
- Verloopstukken





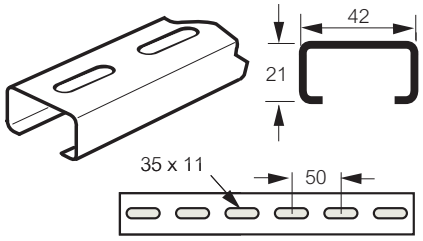
Ander materiaalsoort: Deep galvanized

- Extra thermisch verzinkt **80 µm**
- Hoogwaardig siliciumstaal
- 2 à 3 keer langere levensduur dan thermisch verzinkt
- Op aanvraag is het mogelijk om een nog hogere Um te verkrijgen

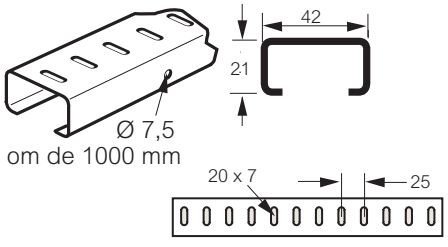
Ander Sport-Type:

- Sport-Type-2
  Perforatie in de lengterichting
- Sport-Type-3

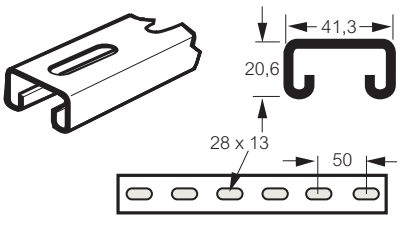
Standaard uitvoering Sport-Type 1



Sport-Type 2 (op aanvraag verkrijgbaar)



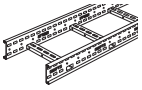
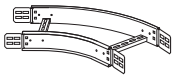
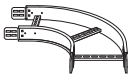
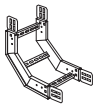
Sport-Type 3 (op aanvraag verkrijgbaar)

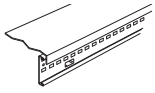
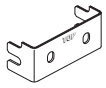
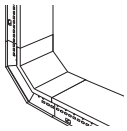


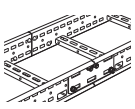
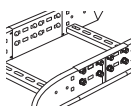
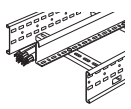
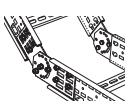
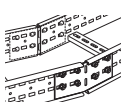
Voor advies informeer bij sales.support@legrand.nl of bel 0411 - 65 33 02

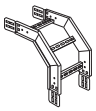
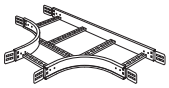
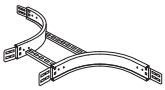
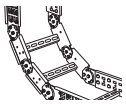
Keuzetabel Swifts kabelladder thermisch verzinkt

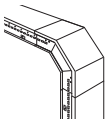
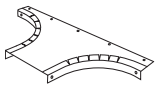
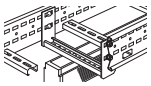
medium duty Topaz H = 100 mm

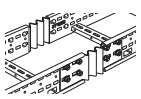
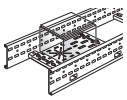
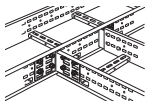
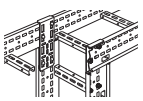
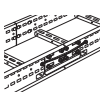
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Kabelladder Lengte 6000 mm	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 90 gr 	Stijgstuk 90 gr 
150 THVZ	ZL150G	ZL150G6M	ZFB15045300G	ZFB15090300G	ZIR15090300G
200 THVZ	ZL200G	ZL200G6M	ZFB20045300G	ZFB20090300G	ZIR20090300G
300 THVZ	ZL300G	ZL300G6M	ZFB30045300G	ZFB30090300G	ZIR30090300G
400 THVZ	ZL400G	ZL400G6M	ZFB40045300G	ZFB40090300G	ZIR40090300G
450 THVZ	ZL450G	ZL450G6M	ZFB45045300G	ZFB45090300G	ZIR45090300G
500 THVZ	ZL500G	ZL500G6M	ZFB50045300G	ZFB50090300G	ZIR50090300G
600 THVZ	ZL600G	ZL600G6M	ZFB60045300G	ZFB60090300G	ZIR60090300G
Bevestiging	1x set  Ref.nr. ZCGZ	1x set  Ref.nr. ZCGZ	8x  Ref.nr. LFGM10	8x  Ref.nr. LFGM10	8x  Ref.nr. LFGM10

Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 	Deksel stijgstuk 90 gr 
150 THVZ	CV150GX	LFCCGM8	FBCV15045300GX	FBCV15090300GX	ZIRC15090300GX
200 THVZ	CV200GX		FBCV20045300GX	FBCV20090300GX	ZIRC20090300GX
300 THVZ	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX	ZIRC30090300GX
400 THVZ	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX	ZIRC40090300GX
450 THVZ	CV450GX		FBCV45045300GX	FBCV45090300GX	ZIRC45090300GX
500 THVZ	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX	ZIRC50090300GX
600 THVZ	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX	ZIRC60090300GX
Bevestiging	4x LFCCGM8  600 mm: + 4x LFCOVGM6 	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCGM8  600 mm: + 4x LFCOVGM6 	5x LFCCGM8  600 mm: + 4x LFCOVGM6 	4x LFCCGM8  600 mm: + 4x LFCOVGM6 

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel THVZ	ZCGZ	ZFCGZ	ZDVGX	ZVGZ	ZHGZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref.nr. LFDVGM6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

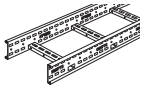
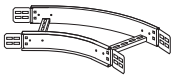
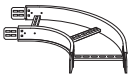
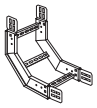
Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
				
ZOR15090300G	ZT150300RG	ZB150300RG	ZAR150GZ	THVZ 150
ZOR20090300G	ZT200300RG	ZB200300RG	ZAR200GZ	THVZ 200
ZOR30090300G	ZT300300RG	ZB300300RG	ZAR300GZ	THVZ 300
ZOR40090300G	ZT400300RG	ZB400300RG	ZAR400GZ	THVZ 400
ZOR45090300G	ZT450300RG	ZB450300RG	ZAR450GZ	THVZ 450
ZOR50090300G	ZT500300RG	ZB500300RG	ZAR500GZ	THVZ 500
ZOR60090300G	ZT600300RG	ZB600300RG	ZAR600GZ	THVZ 600
8x  Ref.nr. LFGM10	12x  Ref.nr. LFGM10	8x  Ref.nr. LFGM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

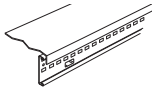
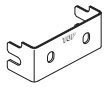
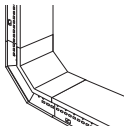
Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Universeel beugel	Breedte in mm
				
ZORC15090300GX	TCV150300RGX	BCV150300RGX	AMB150GZ	THVZ 150
ZORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	THVZ 200
ZORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	THVZ 300
ZORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	THVZ 400
ZORC45090300GX	TCV450300RGX	BCV450300RGX	AMB450GZ	THVZ 450
ZORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	THVZ 500
ZORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	THVZ 600
4x LFCCGM8  600 mm: + 4x LFCOVGM6 	7x LFCCGM8  600 mm: + 4x LFCOVGM6 	4x LFCCGM8  600 mm: + 4x LFCOVGM6 	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR BEUGEL AAN LADDER	

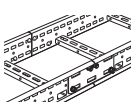
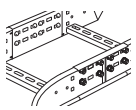
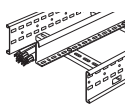
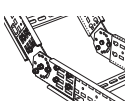
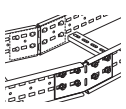
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
ZEGZ	MPGZ	ZTBGZ	ZEC	MGZ	PLFEB	THVZ Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

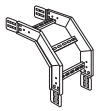
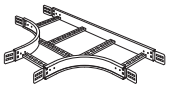
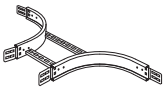
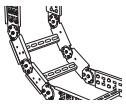
Keuzetabel Swifts kabelladder RVS 316

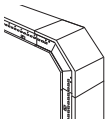
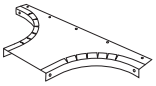
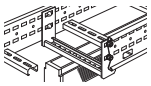
medium duty Topaz H = 100 mm

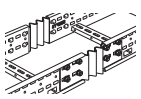
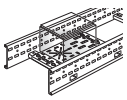
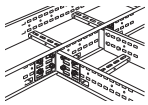
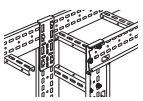
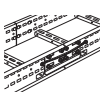
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Kabelladder Lengte 6000 mm	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 90 gr 	Stijgstuk 90 gr 
150 RVS 316	ZL150S	ZL150S6M	ZFB15045300S	ZFB15090300S	ZIR15090300S
200 RVS 316	ZL200S	ZL200S6M	ZFB20045300S	ZFB20090300S	ZIR20090300S
300 RVS 316	ZL300S	ZL300S6M	ZFB30045300S	ZFB30090300S	ZIR30090300S
400 RVS 316	ZL400S	ZL400S6M	ZFB40045300S	ZFB40090300S	ZIR40090300S
450 RVS 316	ZL450S	ZL450S6M	ZFB45045300S	ZFB45090300S	ZIR45090300S
500 RVS 316	ZL500S	ZL500S6M	ZFB50045300S	ZFB50090300S	ZIR50090300S
600 RVS 316	ZL600S	ZL600S6M	ZFB60045300S	ZFB60090300S	ZIR60090300S
Bevestiging	1x set  Ref.nr. ZCSZ	1x set  Ref.nr. ZCSZ	8x  Ref.nr. LFSM10	8x  Ref.nr. LFSM10	8x  Ref.nr. LFSM10

Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 	Deksel stijgstuk 90 gr 
150 RVS 316	CV150SX	LFCCSM8	FBCV15045300SX	FBCV15090300SX	ZIRC15090300SX
200 RVS 316	CV200SX		FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	ZIRC20090300SX
300 RVS 316	CV300SX		FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	ZIRC30090300SX
400 RVS 316	CV400SX		FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	ZIRC40090300SX
450 RVS 316	CV450SX		FBCV45045300SX	FBCV45090300SX	ZIRC45090300SX
500 RVS 316	CV500SX		FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	ZIRC50090300SX
600 RVS 316	CV600SX		FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	ZIRC60090300SX
Bevestiging	4x LFCCSM8  600 mm: + 4x LFCOVSM6 	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCSM8  600 mm: + 4x LFCOVSM6 	5x LFCCSM8  600 mm: + 4x LFCOVSM6 	5x LFCCSM8  600 mm: + 4x LFCOVSM6 

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel RVS 316	ZCSZ	ZFCSZ	ZDVSX	ZVSZ	ZHSZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref.nr. LFDVS M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

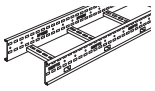
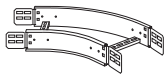
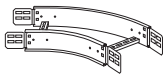
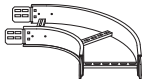
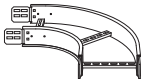
Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
				
ZOR15090300S	ZT150300RS	ZB150300RS	ZAR150SZ	RVS 316 **150**
ZOR20090300S	ZT200300RS	ZB200300RS	ZAR200SZ	RVS 316 **200**
ZOR30090300S	ZT300300RS	ZB300300RS	ZAR300SZ	RVS 316 **300**
ZOR40090300S	ZT400300RS	ZB400300RS	ZAR400SZ	RVS 316 **400**
ZOR45090300S	ZT450300RS	ZB450300RS	ZAR450SZ	RVS 316 **450**
ZOR50090300S	ZT500300RS	ZB500300RS	ZAR500SZ	RVS 316 **500**
ZOR60090300S	ZT600300RS	ZB600300RS	ZAR600SZ	RVS 316 **600**
8x Ref.nr. LFSM10	12x Ref.nr. LFSM10	8x Ref.nr. LFSM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

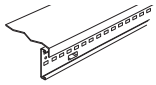
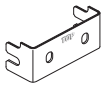
Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Universeel beugel	Breedte in mm
				
ZORC15090300SX	TCV150300RSX	BCV150300RSX	AMB150SZ	RVS 316 **150**
ZORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	AMB200SZ	RVS 316 **200**
ZORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX	AMB300SZ	RVS 316 **300**
ZORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX	AMB400SZ	RVS 316 **400**
ZORC45090300SX	TCV450300RSX	BCV450300RSX	AMB450SZ	RVS 316 **450**
ZORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX	AMB500SZ	RVS 316 **500**
ZORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX	AMB600SZ	RVS 316 **600**
4x LFCCSM8 600 mm: + 4x LFCOVSM6	7x LFCCSM8 600 mm: + 4x LFCOVSM6	4x LFCCSM8 600 mm: + 4x LFCOVSM6	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR BEUGEL AAN LADDER	

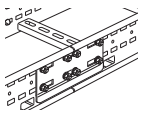
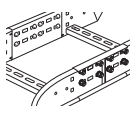
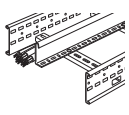
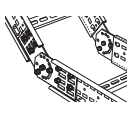
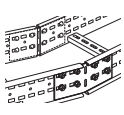
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
ZESZ	MPSZ	ZTBSZ	ZEC	MSZ	PLFEB	RVS 316 **Universeel**
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

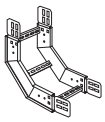
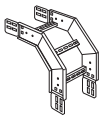
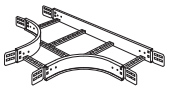
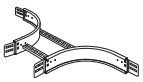
Keuzetabel Swifts kabelladder thermisch verzinkt

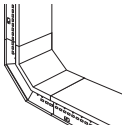
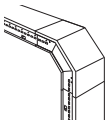
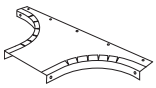
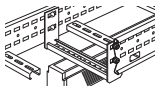
heavy duty Sapphire H = 125 mm

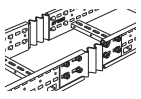
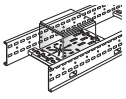
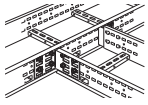
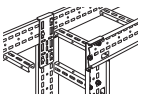
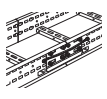
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Kabelladder Lengte 6000 mm	Bochtstuk 30 gr 	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 60 gr 	Bochtstuk 90 gr 
150 THVZ	PL150G	PL150G6M	PFB15030300G	PFB15045300G	PFB15060300G	PFB15090300G
200 THVZ	PL200G	PL200G6M	PFB20030300G	PFB20045300G	PFB20060300G	PFB20090300G
300 THVZ	PL300G	PL300G6M	PFB30030300G	PFB30045300G	PFB30060300G	PFB30090300G
400 THVZ	PL400G	PL400G6M	PFB40030300G	PFB40045300G	PFB40060300G	PFB40090300G
450 THVZ	PL450G	PL450G6M	PFB45030300G	PFB45045300G	PFB45060300G	PFB45090300G
500 THVZ	PL500G	PL500G6M	PFB50030300G	PFB50045300G	PFB50060300G	PFB50090300G
600 THVZ	PL600G	PL600G6M	PFB60030300G	PFB60045300G	PFB60060300G	PFB60090300G
750 THVZ	PL750G	PL750G6M	PFB75030300G	PFB75045300G	PFB75060300G	PFB75090300G
800 THVZ	PL800G	PL800G6M	PFB80030300G	PFB80045300G	PFB80060300G	PFB80090300G
900 THVZ	PL900G	PL900G6M	PFB90030300G	PFB90045300G	PFB90060300G	PFB90090300G
1000 THVZ	PL1000G	PL1000G6M	PFB100030300G	PFB100045300G	PFB100060300G	PFB100090300G
Bevestiging	2x  Ref.nr. PCGZ	2x  Ref.nr. PCGZ	16x  Ref.nr. LFGM10	16x  Ref.nr. LFGM10	16x  Ref.nr. LFGM10	16x  Ref.nr. LFGM10

Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 30 gr 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 60 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 
150 THVZ	CV150GX	LFCCGM8	FBCV15030300GX	FBCV15045300GX	FBCV15060300GX	FBCV15090300GX
200 THVZ	CV200GX		FBCV20030300GX	FBCV20045300GX	FBCV20060300GX	FBCV20090300GX
300 THVZ	CV300GX		FBCV30030300GX	FBCV30045300GX	FBCV30060300GX	FBCV30090300GX
400 THVZ	CV400GX		FBCV40030300GX	FBCV40045300GX	FBCV40060300GX	FBCV40090300GX
450 THVZ	CV450GX		FBCV45030300GX	FBCV45045300GX	FBCV45060300GX	FBCV45090300GX
500 THVZ	CV500GX		FBCV50030300GX	FBCV50045300GX	FBCV50060300GX	FBCV50090300GX
600 THVZ	CV600GX		FBCV60030300GX	FBCV60045300GX	FBCV60060300GX	FBCV60090300GX
750 THVZ	CV750GX		FBCV75030300GX	FBCV75045300GX	FBCV75060300GX	FBCV75090300GX
800 THVZ	CV800GX		FBCV80030300GX	FBCV80045300GX	FBCV80060300GX	FBCV80090300GX
900 THVZ	CV900GX		FBCV90030300GX	FBCV90045300GX	FBCV90060300GX	FBCV90090300GX
1000 THVZ	CV1000GX		FBCV100030300GX	FBCV100045300GX	FBCV100060300GX	FBCV100090300GX
Bevestiging	4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel THVZ	PCGZ	PFCGZ	PDVGX	PVGZ	PHGZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref.nr. LFDVGM6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

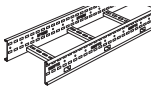
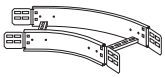
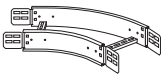
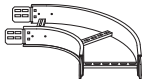
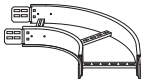
Stijgstuk 90 gr	Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
					
PIR15090300G	POR15090300G	PT150300RG	PB150300RG	PAR150GZ	THVZ 150
PIR20090300G	POR20090300G	PT200300RG	PB200300RG	PAR200GZ	THVZ 200
PIR30090300G	POR30090300G	PT300300RG	PB300300RG	PAR300GZ	THVZ 300
PIR40090300G	POR40090300G	PT400300RG	PB400300RG	PAR400GZ	THVZ 400
PIR45090300G	POR45090300G	PT450300RG	PB450300RG	PAR450GZ	THVZ 450
PIR50090300G	POR50090300G	PT500300RG	PB500300RG	PAR500GZ	THVZ 500
PIR60090300G	POR60090300G	PT600300RG	PB600300RG	PAR600GZ	THVZ 600
PIR75090300G	POR75090300G	PT750300RG	PB750300RG	PAR750GZ	THVZ 750
PIR80090300G	POR80090300G	PT800300RG	PB800300RG	PAR800GZ	THVZ 800
PIR90090300G	POR90090300G	PT900300RG	PB900300RG	PAR900GZ	THVZ 900
PIR100090300G	POR100090300G	PT1000300RG	PB1000300RG	PAR1000GZ	THVZ 1000
16x Ref.nr. LFGM10	16x Ref.nr. LFGM10	24x Ref.nr. LFGM10	16x Ref.nr. LFGM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

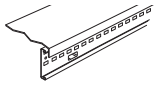
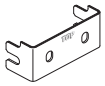
Deksel stijgstuk 90 gr	Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Universeel beugel	Breedte in mm
					
PIRC15090300GX	PORC15090300GX	TCV150300RGX	BCV150300RGX	AMB150GZ	THVZ 150
PIRC20090300GX	PORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	THVZ 200
PIRC30090300GX	PORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	THVZ 300
PIRC40090300GX	PORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	THVZ 400
PIRC45090300GX	PORC45090300GX	TCV450300RGX	BCV450300RGX	AMB450GZ	THVZ 450
PIRC50090300GX	PORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	THVZ 500
PIRC60090300GX	PORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	THVZ 600
PIRC75090300GX	PORC75090300GX	TCV750300RGX	BCV750300RGX	AMB750GZ	THVZ 750
PIRC80090300GX	PORC80090300GX	TCV800300RGX	BCV800300RGX	AMB800GZ	THVZ 800
PIRC90090300GX	PORC90090300GX	TCV900300RGX	BCV900300RGX	AMB900GZ	THVZ 900
PIRC100090300GX	PORC100090300GX	TCV1000300RGX	BCV1000300RGX	AMB1000GZ	THVZ 1000
4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	7x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR BEUGEL AAN LADDER	

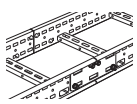
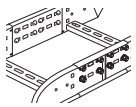
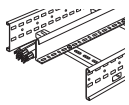
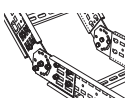
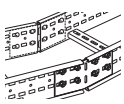
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
PEGZ	MPGZ	PTBGZ	PEC	MGZ	PLFEB	THVZ Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

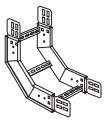
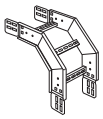
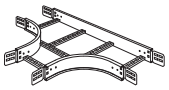
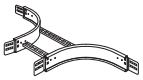
Keuzetabel Swifts kabelladder RVS 316

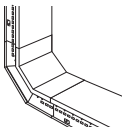
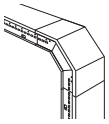
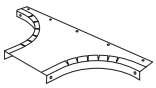
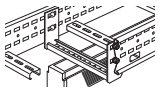
heavy duty Sapphire H = 125 mm

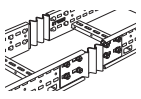
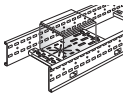
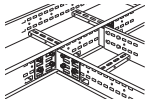
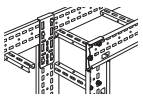
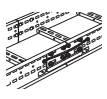
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Kabelladder Lengte 6000 mm	Bochtstuk 30 gr 	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 60 gr 	Bochtstuk 90 gr 
150 RVS 316	PL150S	PL150S6M	PFB15030300S	PFB15045300S	PFB15060300S	PFB15090300S
200 RVS 316	PL200S	PL200S6M	PFB20030300S	PFB20045300S	PFB20060300S	PFB20090300S
300 RVS 316	PL300S	PL300S6M	PFB30030300S	PFB30045300S	PFB30060300S	PFB30090300S
400 RVS 316	PL400S	PL400S6M	PFB40030300S	PFB40045300S	PFB40060300S	PFB40090300S
450 RVS 316	PL450S	PL450S6M	PFB45030300S	PFB45045300S	PFB45060300S	PFB45090300S
500 RVS 316	PL500S	PL500S6M	PFB50030300S	PFB50045300S	PFB50060300S	PFB50090300S
600 RVS 316	PL600S	PL600S6M	PFB60030300S	PFB60045300S	PFB60060300S	PFB60090300S
750 RVS 316	PL750S	PL750S6M	PFB75030300S	PFB75045300S	PFB75060300S	PFB75090300S
800 RVS 316	PL800S	PL800S6M	PFB80030300S	PFB80045300S	PFB80060300S	PFB80090300S
900 RVS 316	PL900S	PL900S6M	PFB90030300S	PFB90045300S	PFB90060300S	PFB90090300S
1000 RVS 316	PL1000S	PL1000S6M	PFB100030300S	PFB100045300S	PFB100060300S	PFB100090300S
Bevestiging	2x  Ref.nr. PCSZ	2x  Ref.nr. PCSZ	16x  Ref.nr. LFSM10	16x  Ref.nr. LFSM10	16x  Ref.nr. LFSM10	16x  Ref.nr. LFSM10

Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 30 gr 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 60 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 
150 RVS 316	CV150SX	LFCCSM8	FBCV15030300SX	FBCV15045300SX	FBCV15060300SX	FBCV15090300SX
200 RVS 316	CV200SX		FBCV20030300SX	FBCV20045300SX	FBCV20060300SX	FBCV20090300SX
300 RVS 316	CV300SX		FBCV30030300SX	FBCV30045300SX	FBCV30060300SX	FBCV30090300SX
400 RVS 316	CV400SX		FBCV40030300SX	FBCV40045300SX	FBCV40060300SX	FBCV40090300SX
450 RVS 316	CV450SX		FBCV45030300SX	FBCV45045300SX	FBCV45060300SX	FBCV45090300SX
500 RVS 316	CV500SX		FBCV50030300SX	FBCV50045300SX	FBCV50060300SX	FBCV50090300SX
600 RVS 316	CV600SX		FBCV60030300SX	FBCV60045300SX	FBCV60060300SX	FBCV60090300SX
750 RVS 316	CV750SX		FBCV75030300SX	FBCV75045300SX	FBCV75060300SX	FBCV75090300SX
800 RVS 316	CV800SX		FBCV80030300SX	FBCV80045300SX	FBCV80060300SX	FBCV80090300SX
900 RVS 316	CV900SX		FBCV90030300SX	FBCV90045300SX	FBCV90060300SX	FBCV90090300SX
1000 RVS 316	CV1000SX		FBCV100030300SX	FBCV100045300SX	FBCV100060300SX	FBCV100090300SX
Bevestiging	4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel RVS 316	PCSZ	PFCSZ	PDVSX	PVSZ	PHSZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref.nr. LFDVS M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

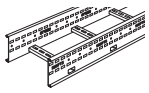
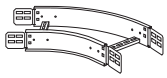
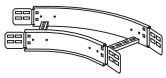
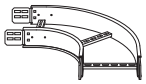
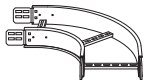
Stijgstuk 90 gr	Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
					
PIR15090300S	POR15090300S	PT150300RS	PB150300RS	PAR150SZ	RVS 316 150
PIR20090300S	POR20090300S	PT200300RS	PB200300RS	PAR200SZ	RVS 316 200
PIR30090300S	POR30090300S	PT300300RS	PB300300RS	PAR300SZ	RVS 316 300
PIR40090300S	POR40090300S	PT400300RS	PB400300RS	PAR400SZ	RVS 316 400
PIR45090300S	POR45090300S	PT450300RS	PB450300RS	PAR450SZ	RVS 316 450
PIR50090300S	POR50090300S	PT500300RS	PB500300RS	PAR500SZ	RVS 316 500
PIR60090300S	POR60090300S	PT600300RS	PB600300RS	PAR600SZ	RVS 316 600
PIR75090300S	POR75090300S	PT750300RS	PB750300RS	PAR750SZ	RVS 316 750
PIR80090300S	POR80090300S	PT800300RS	PB800300RS	PAR800SZ	RVS 316 800
PIR90090300S	POR90090300S	PT900300RS	PB900300RS	PAR900SZ	RVS 316 900
PIR100090300S	POR100090300S	PT1000300RS	PB1000300RS	PAR1000SZ	RVS 316 1000
16x Ref.nr. LFSM10	16x Ref.nr. LFSM10	24x Ref.nr. LFSM10	16x Ref.nr. LFSM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

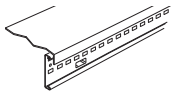
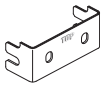
Deksel stijgstuk 90 gr	Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Universeel beugel	Breedte in mm
					
PIRC15090300SX	PORC15090300SX	TCV150300RSX	BCV150300RSX	AMB150SZ	RVS 316 150
PIRC20090300SX	PORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	AMB200SZ	RVS 316 200
PIRC30090300SX	PORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX	AMB300SZ	RVS 316 300
PIRC40090300SX	PORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX	AMB400SZ	RVS 316 400
PIRC45090300SX	PORC45090300SX	TCV450300RSX	BCV450300RSX	AMB450SZ	RVS 316 450
PIRC50090300SX	PORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX	AMB500SZ	RVS 316 500
PIRC60090300SX	PORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX	AMB600SZ	RVS 316 600
PIRC75090300SX	PORC75090300SX	TCV750300RSX	BCV750300RSX	AMB750SZ	RVS 316 750
PIRC80090300SX	PORC80090300SX	TCV800300RSX	BCV800300RSX	AMB800SZ	RVS 316 800
PIRC90090300SX	PORC90090300SX	TCV900300RSX	BCV900300RSX	AMB900SZ	RVS 316 900
PIRC100090300SX	PORC100090300SX	TCV1000300RSX	BCV1000300RSX	AMB1000SZ	RVS 316 1000
4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	7x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR BEUGEL AAN LADDER	

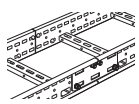
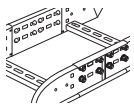
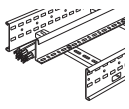
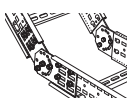
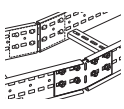
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
PESZ	MPSZ	PTBSZ	PEC	MSZ	PLFEB	RVS 316 Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

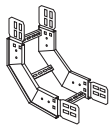
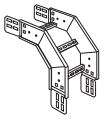
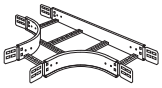
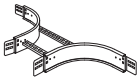
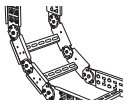
Keuzetabel Swifts kabelladder thermisch verzinkt

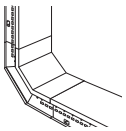
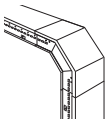
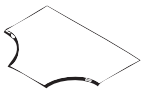
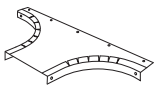
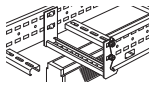
extra heavy duty Emerald H = 150 mm

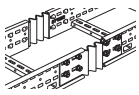
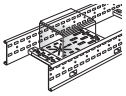
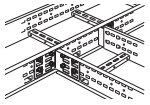
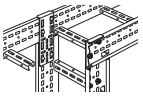
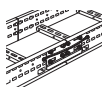
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Kabelladder Lengte 6000 mm	Bochtstuk 30 gr 	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 60 gr 	Bochtstuk 90 gr 
150 THVZ	EL150G	EL150G6M	EFB15030300G	EFB15045300G	EFB15060300G	EFB15090300G
200 THVZ	EL200G	EL200G6M	EFB20030300G	EFB20045300G	EFB20060300G	EFB20090300G
300 THVZ	EL300G	EL300G6M	EFB30030300G	EFB30045300G	EFB30060300G	EFB30090300G
400 THVZ	EL400G	EL400G6M	EFB40030300G	EFB40045300G	EFB40060300G	EFB40090300G
450 THVZ	EL450G	EL450G6M	EFB45030300G	EFB45045300G	EFB45060300G	EFB45090300G
500 THVZ	EL500G	EL500G6M	EFB50030300G	EFB50045300G	EFB50060300G	EFB50090300G
600 THVZ	EL600G	EL600G6M	EFB60030300G	EFB60045300G	EFB60060300G	EFB60090300G
750 THVZ	EL750G	EL750G6M	EFB75030300G	EFB75045300G	EFB75060300G	EFB75090300G
800 THVZ	EL800G	EL800G6M	EFB80030300G	EFB80045300G	EFB80060300G	EFB80090300G
900 THVZ	EL900G	EL900G6M	EFB90030300G	EFB90045300G	EFB90060300G	EFB90090300G
1000 THVZ	EL1000G	EL1000G6M	EFB100030300G	EFB100045300G	EFB100060300G	EFB100090300G
Bevestiging	2x  Ref.nr. ECGZ	2x  Ref.nr. ECGZ	16x  Ref.nr. LFGM10	16x  Ref.nr. LFGM10	16x  Ref.nr. LFGM10	16x  Ref.nr. LFGM10

Breedte in mm	Deksel kabelladder  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 30 gr 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 60 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 
150 THVZ	CV150GX	LFCCGM8	FBCV15030300GX	FBCV15045300GX	FBCV15060300GX	FBCV15090300GX
200 THVZ	CV200GX		FBCV20030300GX	FBCV20045300GX	FBCV20060300GX	FBCV20090300GX
300 THVZ	CV300GX		FBCV30030300GX	FBCV30045300GX	FBCV30060300GX	FBCV30090300GX
400 THVZ	CV400GX		FBCV40030300GX	FBCV40045300GX	FBCV40060300GX	FBCV40090300GX
450 THVZ	CV450GX		FBCV45030300GX	FBCV45045300GX	FBCV45060300GX	FBCV45090300GX
500 THVZ	CV500GX		FBCV50030300GX	FBCV50045300GX	FBCV50060300GX	FBCV50090300GX
600 THVZ	CV600GX		FBCV60030300GX	FBCV60045300GX	FBCV60060300GX	FBCV60090300GX
750 THVZ	CV750GX		FBCV75030300GX	FBCV75045300GX	FBCV75060300GX	FBCV75090300GX
800 THVZ	CV800GX		FBCV80030300GX	FBCV80045300GX	FBCV80060300GX	FBCV80090300GX
900 THVZ	CV900GX		FBCV90030300GX	FBCV90045300GX	FBCV90060300GX	FBCV90090300GX
1000 THVZ	CV1000GX		FBCV100030300GX	FBCV100045300GX	FBCV100060300GX	FBCV100090300GX
Bevestiging	4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	5x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel THVZ	ECGZ	EFCGZ	EDVGX	EVGZ	EHGZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref.nr. LFDVGM6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

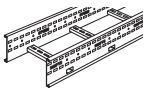
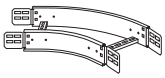
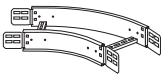
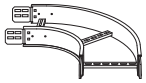
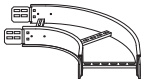
Stijgstuk 90 gr	Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
					
EIR15090300G	EOR15090300G	ET150300RG	EB150300RG	EAR150GZ	THVZ 150
EIR20090300G	EOR20090300G	ET200300RG	EB200300RG	EAR200GZ	THVZ 200
EIR30090300G	EOR30090300G	ET300300RG	EB300300RG	EAR300GZ	THVZ 300
EIR40090300G	EOR40090300G	ET400300RG	EB400300RG	EAR400GZ	THVZ 400
EIR45090300G	EOR45090300G	ET450300RG	EB450300RG	EAR450GZ	THVZ 450
EIR50090300G	EOR50090300G	ET500300RG	EB500300RG	EAR500GZ	THVZ 500
EIR60090300G	EOR60090300G	ET600300RG	EB600300RG	EAR600GZ	THVZ 600
EIR75090300G	EOR75090300G	ET750300RG	EB750300RG	EAR750GZ	THVZ 750
EIR80090300G	EOR80090300G	ET800300RG	EB800300RG	EAR800GZ	THVZ 800
EIR90090300G	EOR90090300G	ET900300RG	EB900300RG	EAR900GZ	THVZ 900
EIR100090300G	EOR100090300G	ET1000300RG	EB1000300RG	EAR1000GZ	THVZ 1000
16x Ref.nr. LFGM10	16x Ref.nr. LFGM10	24x Ref.nr. LFGM10	16x Ref.nr. LFGM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

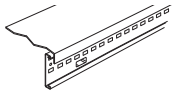
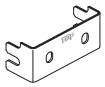
Deksel stijgstuk 90 gr	Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Universeel beugel	Breedte in mm
					
EIRC15090300GX	EORC15090300GX	TCV150300RGX	BCV150300RGX	AMB150GZ	THVZ 150
EIRC20090300GX	EORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	THVZ 200
EIRC30090300GX	EORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	THVZ 300
EIRC40090300GX	EORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	THVZ 400
EIRC45090300GX	EORC45090300GX	TCV450300RGX	BCV450300RGX	AMB450GZ	THVZ 450
EIRC50090300GX	EORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	THVZ 500
EIRC60090300GX	EORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	THVZ 600
EIRC75090300GX	EORC75090300GX	TCV750300RGX	BCV750300RGX	AMB750GZ	THVZ 750
EIRC80090300GX	EORC80090300GX	TCV800300RGX	BCV800300RGX	AMB800GZ	THVZ 800
EIRC90090300GX	EORC90090300GX	TCV900300RGX	BCV900300RGX	AMB900GZ	THVZ 900
EIRC100090300GX	EORC100090300GX	TCV1000300RGX	BCV1000300RGX	AMB1000GZ	THVZ 1000
4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	7x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	4x LFCCGM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750G 800 mm: + 2x CVSTIFF800G 900 mm: + 2x CVSTIFF900G 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000G	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR BEUGEL AAN LADDER	

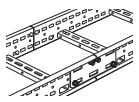
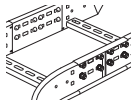
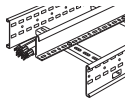
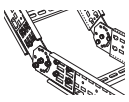
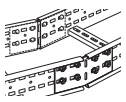
Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
EEGZ	MPGZ	ETBGZ	EEC	MGZ	PLFEB	THVZ Universeel
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

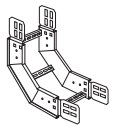
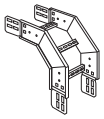
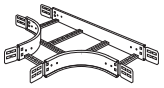
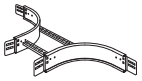
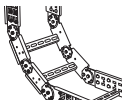
Keuzetabel Swifts kabelladder RVS 316

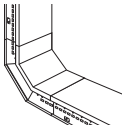
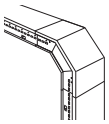
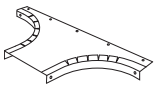
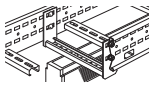
extra heavy duty Emerald H = 150 mm

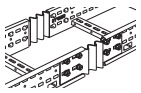
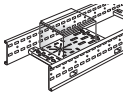
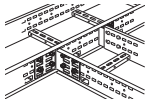
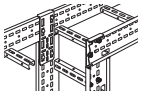
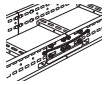
Breedte in mm	Kabelladder  Lengte 3000 mm	Kabelladder Lengte 6000 mm	Bochtstuk 30 gr 	Bochtstuk 45 gr 	Bochtstuk 60 gr 	Bochtstuk 90 gr 
150 RVS 316	EL150S	EL150S6M	EFB15030300S	EFB15045300S	EFB15060300S	EFB15090300S
200 RVS 316	EL200S	EL200S6M	EFB20030300S	EFB20045300S	EFB20060300S	EFB20090300S
300 RVS 316	EL300S	EL300S6M	EFB30030300S	EFB30045300S	EFB30060300S	EFB30090300S
400 RVS 316	EL400S	EL400S6M	EFB40030300S	EFB40045300S	EFB40060300S	EFB40090300S
450 RVS 316	EL450S	EL450S6M	EFB45030300S	EFB45045300S	EFB45060300S	EFB45090300S
500 RVS 316	EL500S	EL500S6M	EFB50030300S	EFB50045300S	EFB50060300S	EFB50090300S
600 RVS 316	EL600S	EL600S6M	EFB60030300S	EFB60045300S	EFB60060300S	EFB60090300S
750 RVS 316	EL750S	EL750S6M	EFB75030300S	EFB75045300S	EFB75060300S	EFB75090300S
800 RVS 316	EL800S	EL800S6M	EFB80030300S	EFB80045300S	EFB80060300S	EFB80090300S
900 RVS 316	EL900S	EL900S6M	EFB90030300S	EFB90045300S	EFB90060300S	EFB90090300S
1000 RVS 316	EL1000S	EL1000S6M	EFB100030300S	EFB100045300S	EFB100060300S	EFB100090300S
Bevestiging	2x  Ref.nr. ECSZ	2x  Ref.nr. ECSZ	16x  Ref.nr. LFSM10	16x  Ref.nr. LFSM10	16x  Ref.nr. LFSM10	16x  Ref.nr. LFSM10

Breedte in mm	26,999 mm  Lengte 3000 mm	Dekselklem universeel 	Deksel bochtstuk 30 gr 	Deksel bochtstuk 45 gr 	Deksel bochtstuk 60 gr 	Deksel bochtstuk 90 gr 
150 RVS 316	CV150SX	LFCCSM8	FBCV15030300SX	FBCV15045300SX	FBCV15060300SX	FBCV15090300SX
200 RVS 316	CV200SX		FBCV20030300SX	FBCV20045300SX	FBCV20060300SX	FBCV20090300SX
300 RVS 316	CV300SX		FBCV30030300SX	FBCV30045300SX	FBCV30060300SX	FBCV30090300SX
400 RVS 316	CV400SX		FBCV40030300SX	FBCV40045300SX	FBCV40060300SX	FBCV40090300SX
450 RVS 316	CV450SX		FBCV45030300SX	FBCV45045300SX	FBCV45060300SX	FBCV45090300SX
500 RVS 316	CV500SX		FBCV50030300SX	FBCV50045300SX	FBCV50060300SX	FBCV50090300SX
600 RVS 316	CV600SX		FBCV60030300SX	FBCV60045300SX	FBCV60060300SX	FBCV60090300SX
750 RVS 316	CV750SX		FBCV75030300SX	FBCV75045300SX	FBCV75060300SX	FBCV75090300SX
800 RVS 316	CV800SX		FBCV80030300SX	FBCV80045300SX	FBCV80060300SX	FBCV80090300SX
900 RVS 316	CV900SX		FBCV90030300SX	FBCV90045300SX	FBCV90060300SX	FBCV90090300SX
1000 RVS 316	CV1000SX		FBCV100030300SX	FBCV100045300SX	FBCV100060300SX	FBCV100090300SX
Bevestiging	4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	5x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S

Breedte in mm	Koppelset 	Koppelset voor hulpstukken 	Scheidings-schot 3000 mm 	Koppelset verticaal instelbaar 	Buigkoppel-plaatset 
Universeel RVS 316	ECSZ	EFCSZ	EDVSX	EVSZ	EHSZ
Bevestiging	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	Min. 3x  Ref.nr. LFDVS M6	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL

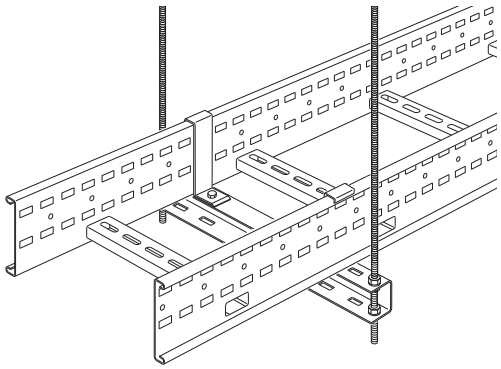
Stijgstuk 90 gr	Vervalstuk 90 gr	T-stuk	Aftakstuk	Instelbaar stijg-vervalstuk	Breedte in mm
					
EIR15090300S	EOR15090300S	ET150300RS	EB150300RS	EAR150SZ	RVS 316 **150**
EIR20090300S	EOR20090300S	ET200300RS	EB200300RS	EAR200SZ	RVS 316 **200**
EIR30090300S	EOR30090300S	ET300300RS	EB300300RS	EAR300SZ	RVS 316 **300**
EIR40090300S	EOR40090300S	ET400300RS	EB400300RS	EAR400SZ	RVS 316 **400**
EIR45090300S	EOR45090300S	ET450300RS	EB450300RS	EAR450SZ	RVS 316 **450**
EIR50090300S	EOR50090300S	ET500300RS	EB500300RS	EAR500SZ	RVS 316 **500**
EIR60090300S	EOR60090300S	ET600300RS	EB600300RS	EAR600SZ	RVS 316 **600**
EIR75090300S	EOR75090300S	ET750300RS	EB750300RS	EAR750SZ	RVS 316 **750**
EIR80090300S	EOR80090300S	ET800300RS	EB800300RS	EAR800SZ	RVS 316 **800**
EIR90090300S	EOR90090300S	ET900300RS	EB900300RS	EAR900SZ	RVS 316 **900**
EIR100090300S	EOR100090300S	ET1000300RS	EB1000300RS	EAR1000SZ	RVS 316 **1000**
16x Ref.nr. LFSM10	16x Ref.nr. LFSM10	24x Ref.nr. LFSM10	16x Ref.nr. LFSM10	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Deksel stijgstuk 90 gr	Deksel vervalstuk 90 gr	Deksel T-stuk	Deksel aftakstuk	Universeel beugel	Breedte in mm
					
EIRC15090300SX	EORC15090300SX	TCV150300RSX	BCV150300RSX	AMB150SZ	RVS 316 **150**
EIRC20090300SX	EORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	AMB200SZ	RVS 316 **200**
EIRC30090300SX	EORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX	AMB300SZ	RVS 316 **300**
EIRC40090300SX	EORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX	AMB400SZ	RVS 316 **400**
EIRC45090300SX	EORC45090300SX	TCV450300RSX	BCV450300RSX	AMB450SZ	RVS 316 **450**
EIRC50090300SX	EORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX	AMB500SZ	RVS 316 **500**
EIRC60090300SX	EORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX	AMB600SZ	RVS 316 **600**
EIRC75090300SX	EORC75090300SX	TCV750300RSX	BCV750300RSX	AMB750SZ	RVS 316 **750**
EIRC80090300SX	EORC80090300SX	TCV800300RSX	BCV800300RSX	AMB800SZ	RVS 316 **800**
EIRC90090300SX	EORC90090300SX	TCV900300RSX	BCV900300RSX	AMB900SZ	RVS 316 **900**
EIRC100090300SX	EORC100090300SX	TCV1000300RSX	BCV1000300RSX	AMB1000SZ	RVS 316 **1000**
4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	7x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	4x LFCCSM8 750 mm: + 2x CVSTIFF750S 800 mm: + 2x CVSTIFF800S 900 mm: + 2x CVSTIFF900S 1000 mm: + 2x CVSTIFF1000S	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR BEUGEL AAN LADDER	

Expansie koppelset	Montageplaat	Aftakbeugelset	Eindkap	Aftakkoppeling	Aardlitze set	Breedte in mm
						
EESZ	MPSZ	ETBSZ	EEC	MSZ	PLFEB	RVS 316 **Universeel**
2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR PLAAT AAN LADDER	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	-	2 STUKS INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	SET INCLUSIEF BEVESTIGINGSMATERIAAL	

Swifts specifieke ophang-systemen plafondophanging

draadstangophanging met draagprofielen

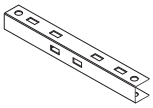


Draadstangophanging

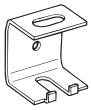
Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

Draadstangophanging

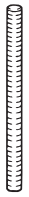
Ref.nr. THVZ	Ref.nr. RVS 316 L	Voor ladder-breedte	Lengte	Max. belasting
		Draagprofiel Heavy duty trapeze hangers		
		Wordt geleverd excl. bevestigingsmateriaal		
		Om ladders aan plafond of bouwkundige constructie op te hangen		
		Gebruik draadstang M10		
HTH150G	HTH150S	150 mm	350 mm	4000 N
HTH300G	HTH300S	300 mm	500 mm	4000 N
HTH450G	HTH450S	450 mm	650 mm	4000 N
HTH600G	HTH600S	600 mm	800 mm	5000 N
HTH750G	HTH750S	750 mm	950 mm	5000 N
HTH900G	HTH900S	900 mm	1100 mm	5000 N



		Plafondbeugel universeel M10 2500 N	
8262100	4185-0101	Geschikt voor: M10	



		Draadstang M10 5800 N	
			Lengte
8264000	4192-0100	M10	1000 mm



Bevestigingsmaterialen

Ref.nr. THVZ	Ref.nr. RVS 316 L	
		Zeskantbout
8069900		M10 x 80
	8049952	M10 x 20
		Zeskantmoer
8069906	8049906	M10
		Sluitring
8069909	8049909	10,5 x 21 x 2 mm



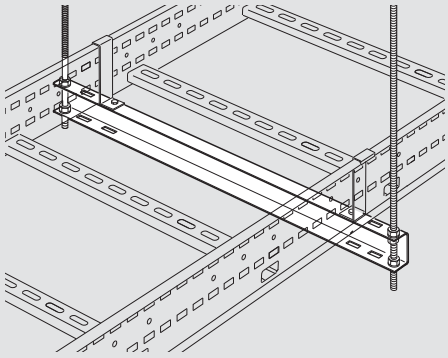




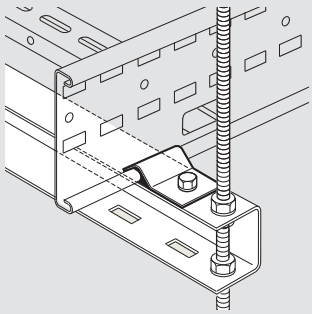
Swifts specifieke ophang-systemen plafondophanging

technische informatie

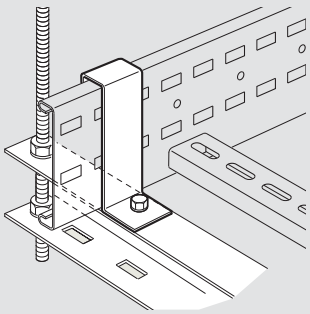
■ Montage-instructies



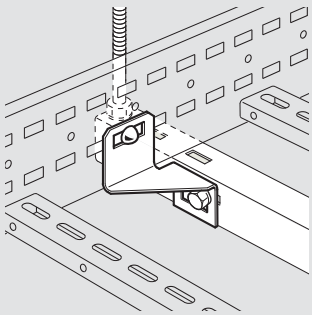
Consoleklem buitenzijde



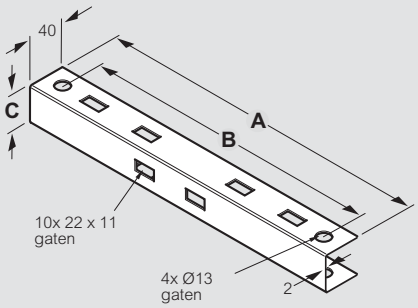
Consoleklem binnenzijde



Plafondbevestigingsset



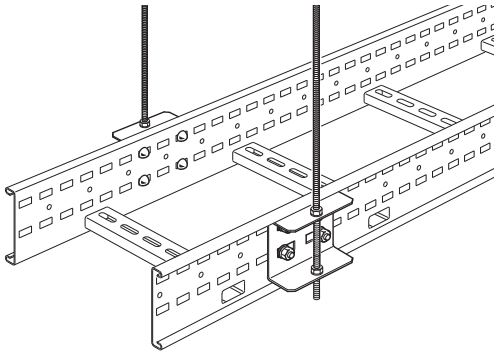
■ Afmetingen



Ladder breedte	A	B	C	diameter	Gewicht (kg)
150	350	310	40	M12	0,7
300	500	460	40	M12	0,9
450	650	610	50	M12	1,3
600	800	760	60	M12	1,8
750	950	910	70	M12	2,2
900	1100	1060	80	M12	2,8

Swifts specifieke ophang-systemen plafondophanging

draadstangophanging met ladderbeugels



Ladderbeugels

Ref.nr.		Ladderbeugels
THVZ	RVS 316 L	
		Geleverd per paar incl. bevestigingsmateriaal aan ladder Bij gebruik van deze beugels kan geen deksel op de ladder geplaatst worden Om ladders aan plafond of bouwkundige constructie op te hangen Gebruik draadstang M10 Belasting per paar 4000 N
ZRBGZ PRBGZ	ZRBSZ	Voor Medium duty H 100 mm Voor Heavy duty H 125 mm
		Plafondbeugel universeel M10 2500 N
8262100	4185-0101	Geschikt voor: M10
		Draadstang M10 5800 N
		Lengte
8264000	4192-0100	M10 — 1000 mm
		Balkklem voor draadstang M10
FL2		Max. last 2400 N

THVZ	RVS 316 L	Bevestigingsmaterialen
		Zeskantmoer
8069906	8049906	M10
		Sluitring
8069909	8049909	10,5 x 21 x 2 mm

Swifts specifieke ophang-systemen

toebehoren

Ref.nr.		Toebehoren
THVZ	RVS 316 L	
		Consoleklem buitenzijde Geleverd per stuk, excl. bevestigingsmateriaal Om ladder vanaf buitenkant op consoles of geperforeerde profielen te bevestigen Lengte bevestigingsmateriaal is afhankelijk van het materiaal waarop bevestigd wordt Bevestigen met M10
ZFG	ZFS	Medium duty H = 125 mm
-	ZFINSZ	Met isolatieplaatje en -bus
PFG	PFS	Heavy duty H = 125 mm
-	PFINSZ	Met isolatieplaatje en -bus
EFG	-	Extra heavy duty H = 150 mm
		Consoleklem binnenzijde Geleverd per stuk, excl. bevestigingsmateriaal Om ladder aan binnen- of buitenkant op consoles of geperforeerde profielen te bevestigen Lengte bevestigingsmateriaal is afhankelijk van het materiaal waarop bevestigd wordt Bevestigen met M10
ZJG	ZJS	Medium duty H 100 mm
PJG	PJS	Heavy duty H 125 mm
EJG	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Profielklem binnenzijde Geleverd per stuk incl. bevestigingsmateriaal aan ladder. Om ladder aan Swiftrack profielen te bevestigen
ZNGZ	ZNSZ	Medium duty H 100 mm
PNGZ	PNSZ	Heavy duty H 125 mm
ENGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Profielbevestigingsset Geleverd per paar incl. bevestigingsmateriaal aan ladder Om ladder aan zware profielen te bevestigen
ZPGZ	ZPSZ	Medium duty H 100 mm
PPGZ	PPSZ	Heavy duty H 125 mm
EPGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Plafond-/vloerbeugel Geleverd per paar incl. bevestigingsmateriaal aan ladder
ZBGZ	ZBSZ	Medium duty H 100 mm
PBGZ	PBSZ	Heavy duty H 125 mm
EBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm
		Balkbevestigingsklem
8060035	8040035	Voor bevestiging van een ladder op een balk
		Wandbeugel 2 stuks, incl. bevestigingsmateriaal Voor stijgladder
ZWSBGZ	ZWSBSZ	Medium duty H 100 mm
PWSBGZ	PWSBSZ	Heavy duty H 125 mm
EWSBGZ	-	Extra heavy duty H 150 mm

OPHANGSYSTEMEN UNIVERSEEL

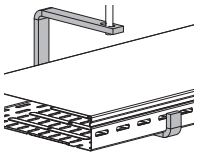
VOOR ALLE SITUATIES EEN GESCHIKTE OPLOSSING

Legrand heeft een uitgebreid assortiment ophangsystemen voor kabelgoten, kabelladders en draadgoten.
Er is keuze uit diverse systemen: draadstangophangingen, wandconsoles, steunen & consoles en verschillende materiaalsoorten/afwerkingen voor optimale prestaties.

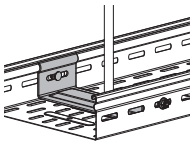
DRAADSTANGOPHANGINGEN

SEND RAL 9010 THVZ

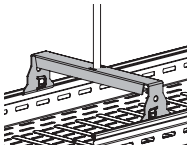
OPEN OPHANGBEUGEL



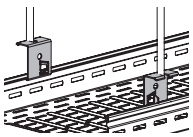
INSCHUIFBEUGEL



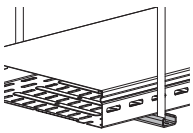
OPHANGBEUGEL



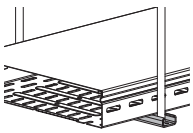
KLAUW



OPHANGRAIL C30



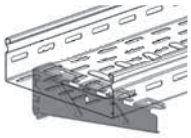
OPHANGRAIL R41



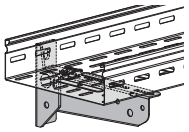
WANDCONSOLES

SEND RAL 9010 THVZ RVS 316 L

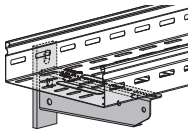
CONSOLE LICHT N



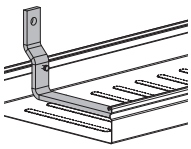
CONSOLE MIDDELZWAAR



CONSOLE ZWAAR



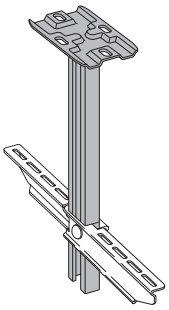
WANDINHANGBEUGEL



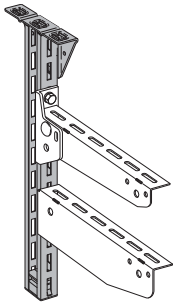
STEUNEN & CONSOLES

SEND THVZ

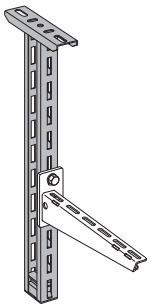
STEUN C40



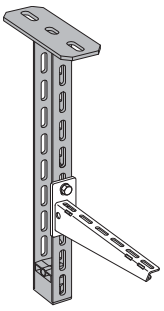
STEUN U50



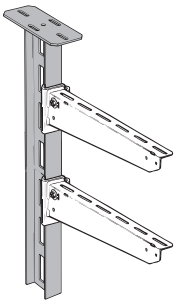
STEUN U55



STEUN U60



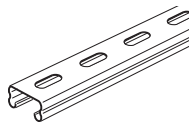
STEUN I-80



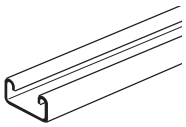
SWIFTRACK

SEND THVZ RVS 316 L

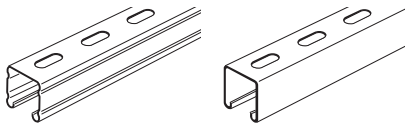
41X21MM GEPERFOREERD



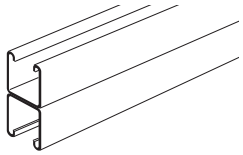
41X21MM ONGEPERFOREERD



41X41MM ENKEL GEPERFOREERD



41X41MM DUBBEL ONGEPERFOREERD



Ook in 6 meter lengtes

DRAADSTANGOPHANGINGEN

Draadstangophangingen zijn er in de volgende uitvoeringen:

- Open ophangbeugel 600 N (sendzimir verzinkt, RAL 9010 en thermisch verzinkt)
- Inschuifbeugel 750 N (sendzimir verzinkt)
- Ophangbeugel 1500 N (sendzimir verzinkt en RAL 9010)
- Klauw 2500 N (sendzimir verzinkt en RAL 9010)
- Ophangrail C30 (sendzimir verzinkt)
- Ophangrail C40 (sendzimir en thermisch verzinkt)

WANDCONSOLES

Wandconsoles zijn er in de volgende uitvoeringen:

- Console licht 750 N (sendzimir en thermisch verzinkt)
- Console middelzwaar 1500 N (sendzimir verzinkt)
- Console zwaar 3000 N (thermisch verzinkt)
- Wandinhangbeugel 500 N (sendzimir verzinkt)

STEUNEN & CONSOLES

Steunen zijn er in de volgende uitvoeringen:

- C40 licht (thermisch verzinkt)
- U50 middelzwaar (sendzimir)
- U55 middelzwaar (thermisch verzinkt)
- U60 zwaar (thermisch verzinkt)
- I-80 extra zwaar (thermisch verzinkt)

Aan alle steunen kunnen aan beide zijden consoles worden bevestigd.

SWIFTRACK

Profielen zijn er in de volgende uitvoeringen:

- 41 x 21 mm en 41 x 41 mm
- Lengte 3 of 6 meter
- Geperforeerd en ongeperforeerd
- Enkel en dubbel
- Sendzimir verzinkt, thermisch verzinkt, en RVS 316
- Uitgebreid assortiment aan bevestingsonderdelen

Aan alle steunen kunnen aan beide zijden consoles worden bevestigd.

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

OPHANGSYSTEMEN UNIVERSEEL

BELASTINGGRAFIEKEN

GEWICHT PER OPHANGPUNT (CONSOLE)

De keuze voor de juiste ondersteuningsmaterialen is afhankelijk van de gevonden last per kabelgoot/ kabelladder en de ondersteuningsafstand. De last per ophangpunt is als volgt te berekenen:

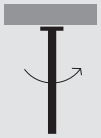
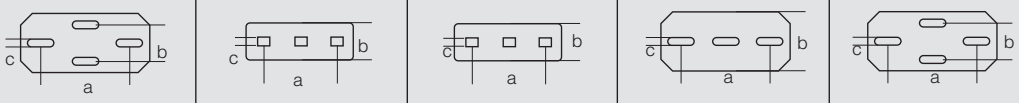
(Kabellast N/m + eigen gewicht kabelgoot N/m + evt. extra last N/m) x Steunafstand (m)

Voorbeeld: voor een kabelgoot met H = 60 mm, B = 200 mm
- Maximale kabellast = 6 x 20 cm = 120 cm2 x 2,5 N/m = 300 N/m
- Eigen gewicht 2 kg/m = 20 N/m
- Ondersteuningsafstand 2 m

Last per ophangpunt = (300 N/m + 20 N/m) x 2 m = 640 Newton.

De console en/of ondersteuningsconstructie zal dus minimaal deze last moeten kunnen dragen.

TECHNISCHE GEGEVENS STEUNEN

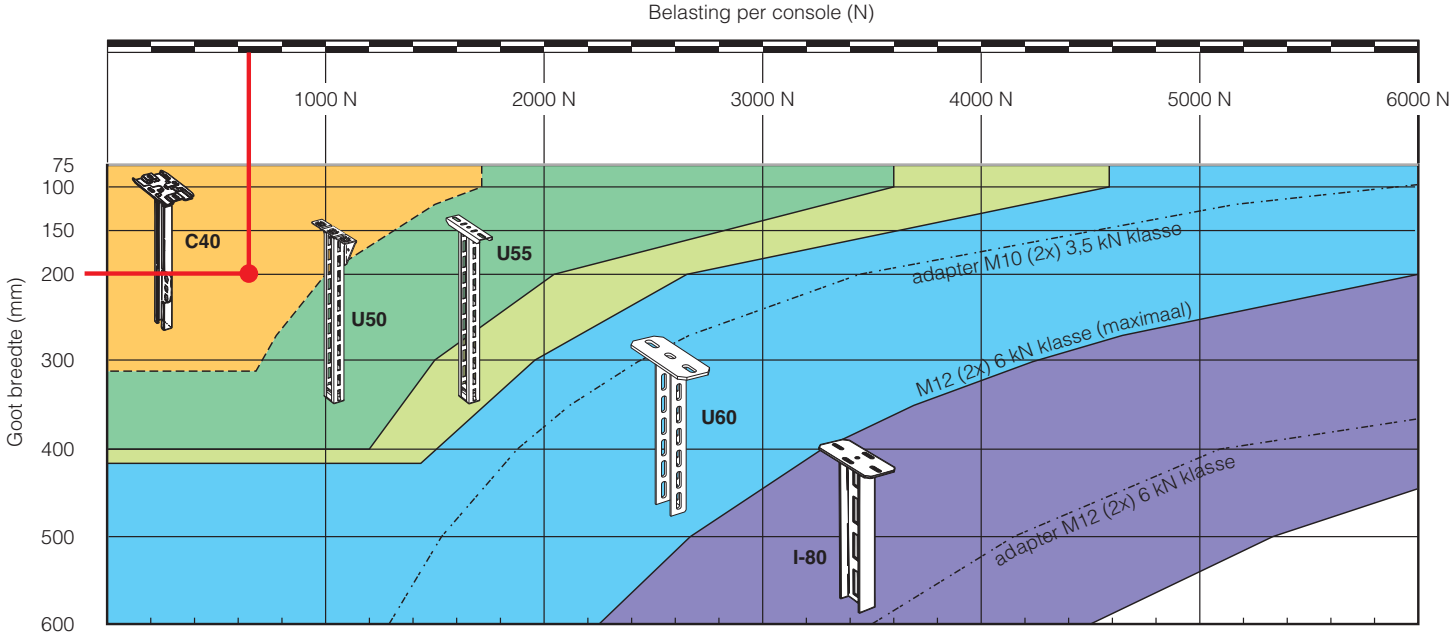
	C40	U50	U55	U60	I-80
Moment 1% uitbuiging 	120 Nm	240 Nm	320 Nm	780 Nm	1440 Nm
Symmetrische belasting 	2000 N	2000 N	3500 N	6000 N	10.000 N
Kopplaat gegevens 					
a (mm)	120	120	120	135	135
b (mm)	75	40	43	80	50
c (mm)	11	11	11	14	14
Profielgegevens 					
Moment		480 Nm	480 Nm	1200 Nm	2250 Nm
Afmeting	40 x 22 x 1,75	50 x 36 x 12 x 2	50 x 36 x 12 x 2	60 x 40 x 4	80 x 42
Ix cm^4	4,5	10,62	10,62	20,8	77,8
Wx cm^4	2,3	4,23	4,23	6,93	19,5
Iy cm^4	1,2	4,76	4,76	6,96	6,29
Wy cm^4	1,07	2,23	2,23	2,61	3,0
Profielgegevens	15x10 h.o.h. 25	35x8,5 h.o.h. 50	35x8,5 h.o.h. 50	40x11 h.o.h. 50	75x24 h.o.h. 100
Materiaal	thermisch verzinkt	sendzimir verzinkt	thermisch verzinkt	thermisch verzinkt	thermisch verzinkt

KEUZE VAN PLAFONDSTEUN

In onderstaand diagram is aan de hand van de consolelengte en het consolegewicht de geschikte plafondsteun te vinden:

Voorbeeld:
Uit het voorgaande voorbeeld ter bepaling van de last per ophangpunt kwam een belasting van 640 Newton.

Om de juiste plafondsteun te bepalen moet vanuit de waarde van 640 N op de bovenste as een rechte lijn naar beneden getrokken worden. Vanaf de linkeras (gootbreedte 200 mm) moet een rechte lijn naar rechts getrokken worden. Het snijpunt van deze twee lijnen geeft aan welke steun geschikt is. In dit voorbeeld is dit in het oranje gebied van de C40 steun.

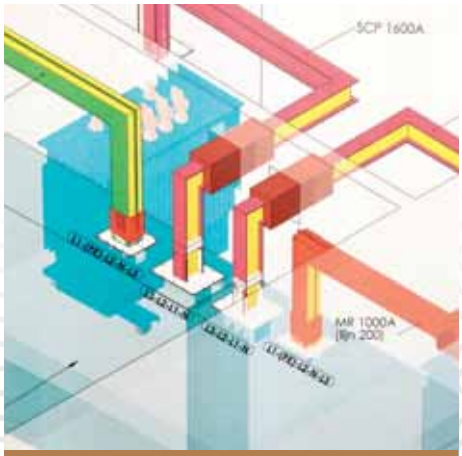


Algemene opmerkingen:
- Het is niet toegestaan om:
  - Over de gemonteerde kabelgoten te lopen
  - Ladders, steigers of andere objecten tegen de gemonteerde kabelgoot af te steunen
- Hulpstukken van kabelgoten dienen apart ondersteund te worden
- Voor advies m.b.t. belasting in geval van bevestiging van meerdere kabelgoten aan 1 steun, kunt u contact opnemen met onze afdeling klantenservice

LEGRAND SERVICES

Want het gaat om meer dan alleen producten

Bespaar tijd en verklein uw risico's door gebruik te maken van ons ruime aanbod aan ondersteunende diensten. Kies de diensten die u in uw bedrijfsvoering kunnen helpen, en maak een afspraak met uw accountmanager voor een specifieke invulling op maat.



DESIGN & ENGINEERING



CALCULATIE



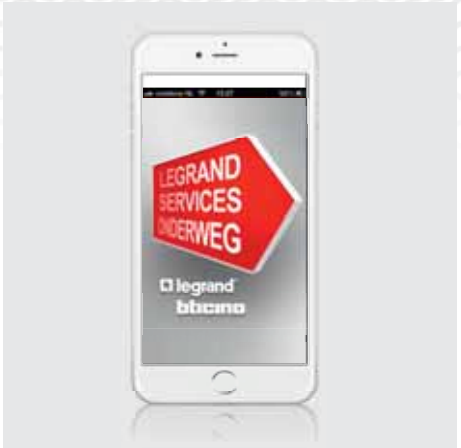
MONTAGE & CERTIFICERING



ONDERHOUD & 24-UURS SERVICES



MAATWERK-PRODUCTEN EN PREFAB OPLOSSINGEN



ONLINE 24 UUR PER DAG BEREIKBAAR

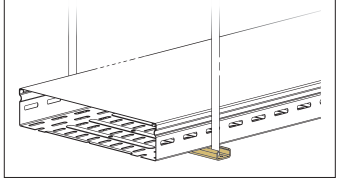
KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP PAG. 4 T/M 7

www.legrandservices.nl

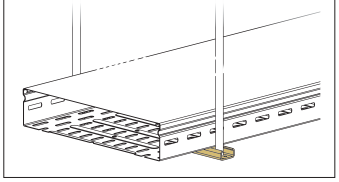
Draadstangophangingen

SEND RAL 9010 THVZ

OPHANGRAIL C30



OPHANGRAIL C40



Draadstangophangingen

Ref.nr. SEND	RAL 9010	THVZ	
			Ophangrail C40 x 22
			Voor trapeze-ophanging
			Bevestigen met M10 bevestigingsmateriaal
			Lengte
			Geperforeerd
		8769302	194 mm
		8769303	294 mm
		8769304	394 mm
		8769305	494 mm
		8769306	594 mm
		8769307	694 mm
		8769308	794 mm
		8769309	894 mm
		8769310	994 mm
		8769311	1194 mm
		8769312	1194 mm
8719320		8769320	2000 mm
8719330		8769330	3000 mm
			Ongeperforeerd
8719321		8769321	2000 mm
			Montage-anker
341172			Inschuifbaar op C40 x 22 profiel
			Zijdelingse klauw
341171	345171	343171	Maximale belasting 1200 N Om bochtstuk aan buitenwand op te hangen

Draadstang

	Lengte	Max. belasting	
8234206	M6	3000 mm	2000 N
8234008	M8	1000 mm	3000 N
8234108	M8	2000 mm	3000 N
8234208	M8	3000 mm	3000 N
8234000	M10	1000 mm	5800 N
8234100	M10	2000 mm	5800 N
8234200	M10	3000 mm	5800 N

Verlengnippel

8234508	M8 x 30 Maximale belasting 3000 N
8234500	M10 x 30 Maximale belasting 5800 N

			Zeskantmoer
8019908		8069908	M6
8313060		8069907	M8
8200300		8069906	M10
			Sluitring
8200800			M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)
		8363031	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)
8313029			M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313030		8069943	M8 (8,4 x 25 x 2 mm)
8200400		8069909	M10 (10,5 x 21 x 2 mm)
8313090			M10 (10,5 x 30 x 2,5 mm)

Draadstangophangingen (vervolg)

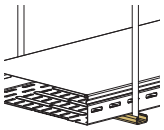
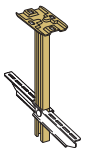
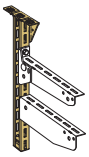
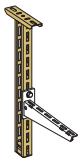
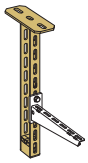
Ref.nr. SEND	RAL 9010	THVZ	
8232000	8282000		**Plafondbeugel universeel** Maximale belasting 1500 N Ook geschikt voor montage tegen niet geheel horizontale plafonds, om een verticale stand van de draadstang te garanderen Inclusief scharnierplaten
8232100	8282100	8262100	**Plafondbeugel** Maximale belasting 2500 N
			Spantklem
8232400			Maximale belasting 1500 N Flensdikte 3-7 mm
8232500			Flensdikte 7-13 mm
8232600			Flensdikte 13-20 mm
			Oogbout M10 x 50 x 15
8233200			Maximale belasting 1500 N Voor het creëren van een trapeze-ophanging in combinatie met inschuifbeugel/ ophangbeugel
			Ophangrail C30 x 15
			Voor trapeze-ophanging Bevestigen met M10 bevestigingsmateriaal
			Lengte
8237000			2000 mm
8237001			3000 mm
			Bevestigingsset
8237100			Voor bevestiging van ophangrail C30 x 15 aan stalen spant Bestaande uit: 1 klauwbeugel, 1 zeskantbout M10 x 60, 1 sluitring en 1 moer M10
			Schuifmoer M10
8237200			Voor ophangrail C30 x 15

Wandconsoles (pag. 170)

Steunen en consoles (pag. 166)

Swiftrack (pag. 172)

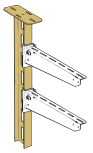
Steunen en profielen

		Steunen & profielen				
						
		C-40	C-40	U-50	U-55	U-60
		Ophangrail	Plafondsteun	Plafondsteun	Plafondsteun	Plafondsteun
		licht	licht	middelzwaar	middelzwaar	zwaar
			Enkel- en dubbel-zijdige ophanging van steunconsoles	Enkel- en dubbel-zijdige ophanging van consoles		
		120 Nm	120 Nm	240 Nm	320 Nm	780 Nm
		2000N	2000N	2000N	3500N	6000N
Breedte in mm		SEND	THVZ	SEND	THVZ	THVZ
200			8766102	8716402	8766402	8766502
250						
300			8766103	8716403	8766403	8766503
400			8766104	8716404	8766404	8766504
500			8766105	8716405	8766405	8766505
600			8766106	8716406	8766406	8766506
700			8766107	8716407	8766407	8766507
800			8766108	8716408	8766408	8766508
900			8766109	8716409	8766409	8766509
1000			8766110	8716410	8766410	8766510
1100			8766111	8716411	8766411	8766511
1200			8766112	8716412	8766412	8766512
1300						8766513
1400						8766514
1500						8766515
1600						8766516
1800						8766518
2000	**Geperforeerd**					8766520
Beschermkap inclusief		nee	nee	ja	ja	ja

		C-40 Profiel	C-40 Profiel	U-50 Profiel	U-55 Profiel	U-60 Profiel
		120 Nm	120 Nm	480 Nm	480 Nm	1200 Nm
		2000N	2000N	2000N	3500N	6000N
Lengte in mm		SEND	THVZ	SEND	THVZ	THVZ
2000	**Geperforeerd**	8719320	8769320			
2000	**Blind**	8719321	8769321			
3000	**Geperforeerd**	8719330	8769330	8716430		8766530
4500	**Geperforeerd**			8716445	8766445	8766545
6000	**Geperforeerd**					
Toe te passen consoles		Console licht 750N	Console licht 750N	Console licht 750N/ Console middelzwaar 1500N	Console zwaar 3000N	Console zwaar 3000N

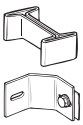
Universeel	C-40	C-40	U-50	U-55	U-60
Beschermkap kunststof geel	8306100	8306100	8706401	8706401	8706402
Plafondbeugel	8316140	8366140	8719501	8769501	8766550
Bevestigingsmateriaal	2x M8*35 mm (1)	2x M8*35 mm (3)	1x M8*16 mm (2)	1x M8*35 mm (3)	Verstelbaar -30gr en +30gr 2x M10*25 mm (4)

Profielverbinder	8713270		8719502	8769502	8766570
Bevestigingsmateriaal	4x M8*16 mm (2)		8x M8*16 mm (2)	8x M8*35 mm (3)	4x M10*20 mm (5)

Steunen & profielen		
		
I-80	**I-80**	
Plafondsteun	**Profiel**	
extra zwaar	**extra zwaar**	
Enkel- en dubbel-zijdige ophanging van klemconsoles		
1440 Nm	**2250 Nm**	
10000N	**10000N**	
THVZ	THVZ	**Breedte in mm**
8766802	8766702	**200**
		250
8766803	8766703	**300**
8766804	8766704	**400**
8766805	8766705	**500**
8766806	8766706	**600**
8766807	8766707	**700**
8766808	8766708	**800**
8766809	8766709	**900**
8766810	8766710	**1000**
		1100
8766812		**1200**
		1300
8766814		**1400**
		1500
8766816		**1600**
8766818		**1800**
8766820		**2000**
nee	nee	

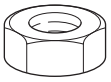
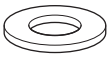
I-80 Profiel	
2250 Nm	**Lengte in mm**
10000N	
THVZ	
	2000
	2000
8766730	**3000**
	4500
8766760	**6000**
(Klem)console zwaar 3000N + consolehaak (klem)	

I-80	**Universeel**
8706800	**Beschermkap**
8766883	**Plafondbeugel**
ook voor wand & vloer inclusief	**Bevestigings-materiaal**



8766884	**Profielverbinder**
inclusief	**Bevestigings-materiaal**



Bevestigingsmateriaal				
EZ	THVZ		**Ø mm**	**lengte mm**
		Zeskantmoer		
8313060	8069907	Zeskantmoer M8	**M8**	
8200300	8069906	Zeskantmoer M10	**M10**	
		Slotbout		
8713071		Slotbout M8 x 16	**M8**	**16**
8313070	8069941	Slotbout M8 x 35	**M8**	**35**
	8069935	Slotbout M10 x 25	**M10**	**25**
		Sluitring		
8313030	8069943	Sluitring M8 (8,4 x 25 x 2)	**M8**	**25**
8200400	8069909	Sluitring M10 (10,5 x 21 x 2)	**M10**	**21**
		Zeskantbout		
8313020	8069903	Zeskantbout M8 x 20	**M8**	**20**
8049952	8069920	Zeskantbout M10 x 20	**M10**	**20**

Bevestigingsmaterialen (pag. 178)

(1) Sendzimir slotbout M8x35 (ref.nr. 8313070) + sluitring M8 (ref.nr. 8313030) + zeskantmoer M8 (ref.nr. 8313060)

(2) Sendzimir slotbout M8x16 (ref.nr. 8313071) + sluitring M8 (ref.nr. 8313030) + zeskantmoer M8 (ref.nr. 8313060)

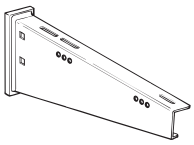
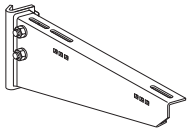
(3) Thermisch verzinkt (THVZ) slotbout M8x35 (ref.nr. 8069941) + sluitring M8 (ref.nr. 8069943) + zeskantmoer M8 (ref.nr. 8069907)

(4) Thermisch verzinkt (THVZ) slotbout M10x25 (ref.nr. 8069935) + sluitring M10 (ref.nr. 8069909) + zeskantmoer M10 (ref.nr. 8069906)

(5) Thermisch verzinkt (THVZ) slotbout M10x20 (ref.nr. 8069920) + sluitring M10 (ref.nr. 8069909) + zeskantmoer M10 (ref.nr. 8069906)

Steunen en profielen
toebehoren & consoles

THVZ

			Consoles voor bevestiging aan profielen	
				
			U-60	I-80
			consoles	consoles
			extra zwaar	extra zwaar
Breedte in mm	Hoogte	Belasting	Console extra zwaar	(Klem) console extra zwaar
			THVZ	THVZ
250	120 mm	6000N	8060625	8060725
300	120 mm	6150N	8060630	8060730
350	120 mm	6300N	8060635	8060735
400	120 mm	6500N	8060640	8060740
450	162 mm	6700N	8060645	8060745
500	162 mm	6900N	8060650	8060750
550	162 mm	7100N	8060655	8060755
600	162 mm	7300N	8060660	8060760
650	162 mm	7500N	8060665	8060765
700	162 mm	7700N	8060670	8060770
750	210 mm	7900N	8060675	8060775
850	210 mm	8100N	8060685	8060785
900	210 mm	8300N	8060690	8060790
950	210 mm	8500N	8060691	8060791
1050	210 mm	8800N	8060696	8060796
Koppelen met steunen/ profielen			U-60	I-80 consolehaak CM557203 (1x B200-B500/ 2x B600-B700)

Steunen en profielen
toebehoren & consoles (vervolg)



8766882

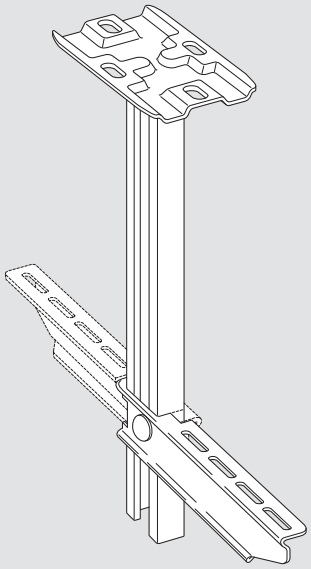


8706800

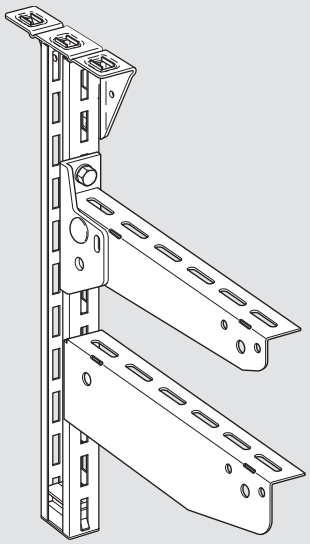
Technische gegevens: **www.legrandservices.nl**

Ref.nr.	
	Toebehoren U-60
8766560	**Kopplaat U-60** Kopplaat profiel 6000N Bevestigen met 2x M10* 25 mm (slotbout + sluitring + zeskantmoer)
	Steun I-80
8766881	**Kopplaat I-80** Voor horizontale plafonds Incl. bevestigingsmateriaal
8766886	**Dwarskopplaat I-80** Voor horizontale plafonds Incl. bevestigingsmateriaal
8766882	**Verstelbare kopplaat I-80** Voor niet-horizontale plafonds Incl. bevestigingsmateriaal
8766887	**Dwarskopplaat verstelbaar I-80** Voor niet-horizontale plafonds Incl. bevestigingsmateriaal
8766885	**Dwarskoppelstuk I-80** Incl. bevestigingsmateriaal
8766884	**Steunverbinder I-80** Incl. bevestigingsmateriaal
8766883	**Wand-/vloer-/plafondbeugel I-80** Incl. bevestigingsmateriaal
8763470	**Adapter I-80** Ter vergroting van de afstand tussen de betonankers, voor hogere belastingen
8706800	**Eindkap I-80** Kunststof, geel Bescherming voor steuneinde

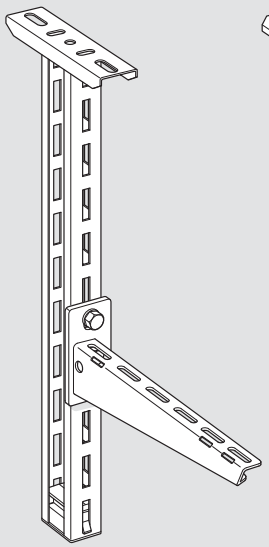
Steunen en profielen
toebehoren & consoles (vervolg)



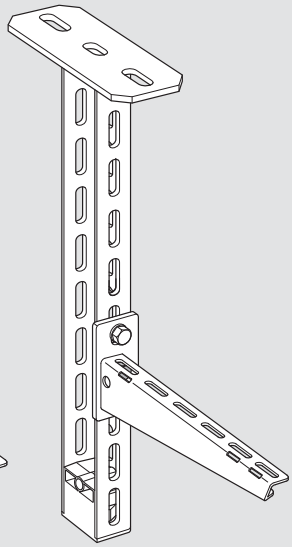
Steun C40



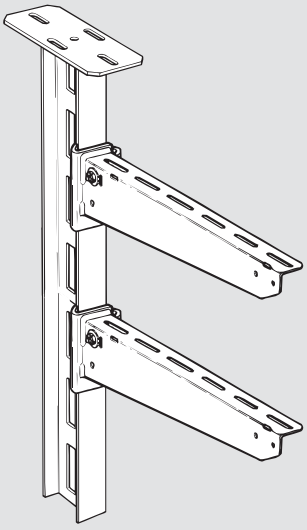
Steun U50



Steun U55



Steun U60

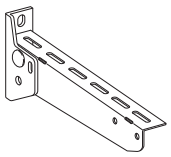
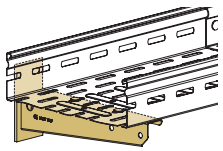


Steun I-80

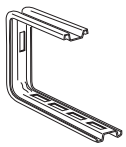
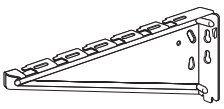
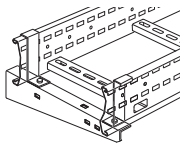
Keuzetabel consoles

wandbeugel, wand inhangbeugel & (steun)console

SEND RAL 9010 THVZ

	Wandbeugel	Wandconsoles SDZ/ R9010/ THVZ		Wandconsoles SDZ/ R9010/ THVZ	
			 N		
	Wandbeugel	**Wandinhangbeugel**	**Console CB licht**	**Console middelzwaar**	**Console zwaar**
	80 x 56 mm	**Alleen voor hoogte 60 mm**	**Direct aan de wand**		
Hoogte	**80 mm**	**142 mm**	**80 mm**	**120 mm**	**t/m B300 = 93 mm t/m B600 = 121 mm**
Belasting		**500N**	**800N - 1400N**	**1500N**	**3000N**
Breedte in mm					
50 SEND			350800		
75 SEND		347285			
100 SEND		347286	350810	8717210	
150 SEND		347287	350820		
200 SEND		347288	350830	8717220	
300 SEND		347289	350840	8717230	
400 SEND	8313160	347290	350850	8717240	
500 SEND				8717250	
600 SEND				8717260	
Breedte in mm					
50 RAL 9010					
75 RAL 9010		347285(1)			
100 RAL 9010		347286(1)		8737210	
150 RAL 9010		347287(1)			
200 RAL 9010		347288(1)	op aanvraag	8737220	
300 RAL 9010		347289(1)		8737230	
400 RAL 9010		347290(1)		8737240	
500 RAL 9010				8737250	
600 RAL 9010				8737260	
(1) Ongelakt deze delen komen niet in het zicht					
Breedte in mm					
50 THVZ			350803		
75 THVZ					
100 THVZ			350813		CM557213
150 THVZ			350823		
200 THVZ			350833		CM557233
300 THVZ			350843		CM557243
400 THVZ			350853		CM557253
500 THVZ	8363160				CM557263
600 THVZ					CM557273
700 THVZ					CM557383
Bevestigen					
Te gebruiken met deksel	nee	nee	ja	ja	ja
Koppelen met kabelgoot			Multiclip (ref.nr. 349252), schroefloos 	Multiclip (ref.nr. 349252), schroefloos 	Multiclip (ref.nr. 349252), schroefloos 
Koppelen met steunen/profielen			**R41 & U-50:** 1x M8*16 mm (slotbout + sluitring + zeskantmoer) 	**U-50:** 1x M8*16 mm (slotbout + sluitring + zeskantmoer) 	**U-55/U-60 & I-80:** 1x M8*20 mm (zeskantbout + sluitring + zeskantmoer) 

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Wandconsoles RVS 316				
			 N		
	Muurconsole CS	**C-beugel CSCC**	**Wand- steunconsole CB**	**Wand- steunconsole CU**	**Console zwaar**
Belasting	**670-720N**	**670-720N**	**800-1400N**	**300-2000N**	**2500-4500N**
Breedte in mm					
50 RVS 316			350804		
100 RVS 316	CM002704	CM012764	350814		
150 RVS 316			350824		HCA150S (L: 250 mm)
200 RVS 316	CM002714	CM012774	350834		
300 RVS 316	CM002724	CM012784	350844		HCA300S (L: 400 mm)
400 RVS 316			350854		HCA450S (L: 550 mm)
500 RVS 316				CM557464	
600 RVS 316				CM557474	HCA600S (L: 700 mm)
Bevestigen	Multiclip (ref.nr. 349252) geperforeerde goot op console te bevestigen of consolebeugel (ref.nr. 349254 + 346895) voor blinde goot te bevestigen Console dient 1 maat langer te zijn dan gootbreedte				

NIEUWE CB CONSOLES
(COMPACT BRACKETS)
LICHT TOT MIDDELZWAAR



SWL Safe Working Load (Newton)			
CB50	800	700	700
CB100	1150	500	750
CB150	1100	500	800
CB200	1100	400	700
CB300	1300	400	900
CB400	1400	600	960

MONTAGE-INSTRUCTIE

Op welke systemen en op welke manier kunt u de CB console monteren.

Bevestigen van de CB console aan:

- Cablofil draadgoot: schroefloos in te klikken ahter de clipjes
- P31 kabelgoot: schroefloos, met bevestigingsclip ref.nr. 349252
- Swiftrack strutprofiel (41x41/21): met glijmoeren (anti rotatie, draait niet)
- Direct aan muur of wand: met 2 schroeven M10 (2 bevestigings-punten in CB console)

Getest op functiebehoud bij brand voor de P31 en Cablofil (inculief certificaten).

Minder breed programma, 1 type oplossing voor lichte tot middelzware constructies.

CB console is de vervanger voor CU, CG, Van Geel 750N wandconsole en strutconsole

SENDZIMIR Breedte	OUD Van Geel 750N	NIEUW CB console
B 100	8717110	350810
B200	8717120	350830
B300	8717130	350840

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

SWIFTRACK PROFIEL

VOOR FLEXIBELE INSTALLATIE EN ONDERSTEUNING VAN GOTEN EN LADDERS

FLEXIBELE INSTALLATIE EN ONDERSTEUNING VAN KABELDRAAGSYSTEMEN

EENVOUDIG TE DEMONTEREN EN TE HERGEBRUIKEN



ALTIJD ZONDER BOREN OF LASSEN EEN STEVIGE DRAAGCONSTRUCTIE

STANDAARD IN 3000 MM & 6000 MM LENGTE

COMPLEET PAKKET AAN PROFIELEN EN BEVESTIGINGSBEUGELS

TOEKOMSTIGE AANPASSINGEN EN UITBREIDINGEN ZIJN ALTIJD MOGELIJK

KENMERKEN

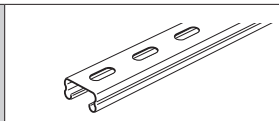
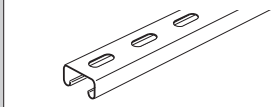
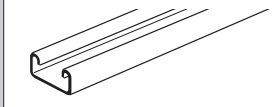
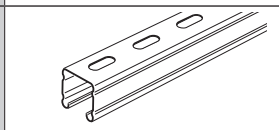
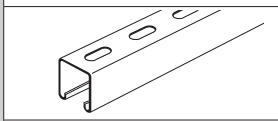
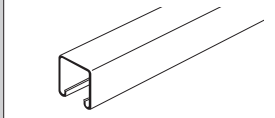
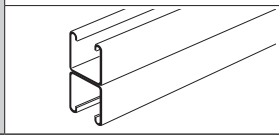
Voor een flexibele installatie en ondersteuning van kabeldraagsystemen in diverse toepassingen biedt Legrand een compleet pakket aan profielen en bevestigingsbeugels

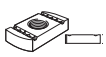
Met behulp van deze materialen kan altijd zonder boren of lassen een stevige draagconstructie worden gerealiseerd. Toekomstige aanpassingen en uitbreidingen zijn altijd mogelijk en het systeem is eenvoudig te demonteren en te hergebruiken

Het programma is leverbaar in Thermisch verzinkte en RVS 316 uitvoering, waardoor voor elke situatie een geschikte oplossing beschikbaar is

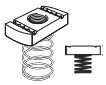
Keuzetabel Swiftrack

profielen 41 x 21 & 41 x 41

C-profiel		Profiel	Perforatie	Dikte (mm)	SEND		THVZ		RVS 316	
					3000 mm	6000 mm	3000 mm	6000 mm	3000 mm	6000 mm
41 x 21 mm		Enkel	Geperforeerd	1,5	SC2133M	SC2136M				
		Enkel	Geperforeerd	2,5	SC2033M	SC2036M	SC2033MG	SC2036MG	SC2033MS	SC2036MS
		Enkel	Ongeperforeerd	2,5	SC2003M	SC2006M	SC2003MG	SC2006MG	SC2003MS	SC2006MS
41 x 41 mm		Enkel	Geperforeerd	1,5		SC4136M				
		Enkel	Geperforeerd	2,5	SC4033M	SC4036M	SC4033MG	SC4036MG	SC4033MS	SC4036MS
		Enkel	Ongeperforeerd	2,5	SC4003M	SC4006M	SC4003MG	SC4006MG	SC4003MS	SC4006MS
		Dubbel	Ongeperforeerd	2,5		SC4016M	SC4013MG	SC4016MG	SC4013MS	SC4016MS

		SEND	THVZ	RVS 316
Glijmoer zonder veer				
Glijmoer zonder veer M6		PN060	PN060G	PN060S
Glijmoer zonder veer M8		PN080	PN080G	PN080S
Glijmoer zonder veer M10		PN100	PN100G	PN100S
Glijmoer zonder veer M12		PN120	PN120G	PN120S

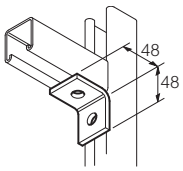
Glijmoer korte veer				
Glijmoer korte veer M6		PN062	PN062G	PN062S
Glijmoer korte veer M8		PN082	PN082G	PN082S
Glijmoer korte veer M10		PN102	PN102G	PN102S
Glijmoer korte veer M12		PN122	PN122G	PN122S

Glijmoer lange veer				
Glijmoer lange veer M6		PN061	PN061G	PN061S
Glijmoer lange veer M8		PN081	PN081G	PN081S
Glijmoer lange veer M10		PN101	PN101G	PN101S
Glijmoer lange veer M12		PN121	PN121G	PN121S

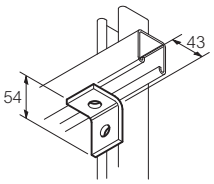
Swiftrack bevestigingsonderdelen

THVZ RVS 316

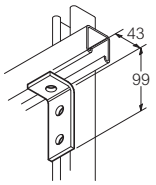
BEVESTIGINGSHOEK 90°



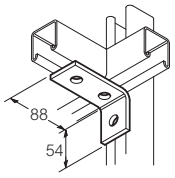
SB500(S)



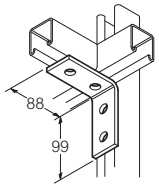
SB501(S)



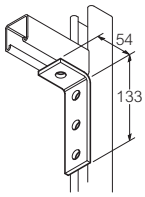
SB502(S)



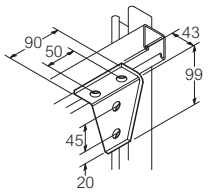
SB503(S)



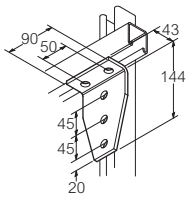
SB504(S)



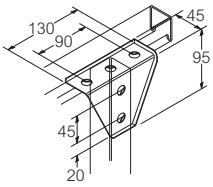
SB505(S)



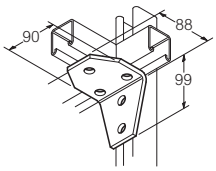
SB550(S)



SB551(S)



SB552(S)



SB556(S)

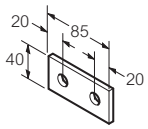
BEVESTIGINGSSTRIP

Bev.strip 1 gats	Bev.strip 2 gats(1)	Bev.strip 3 gats(1)	Bev.strip 4 gats(1)	Bev.strip 5 gats(1)

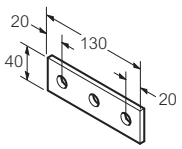


Ref.nr.	Formaat gat
SB50606(S)	M6
SB50608(S)	M8
SB50610(S)	M10
SB50612(S)	M12

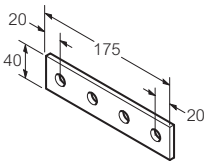
SB510(S)



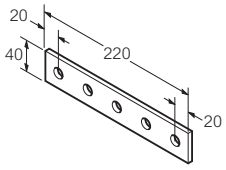
SB507(S)



SB508(S)

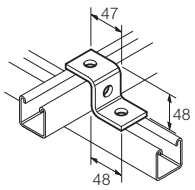


SB509(S)

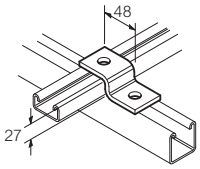


SB510(S)

Z-BEUGELS

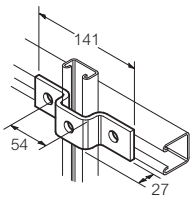


SB511(S)

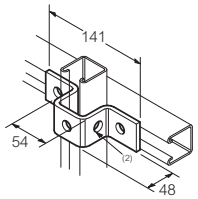


SB513(S)

U-BEUGELS

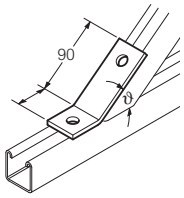


SB514(S)



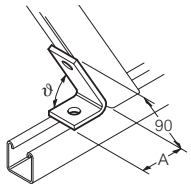
SB515(S)

HOEKBEUGELS



Beugels 'stompe hoek'

Ref.nr.	Hoek
SB520(S)	15°
SB524(S)	45°
SB526(S)	60°
SB528(S)	75°



Beugels 'scherpe hoek'

Ref.nr.	Hoek
SB532(S)	45°
SB534(S)	60°
SB536(S)	75°

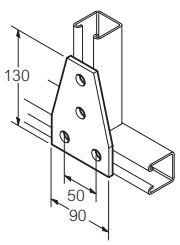
Voorbeeld:

SB500 = THVZ

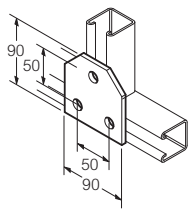
SB500S = RVS 316

BEVESTIGING T-STUK

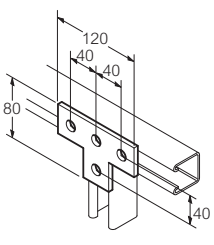
T-stuk	T-stuk	T-stuk	90° T-stuk	45° T-stuk



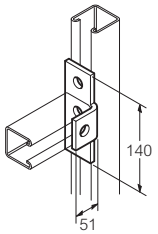
SB554(S)



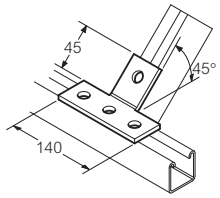
SB555(S)



SB603(S)



SB606(3)



SB607(3)

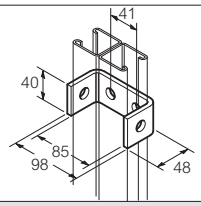
(1) Bevestigingsstrips – gaten geplaatst op 45 mm vanaf het midden (2) Gat alleen aan één zijde van de bevestiginsstrip (3) SB606 en SB607 zijn niet leverbaar in RVS

Swiftrack bevestigingsonderdelen (vervolg)

THVZ RVS 316

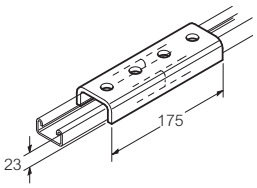
EXTERN VERBINDINGSPROFIEL

Koppeling



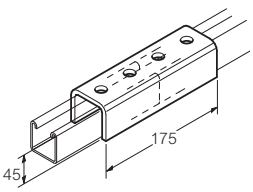
SB518(S)

Koppeling SC200



SB650(S)

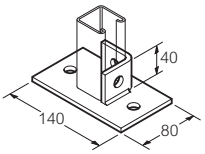
Koppeling SC400



SB651(S)

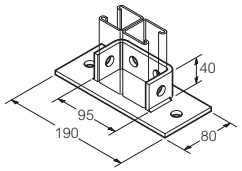
BEVESTIGING GROND-/PLAFONDPLAAT

Bevestiging grond-/plafondplaat enkel



SB704(S)

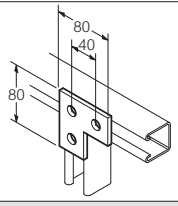
Bevestiging grond-/plafondplaat dubbel



SB705(S)

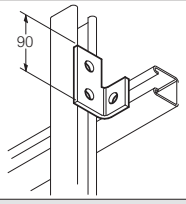
L-BEUGELS

L-beugel



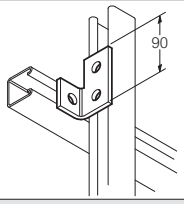
SB600(S)

L-beugel rechts



SB601(2)

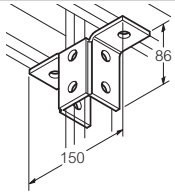
L-beugel links



SB602(2)

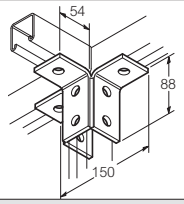
VLEUGEL BEVESTIGINGSBEUGEL

Bev. T-montage C41x41



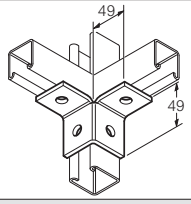
SB700(S)

Bev. T-montage C41x41



SB701(S)

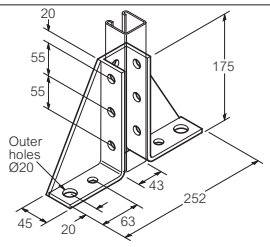
Bev. hoekmontage C41x41



SB707(2)

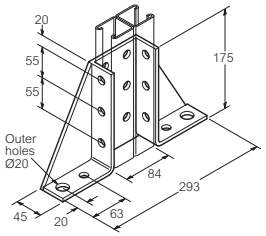
T-MONTAGE BEVESTIGING GROND-/PLAFONDPLAAT

T-montage bevestiging grond-/plafondplaat (enkel)



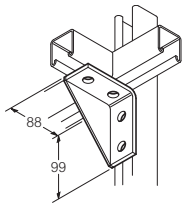
SB702(S)

T-montage bevestiging grond-/plafondplaat (dubbel)



SB706(S)

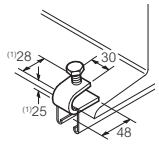
BEVESTIGINGSHOEK 90°



SB703(S)

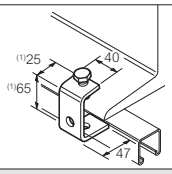
BALKBEVESTIGINGSPLATEN EN -BEUGELS

Bev. balkklem(3)



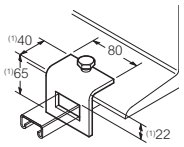
SC850(S)

Bev. balkklem(3)



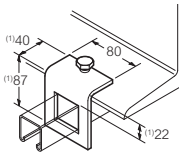
SC851(S)

Bev. spanplaat(3)



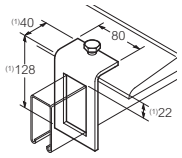
SC85221(S)

Bev. spanplaat(3)



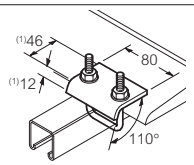
SC85241(S)

Bev. balkklem(3)



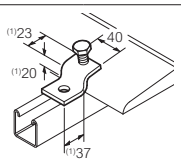
SC85282(S)

Bev. balkklem(3)



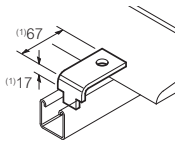
THVZ: CM559023 RVS: SC853S

Bev. balkklem(3)



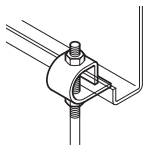
SC854(S)

Bev. kikker(3)



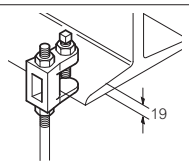
SC856(S)(4)

Bev. balkklem(3)



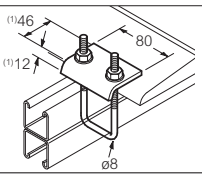
ZC1(S)(5)

Bev. balkklem(3)



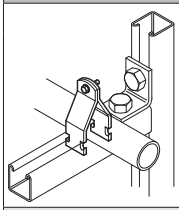
FL2(5)

Bev. balkklem(3)

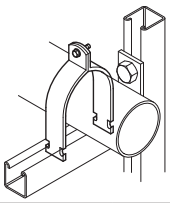


SC855(S)

BUISKLEMMEN(6)



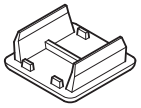
Ref.nr.	Diameter van buis (mm)
SP960(S)	10-14
SP964(S)	17-22
SP965(S)	22-26
SP968(S)	25-35
SP969(S)	32-42
SP972(S)	42-59
SP973(S)	54-65



Ref.nr.	Diameter van buis (mm)
SP975(S)	62-71
SP976(S)	73-83

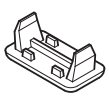
PROFIEL BESCHERMKAP

Beschermkap profiel(7)



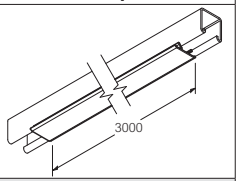
SC950W

Beschermkap profiel(8)



SC951W

Deksel profiel

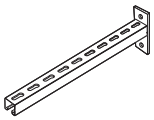
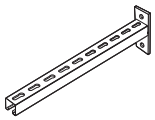


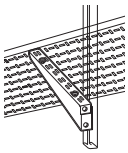
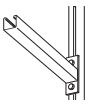
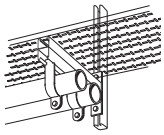
41 mm: SC952(S)
21 mm: SC953(S)

(1) Indicaties binnen afmetingen (2) SB601, SB602 en SB707 zijn niet verkrijgbaar in RVS 316 (3) Bevestigings balkklemmen worden geleverd met boutjes en moertjes, maar niet met U-draadbeugel zoals op plaatje (4) Geleverd zonder bevestigingsmateriaal, voor bevestiging 2x glijmoer en 2x schroef gebruiken (5) Niet verkrijgbaar in RVS 316 (6) alle buisklemmen zijn verkrijgbaar in sendzimir of RVS 316 (artikelnr + S) (7) Toepasbaar op profielen 41 x 41mm (8) Toepasbaar op profielen 41 x 21mm

Keuzetabel strutconsoles voor Swiftrack

thermisch verzinkt & RVS 316

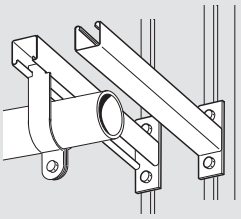
			
	Strutconsole	**Strutconsole**	**Strutconsole**
	C21	**C41**	**C41**
Hoogte	**110 mm**	**150 mm**	**150 mm**
Belasting	**1000-2200 N**	**2200-5000 N**	**2200-5000 N**
Uitvoering	THVZ	THVZ	RVS 316
Breedte in mm			
150	CM597013	CM595013	CM595014
200	CM597023	CM595023	CM595024
300	CM597033	CM595033	CM595034
400	CM597043	CM595043	CM595044
500		CM595053	CM595054
600		CM595063	CM595064
Bevestigen van kabelgoot/ kabelladder/ draadgoot	Bevestigingsbeugel CE40 (ref.nr. CM558053) of Montageset CE25 (ref.nr. CM558013)		

			
	Strutconsole Licht (Enkel)	**Strutconsole Universeel**	**Strutconsole (Dubbel)**
Hoogte	**75 - 280 mm**	**130 mm**	**175 mm**
Belasting	**1200-3000 N**	**550-3500 N**	**1000-6480 N**
Uitvoering	RVS 316	RVS 316	RVS 316
Breedte in mm			
100	LCA100S		
150	LCA150S	SA760S	SA770S
225	LCA225S	SA761S	SA771S
300	LCA300S	SA762S	SA772S
450	LCA450S	SA763S	SA773S
600	LCA600S	SA764S	SA774S
750	LCA750S	SA765S	SA775S
900	LCA900S	SA766S	SA776S
Bevestigen aan strut	M6x12 (ref.nr. CM801004)	Profiel 41 x 21: M10 x 20 (ref.nr. LFSM10) Profiel 41 x 41: M12 x 25 (ref.nr. CM801404 + CM801634)	

Strutconsoles voor Swiftrack

technische gegevens

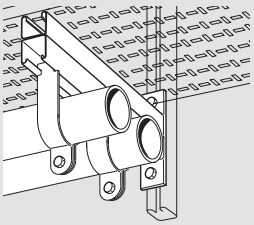
■ Universele strutconsoles



Achterplaat
THVZ = 8 mm
RVS 316 L = 5 mm

Ref.nr.	Gewicht (kg)	Profiel-lengte (mm)	Maximale belasting (kg)(1)	Punt-belasting (kg)(1)
SA760	0,64	150	700(2)	350
SA761	0,85	225	456	228
SA762	1,03	300	350	175
SA763	1,42	450	230	115
SA764	1,81	600	170	85
SA765	2,20	750	136	68
SA766	2,60	900	110	55

■ Strutconsole dubbel

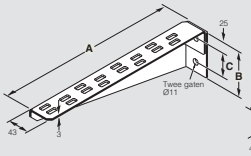


Achterplaat
THVZ = 8 mm
RVS 316 L = 5 mm

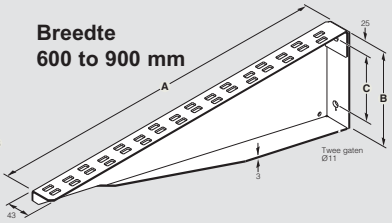
Ref.nr.	Gewicht (kg)	Profiel-lengte (mm)	Maximale belasting (kg)(1)	Punt-belasting (kg)(1)
SA770	1,14	150	700(2)	648
SA771	1,68	225	700(2)	420
SA772	2,02	300	650	325
SA773	2,90	450	430	215
SA774	3,78	600	320	160
SA775	4,66	750	250	125
SA776	5,60	900	200	100

■ Strutconsole licht enkel

Breedte 100 - 450 mm



Breedte 600 to 900 mm



Ref.nr.	Breedte (mm)	A	B	C	Geadviseerde laadcapaciteit in kg (SWL)
LCA100S	100	140	75	30	120
LCA150S	150	190	75	30	120
LCA225S	225	265	90	45	150
LCA300S	300	340	90	45	150
LCA450S	450	490	120	75	150
LCA600S	600	640	180	125	300
LCA750S	750	790	230	175	300
LCA900S	900	940	280	225	300

Bij het bepalen van de belasting is uitgegaan dat het kabeldraagsysteem rechtstreeks op strutconsole wordt vastgezet

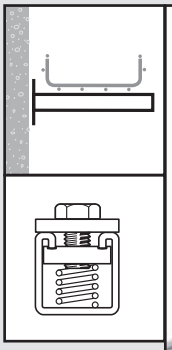
(1) Gebaseerd op een laadfactor van 1 - 6 voor thermisch verzinkt in bepaalde condities gespecificeerd conform BS EN 1993-1-3 : 2006

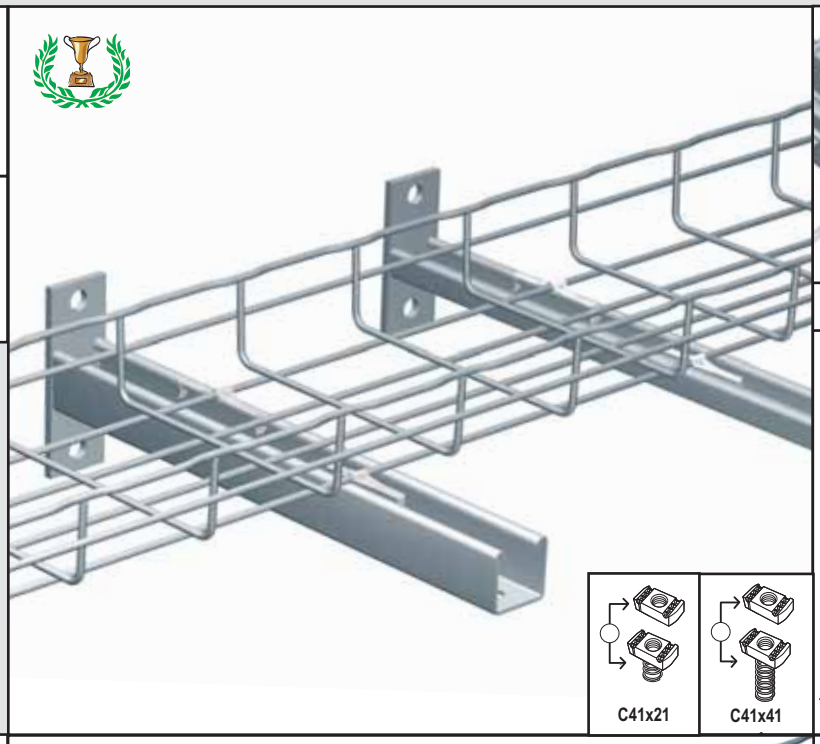
(2) Maximale laadcapaciteit 50%

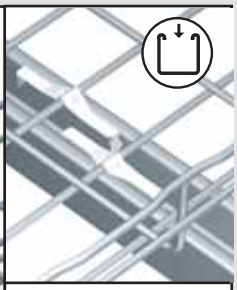
Strutconsoles voor Swiftrack

technische gegevens (vervolg)

■ **C21S / C41S** CF30 - CF54 - CF80 - CF105 - CF150 100 Ú 600 mm







FASTRUT

VHM 6X20
CM801301
VHM 8X20
CM801321
x1

CE 40
CM558051/3/4
x1

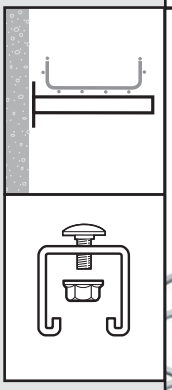
E41RLM6
CM801841
x1

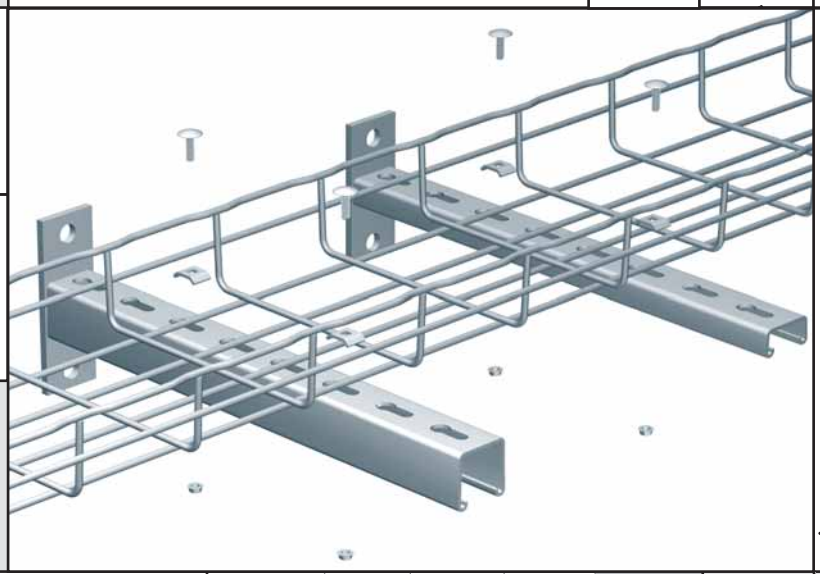
E41RLM8
CM801851

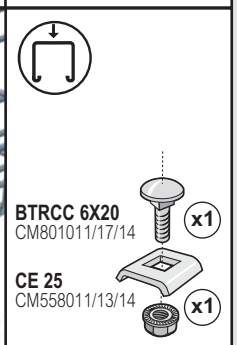
300→600mm x2

C41x21

C41x41





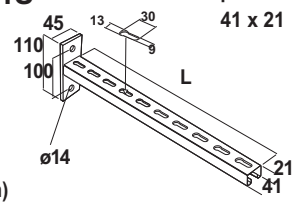


BTRCC 6X20
CM801011/17/14
x1

CE 25
CM558011/13/14
x1

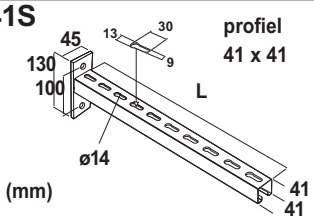
300→600mm x2

C21S profiel 41 x 21



(mm)

C41S profiel 41 x 41



(mm)

TYPE	L mm	H mm	F daN	THVZ	RVS 316
C21S150	150	110	250	CM597013	-
C21S200	200	110	180	CM597023	-
C21S300	300	110	130	CM597033	-
C21S400	400	110	100	CM597043	-
C41S150	150	130	500	CM595013	CM595014
C41S200	200	130	450	CM595023	CM595024
C41S300	300	130	340	CM595033	CM595034
C41S400	400	130	270	CM595043	CM595044
C41S500	500	130	270	CM595053	CM595054
C41S600	600	130	220	CM595063	CM595064

Bevestigingsmateriaal

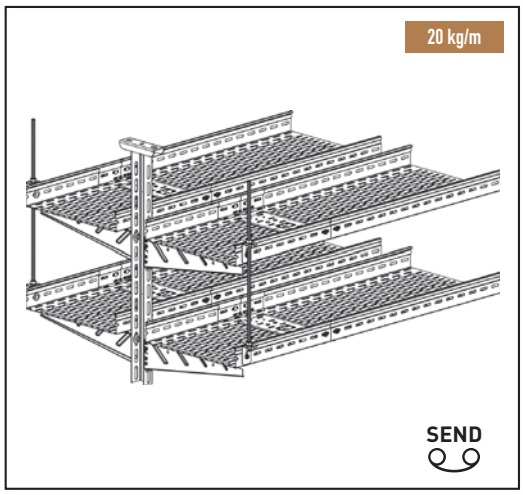
	Ø mm	lengte mm	SEND EZ	THVZ	RVS 316	Toepassing: P31 kabelgoot	Cablofil draadgoot	SSL kabelbaan	GLO-4 kabelladder	GLO-5 buisladder	SLB scheepsladder	Swifts industriele kabelladder	Draadstangophanging	C-40/ U-50/ U-55/ U-60
			SDZ			SDZ	SDZ	SDZ	SDZ	SDZ			SDZ	SDZ
			THVZ			THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ
			RVS			RVS	RVS	RVS			RVS	RVS	RVS	
Multiclip					349252	✔							✔	✔
Zeskantmoer														
Zeskantmoer M6	M6		8019908	8069908	8049908	✔	✔		✔	✔	✔		✔	
Zeskantmoer M8	M8		8313060	8069907	8049907		✔				✔		✔	✔
Zeskantmoer M10	M10		8200300	8069906	8049906	✔	✔				✔	✔	✔	✔
Zeskantmoer M12	M12		8238300		CM801634		✔					✔		
Kraagmoer														
Kraagmoer M6	M6		8200200	8069915	CM801204	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Kraagmoer M8	M8		CM801211											
Kraagmoer M10	M10		CM801221								✔	✔		
Kraagschroef														
Kraagschroef M6 x 10	M6	10	8200100			✔		✔	✔	✔				
Slotbout														
Slotbout M8x16	M8	16	8713071											✔
Slotbout M8x35	M8	35	8313070	8069941										✔
Slotbout M10x25	M10	25		8069935	8049912						✔	✔		✔
Slotbout + kraagmoer														
Slotbout+kraagmoer M6 x 10	M6	10			346895	✔								
Slotbout+kraagmoer M6 x 12	M6	12	CM801001	CM801007	CM801004	✔	✔							
Slotbout+kraagmoer M6 x 20	M6	20	CM801011	CM801017	CM801014		✔							
Slotbout+kraagmoer M6 x 30	M6	30	CM801021				✔							
Slotbout+kraagmoer M10 x 20	M10	20		LFGM10	LFSM10						✔	✔		
Sluitring														
Sluitring M6	M6		8200800	8363031	8049929	✔	✔		✔	✔	✔		✔	
Sluitring M8 (8,4 x 20 x 1,5)	M8	20	8313029		8049910	✔	✔				✔		✔	
Sluitring M8 (8,4 x 25 x 2)	M8	25	8313030	8069943			✔						✔	✔
Sluitring M10 (10,5 x 21 x 2)	M10	21	8200400	8069909	8049909		✔				✔	✔	✔	✔
Sluitring M10 (10,5 x 30 x 2,5)	M10	30	8313090	8069946			✔						✔	
Sluitring M12	M12		CM801531		CM801534		✔					✔		

SEND EZ THVZ RVS 316

Toepassing														
P31 kabelgoot	Cablofil draadgoot	SSL kabelbaan	GLO-4 kabelladder	GLO-5 buisladder	SLB scheepsladder	Swifts industriele kabelladder	Draadstangophanging	C-40/ U-50/ U-55/ U-60	RVS 316	THVZ	SEND EZ	lengte mm	Ø mm	
SDZ	SDZ	SDZ	SDZ	SDZ			SDZ	SDZ						
THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ	THVZ						
RVS	RVS	RVS			RVS	RVS	RVS							
														Draadstang
	✔						✔		CM801704			1000	M6	Draadstang M6 (3000N)
	✔		✔				✔		CM801714		8234008	1000	M8	Draadstang M8 (3000N)
	✔		✔			✔	✔		4192-0100	8264000	8234000	1000	M10	Draadstang M10 (5800N)
	✔						✔				8238000	1000	M12	Draadstang M12
	✔		✔				✔				8234108	2000	M8	Draadstang M8 (3000N)
	✔		✔				✔				8234100	2000	M10	Draadstang M10 (5800N)
	✔						✔				8234206	3000	M6	Draadstang M6 (3000N)
	✔		✔				✔				8234208	3000	M8	Draadstang M8 (3000N)
	✔		✔				✔				8234200	3000	M10	Draadstang M10 (5800N)
														Zeskantbout
✔			✔	✔						8069905		12	M6	Zeskantbout M6 x 12
					✔	✔			CM801014	8069918		20	M6	Zeskantbout M6 x 20
	✔							✔	CM801324	8069903	8313020	20	M8	Zeskantbout M8 x 20
	✔								8049936		CM801341	40	M8	Zeskantbout M8 x 40
	✔				✔	✔		✔	8049952	8069920	CM801361	20	M10	Zeskantbout M10 x 20
										8069938		30	M10	Zeskantbout M10 x 30
										8069900		80	M10	Zeskantbout M10 x 80
	✔								CM801404		CM801401	25	M12	Zeskantbout M12 x 25
														Verlengnippel
	✔		✔				✔				8234508	30	M8	Verlengnippel M8 x 30
	✔		✔				✔				8234500	30	M10	Verlengnippel M10 x 30
								✔			8238500	36	M12	Verlengnippel M12 x 36
							✔				8237200		M10	**Schuifmoer**
								✔			8313010		M8	**Ankermoer**
	✔										CM801211		M8	**Kartelmoer**
							✔				8233200		M10	**Oogbout**
			✔								8313000		M5	**Glijmoer**
														Bevestigingset
					✔	✔			LFCOVSM6	LFCOVGM6			M6	Bevest. set dekseloverlap M6
		✔				✔			LFDVSM6	LFDVGM6			M6	Bevest. set scheid.schot M6

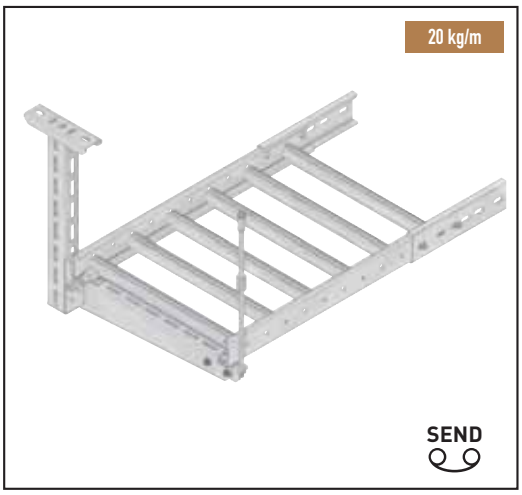
FUNCTIEBEHOUD BIJ BRAND
EENVOUDIG, COMPLEET EN VEILIG

P31 kabelgoot functiebehoud
Zie pag. 188



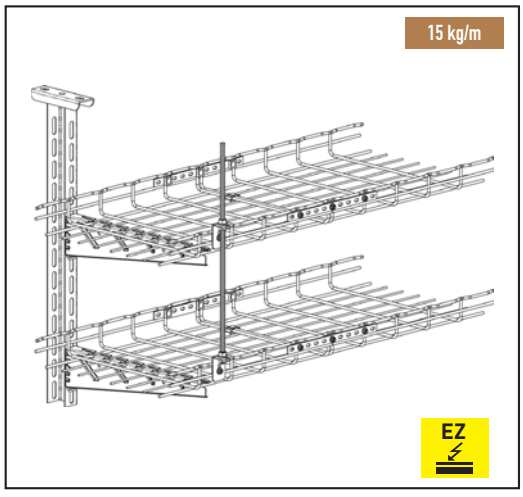
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Gootbreedte tot 400 mm
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Standaard verkrijgbaar in Sendzimir verzinkte uitvoering

GLO-4 kabelladder functiebehoud
Zie pag. 192



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ladderbreedte tot 400 mm
- Tot 3 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Standaard verkrijgbaar in Sendzimir verzinkte uitvoering
- Voor zowel horizontale als verticale toepassing

Cablofil draadgoot functiebehoud
Zie pag. 196



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Gootbreedte tot 400 mm
- Tot 2 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Standaard verkrijgbaar in elektrolytisch verzinkte uitvoering
- Gepatenteerde veiligheids T-las om kabelbeschadigingen te voorkomen

EZ-Path brandwerende muur- of plafonddoorvoer
Zie pag. 202



EZ-Path 44 met 10% meer kabelcapaciteit en verbeterde weerstand tegen koude rook

- Na installatie op eenvoudige wijze kabels toevoegen en verwijderen zonder breekwerk.
- Geen hitte overdracht door geleiding
- Geen verspreiding van rook en/ of giftige stoffen van de ene ruimte naar de andere
- Eenvoudig systeem met klein aantal onderdelen
- Geen tussentijdse onderhoud (PPS-contracten)

EEN OPTIMALE BRANDVEILIGE INFRASTRUCTUUR

Bij brand in een gebouw is het van het grootste belang dat iedereen zich op een normale manier naar buiten kan begeven. Hiervoor is het absoluut noodzakelijk dat de noodverlichting, nooduitgang aanduidingen, brandmeld-systemen en andere veiligheidsinstallaties ten minste 30, 60 of 90 minuten tijdens brand blijven functioneren.

Het uiteindelijke doel is de mensen een veilige vluchtmogelijkheid te geven.

Er wordt onderscheid gemaakt in de richtlijnen voor functiebehoud in verschillende klassen te weten installaties die 30, 60 of 90 minuten functiebehoud moeten kunnen garanderen.

De Van Geel kabelgoot- en kabelladdersystemen, als ook het Cablofil draadgootsysteem met functiebehoud, waarborgt binnen de utiliteits-installaties de functie van signaalkabels en (de-) centrale voedingskabels gedurende 30, 60 of 90 minuten in het geval van brand. Hierdoor kunnen brandmeldinstallaties, vluchtweg signaleringen, ontruimings- en alarm-installaties als ook brandweerliften blijven functioneren.

GARANTIE VOOR KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID

Onze systemen zijn beproefd door gerenommeerde testinstituten in West-Europa. Ze zijn dan ook gecertificeerd conform DIN 4102 voor gebruik bij installaties die moeten voldoen aan de classificaties E30, E60 of E90. (Dit houdt in dat de installatie geschikt moet zijn voor resp. 30,60 of 90 minuten functiebehoud).

THVZ RVS 304 RVS 316

OP AANVRAAG
Meer informatie:
sales.support@legrand.nl
of bel 0411 - 65 33 02

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies

CE

Kenmerken functiebehoud

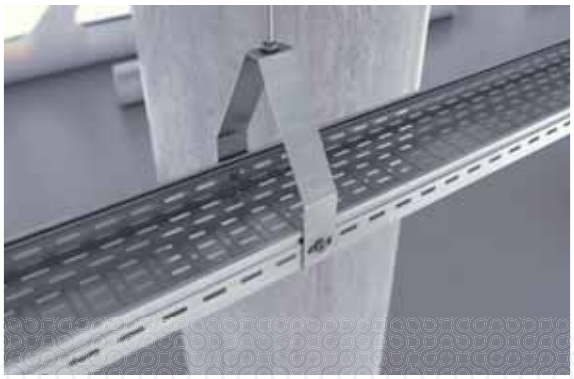
VAN GEEL P31 Pag. 188

- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewichten tot 20 kg/m
- Gootbreedte tot 400 mm

Voordelen bij de toepassing van P31 kabelgoten in combinatie met functiebehoud:

- Door de grote keuze in diverse ophangconstructies voor de P31 kabelgoot is er altijd wel één die toegepast kan worden in het project waar u nu mee bezig bent en die aan de gevraagde classificatie voldoet.
- P31 kan tot wel 2 functiebehoudniveau's worden gemonteerd aan het plafond d.m.v. de U55 steun (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt).
- Standaard hulpstukken mogen worden toegepast mits separaat ondersteund.





TESTEN FUNCTIEBEHOUD



TESTRUIMTE



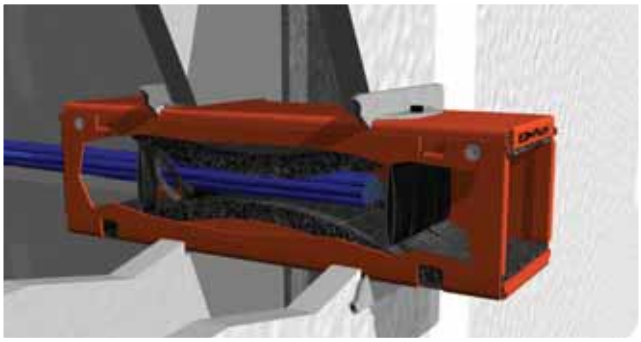
TESTOPSTELLING

VAN GEEL GLO-4 Pag. 192

- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewichten tot 20 kg/m
- Ladderbreedte tot 400 mm
- Tot 3 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt)
- Standaard hulpstukken (mits ondersteund)
- Verkrijgbaar in zowel sendzimir verzinkte als thermisch verzinkte uitvoering (thermisch verzinkt op aanvraag)
- Voor zowel horizontale als verticale toepassing

Voordelen bij de toepassing van GLO-4 kabelladders in combinatie met functiebehoud:

- U kunt kiezen uit verschillende ophangconstructies zodat u altijd een juiste keuze kunt maken voor uw project.
- Meerlaagse constructies zijn mogelijk, neem hiervoor contact op met onze technische specialisten functiebehoud systemen
- Stijgladder toepassing met kabelklemmen is geschikt voor E30, E60 of E90.



CABLOFIL DRAADGOOT Pag. 196

- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewichten tot 15 kg/m
- Gootbreedte tot 400 mm
- Tot 2 lagen boven elkaar in 1 constructie (rekening houdend met max. draaglast per steunpunt
- Verkrijgbaar in elektrolytisch verzinkt (thermisch verzinkt, RVS 304 en RVS 316 op aanvraag)
- Gepatenteerde veiligheids T-las om kabelbeschadigingen te voorkomen

Voordelen van draadgoot toepassingen met functiebehoud:

- Ook hier zijn diverse ophangmogelijkeden waar u uit kunt kiezen.
- De constructies zijn zeer eenvoudig en er dient alleen geschroefd te worden bij de koppeling.

MUUR- EN PLAFONDDOORVOERSYSTEEM EZ-PATH Pag. 202

De innovatieve oplossing voor brandwering tussen verschillende ruimtes.

- Na installatie op eenvoudige wijze kabels toevoegen en verwijderen zonder breekwerk.
- Geen hitte overdracht door geleiding.
- Geen verspreiding van rook en/of giftige stoffen van de ene ruimte naar de andere.
- Eenvoudig systeem met klein aantal onderdelen.
- Brandwerendheidsklasse: EI 120 volgens EN1366-3



BRANDTEST



RESULTAAT NA DE TEST

BEGRIPPEN
RONDOM BRANDVEILIGHEID
OP EEN RIJ

Binnen de thematiek over brandveiligheid bestaat er nog vaak veel spraakverwarring.
We kennen drie begrippen die veel van elkaar weg hebben, namelijk:

- **Brandwerendheid**
- **Isolatiebehoud**
- **Functiebehoud**

Vaak worden deze termen door elkaar gebruikt. Hieronder zetten we de verschillende termen voor u uiteen.

WAT IS BRANDWERENDHEID?

Brandwerendheid heeft betrekking op de weerstand van het gebouw tegen brand (d.w.z. de bestendigheid van de bouwdelen, zoals vloeren, muren, daken en overige constructiematerialen), vlamdoorslag, thermische isolatie en stabiliteit. Dit wordt aangeduid door de letter F (bijv. F60 geeft aan dat de bouwdelen 60 minuten weerstand moeten geven tegen het doorlaten van brand). Dit wordt getest volgens DIN 4102-2.

WAT IS ISOLATIEBEHOUD?

Isolatiebehoud heeft betrekking op de weerstand van de isolatie van de kabel tegen brand. Deze heeft doorgaans een test ondergaan volgens DIN VDE 0472 814.
Het resultaat hiervoor wordt doorgaans aangeduid met de letters FE (FE180 geeft bijvoorbeeld aan dat de kern van de kabel minimaal 180 minuten beschermd is tegen vlaminwerking van de brand).

WAT IS FUNCTIEBEHOUD?

Functiebehoud bij brand heeft betrekking op de bestendigheid van de elektrotechnische installatie tegen brand. Essentiële onderdelen in de installatie, die signalen doorgeven aan de noodverlichting, ontruimingsinstallaties, brandmeldsystemen en andere veiligheidsinstallaties, moeten in geval van brand gedurende een bepaalde tijd dit signaal door blijven geven zodat mensen in het gebouw op een veilige manier het pand kunnen verlaten.
Het kabeldraagsysteem inclusief bevestigingsmateriaal en de bijbehorende kabels vormen samen een systeem. Het geheel krijgt na het doorstaan van de brandtest een classificatie. In Nederland geldt hiervoor de normen EN 1366-3 en ETA 130993. Deze maken onderscheid in verschillende klassen, namelijk installaties die 30, 60 of 90 minuten functiebehoud moeten garanderen. Hierbij geldt dat indien het kabeldraagsysteem met de bijbehorende ophanging is goedgekeurd voor de klasse E30, E60 of E90, iedere willekeurige kabel mits gecertificeerd voor de betreffende functiebehoudsduur kan worden toegepast.

Onze systemen zijn officiëel getest volgens DIN 4102-12 bij gerenommeerde testinstituten in West Europa. En zijn dan ook geschikt voor gebruik bij installaties, die moeten voldoen aan de classificaties E30, E60 en E90. Dit houdt ook in dat de installatie geschikt moet zijn voor respectievelijk 30, 60 of 90 minuten functiebehoud.

ADVIES MONTAGE FUNCTIEBEHOUD KABELDRAAGSYSTEMEN VAN GEEL P31 KABELGOOT, VAN GEEL GLO-4 KABELLADDER EN CABLOFIL DRAADGOOT

MONTAGE FUNCTIEBEHOUD

- Installeer altijd volgens montage-instructies leverancier.
- Installeer volgens de normen EN 1366-3 en ETA 130993.

MONTAGE VAN HULPSTUKKEN, KOPPELINGEN EN VERZETTEN

- Extra ondersteuning verplicht.
- Schroeven verplicht, multiclip niet toegestaan.
- Bij een hoogte verzet dient de bodem door te lopen. Alleen de zijwanden worden onderbroken en gekoppeld met een functiebehoud instelbaar koppelstuk.
- Bij een zijwaarts verzet dient 1 zijwand (buitenzijde) intact te blijven en te worden voorzien van een functiebehoud verloop eindplaat, net zoals de binnenbocht.
- Klikkoppelingen alleen toegestaan door vast te zetten met 2 schroeven.

ONDERSTEUNING (AFSTAND)

- De gegeven ondersteuningsafstand is maximaal, en mag niet worden overschreden!
- Moet bestaan uit functiebehoud ophanging en bevestigingsmateriaal.
- Bevestigingsankers moeten altijd een functiebehoud classificatie te hebben.
- De gegeven kabellast bij het systeem is maximaal, eventuele toebehoren worden als extra kabelgewicht gezien.
- Rondom brandwerende doorvoeringen dienen extra ophangingen te worden aangebracht volgens opgave van de leverancier.

GELAKTE OF THERMISCH VERZINKTE KABELSYSTEEM MET FUNCTIEBEHOUD

- Lakken van kabelsystemen kan mits de maximale laagdikte 150 mm is.
- Thermisch verzinken van kabelsystemen met functiebehoud omwille van bescherming tegen corrosie is toegestaan.

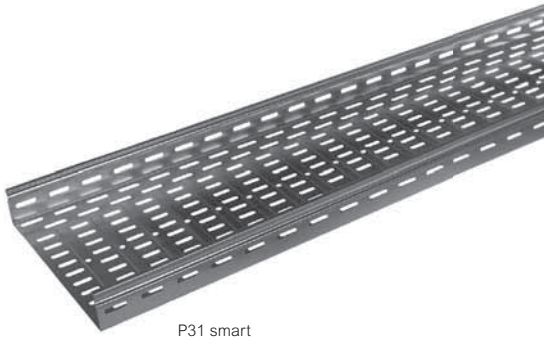
OVERIGE ADVIEZEN MONTAGE FUNCTIEBEHOUD

- Er mogen geen installaties zonder functiebehoud aanwezig zijn boven een functiebehoud systeem.
- Bij voorkeur mogen functiebehoud kabelwegen niet boven elkaar worden aangebracht. Indien dit toch door omstandigheden moet, is de bovenste kabelweg van de hoogte functiebehoud classificatie.
- Functiebehoud en niet functiebehoud kabels mogen in het zelfde kabeldraagsysteem worden geplaatst, mits deze fysiek zijn gescheiden van elkaar en bij eventueel kruisen elkaar nooit raken.
- Functiebehoud kan alleen dan worden aangetoond als alle onderdelen een functiebehoud classificatie hebben. De laagste functiebehoud classificatie bepaalt de classificatie van het hele systeem.

LEGRAND BLIJFT INNOVEREN IN FUNCTIEBEHOUD

Legrand heeft op het gebied van cable management nieuwe gecertificeerde kabeldraagsystemen.
Voor onder andere kabelgoot, draadgoot en kabelladder.
De certificaten zijn te vinden op www.legrand.nl/functiebehoud

WAT IS ER GEWIJZIGD/ NIEUW?



P31 smart



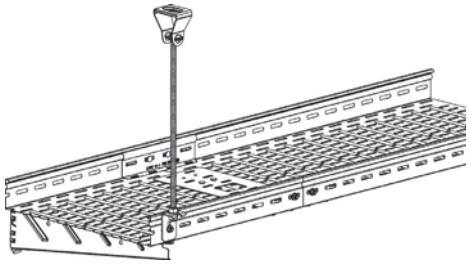
Plafondmontage SF beugel

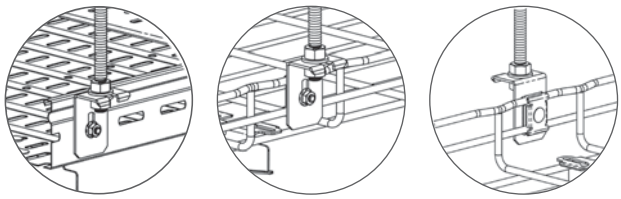
FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL P31 KABELGOOT

Nieuwe situatie	Oude situatie
P31 smart (Ref.nr.'s 340111 t/m 340115)	P31 Solid (Ref.nr.'s 340141 t/m 340145)

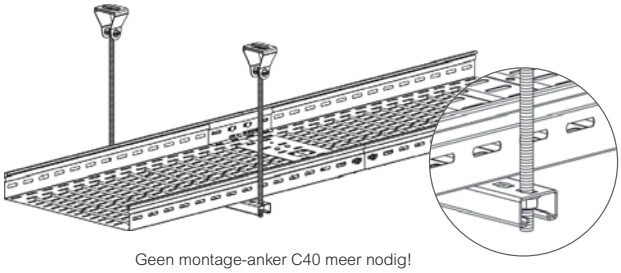
FUNCTIEBEHOUD CABLOFIL DRAADGOOT

Nieuwe situatie	Oude situatie
Plafondmontage SF beugel (Ref.nr. CM586140)	Plafondmontage CEQ+ UC50 (Ref.nr.'s CM557300 + CM586040)
Wandmontage Draadgoot breedte: 100 - 400mm belasting 15 kg/m	Wandmontage Draadgoot breedte: 100 - 200mm belasting 10 kg/m
Steun U55 + CB console	Steun P41S + console C41S

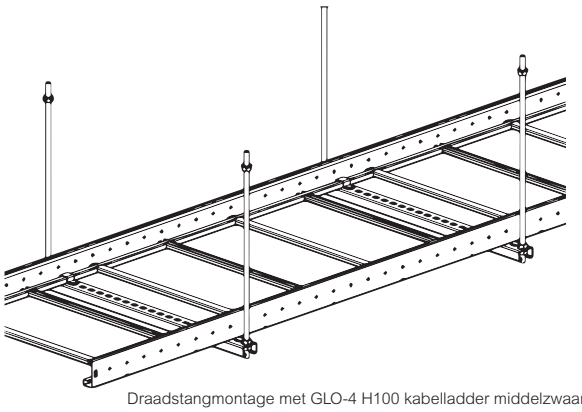




Bevestigingshoek voor draadstang



Geen montage-anker C40 meer nodig!



Draadstangmontage met GLO-4 H100 kabelladder middelzwaar

FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL P31 KABELGOOT & CABLOFIL DRAADGOOT

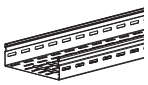
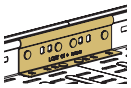
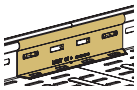
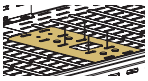
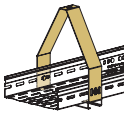
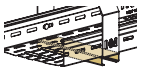
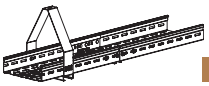
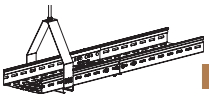
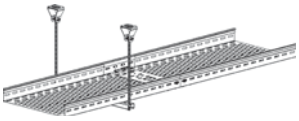
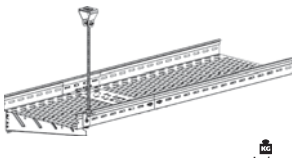
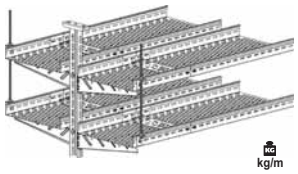
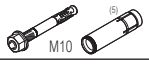
Nieuwe situatie	Oude situatie
CB consoles Nieuwe norm draadstang verplicht! Plafondbeugel is optioneel	Van Geel 750N wandconsoles
Bevestigingshoek voor draadstang (nieuw) (Ref.nr. 350122)	
Profiel U55 Integreerbaar met CB console	Profiel U60

FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL GLO-4 KABELLADDER

Nieuwe situatie	Oude situatie
Draadstangmontage met GLO-4 H100 kabelladder middelzwaar	Alleen met H60
Profiel U55	Profiel U60
Steun U55 + CB console	Steun P41S + console C41S

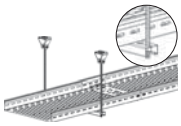
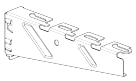
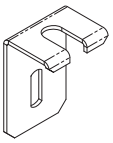
keuzetabel functiebehoud Van Geel P31 kabelgoot

E30 - E90 constructies

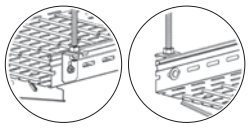
Samenstelling	Breedte	Kabelgoot	Verbinder universeel EC	Klik-koppelplaat Eclic	Bodem-versterker	Gootbeugel	Draagprofiel
							
Enkelpuntsmontage E30 - E90 zonder draadstang  kg/m 10 kg/m	**100 mm**	340111	341211		-	350001	8219811
	200 mm	340113			341499	350002	8219812
Enkelpuntsmontage E30 - E90 met draadstang  kg/m 10 kg/m	**100 mm**	340111	341211		-	350001	8219811
	200 mm	340113			341499	350002	8219812
Draadstangmontage E30 - E90 (3)  kg/m 20 kg/m	**100 mm**	340111	-	341221	-	-	-
	150 mm	340112			-	-	-
	200 mm	340113			-	-	-
	300 mm	340114			350120	-	-
	400 mm	340115			350121	-	-
Wandmontage E30 - E90 met draadstang  kg/m 20 kg/m	**100 mm**	340111	-	341221	-	-	-
	150 mm	340112			-	-	-
	200 mm	340113			-	-	-
	300 mm	340114			350120	-	-
	400 mm	340115			350121	-	-
Plafondmontage E30 - E90 met draadstang  kg/m 20 kg/m	**100 mm**	340111	-	341221	-	-	-
	150 mm	340112			-	-	-
	200 mm	340113			-	-	-
	300 mm	340114			350120	-	-
	400 mm	340115			350121	-	-
Bevestigingsmaterialen		2x  Ref.nr. 341221 of 341211	6x  M6 x 10 mm (1)	2x  M6 x 10 mm (1)	B300 + B400 4x M6 x 10 mm (1) B100 + B200 2x M6 x 10 mm (1)	2x  M6 x 10 mm (1)	Klemt onder gootbeugel
Montagematerialen		-	-	-	-	 M10 (5)	-

(1) Kraagschroef M6 x 10 Ref.nr. 8200100 + kraagmoer M6 Ref.nr. 8200200
(2) Ook verkrijgbaar in de lengtes 2000 mm (Ref.nr. 8234100) en 3000 mm (Ref.nr. 8234200)
(3) De keuze van het profiel is afhankelijk van de breedte en het aantal van de kabelgoten (voor meer informatie neem contact op met onze afdeling klantenservice)
(4) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400
(5) Ref.nr. 350037 + 350040
(6) Ref.nr. 350036
(7) Ref.nr. 350040

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

E30 - E90 constructies (vervolg)					
Profiel C-40 x 22 	**Console CB licht** 	**Steun U55** 	**Bevestigingshoek voor draadstang** 	**Draadstang M10**[2] Lengte 1000 mm Elvz 	**Breedte**
-	-	-	-	-	**100 mm**
-	-	-	-	-	**200 mm**
-	-	-	-	8234000	**100 mm**
-	-	-	-		**200 mm**
8719320[3]	-	-	-	8234000	**100 mm**
	-	-	-		**150 mm**
	-	-	-		**200 mm**
	-	-	-		**300 mm**
	-	-	-		**400 mm**
-	CM350810	-	350122	8234000	**100 mm**
-	CM350820	-			**150 mm**
-	CM350830	-			**200 mm**
-	CM350840	-			**300 mm**
-	CM350850	-			**400 mm**
-	CM350810	8766402 t/m 8766412 (zie pag. 191)	350122	8234000	**100 mm**
-	CM350820				**150 mm**
-	CM350830				**200 mm**
-	CM350840				**300 mm**
-	CM350850				**400 mm**
2x  M10 [4]	2x  M6 x 10 mm [1]	2x  M6 x 10 mm [1]	2x  M6 x 10 mm [1]	-	**Bevestigingsmaterialen**
-	Wand:  M8 [6]	 M8 [6] Plafond: 2 x M10 [5] Console: 1 x M8 [6]	-	 M10 [7]	**Montagematerialen**

Bevestigingshoek: te bevestigen aan de zijwand van de P31 kabelgoot. Vastzetten met kraagmoer en kraagschroef M6 x 10mm

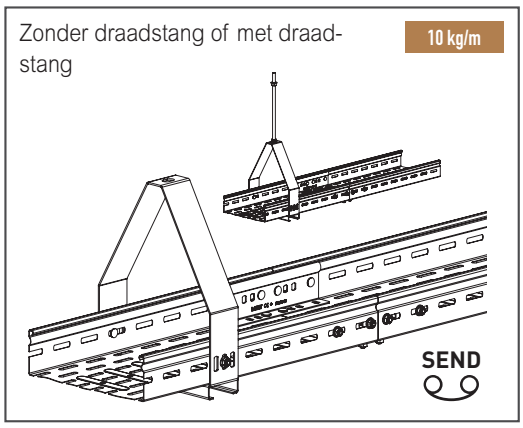


Hulpstukken & toebehoren (pag. 191)

FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL P31
E30 - E90 CONSTRUCTIES

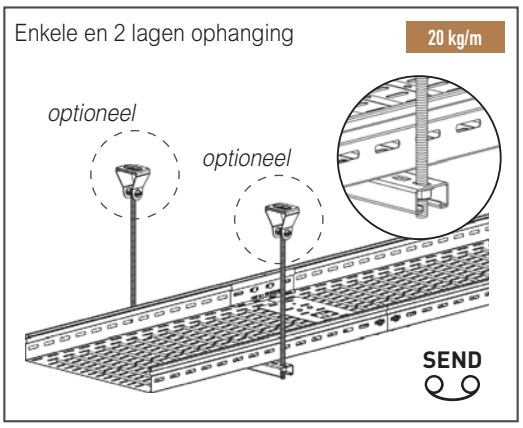
MONTAGE-INSTRUCTIES CONSTRUCTIETEKENINGEN

Enkelpuntsophanging E30 - E90



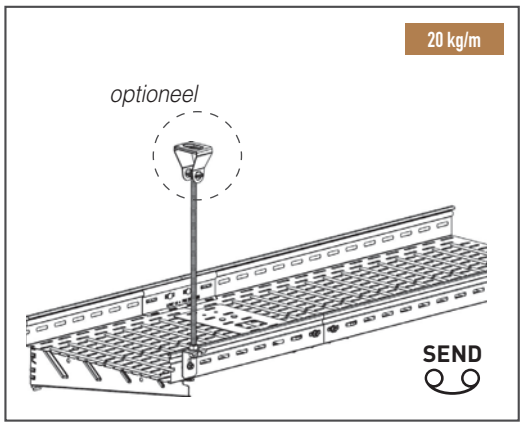
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten 100 & 200 mm breed

Draadstangmontage E30 - E90



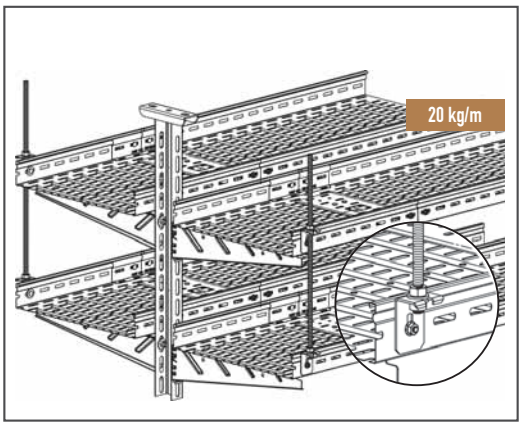
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

Wandmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



- Tot 2 lagen uit te breiden
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Geschikt voor kabelgoten t/m 400 mm breed

THVZ

RVS 316

OP AANVRAAG
Meer informatie:
sales.support@legrand.nl
of bel 0411 - 65 33 02

Functiebehoud Van Geel P31 constructies E30 - E90

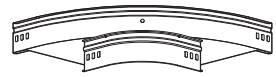
kabelgoot FB hulpstukken & toebehoren

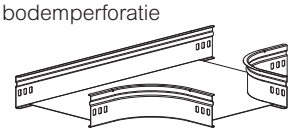
SEND

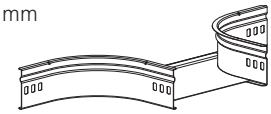


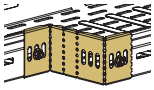
Hulpstukken

Ref.nr.		
		Bochtstuk Koppelen met 4x M6 x 10 mm B 400 mm voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabelbevestiging Breedte in mm
340751		100
340752		150
340753		200
340754		300
340755		400
		T-stuk Koppelen met 6x M6 x 10 mm B 400 mm voorzien van bodemperforatie t.b.v. kabelbevestiging
340791		100
340792		150
340793		200
340794		300
340795		400
		Aftakstuk Koppelen met 4x M6 x 10 mm
340781		100
340782		150
340783		200
340784		300
340785		400
		Edu multicoupler
350042		

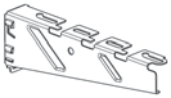






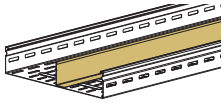


Ref.nr.		
N		**CB console** Breedte in mm
CM350810		100
CM350820		150
CM350830		200
CM350840		300
CM350850		400 Wandbevestiging: 1x betonanker M8 (350036) Bevestiging op steun U55: 1x zeskantmoer M8 (8313020) 1x zeskantmoer M8 (8313060)



Toebehoren

Ref.nr.		
8231201		**Scheidingsschot L** Lengte 3000 mm Bevestigen met min. 6x M6 x 10 mm

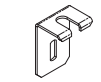


Bevestigingsmaterialen

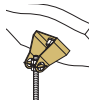
Ref.nr.		
350036		Betonanker M8
350037		Betonanker M10
350039		Inschroefhuls M8
350040		Inschroefhuls M10
350122	N	Bevestigingshoek voor draadstang
8234000		Draadstang M10 L 1000 mm
8234100		Draadstang M10 L 2000 mm
8234200		Draadstang M10 L 3000 mm
8238700		Plafondbeugel (optioneel) M10/M12 Bevestigen met betonanker M10 (ref. 350037)
8200100		Kraagschroef M6 x 10 mm
8200200		Kraagmoer M6
8200300		Zeskantmoer M10
8200400		Vlakke sluitring 10,5 x 20 x 2 mm
8313020		Zeskantbout M8 x 22
8313060		Zeskantmoer M8
		Steun U55 Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 320 Nm Incl. beschermkap Lengte
8766402		200 mm
8766403		300 mm
8766404		400 mm
8766405		500 mm
8766406		600 mm
8766407		700 mm
8766408		800 mm
8766409		900 mm
8766410		1000 mm
8766411		1100 mm
8766412		1200 mm





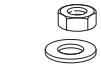


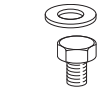










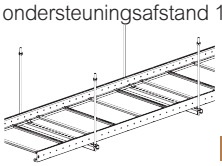
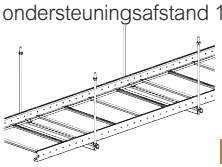
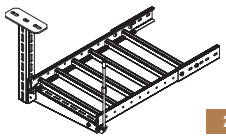
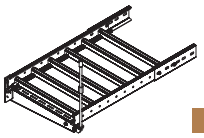
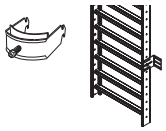




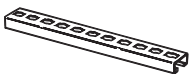
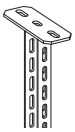
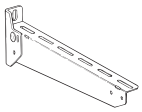
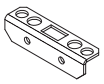
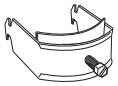


Keuzetabel functiebehoud Van Geel GLO-4 kabelladder

E30 -E90 constructies

Samenstelling	Breedte	Kabelladder H60 licht	Kabelladder H100 middelzwaar	Koppelstuk	Koppelingsset FB	Draadstang M10 (2) Lengte 1000 mm elektrolytisch verzinkt	Plafondbeugel FB
		E30 - E90 constructies					
Draadstangmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  20 kg/m	**200**	8311112	-	8313180	-	823400 0	8238700
	300	8311113					
	400	8311114					
Draadstangmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  20 kg/m	**200**	-	8311522	8313280	-	8234000	8238700
	300	-	8311523				
	400	-	8311524				
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1200 mm  20 kg/m	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Wandmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1200 mm  20 kg/m	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Stijgladder wandmontage E30 - E90  20 kg/m	**200**	8311492	-	-	8313182	-	-
	300	8311493					
	400	8311494					
Bevestigingsmaterialen kabelladder		2x  koppelstuk of koppelingsset	2x  koppelstuk of koppelingsset	2x  M6 x 10 mm (1)	8x  M6 x 10 mm (1)	Plafondbeugel 2x  M10 (4)	Draadstang 2x  M10 (4)
Montagematerialen bevestiging plafond - wand		-	-	-	-	Muur/wand : 1x  M10 (5)	Plafond : 1x  M10 (3)

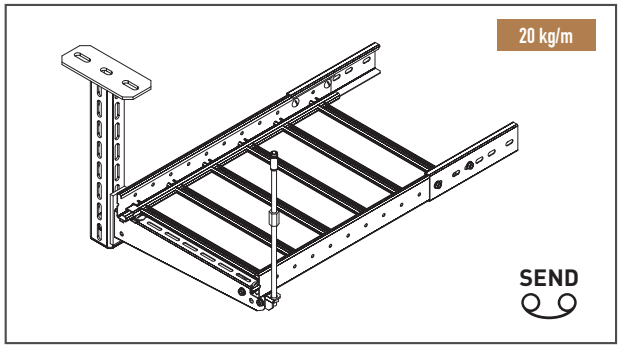
(1) Kraagschroef M6 x 10 ref. 8200100 + kraagmoer M6 ref. 8200200
(2) Ook verkrijgbaar in de lengtes 2000 mm (ref. 8234100) en 3000 mm (ref. 8234200)
(3) Betonanker M10 ref. 350037
(4) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400
(5) Inschroefhuls M10 ref. 350040

E30 - E90 constructies						
Profiel C40 (40x22) 	**Steun U55** 	**Console middelzwaar 1500 N** 	**Afsteunprofiel** 	**Consoleklem** 	**Wandbeugel** 2 per 1250 mm 	**Kabelklem FB** thermisch verzinkt 
8719320	-	-	-	CM586290	-	-
8719320	-	-	-	CM586290	-	-
-	8766402 t/m 8766412	8717220	8238801	CM586290	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	8717220	8238801	CM586290	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	-	-	-	8313160	8190200 t/m 8190211 (zie pag. 13)
-	-	2x  M6 x 10 mm (1)	2x  M6 x 10 mm (1)	1x  M6 x 10 mm (1)	2x  M6 x 10 mm (1)	-
-	Muur/wand : 1x  M10 (3)	Muur/wand : 1x  M10 (5)	-	-	1x  M10 (3)	-

FUNCTIEBEHOUD VAN GEEL GLO-4

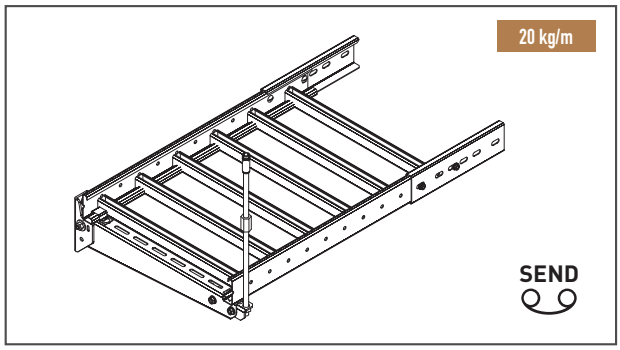
E30 - E90 CONSTRUCTIES

Plafondmontage E30 - E90



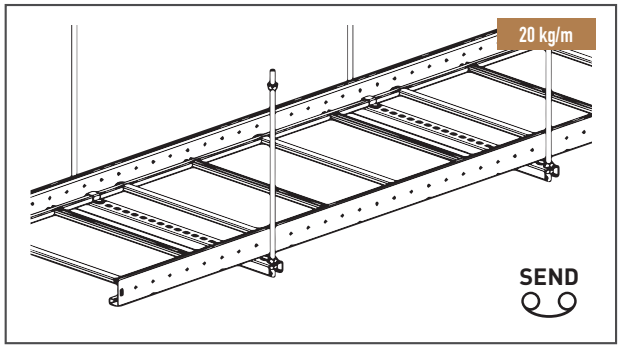
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed

Wandmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor kabelladders 200, 300, 400 en 500 mm breed

Draadstangmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Geschikt voor kabelladders 200, 300 en 400 mm breed
- Geschikt voor kabelladders licht H60 en middelzwaar H100

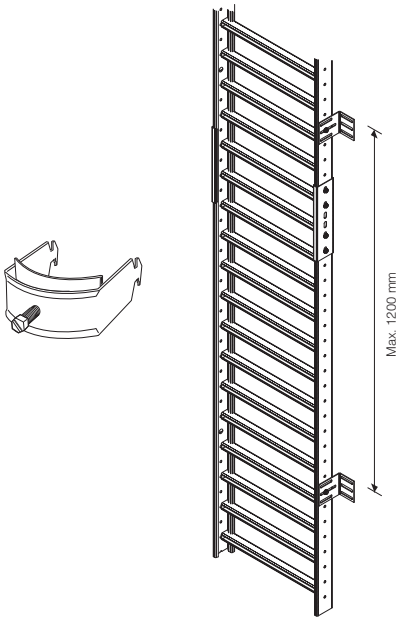
THVZ

OP AANVRAAG
Meer informatie:
sales.support@legrand.nl
of bel 0411 - 65 33 02

Functiebehoud Van Geel GLO-4

stijgladder FB

SEND

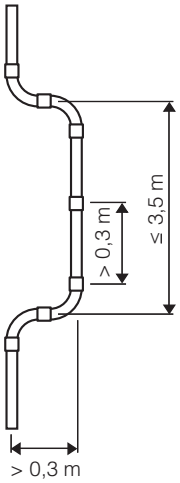


- Beugelafstand 1200 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Geschikt voor kabelladders 200, 300, 400 en 500 mm breed

Ref.nr.	Stijgladder FB wandmontage E30/E90
SEND	**Kabelklem FB voor stijgladder thermisch verzinkt**
	Voor kabeldoorsnede
8190200	8 - 12 mm
8190201	12 - 16 mm
8190202	16 - 20 mm
8190203	20 - 24 mm
8190204	28 - 32 mm
8190205	32 - 36 mm
8190206	36 - 40 mm
8190207	40 - 44 mm
8190208	40 - 44 mm
8190209	44 - 48 mm
8190210	48 - 52 mm
8190211	52 - 56 mm



Volgens de DIN4102 dienen kabels in een verticaal traject elke 3500 mm ontlast te worden d.m.v. een horizontaal verzet van minimaal 300 mm of voorzien te worden van een brandschot.

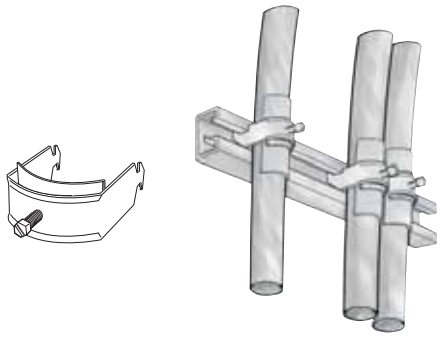


8313160	Wandbeugel Bevestiging aan kabellader met 2x M6 x 10 (8200100 + 8200200) Bevestiging aan wand: 1x betonanker M10 (350037)



Functiebehoud Van Geel GLO-4
profielrail

SEND

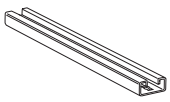


- Beugelafstand 300 mm
- Bevestiging van FB kabels op profiel C40

Ref.nr.	Stijgladder FB wandmontage E30/E90
SEND	**Kabelklem FB voor bevestiging van FB kabels op profiel C40**
	Voor kabeldoorsnede
8191200	8 - 12 mm
8191201	12 - 16 mm
8191202	16 - 20 mm
8191203	20 - 24 mm
8191204	28 - 32 mm
8191205	32 - 36 mm
8191206	36 - 40 mm
8191207	40 - 44 mm
8191208	40 - 44 mm
8191209	44 - 48 mm
8191210	48 - 52 mm
8191211	52 - 56 mm



	Profielrail + klemschaal
SEND	Het separaat bevestigen, horizontaal of verticaal van functiebehoudkabels Kan met behulp van kabelklemmen aan in het beton verankerde C-profielen
	Profiel C40
8719320	Lengte 2000 mm
	Klemschaal FB
8191220	8 - 12 mm
8191221	12 - 16 mm
8191222	16 - 20 mm
8191223	20 - 24 mm
8191224	28 - 32 mm
8191225	32 - 36 mm
8191226	36 - 40 mm
8191227	40 - 44 mm
8191228	40 - 44 mm
8191229	44 - 48 mm
8191230	48 - 52 mm
8191231	52 - 56 mm

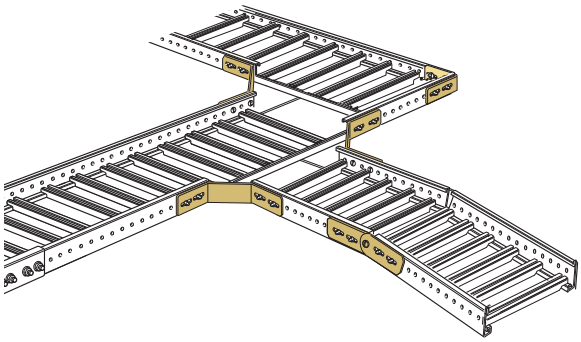


	Steun U55 Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 320 Nm Incl. beschermkap
	Lengte
8766402	200 mm
8766403	300 mm
8766404	400 mm
8766405	500 mm
8766406	600 mm
8766407	700 mm
8766408	800 mm
8766409	900 mm
8766410	1000 mm
8766411	1100 mm
8766412	1200 mm



Functiebehoud Van Geel GLO-4
kabelladder FB hulpstukken & toebehoren

SEND



Ref.nr.	Stijgladder FB wandmontage E30/E90
SEND EZ	**FB-koppelstuk instelbaar**
8230201	Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
	FB-hoekverbinder
8230111	Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
	FB-universele aanzetbocht
8230501	Bevestigen met 4x M6 x 10 mm
	Scheidingsschot type "L"
8312400	Lengte 3000 mm Bevestigen met 4x glijmoer M5





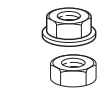


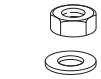


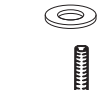
	Bevestigingsmateriaal
8313000	Glijmoer M5 T.b.v. scheidingsschot type L
8200100	Kraagschroef M6 x 10 mm
8200200	Kraagmoer M6
8200300	Zeskantmoer M10,
8238300	Zeskantmoer M12
8200400	Vlakke sluitring, 10,5 x 20 x 2 mm
8234000	Draadstang M10, lengte 1000 mm,
8234100	Draadstang M10, lengte 2000 mm,
8234200	Draadstang M10, lengte 3000 mm,
8238000	Draadstang M12, lengte 1000 mm,
8234500	Verlengnippel M10,
8238500	Verlengnippel M12,
8238700	Plafondbeugel FB M10/M12
350036	Betonanker M8
350037	Betonanker M10
350038	Betonanker M12
350039	Inschroefhuls M8
350040	Inschroefhuls M10
350041	Inschroefhuls M12
8191246	Boor Ø12 mm voor inschroefhuls M10
8191247	Boor Ø14 mm voor inschroefhuls M12
8191244	Inslagdoorn voor inschroefhuls M10
8191245	Inslagdoorn voor inschroefhuls M12







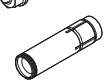


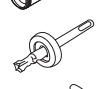






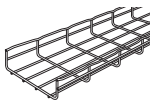
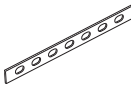
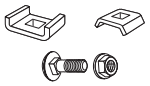
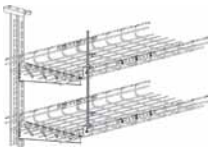




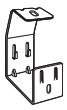
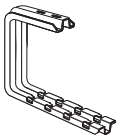
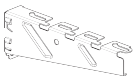
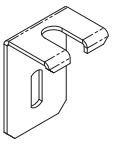
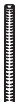


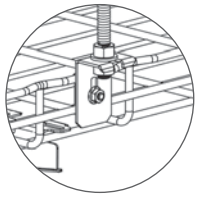
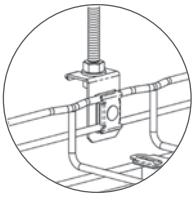
Keuzetabel functiebehoud Cablofil draadgoot

E30 - E90 constructies

Samenstelling	Breedte	E30 - E90 constructies			
		Draadgoot CF54	Schroef-koppeling ED275	Montageset CE25	Montageset CE25 + CE30
					
Plafondmontage E30-E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  1 kg/m	**50 mm**	CM000061	CM558221	-	-
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Wandmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1500 mm  15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Plafondmontage E30 - E90 ondersteuningsafstand 1250 mm  10 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
Bevestigingsmaterialen		-	3x  (1) 1x  (2)	-	-
Montagematerialen		-	-	-	-

(1) Montageset CE25 ref. CM558091 (2) Bodemverbinder set CE25 + CE30 ref. CM558081 (3) Kraagschroef M6 x 10 ref. 8200100 + kraagmoer M6 ref. 8200200
(4) Betonanker M10 350037 (5) Betonanker M8 350036 (6) CE35 ref. CM558180 + BRTCC 6x20 ref. CM801011
(7) Zeskantmoer M10 ref. 8200300 + sluitring M10 ref. 8200400 (8) Zeskantmoer M8 ref. 8313060 + sluitring M8 ref. 8313030

E30 - E90 constructies							
SF50	**Steun U55** thermisch verzinkt	**Wand-/ plafondconsole CSN/CSNC**	**Console CB**	**Bevestigings-hoek** voor draadstang	**Draadstang M10** Lengte 1000 mm	**Draadstang M8** Lengte 1000 mm	**Breedte**
							
CM586140	-	-	-	-	-	8234008	**50 mm**
-	8766402 t/m 8766412	-	CM350810	350122	8234000	-	**100 mm**
-		-	CM350820			-	**150 mm**
-		-	CM350830			-	**200 mm**
-		-	CM350840			-	**300 mm**
-		-	CM350850			-	**400 mm**
-	-	-	CM350810	-	8234000	-	**100 mm**
-	-	-	CM350820	-		-	**150 mm**
-	-	-	CM350830	-		-	**200 mm**
-	-	-	CM350840	-		-	**300 mm**
-	-	-	CM350850	-		-	**400 mm**
-	-	CM556310	-	-	-	8234008	**100 mm**
-	-	CM556320	-	-	-		**150 mm**
-	-	CM556330	-	-	-		**200 mm**
-	2x M6 x 10 mm (3)	FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAST ASSEMBLING SYSTEM	-	2 x M10 (7)	2 x M8 (8)	-
-	1 x M10 (4)	1 x M8 (5)	1 x M8 (5)	M6 x 20 + 2 x CE35 (6)	-	-	-

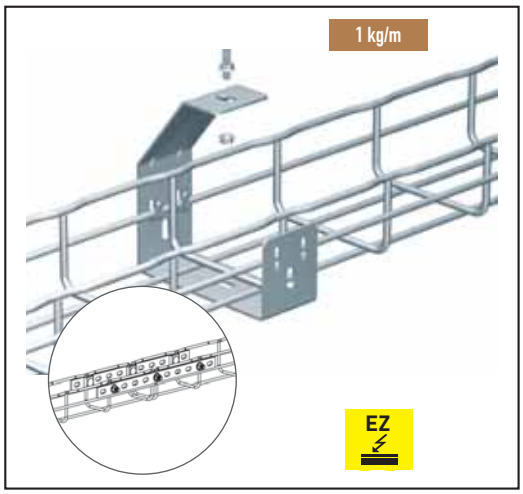



NIEUW
Bevestigingshoek voor draadstang
Bevestiging aan draadgoot met BRTCC 6x20 (CM801011) + 2x CE35 (CM558180)

FUNCTIEBEHOUD
CABOFIL E30 - E90 CONSTRUCTIES

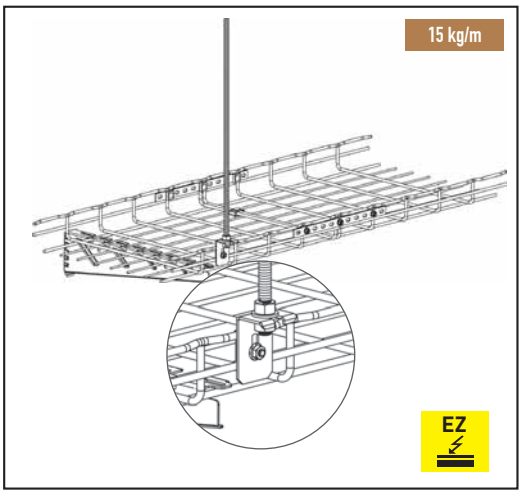
MONTAGE-INSTRUCTIES
CONSTRUCTIETEKENINGEN

Plafondmontage E30 - E90



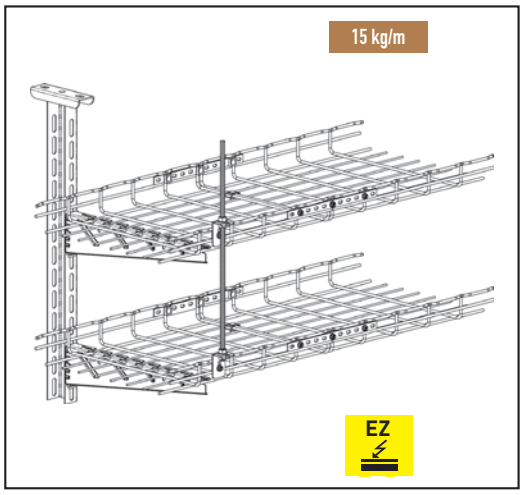
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ophanging met draadstang M8
- Geschikt voor draadgoten 50 mm breed

Wandmontage E30 - E90



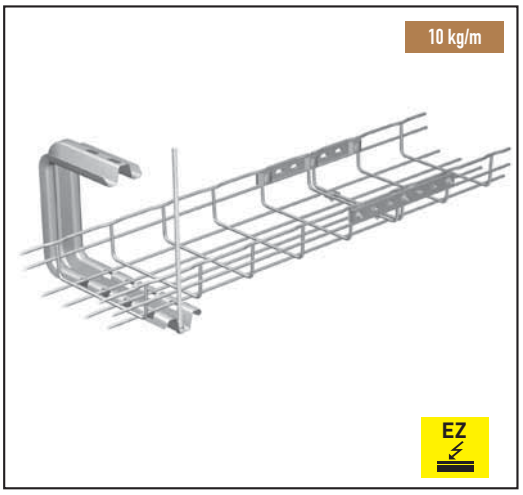
- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ondersteuning met CB console (nieuw)
- Ophanging met extra draadstang M10
- Geschikt voor draadgoten 100, 150, 200, 300 en 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1500 mm
- Ondersteuning met U55
- Ophanging met extra draadstang (M10)
- Geschikt voor draadgoten 100, 150, 200, 300 en 400 mm breed

Plafondmontage E30 - E90



- Ondersteuningsafstand tot 1250 mm
- Ondersteuning met CSN console, pas overlengte toe voor montage draadstang
- Ophanging met extra draadstang M8
- Geschikt voor draadgoten 100, 150 en 200 mm breed

THVZ RVS 304 RVS 316

OP AANVRAAG
Meer informatie:
sales.support@legrand.nl
of bel 0411 - 65 33 02

Functiebehoud
bevestigingsmaterialen

SEND EZ

Ref.nr.	Bevestigingsmateriaal
CM558221	**Schroefkoppeling ED275** 2 strips, elk bevestigen met 3x montageset CE25
CM558091	**Montageset CE25** Gebruiken met schroefkopp. ED275
CM558081	**Montageset CE30 + 25** Voor extra stevigheid in de bodem
8313070	Slotbout M8 x 35 mm
8313030	Vlakke sluitring 8,4 x 25 x 2 mm,
8200400	Vlakke sluitring 10,5 x 20 x 2 mm
8313060	Zeskantmoer M8
8200300	Zeskantmoer M10
8238300	Zeskantmoer M12
8234000	Draadstang M10, lengte 1000 mm
8234100	Draadstang M10, lengte 2000 mm
8234200	Draadstang M10, lengte 3000 mm
8238000	Draadstang M12, lengte 1000 mm
8234500	Verlengnippel M10
8238500	Verlengnippel M12
8238700	Plafondbeugel FB M10/M12 (optioneel)
350036	Betonanker M8
350037	Betonanker M10
350038	Betonanker M12
350039	Inschroefhuls M8
350040	Inschroefhuls M10
350041	Inschroefhuls M12
8191246	Boor Ø 12 mm voor inschroefhuls M10 F2UB
8191247	Boor Ø 14 mm voor inschroefhuls M12 F2UB
8191244	Inslagdoorn voor inschroefhuls M10 F2ED
8191245	Inslagdoorn voor inschroefhuls M12 F2ED
8200100	**Kraagschroef** M6 x 10 mm
8200200	**Kraagmoer** M6
	Steun U55 middelzwaar Thermisch verzinkt Moment bij 1% doorbuiging 320 Nm Incl. beschermkap
	Lengte
8766402	200 mm
8766403	300 mm
8766404	400 mm
8766405	500 mm
8766406	600 mm
8766407	700 mm
8766408	800 mm
8766409	900 mm
8766410	1000 mm
8766411	1100 mm
8766412	1200 mm

Functiebehoud
algemene montage-instructies
doorsteekanker FAZ II

FAZ II doorsteekanker



Legrand biedt u doorsteekankers aan die speciaal voor functiebehoud zijn ontwikkeld en getest.
- Anker is geschikt voor functiebehoud kabelsystemen tot F 120
- Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton C20/25 tot C50/60 (B25/B55)

Voordelen
- De expansieclip garandeert uniforme krachtenafdracht en staat hoge toelaatbare belastingen bij kleine h.o.h.- en randafstanden toe
- Zeer makkelijke en snelle montage. Er zijn slechts paar slagen nodig om het gewenste aandraaimoment te verkrijgen.

Montagetips
- Voor slagmontage, dient de moer in de juiste positie gebracht te worden (de bout steekt 2-3 mm uit)
- Voor seriemontage bevelen wij het machinale montagehulpstuk FABS aan ter vermindering van de montagetijd.
- 2 stuks per console (niet bij wandmontage P31, 1x bovenin is genoeg)
- 1 stuk bij elke plafondbeugel of wandbeugel bij stijgladders.



Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.fischer.nl

Technische informatie

Ref.nr.	Type	Boor diam.	Effectieve verankeringsdiepte	Anker-lengte	Metrische draad
350036	Doorsteekanker	8 mm	45 mm	75 mm	M8
350037	Doorsteekanker	10 mm	60 mm	95 mm	M10
350038	Doorsteekanker	12 mm	70 mm	110 mm	M12

Kniptang
CM559507



Cuty-fil easycutter
CM559547



■ Zykon inslaganker FZEA II



Legrand biedt u inslagankers aan die speciaal voor functiebehoud zijn ontwikkeld en getest.

Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton C20/25 tot C 50/60 (B25 tot B55)

- Achtersnijdend anker met binnendraad voor voorsteekmontage.
- Dankzij de FZUB boor wordt een conische achtersnijding (cilindrisch conisch boorgat) in één handeling gecreëerd.
- Wanneer de inwendige spreidstift wordt ingeslagen, spreidt de ankerhuls en vult daarmee de gehele achtersnede d.m.v. vormvaste passing op.



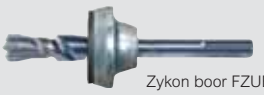
■ Voordelen

- Zeer lichte montage door conische achtersnijding
- Nagenoeg spreiddrukvrije bevestiging laat zeer kleine h.o.h- en randafstanden toe.
- Het boorgat en de conische achtersnijding worden in één handeling gecreëerd, wat de montagetijd reduceert.
- De visuele controle maken proefbelastingen overbodig.

■ Technische informatie

Ref.nr.	Type	Boordiam.	Effectieve verankeringsdiepte	Binnendraad
350039	Inslaganker	10 mm	40 mm	M8
350040	Inslaganker	12 mm	40 mm	M10
350041	Inslaganker	14 mm	40 mm	M12

■ Montagebenodigdheden



Zykon boor FZUB



Zykon inslaghulpstuk FZED

Omschrijving	Type	Boordiam.	Effectieve verankeringsdiepte
Zykon boor	FZUB 10x40	10 mm	40 mm
Zykon boor	FZUB 12x40	12 mm	40 mm
Zykon boor	FZUB 14x40	14 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 10 plus	10 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 12 plus	12 mm	40 mm
Inslaghulpstuk	FZED 14 plus	14 mm	40 mm

Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.fischer.nl

Functiebehoud
algemene montage-instructies

■ Technische gegevens

- Voor een brandveilige ophanging mogen alléén de in dit hoofdstuk vermelde combinaties van kabelgoten en ophangsystemen worden toegepast.
- Materialen die gebruikt worden in de bevestigingsoppervlakten (muren en plafonds), zoals betonankers die vermeld worden in deze catalogus worden aanbevolen
- De installatie van het gehele systeem moet door de installateur worden voorzien van een duurzaam label met onderstaande informatie:

Kabeldraagsysteem met geintegreerd functiebehoud

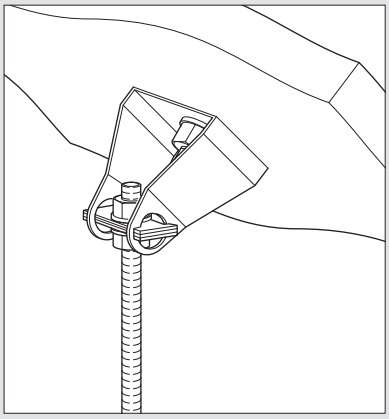
- Installateur:.....
- Kabeldraagsysteem met geintegreerd functiebehoud E....getest volgens DIN 4102
- Certificaathouder: Legrand Nederland
- Jaar van oplevering: .....

- Volgens de DIN 4102 mag de maximale last per anker of draadstang nooit meer dan 500N bedragen.
- Bij toepassing van meerdere lagen goot of ladder boven elkaar moet, afhankelijk van de optredende belasting, een draadstang M12 in plaats van M10 toegepast worden. De maximale lasten per draadstang zijn dan:

	E30/E60	E90
M10	460 N	310 N
M12	500 N	500 N

- Breng geen installaties (luchtkanalen e.d.) aan boven de FB-systemen.

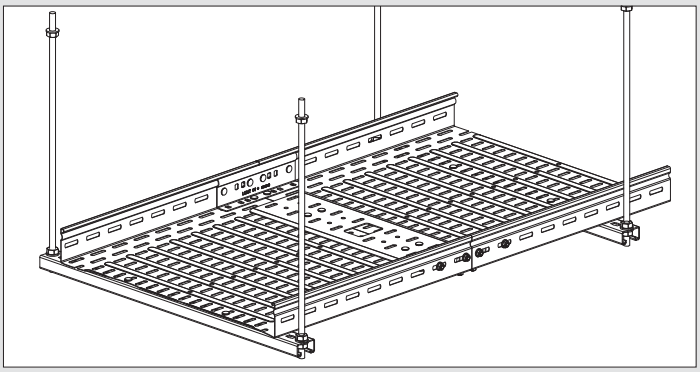
■ Montage-instructies plafondbevestiging



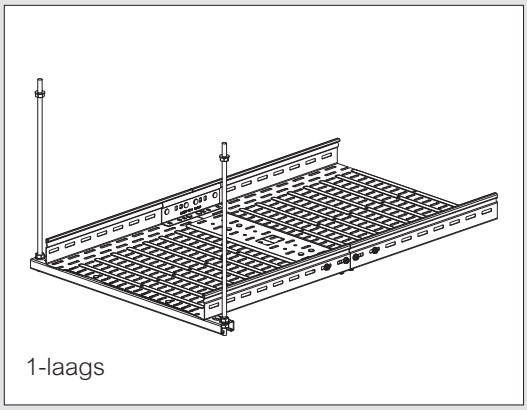
Gebruik bij niet horizontale plafonds de scharnierende plafondbeugel.

Functiebehoud
algemene montage-instructies

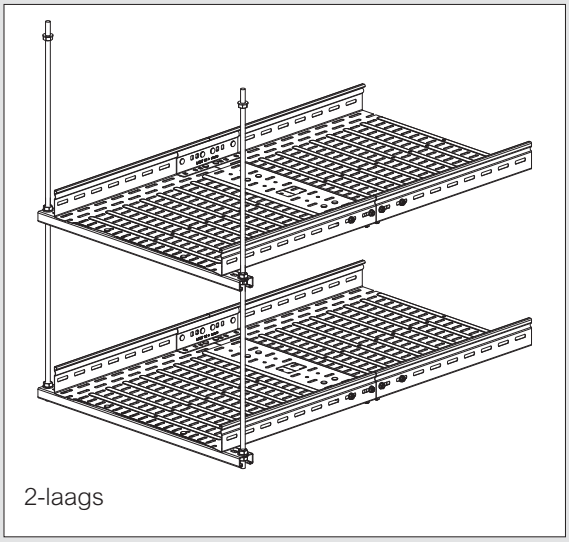
■ Maximale ondersteuningsafstand



■ Maximale belasting

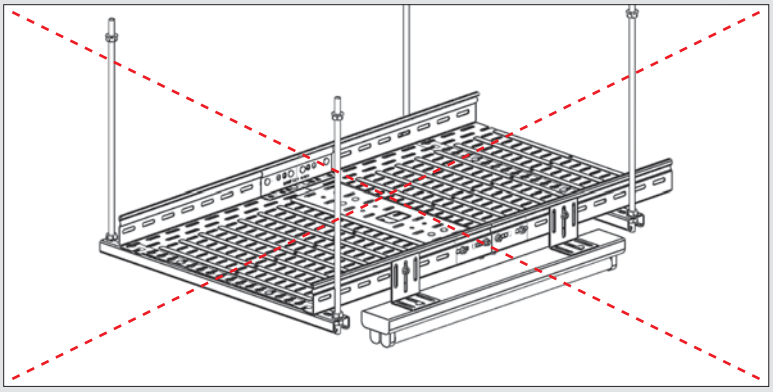


1-laags



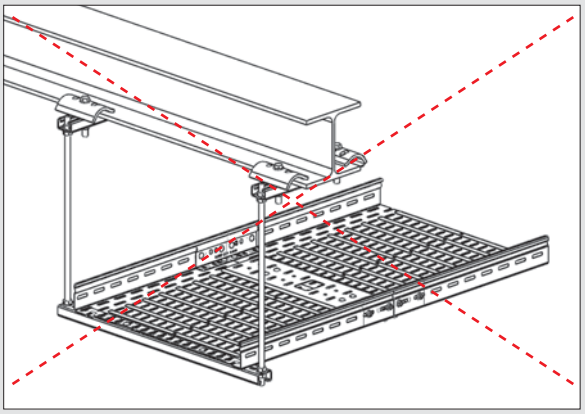
2-laags

■ Afwijkende situaties



Armaturen:

Het bevestigen van armaturen is slechts in overleg met de keurende instantie toegestaan.
In ieder geval moet men rekening houden met het extra gewicht en dit in mindering brengen op de maximale kabellast in de goot.

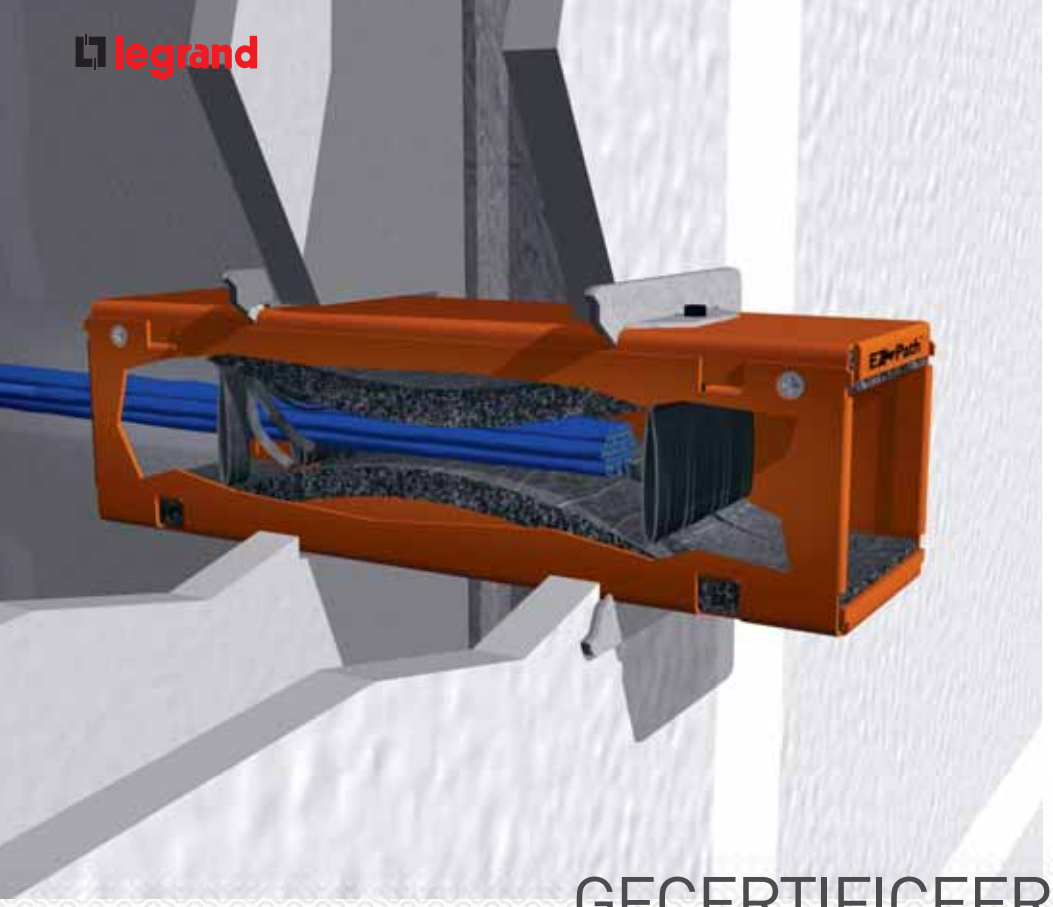


Bouwkundige constructies:

FB-systemen mogen alleen aan geschikte bouwkundige constructies bevestigd worden.

Boven een FB installatie mogen geen andere installaties zoals luchtkanalen worden geplaatst. Deze kunnen in geval van brand op het FB systeem vallen en de functie verstoren.

Zie voor meer informatie de NPR2576 of neem contact op met Legrand nv.









GECERTIFICEERD MECHANISCH BRANDWEREND SYSTEEM

EZ-Path®

Het eerste mechanische en automatische brandwerende afdichtingssysteem voor elektrische (en data) kabels.

De brandwerende modules EZ-Path®, bijzonder geschikt voor:

- Infrastructuren waarvan de elektrische bekabeling moet worden gewijzigd.
- Vermijden van opmerkingen tijdens oplevering en bieden een garantie tegen de niet-conformiteit van brandwerende kabeldoorvoeren.
- Brandweerstand EI 120 min met onbeperkte geldigheidsduur overeenkomstig classificatie EN 13501-2, test EN 1366-3, in alle types van muren.
- FM-gekeurd, oplossing die aan de strengste kwaliteits- en veiligheidseisen ter wereld voldoet.

KENMERKEN EZ-PATH:

- Toepasbaar voor bekabeling
- Continue flexibiliteit (toevoegen of verwijderen kabels altijd mogelijk)
- Brandwerende oplossing met of zonder kabels
- Eenmalige investering (korte terugverdientijd)
- Ideaal voor PPS-constructie
- Vermindering tussentijdse onderhoud en installatie, zoals opnieuw afdichten van gaten door derden
- Toepasbaar in nieuwe en bestaande installaties
- Gecertificeerd conform EN1366-3
- Gebruik- en onderhoudsvriendelijk
- Eenvoudige en eenmalige plaatsing
- Levensduur EZ-Path is gelijkwaardig aan levensduur gebouwinstallatie

GEVAL VAN EEN AUTOMATISCH GASBLUSSYSTEEM (IAEG)

De brandwerende module EZ-Path bevat een schuim dat uitzet bij een temperatuur vanaf 177 °C of bij rechtstreeks contact met een vlam. In minder dan een minuut tijd neemt het volume van het schuim met een factor 16 toe, het vult de gaten op, verhardt en dicht de doorgang af. De brandwerende afdichting van de wand is hersteld, waardoor de brand zich niet verder kan verspreiden: de inventaris is beschermd, de evacuatie verloopt in alle veiligheid.

De bolle lamellen van de modules sluiten perfect aan op de vorm van de kabels. Ze beperken het lekdebiet en dempen storende geluiden. Het specifieke ontwerp van de modules zorgt samen met de afdekplaten voor een onovertroffen esthetiek. Zijn rode kleur, RAL3001, stemt overeen met de kleurcodes voor brandbestrijdingsmiddelen.

RESULTATEN AFHANKELIJK VAN DE NORM:

Zone	Norm	Classificatie
Europa	CE-markering EN 1366-3 ETA 130993	EI 120 (EN 13501-2) EI 120 (ETAG 026-2)
Zwitserland	AEAI	EI 90
Singapore	PSB TUV EN1366-3	EI 120
Amerika	ASTM E814/ UL1479	F Rating – 4 uur of E240

GEVAL VAN EEN AUTOMATISCH GASBLUSSYSTEEM (IAEG)

Afhankelijk van het rechtsgebied: NFPA 2001, ISO14520 of EN15004. Laatstgenoemde norm bepaalt de eisen voor het testen van brandbeveiligingsinstallaties op gas.
Lekdebiet en -oppervlakte:



	EZD 33 leeg		100% gevuld	
	m^3 / u	eqla cm^2	m^3 / u	eqla cm^2
10 Pa	0,01	0,01	0,14	0,16
25 Pa	0,01	0,01	0,5	0,35
50 Pa	0,01	0,02	1,29	0,64
75 Pa	0,01	0,04	2,23	0,91



	EZD 44 leeg		100% gevuld	
	m^3 / u	eqla cm^2	m^3 / u	eqla cm^2
10 Pa	1,57	1,86	1,45	1,62
25 Pa	2,80	1,98	3,86	2,75
50 Pa	4,14	2,07	8,11	4,05
75 Pa	5,21	2,18	12,52	5,10

De constante prestaties van het EZ-Path®-systeem waarborgen niet alleen de brandveiligheid, maar ook de dichtheid voor rook en inhiberende/inerte gassen, zonder dat later nog personeel nodig is om gaten op te vullen.

CAPACITEIT

Kabeldiameter (mm)	Maximaal aantal kabels		
	EZD22	EZD33	EZD44T
3	70	368	868
3,5	54	266	648
4	35	204	483
4,5	28	165	399
5	24	130	323
5,5	20	108	255
6	15	88	210
6,5	12	70	182
7	12	63	156
8	6	48	110
9	6	35	90
12,5	2	20	42
15	2	12	30
18	1	6	20
20	1	6	16
25	0	4	9
30	0	2	6
35	0	2	4

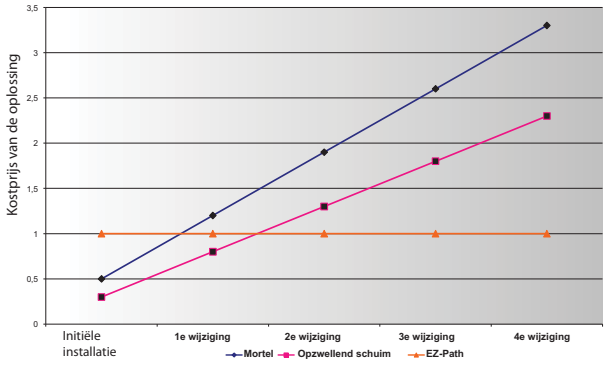
KOSTENBEHEERSING

Het EZ-Path®-systeem is veruit de meest betaalbare investering in brandveiligheid.

EZ-PATH® is gemakkelijk te installeren, zodat geen gespecialiseerd personeel nodig is.

Kabels kunnen later naar wens worden toegevoegd of verwijderd zonder beschadiging of breekwerk.
De brandwerendheidsklasse hoeft niet hersteld te worden aangezien hij nooit wordt gewijzigd.

Reeds bij de eerste ingrepen aan de installaties verdient u uw investering terug.



GELUIDSBARIÈRE EN LEKDEBIET

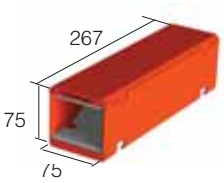
De STC Rating (Sound Transmission Class) definieert, volgens de norm ASTM E90, de geluiddichtheid van brandwerende producten. De EZ-Path modules bieden een geluidsverzwakking met 45 dB.
De L Rating definieert, volgens de norm ASTM E814, het lekdebiet van brandwerende producten.
De EZ-Path modules hebben een lekdebiet van 0,5 m^3/h.

EZ-PATH® keuzetabel

MUURDOORVOEREN

Module			Platen (2)				Afdekplaten	Toepassingen	
Module 22	**Aantal mod.**			**Type**	**Ref.nr.**	**Uitsparing** (hoogte x breedte)	**Afmeting** (hoogte x breedte)	**Betonnen muur**	**Droge wand**
EZDP22 (Kit)	1		Inclusief module en 2 platen	EZDP22 (Kit)	CM250518	☐ 45 x 45 mm Ø 51 mm	76 x 76 mm	✔	✔

Afmetingen: 37 x 37 x 267 mm (l x d x h)

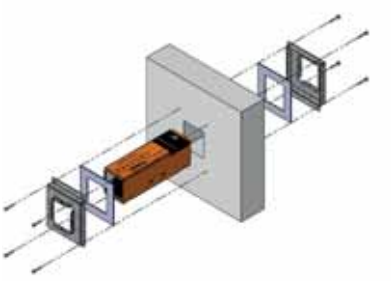
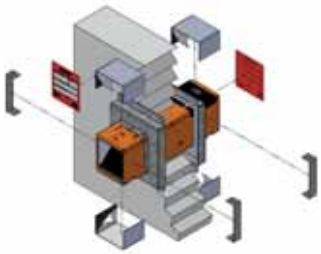
Module			Platen (2)				Afdekplaten	Toepassingen	
Module 33	**Aantal mod.**			**Type**	**Ref.nr.**	**Uitsparing** (hoogte x breedte)	**Afmeting** (hoogte x breedte)	**Betonnen muur**	**Droge wand**
 **EZD 33** Ref.nr.: CM250018 mm 47 mm 69	1			EZP133RT	CM250210	☐ 80 x 80 mm Ø 102 mm	Ø 140 mm	✔	✔ (1)
	1			EZP133CWT	CM250240	☐ 80 x 80 mm Ø 102 mm	254 x 203 mm	✔	✔
	1			EZP133WT	CM250110	☐ 80 x 80 mm	103 x 103 mm	✔	✔
	2			EZP233WT	CM250120	☐ 80 x 155 mm	109 x 186 mm	✔	✔
	3			EZP333WT	CM250130	☐ 80 x 230 mm	109 x 262 mm	✔	✔
	4			EZP433WT	CM250140	☐ 80 x 305 mm	109 x 408 mm	✔	✔

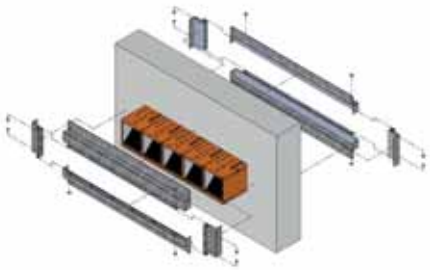
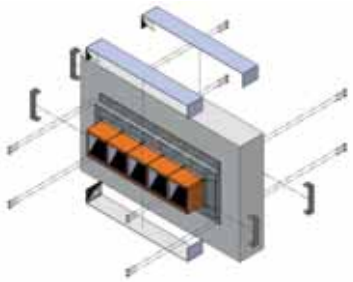
Module			Platen (2)				Afdekplaten	Toepassingen	
Module 44	**Aantal mod.**			**Type**	**Ref.nr.**	**Uitsparing** (hoogte x breedte)	**Afmeting** (hoogte x breedte)	**Betonnen muur**	**Droge wand**
 **EZD 44T** Ref.nr.: CM250058 mm 85 mm 95 **Update 10% meer capaciteit**	1			EZP144WT	CM250230	☐ 120 x 105 mm Ø 152 mm	178 x 237 mm	✔	✔
	1			EZP544WT	CM250250	☐ 120 x 105 mm	272 x 610 mm	✔	✔
	2					☐ 120 x 206 mm			
	3					☐ 120 x 309 mm			
	4					☐ 120 x 412 mm			
	5					☐ 120 x 515 mm			
	4			EZG444WT	CM250360	☐ 120 x 415 mm	275 x 568 mm	✔	✗ (1)
	8			EZG844WT	CM250390	☐ 275 x 415 mm	423 x 568 mm	✔	✗

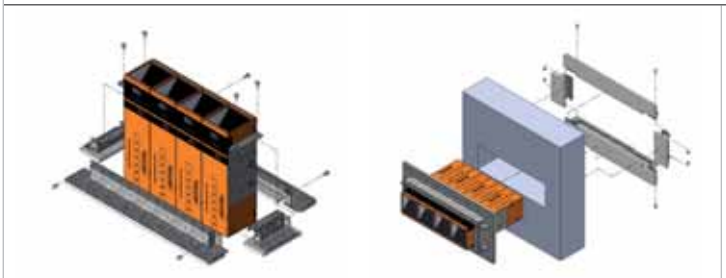
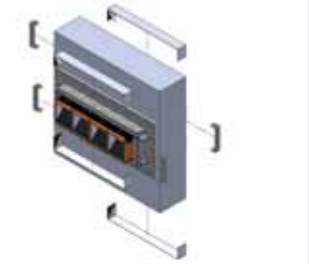
(1) Platen voor gebruik op installaties met reeds geplaatste kabels.
(2) De platen voor wand doorvoer worden per set (2 stuks) verkocht.

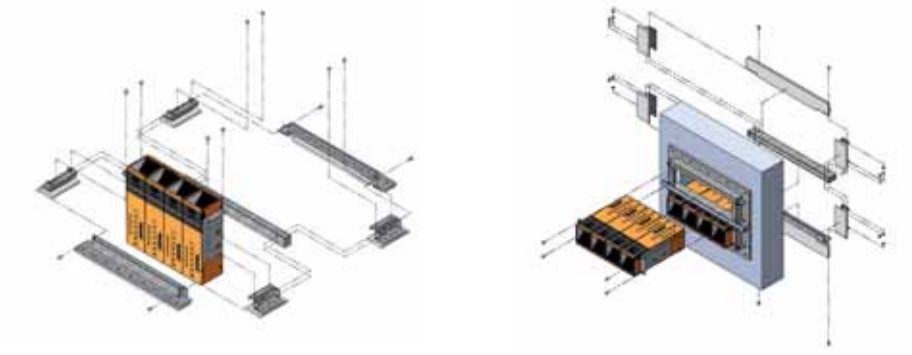
EZ-PATH® keuzetabel

MUURDOORVOEREN

1 EZ-PATH® 44+ module met de plaat EZP144WT enkel		
1	2	Module en plaat geïnstalleerd
		

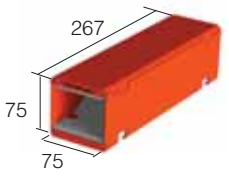
1 tot 5 EZ-PATH® 44+ modules met de universele plaat EZP544WT		
1	2	Module en plaat geïnstalleerd
		

4 EZ-PATH® 44+ modules met de plaat EZG444WT		
1	2	Module en plaat geïnstalleerd
		

8 EZ-PATH® 44+ modules met de plaat EZG844WT	
1	Module en plaat geïnstalleerd
	

EZ-PATH® keuzetabel

VLOERDOORVOEREN

Module			Platen [1]				Afdekplaten	Toepassing
Module 33	**Aantal mod.**			**Type**	**Ref.nr.**	**Uitsparing** (hoogte x breedte)	**Uitsparing** (hoogte x breedte)	**Betonnen vloer**
 **EZD 33** Ref.nr.: CM250018 mm 47 mm 69	1			EZP133KT	CM250220	☐ 80 x 80 mm Ø 102 mm	Ø 140 mm	✔

Module			Platen [1]				Afdekplaten	Toepassing
Module 44	**Aantal mod.**			**Type**	**Ref.nr.**	**Uitsparing** (hoogte x breedte)	**Uitsparing** (hoogte x breedte)	**Betonnen vloer**
 **EZD 44T** Ref.nr.: CM250058 mm 85 mm 95 **Update 10% meer capaciteit**	1			EZG144T	CM250260	☐ 120 x 105 mm Ø 152 mm	264 x 275 mm	✔
	4			EZG444T	CM250370	☐ 155 x 445 mm	212 x 570 mm	✔
	8			EZG844T	CM250380	☐ 155 x 1010 mm	212 x 1140 mm	✔

(1) De platen voor vloerdoorvoer worden per stuk verkocht.

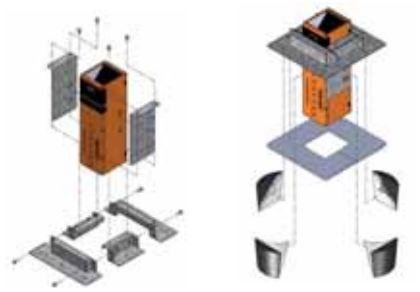
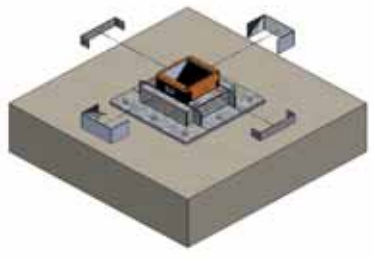
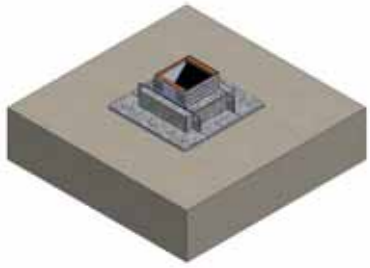
Toebehoren

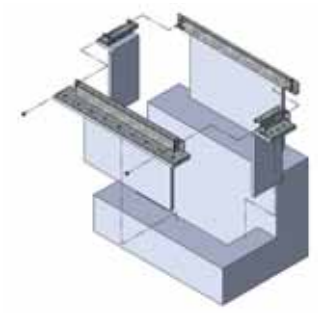
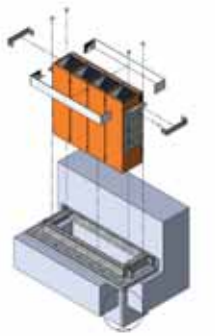
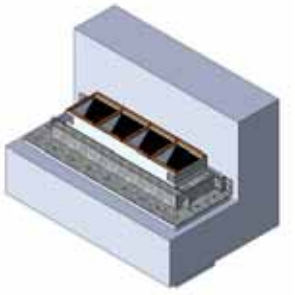
blijvende mechanische en automatische afdichting

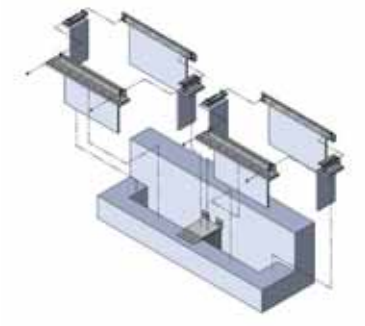
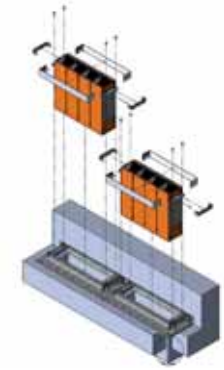
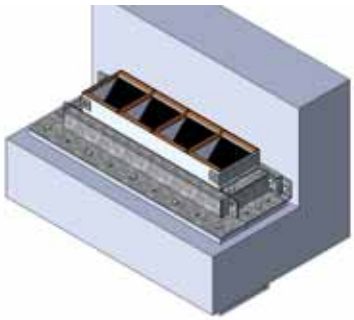
Toebehoren					
Aantal modules			**Type**	**Ref.nr.**	**Omschrijving**
1			EZD33E	CM250078	Verlengstuk EZD33 **Lengte 150 mm**
1			EZD44E	CM250178	Verlengstuk EZD44 **Lengte 150 mm**
1			RCM33	CM250206	Uitgangsplaat EZD33
1			RCM44	CM250306	Uitgangsplaat EZD44

EZ-PATH® keuzetabel
vloerdoorvoeren

▶ VLOERDOORVOEREN

Een EZ-PATH® 44+ modules met EZG144T-plaat		
1	2	3 - Module en plaat geïnstalleerd.
		

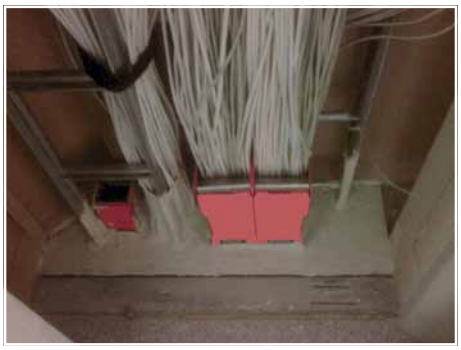
4 EZ-PATH® 44+ modules met EZG444T-plaat		
1	2	3 - Module en plaat geïnstalleerd.
		

8 EZ-PATH® 44+ modules met EZG844T-plaat		
1	2	3 - Module en plaat geïnstalleerd.
		

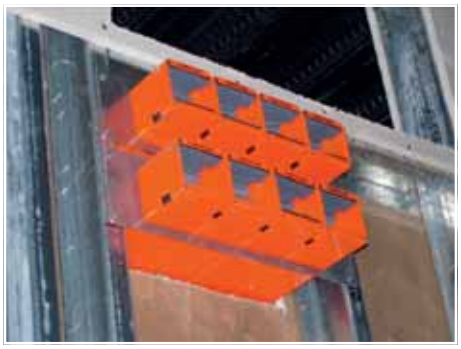
PROJECTVOORBEELDEN EZ-PATH

SCENARIO 1: Nieuwbouw/uitbreiding (geen bestaande kabeltracés aanwezig)





SCENARIO 2: Metal stud wanden nieuwbouw/uitbreiding (geen bestaande kabeltracés aanwezig)





SCENARIO 3: Betonnen muren of metal stud wanden, onderhoud/renovatie (bij bestaande kabeltraces)





SCENARIO 4: Vloer-/plafonddoorvoeringen





EZ-PATH IS GESCHIKT VOOR:

- Nieuwbouw/renovatie/uitbreiding
- Beton muren/vloeren & metal stud wanden
- in combinatie mogelijk met traditionele manier van afdichten (zoals brandwerende kit, schuim of coating)

Neem voor meer advies over het toepassen van EZ-Path, contact op met de afdeling Salessupport van Legrand Nederland.

GEZONDHEIDSZORG

GEBOUWEN VOOR GEZONDHEIDSZORG VERGEN EEN ZORGVULDIGE VOORBEREIDING. ER ZIJN VEEL BRANDWERENDE MUREN TERUG TE VINDEN.

Aan het kabelbeheer en de toevoeging van nieuwe kabels zijn vele uitdagingen verbonden:
- risico van ziekenhuisinfectie;
- beheer van stof en brokstukken;
- geluidshinder, uitvaltijden ...

Ongeëvenaarde flexibiliteit voor de fysieke infrastructuur. Kosten en tijd kunnen worden bespaard met een flexibel kabelbeheersysteem dat bovendien de beveiliging en de hygiëne ten goede komt.

Dankzij EZ-Path® zijn brandwerende muren niet langer een probleem. Hoe zorgvuldig er ook wordt gewerkt, bij gebruik van traditionele brandwerende oplossingen zullen stof, brokstukken en andere in de lucht zwevende deeltjes vrijkomen. Anders dan op de meeste openluchtwerven kunnen stof en andere zwevende deeltjes levensbedreigend zijn in ziekenhuizen en andere instellingen voor gezondheidszorg.

Ziekenhuizen stellen almaar hogere inperkingseisen tijdens routinematige bouwwerken.

EZ-Path® is een veilig systeem dat de mogelijkheid biedt kabels toe te voegen of te verwijderen. De werkzaamheden vergen geen opleiding, en zijn gemakkelijk en zonder gereedschap uit te voeren. Omdat er geen cruciale beslissingen met betrekking tot de installatie moeten worden genomen en geen materialen moeten worden weggenomen of teruggeplaatst, neemt EZ-Path® de menselijke factor weg en wordt de kabelbeveiliging foutbestendig.

Dit systeem is zuiver. Er is geen ophoping van stof of brokstukken in holle ruimten. Met het EZ-Path®-systeem is brandbeveiliging een eenmalige handeling!
Geen afdichtingsmiddel, kit of schuimpads te verwijderen en terug te plaatsen. Geen afstellingen. Geen bevestigingselementen om los te maken en weer aan te trekken.



DATACENTERS



VERBETERDE BEKABELINGSINFRASTRUCTUUR

Investering in nieuwe uitrusting?
Weergaloze flexibiliteit voor de fysieke infrastructuur.

Servers, opslag- en netwerkcomponenten evolueren voortdurend.

Met een flexibel kabelbeheersysteem kunnen kosten en tijd worden bespaard. Dankzij EZ-Path® zijn brandwerende muren niet langer een probleem. EZ-Path® is een veilig systeem dat de mogelijkheid biedt kabels toe te voegen of te verwijderen. Opleidingen zijn niet nodig, het werk kan gemakkelijk en zonder gereedschap worden uitgevoerd. EZ-Path® biedt een ongeëvenaarde flexibiliteit voor de "data" omgeving.

INDUSTRIE

INDUSTRIËLE GEBOUWEN VERGEN EEN ZORGVULDIGE VOORBEREIDING IN PROCESZONES WAAR BRANDWERENDE WANDEN DE PRODUCTIE EN DE GEGEVENSOPSLAG BESCHERMEN.

Aan het kabelbeheer en de toevoeging van nieuwe kabels zijn vele uitdagingen verbonden: hygienic engineering - flexibel beheer van stof en brokstukken voor de fysieke infrastructuur en optimalisering van beveiliging en hygiëne.

Hoe zorgvuldig er ook wordt gewerkt, bij gebruik van traditionele brandwerende oplossingen zullen stof, brokstukken en andere in de lucht zwevende deeltjes vrijkomen. Anders dan op de meeste openluchtwerven kunnen stof en andere zwevende deeltjes levensbedreigend zijn in de hygiënische zones van de productiecentra.

Industriële ondernemingen met hoge eisen op het vlak van hygiëne, leggen almaar strengere inperkingsvoorzorgen op tijdens routinematige bouwwerken.

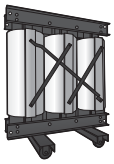
Dit systeem is zuiver. Er is geen ophoping van stof of brokstukken in holle ruimten.
Met het EZ-Path®-systeem is brandbeveiliging een eenmalige handeling! Geen afdichtingsmiddel, kit of schuimpads te verwijderen en terug te plaatsen. Geen afstellingen. Geen bevestigingselementen om los te maken en weer aan te trekken.





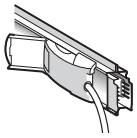
RAILKOKER-SYSTEMEN, SCHAKELEN EN BEVEILIGEN

EDM



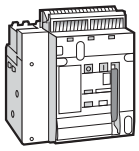
NIEUW
Pag. 212
EDM CRT transformatoren

Railkoker-systemen



NIEUW
Pag. 220
LBplus (low power) 25 A tot 63 A

Vermogens-automaten van 800 t/m 6300 A

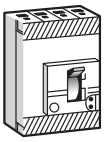


Pag. 256
DMX³ vermogensautomaten van 800 t/m 6300A

Vermogens-automaten van 16 t/m 1600 A



Pag. 262
DPX³ / DPX™ technische gegevens



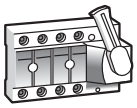
Pag. 272
DPX³ 630 thermomagnetische en elektronische vermogensautomaten

Zekeringen-techniek



Pag. 282
Diazed zekeringhouders

Lastscheiders



Pag. 287
Vistop lastscheiders 32 t/m 160A

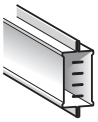
NIEUW IN 2015



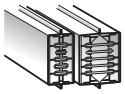
EDM
Transformatoren CRT
(Pag. 212)



LBplus en LBplus data
Railkokersystemen
(Pag. 220)



Pag. 236
MS
(medium power)
63 A tot 160 A



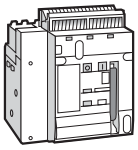
Pag. 242
MR /MRf
(medium power)
160 A tot 1000 A



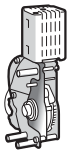
Pag. 254
SCP (high power)
630 tot 6300 A



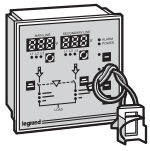
Pag. 257
DMX³
elektronische
beveiligingsunits



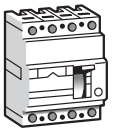
Pag. 258
DMX³-I
lastscheiders van
1250 t/m 4000A



Pag. 258
DMX³
bedienings- en
signalerings-
toebehoren



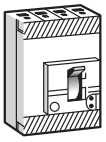
Pag. 259
Omkeer-
schakelaars
en aansluit-
accessoires



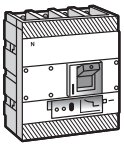
NIEUW
Pag. 264
DPX³ 160
thermomagnetische
vermogensautomaten



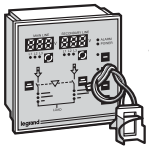
NIEUW
Pag. 266
DPX³ 250
thermomagnetische
vermogensautomaten



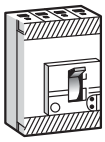
Pag. 267
DPX³ 250
elektronische
vermogensautomaten



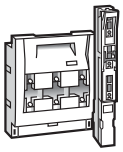
Pag. 276
DPX³ 1600
thermomagnetische
en elektronische
vermogensautomaten



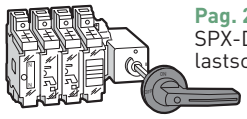
Pag. 279
Toebehoren voor
bediening en
signalering



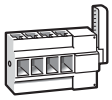
NIEUW
Pag. 281
DPX³-I 160 t/m 1600 A
lastschakelaars



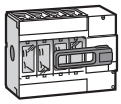
Pag. 282
SPX en SPX-V
mespatroon-
lastscheiders



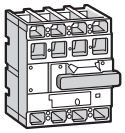
Pag. 286
SPX-D veiligheden-
lastscheiders



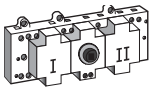
Pag. 288
DPX-IS 250
lastscheiders
63 t/m 250A



Pag. 288
DPX-IS 630
lastscheiders
400 t/m 630A



Pag. 289
DPX-IS 1600
lastscheiders
800 t/m 1600A



Pag. 290
DCX-M manuele
lastomschakelaars
40 t/m 1600 A



DPX³ 630 t/m 1600

Vermogensautomaten
(Pag. 272)



DCX-M

Manuele
lastomschakelaars
40 t/m 1600 A
(Pag. 290)

Financiële en Milieu voordelen



Om een goede financiële inschatting te kunnen maken bij aankoop van een transformator verdienen de gebruikskosten van een transformator speciale aandacht.

De aankoopprijs van de transformator is slechts een klein gedeelte van de totale kosten (TCO) van de transformator gedurende de gebruiksduur van een transformator. Zeker als u weet dat een transformator een technische levensduur van 20 jaar heeft.

Dit heeft te maken met de optredende energieverliezen in een transformator. Deze energieverliezen beslaan 80% van de TCO kosten. Dat betekent dat het in een relatief korte tijd mogelijk is om de extra geïnvesteerde kosten terug te verdienen.

Andere financiële voordelen van een cast resin transformator zijn de lage onderhoudskosten, de compacte bouwwijze en het feit dat een lekbak niet noodzakelijk is. Dit alles op een rij gezet kan leiden tot lagere TCO.

Door het eigen verbruik van een transformator te reduceren, reduceert men automatisch ook de CO_2 uitstoot, waardoor de impact op het milieu beperkt blijft.

Gedurende de levensduur van 20 jaar of meer zal de CO_2 emissie met vele tonnen dalen in vergelijking met een minder efficiënte transformator. Deze enorme daling in uitstoot heeft op zijn beurt weer een economisch voordeel, omdat men over het verschil in CO_2 uitstoot geen bijdrage hoeft af te dragen.
Giethars transformatoren zijn luchtgekoeld. Hierdoor zit in deze transformatoren dus ook geen olie. Het voordeel is dat indien er brand ontstaat de transformator niet werkt als katalysator voor deze brand, hierdoor mogen de transformatoren ook in het gebouw geplaatst worden. Het tweede voordeel is dat de transformator dus ook geen olie kan lekken, waardoor deze toegepast mogen worden in milieugevoelige omgevingen zoals natuurgebieden, waterwingebieden en offshore.

Zodra de transformator zijn levensduur bereikt heeft, kunnen alle materialen op een relatief eenvoudige manier gerecycled of weggegooid worden, zoals omschreven in de PEP file (Product Environmental Profile). Hierin wordt beschreven wat de impact van een product is op het milieu gedurende zijn levensduur. Vanaf de winning van de grondstof, benodigd voor de constructie, tot en met het einde van de levensduur.



De serie
Green Transformatoren
High efficiency

Kwaliteit en betrouwbaarheid gegarandeerd

Met de nieuwe Green T.HE serie, is Legrand in staat om producten van zeer hoge kwaliteit te leveren waardoor de betrouwbaarheid gedurende de levensduur van het product gegarandeerd wordt.
De hoge kwaliteit van de gebruikte materialen en de overeenstemming met de norm EU Reg. 548/2014, vormen de fundamentele karakteristieken die zorgen voor het onderscheidend vermogen van deze nieuwe hoog efficiënte transformatoren.



DE NIEUWE NORM

De nieuwe norm EU Reg. 548/2014 vereist dat de middenspanning transformatoren gebouwd worden om: het verzekeren van een hoge efficiëntie, terwijl de impact op de omgeving geminimaliseerd wordt.

Legrand, die altijd al gecommitteerd is om bij te dragen aan een duurzame ontwikkeling, voldoet aan de eisen van de norm EU Reg. 548/2014 met nieuwe serie cast resin transformatoren: Green Transformer High Efficiency (Green T.HE).
Deze transformatoren verzekeren een constante reductie in energieverbruik, wat resulteert in financiële besparingen en in de verlaging van de CO_2-uitstoot die uitgestoten wordt naar de atmosfeer.



DE EU REG. 548/2014 NORMERING

Is van toepassing op 50Hz, 100kVA t/m 3150kVA driefasen cast resin distributietransformatoren met een maximaal voltage per component tot en met 36kV. Het vervangt de oude normeringen:
HD 538.1 SD1 : 1992 + A1+1995 en HD 538.2 S1 : 1995.

In overeenstemming met de standaard: IEC 60076-11 / EU Reg. 548/2014

Vermogen (kVA): 100 - 3150
Frequentie (Hz): 50
Correctie, middenspanning zijde: ± 2 x 2,5%

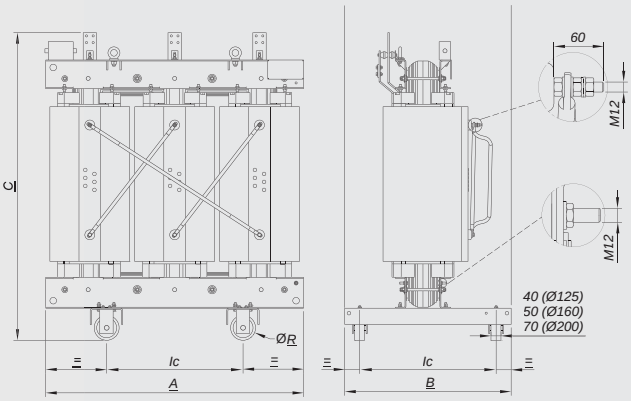
Vector groep: Dyn11
Thermische isolatieklasse van het isolatiesysteem: 155°C (F) / 155°C (F)
Temperatuurstijging: 100 / 100K
Gebruiksklasse: E2-C2-F1 gecertificeerd CESI A9032391 IEC 60076-11
Toleranties: Volgens IEC/CEI

Primaire spanningen (kV): 6-10-11. Isolatieklasse: 12kV BIL 60kV
(BIL 75kV op aanvraag zonder meerprijs, te specificeren bij de order)
Secundaire spanningen onbelast (V): 400 – 433 (isolatieklasse 1,1kV)

Primaire spanningen (kV): 12-13,2-15. Isolatieklasse: 17,5kV BIL 75kV
(BIL 95kV op aanvraag zonder meerprijs, te specificeren bij de order)
Secundaire spanningen onbelast (V): 400 – 410-420 (isolatieklasse 1,1kV)

Primaire spanningen (kV): 20-23. Isolatieklasse: 24kV BIL 95kV
(BIL 125kV op aanvraag zonder meerprijs, te specificeren bij de order)
Secundaire spanningen onbelast (V): 400 – 410-420 (isolatieklasse 1,1kV)

Primaire spanningen (kV): 25-33. Isolatieklasse: 36kV BIL 170kV
Secundaire spanningen onbelast (V): 400-420 (isolatieklasse 1,1kV)



Voor meer informatie over de GREEN T.HE transformatoren kunt u contact opnemen met Legrand Nederland 0411-653200, of kijk op de website www.legrandservices.nl

Voor het aanvragen van uw offerte stuurt u de gegevens van uw transformator naar calculatie@legrand.nl of neemt u contact op via telefoonnummer 0411-653183.

CLASSIFICATIE

De efficiëntie classificatie van een cast resin transformator is afhankelijk van de waarde van de onbelaste verliezen (Po) als ook van de waarde van de belaste verliezen (Pk). Preciezer is om te zeggen dat de Po verliezen onafhankelijk van de belasting optreden en constant blijven gedurende de totale periode dat de transformator aan het net verbonden blijft. De Pk verliezen daarentegen treden enkel op wanneer de transformator aangesloten is op een belasting en zijn evenredig met het kwadraat van de belasting zelf.

ONBELASTE VERLIEZEN (P_0)	BELASTE VERLIEZEN (P_K)
A_0	A_k

CERTIFICATIE EN ACCEPTATIETESTEN

Voordat een Legrand Cast Resin transformator geleverd wordt aan de klant, worden ze individueel geïnspecteerd en moeten ze voldoen aan de acceptatietesten en indien noodzakelijk ook aan de type testen. Na de acceptatietesten wordt per transformator een inspectie-certificaat meegeleverd.



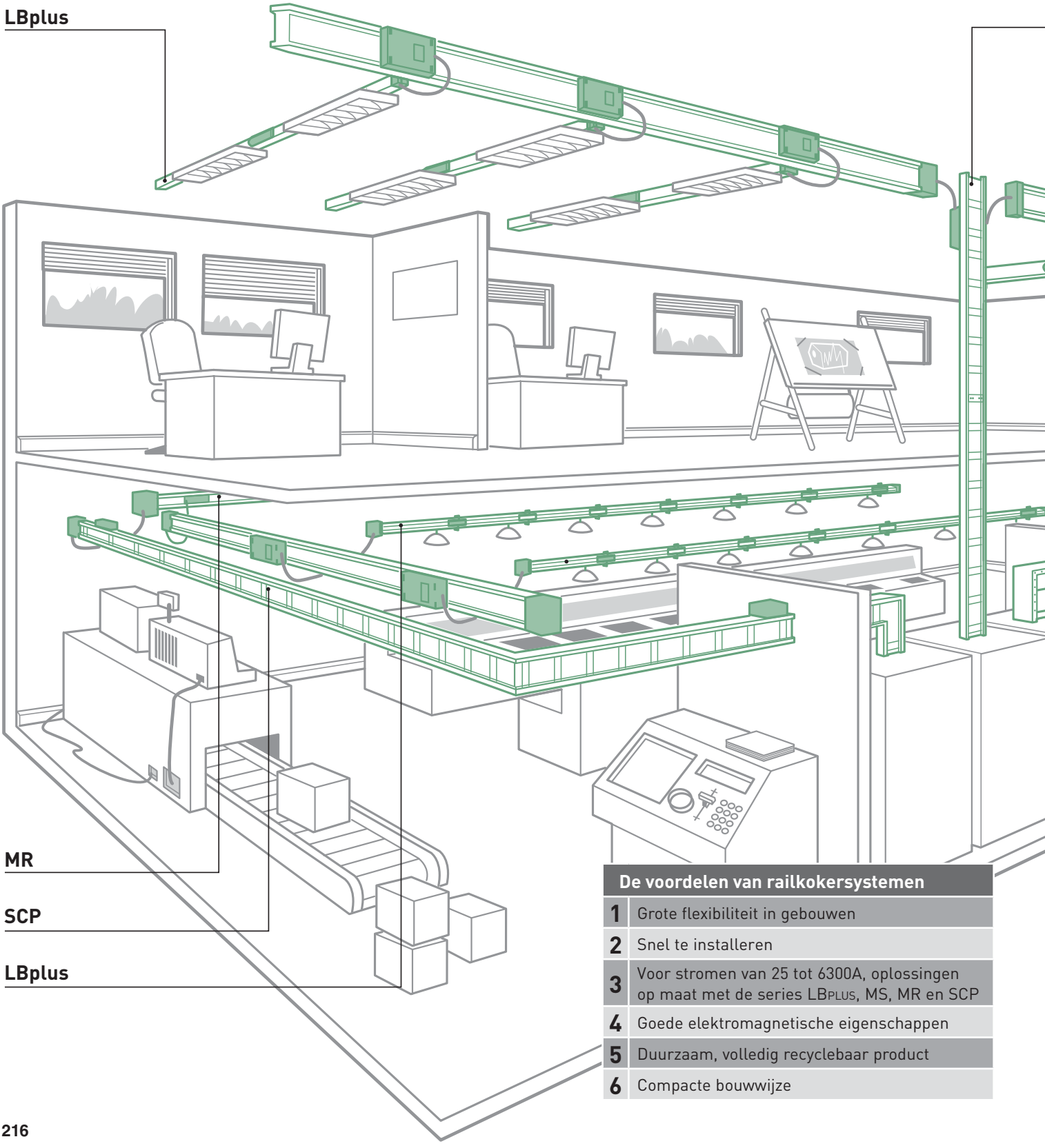
ACCEPTATIE TESTEN	
■ Meting van de weerstand van de wikkelingen	**IEC 60076-1**
■ Meting van de waarde van de transformator en de controle van de polariteit en aansluitingen.	**IEC 60076-1**
■ Meting van de kortsluitspanning en belaste verliezen (P_k)	**IEC 60076-1**
■ Meting van de onbelaste verliezen (P_0) en onbelaste stroom (I_0)	**IEC 60076-1**
■ Isolatietesten met aangesloten spanning	**IEC 60076-3**
■ Isolatietesten met inductiespanning	**IEC 60076-3**
■ Metingen van gedeeltelijke ontladingen	**IEC 60076-11**

TYPE TESTEN (op aanvraag)	
■ Atmosferische impulstest	**IEC 60076-3**
■ Temperatuurstijging test	**IEC 60076-2**

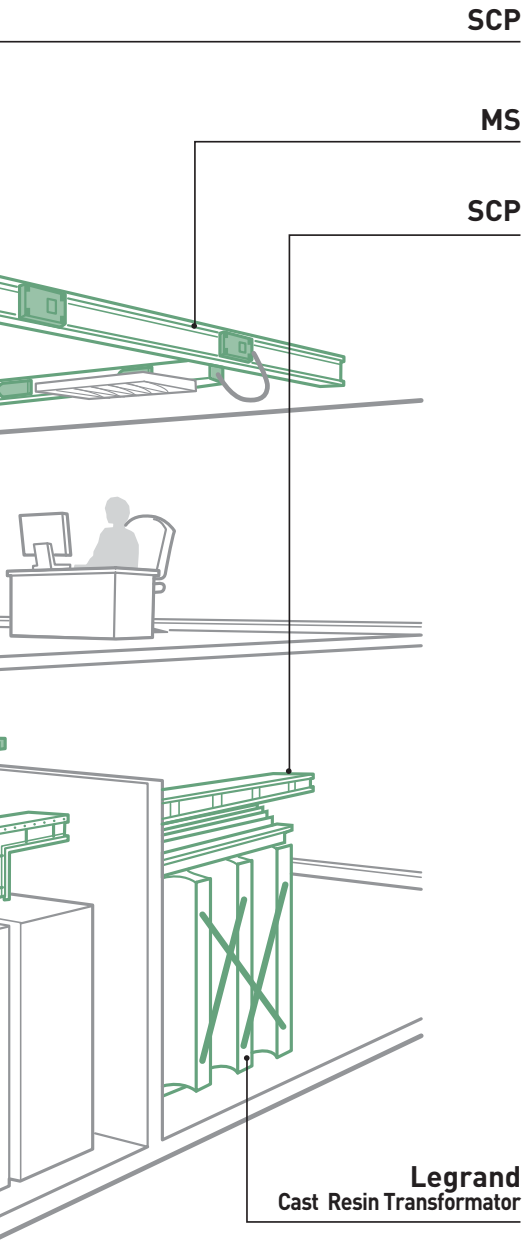
SPECIALE TESTEN (op aanvraag)	
■ Metingen op geluidsniveau	**IEC 60076-10**
■ Kortsluiting weerstand test	**IEC 60076-11**

ZUCCHINI
RAILKOKERSYSTEMEN

Volledig energiedistributiesysteem van 25 tot 6300A, van de transformator tot de verlichtingsarmaturen, door geprefabriceerde railkokersystemen.



De voordelen van railkokersystemen	
1	Grote flexibiliteit in gebouwen
2	Snel te installeren
3	Voor stromen van 25 tot 6300A, oplossingen op maat met de series LBplus, MS, MR en SCP
4	Goede elektromagnetische eigenschappen
5	Duurzaam, volledig recyclebaar product
6	Compacte bouwwijze



RAILKOKERSYSTEEM VOOR LOW POWER

Voor de voeding en bevestiging van armaturen en energieverdeling
- Behuizing in verzinkt staal met aftakopeningen
- IP55 standaard
- Aftakkingen via stroomafnemers

■ Serie LBplus
- 2 t/m 8 geïsoleerde koperen geleiders
- 25 t/m 63A



RAILKOKERSYSTEEM VOOR MEDIUM POWER

Voor de voeding van secundaire verlichtingslijnen en de energieverdeling t/m 1000A

- Behuizingen in verzinkt staal met aftakopeningen
- Aftakkingen via aftakkasten met directe aansluiting
- Aluminium geleiders

■ Serie MS (IP 40/55)
- 63, 100 en 160A



■ Serie MR (IP 55)
- 160 t/m 1000A



RAILKOKERSYSTEEM VOOR HIGH POWER

Voor het transporteren en distribueren van hoge stromen t/m 5000 A:

- Geleverd op klantspecificatie (incl. engineering)

■ Serie SCP (IP55)
- Compacte railkoker met of zonder aftakopeningen
- 1 of 2 koperen of aluminum railpakketten
- 630 t/m 6300A



VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl: Registreer uzelf op onze website via www.legrandservices.nl en maak gebruik van handige tools als de kokulator voor een vergelijk tussen kabel en railkoker

E-catalogus Legrandservices: Voor specifieke montage-instructies

Klantenservice: Bel de klantenservice voor advies op maat, via 0411 - 653 302

Training: Schrijf u in voor de montagetraining op maat op www.legrand.nl

Legrand service onderweg:
Mobiele app voor android en apple

legrand

LB PLUS

FLEXIBILITEIT IN ENERGIEVERDELING



LBplus railkokersysteem:
de optimale oplossing in energiedistributie voor vermogens van 25 t/m 63A.

In de detailhandel zal steeds vaker met hoogwaardige verlichtingsconcepten gewerkt gaan worden waarbij lichtintensiteit, sturing, controle en energiereductie belangrijke voorwaarden zijn. Dit is van belang bij de inrichting van winkels, supermarkten en grootschalige retailconcepten. Legrand biedt u complete efficiënte en duurzame oplossingen, zoals de nieuwe LBplus railkokersystemen. Deze robuuste railkokers bieden flexibiliteit in energieverdeling en zijn geschikt voor energiedistributie van vermogens van 25 tot en met 63A.



Bijvoorbeeld ziekenhuizen, verpleeg-huizen en scholen

HET LBPLUS SYSTEEM BIEDT U:

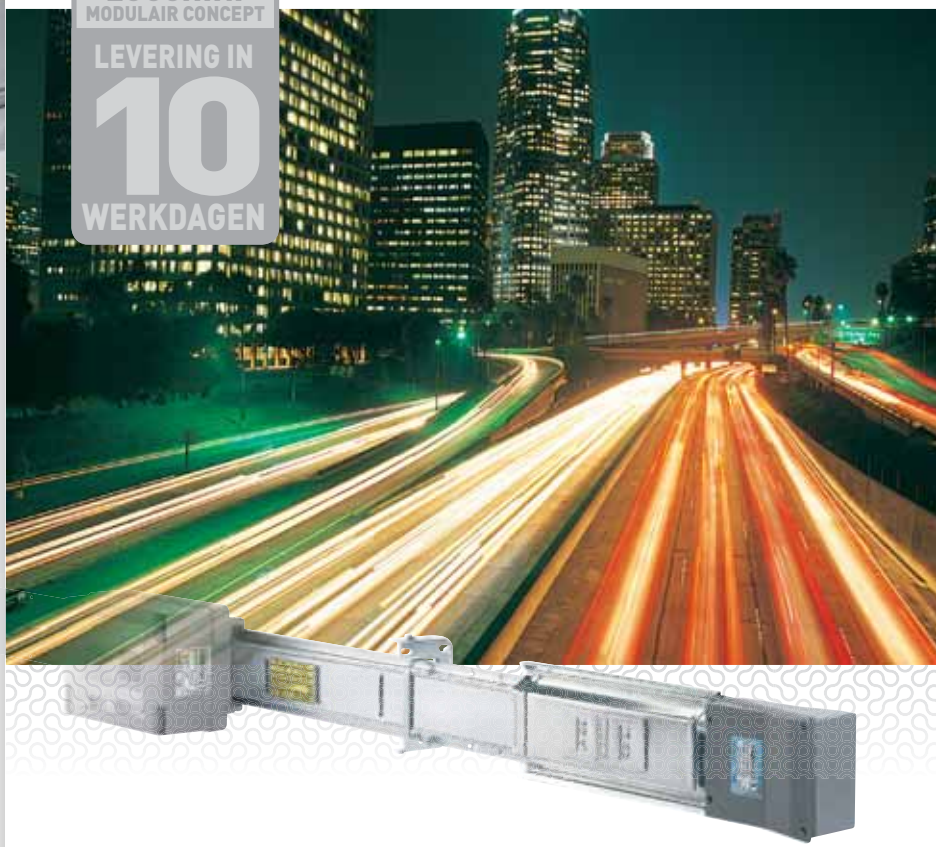
- Meer flexibiliteit.
- Meer installatiegemak.
- De kracht van één universeel systeem.



Bijvoorbeeld magazijnen en distributiecentra

ZUCCHINI
MODULAIR RAILKOKER CONCEPT





SNELHEID IN LEVEREN MONTEREN EN UITBREIDING

HET ZUCCHINI MODULAIR CONCEPT

Het nieuwe Zucchini Modulair Concept houdt in dat u gebruik maakt van de producten voor Low en Medium Power, die in dit hoofdstuk genoemd staan. Hierin zitten rechte elementen, aftakkasten en accessoires binnen de productseries LBplus, MS en MR van Zucchini.
Uiteraard kunt u ook producten blijven bestellen, die niet behoren tot het Zucchini Modulair Concept. Dan zal Legrand er natuurlijk ook alles aan doen om de door u gewenste levertijd te realiseren.

Op www.legrandservices.nl vindt u een eenvoudig te gebruiken calculatietool waar u, uw project, in het Zucchini Modulair Concept eenvoudig kunt berekenen.

Wist u dat Legrand u ook kan helpen met de montage en engineering van complexe projecten?
Vraag naar de mogelijkheden bij Legrand Nederland.

Bijvoorbeeld winkels, supermarkten en winkelcentra



Bijvoorbeeld garagebedrijven, werkplaatsen en labaratoria

Railkokersystemen LBplus tot 63 A
type A rechte elementen



75160102

Snelkeuzetabel (pag. 224)
Technische kenmerken (pag. 226) en afmetingen (pag. 223)

Gesloten geribbeld profiel van gegalvaniseerde staal legering (zink-magnesium).
Geleiders van elkaar gescheiden door een isolerend omhulsel V0 zelfdovend (volgens UL94) en voldoet aan de test Glow Wire.
- Onverliesbare afschermingen van aftakopeningen t.b.v. IP55
- Beschermingsgraad IP55
- Mechanische weerstand IK07
- Bevestigingspunt om de 3 meter

Recht element 25 A

Ref.nr.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen
	2-geleiders		
75150101(1)	LB 252	3	2
	4-geleiders		
75160101	LB 254	3	2
75160104	LB 254	3	3
75160102(1)	LB 254	3	4
	6-geleiders		
75170101	LB 256	3	2+2
	8-geleiders		
75180101	LB 258	3	2+2
75180104	LB 258	3	3+3
75180102	LB 258	3	4+4

Recht element 40 A

Ref.nr.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen
	4-geleiders		
75200101(1)	LB 404	3	2
75200104	LB 404	3	3
75200102(1)	LB 404	3	4
75200111(1)	LB 404	1,5	2
	8-geleiders		
75220101	LB 408	3	2+2
75220104	LB 408	3	3+3
75220102	LB 408	3	4+4
75220111	LB 408	1,5	1+1

Recht element 63 A

Ref.nr.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen
	4-geleiders		
75240101	LB 634	3	2+2
75240104	LB 634	3	3+3
75240102	LB 634	3	4+4
75240111	LB 634	1,5	1+1

Railkokersystemen LBplus tot 63 A
type B rechte elementen



75360102H

Snelkeuzetabel (pag. 224)
Technische kenmerken (pag. 226) en afmetingen (pag. 223)

Profiel van gegalvaniseerde staal legering (zink-magnesium).
Geleiders van elkaar gescheiden door een isolerende omhulsel V0 zelfdovend (volgens UL94) en voldoet aan de test Glow Wire.
- Onverliesbare afschermingen van aftakopeningen t.b.v. IP55
- Mechanische scheiding van de twee circuits.
- Beschermingsgraad IP55
- Mechanische weerstand IK07
- Bevestigingspunt om de 7 meter
- Halogeenvrij

Recht element 25 A

Ref.nr.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen
	2-geleiders		
75350104H	LB 252	3	3
75350102H(1)	LB 252	3	4
	4-geleiders		
75360104H	LB 254	3	3
75360102H(1)	LB 254	3	4
75360103H	LB 254	3	6
	6-geleiders		
75370104H	LB 256	3	3+3
75370101H	LB 256	3	4+4
	8-geleiders		
75380104H	LB 258	3	3+3
75380101H	LB 258	3	4+4
75380102H	LB 258	3	6+6

Recht element 40 A

Ref.nr.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen
	4-geleiders		
75400104H	LB 404	3	3
75400102H(1)	LB 404	3	4
75400103H(1)	LB 404	3	6
75400111H(1)	LB 404	1,5	2
	8-geleiders		
75420104H	LB 408	3	3+3
75420101H	LB 408	3	4+4
75420102H	LB 408	3	6+6
75420111H	LB 408	1,5	1+1

Recht element 63 A

Ref.nr.	Type	Lengte (m)	Aftak-openingen
	4-geleiders		
75440104H	LB 634	3	3+3
75440101H	LB 634	3	4+4
75440102H	LB 634	3	6+6
75440111H	LB 634	1,5	1+1

Type A op aanvraag leverbaar in kleur
Type B op aanvraag leverbaar in kleur of RVS uitvoering

(1) Producten vallen binnen het modulair concept
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Railkokersystemen LBplus
voedingskasten en flexibele koppelingen



Snelkeuzetabel (pag. 224)
Algemene montage-instructies: e-catalogus

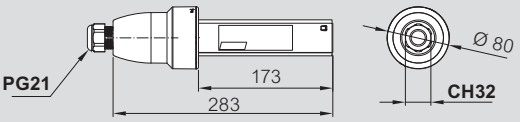
Geschikt voor het voeden van de LBplus railkokersystemen type A en B
Voorzien van klemmen voor aansluiting met koperen aders.
Zowel geschikt voor massieve als soepele geleiders.
Voedingen rechts (dx) = Lijn wordt naar rechts opgebouwd
Voedingen links (sx) = Lijn wordt naar links opgebouwd
Voedingen centraal (cx) = lijn wordt naar links en rechts opgebouwd
Door gebruik te maken van een centrale voeding kunt u de spanningsval in de rail beperken. De voedingskasten bestaan uit een voedingskast en een eindsluitkap.

Ref.nr.	Voedingskasten
	Voedingskast 25 A - geschikt voor 2 en 4 geleiderssysteem
75161001(1)	Voedingskast rechts - opbouw rechts
75161002(1)	Voedingskast links - opbouw links
	Voedingskast 40 A - geschikt voor 2 en 4 geleiderssysteem
75201001(1)	Voedingskast rechts - opbouw rechts
75201002(1)	Voedingskast links - opbouw links
75201151	Centrale voedingskast - opbouw links en rechts
75201003(2)	Voedingskast rechts - opbouw rechts, gereduceerde afmetingen
75201004(2)	Voedingskast links - opbouw links, gereduceerde afmetingen
	Voedingskast 40 A - geschikt voor 6 en 8 geleiderssysteem
75221001	Voedingskast rechts - opbouw rechts
75221002	Voedingskast links - opbouw links
75221151	Centrale voedingskast - opbouw links en rechts
75221003(2)	Voedingskast rechts - opbouw rechts, gereduceerde afmetingen
75221004(2)	Voedingskast links - opbouw links, gereduceerde afmetingen
	Voedingskast 63 A - geschikt voor 4 geleiderssysteem
75241001	Voedingskast rechts - opbouw rechts
75241002	Voedingskast links - opbouw links
75241151	Centrale voedingskast - opbouw links en rechts
75241003(2)	Voedingskast rechts - opbouw rechts, gereduceerde afmetingen
75241004(2)	Voedingskast links - opbouw links, gereduceerde afmetingen

	Flexibele koppelingen
	Om van richting te veranderen of obstakels te ontwijken
75201261(1)	Voor railkokers 25/40 A geschikt voor 2 en 4 geleiderssysteem
75221261	Voor railkokers 25/40 A geschikt voor 6 en 8 geleiderssysteem
75241261	Voor railkokers 63 A geschikt voor 4 geleiderssysteem
75201263(2)	Voor railkokers 25/40 A geschikt voor 2 en 4 geleiderssysteem, gereduceerde afmetingen
75221263(2)	Voor railkokers 25/40 A geschikt voor 6 en 8 geleiderssysteem, gereduceerde afmetingen
75241263(2)	Voor railkokers 63 A geschikt voor 4 geleiderssysteem, gereduceerde afmetingen

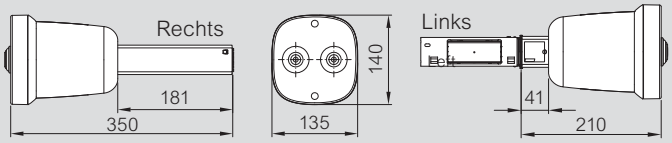
Afmetingen

Voedingskast 254



Kabeldoorsnede: max 6 mm²
Kabeldiameter: min 12 mm
max 18 mm

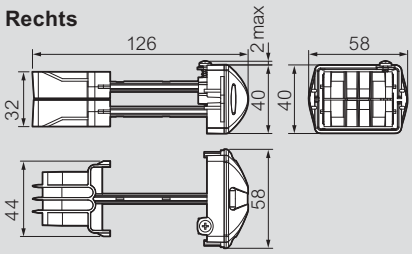
Voedingskast 404 / 408 / 634



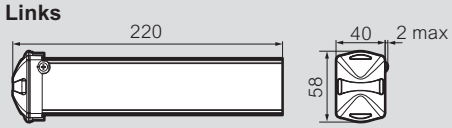
Kabeldoorsnede: min 6 mm²
max 25 mm²
Kabeldiameter: max 32 mm

Eindsluitkap

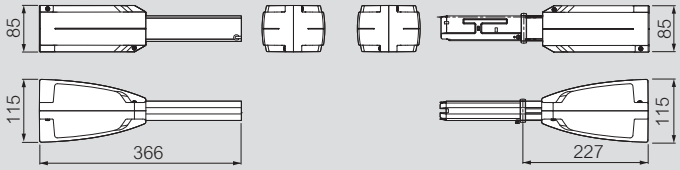
Rechts



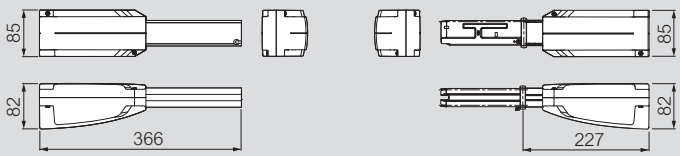
Links



Voedingskast met gereduceerde afmetingen(2) 40/63 A 408

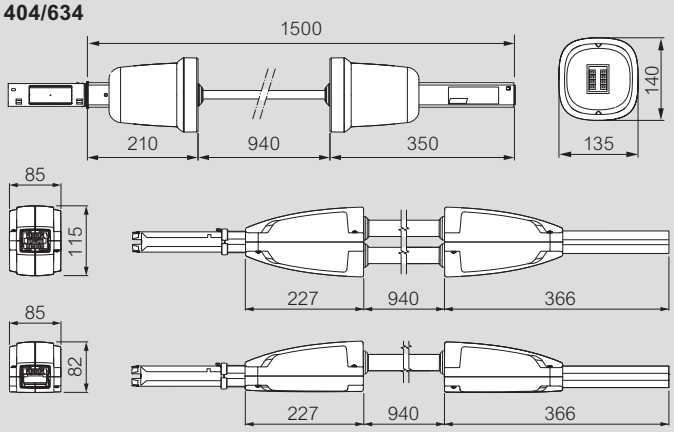


404 / 634



(2) Beschikbaar vanaf eind 2015

Flexibele koppeling 404 / 408 / 634
404/634



Railkokersystemen LBplus
stroomafnemers


75005014


75005013


75005012


75005011


75005000


75007005

Algemene montage-instructies: e-catalogus

De stroomafnemers kunnen toegepast worden op ieder LBplus railkokersysteem, onafhankelijk van stroomsterkte en type A of B
De stroomafnemers zijn voorzien van een kleurcodering: L1-N grijs, L2-N oranje, L3-N blauw of L-N2 roze
De stroomafnemers met zekeringhouder 8x32 en 10x38 worden geleverd zonder zekering

Ref.nr.	Stroomafnemers	In (A)	Geschikt voor zekering	Fase	Kabel-lengte (mm)	Kleur-codering	Type kabel
	Stroomafnemers enkelfasig 10 A						
75005011(1)		10	-	L1-N	1000	grijs	H05VVF(5)
75005012(1)		10	-	L2-N	1000	oranje	H05VVF(5)
75005013(1)		10	-	L3-N	1000	blauw	H05VVF(5)
75005014(1)		10	-	L-N2	1000	roze	H05VVF(5)
75005021(1)		10	-	L1-N	3000	grijs	H05VVF(5)
75005022(1)		10	-	L2-N	3000	oranje	H05VVF(5)
75005023(1)		10	-	L3-N	3000	blauw	H05VVF(5)
75005024(1)		10	-	L-N2	3000	roze	H05VVF(5)
75005061(1)		10	-	L1-N	1000	grijs	FG07M1(2)
75005062(1)		10	-	L2-N	1000	oranje	FG07M1(2)
75005063(1)		10	-	L3-N	1000	blauw	FG07M1(2)
75005064(1)		10	-	L-N2	1000	roze	FG07M1(2)
75005071(1)		10	-	L1-N	3000	grijs	FG07M1(2)
75005072(1)		10	-	L2-N	3000	oranje	FG07M1(2)
75005073(1)		10	-	L3-N	3000	blauw	FG07M1(2)
75005074(1)		10	-	L-N2	3000	roze	FG07M1(2)
	Stroomafnemers enkelfasig 10 A, voorzien van fastconnector						
75005081		10	-	L1-N	1000	grijs	H05VVF(2)
75005082		10	-	L2-N	1000	oranje	H05VVF(2)
75005083		10	-	L3-N	1000	blauw	H05VVF(2)
75005084		10	-	L-N2	1000	roze	H05VVF(2)

Ref.nr.	Stroomafnemers	In (A)	Geschikt voor zekering	Fase	Kabel-lengte (mm)	Kleur-codering	Type kabel
	Stroomafnemers met faseselectie						
75005000(1)(3)		16	-	Keuze	-	-	-
75005100		16	1x(5x20)	Keuze	-	-	-
75005200		16	8x32	Keuze	-	-	-
75005220		16	8x32	Keuze	3000	-	H05VVF(5)
75005270		16	8x32	Keuze	3000	-	FG07M1(2)
	Stroomafnemers met faseselectie, voorzien van fastconnector						
75005060		16	-	Keuze	1000	-	H05VVF(5)
75005070		16	8x32	Keuze	1000	-	FG07M1(2)
	Driefasige stroomafnemers						
75005005(1)		16	-	3F+N	-	-	-
75007005		25	-	3F+N	-	-	-
75007205		25	8x32	3F+N	-	-	-
	Driefasige aftakconnector voorzien van fastconnector						
75005065		16	10x38	3F+N	-	-	H05VVF(5)

Driefasige stroomafnemers voorzien van DIN-RAIL
Bestaat uit connector en modulaire kast die op de railkoker geplaatst worden

	In (A)	Geschikt voor zekering	Fase	Aantal modules
75007207	25	-	3F+N	8
75007006	25	-	3F+N	4
75007206	25	8x32	3F+N	4

Toebehoren

75105000	Verplaatsbaar contact voor aftakconnector met faseselectie
75105001	Set voor codering van de stroomafnemer(4)

(2) FG7OM1 Halogeenvrije bekabeling, brandvertragend en isolatieklasse 0,6/1kV
(3) De aftakconnector 75005000 voorzien van 2 extra contacten 75105000 komt overeen met 3-fasige stroomafnemer 75005005
(4) Set met 20 zwarte en 10 gele pennen
(5) H05VVF PVC kabel

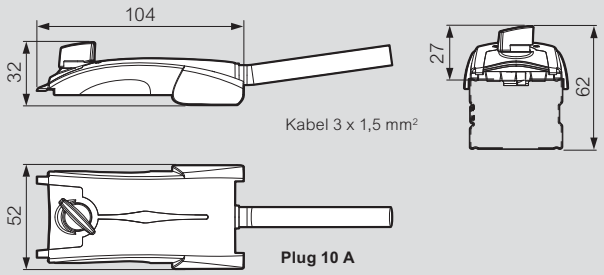
Railkokers LBplus met DALI communicatie
Gelieve ons te contacteren



(1) Producten vallen binnen het modulair concept
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Railkokersystemen LBplus
afmetingen

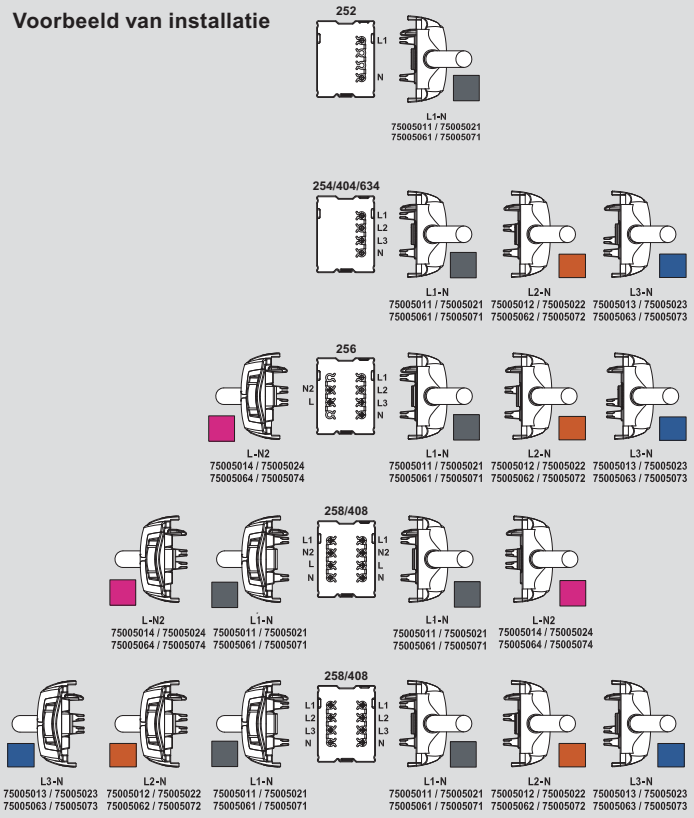
Stroomafnemer 10 A



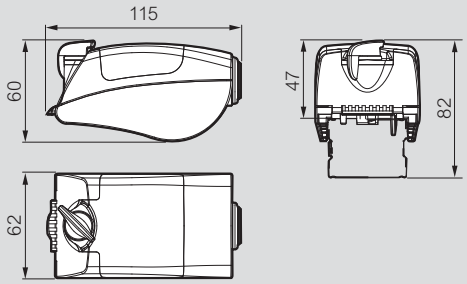
Plug 10 A

L1 - N grijs
L2 - N oranje
L3 - N blauw
L - N2 rose

Voorbeeld van installatie



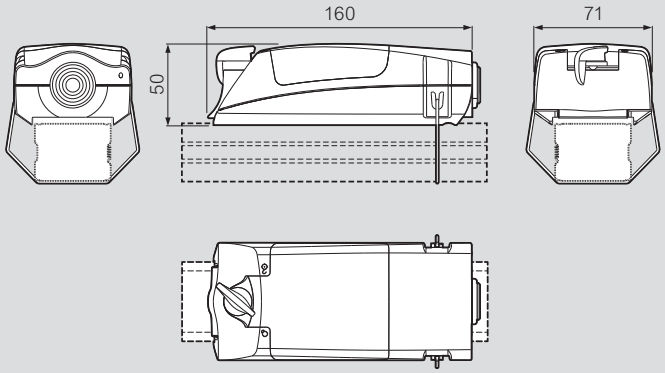
Stroomafnemer 16 A



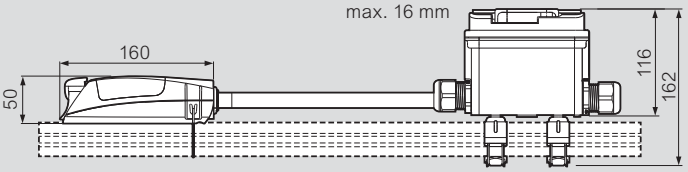
Kabeldoorsnede: min. 1,5 mm²
max. 2,5 mm²
Kabeldiameter: min. 8 mm
max. 13 mm

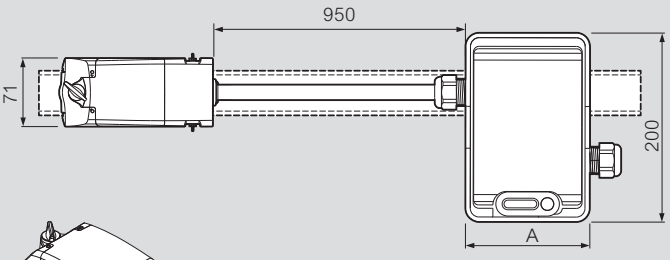
Stroomafnemer 25 A

75007005
75007205

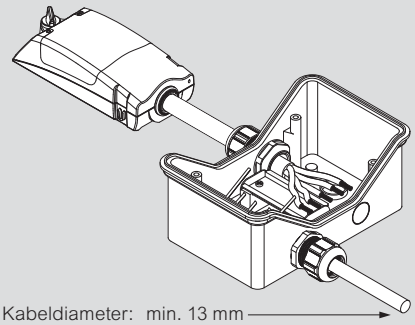


Kabeldoorsnede: max. 6 mm²
Kabeldiameter: min. 8 mm
max. 16 mm





A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)



Kabeldiameter: min. 13 mm
max. 17 mm

Railkokersystemen LBplus

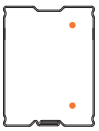
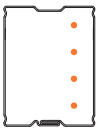
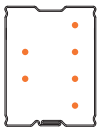
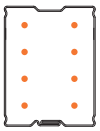
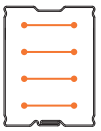
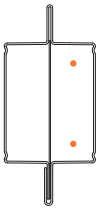
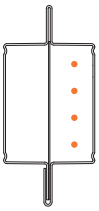
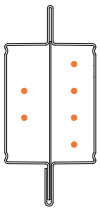
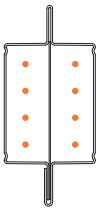
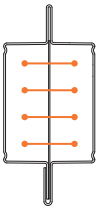
snelkeuzetabel

	1F+N	3F+N	3F+N	1F+N/3F+N	2x 3F+N	2x 3F+N	3F+N
	252	254	404	256	258	408	634
LB PLUS RECHTE LENGTES - TYPE A							
3m lengte - 2 aftakopeningen (2+2 aftakopeningen)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
3m lengte - 3 aftakopeningen (3+3 aftakopeningen)	75160104	75160104	75200104	75180104	75180104	75220104	75240104
3m lengte - 4 aftakopeningen (4+4 aftakopeningen)	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
1,5m lengte - 2 aftakopeningen (1+1 aftakopeningen)	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS RECHTE LENGTES - TYPE B							
3m lengte - 3 aftakopeningen (3+3 aftakopeningen)	75350104H	75360104H	75400104H	75370104H	75380104H	75420104H	75440104H
3m lengte - 4 aftakopeningen (4+4 aftakopeningen)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
3m lengte - 6 aftakopeningen (6+6 aftakopeningen)	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
1,5m lengte - 2 aftakopeningen (1+1 aftakopeningen)	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
VOEDINGSKASTEN							
RH voedingskast + RH eindsluitkap	75161001	75161001	75201001	75221001	75221001	75221001	75241001
LH voedingskast + LH eindsluitkap	75201002	75201002	75201002	75221002	75221002	75221002	75241002
Centrale voedingskast	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
Voedingskast RH+ eindsluitkap RH met gereduceerde afmetingen(2)	75201003	75201003	75201003	75201003	75221003	75221003	75241003
Voedingskast LH+ eindsluitkap LH met gereduceerde afmetingen(2)	75201004	75201004	75201004	75201004	75221004	75221004	75241004
FLEXIBELE KOPPELINGEN							
Flexibele koppeling	75201261	75201261	75201261	75221261	75221261	75221261	75241261
Flexibele koppeling met gereduceerde afmetingen(2)	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
STROOMAFNEMERS 1-FASE (10 A)							
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L2-N H05VVF	-	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L3-N H05VVF	-	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L-N2 H05VVF	-	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L2-N H05VVF	-	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L3-N H05VVF	-	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L-N2 H05VVF	-	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L1-N FG7OM1(3)	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L2-N FG7OM1(3)	-	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L3-N FG7OM1(3)	-	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
10 A stroomafnemer met 1 m kabel - L-N2 FG7OM1(3)	-	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L1-N FG7OM1(3)	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L2-N FG7OM1(3)	-	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L3-N FG7OM1(3)	-	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
10 A stroomafnemer met 3 m kabel - L-N2 FG7OM1(3)	-	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
STROOMAFNEMERS MET FASE SELECTIE (16 A)							
16 A stroomafnemer met fase selectie	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
16 A stroomafnemer + 1x(5x20 - 6,3A) incl. zekeringen	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
16 A stroomafnemer + 1x(8x32)	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
16 A stroomafnemer + 1x(8x32) + 3 m kabel H05VVF(1)	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
16 A stroomafnemer + 1x(8x32) + 3 m kabel FG7OM1(1)(3)	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
DRIE FASEN STROOMAFNEMERS (16 - 25 A)							
16 A drie fasen stroomafnemers	-	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
25 A drie fasen stroomafnemer	-	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
25 A drie fasen stroomafnemer met 8x32 zekering	-	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
25 A drie fasen stroomafnemer + 8x32 zekering + 4 module kast	-	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
25 A drie fasen stroomafnemer with 8 module kast	-	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
25 A drie fasen stroomafnemer with 4 module kast	-	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

(1) Zekeringen niet meegeleverd (2) Beschikbaar eind 2015 (3) Halogeenvrije bekabeling **OPMERKING:** RH = Rechts LH = Links

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	1F+N	3F+N	3F+N	1F+N/3F+N	2x 3F+N	2x 3F+N	3F+N
	252	254	404	256	258	408	634
BEVESTIGINGSMATERIAAL							
60 kg klembeugel (LB plus - TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
60 kg klembeugel (LB plus - TYPE B)	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004
Haak (voor verlichtingsarmaturen)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Oog	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Schommelhaak (voor ketting)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bevestigingsbeugel voor kabelgoot	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Stalen bevestigingskabel met vergrendeling	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klembeugel voorzien van stalen bevestigingskabel	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009
Vloerbeugel	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007
ACCESSOIRES							
16A verplaatsbaar contact	-	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000
Coderingsset t.b.v. LB plus stroomafnemer	-	-	-	75105001	75105001	75105001	75105001
Kunststof kabelgoot	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104

		252	254 - 404	256	258 - 408	634
	LB PLUS	2 geleiders 25A	4 geleiders 25-40A	6 geleiders 25A	8 geleiders 25-40A	4 geleiders 63A
TYPE **A**						
TYPE **B**						

Railkokersystemen LBplus
technische gegevens

			LB PLUS TYPE A (LBA)							LB PLUS TYPE B (LBB)						
			252	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**	**252**	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**
Actieve geleiders			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4
Afmetingen	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x77,5
Nominale stroom	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63
Bedrijfsspanning	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Isolatiespanning	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Frequentie	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Korte duur kortsluitstroom (0,1s)	ICW	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2
Piek kortsluitstroom	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4	5,0	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4
Maximale thermische belasting	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729	0,625	0,625	0,625	0,625	1,024	1,024	1,024
Weerstand van de fasen	R_{20}	(mΩ/m)	4,761	4,761	4,761 / 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595	4,761	4,761	4,761 / 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Weerstand van de fasen bij thermisch evenwicht	R_t	(mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Reactantie van de fasen (50Hz)	X	(mΩ/m)	0,229	0,229	0,229 / 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	0,229	0,229	0,229 / 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impedantie van de fasen	Z	(mΩ/m)	4,767	4,767	4,767 / 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	4,767	4,767	4,767 / 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Weerstand van de beschermingsleiding(1)	$R_{PE'}$	(mΩ/m)	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Reactantie van de beschermingsleiding(1)	X_{PE}	(mΩ/m)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Weerstand van de foutkring	R_O	(mΩ/m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Reactantie van de foutkring	X_O	(mΩ/m)	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Impedantie van de foutkring	Z_O	(mΩ/m)	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
Spanningsverlies bij distributie (k)(2)	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,7		3,57	3,03	3,03 / 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04	3,03	3,03	3,03 / 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,75		3,80	3,22	3,22 / 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10	3,22	3,22	3,22 / 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,8		4,04	3,42	3,42 / 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17	3,42	3,42	3,42 / 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0.85		4,27	3,61	3,61 / 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23	3,61	3,61	3,61 / 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,9		4,49	3,80	3,80 / 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29	3,80	3,80	3,80 / 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,95		4,72	3,98	3,98 / 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34	3,98	3,98	3,98 / 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 1		4,90	4,12	4,12 / 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38	4,12	4,12	4,12 / 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38
Gewicht	p	[kg/m]	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Warmtedissipatie		[kWh/m]	1,03	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Beschermingsgraad	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Jouleverlies bij In	P	[W/m]	11	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Omgevingstemperatuur Min./Max.	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50
Doorsnede van de beschermingsgeleider(1)	S_{PE} (mm^2)		195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Doorsnede van de beschermingsgeleider(1) (equivalent in Cu)	S_{PE} (=Cu) (mm^2)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

(1) in metaal
(2) Berekeningen spanningsverlies:
[F+N] $\Delta V1F = \frac{1}{2}(2\,R_{20}\cos + 2\,X\sin)$
[3F+N] $\Delta V3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{20}\cos + X\sin)$

Temperatuur declassering

Omgevingstemperatuur °C	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
K1 Factor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Vermenigvuldingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40° C

		Ophangafstand	Puntbelasting	Gelijkmatig verdeelde belasting
LBplus TYPE B	**LBplus Type A**	1,5 m	40 kg	50 kg/m (75 kg)**
		2 m	30 kg	30 kg/m (60 kg)**
		3 m	20 kg	13 kg/m (39 kg)**
		5 m	13 kg	5 kg/m (25 kg)**
		7 m	7 kg	2 kg/m (14 kg)**

** totaal gewicht verdeelde belasting

Railkokersystemen LBplus
technische gegevens (vervolg)

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN	
Conform de normen	IEC 61439-6
Beschermingsgraad	IP55
Mechanische weerstand	IK07
Nominale stromen	In 25-40-63 A
RECHTE ELEMENTEN	
Materiaal LBplus - Type A	Gesloten en geribbeld profiel (35 x 46,3mm), dikte 0,45mm
Afstand van de bevestigingsbeugel - Type A	Zie tabel pag. 226
Materiaal LBplus - Type B	(35,2 x 77,5mm), dikte 0,65mm
Afstand van de bevestigingsbeugel - Type B	Zie tabel pag. 226
Montage	Snelmontage "quick-fit"
STROOMAFNEMERS	
Materiaal	Kunststof isolatie, voorzien van halogeenvrije eigenschappen(1). Voldoet aan de "glow-wire" test (IEC 60695-2-12), zelfdovend volgens V0 (UL94).
Nominale stromen	In 10-16-25A

(1) Behalve de stroomafnemers voorzien van H05VVF bekabeling



LB PLUS DATA

Het nieuwe railkokersysteem voor lighting management

LBplus data, de nieuwe rail ontworpen voor distributie en verlichting in de dienstensector, welke een integreerde bus heeft die kan worden gebruikt voor verlichtingsmanagement.

SERIE

LBplus data kan gebruikt worden als databus voor het aansturen van verlichting in zowel kantooromgevingen als in de lichte industrie.

DEZELFDE EIGENSCHAPPEN EN ACCESOIRES

LBplus data heeft dezelfde mechanische en elektrische eigenschappen als de standaard LBplus serie. Het is geschikt voor de distributie van stromen van 25 t/m 63A en maakt gebruik van dezelfde accessoires. Het speciale aan deze railkoker is de aanwezigheid van 2 specifieke geleiders, welke gebruikt kunnen worden als BUS systeem.

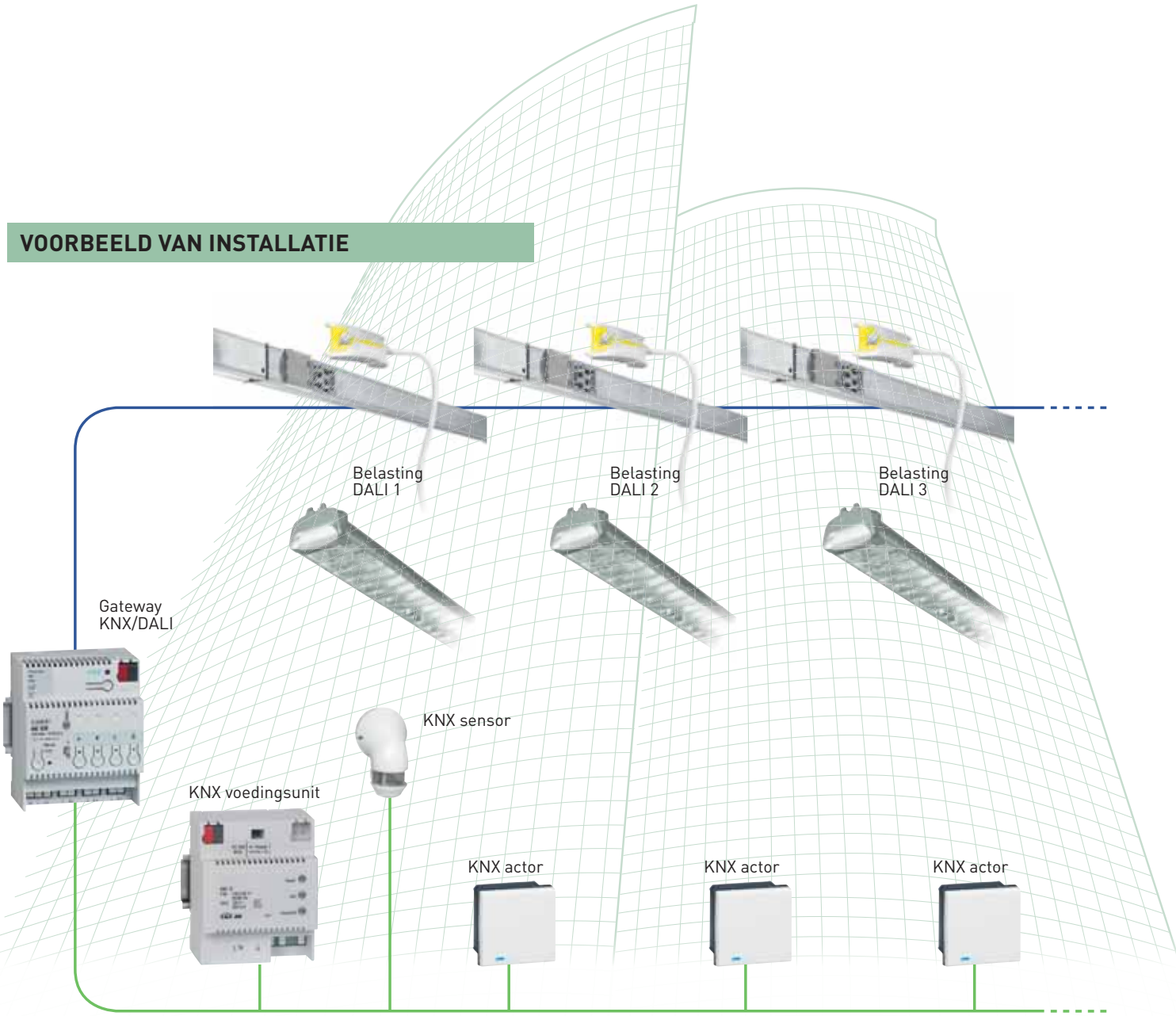
NIEUWE SPECIALE STROOMAFNEMERS

LBplus data heeft nieuwe stroom-afnemers voor de aansluiting van zowel de energie en het datasignaal.

COMPLIANCE MET DE NORM

Het **LBplus data** systeem is in overeenstemming met de EU richtlijnen op het gebied van energie efficiëntie voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten gegarandeerd.

VOORBEELD VAN INSTALLATIE



KNX BUS
DALI BUS

De DALI bus is geïntegreerd in de LBplus data railkoker, terwijl de KNX bus gebruikt wordt voor de actoren, buiten de railkoker. De verlichtingsarmaturen worden aangestuurd over het BUS signaal, die via de speciale stroomafnemers van de BUS afgetakt worden.

Railkokersystemen LBplus data

I nominaal tot 63A


75160102D


75161001D


75201002D


75201001D


75005014D


75005008D

Snelkeuzetabel (pag. 232)
Technische kenmerken (pag. 233) en afmetingen (pag. 231)

Gesloten geribbeld profiel van gegalvaniseerd staal legering (zink-magnesium).
Geleiders van elkaar gescheiden foor een isolerend omhulsel V0 zelfdovend (volgens UL94) en voldoet aan Glow wire test.
In overeenstemming met de norm IEC 61439-6
- Onverliesbare afschermingen van aftakopeningen t.b.v. IP55
- Beschermingsgraad IP55
- Mechanische weerstand IK07
- Bevestigingspunt om de 3meter

Rechte elementen 25A met BUS

Ref.nr.	Type	Lengte (m)	Aftakopeningen	
	2 geleiders			
75160102D	LBD252	3	4	
75160104D	LBD252	3	3	
	4 geleiders			
75170102D	LBD254	3	4+4	
75170104D	LBD254	3	3+3	
	6 geleiders			
75180102D	LBD256	3	4+4	
75180104D	LBD256	3	3+3	

Rechte elementen 40A met BUS

	Type	Lengte (m)	Aftakopeningen	
	2 geleiders			
75200102D	LBD402	3	4	
75200104D	LBD402	3	3	
75200111D	LBD402	1,5	2	
	6 geleiders			
75220102D	LBD406	3	4+4	
75220104D	LBD406	3	3+3	
75220111D	LBD406	1,5	1+1	

Rechte elementen 40A met BUS

	Type	Lengte (m)	Aftakopeningen	
	2 geleiders			
75240102D	LBD632	3	4+2	
75240111D	LBD632	1,5	1+1	

Ref.nr.	**Voedingskasten**
	Geschikt voor het elektrisch voeden van de LBplus data railkokersystemen. Voorzien van klemmen voor aansluiting van koperen geleiders. Zowel geschikt voor massieve als soepele geleiders. Voedingen rechts (dx) = lijn wordt naar rechts opgebouwd. Voedingen links (sx) = lijn wordt naar links opgebouwd. Voedingen centraal (cx) = lijn wordt naar links en rechts opgebouwd. Door gebruik te maken van een centrale voeding kunt u de spanningsval in de rail beperken. De voedingskasten bestaan uit een voedingkast en de bijbehorende eindsluitkap(pen).
	Voedingskasten 25A **Geschikt voor 2 en 4 geleidersysteem**
75161001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
	Voedingskasten 40A **Geschikt voor 2 en 4 geleidersysteem**
75201001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
75201002D	Voedingskast links – opbouw links
75201151D	Centrale voedingskast rechts – opbouw links en rechts
	Voedingskasten 40A **Geschikt voor 6 en 8 geleidersysteem**
75221001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
75221002D	Voedingskast links – opbouw links
75221151D	Centrale voedingskast rechts – opbouw links en rechts
	Voedingskasten 63A **Geschikt voor 4 geleidersysteem**
75241001D	Voedingskast rechts – opbouw rechts
75241002D	Voedingskast links – opbouw links
75241151D	Centrale voedingskast rechts – opbouw links en rechts

	Flexibele koppelingen
	Om van richting te veranderen of obstakels te ontwijken
75201261D	Railkokers 25/40A geschikt voor 2 en 4 geleiders
75221261D	Railkokers 25/40A geschikt voor 6 en 8 geleiders
75241261D	Railkokers 63A geschikt voor 2 en 4 geleiders

	Stroomafnemers alleen met DATA bus
75005014D	Stroomafnemer 10A enkel DATA bus voorzien 1m kabel D1-D2 H05VVF
75005064D	Stroomafnemer 10A enkel DATA bus voorzien 1m kabel F1-D2 FG7OM1

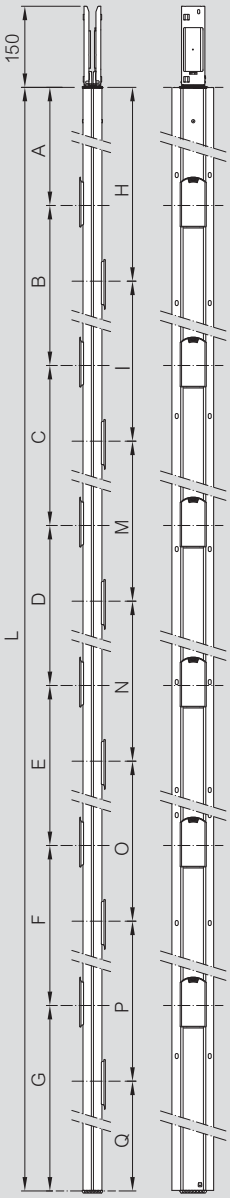
	Stroomafnemers met DATA bus en voeding
75005005D	Stroomafnemer 16A met DALI BUS, voorzien 1m kabel L1-N H05VVF
75005006D	Stroomafnemer 16A met DALI BUS, voorzien 1m kabel L1-N FG7OM1
75005007D	Stroomafnemer 16A met fase selectie en DALI BUS, voorzien 1m kabel H05VVF
75005008D	Stroomafnemer 16A met fase selectie en DALI BUS, voorzien 1m kabel FG7OM1

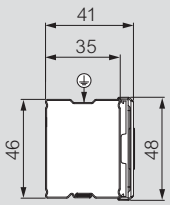
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

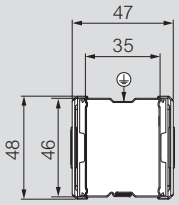
Railkokersystemen LBplus data

In= 25-40-63A

Afmetingen rechte elementen



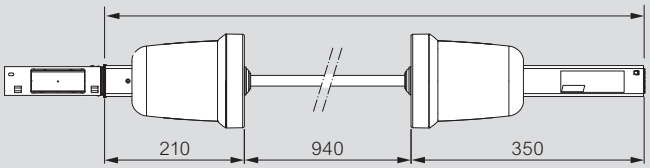


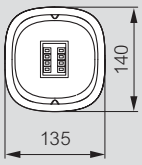


	LBplus data							
	Aftakopeningen aan 1 zijde				Aftakopeningen aan 2 zijden			
	2	2	3	4	1+1	2+2	3+3	4+4
L	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000
A	255	1155	705	705	255	1155	705	705
B	900	1350	900	450	-	1350	900	450
C	-	-	900	900	-	-	900	900
D	-	-	-	450	-	-	-	450
E	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-
G	345	495	495	495	1245	495	495	495
H	-	-	-	-	1145	1295	395	845
I	-	-	-	-	-	1350	900	450
M	-	-	-	-	-	-	900	900
N	-	-	-	-	-	-	-	450
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	355	355	805	355

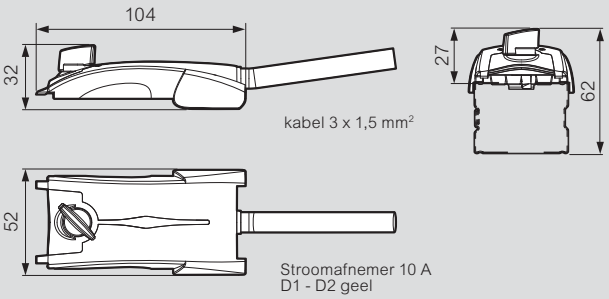
Afmetingen in mm

Flexibele koppeling 404 / 408 / 634

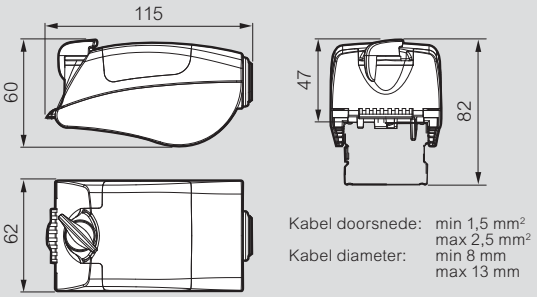




Stroomafnemer 10 A



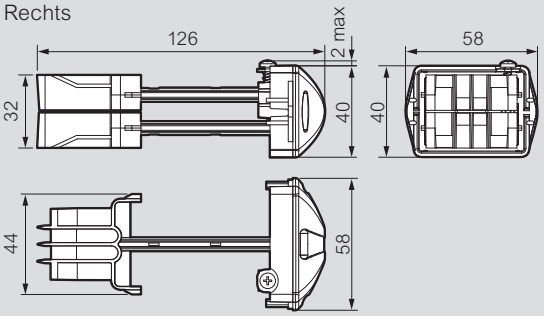
Stroomafnemer 16 A



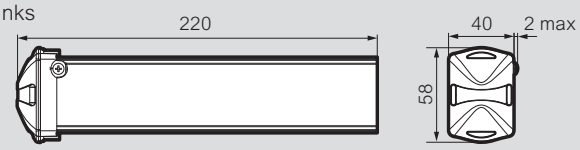
Kabel doorsnede: min 1,5 mm²
max 2,5 mm²
Kabel diameter: min 8 mm
max 13 mm

Eindsluitkap (geleverd samen met de voedingskast)

Rechts

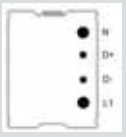
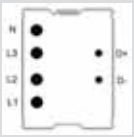
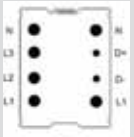
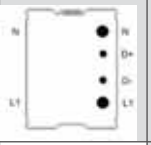
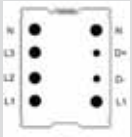
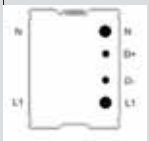


Links



Railkokersystemen LBplus data

snelkeuzetabel

	Rechts Links 	Rechts Links 	Rechts Links 	Rechts Links 	Rechts Links 	Rechts Links 
	252 + DATA	**254 + DATA**	**256 + DATA**	**402 + DATA**	**406 + DATA**	**632 + DATA**
RECHTE LENGTES TYPE A MET BUS						
3 m lengte - 4 aftakopeningen (4+4 en 4+2 aftakopeningen)	75160102D	75170102D	75180102D	75200102D	75220102D	75240102D
3 m lengte - 3 aftakopeningen (3+3 aftakopeningen)	75160104D	75170104D	75180104D	75200104D	75220104D	
1,5 m lengte - 2 aftakopeningen (1+1 aftakopeningen)	75200111D	75220111D	75220111D	75200111D	75220111D	75240111D
VOEDINGSKASTEN VOOR BOEDING EN DATABUS						
RH voedingskast + RH eindsluitkap	75161001D	75221001D	75221001D	75201001D	75221001D	75241001D
LH voedingskast + LH eindsluitkap	75201002D	75221002D	75221002D	75201002D	75221002D	75241002D
Centrale voedingskast	75201151D	75221151D	75221151D	75201151D	75221151D	75241151D
FLEXIBELE KOPPELING						
Flexibele koppeling	75201261D	75221261D	75221261D	75201261D	75221261D	75241261D
STROOMAFNEMERS VOOR SPANNING EN DATA						
Stroomafnemer L1-N + DATA 16A met 1 m kabel 5G1,5 (H05VVF)	75005005D	-	75005005D	75005005D	75005005D	75005005D
Stroomafnemer L1-N + DATA 16A met 1 m kabel 5G1,5 (FG7OM1)	75005006D	-	75005006D	75005006D	75005006D	75005006D
Stroomafnemer 16A met mogelijkheid tot fase selectie en data, met 1m kabel 5G1,5 (H05VVF)	-	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D
Stroomafnemer 16A met mogelijkheid tot fase selectie en data, met 1m kabel 5G1,5 (FG7OM1)	-	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D
STROOMAFNEMERS ENKEL DATA						
Stroomafnemer enkel data, met 1m kabel D1-D2 (H05VVF)	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D
Stroomafnemer enkel data, met 1m kabel D1-D2 (FG7OM1)	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D
BEVESTIGINGSMATERIAAL						
60 kg klembeugel (LB plus - TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Haak (voor verlichtingsarmaturen)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Oog	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Schommelhaak (voor ketting)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Bevestigingsbeugel voor kabelgoot	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Stalen bevestigingskabel met vergrendeling	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klembeugel voorzien van stalen bevestigingskabel	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009

Railkokersystemen LBplus data

technische gegevens

TYPE								
			252 DATA	**254 DATA**	**256 DATA**	**402 DATA**	**406 DATA**	**632 DATA**
Actieve geleiders			**2+2 DATA**	**4+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**	**6+2 DATA**	**2+2 DATA**
Afmetingen	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x46,3
Nominale stroom	In	[A]	25	25	25	40	40	63
Bedrijfsspanning	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400
Isolatiespanning	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500
Frequentie	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Korte duur kortsluitstroom (0,1s)	I_{cw}	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Piek kortsluitstroom	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4
Maximale thermische belasting	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Weerstand van de fasen	R_{20}	mΩ/m	4,761	4,761 | 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Weerstand van de fasen bij thermisch evenwicht	R_t	mΩ/m	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Reactantie van de fasen (50Hz)	X	mΩ/m	0,229	0,229 | 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impedantie van de fasen	Z	mΩ/m	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Weerstand van de beschermingsleiding(1)	R_{PE}	mΩ/m	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Reactantie van de beschermingsleiding(1)	X_{PE}	mΩ/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Weerstand van de foutkring	R_O	mΩ/m	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Reactantie van de foutkring	X_O	mΩ/m	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Impedantie van de foutkring	Z_O	mΩ/m	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Spanningsverlies bij distributie (k)(2)	V 10^{-3} cosj = 0,7		3,03	3,03	3,03	2,08	2,08	1,04
	V 10^{-3} cosj = 0,75		3,22	3,22	3,22	2,21	2,21	1,10
	V 10^{-3} cosj = 0,8		3,42	3,42	3,42	2,33	2,33	1,17
	V 10^{-3} cosj = 0,85		3,61	3,61	3,61	2,46	2,46	1,23
	V 10^{-3} cosj = 0,9		3,80	3,80	3,80	2,58	2,58	1,29
	V 10^{-3} cosj = 0,95		3,98	3,98	3,98	2,69	2,69	1,34
	V 10^{-3} cosj = 1		4,12	4,12	4,12	2,76	2,76	1,38
Gewicht	p	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Warmtedissipatie		[kWh/m]	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9
Beschermingsgraad	IP		55	55	55	55	55	55
Slagvast	IK		07	07	07	07	07	07
Jouleverlies bij In	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Omgevingstemperatuur Min./Max.	t	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

(1) in metaal

(2) Berekeningen spanningsverlies:

[F+N] $\Delta V1F = \frac{1}{2}(2\,R_{20}\cos + 2\,X\sin)$

[3F+N] $\Delta V3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{20}\cos + X\sin)$

Temperatuur declassering

Omgevingstemperatuur °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
K1 Factor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Vermenigvuldingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40° C

LBplus data





Ophangafstand	Puntbelasting	Gelijkmatig verdeelde belasting	
1,5 m	40 kg	50 kg/m	(75 kg)**
2 m	30 kg	30 kg/m	(60 kg)**
3 m	20 kg	13 kg/m	(39 kg)**

** totaal gewicht verdeelde belasting


75003000


75003004


75003005


75003002 75003001


75003006


71000104

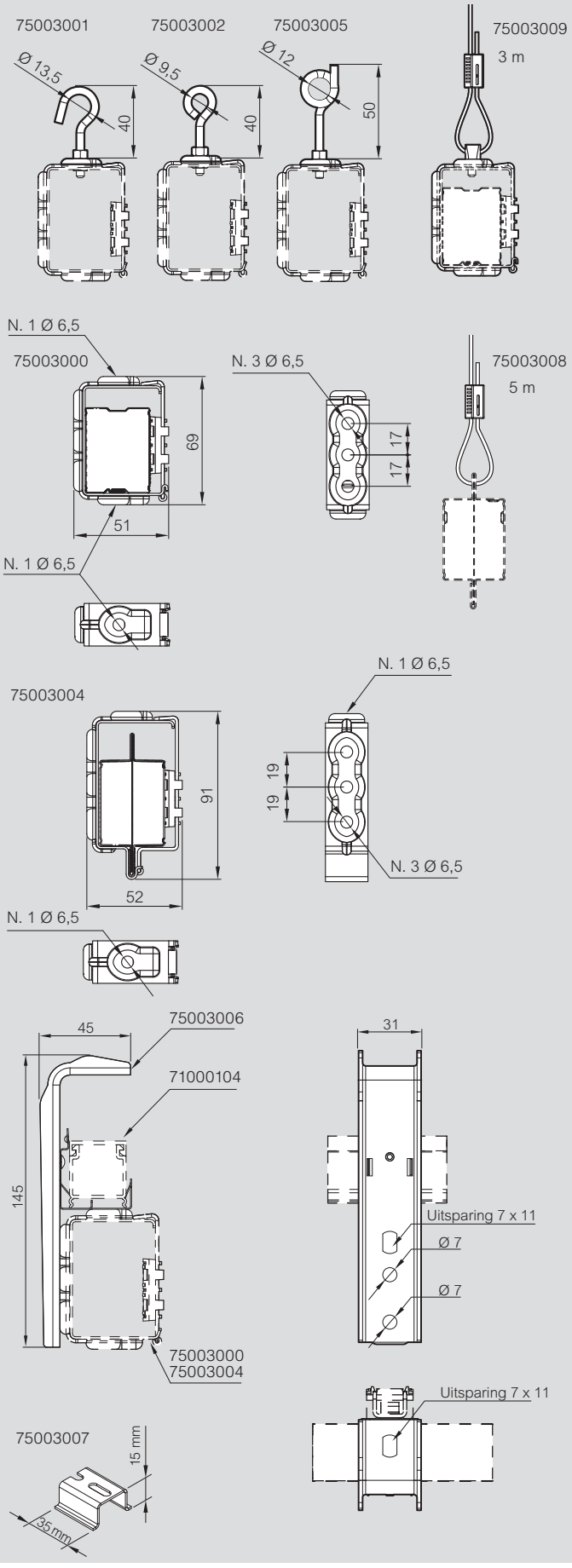
Snelkeuzetabel LB (pag. 225) en LB plus (pag. 232)
Afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	Bevestigingsmateriaal	Gewicht (kg)
	Klembeugel (max. 60 kg)	
75003000(1)	Voor LBplus type A	0,045
75003004(1)	Voor LBplus type B	0,045
	Bevestigingsmateriaal voorzien van schroefdraad ISO M5	
75003001(1)	Haak (voor verlichtingsarmaturen)	0,015
75003002(1)	Oog	0,015
75003005(1)	Schommelhaak (voor ketting)	0,015
	Bevestigingsbeugel voor kabelgoot	
75003006	Geschikt voor kabelgoot 28x28mm (ref. 71000104) 1 beugel per 2 meter	0,135
	Stalen bevestigingskabel met vergrendeling	
75003008(1)	Lengte 5 meter, geschikt voor LBplus type B Voorzien van klemvergendeling Max. belasting 60 kg Één uiteinde is voorzien van een nagelanker met oog	0,085
	Klembeugel voorzien van stalen bevestingskabel	
75003009(1)	Lengte 3 meter, geschikt voor LBplus type A Max. belasting 60 kg Één uiteinde is voorzien van een nagelanker met oog	0,086
	Vloerbeugel	
75003007	Voor montage van de LB plus rail op de vloer	0,040

	Toebehoren	Gewicht (kg)
	Kunststof kabelgoot 28 x 28 mm	
71000104	Lengte 3 meter met klikdeksel	0,884

Railkokersystemen LBplus en LBplus data
bevestigingsmateriaal en toebehoren

Bevestigingsmateriaal



(1) Producten vallen binnen het modulair concept
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN VOOR MEDIUM POWER

RAILKOKER MS VAN 63 TOT 160A

Voor de voeding van verlichtingslijnen en de energie-verdeling in werkplaatsen, warenhuizen, laboratoria, etc.
- Aluminium of koperen geleiders
- Voldoet aan de normen EN 61439-6
- IP 40 of IP 55 met afschermingen voor aftakopeningen en koppelingen



■ Opbouw van het MS railkokersysteem
- Rechte elementen voorzien van aftakopeningen om de meter op beide zijden
- Voedingskasten IP 55 uitgerust met trekontlastingen en aansluitklemmen voor aders tot 35 mm²
- Lege aftakkasten tot 32A
- Aftakkasten met scheidingsfunctie
- Horizontale en verticale hoekelementen
- Bevestigingsbeugels

RAILKOKER MR VAN 160 TOT 1000A

Voor de realisatie van de verdeling en stijgleidingen in kantoorgebouwen en energievoorziening in industriële omgeving
- Geleiders van een aluminiumlegering gegalvaniseerd
- Voldoen aan de normen EN 61439-6
- IP 52 of IP 55 met afschermingen (meegeleverd)
- IK 10
- Elementen kunnen worden voorzien van branddoorvoeren



■ Opbouw van het MR railkokersysteem
- Rechte elementen 3 meter (andere lengtes op maat) voorzien van aftakopeningen op 1 zijde of 2 zijden
- Elektrische verbinding van de elementen uitgevoerd door het aandraaien van een dynamometrische bout. Het breken van de kop van de bout garandeert een betrouwbare en zekere verbinding op lange termijn
- Voedingskasten: worden geïnstalleerd op het uiteinde van de stroomrail of op de verbinding van 2 elementen
- Aftakkasten voorzien van beveiligingen of lege aftakkasten
- Horizontale en verticale hoekelementen
- Bevestigingstoebehoren





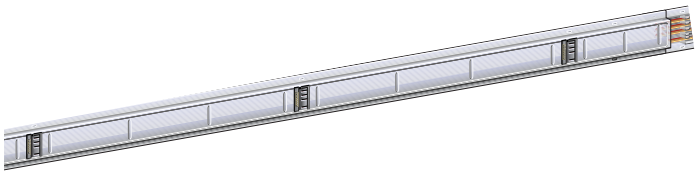
Lichte industrie



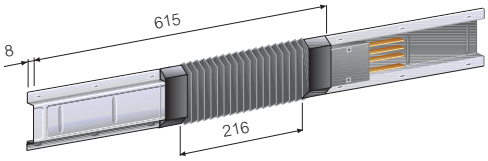
Laboratorium

Zucchini railkokersystemen MS

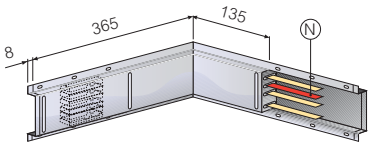
MS63/MS100/MS160



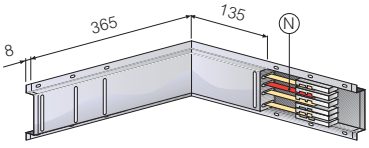
51530101



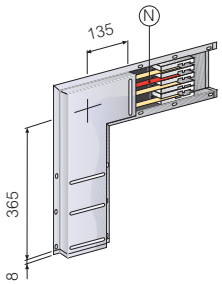
51511261



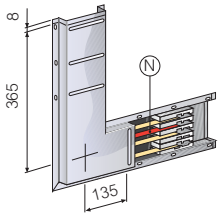
51530351



51530361



51530451



51530461

Technische gegevens: e-catalogus

Recht element met aftakopeningen

Ref.nr.	Lengte (mm)	Aftak-opening[1]	In (A)
	MS63		
51530101	3000	3 + 3	63
51530116	2000	2 + 2	63
51530115	1500	1 + 1	63
51530114	1000	1 + 1	63
51530112	600 - 1500	1 + 1	63
51530113	1501 - 2999	2 + 2	63
	MS100		
51510101[1]	3000	3 + 3	100
51510116	2000	2 + 2	100
51510115[1]	1500	1 + 1	100
51510114	1000	1 + 1	100
51510112	600 - 1500	1 + 1	100
51510113	1501 - 2999	2 + 2	100
	MS160		
51520101[1]	3000	3 + 3	160
51520116	2000	2 + 2	160
51520115[1]	1500	1 + 1	160
51520114	1000	1 + 1	160
51520112	600 - 1500	1 + 1	160
51520113	1501 - 2999	2 + 2	160

(1) 3 + 3 staat voor 3 links en 3 rechts. Verspringen tegenover elkaar, idem 2 + 2 en 1 + 1

Aanvullende materialen

Ref.nr.	
	Flexibele koppeling
	Geschikt voor het maken van horizontale of verticale hoeken
	Type
51511261	MS63/MS100
51521261	MS160
	Hoekelement horizontaal rechts[1]
51530351	MS63
51500361	MS100
51520351	MS160
	Hoekelement horizontaal links[1]
51530361	MS63
51500362	MS100
51520361	MS160
	Hoekelement verticaal rechts[1]
51530451	MS63
51500461	MS100
51520451	MS160
	Hoekelement verticaal links[1]
51530461	MS63
51500462	MS100
51520461	MS160

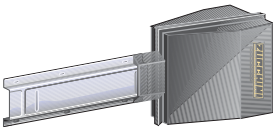
(1) De keuze van een hoek rechts of een hoek links is afhankelijk van de positie van de koppeling en de positie van de Nul-geleider

Zekeringen (pag. 324)



(1) Producten vallen binnen het modulair concept

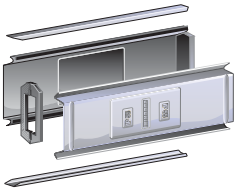
Zucchini railkokersystemen MS
MS63/MS100/MS160 *(vervolg)*

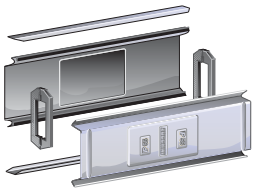

RH (rechts)

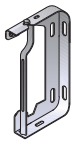

LH (links)


Centrale voedingskast


51500160


51501351


51500161


51002002


51515051


51515052


51515056


51515058


51515067

Ref.nr.	Voedingskasten
	Voedingskast IP55 MS63 / MS100
	Type
51511051(1)	Voedingskast RH (rechts)
51511052(1)	Voedingskast LH (links)
	Levering inclusief afscherming tbv koppeling IP55 (ref.nr. 51500161)
	Voedingskast IP55 MS160
51521051(1)	Voedingskast RH (rechts)
51521052(1)	Voedingskast LH (links)
	Levering inclusief afscherming tbv koppeling IP55 (ref.nr. 51500161) Voedingskast voorzien van lastscheider alleen op aanvraag
	Centrale voedingskast IP55
51511151	Centrale voedingskast MS63/MS100
51521151	Centrale voedingskast MS160

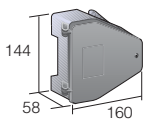
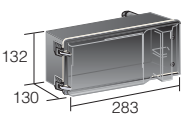
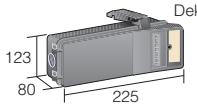
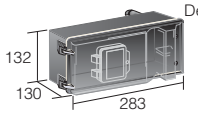
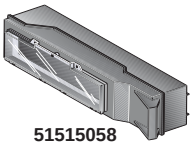
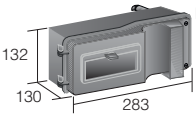
	Toebehoren
	Eindsluitkap IP55
51501351(1)	MS eindsluitkap IP55
	Afscherming t.b.v. koppeling IP55
51500161(1)	1 set per koppeling
	Afscherming t.b.v. aftakopening IP55
51500160(1)	1 afscherming per aftakopening
	Bevestigingsbeugel
51002002(1)	1 bevestigingsbeugel per 2000 mm Voor M6
51002004(1)	Verticale bevestigingsbeugel

	Brandwerende doorvoering E120
	Extern
	Bij het bestellen van dit element maatvoering A = ... mm opgeven
515EFB01	63-160 A
	Intern
	Bij het bestellen van dit element maatvoering A = ... mm opgeven
515IFB01	63-160 A

Ref.nr.	Aftakkast MS, voorzien van scheider in de deksel
	Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast openen
	Aftakkast 16A, cilindrische zekering (10,3 x 38 mm)
	Voorzien van cilindrische zekeringhouder (3-voudig)
51515051(1)	③ 16A, Ø 10,3 x 38(1)
	Aftakkast 50A, cilindrische zekering (14 x 51 mm)
	Voorzien van cilindrische zekeringhouder (3-voudig)
51515052	④ 50A, Ø 14 x 51(1)
	Aftakkast 63A, leeg
	Maximale thermische belasting 400.000A²S Maximale toelaatbare vermogensdissipatie 20 W
51515057(1)	⑤ Geschikt voor smeltveiligheden, en voorzien van DIN-rail en transparant deksel
51515056	⑤ Geschikt voor installatieautomaten (4 modules max.), en voorzien van transparante deksel en venster
51515067(1)	⑤ Geschikt voor installatieautomaten (7 modules max.), en voorzien van transparant venster(2)
51515058(1)	⑥ Geschikt voor modulaire componenten (16 modules max.), en voorzien van transparant venster(2)

(1) Levering exclusief zekering
(2) Let op: beperkte aansluitruimte

Aftakkasten

③  Deksel open 180mm; max. 10mm² **51515051**	⑤  Deksel open 365mm; max. 35mm² **51515057**
④  Deksel open 265mm; max. 35mm² **51515052**	⑤  Deksel open 365mm; max. 35mm² **51515056**
⑥  **51515058**	⑤  Deksel open 365mm; max. 35mm² **51515067**

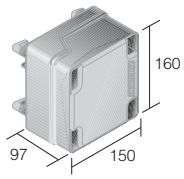
(1) Producten vallen binnen het modulair concept

Zucchini railkokersystemen MS

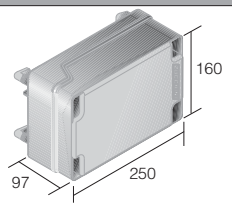
MS63/MS100/MS160 *(vervolg)*

Ref.nr.		
	Aftakkasten, niet voorzien van scheider in de deksel	
	Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast openen Maximale thermische belasting 400.000A²s Maximaal verlies vermogen 10W (16W voor de lange versie), kunststof behuizing	
	Aftakkast leeg, voorzien van DIN-rail (4-modules) ①	
	In (A)	Gewicht (kg)
51515071	32A	0,680
	Aftakkast met zekeringhouder 10,3 x 38 mm ①	
51515076	32A	0,680
	Aftakkast met zekeringhouder D01 ①	
	Voorzien van transparant venster	
51515077	16A	0,950
	Aftakkast met zekeringhouder D02 ①	
	Voorzien van transparant venster	
51515078	32A	0,950
	Aftakkast, voorzien van DIN-rail (4-modules) met dekselverbinding ①	
	Voorzien van transparant venster	
51515072	32A	0,730
	Aftakkast leeg, voorzien van DIN-rail (8-modules), lange versie ②	
51515073	32A	0,930
	Aftakkast, voorzien van DIN-rail (4-modules), lange versie ②	
	Voorzien van transparant venster	
51515074	32A	0,960
	Aftakkast, voorzien van DIN-rail (8-modules), lange versie ②	
	Voorzien van transparant venster	
51515075	32A	0,990 F

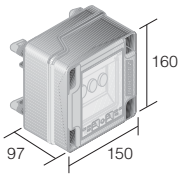
Aftakkasten

① 

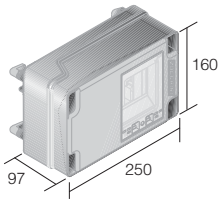
51515071

② 

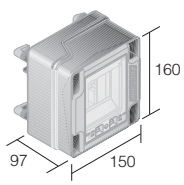
51515073

① 

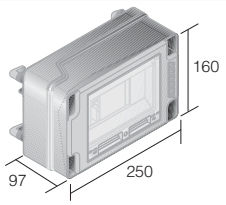
51515076 - 51515077 - 51515078

② 

51515074

① 

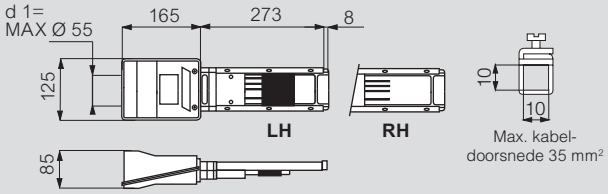
51515072

② 

51515075

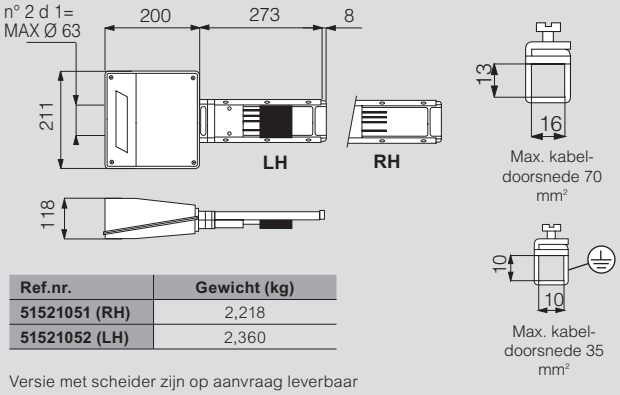
■ Afmetingen

MS63 - MS100



Ref.nr.	Gewicht (kg)
51511051 (RH)	1,732
51511052 (LH)	1,874

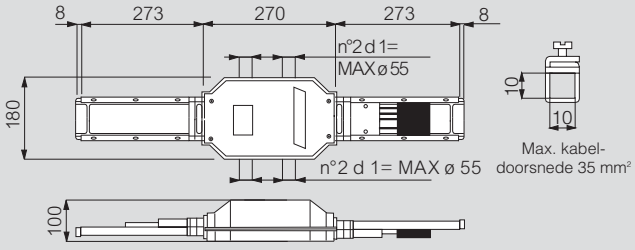
MS160



Ref.nr.	Gewicht (kg)
51521051 (RH)	2,218
51521052 (LH)	2,360

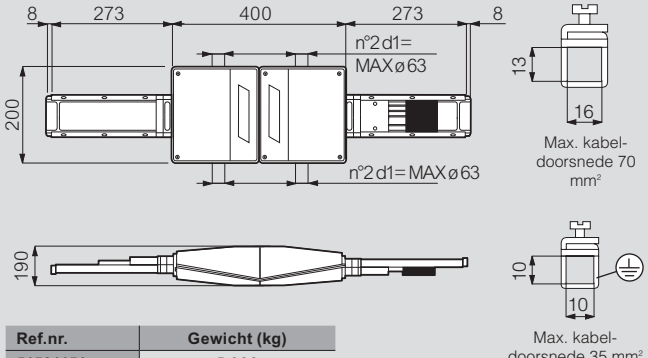
Versie met scheider zijn op aanvraag leverbaar

Centrale voedingsunit MS63 - MS100



Ref.nr.	Gewicht (kg)
51511151	3,500

MS160



Ref.nr.	Gewicht (kg)
51521151	5,000

Zucchini railkokersystemen MS

MS63/MS100/MS160
technische gegevens

■ Technische eigenschappen

Type		63	100	160
Actieve geleiders	Aantal	4	4	4
Afmetingen	h x b (mm)	97 x 39	97 x 39	97 x 39
Nominale stroom	I_n (A)	63	100	160
Doorsnede van de geleiders (3F+N)	S (mm^2)	26	39	39
Doorsnede van de beschermingsgeleider (equivalent in Cu)	S_{PE} (mm^2)	21	21	21
Bedrijfsspanning	U_e (V)	400	400	400
Isolatiespanning	U_i (V)	750	750	750
Frequentie	f (Hz)	50/60	50/60	50/60
Korte duur kortsluitstroom (0,1s)	I_{cw} (kA)rms	2,30	4,50	5,50
Piek kortsluitstroom	I_{pk} (kA)	10	10	10
Maximale thermische belasting	I^2t ($A^2s \times 10^6$)	5,29	20,25	30,25
Weerstand van de fasen	R_{20} (mΩ/m)	1,250	0,837	0,478
Reactantie van de fasen(50Hz)	X (mΩ/m)	0,366	0,247	0,247
Impedantie van de fasen	Z (mΩ/m)	1,302	0,873	0,538
Weerstand van de beschermingsleiding	R_{PE} (mΩ/m)	0,857	0,857	0,857
Reactantie van de beschermingsleiding (50Hz)	X_{PE} (mΩ/m)	0,090	0,102	0,102
Weerstand van de foutkring	R_0 (mΩ/m)	2,11	1,69	1,34
Reactantie van de foutkring (50Hz)	X_0 (mΩ/m)	0,456	0,349	0,349
Impedantie van de foutkring	Z_0 (mΩ/m)	2,16	1,73	1,38
Spanningsverlies bij distributie (k)*	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.70	0,98	0,66	0,44
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.75	1,02	0,69	0,45
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.80	1,06	0,71	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.85	1,09	0,73	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.90	1,11	0,75	0,47
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 0.95	1,13	0,76	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ = 1.00	1,08	0,72	0,41
Gewicht recht element	p (kg/m)	2,0	2,5	2,8
Brandlast	(kWh/m)	1,64	1,64	1,64
Beschermingsgraad	IP	40/55	40/55	40/55
Verlies vermogen bij In	P (W/m)	14,9	25.1	36,7
Omgevingstemperatuur Min/Max.	t (°C)	-5/+50	-5/+50	-5/+50

Formule (3F + N):

$$\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

* Vermogen wordt gelijkmatig over het gehele systeem afgenomen

Temperatuur derating

Omgevingstemperatuur °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
K1 Factor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Vermenigvuldigingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40°C

Beveiliging tegen kortsluiting van Zucchini railkoker

Zucchini railkoker met een nominale stroom kleiner of gelijk aan 100A (LB en MS 63-100) worden correct beveiligd door een installatieautomaat met een nominale stroom die kleiner of gelijk is aan de nominale stroom van de railkoker. Deze kortsluitbeveiliging is maximaal gegarandeerd tot het kortsluit afschakelvermogen van de installatieautomaat.

Beveiliging van het MS railkokersysteem met Legrand DPX vermogensautomaten zie pag. 258

Eigenschappen bij brand

Het railkokersysteem MS is brandvertragend in overeenstemming met IEC 20-22 (IEC332-3: 1992)

Het railkokersyteem is volledig in overeenstemming met de normen:

NEN EN IEC 61439-6
DIN VDE 0660 Deel 500 en 502

Klimatologische omstandigheden:

Het product is toepasbaar in de volgende klimatologische omstandigheden:
IEC 60068 2-11 omgevingstest part 2-11 - Test Ka: Zoute mist
IEC 60068 2-30 omgevingstest part 2-30 - Test DB: Vochtige warmte, cyclus (12h + 12h cyclus)

ZUCCHINI MR/MRf





(Middelgroot tot zware) industrie



Utiliteitsbouw





(Stijgleiding in) utiliteitsbouw

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

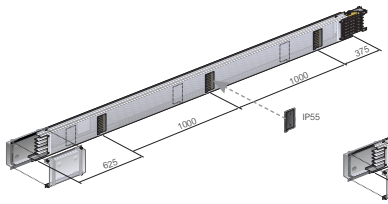
MR is een ideaal railkokersysteem voor elektrische energiedistributie in middelgrote en zware industrie en in de utiliteitsbouw (als stijgleiding) voor het voeden van onderverdelers. Dankzij de grote flexibiliteit en compacte bouwwijze is dit systeem ook zeer geschikt voor het voeden van patchkasten in computercentra.

De belangrijkste kenmerken van het MR systeem zijn:
- Snelle en eenvoudige montagewijze (plug and play);
- Flexibel door de vele aftakmogelijkheden, elke 0,5 meter een aftakopening;
- Beschikbaar vanaf 160A t/m 1000A, geleidermateriaal, vertind aluminium;
- Aftakkasten: te voorzien van scheider (geen lastscheider) en mespatroonhouder;
- Aftakkasten: te voorzien van Legrand installatieautomaten (Lexic) en vermogensautomaten (DPX);
- Aftakkasten: voorzien van 400 V 3P, 230 V 1P+N CEE-contactdozen, contactdozen met randaarde, in combinatie met een beveiliging;
- Aftakkasten kunnen naar behoefte samengesteld worden;
- De railkokerelementen zijn standaard voorzien van een koppeling met een IP 55 afscherming;
- Voldoet aan de Europese norm voor railkokersystemen IEC 61439-6;
- Halogeenvrij

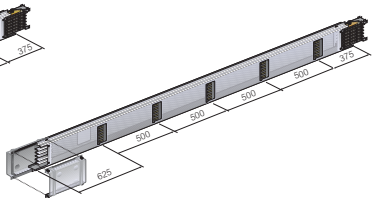
RECHTE ELEMENTEN

De opbouw en de kenmerken van de rechte MR elementen zijn:
- De geprofileerde plaatstalen behuizing is gefabriceerd van sendzimir verzinkt staal. De behuizing is geschikt voor gebruik als beschermingsgeleider (PE);
- Buitenafmetingen railkoker: 75 of 135 x 196 mm;
- Aantal geleiders MR: 3 fasen + 100% nul (behuizing = PE);
- Aantal geleiders MRf: 3 fasen + 100% nul + 100% PE);
- Geleidermateriaal: vertind aluminium (of koper op aanvraag);
- De behuizing in standaard RAL-kleuren mogelijk (op aanvraag);
- De geleiders zijn kortsluitvast gemonteerd in kunststof houders van zelfdovend materiaal volgens IEC 60695-2-10;
- Een recht element van 3 meter is standaard aan beide zijden voorzien van 3 aftakopeningen (totaal 3+3= 6 aftakopeningen) met een hartafstand van 1 meter;
- Alle componenten zijn IP 55 indien de aftakopeningen voorzien zijn van IP 55 afscherming. Standaard worden de rechte elementen geleverd met IP 55 afscherming;
- Het aanbrengen van de aftakkasten kan aanrakingsveilig gebeuren op een railkokersysteem onder spanning;
- Door het “plug and play” principe is de montage van het systeem snel en zijn in een eenvoudige handeling, de koppeling zowel mechanisch als elektrisch gemaakt. Bij het “inpluggen” van de elementen wordt ook een elektrische verbinding gemaakt. De koperen koppelingen zijn verzilverd;
- Na montage van de elementen dient de koppeling op het gewenste moment aangedraaid te worden. Hiervoor is een speciale bout aanwezig waarvan de eerste boutkop bij het gewenste moment afbreekt. De constructie van de koppeling garandeert een zeer lange elektrotechnische levensduur;
- Het railkokersysteem heeft brandwerende eigenschappen volgens de Europese standaard IEC 60332-3.

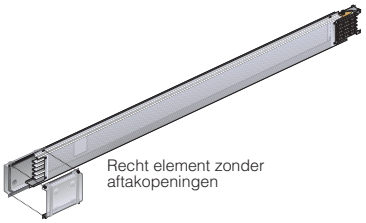
Zucchini
railkokersystemen MR/MRf



50410101



50410251



Recht element zonder aftakopeningen

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.		**Rechte elementen**
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	- MR: 3 fasen + nul, PE = behuizing - MRf: 3 fasen + nul + PE - Geleidermateriaal: vertind aluminium - Inclusief IP55 afscherming voor aftakopeningen - Aftakopeningen op vaste plaatsten - Lengte 3000 mm
		Recht element met aftakopeningen 3 + 3 Aftakopening: 3 + 3 Aftakopeningen aan beide zijden Afstand tussen openingen 1000 mm
		In (A)
50400101(1)	50410101	160
50400102(1)	50410102	250
50400103	50410103	315
50400104(1)	50410104	400
50400108	50410108	500
50400105(1)	50410105	630
50400106	50410106	800
50400107	50410107	1000(2)
		Recht element met aftakopeningen 5 + 0 Aftakopening: 5 + 0 Aftakopeningen aan 1 zijde, geschikt voor montage langs de wand Afstand tussen openingen 500 mm
50400251	50410251	160
50400252	50410252	250
50400253	50410253	315
50400254	50410254	400
50400258	50410258	500
50400255	50410255	630
50400256	50410256	800
50400257	50410257	1000(2)
		Recht element zonder aftakopeningen Zonder aftakopening
50400241	50410241	160
50400242	50410242	250
50400243	50410243	315
50400244	50410244	400
50400248	50410248	500
50400245	50410245	630
50400246	50410246	800
50400247	50410247	1000(2)

Zucchini
railkokersystemen MR/MRf
binnentoepassingen - datacenter rechte elementen IP40



Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.		**Recht element met aftakopeningen 5 + 5**
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	Aftakopening: 5 + 5 Aftakopening aan beide zijden Afstand tussen de openingen 600 mm. Speciaal geschikt voor toepassing boven racks. IP40
N	N	
50400261	50410261	160
50400262	50410262	250
50400263	50410263	315
50400264	50410264	400
50400268	50410268	500
50400265	50410265	630
50400266	50410266	800
50400267	50410267	1000(2)

	Eindsluitkap kunststof IP40	Gewicht (kg)
50403103	MR eindsluitkap IP40 160A - 315A Al	0,77
50403104	MR eindsluitkap IP40 400A - 1000A Al	1,13

Voor de voedingskast kijk op pag. 245

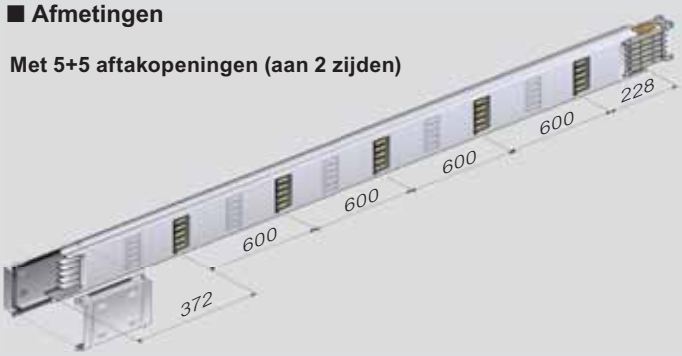
Railkoker in kleur op aanvraag leverbaar
Railkoker op maat op aanvraag leverbaar

(1) Producten vallen binnen het modulair concept (2) Wit RAL 7035
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Zucchini
railkokersystemen MR/MRf

■ Afmetingen

Met 5+5 aftakopeningen (aan 2 zijden)

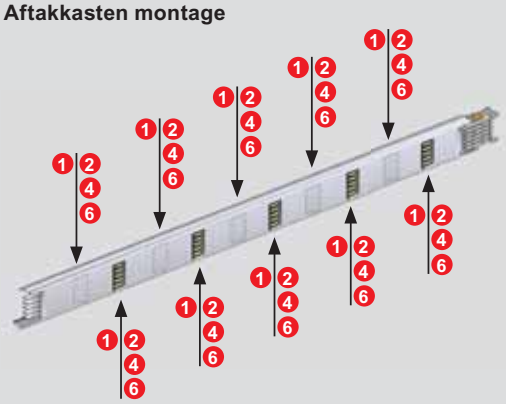


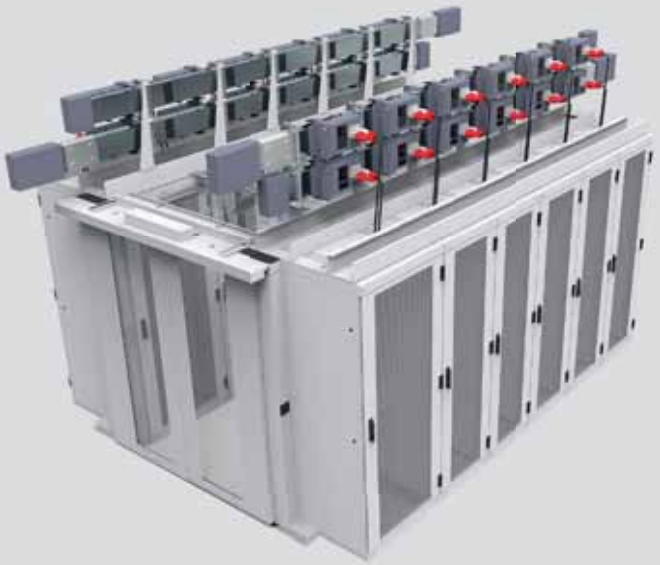
Element 5+5 aftakopeningen (aan 2 zijden) om de 600 mm

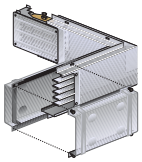
De 600 mm versie 5+5 aftakopeningen is alleen leverbaar met een IP40 beschermingsgraad

5+5 aftakopeningen (aan 2 zijden)	
Al	**Gewicht (kg)**
5040 02 61	20,1
5040 02 62	22
5040 02 63	23,9
5040 02 64	34,9
5040 02 68	38,6
5040 02 65	42,8
5040 02 66	45,4
5040 02 67	47,9

Aftakkasten montage



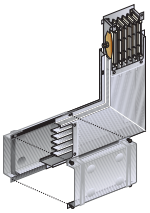




50410301



50410311



50410401



50410411

Ref.nr.		
4 geleiders MR	5 geleiders MRf	**Hoekelementen**
		Hoek horizontaal rechts 300 + 300 mm
		In (A)
50400301	50410301	160
50400302	50410302	250
50400303	50410303	315
50400304	50410304	400
50400308	50410308	500
50400305	50410305	630
50400306	50410306	800
50400307	50410307	1000(1)
		Hoek horizontaal links 300 + 300 mm
50400311	50410311	160
50400312	50410312	250
50400313	50410313	315
50400314	50410314	400
50400318	50410318	500
50400315	50410315	630
50400316	50410316	800
50400317	50410317	1000(1)
		Hoek verticaal rechts 300 + 300 mm
50400401	50410401	160
50400402	50410402	250
50400403	50410403	315
50400404	50410404	400
50400408	50410408	500
50400405	50410405	630
50400406	50410406	800
50400407	50410407	1000(1)
		Hoek verticaal links 300 + 300 mm
50400411	50410411	160
50400412	50410412	250
50400413	50410413	315
50400414	50410414	400
50400418	50410418	500
50400415	50410415	630
50400416	50410416	800
50400417	50410417	1000(1)

50403601	**Afscherming IP55 voor aftakopening** Geschikt voor alle MR types (wordt standaard meegeleverd)

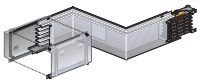
(1) Wit RAL 7035

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Dubbele hoeken

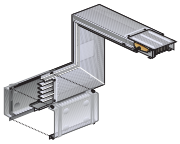
Ref.nr. 4 geleiders	Ref.nr. 5 geleiders	In (A)
Dubbele hoek horizontaal 300 + 300 + 300 mm rechts + links		
50400341	50410341	160
50400342	50410342	250
50400343	50410343	315
50400344	50410344	400
50400348	50410348	500
50400345	50410345	630
50400346	50410346	800
50400347	50410347	1000(1)
Dubbele hoek horizontaal 300 + 300 + 300 mm links + rechts		
50400351	50410351	160
50400352	50410352	250
50400353	50410353	315
50400354	50410354	400
50400358	50410358	500
50400355	50410355	630
50400356	50410356	800
50400357	50410357	1000(1)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 300 + 300 + 300 mm - Type 1		
50400501	50410501	160
50400502	50410502	250
50400503	50410503	315
50400504	50410504	400
50400508	50410508	500
50400505	50410505	630
50400506	50410506	800
50400507	50410507	1000(1)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 300 + 300 + 300 mm - Type 2		
50400511	50410511	160
50400512	50410512	250
50400513	50410513	315
50400514	50410514	400
50400518	50410518	500
50400515	50410515	630
50400516	50410516	800
50400517	50410517	1000(1)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 300 + 300 + 300 mm - Type 3		
50400521	50410521	160
50400522	50410522	250
50400523	50410523	315
50400524	50410524	400
50400528	50410528	500
50400525	50410525	630
50400526	50410526	800
50400527	50410527	1000(1)
Dubbele hoek verticaal + horizontaal 300 + 300 + 300 mm - Type 3		
50400531	50410531	160
50400532	50410532	250
50400533	50410533	315
50400534	50410534	400
50400538	50410538	500
50400535	50410535	630
50400536	50410536	800
50400537	50410537	1000(1)







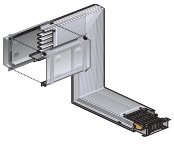
DX + DX



DX + SX



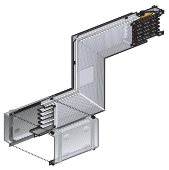
SX + DX

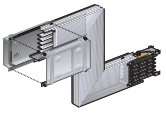


SX + SX

Dubbele hoeken *(vervolg)*

Ref.nr. 4 geleiders	Ref.nr. 5 geleiders	In (A)
Dubbele hoek verticaal 300 + 300 + 300 mm rechts + links		
50400441	50410441	160
50400442	50410442	250
50400443	50410443	315
50400444	50410444	400
50400448	50410448	500
50400445	50410445	630
50400446	50410446	800
50400447	50410447	1000(1)
Dubbele hoek verticaal 300 + 300 + 300 mm links + rechts		
50400451	50410451	160
50400452	50410452	250
50400453	50410453	315
50400454	50410454	400
50400458	50410458	500
50400455	50410455	630
50400456	50410456	800
50400457	50410457	1000(1)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 300 + 300 + 300 mm - Type 1		
50400601	50410601	160
50400602	50410602	250
50400603	50410603	315
50400604	50410604	400
50400608	50410608	500
50400605	50410605	630
50400606	50410606	800
50400607	50410607	1000(1)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 300 + 300 + 300 mm - Type 2		
50400611	50410611	160
50400612	50410612	250
50400613	50410613	315
50400614	50410614	400
50400618	50410618	500
50400615	50410615	630
50400616	50410616	800
50400617	50410617	1000(1)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 300 + 300 + 300 mm - Type 3		
50400621	50410621	160
50400622	50410622	250
50400623	50410623	315
50400624	50410624	400
50400628	50410628	500
50400625	50410625	630
50400626	50410626	800
50400627	50410627	1000(1)
Dubbele hoek horizontaal + verticaal 300 + 300 + 300 mm - Type 3		
50400631	50410631	160
50400632	50410632	250
50400633	50410633	315
50400634	50410634	400
50400638	50410638	500
50400635	50410635	630
50400636	50410636	800
50400637	50410637	1000(1)







DX + DX



DX + SX



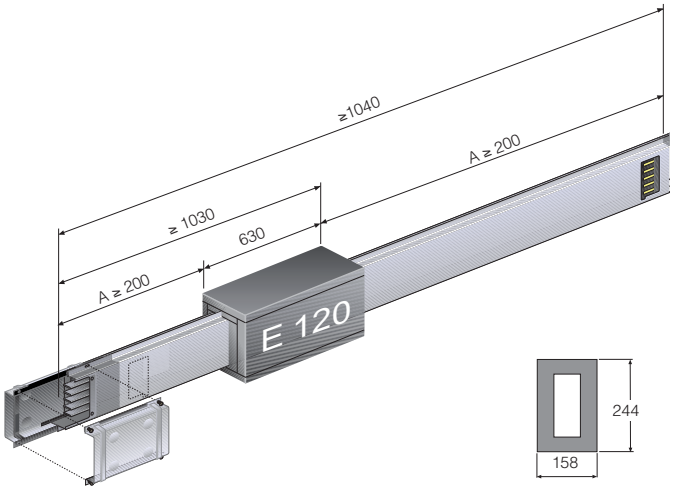
SX + DX



SX + SX

(1) Wit RAL 7035

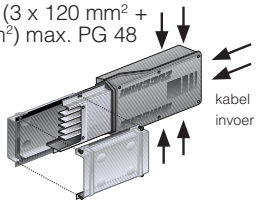
Zucchini
railkokersystemen MR/MRf *(vervolg)*

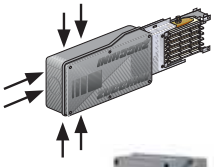


Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

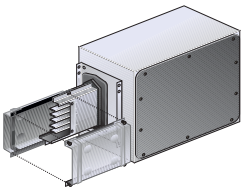
Ref.nr.		**Brandwerende doorvoering E 120**
		Gebruik altijd zowel een interne als externe brandwerende doorvoering
4 geleiders	5 geleiders	**Extern** Bij het bestellen van dit element maatvoering A = ... mm opgeven
554EFB01		160
554EFB01		250
554EFB01		315
554EFB02		400
554EFB02		500
554EFB02		630
554EFB02		800
554EFB02		1000[2]
		Intern[3] Bij het bestellen van dit element maatvoering A = ... mm opgeven
554IFB01	554IFB11	160
554IFB02	554IFB12	250
554IFB03	554IFB13	315
554IFB04	554IFB14	400
554IFB06	554IFB16	500
554IFB07	554IFB17	630
554IFB08	554IFB18	800
554IFB09	554IFB19	1000[2]

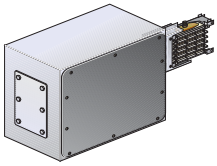
Ref.nr.		**Aansluitkasten en eindsluitkap**
4 geleiders	5 geleiders	**Kabelaansluitkast rechts kunststof** Maximale kabeldoorsnede (3 x 120 mm² + 1 x 70 mm²) of (3 x 150 mm²) max. PG 48 In (A)
50401101	50411101	160
50401102	50411102	250
		Kabelaansluitkast links kunststof Maximale kabeldoorsnede(3 x 120 mm² + 1 x 70 mm²) of (3 x 150 mm²) max. PG 48
50401111	50411111	160
50401112	50411112	250
		Eindsluitkap kunststof IP55 Geschikt voor alle typen MR en MRf
50403101[1]		160 - 250 - 315
50403102[1]		400 - 500 - 630 - 800 - 1000
		Kabelaansluitkast rechts plaatstaal - Voor de afmetingen van de aansluitvanen en gaten in deze vanen zie e-catalogus. Deze afmetingen komen overeen met het overeenkomstige ampèrage van het verdeler/transformator aansluitelement - Kabelaansluitkasten voorzien van een AC23 lastscheider zijn op aanvraag leverbaar - Wartelplaat in achterzijde van de kast (afmetingen: 180 x 290 mm)
50401121[1]	50411121	160
50401122[1]	50411122	250
50401123	50411123	315
50401124[1]	50411124	400
50401128	50411128	500
50401125[1]	50411125	630
50401126	50411126	800
50401127	50411127	1000
		Kabelaansluitkast links plaatstaal - Voor de afmetingen van de aansluitvanen en gaten in deze vanen zie e-catalogus. Deze afmetingen komen overeen met het overeenkomstige ampèrage van het verdeler/transformator aansluitelement - Kabelaansluitkasten voorzien van een AC23 lastscheider zijn op aanvraag - Wartelplaat in achterzijde van de kast (afmetingen: 180 x 290 mm)
50401131[1]	50411131	160
50401132[1]	50411132	250
50401133	50411133	315
50401134[1]	50411134	400
50401138	50411138	500
50401135[1]	50411135	630
50401136	50411136	800
50401137	50411137	1000



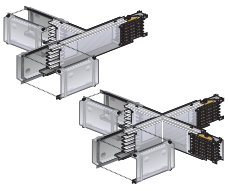








T- en kruiselementen
Neem contact op met Legrand Nederland 0411 - 65 33 02



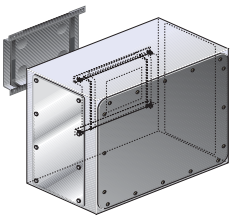
IP55 kunststof wartels PG en ISO *(pag. 534)*



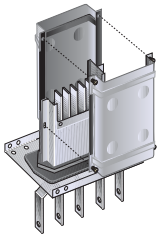
(1) Producten vallen binnen het modulair concept (2) Wit RAL 7035 (3) De interne branddoorvoering wordt gemonteerd in de railkoker



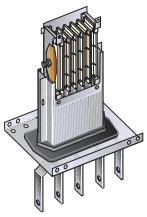
50401001



Voedingskast



Links

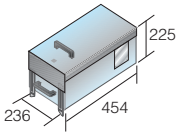


Rechts

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

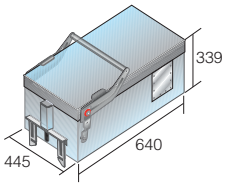
Type aftakkasten

6P **Metalen aftakkast** — Deksel open 553 mm



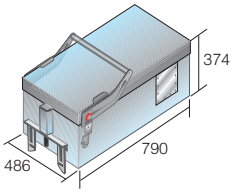
50414021 - 504140212 - 50414023 - 50414001 - 50414002 - 50414003 - 50411601 - 50411622 - 50411623

7Q **Metalen aftakkast** — Deksel open 802 mm



50414021 - 50414004 - 50411624

8R **Metalen aftakkast** — Deksel open 990 mm



504140216 - 504140215 - 50414005 - 50411625 - 50411646

Centrale voedingskast

Centrale kabelaansluitkast plaatstaal

Wartelplaat in achterzijde van de kast (afmetingen 180 x 290 mm)
Wordt bevestigd op de railkoker

Ref.nr. 4 geleiders	Ref.nr. 5 geleiders	In (A)
50401201	50411201	160
50401202	50411202	250
50401203	50411203	315
50401204	50411204	400
50401208	50411208	500
50401205	50411205	630
50401206	50411206	800
50401207	50411207	1000

Verdeler/transformator aansluitelement

Verdeler/transformator aansluitelement rechts

Ref.nr. 4 geleiders	Ref.nr. 5 geleiders	In (A)
50401001	50411001	160
50401002	50411002	250
50401003	50411003	315
50401004	50411004	400
50401008	50411008	500
50401005	50411005	630
50401006	50411006	800
50401007	50411007	1000

Verdeler/transformator aansluitelement links

50401011	50411011	160
50401012	50411012	250
50401013	50411013	315
50401014	50411014	400
50401018	50411018	500
50401015	50411015	630
50401016	50411016	800
50401017	50411017	1000

Aftakkast voorzien van scheider in de deksel (geen lastscheider)

Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast openen

Inclusief zekeringhouder

Aftakkast van gegalvaniseerd plaatstaal in kleur
Geschikt voor zware mechanische belasting
Laag uittredend magnetisch veld

Ref.nr. 5 geleiders PE+FE(1)	In (A)	Zekeringhouder	Gewicht (kg)	Tekening
50414021	63	CH 22 (ø22x58)	9,00	6P
50414022	125	NH 00	9,20	6P
50414023	160	NH 1	9,20	6P
50414024	250	NH 1	38,60	7Q(2)
50414026	400	NH 2	-	8R(2)
50414025	630	NH 3	48,80	8R(3)

Voorzien van 4P veilighedenlastschakelaar (AC23)

Aftakkast van gegalvaniseerd plaatstaal in kleur
Geschikt voor zware mechanische belasting
Laag uittredend magnetisch veld

Ref.nr. 5 geleiders PE+FE(1)	In (A)	Zekeringhouder	Tekening
50411601	63	NH000	6P
50411622	125	NH00	6P
50411623	160	NH00	6P
50411624	250	NH1	7Q(2)
50411625	400	NH2	8R(3)
50411646	630	NH3	8R(3)

Aftakkast voorzien van veilighedenlastschakelaar (AC23)
Inclusief roterende handgreep in de deksel
De aftakkast is niet te openen wanneer de schakelaar op 'ON' staat

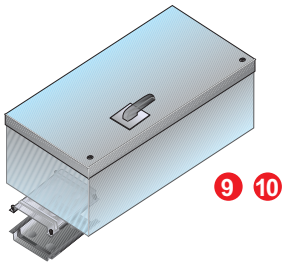
Lege uitvoering

Aftakkasten zijn geschikt voor vermogensautomaten zoals de DPX

Ref.nr. 5 geleiders PE+FE(1)	In (A)	Gewicht (kg)	Tekening
50414001	63	8,60	6P
50414002	125	8,80	6P
50414003	160	8,80	6P
50414004	250	35,10	7Q(2)
50414005	630	45,30	8R(3)

(1) PE+FE aftakkasten hebben separate klemmen voor de beschermingsleiding, 1 klem die contact maakt met de beschermingsgeleider in de rail en 1 klem die contact maakt met de behuizing

Zucchini
railkokersystemen MR/MRf *(vervolg)*



Ref.nr.						
630	800	1000	Stroom (A)	Zek.	Scheider	Tek
50401801	50401802	50401803	160	NH3	AC23	9
-	50401804	50401805	250	NH4	AC23	10
-	-	50401806	315	NH4	AC23	10

Aftakkasten met zekeringhouder

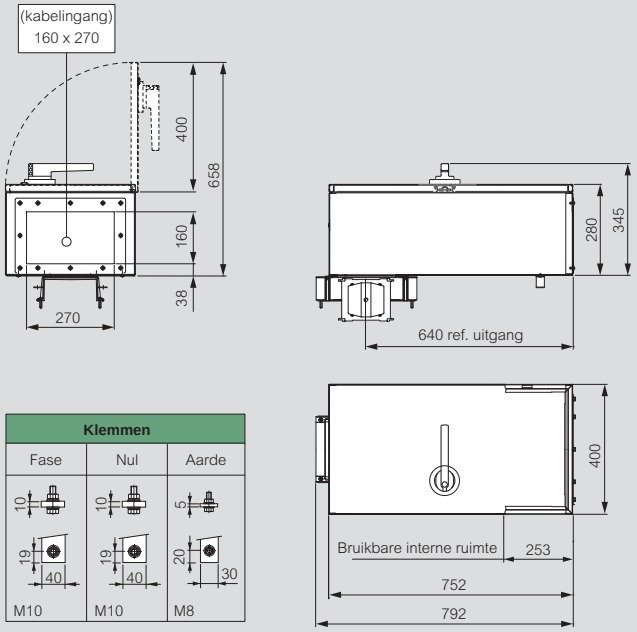
Vastgeboute aftakkasten
Maken begruik van de rechte elementen als een aansluiting voor de koppeling
Aangezien deze aansluiting gemaakt wordt op spanningsvoerende delen, kan deze kast niet onder spanning gemonteerd worden
De rail dient geïsoleerd te zijn

Kabelinvoerplaat (mm)

Type		
	9	160 x 270
	10	210 x 380

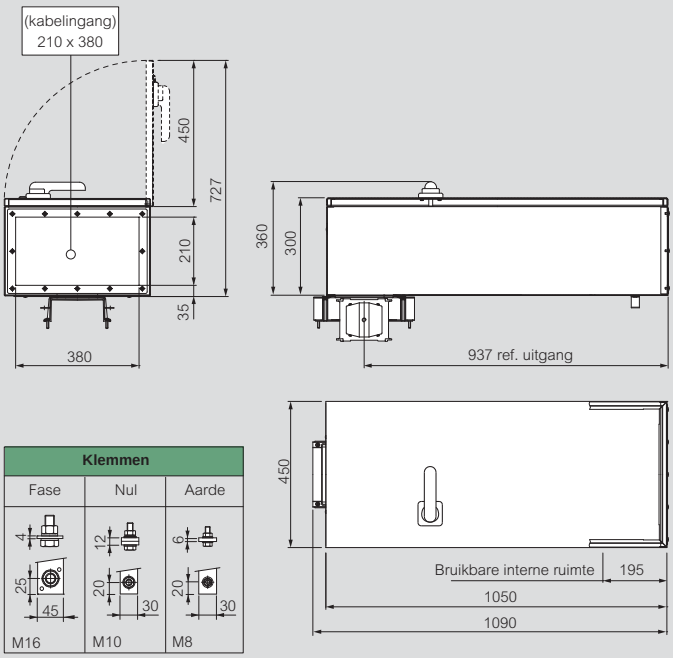
■ Afmetingen

9 630A



Klemmen		
Fase	Nul	Aarde
M10	M10	M8

10 800÷1000A



Klemmen		
Fase	Nul	Aarde
M16	M10	M8

Zucchini
railkokersystemen MR/MRf *(vervolg)*

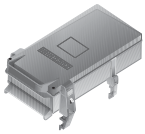
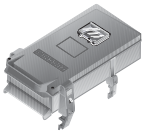
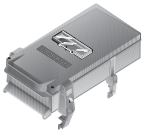
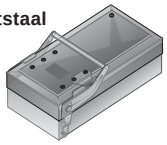
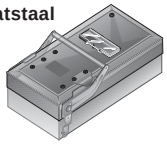
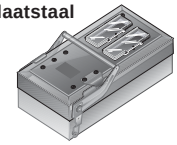
Type aftakkasten		
1C  50414111*	1E  50414122 - 50414121	1G  50414251
2B  50414162* - 50414171*	2C  50414161*	
2G  50414281	2H  50414282 - 50414291	

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.				**Aftakkast** *(vervolg)*
				Aftakkast niet voorzien van scheider in de deksel Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast ontkoppelen
				Standaard uitvoering voorzien van contactdoos **Exclusief installatieautomaat**
	In (A)	Gewicht (kg)	Tekening	
50414221	16A	1,83	1E	(4 modules) 3x 16A randaarde contactdoos
50414251	16A	1,94	1G	(8 modules) 3x 16A randaarde contactdoos
50414281	16A	2,55	2G	(8 modules) 3x CEE 2P+PE 16A contactdoos
50414282	16A	2,49	2H	(8 modules) 2x CEE 3P+N+PE 16A contactdoos
50414291	32A	2,59	2H	(8 modules) 2x CEE 3P+N+PE 32A contactdoos
				Standaard uitvoering voorzien van contactdoos
50414111(4)	16A	2,29	1C	3xD01 - zekeringhouder, voorzien van transparant venster, 3x 16A standaard randaarde contactdoos
50414162(4)	16A	2,60	2B	3xD01 - zekeringhouder, voorzien van transparant venster, 1 CEE 3P+N+PE 16A contactdoos
50414171(4)	32A	2,79	2B	3xD02 - zekeringhouder, voorzien van transparant venster, 1 CEE 3P+N+PE 32A contactdoos
50414161	16A	2,96	2C	3xD01 - zekeringhouder, voorzien van transparant venster en DIN-rail 2 CEE 3P+N+PE 16A contactdoos

TX³ installatieautomaten (pag. 298)

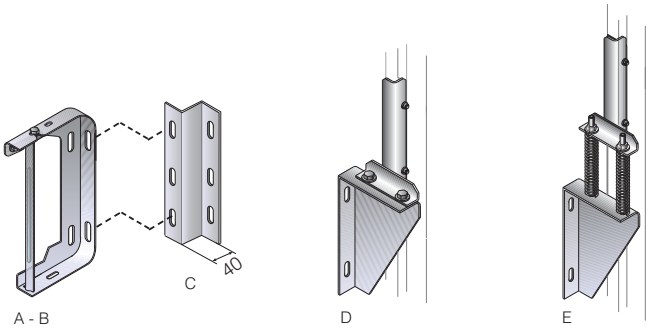


Type aftakkasten	
3A  55655051	4B  55055052 - 55055053 - 55055057 - 50404004 - 55055055
4C  55055066 - 50404024	4D  55055056 - 55055086
4E  55055068 - 55055088	5F Plaatstaal  55655057 - 55655058 - 55655059
5G Plaatstaal  55055070	5H Plaatstaal  55055071

Ref.nr.						**Aftakkast** *(vervolg)*
						Inclusief zekeringhouder Glasvezel versterkt kunststof en plaatstalen aftakkasten, voorzien van scheider (geen lastscheider)
5 geleiders MR - MRf	In (A)	Zekeringhouder	Gewicht (kg)	Tekening	Materiaal	
55655051(4)	32	ø10,3x38	0,85	3A	Kunststof(5)	
55055052	63	ø22x58	3,20	4B	Kunststof(5)	
55055053(4)	125	NH 0	3,35	4B	Kunststof(5)	
55055057	125	NH 00	3,35	4B	Kunststof(5)	
50404004	160	NH 0	3,60	4B	Kunststof(5)	
55655057(3)(4)	250	NH 1	14,90	5F	Plaatstaal	
55655058(1)(3)(4)	400	NH 2	15,80	5F	Plaatstaal	
						Leeg, geschikt voor installatieautomaat(2) Glasvezel versterkt kunststof en plaatstalen aftakkasten, voorzien van scheider (geen lastscheider) Aftakkasten geschikt voor installatieautomaten Deze zijn te bedienen via een transparant venster Levering met DIN-rail (DIN-50022)
5 geleiders MR - MRf	In (A)	DIN modules	Gewicht (kg)	Tekening	Materiaal	
55055086	63	8	3,20	4D	Kunststof	
55055088	63	11	3,60	4E	Kunststof	
55055056	125	8	3,20	4D	Kunststof	
55055068(4)	125	11	3,60	4E	Kunststof	
55055066	125	4	3,00	4C	Kunststof	
50404024	160	4	3,60	4C	Kunststof	
55055070(1)(3)	400	7	13,40	5G	Plaatstaal	
55055071(1)(3)	400	11+11	15,30	5H	Plaatstaal	
						Leeg, geschikt voor installatieautomaat(2) Aftakkasten zonder transparant venster Geschikt voor installatieautomaten
5 geleiders MR - MRf	In (A)	Info	Gewicht (kg)	Tekening	Materiaal	
55055055	125	leeg	2,90	4B	Kunststof	
55655059(1)(3)	400	leeg	14,30	5F	Plaatstaal	

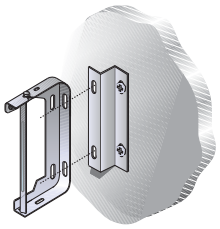
(1) 50% Nul
(2) Mogelijkheid voor vermogensautomaten op aanvraag
(3) Niet monteerbaar op MR/MRf 1000A systeem
(4) Producten binnen het modulair concept
(5) max. aansluitdiameter 35mm²

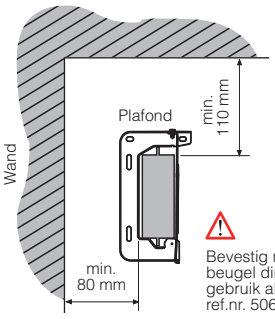
Zucchini
railkokersystemen MR/MRf *(vervolg)*



Ref.nr.	Bevestigingsbeugel		
	Universele beugel		
	Stroomsterkte		Tekening
50632001(1)	160, 250 en 315A 1 beugel per 2000 mm		A
50632003(1)	400, 500, 630, 800 en 1000A 1 beugel per 2000 mm		B
	Afstandshouder		
	Toepassen in combinatie met de universele beugel bij montage tegen een wand		
50632205(1)	40 mm afstandshouder		C
	Bevestigingsbeugel voor verticaal element		
	Toepassen voor korte verticale 'stijg'-delen van 4 meter en een gewicht van 300 kg In combinatie met beugel ref.nr. 50632001/3		
50403711(1)	1 beugel aan het begin van de stijgleiding, max. 4000 mm Set van 2 stuks, links en rechts		D
	Bevestigingsbeugel voorzien van 'veren'		
50403712(1)	1 beugel per 300 kg (voor gewicht zie tabel) Voor stijgleiding > 4000 mm Set van 2 stuks, links en rechts		E

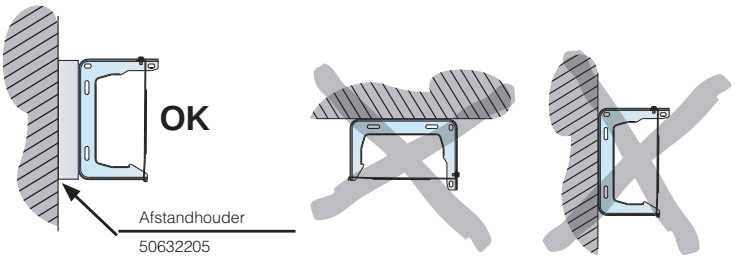
Minimale bevestigingsafstand:





Bevestig nooit de bevestigingsbeugel direct op de wand, maar gebruik altijd de afstandhouder ref.nr. 50632205.

Bevestiging aan de wand



Type aftakkasten	
1A  50414061	1A  50414062
1A  50414063	1A  50414064
1B  50414068*	1A  50414069*
2A  50414071	2A  50414075

Ref.nr.	Aftakkast			
	Aftakkast niet voorzien van scheider in de deksel Eerst verbruiker uitschakelen dan aftakkast openen Halogeen vrij			
	Standaard uitvoering			
	In (A)	Gewicht (kg)	Tekening	
50414061	32A	1,60	1A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (8 modules) Geschikt voor installatieautomaten
50414062	32A	1,75	1A	3x10,3x38mm - zekeringhouder
50414063	32A	1,70	1A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (4 modules) Geschikt voor installatie-automaten en voorzien van transparant venster
50414064(1)	32A	1,70	1A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (8 modules) Geschikt voor installatie-automaten en voorzien van transparant venster
50414068	16A	2,07	1B	Aftakkast voorzien van 3xD01 - zekeringhouder en DIN-rail (8 modules)
50414069	32A	2,15	1A	Aftakkast voorzien van 3xD02 - zekeringhouder en DIN-rail (8 modules)
50414071	32A	1,90	2A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (12 modules) Geschikt voor installatie-automaten
50414075	32A	2,05	2A	Aftakkast voorzien van DIN-rail (12 modules) Geschikt voor installatie-automaten en voorzien van transparant venster

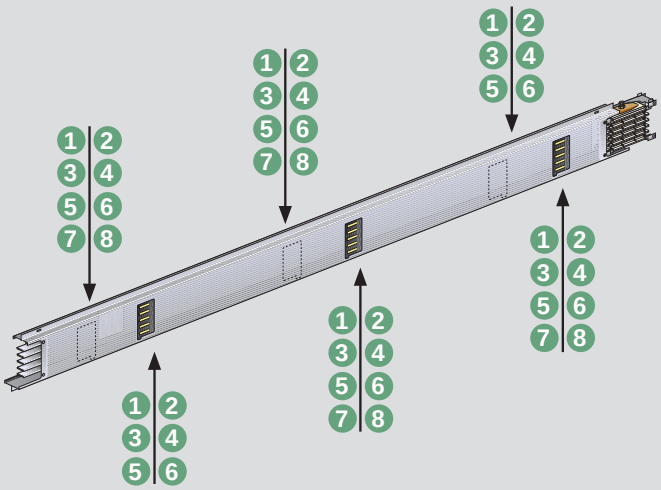
(1) Producten vallen binnen het modulair concept

Zucchini railkokersystemen MR/MRf *(vervolg)*

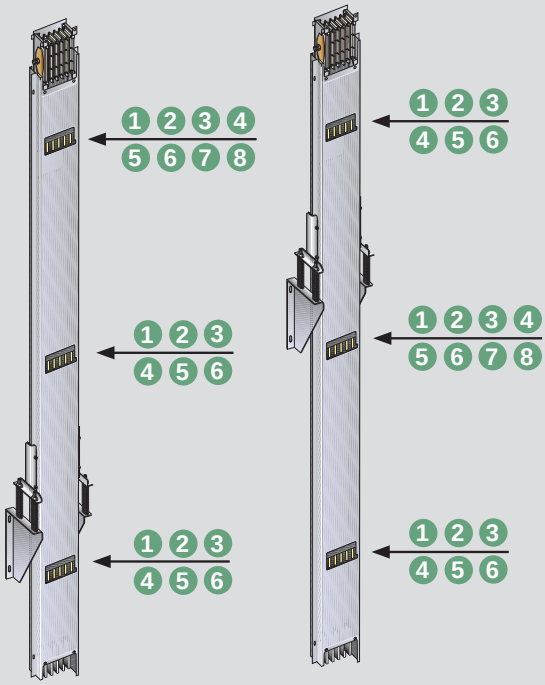
■ Installeren van aftakkasten (recht element voorzien van 3 + 3 aftakopeningen)

Horizontaal rechtop

De nummers geven aan welke aftakkast geschikt is, zie overzicht aftakkasten (pag. 243 t/m 245)



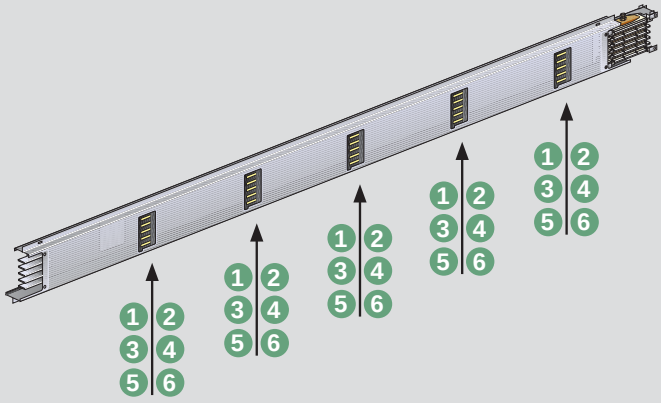
Stijgleiding



■ Installeren van aftakkasten (recht element voorzien van 5 aftakopeningen aan 1 zijde)

Horizontaal rechtop

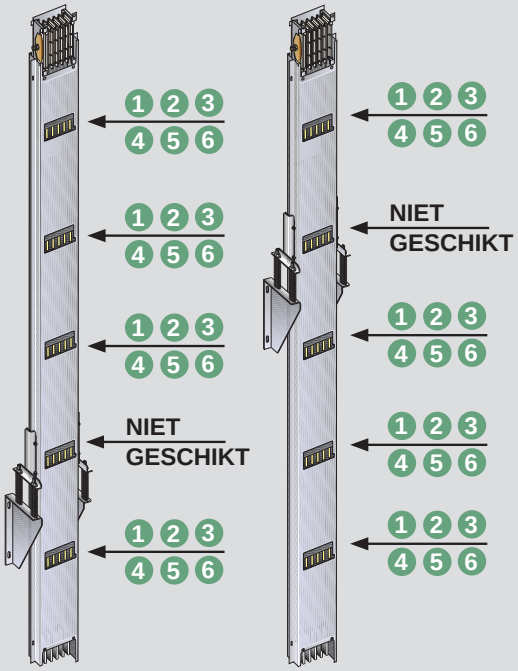
De nummers geven aan werke aftakkast geschikt is, zie overzicht aftakkasten (pag. 243 t/m 245)



⚠

In elementen voorzien van 5 aftakopeningen is het niet mogelijk om de volgende aftakopening te gebruiken bij aftakkast nummer 5

Stijgleiding



Zucchini railkokersystemen
algemene technische informatie

■ Het bepalen van de juiste railkoker

De bedrijfsstroom van een railkoker

De bedrijfsstroom van een railkoker wordt bepaald met behulp van de volgende gegevens:
- Het type voeding: 3 fasen / enkel fase
- Het type voedingszijde: 1 zijde, beide zijden, centraal etc.
- De bedrijfsspanning
- Het aantal, het vermogen en de cos φ van de aangesloten belastingen
- De gelijktijdigheidsfactor van de aangesloten belastingen
- De gebruiksfactor van de individuele belastingen
- De te verwachten (prospectieve) kortsluitstroom aan het begin van de betreffende railkoker
- De omgevingstemperatuur
- Het type installatie van de railkoker (horizontaal vlak, horizontaal rechtop of verticaal)

De bedrijfsstroom in een 3 fasenet wordt bepaald met behulp van de volgende formule:

$$I_b = \frac{Ptot \times \alpha \times \beta \times d}{\sqrt{3} \times Ue \times \cos\varphi_{medium}} \quad (A)$$

I_b	Bedrijfsstroom;
α	Gelijktijdigheidsfactor;
β	Gebruiksfactor;
d	Voedingsfactor;
P_{TOT}	De som van het actieve vermogen van alle aangesloten belastingen (W);
Ue	Bedrijfsspannings;
$\cos\varphi_{gem}$	De gemiddelde arbeidsfactor van de belastingen;

De voedingsfactor “d” heeft een waarde van 1 wanneer de railkoker van 1 zijde wordt gevoed. De waarde is 0,5 wanneer de railkoker in het midden of van beide zijde wordt gevoed.

Nadat de bedrijfsstroom is berekend, wordt de railkoker bepaald door de eerst volgend boven liggende nominale stroomwaarde te kiezen.

De Zucchini railkokersytemen zijn ontworpen voor een gemiddelde omgevingstemperatuur van 40°C. Wanneer de railkoker wordt gemonteerd in een ruimte met een andere gemiddelde temperatuur dan moet de standaard nominaal stroom van de railkoker worden vermenigvuldigd met de factor k1.

Omgevings-temperatuur °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
K1 factor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Ten slotte moet onderstaande formule in acht genomen worden voor de best mogelijke keuze:

$$I_{nt} \geq I_b \rightarrow I_{nt} = k_1 \times I_n$$

I_{nt}	Maximale stroom die continu kan worden gevoerd bij de gespecificeerde omgevingstemperatuur
I_b	Bedrijfsstroom
k_1	Vermenigvuldigingsfactor om de nominale stroom te kunnen bepalen bij andere omgevingstemperaturen dan 40°C
I_n	Nominale stroom van de railkoker

De keuze van de railkoker bij aanwezigheid van hogere harmonischen

Bij aanwezigheid van hogere harmonischen dient de maximale stroom die continu kan worden gevoerd door het systeem (Int) te worden gekozen volgens onderstaande tabel

In	160A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A
	Gebruik MR railkoker:							
THD ≤ 15%	160A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A
15% < THD ≤ 33%	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	-
THD > 33%	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	-	-

Warmte verliezen (joule effect):

Verliezen door het joule effect worden hoofdzakelijk veroorzaakt door de elektrische weerstand van de railkoker. De verloren energie wordt getransformeerd in warmte en draagt bij aan de opwarming van de railkoker.

formule voor 3 fasensysteem:

$$P = 3 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

Formule voor 1 fasesysteem:

$$P = 2 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} (W/m)$$

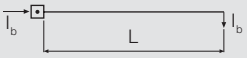
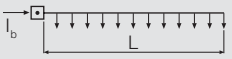
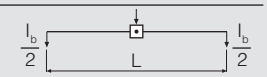
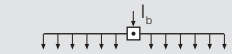
Spanningsverlies

Wanneer de lengte van een railkokersysteem meer dan 100 meter is, dient het spanningsverlies te worden gecontroleerd. Wanneer de installatie een 3 fasen systeem is en de Cos φ is niet lager dan 0,7 kan het spanningsverlies berekend worden met onderstaande formule.

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100$$

I_b	Bedrijfsstroom
Vn	De spanning aan het begin van de railkoker
L	Lengte van de railkoker
Δv%	Spanningsverlies percentage
b	Stroom distributiefactor (zie onderstaande tabel)
k	Corresponderende spanningsverliesfactor a Cosφ (V/m/A) Zie voor deze waarden de technische informatie van het betreffende railkokersysteem: LB Plus: pag. 227 ; MS: pag. 237 ; MR: e-catalogus

De stroomdistributiefactor “b” is afhankelijk van de wijze waarop het systeem wordt gevoed en op welke plaats de elektrische belastingen worden afgenomen:

b =2	Voeding aan een zijde van het systeem, de volledige belasting aan de andere zijde	
b =1	Voeding aan een zijde van het systeem, de belastingen worden gelijkmatig afgetakt over het gehele systeem	
b =0.5	Voeding aan beide zijden van het systeem, de belastingen worden gelijkmatig afgetakt over het gehele systeem	
b =0.5	Voeding in het midden van het systeem, de helft van de volledige belasting wordt aan een zijde afgenomen, de helft aan de andere zijde	
b =0.25	Voeding in het midden van het systeem, de belastingen worden gelijkmatig afgetakt over het gehele systeem	

Voorbeeld:
- Railkoker type MR 160A
- Bedrijfsstroom I_b = 80A
- Stroom distributie factor b = 1
- Spanningsverliesfactor van MR (zie e-catalogus) k = 0,608 x 10^{-3}
- Lengte van de railkoker L = 100 m
- Spanning aan het begin van de railkoker Vn = 400 V

$$\Delta v\% = b \frac{k \times I_b \times L}{Vn} \times 100 =$$

$$\frac{0{,}608 \times 10^{-3} \times 80 \times 100}{400} \times 100 = 1{,}22\%$$

Kortsluitbeveiliging met automaten

De korte duur kortsluitstroom Icw die kan worden gevoerd door onze railkokersystemen vertegenwoordigen de elektrodynamische krachten en thermische energie die maximaal kunnen worden gedissipeerd gedurende de fout. Railkokersystemen moeten in staat zijn de kortsluitstroom gedurende de gehele periode van de fout te weerstaan. Dat wil zeggen gedurende de tijd die nodig is voor de beveiliging om te beginnen met uitschakelen (vermogens- en installatieautomaten), het verbreken van de verbinding en het blussen van de ontstane lichtboog. Zucchini railkoker met een nominale stroom kleiner of gelijk aan 100A
(LB en MS 63-100) worden correct beveiligd door een installatie-automaat met een nominale stroom die kleiner of gelijk is aan de nominale stroom van de railkoker. Deze kortsluitbeveiliging is maximaal gegarandeerd tot het kortsluitafschakelvermogen van de installatie-automaat.

Beveiliging van het MS en MR railkokersysteem met Legrand DPX: zie pag. 247

Voor de overige systemen die worden beveiligd met vermogensautomaten moeten de maximale elektrodynamische krachten (Ipk in kA) en thermische energie (I^2t in $A^2s.10^6$) die door de beveiliging worden doorgelaten, onder de waarden liggen die de railkoker zonder problemen kan weerstaan.
Zie voor deze waarden de technische informatie van het betreffende railkokersysteem: LB Plus: pag. 227 ; MS: pag. 237 ; MR: e-catalogus

Beveiliging tegen overbelasting met automaten

De thermische beveiliging van vermogensautomaten mag niet hoger worden ingesteld dan de nominaalstroom waarvoor de railkoker geschikt is.

Beveiliging met smeltpatronen

Wanneer gekozen wordt om railkokersystemen door middel van smeltpatronen te beveiligen moet de nominale waarde van de smeltpatronen 1 stap lager gekozen worden dan de stroomwaarde van de railkoker die wordt beveiligd.
Bijvoorbeeld: een SCP 800 A railkoker wordt correct beveiligd door een smeltpatroon van 630 A met een gG karakteristiek.

LEGRAND KLANTENSERVICE

INMETEN EN MAATVOERING

- De opdracht aan het montagebedrijf
- Kick-off ter voorbereiding op de uitvoering
- Opstart montage
- Opvolgen tijdens de installatie /controlemomenten/bouwplaatsoverleg
- Oplevering/nazorg

KICK-OFF
TER VOORBEREIDING OP DE UITVOERING

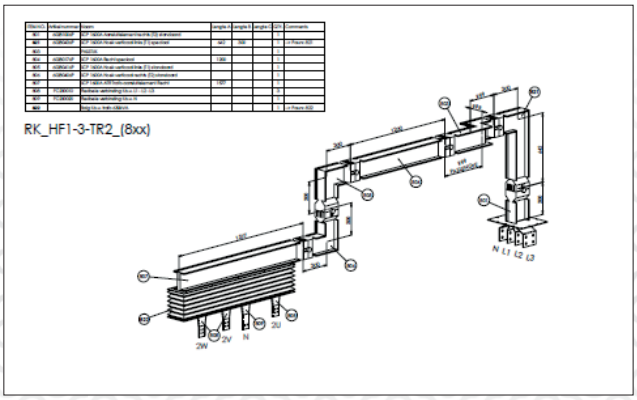
- Aanwezig: Projectleider montagebedrijf, Projectleider Legrand, verantwoordelijke van opdrachtgever
- Gegevensoverdracht en toetsing in de praktijk
- Afspraken maken hoe en aan wie de installatie wordt opgeleverd.
- Eventuele wijzigingen worden vastgelegd
- Inzoomen op de Legrand/Zucchini materialen en niet standaard ophang-materialen
- Opstellen besprekingsverslag door projectleider Legrand

OPSTART PROJECT
(EVT IN COMBINATIE MET KICK-OFF)

- Project info wordt door projectleider montagebedrijf doorgenomen met monteurs van montage bedrijf:
  - Gemaakte afspraken
  - Tekeningen, stuklijsten,
  - Adresgegevens en contactpersonen
  (Deze projectinfo staat in de Legrand montageinstructie. Deze wordt door Legrand ook digitaal verstuurd naar montagebedrijf)
- Ingangscontrole van de aanleverde producten, afwijkingen noteren en melden aan Legrand

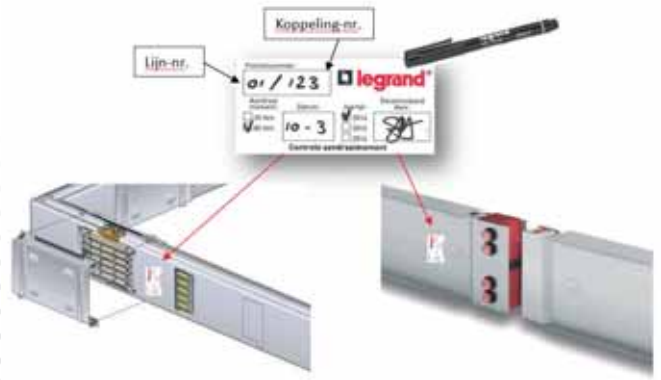






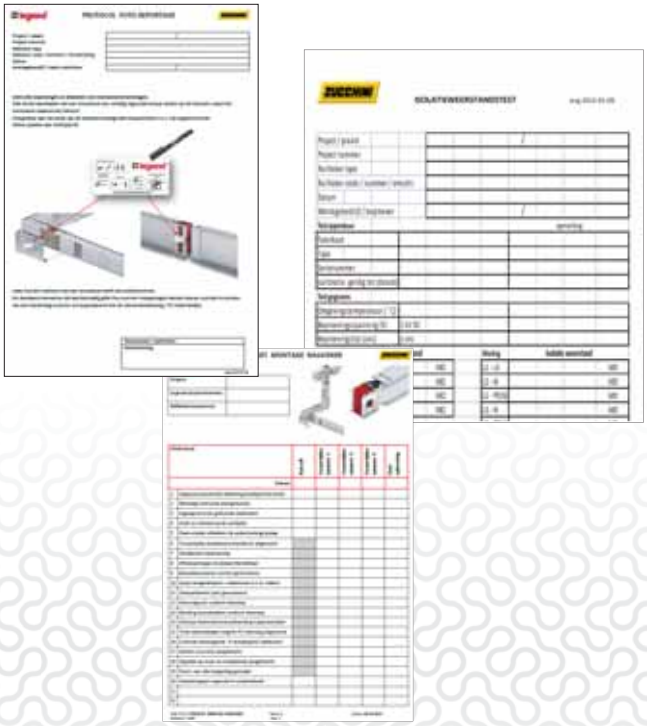
OPVOLGEN TIJDENS DE INSTALLATIE / TUSSENTIJDSE CONTROLES (VERANTWOORDING MONTAGE BEDRIJF)

- Nadat de koppeling is aangedraaid en de dubbele boutkop is afgebroken. Het aandraaimoment van de koppeling controleren met een momentsleutel.
- Zegellak op moer en draad(eind) aanbrengen.
- Bij iedere koppeling een sticker met aandraaimoment en paraaf (zichtbaar plakken).
- Een foto maken van elke koppeling (waarop duidelijk de aangebrachte zegellak en de compleet ingevulde sticker is te zien).
- Advies elke dag meggeren voor aanvang, open koppelingen na werkdag afdekken. In elk geval meggeren na langere onderbreking montage.
- Controleer of de gemonteerde aftakopeningen bereikbaar en bruikbaar zijn.
- Zijn branddoorvoeren correct gemonteerd conform Zucchini aanwijzingen.
- Zijn de montagebeugels correct op de juiste afstand aangebracht zowel horizontale als verticale beugels (denk aan verenpakketten).
- Zijn de monoblokken conform tekening gemonteerd.
- Scherpe kanten/bramen/afwerking van de hulpmaterialen.
- Zijn trafo aansluitingen conform de aangeleverd tekeningen uitgevoerd.



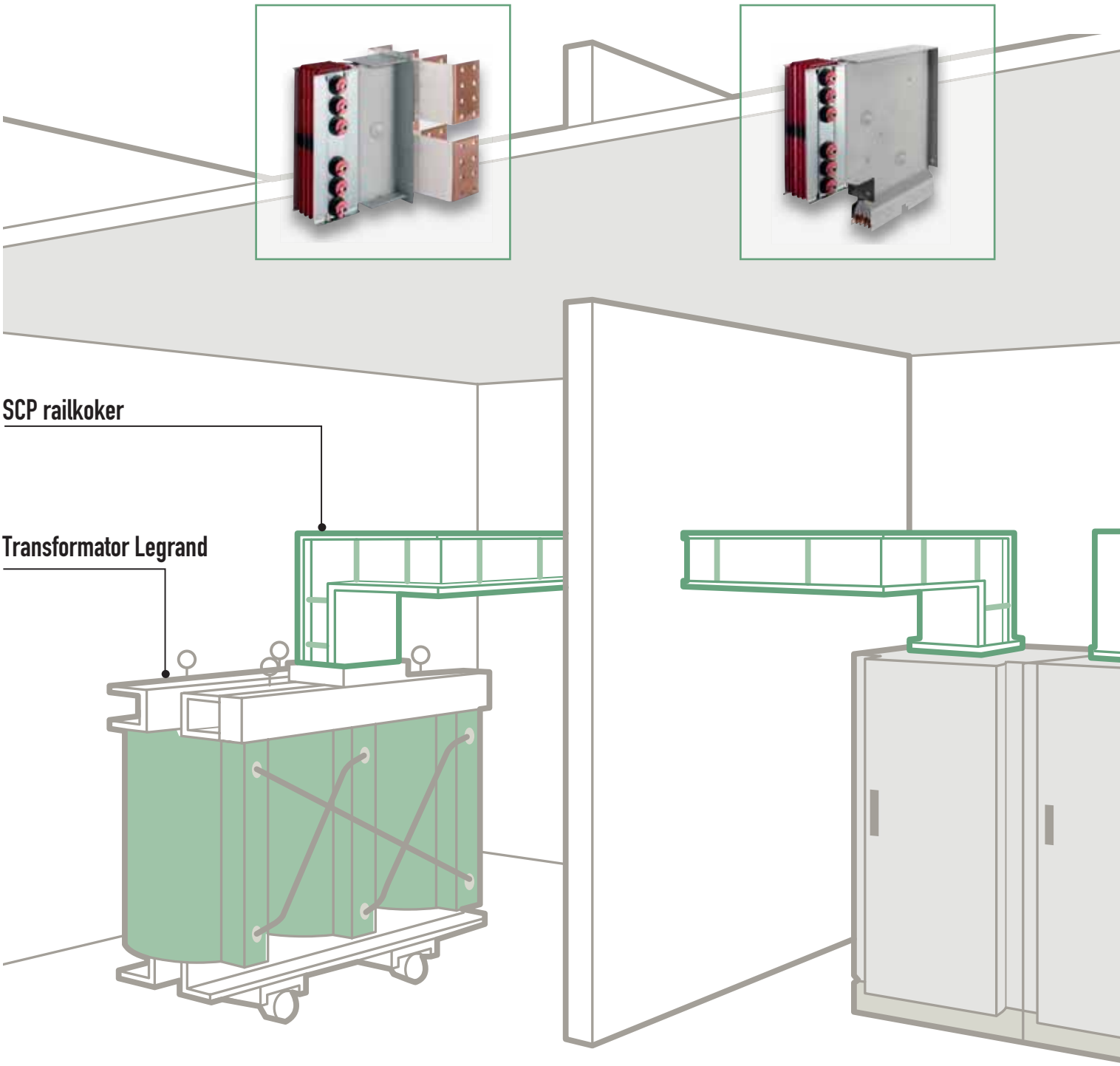
OPLEVERING/NAZORG

- Isolatieweerstandsrapport.
- Aandraaimomentenrapportage door middel van foto's van koppelingen (voorzien van compleet ingevulde sticker).
- Controle van fasen door weerstandsmeting of "doorpiepen"(is regel op Isolatieweerstandsrapport, wordt ook uitkleuren genoemd).
- De railkoker kan pas onderspanning worden gezet, nadat het bewijs-formulier fotorapportage en isolatie rapportage gereed en ondertekend zijn door beide partijen.
- Checklist montage railkoker compleet ingevuld en ondertekend.
- Toekomst: Micro ohm meting om weerstand van de geleiders te meten.



ZUCCHINI RAILKOKERSYSTEMEN
RAILKOKERSYSTEMEN VOOR HIGH POWER

High power railkokersystemen zijn geschikt voor het transporteren en distribueren van elektrische energie. Een totaaloplossing kan geboden worden in combinatie met Legrand transformatoren, Legrand schakel- en verdeelinrichtingen en kabeldraagsystemen.

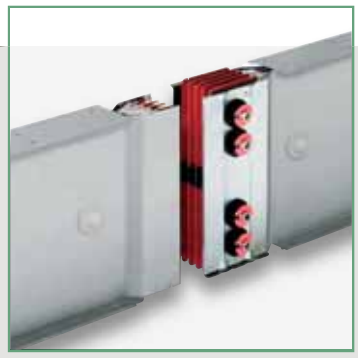


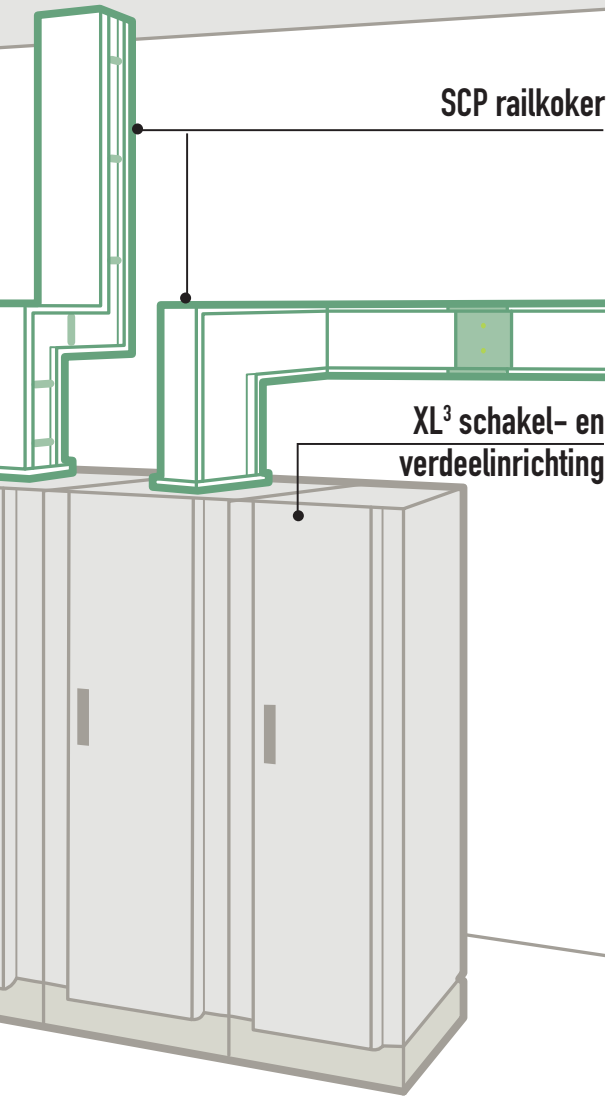
RAILKOKERSYSTEMEN VOOR HIGH POWER

Voor het transport van hoge stromen.
Conform de normen EN 60439-1 en 2.
Toepassingen zijn: stijgleiding en trafo-bord verbindingen

- Serie SCP 630 tot 6300A:
  - Beschermde compacte railkokersystemen met of zonder aftakopeningen
  - 1 of 2 koperen of aluminium rails
  - IP55
  - Sendzimir verzinkt plaatstaal: dikte 1,5 mm
  - Uitstekende mechanische stabiliteit en goede warmteafvoer
  - Brandbestendig E 120
  - Volledig gesloten structuur die een totale bescherming tegen direct contact garandeert







LEGRAND KOKULATOR



VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl/kokulator
De kokulator geeft u inzicht in het rendement van railkokersystemen t.o.v. kabel. U voert uw parameters in en de kokulator adviseert u. Zo maakt u een onderbouwde keuze.

Klantenservice: SCP railkokersystemen zijn maatproducten, neem voor een vrijblijvende offerte contact op met de klantenservice, via 0411 - 653 302

Training: Schrijf u in voor de montagetraining op maat op www.legrand.nl

DMX³ 2500 en 4000
vermogensautomaten van 800 t/m 4000A



028656 + 028800 (pag. 257)



028674 + 028800 (pag. 257)



028756 + 028800 (pag. 257)

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Vermogensautomaten, vastgemonteerd voorzien van:
- Een beveiligingsunit (geassembleerd in de fabriek)
  Vraag het DMX³ orderformulier aan, of download het op de Legrand website
- Hulpcontacten (4 wisselcontacten)
- Horizontale vanen op de achterzijde
- Alarmcontact (1 wisselcontact)

Vastgemonteerd

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In (A)
DMX³ – N 2500		
Bouwgrootte 1		Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (415 Vac)
028621	028631	800A
028622	028632	1000A
028623	028633	1250A
028624	028634	1600A
028625	028635	2000A
028626	028636	2500A
DMX³ – H 2500		
Bouwgrootte 1		Kortsluitafschakelvermogen Icu 65 kA (415 Vac)
028644	028654	1600A
028645	028655	2000A
028646	028656	2500A
DMX³ – L 2500		
Bouwgrootte 2		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (415 Vac)
028664	028674	1600A
028665	028675	2000A
028666	028676	2500A
DMX³ – H 4000		
Bouwgrootte 2		Kortsluitafschakelvermogen Icu 65 kA (415 Vac)
028647	028657	3200A
028648	028658	4000A
DMX³ – L 4000		
Bouwgrootte 2		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (415 Vac)
028667	028677	3200A
028668	028678	4000A

Voor hogere kortsluitafschakel-vermogens neem contact op met Legrand Nederland

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Vermogensautomaten, uitrijdbare versie voorzien van:
- Een beveiligingsunit (geassembleerd in de fabriek). Vraag het DMX³ orderformulier aan, of download het op de Legrand website
- Hulpcontacten (4 wisselcontacten)
- Uitrijdcassette
- Verticale aansluitvlakken
- Onafhankelijk vergrendelbare shutters
- Alarmcontact (1 wisselcontact)
- Hangslot vergrendeling

Uitrijdbare versie

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In (A)
DMX³ – N 2500		
Bouwgrootte 1		Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (415 Vac)
028721	028731	800A
028722	028732	1000A
028723	028733	1250A
028724	028734	1600A
028725	028735	2000A
028726	028736	2500A
DMX³ – H 2500		
Bouwgrootte 1		Kortsluitafschakelvermogen Icu 65 kA (415 Vac)
028744	028754	1600A
028745	028755	2000A
028746	028756	2500A
DMX³ – L 2500		
Bouwgrootte 2		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (415 Vac)
028764	028774	1600A
028765	028775	2000A
028766	028776	2500A
DMX³ – H 4000		
Bouwgrootte 2		Kortsluitafschakelvermogen Icu 65 kA (415 Vac)
028747	028757	3200A
028748	028758	4000A
DMX³ – L 4000		
Bouwgrootte 2		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (415 Vac)
028767	028777	3200A
028768	028778	4000A

Toebehoren (pag. 258)

XL³ distributietoebehoren (pag. 420)

DMX³ 6300
vermogensautomaten van 5000 tot 6300 A

N



028951 + 028802

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Vermogensautomaten, voorzien van:
- Een beveiligingsunit (geassembleerd in de fabriek)
  Vraag het DMX³ orderformulier aan, of download het op de Legrand website
- Hulpcontacten (4 wisselcontacten)
- Alarmcontact (1 wisselcontact)
- Horizontale vanen op de achterzijde met hartafstand 85 mm (vastgemonteerde versie)
- Vlakke aansluiting (uitrijdbare versie)

Ref.nr.		
		Vastgemonteerd
		Kan loskoppelbaar worden gemaakt dankzij de basis en de ombouwkit
		DMX³-L 6300
Bouwgrootte 3		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (415 Vac)
3P	4P	In
028950	028960	5000 A
028951	028961	6300 A
		Uitrijdbare versie
		DMX³-L 6300
Bouwgrootte 3		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (415 Vac)
3P	4P	In
028952	028962	5000 A
028953	028963	6300 A

Toebehoren **pag. 258**
XL³ distributietoebehoren **pag. 420**

DMX³ 2500 / 4000 / 6300
elektronische beveiligingsunits



028800



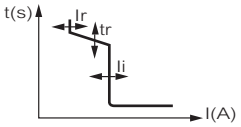
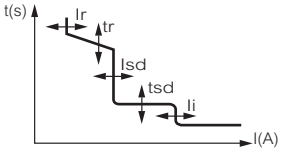
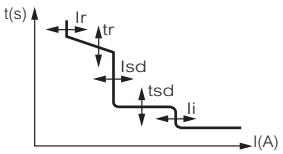
028801



028803

Instellingen en grafieken: e-catalogus

De DMX³ 2500 en 4000 vermogensautomaten moeten uitgerust worden met een MP4 elektronische beveiligingsunit (in de fabriek geassembleerd)
Deze unit is geschikt voor een zeer nauwkeurige instelling van de diverse parameters, met behoud van totale selectiviteit ten opzichte van de nageschakelde apparatuur
Het geïntegreerde LCD display geeft de volgende waardes weer: stromen, foutinstellingen en een logboek
MP4 beveiligingsunits zijn voorzien van batterijen, zodat de unit kan worden uitgelezen wanneer de automaat niet voorzien is van spanning

Ref.nr.	**Elektronische beveiligingsunit LI**
028800	Elektronische beveiligingsunit, voorzien van LCD scherm, instelbare Ii, Ir, en tr Instelbaar aan de voorzijde 
028801	**Elektronische beveiligingsunit LSI** Elektronische beveiligingsunit, voorzien van LCD scherm, instelbare Ii, tsd, Isd, Ir en tr Instelbaar aan de voorzijde 
028803	**Versie met touchscreen** Meting en weergave van de actuele maximale gemiddelde waarden en instellingen van de tijden. Geheugenopslag van de spanningspieken Signalisatie en historie van de fouten Visualisatie door grafiek van de parameters Onderhoudsindicator **Eenheid LSI** Instelbare Ii, tsd, Isd, Ir en tr 
	Accessoires voor elektronische beveiligingsunit
028805(1)	Communicatie optie volgens het Modbus protocol voor DMX³ elektronische beveiligingsunits
028812	Module voor programmeerbare uitgang

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

(1) Optionele accessoires kunnen samen met de DMX³ en beveiligingsunits besteld worden en worden in de fabriek gemonteerd

DMX³-I 2500 / 4000 / 6300
lastscheiders van 1250 t/m 6300A

DMX³ 2500 / 4000 / 6300
bedienings- en signaleringstoebehoren


028696


028796

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus


028851


028858


028837

Lastscheiders zonder beveiliging, voorzien van achteraansluiting, hulpcontacten (4x wissel) en deurafdichtingsset

Ref.nr.		Vastgemonteerd
		Voorzien van horizontale aansluitvanen op de achterzijde
Bouwgrootte 1		**DMX³-I 2500**
3P	4P	In (A)
028683	028693	1250A
028684	028694	1600A
028685	028695	2000A
028686	028696	2500A
Bouwgrootte 2		**DMX³-I 4000**
3P	4P	In (A)
028687	028697	3200A
028688	028698	4000A
N		
Bouwgrootte 3		**DMX³-I 6300**
3P	4P	In (A)
028970	028971	6300A

		Uitrijdbare versie
		Voorzien van een uitrijdbasis en een ombouwset Horizontaal of verticaal te positioneren aansluitvanen en onafhankelijk vergrendelbare shutters
Bouwgrootte 1		**DMX³-I 2500**
3P	4P	In (A)
028783	028793	1250A
028784	028794	1600A
028785	028795	2000A
028786	028796	2500A
Bouwgrootte 2		**DMX³-I 4000**
3P	4P	In (A)
028787	028797	3200A
028788	028798	4000A
N		
Bouwgrootte 3		**DMX³-I 6300**
3P	4P	In (A)
028977	028978	6300A

Ref.nr.	Bedienings- en signaleringstoebehoren
	Uitschakelspoel
	Zodra de spoel bekrachtigd wordt, zal de DMX³ trippen (2 stuks (onderspannings)uitschakelspoelen inbouwbaar)
028848	24 Vac/Vdc
028851	230 Vac/Vdc
	Onderspanningsuitschakelspoel
	Zodra de spanning verbroken wordt, zal de DMX³ trippen (2 stuks (onderspannings)uitschakel-spoelen, met of zonder tijdvertraging, inbouwbaar)
028855	24 Vac/Vdc
028858	230 Vac/Vdc
	Tijdvertragingsmodule voor onderspanningsuitschakelspoel
	Voorkomt het trippen van de DMX³ bij kortstondige spanningsonderbrekingen, wanneer onder-spanningsspoel ingebouwd is Alleen voor 230V onderspanningsspoel (1s vertraging per unit, maximaal 3 units in serie = 3s vertraging)
028863	230 Vac/Vdc
	Inschakelspoel
	Biedt de mogelijkheid de DMX³ op afstand in te schakelen, de spoel moet met een motorbediening gecombineerd worden om de inschakelveer voor te spannen (1 stuk inbouwbaar)
028841	24 Vac/Vdc
028844	230 Vac/Vdc
	Motorbediening
	Wanneer een DMX³ wordt voorzien van een motorbediening om de DMX³ op afstand te kunnen schakelen, moet deze worden uitgerust met een onderspanning- of uitschakelspoel en een inschakelspoel De motor is voorzien van een contact voor de inschakelveer
028834	24 Vac/Vdc
028837	230 Vac/Vdc
	Signaleringscontacten
028816	Signaleringscontact voor signalering van de status van uitschakelspoelen, onderspanningsspoelen en inschakelspoelen

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DMX³ 2500 / 4000 / 6300
vergrendelingstoebehoren en ombouwaccessoires


028844


2x 028833


028815

Ref.nr.	
	Vergrendelingstoebehoren
	Sleutelvergrendeling in “open” positie
028831	Ronis cilinder (inclusief sleutel), wordt gemonteerd in de houder ref.nr. 028828
028828	Houder voor 2 Ronis cilinders
028829	Set van 5 Ronis cilinders met gelijke sluiting
	Sleutelvergrendeling in “uitgereden” positie
028833	Ronis cilinder (inclusief sleutel), wordt gemonteerd op de uitrijdunit
	Frontplaatvergendeling
	Zorgt dat de deur gesloten blijft wanneer de DMX³ ingeschakeld is
028820	Geschikt voor zowel links- als rechts-draaiende frontplaten
	Hangslotvergrendeling in “open” positie
028821	Hangslotvergrendeling voor de DMX³ Standaard op uitrijdbare versie (hangsloten niet inbegrepen)

Ombouwaccessoires

Voor conversie van een vaste versie in een uitrijdbare versie
Voor ombouw van een vaste versie naar een uitrijdbare versie is een uitrijdbasis en een ombouwset, bestaande uit clustercontacten nodig

3P	4P	
		Uitrijdbasis
028902	028903	Voor DMX³/ DMX³-I bouwgrootte 1
028904	028905	Voor DMX³/ DMX³-I bouwgrootte 2
028913	028914	Voor DMX³/ DMX³-I bouwgrootte 3
		Ombouwset
028909	028910	Voor DMX³/ DMX³-I bouwgrootte 1
028911	028912	Voor DMX³/ DMX³-I bouwgrootte 2
028915	028916	Voor DMX³/ DMX³-I bouwgrootte 3

Accessoires

028814	Contact “gereed om te sluiten” bij gespannen veer
028815	1 extra signaleringscontact (wissel) Maximaal 6 extra contacten inbouwbaar
028822(1)	DMX³ frontplaat afdichting IP40
028879	Hijsplaat, dient als montagehulp bij vastgemonteerde schakelaars
028813	Ingereden/test/uitgereden contact tbv uitrijdbasis

(1) Wordt standaard bij een DMX³ geleverd

DMX³ 2500 / 4000 / 6300
toebehoren voor omkeerschakelaars


026193


028864

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	
	Automatische omkeerunit
	Met deze unit wordt een complete omkeerschakeling gerealiseerd Geschikt voor DMX³ en DPX vermogensautomaten (open, gesloten en uitgereden) Voeding 230 Vac of 12-24-48 Vdc, aansluiting door stekkerverbinding Afhankelijk van de configuratie zijn extra mechanische vergrendelingen of elektrische toebehoren noodzakelijk
026193	Automatische omkeerunit
026194	Automatische omkeerunit, voorzien van communicatie poort (RS485), draaiveld meting, frequentie meting
	Toebehoren omkeerschakelaar
416086	Magneetschakelaar 3P 9A 1 NC 230 V (2x bij omkeerunit)
416880	Mechanische vergrendeling t.b.v. ref.nr. 416086
004210	Batterij ondersteunende voeding 230 V - 12 V (280 mA/u) 6 W

Vergrendelunit voor omkeerschakelaars

De mechanische vergrendeling maakt gebruik van kabels en kan 2 of 3 componenten onderling vergrendelen
Deze vergrendeling kan zowel verticaal als horizontaal plaats vinden
De vergrendelunit wordt gemonteerd aan de rechterzijde van de DMX³
De vergrendeling dient te worden gecompleteerd met onderstaande kabel (kabellengte dient aangegeven te worden op het DMX³ aanvraagformulier)
1 unit per DMX³

028864	Vergrendelunit voor DMX³ bouwgrootte 1 (1 unit per DMX³)
028865	Vergrendelunit voor DMX³ bouwgrootte 2 (1 unit per DMX³)
028866	Vergrendelunit voor DMX³ bouwgrootte 3 (1 unit per DMX³)

Kabels voor mechanische vergrendeling

Voor de onderlinge vergrendeling van 2 DMX³ automaten zijn altijd 2 kabels noodzakelijk

028920	Type 1 (2600 mm), set van 2 stuks
028921	Type 2 (3000 mm), set van 2 stuks
028922	Type 3 (3600 mm), set van 2 stuks
028923	Type 4 (4000 mm), set van 2 stuks
028924	Type 5 (4600 mm), set van 2 stuks
028925	Type 6 (5600 mm), set van 2 stuks

Voor details over omkeerschakelaars, vergrendeling en bijbehorende stuurstroomcomponenten, raadpleeg de E-Catalogus op www.legrandservices.nl.
Of neem contact op met onze afdeling klantenservice

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DMX³ 2500 / 4000 / 6300
achteraansluitingen


028884


028882


028896


028894


028891

Afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.		Achteraansluitingen
3P	4P	**Voor DMX³ bouwgrootte 1 vaste versie**
028884	028885	Voor vlakke aansluiting met rails Te monteren op de horizontale achter-aansluitingen van de vermogensautomaat
028882	028883	Voor verticale aansluiting met rails Deze aansluitingen worden gebruikt om een horizontale aansluitvaan te transformeren naar een verticale aansluiting. Wordt gemonteerd op ref.nr. 028884/85 afhankelijk van het aantal polen
		Voor DMX³ bouwgrootte 1 uitrijdbare versie
028896	028897	Voor verticale of horizontale aansluiting met rails Te monteren op de vlakke achter-aansluiting van de uitrijdbasis
		Voor DMX³ bouwgrootte 2 en 3 vaste versie
028892	028893	Voor vlakke aansluiting met rails Te monteren op de horizontale achter-aansluitingen van de vermogensautomaat
		Voor DMX³ bouwgrootte 2 en 3 uitrijdbare versie
028894	028895	Voor verticale of horizontale aansluiting met rails Te monteren op de vlakke achter-aansluiting van de uitrijdbasis Ook op de vaste versie van de DMX³ te monteren door ref.nr. 028892/93

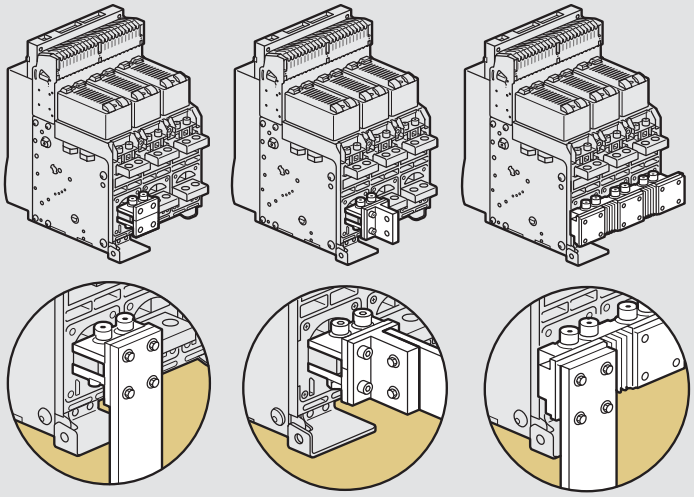
		Spreidklemmen voor DMX³ bouwgrootte 1 vaste versie
		Te monteren op de horizontale achteraansluitingen van de vaste vermogensautomaat Voor situaties die meer aansluitruimte nodig hebben dan normaal
3P	4P	
028886	028887	Voor vlakke aansluiting met rails
028888	028889	Voor verticale aansluiting met rails
028890	028891	Voor horizontale aansluiting met rails

DMX³
aansluiting en ombouw vast/loskoppelbaar

■ Aansluiting

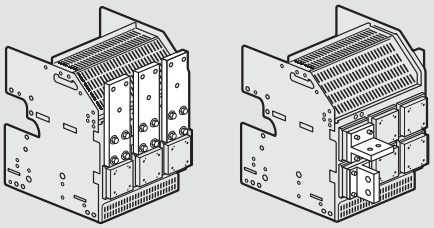
DMX³ vaste uitvoering

Vlakke aansluiting | Verticale aansluiting | Spreidklemmen

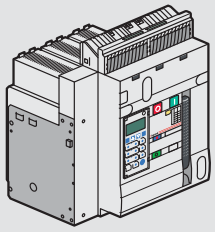


DMX³ uitrijdbare versie

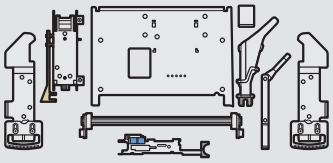
Vlakke aansluiting | Oriënteerbare achteraansluitingen



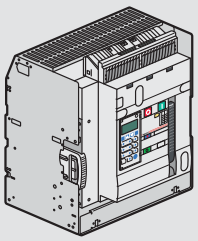
■ Ombouw DMX³ vast naar uitrijdbaar


DMX³ vast

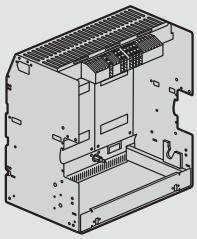
+


Ombouwkit

=

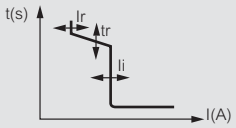

DMX³ uitrijdbaar

+


uitrijdbasis

Instellingen van de beveiligingsunits

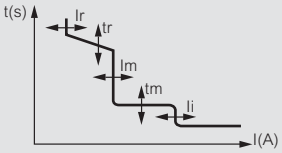
Eenheid LI met LCD-scherm



Ir, Ii, tr regelbaar

- **Beveiliging lange vertraging tegen overbelasting**
  Ir van 0,4 tot 1 x In op twee cursors (0,4 tot 0,9 in stappen van 0,1 en 0,0 tot 0,1 in stappen van 0,02)
- **Lange vertragingstijd**
  tr - bij 6 x Ir
  tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Beveiliging korte vertraging tegen kortsluiting**
  Im = 10 x Ir
- **Beveiliging van de nulleider:** IN = 0-50-100 % van Ir
- **Onmiddellijke beveiliging tegen heel sterke kortsluitingen**
  Ii van 2 bij Icw x In / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15-Icw x In

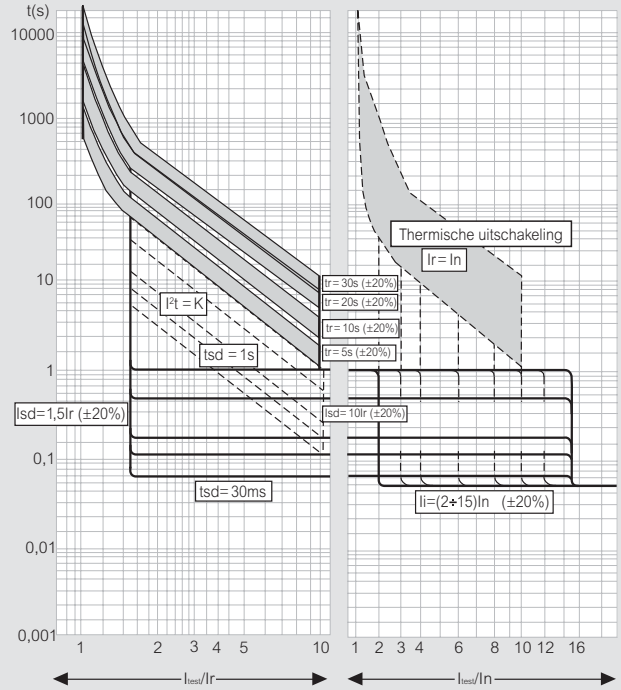
LSI beveiligingsunit



Ir, tr, Im, tm, Ii regelbaar

- **Beveiliging lange vertraging tegen overbelasting**
  Ir van 0,4 tot 1 x In op twee cursors of op touchscreen (0,4 tot 0,9 in stappen van 0,1 en 0,0 tot 0,1 in stappen van 0,02)
- **Lange vertragingstijd**
  tr - bij 6 x Ir
  tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Beveiliging korte vertraging tegen kortsluiting**
  Im van 1,5 tot 10 Ir / Im = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- **Korte vertragingstijd**
  tm van 0 tot 0,3 s - tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constant), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t constant)
- **Onmiddellijke beveiliging tegen heel sterke kortsluitingen**
  Ii van 2 bij Icw x In / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15-Icw x In
- **Beveiliging van de nulleider:** IN = 0-50-100 % van Ir

Werkingscurve (voorbeeld voor LCD-beveiligingsunit)



Ir = beveiliging lange vertraging
Isd = beveiliging korte vertraging
Ii = regelbare onmiddellijke beveiliging
tr = beveiliging lange vertragingstijd
tsd = beveiliging korte vertragingstijd

Indien de kortsluitstroom groter is dan Icn of indien de beveiligings-unit is afgesteld op stand Icw, dan bedraagt de interventietijd 30 ms

Technische kenmerken

Lastscheiders DMX³-I		2500	4000	6300
Behuizing		Formaat 1	Formaat 2	Formaat 3
Toegekende stroom In bij 40°C (A)		1250 1600 2000 2500	3200 4000	6300
Toegekende isolatiespanning Ui (V)		1000	1000	1000
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)		12	12	12
Toegekende gebruiksspanning (50/60 Hz) Ue (V)		690	690	690
Geschikt om te scheiden		Ja	Ja	Ja
Toegekend sluitvermogen bij kortsluiting Icm (kA)	230 Vac	143	220	220
	415 Vac	143	220	220
	500 Vac	143	220	220
	600 Vac	132	165	165
	690 Vac	121	143	143
Toegelaten kortstondige stroom Icw (kA) voor t = 1 s	230 Vac	65	85	100
	415 Vac	65	85	100
	500 Vac	65	85	100
	600 Vac	60	75	75
	690 Vac	55	65	65
Duurzaamheid (cycli)	Mechanisch	10000	10000	5000
	Elektrisch	5000	5000	2500
Temperatuur	Werking	-5°C tot +70°C	-5°C tot +70°C	-5°C tot +70°C
	Opslag	-25°C tot +85°C	-25°C tot +85°C	-25°C tot +85°C

Stroomsterkte bij omgevingstemperatuur

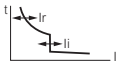
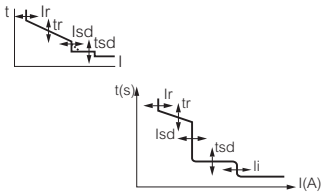
Vaste versie

	Temperatuur									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³ 6300	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

Uitrijdbare versie

	Temperatuur									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³ 6300	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

DPX³
technische kenmerken

													
APPARATEN	**DPX³ 160 thermomagnetisch (pag. 264)**				**DPX³ 250 thermomagnetisch (pag. 266)**				**DPX³ 250 elektronisch (pag. 267)**				
Montage	**Op DIN rail of montageplaat**				**Op DIN rail of montageplaat**				**Op DIN rail of montageplaat**				
Kortsluitafschakelvermogen (kA) (EN/IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	
380/415 Vac	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70	
220/240 Vac	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100	
Kortsluitafschakelvermogen Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Werkingseigenschappen													
Nominale frequentie	50/60 Hz												
Maximale nominale werkspanning	690V (500V met geïntegreerde aardlekbeveiliging)				690V (500V met geïntegreerde aardlekbeveiliging)				690V (500V met geïntegreerde aardlekbeveiliging)				
Gebruikscategorie	A				A				A				
Regeling thermomagnetische beveiliging													
 **Thermisch**	0,8 - 0,9 - 1 In				0,8 tot 1 In				-				
Magnetisch	10 In (400 A voor kalibers 16 en 25 A)				5 tot 10 In				-				
Regeling elektronische beveiliging													
	-				-				Ir: 0,4 tot 1 In Isd: 1,5 tot 10 Ir				
Maximaal toelaatbare doorsneden	**Standaard klem**				**Grote capaciteit klemmen**								
Massieve kabel	95 mm²				150 mm²				150 mm²				
Flexibele kabel	70 mm²				120 mm²				120 mm²				
Koperen rail/kabelschoen breedte	14 mm				18 mm				28,5 mm(1)				
Aandraaimoment	8 Nm				8 Nm				10 Nm				
Nominale stroomsterkte (In) bij 40°C (A)													
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 - 100% van de fasewaarden			
Magnetische drempelwaarde (Im) (A)(2) van de thermomagnetische vermogensautomaat	**Vast**								**Instelbaar**				
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fase	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
Levensduur (bewegingen)													
Elektrisch bij In = 100%	8000								8000				8000			
Mechanisch	25000								25000				25000			
Elektronische differentieel													
Type	Zonder of geïntegreerd								Zonder of geïntegreerd				Zonder of geïntegreerd			
Communicatie													
Supervisie (pag. 442)	-								-				Via interface ref.nr. 421075			

(1) Alleen koperrail
(2) Uitschakelstroom voor 50/60 Hz - Voor gelijkstroom, vermenigvuldigen met 1,5

	 N				 N				 N				 N							
	DPX³ 630 thermomagnetisch (pag. 272)				**DPX³ 630 elektronisch (pag. 273)**				**DPX³ 1600 thermomagnetisch (pag. 276)**				**DPX³ 1600 elektronisch (pag. 277)**							
	Op montageplaat				**Op montageplaat**				**Op montageplaat**				**Op montageplaat**							
	36 kA	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**				
	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100				
	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170				
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
	50/60 Hz																			
	690 Vac - 250 Vdc				690 Vac				690 Vac				690 Vac							
	A				A: In 630 A - B: In 200 tot 400 A				A				B							
	0,8 tot 1 In				-				0,8 tot 1 In				-							
	5 tot 10 In				-				5 tot 10 In				-							
	-				Ir = 0,4 - 1 x In tr = 3 tot 30 s Isd = 1,5 tot 10 Ir tsd (I=K) = 0-500 ms tsd (I^2t = K) = 0-500 ms Ig = 0.2 - 1 x In tg = 0.1 - 1 S				-				Ir = 0,4 - 1 x In tr = 3 tot 30 s Isd = 1,5 tot 10 Ir tsd (I=K) = 0-500 ms tsd (I^2t = K) = 0-500 ms Ig = 0.2 - 1 x In tg = 0.1 - 1 S							
	300 mm² of 2 x 240 mm²				300 mm² of 2 x 240 mm²				2 of 4 x 240 mm²				2 of 4 x 240 mm²							
	240 mm² of 2 x 185 mm²				240 mm² of 2 x 185 mm²				2 of 4 x 185 mm²				2 of 4 x 185 mm²							
	32 mm				32 mm				50 mm				50 mm							
	15 Nm								20 Nm											
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1250	1600
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1250	1600
	250	320	400	500	630	0 - 50 - 100% van de fasewaarden					500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100% van de fasewaarden				
	Instelbaar																			
	250	320	400	500	630	-					500	630	800	1000	1250	-				
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-				
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-				
	5000				5000				4000				4000							
	10000				20000				10000				10000							
	aanpasbaar blok stroomafwaarts				aanpasbaar blok stroomafwaarts				-				-							
	Via interface ref.nr. 026136				Geïntegreerd en te koppelen met ref.nr. 026137				Via interface ref.nr. 026136				Geïntegreerd en te koppelen met ref.nr. 026137							

DPX³ 160 thermomagnetisch
vermogensautomaat van 16 t/m 160 A


420000


420010


420037


420157

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 393)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Voorzien van kooiklemmen 70 mm², max. (flexibele kabel) of 95 mm² max. (massieve kabel)
Met toebehoren tot 150 mm² (flexibele kabel) of 120 mm² (massieve kabel)
Kan worden voorzien van accessoires en DPX³ gezamenlijke accessoires (pag. 270)
Monteerbaar op DIN-rail of montageplaat

Vermogensautomaten – DPX³ 160

Thermisch instelbaar van 0,8 t/m 1*In
Magnetisch vast ingesteld op 10*In
(Vast ingesteld op 400A voor de versies met In 16A, 25A en 40A)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In (A)
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 16kA (400 Vac)
420000	420010	16
420001	420011	25
420002	420012	40
420003	420013	63
420004	420014	80
420005	420015	100
420006	420016	125
420007	420017	160
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)
420040	420050	16
420041	420051	25
420042	420052	40
420043	420053	63
420044	420054	80
420045	420055	100
420046	420056	125
420047	420057	160
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)
420080	420090	16
420081	420091	25
420082	420092	40
420083	420093	63
420084	420094	80
420085	420095	100
420086	420096	125
420087	420097	160
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)
420120	420130	16
420121	420131	25
420122	420132	40
420123	420133	63
420124	420134	80
420125	420135	100
420126	420136	125
420127	420137	160

Vermogensautomaten met elektronische aardlekbeveiliging– DPX³ 160

Thermisch instelbaar van 0,8 t/m 1*In
Magnetisch vast ingesteld op 10*In (Vast ingesteld op 400A voor de versies met In 16A, 25A en 40A)
Voorzien van aardlekmodule met LCD display
Instelbare gevoeligheid: 0,03 – 0,3 – 1 – 3A
Instelbare reactievertraging: 0 – 0,3 – 1 – 3s
(met een ingestelde gevoeligheid van 0,03A is geen vertraging mogelijk)

Ref.nr. 4P	In (A)
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 16kA (400 Vac)
420030	16
420031	25
420032	40
420033	63
420034	80
420035	100
420036	125
420037	160
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)
420070	16
420071	25
420072	40
420073	63
420074	80
420075	100
420076	125
420077	160
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)
420110	16
420111	25
420112	40
420113	63
420114	80
420115	100
420116	125
420117	160
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)
420150	16
420151	25
420152	40
420153	63
420154	80
420155	100
420156	125
420157	160

DPX³ 160 thermomagnetisch
Plug-in versie en toebehoren


421040


421036


421047

Ref.nr.	

Toebehoren voor plug-in versie

Een inplugbare DPX³ is een vaste DPX³ gemonteerd op een plug-in basis

Plug-in basis voor DPX³ 160
Basis geschikt voor kooiklemmen aan de voor- of achterzijde

421040 Voor DPX³ 3P
421041 Voor DPX³ 4P met of zonder aardlekmodule

Connectoren voor hulpcontact

421044 Set connectoren
Signaleert of de DPX³ goed ingestoken is

Aansluittoebehoren

Kooiklemmen
Geschikt voor koperen en aluminium kabels 1 x 70mm² (flexibele kabel) en 1 x 95 mm² (massieve kabel) en rails of kabelschoen 14mm



421026 Set van 3 kooiklemmen
421027 Set van 4 kooiklemmen

Kooiklemmen grote capaciteit
Geschikt voor koperen en aluminium kabels 1 x 120mm² (flexibele kabel) en 1 x 150mm² (massieve kabel) en rails of kabelschoen 18mm

421093 Set van 3 kooiklemmen
421094 Set van 4 kooiklemmen

Klemscheidingsschotten



421070 Set van 3 klemscheidingsschotten

Verhoogde kooiklem
Voor gebruik in combinatie met koperrail of kabelschoen



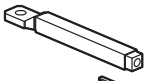
421028 Set van 3
421029 Set van 4

Spreidklemmen
Voor primaire aansluiting met koperrail of kabelschoen



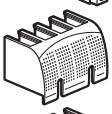
421032 Set van 3
421033 Set van 4

Voor aansluiting aan achterzijde
Benodigd om een (vast gemonteerde) DPX³ met front-aansluiting om te bouwen naar een (vast gemonteerde) DPX³ met achteraansluiting.



421036 Set van 3
421037 Set van 4

Verzegelbare klemafschermingen



Voor DPX³ met frontaansluiting

421054 3P
421055 4P

Voor DPX³ met achteraansluiting



421050 3P
421051 4P

Montageplaten

Voor de bevestiging van de DPX³ 160 op DIN-rail of montageplaat

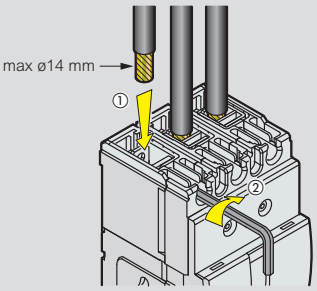
Voor DPX³ met frontaansluiting

421071 Voor DPX³ 160 3P/4P zonder aardlekbeveiliging
421073 Voor DPX³ 160 4P met aardlekbeveiliging
421068 Voor DPX³ 160 3P/4P met zijdelingse motorbediening
421076 Installatieset voor achteraansluiting in een niet-XL³ paneel

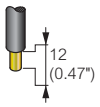
Accessoires (pag. 270)

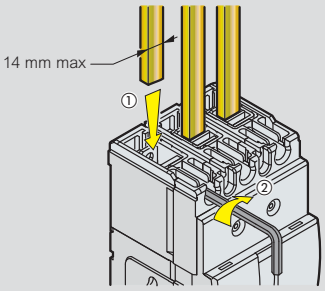
■ Aansluitingen

Directe aansluiting

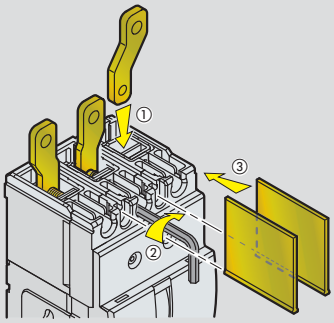


Flexibel
1,5 ⟶ 70 mm²
of
Massief
1,5 ⟶ 95 mm²

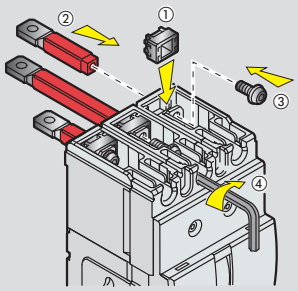




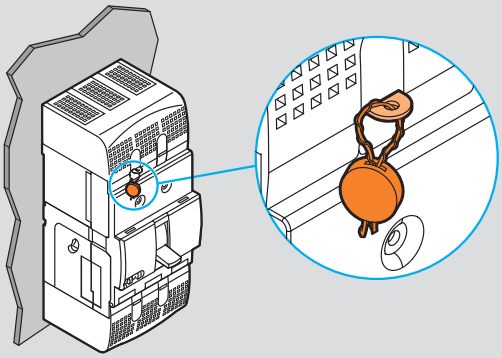
Spreidklemmen



Achteraansluiting



Verzegelbare klemafschermingen



DPX³ 250 thermomagnetisch

vermogensautomaat van 100 t/m 250 A



420205



420225

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 393)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Voorzien van schroefklemmen voor kabelschoenen, rails en klemscheidingsschotten
Kan worden voorzien van DPX³ accessoires (pag. 270)
Monteerbaar op DIN-rail of montageplaat

Vermogensautomaten – DPX³ 250

Thermisch instelbaar van 0,8 t/m 1*In
Magnetisch instelbaar van 5 tot 10*In

Ref.nr.		
3P	4P	In (A)
Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)		
420205	420215	100
420207	420217	160
420208	420218	200
420209	420219	250
Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)		
420235	420245	100
420237	420247	160
420238	420248	200
420239	420249	250
Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)		
420265	420275	100
420267	420277	160
420268	420278	200
420269	420279	250
Kortsluitafschakelvermogen Icu 70kA (400 Vac)		
420605	420615	100
420607	420617	160
420608	420618	200
420609	420619	250

Vermogensautomaten met elektronische aardlekbeveiliging– DPX³ 250

Thermisch instelbaar van 0,8 t/m 1*In
Magnetisch instelbaar van 5 tot 10*In
Voorzien van aardlekmodule met LCD display
Instelbare gevoeligheid: 0,03 – 0,3 – 1 – 3A
Instelbare reactievertraging: 0 – 0,3 – 1 – 3s (met een ingestelde gevoeligheid van 0,03A is geen vertraging mogelijk)

Ref.nr.	
4P	In (A)
Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)	
420225	100
420227	160
420228	200
420229	250
Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)	
420255	100
420257	160
420258	200
420259	250
Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)	
420285	100
420287	160
420288	200
420289	250
Kortsluitafschakelvermogen Icu 70kA (400 Vac)	
420625	100
420627	160
420628	200
420629	250

DPX³ 250 elektronisch

vermogensautomaat van 40 t/m 250 A



420369



420325

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 393)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Voorzien van schroefklemmen voor kabelschoenen, rails en klemscheidingsschotten
Kan worden voorzien van DPX³ accessoires (pag. 270)
Monteerbaar op DIN-rail of montageplaat

Ref.nr.		Vermogensautomaten – DPX³ 250 elektronisch
		Beveiliging tegen overbelasting Ir instelbaar van 0,4 t/m 1*In Tr instelbaar van 3 t/m 15s Beveiliging tegen kortsluiting Isd instelbaar van 1,5 t/m 10*Ir Tsd instelbaar van 0 t/m 0,5s
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)
3P	4P	In (A)
420302	420312	40
420305	420315	100
420307	420317	160
420309	420319	250
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)
420332	420342	40
420335	420345	100
420337	420347	160
420339	420349	250
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)
420362	420372	40
420365	420375	100
420367	420377	160
420369	420379	250
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 70kA (400 Vac)
420635	420645	40
420637	420647	100
420638	420648	160
420639	420649	250

Ref.nr.	Vermogensautomaten met elektronische aardlekbeveiliging– DPX³ 250
	Beveiliging tegen overbelasting Ir instelbaar van 0,4 t/m 1*In Tr instelbaar van 3 t/m 15s Beveiliging tegen kortsluiting Isd instelbaar van 1,5 t/m 10*Ir Tsd instelbaar van 0 t/m 0,5s Voorzien van aardlekmodule met LCD display Instelbare gevoeligheid: 0,03 – 0,3 – 1 – 3A Instelbare reactievertraging: 0 – 0,3 – 1 – 3s (met een ingestelde gevoeligheid van 0,03A is geen vertraging mogelijk)
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)
4P	In (A)
420322	40
420325	100
420327	160
420329	250
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)
420352	40
420355	100
420357	160
420359	250
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)
420382	40
420385	100
420387	160
420389	250
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 70kA (400 Vac)
420655	40
420657	100
420658	160
420659	250

DPX³ 250 elektronisch

vermogensautomaat van 40 t/m 250 A met energiemeting



420649

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 393)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Voorzien van schroefklemmen voor kabelschoenen, rails en klemscheidingsschotten
Kan worden voorzien van DPX³ accessoires (pag. 270)
Monteerbaar op DIN-rail of montageplaat

Ref.nr.		Vermogensautomaten – DPX³ 250 elektronisch met energiemeting
		Beveiliging tegen overbelasting Ir instelbaar van 0,4 t/m 1*In Tr instelbaar van 3 t/m 15s Beveiliging tegen kortsluiting Isd instelbaar van 1,5 t/m 10*Ir Tsd instelbaar van 0 t/m 0,5s Geïntegreerde energie meting voorzien van LCD display; meet: stroom, spanning, frequentie, vermogen, kWh en harmonische
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)
3P	4P	In (A)
420402	420412	40
420405	420415	100
420407	420417	160
420409	420419	250
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)
420432	420442	40
420435	420445	100
420437	420447	160
420439	420449	250
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)
420462	420472	40
420465	420475	100
420467	420477	160
420469	420479	250
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 70kA (400 Vac)
420665	420675	40
420667	420677	100
420668	420678	160
420669	420679	250

Ref.nr.	Vermogensautomaten met elektronische aardlekbeveiliging en energiemeting – DPX³ 250
	Beveiliging tegen overbelasting Ir instelbaar van 0,4 t/m 1*In Tr instelbaar van 3 t/m 15s Beveiliging tegen kortsluiting Isd instelbaar van 1,5 t/m 10*Ir Tsd instelbaar van 0 t/m 0,5s Voorzien van aardlekmodule met LCD display Instelbare gevoeligheid: 0,03 – 0,3 – 1 – 3A Instelbare reactievertraging: 0 – 0,3 – 1 – 3s (met een ingestelde gevoeligheid van 0,03A is geen vertraging mogelijk) Geïntegreerde energie meting voorzien van LCD display; meet: stroom, spanning, frequentie, vermogen, kWh en harmonische
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 25kA (400 Vac)
4P	In (A)
420422	40
420425	100
420427	160
420429	250
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 36kA (400 Vac)
420452	40
420455	100
420457	160
420459	250
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 50kA (400 Vac)
420482	40
420485	100
420487	160
420489	250
	Kortsluitafschakelvermogen Icu 70kA (400 Vac)
420685	40
420687	100
420688	160
420689	250

Communicatie interface (pag. 442)

DPX³ 250
Plug-in versie en toebehoren


421044

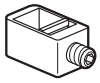

421031


421072

Ref.nr.	Toebehoren voor plug-in versie
	Een inplugbare DPX³ is een vaste DPX³ gemonteerd op een plug-in basis
	Plug-in basis voor DPX³ 250 Basis geschikt voor aansluiting aan de voor- of achterzijde
421042	Voor DPX³ 3P
421043	Voor DPX³ 4P met of zonder aardlekmodule
	Connectoren voor hulpcontact
421044	Signaleert of de DPX³ goed ingestoken is Set connectoren

Aansluittoebehoren

Kooiklemmen
Geschikt voor koperen en aluminium kabels 1 x 120mm² (flexibele kabel) en 1 x 150mm² (massieve kabel) en rails of kabelschoen 28,5 x 8 x 8,5mm



421030	Set van 3 kooiklemmen
421031	Set van 4 kooiklemmen

Klemscheidingsschotten



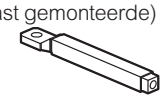
421070	Set van 3 klemscheidingsschotten

Spreidklemmen
Voor primaire aansluiting met koperrail of kabelschoen



421034	Set van 3
421035	Set van 4

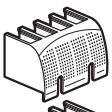
Voor aansluiting aan achterzijde
Benodigd om een (vast gemonteerde) DPX³ met front-aansluiting om te bouwen naar een (vast gemonteerde) DPX³ met achteraansluiting.



421038	Set van 3
421039	Set van 4

Verzegelbare klemafschermingen

Voor DPX³ met frontaansluiting



421056	3P
421057	4P

Voor DPX³ met achteraansluiting



421052	3P
421053	4P

Montageplaten

Voor de bevestiging van de DPX³ 250 op DIN-rail of montageplaat
Voor DPX³ met frontaansluiting

421072	Voor DPX³ 250 zonder zijdelingse motorbediening
421074	Voor DPX³ 250 met aardlekmodule en met zijdelingse motorbediening
421069	Voor alle DPX³ 250 met zijdelingse motorbediening
421077	Installatieset voor achteraansluiting in een niet-XL³ paneel

Accessoires (pag. 270)

Aansluiting

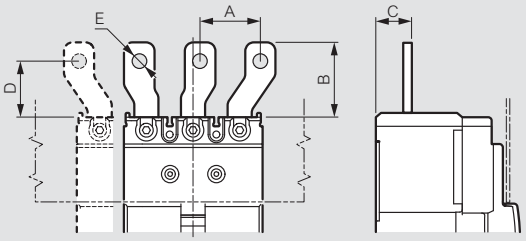
Aansluitcapaciteiten op kooiklemmen

Apparaat	Klemmen	Geleiders maximale doorsnede		Rails of kabel-schoenen maxi-male breedte
		Soepel	Stijf	
DPX³ 160	Kooiklemmen inbegrepen	70 mm²	95 mm²	14 mm
	Klemmen met grote capaciteit ref.nr. 421026/27	120 mm²	150 mm²	18 mm
DPX³ 250	Kooiklemmen ref.nr. 421030/31	120 mm²	150 mm²	28,5 mm

Aansluitcapaciteiten op vlakken

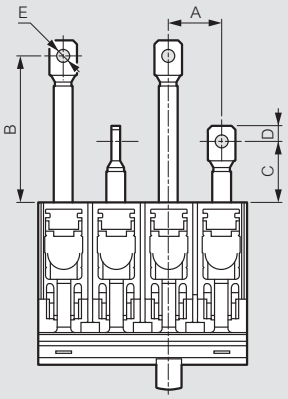
Apparaat	Klemmen	Rails of kabelschoenen	
		Maximumbreedte	Maximumdikte
DPX³ 160	Schroefklemmen ref.nr. 421028/29	19 mm	6,5 mm
DPX³ 250	Schroefklemmen inbegrepen	28,5 mm	8 mm

Spreidklemmen stroomopwaarts



Apparaat	Spreidklemmen	A	B	C	D	E
DPX³ 160	421032/33	35	41	23	33	8,5
DPX³ 250	421034/35	48,5	55	23	39	13

Achteraansluitingen



Apparaat	Achteraansluitingen	A	B	C	D	E
DPX³ 160	421036/37	27	79	35	21,5	6,3
DPX³ 250	421038/39	35	80	36	22,5	8,4

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

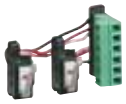
DPX³ 160 en 250 gezamenlijk toebehoren en accessoires



421058



421000



421010



421011



421016



421022

Ref.nr.	Montageplaat voor ombouw naar omkeerschakelaar
	Montageplaat voor montage en vergrendeling van 2 DPX³ 160 of 2 DPX³ 250 of 1 DPX³ 160 en 1 DPX³ 250
421058	Voor vaste montage
421059	Voor plug-in montage en uitrijdbare versies

	Draaibedieningen
	Direct op de vermogensautomaat
421000	Standaard hendel voor thermomagnetische DPX³ zonder aardlekbeveiliging
421001	Standaard hendel voor DPX³ met aardlekbeveiliging en elektronische versie
421002	Hendel voor noodbediening geschikt voor thermomagnetische DPX³
421003	Hendel voor noodbediening geschikt voor DPX³ met aardlekbeveiliging en elektronische versie
	Bediening op de deur
	Voor alle typen DPX³
421004	Standaard hendel
421005	Hendel voor noodbediening
	Vergrendel accessoires
421006	Ronis voor directe bediening
421007	Profalux voor directe bediening
421008	Ronis voor bediening op de deur
421009	Profalux voor bediening op de deur

	Motorbedieningen
	Motorbediening 24 t/m 230 Vac/Vdc
421060	Zijbediening
421061	Frontbediening
	Vergrendel accessoires
421062	Ronis cilinder voor front motorbediening
421063	Profalux cilinder voor front motorbediening
421064	Sluiting voor front motorbediening
421065	Ronis cilinder voor zijdelingse motorbediening
421066	Profalux cilinder voor zijdelingse motorbediening
421067	Sluiting voor zijdelingse motorbediening

Ref.nr.	Toebehoren
	Hulpcontacten
421010	1 NC en 1 NO hulpcontact voor draaibediening
421011	Hulpcontact of foutsignaleringscontact
421048	Signaleringscontact “ingeplugd / ingereden” (Voor DPX³ plug-in versie)
	Uitschakelspoelen
421012	12 Vac/Vdc
421013	24 Vac/Vdc
421014	48 Vac/Vdc
421015	110-130 Vac/Vdc
421016	200-277 Vac/Vdc
421017	380-480 Vac/Vdc
	Onderspanningsspoelen
421018	12 Vac/Vdc
421019	24 Vac/Vdc
421020	48 Vac/Vdc
421021	110-130 Vac/Vdc
421022	200-240 Vac/Vdc
421023	277 Vac
421024	380-415 Vac
421025	440-480 Vac

	Vergrendel accessoires
421049	Sluiting voor vergrendeling in “open” positie
421045	Slot met platte sleutel ABA90GEL6149 voor basissen van de uittrekbare versie
421046	Slot met stervormige sleutel HBA90GPS6149 voor basissen van de uittrekbare versie
421047	Vergrendeling voor basissen uittrekbare versie

	Communicatie interface
421075	Modbus

	Batterijen voor DPX³
421082	Set van vervangingsbatterijen voor één automaat

	Bevestigingsschroeven
421081	Set van 4 schroeven-moeren-onderlegringen voor bevestiging van de DPX³ op plaat
421084	Set van 12 schroeven voor bevestiging van de DPX³ op adapters voor montage op rail ⊔

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DPX³ 160/250
kenmerken

DPX³ 160 (bij een omgevingstemperatuur 40°C)

Automaten		DPX³ 160 thermomagnetisch			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Toegekende stroomsterkte In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160			
Toegekende isolatiespanning Un (V)	50-60 Hz	800 (aardlekautomaat: 600)			
Gebruiksspanning Ue (V)	50-60 Hz	690 (aardlekautomaat: 500)			
	Gelijkstroom	500			
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)		8 (aardlekautomaat: 6)			
Gebruikscategorie		A			
Max. kortsluitafschakelvermogen Icu (kA) in wisselstroom	220/240 Vac	25	36	50	65
	380/415 Vac	16	25	36	50
	440 Vac	10	18	25	30
	480/500 Vac	8	10	12	15
	690 Vac	5	5	8	10
Max. kortsluitafschakelvermogen Icu (kA) in gelijkstroom	125 Vdc (2 polen in serie)	32	50	60	80
	250 Vdc (2 polen in serie)	16	25	30	40
	400 Vdc (3 polen in serie)	16	25	30	40
	500 Vdc (3 polen in serie)	10	20	25	35
Bedrijfs kortsluitafschakelvermogen Ics (% Icu)		100	100	100	100
Toegekend sluitvermogen bij kortsluiting Icm (kA)	415 Vac	32	52,5	75,6	105
Kortsluitafschakelvermogen op 1 pool Isu (kA) Toegekend kortsluitafschakelvermogen in IT-schema	220/240 Vac	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 Vac	4	6,25	9	12,5
	440 Vac	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 Vac	2	2,5	3	3,75
	690 Vac	1,25	1,25	2	2,5

DPX³ 250 (bij een omgevingstemperatuur 40°C)

Automaten		DPX³ 250 thermomagnetisch				DPX³ 250 elektronisch			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Toegekende stroomsterkte In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Toegekende isolatiespanning Un (V)	50-60 Hz	800 (aardlekautomaat: 500)				800 (aardlekautomaat: 600)			
Gebruiksspanning Ue (V)	50-60 Hz	690 (aardlekautomaat: 500)				690 (aardlekautomaat: 500)			
	Gelijkstroom	500				500			
Toegekende stoothoudspanning Uimp (kV)		8 (aardlekautomaat: 6)				8 (aardlekautomaat: 6)			
Gebruikscategorie		A				A			
Max. kortsluitafschakelvermogen Icu (kA) in wisselstroom	220/240 Vac	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 Vac	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 Vac	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 Vac	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 Vac	8	16	18	20	8	16	18	20
Max. kortsluitafschakelvermogen Icu (kA) in gelijkstroom	125 Vdc (2 polen in serie)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 Vdc (2 polen in serie)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 Vdc (3 polen in serie)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 Vdc (3 polen in serie)	25	36	40	45	25	36	40	45
Bedrijfs kortsluitafschakelvermogen Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Kortsluitafschakelvermogen op 1 pool Isu (kA) Toegekend kortsluitafschakelvermogen in IT-schema	220/240 Vac	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 Vac	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
	440 Vac	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 Vac	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
	690 Vac	2	4	4,5	5	-	-	-	-

Maximaal aantal hulpstukken per apparaat DPX³

	DPX³ 160/250				
	3P	4P			4P aardlek
Hulpcontact (CA)	1	1			1
Foutsignaleringscontact (SD)	1	1			1
Uitschakelspoel (ET)	1	2	1	0	1
Onderspanningsspoel (MT)		0	1	1	

DPX³ aansluitcapaciteiten

Op kooiklemmen

Apparaat	Klemmen	Geleiders maximale doorsnede		Rails of kabelschoenen maximale breedte
		Soepel	Stijf	
DPX³ 160	Kooiklemmen inbegrepen	70 mm²	95 mm²	14 mm
	Klemmen met grote capaciteit ref.nr. 421026/27	120 mm²	150 mm²	18 mm
DPX³ 250	Kooiklemmen ref.nr. 421030/31	120 mm²	150 mm²	28,5 mm

Op vlakken

Apparaat	Klemmen	Rails of kabelschoenen	
		Maximumbreedte	Maximumdikte
DPX³ 160	Schroefklemmen ref.nr. 421028/29	19 mm	6,5 mm
DPX³ 250	Schroefklemmen inbegrepen	28,5 mm	8 mm

DPX³ 630 thermomagnetisch

vermogensautomaat van 250 t/m 630 A

N



422002



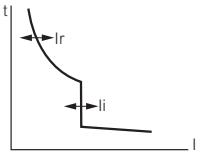
422007

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 416)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Tevens te bedienen door een aardlekelement of een aardlekrelais
Kan voorzien worden van DPX³ accessoires (pag. 279)
Geleverd met klemafscherming
Max. bedrijfsspanning 690 Vac - 50/60 Hz
Standaard kabelschoenaansluiting M10

Vermogensautomaten - DPX³ 630

Thermisch instelbaar van 0,8 tot 1 In
Magnetisch instelbaar van 5 tot 10 In
Instellingen verzegelbaar



Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422000	422005	250 A
422001	422006	320 A
422002	422007	400 A
422003	422008	500 A
422004	422009	630 A

Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422014	422019	250 A
422015	422020	320 A
422016	422021	400 A
422017	422022	500 A
422018	422023	630 A

Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422028	422033	250 A
422029	422034	320 A
422030	422035	400 A
422031	422036	500 A
422032	422037	630 A

Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422042	422047	250 A
422043	422048	320 A
422044	422049	400 A
422045	422050	500 A
422046	422051	630 A

DPX³ 630 elektronisch S1

vermogensautomaat van 250 t/m 630 A

N



422500



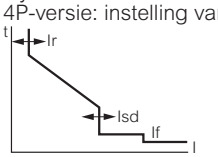
422505

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 416)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Tevens te bedienen door een aardlekelement of een aardlekrelais
Kan voorzien worden van DPX³ accessoires (pag. 279)
Geleverd met klemafscherming
Max. bedrijfsspanning 690 Vac - 50/60 Hz
Standaard kabelschoenaansluiting M10

Vermogensautomaten S1 elektronisch - DPX³ 630

Instelling van Ir en Isd
Onmiddellijke beveiliging If = 5 kA
Groen verklikkerlampje
Connector voor testeenheid
Dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel



Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422498	422503	250 A
422499	422504	320 A
422500	422505	400 A
422501	422506	500 A
422502	422507	630 A

Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422508	422513	250 A
422509	422514	320 A
422510	422515	400 A
422511	422516	500 A
422512	422517	630 A

Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422518	422523	250 A
422519	422524	320 A
422520	422525	400 A
422521	422526	500 A
422522	422527	630 A

Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
422528	422533	250 A
422529	422534	320 A
422530	422535	400 A
422531	422536	500 A
422532	422537	630 A

Rode referenties: nieuwe producten

DPX³ 630 elektronisch S2

vermogensautomaat van 250 t/m 630 A

N



422060

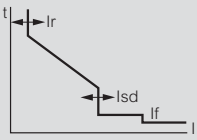


422065

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 416)

Versie S1 en S2

S1 - Instelling van Ir en Isd

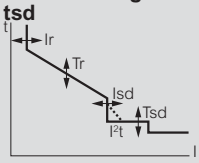


Beveiliging tegen overbelasting:
- Ir instelbaar van 0,4 tot 1 x In

Beveiliging tegen kortsluitingen:
- Isd instelbaar van 1,5 tot 10 x Ir

Onmiddellijke beveiliging
If = 5 kA

S2 - Instelling van Ir, tr, Isd en tsd



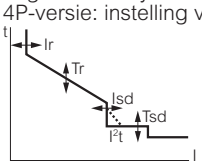
Beveiliging tegen overbelasting:
- Ir instelbaar van 0,4 tot 1 x In
- tr instelbaar van 3 tot 15 s

Beveiliging tegen kortsluitingen:
- Isd instelbaar van 1,5 tot 10 x Ir
- tsd instelbaar van 0 tot 0,5 s

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Tevens te bedienen door een aardlekelement of een aardlekrelais
Kan voorzien worden van DPX³ accessoires (pag. 279)
Geleverd met klemafscherming
Max. bedrijfsspanning 690 Vac - 50/60 Hz
Standaard kabelschoenaansluiting M10

Vermogensautomaten S2 elektronisch - DPX³ 630

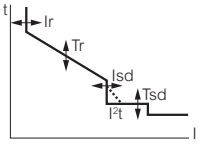
Instelling van Ir, Isd, tr en tsd
Onmiddellijke beveiliging If = 5 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel



Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)		
422056	422061	250 A
422057	422062	320 A
422058	422063	400 A
422059	422064	500 A
422060	422065	630 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)		
422066	422071	250 A
422067	422072	320 A
422068	422073	400 A
422069	422074	500 A
422070	422075	630 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)		
422076	422081	250 A
422077	422082	320 A
422078	422083	400 A
422079	422084	500 A
422080	422085	630 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)		
422086	422091	250 A
422087	422092	320 A
422088	422093	400 A
422089	422094	500 A
422090	422095	630 A

Vermogensautomaten S2 elektronisch met energiemeting - DPX³ 630

Instelling van Ir, Isd, tr en tsd
Onmiddellijke beveiliging If = 5 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel



Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)		
422096	422101	250 A
422097	422102	320 A
422098	422103	400 A
422099	422104	500 A
422100	422105	630 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)		
422106	422111	250 A
422107	422112	320 A
422108	422113	400 A
422109	422114	500 A
422110	422115	630 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)		
422116	422121	250 A
422117	422122	320 A
422118	422123	400 A
422119	422124	500 A
422120	422125	630 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)		
422126	422131	250 A
422127	422132	320 A
422128	422133	400 A
422129	422134	500 A
422130	422135	630 A

Rode referenties: nieuwe producten

DPX³ 630
elektronische aardlekblokken



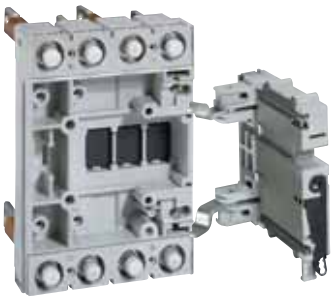
026063

Aardlekblokken

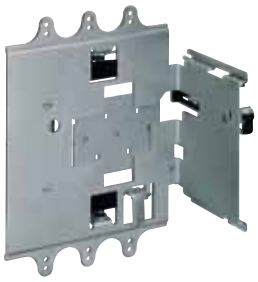
Ref.nr.	
	Kunnen op DPX³/DPX³-I 630 worden aangesloten Instelbaar, verloodbare differentiaalstroom: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Instelbare vertraging: 0 - 0,3 - 1 - 3 s Drukknop voor test Drukknop voor reset Meldingscontact bij aardingsfout Schakelaar voor mechanische tests (isolatietest) Wordt onderaan bevestigd op automaat 230-500 Vac
	Standaard
3P / 4P	In
026060 / 026061	400 A
026064 / 026065	630 A
	Led-versie
	Monitort de isolatiestatus van de installatie via een reeks led's
N 4P	In
026063	400 A
026067	630 A

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus

DPX³ 630
toebehoren



422225



422232

Uittrekbare versie (Plug-in)

Ref.nr.	
	Een uittrekbare versie is een DPX³ die met speciale aansluitklemmen uitgerust is en die op een uittrekbare basis gemonteerd is
3P / 4P	**Speciale aansluitklemmen voor uittrekbare/ uitrijdbare basis**
422220 / 422221	Set binnenkomende en uitgaande aansluitklemmen (6 aansluitklemmen voor 3P DPX³ of 8 aansluitklemmen voor 4P DPX³)
	Basissen voor enkel DPX³
	Geschikt voor DPX³/DPX³-I uitgerust met speciale aansluitklemmen
422222 / 422223	Vaste basis met vooraansluiting
422224 / 422225	Vaste basis met achteraansluiting
4P	**Basissen voor DPX³ met aardlekblok**
422226	Vaste basis met vooraansluiting
422227	Vaste basis met achteraansluiting
	Toebehoren
422228	Set van 2 uithaalhendels
422229	Set aansluitklemmen (24 pennen)

Uitrijdbare versie

	Een DPX³ uitrijdbare versie is een uittrekbare DPX³ die werd uitgerust met een 'Debro-lift'-mechanisme die kan worden gebruikt om de DPX³ uit te rijden terwijl hij op zijn basis blijft staan
3P / 4P	**'Debro-lift'-mechanisme**
	Geleverd met een stijve schuif en een hendel om uit te rijden
422231 / 422232	Voor DPX³-basis zonder aardlekblok
422233	Voor DPX³-basis met aardlekblok
	Sleutelvergrendeling voor 'Debro-lift'-mechanisme
	Hiermee kan de DPX³ in de uitgereden stand worden vergrendeld
	Vlakke sleutel nr. HBA90GPS6149
Vlakke sleutel / Stervormige sleutel	Stervormige sleutel nr. ABA90GEL6149
026576 / 026348	Slot met 1 sleutel voor DPX³ zonder aardlekblok
026578 / 026577	Slot met 2 sleutels (één sleutel meegeleverd) voor DPX³ met motorbediening of met draaibediening
	Toebehoren voor 'Debro-lift'-mechanisme
026575	Handgreep om uit te rijden
026574	Meldingscontact (ingeplugd/uitgereden)
	Hulpcontacten
422230	Blok van 6 hulpcontacten voor DPX³ uitrijdbare versie (tot 2 contactblokken per DPX³)

Type omkeereenheid

	In de fabriek geassembleerd Een omkeereenheid bestaat uit één plaat met een onderlinge vergrendeling voor 2 toestellen
026409	Plaat voor automaat of uitschakelvrije schakelaar vaste versie
026404	Plaat voor automaat of uitschakelvrije schakelaar in uittrekbare en uitrijdbare versie

Rode referenties: nieuwe producten

DPX³ 630
bedieningen en toebehoren



026144

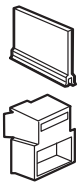


026250



026251

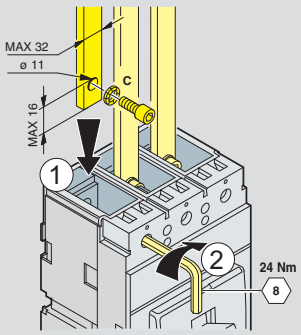
Ref.nr.	
	Draaibedieningen
	Directe bedieningen op DPX³
026241	Standaard (zwart)
026224	Noodbediening (rood en geel) te plaatsen op standaardbediening ref.nr. 026241 of 026281
	Bedieningen op deur IP 55
	Bestaande uit: stangverbinding, ashouder, boormal, bevestigingstoebehoren en deurvergrendelingsinrichting
026281	Standaard (zwart)
026282	Noodbediening (rood en geel), te plaatsen op draaibedieningen ref.nr. 026241 of 026281
	Vergrendelingstoebehoren
026293	Slot met platte sleutel nr. ABA90GEL6149
026294	Slot met stersleutel nr. HBA90GPS6149
	Motorbedieningen
	Frontaal
026140	24 Vac/Vdc
026144	230 Vac
platte sleutel / stervormige sleutel	**Vergrendelingssloten**
026159 / 026158	Voor motorbedieningen
	Toebehoren
	Scheidingsschotten
026230	Set van 3 schotten
3P / 4P	**Verzegelbare klemmenafschermingen**
026244 / 026245	Set van 2 afschermingen
	Vergrendeling
026240	Toebehoren voor vergrendeling in de open stand
	Kooiklemmen
026250	Set van 4 standaard klemmen voor max. 300 mm² (massief) of max. 240 mm² (flexibel)
026251	Set van 4 grote kooiklemmen voor 2 x 240 mm² (massief) of 2 x 185 mm² (flexibel)
	Verlengstukken
026247	Set van 4 verlengstukken voor de aansluiting van de kabelschoenen of koperrails
3P / 4P	**Spreidklemmen**
026248 / 026249	Set van spreidklemmen bovenaan of onderaan
	Achteraansluitingen
	Om een DPX. apparaat met vooraansluiting om te vormen tot DPX³ met achteraansluiting
026350 / 026351	Set van achteraansluitingen met draadstangen bovenaan en onderaan
026352 / 026353	Set van orienteerbare afgeknotte achteraansluitingen bovenaan en onderaan
	IP20 afschermkappen
422234 / 422235	Set van 2 afschermkappen



Supervisie (pag. 442)

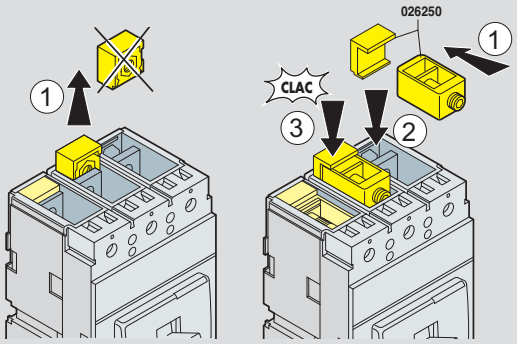
■ Aansluiting

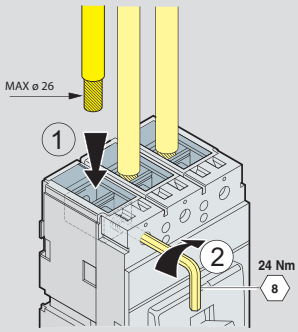
Aansluiting met platte koperrails



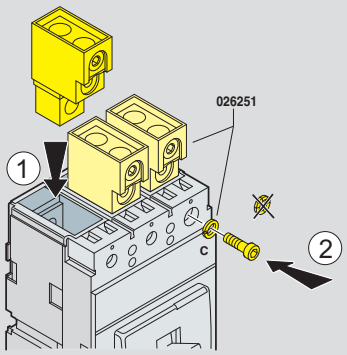
Aansluiting met kabel

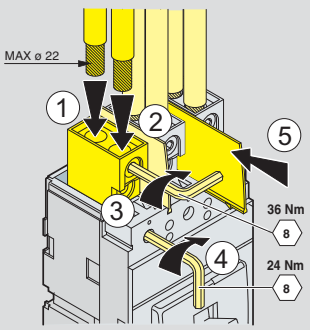
Met kooiklemmen ref.nr. 026250





Grote kooiklemmen ref.nr. 026251





Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DPX³ 1600 thermomagnetisch

vermogensautomaat van 630 t/m 1250 A

N



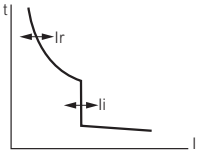
422278



422283

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus
XL³ distributietoebehoren (pag. 416)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Tevens te bedienen door een aardlekrelais
Kan voorzien worden van DPX³ accessoires (pag. 279)
Geleverd met klemafscherming
Max. bedrijfsspanning 690 Vac - 50/60 Hz
Standaard kabelschoenaansluiting 1 x M12 en 2 x M10

Ref.nr.		Vermogensautomaten - DPX³ 1600
		Thermisch instelbaar van 0,8 tot 1 In Magnetisch instelbaar van 5 tot 10 In Instellingen verzegelbaar
		
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422251	422256	630 A
422252	422257	800 A
422253	422258	1000 A
422254	422259	1250 A
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422263	422268	630 A
422264	422269	800 A
422265	422270	1000 A
422266	422271	1250 A
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422275	422280	630 A
422276	422281	800 A
422277	422282	1000 A
422278	422283	1250 A
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422287	422292	630 A
422288	422293	800 A
422289	422294	1000 A
422290	422295	1250 A

DPX³ 1600 elektronisch S1

vermogensautomaat van 630 t/m 1600 A

N



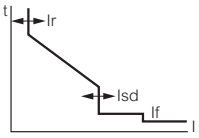
422566



422572

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus
XL³ distributietoebehoren (pag. 416)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Tevens te bedienen door een aardlekrelais
Kan voorzien worden van DPX³ accessoires (pag. 279)
Geleverd met klemafscherming
Max. bedrijfsspanning 690 Vac - 50/60 Hz
Standaard kabelschoenaansluiting 1 x M12 en 2 x M10

Ref.nr.		Vermogensautomaten S1 elektronisch - DPX³ 1600
		Instelling van Ir en Isd Onmiddellijke beveiliging If = 20 kA Groene verklikkerlamp Aansluiting voor testeenheid Dynamische selectiviteit 4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel
		
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422539	422545	630 A
422540	422546	800 A
422541	422547	1000 A
422542	422548	1250 A
422543	422549	1600 A
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422551	422557	630 A
422552	422558	800 A
422553	422559	1000 A
422554	422560	1250 A
422555	422561	1600 A
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422563	422569	630 A
422564	422570	800 A
422565	422571	1000 A
422566	422572	1250 A
422567	422573	1600 A
		Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)
3P	4P	In
422575	422581	630 A
422576	422582	800 A
422577	422583	1000 A
422578	422584	1250 A

Rode referenties: nieuwe producten

DPX³ 1600 elektronisch S2

vermogensautomaat van 630 t/m 1600 A

N



422327



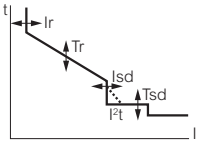
422333

Afmetingen & technische karakteristieken en afschakelkarakteristieken: e-catalogus
XL³ distributietoebehoren (pag. 416)

Conform de norm IEC 60947-2
Schakelt, scheidt en beveiligt laagspanningsinstallaties
Tevens te bedienen door een aardlekrelais
Kan voorzien worden van DPX³ accessoires (pag. 279)
Geleverd met klemafscherming
Max. bedrijfsspanning 690 Vac - 50/60 Hz
Standaard kabelschoenaansluiting 1 x M12 en 2 x M10

Vermogensautomaten S2 elektronisch - DPX³ 1600

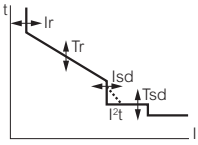
Instelling van Ir, Isd, tr en tsd
Onmiddellijke beveiliging If = 20 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel



Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)		
422299	422305	630 A
422300	422306	800 A
422301	422307	1000 A
422302	422308	1250 A
422303	422309	1600 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)		
422311	422317	630 A
422312	422318	800 A
422313	422319	1000 A
422314	422320	1250 A
422315	422321	1600 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)		
422323	422329	630 A
422324	422330	800 A
422325	422331	1000 A
422326	422332	1250 A
422327	422333	1600 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)		
422335	422341	630 A
422336	422342	800 A
422337	422343	1000 A
422338	422344	1250 A

Vermogensautomaten S2 elektronisch met energiemeting - DPX³ 1600

Instelling van Ir, Isd, tr en tsd
Onmiddellijke beveiliging If = 20 kA
Groene verklikkerlamp
Aansluiting voor testeenheid
Logische en dynamische selectiviteit
4P-versie: instelling van nulleider op frontpaneel



Ref.nr. 3P	Ref.nr. 4P	In
Kortsluitafschakelvermogen Icu 36 kA (400 Vac)		
422347	422353	630 A
422348	422354	800 A
422349	422355	1000 A
422350	422356	1250 A
422351	422357	1600 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 50 kA (400 Vac)		
422359	422365	630 A
422360	422366	800 A
422361	422367	1000 A
422362	422368	1250 A
422363	422369	1600 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 70 kA (400 Vac)		
422371	422377	630 A
422372	422378	800 A
422373	422379	1000 A
422374	422380	1250 A
422375	422381	1600 A
Kortsluitafschakelvermogen Icu 100 kA (400 Vac)		
422383	422389	630 A
422384	422390	800 A
422385	422391	1000 A
422386	422392	1250 A

Rode referenties: nieuwe producten

DPX³ 1600
uitvoeringen en bedieningen


422588 + 422593


026260


026270


026267 + 026268


026261

Ref.nr.		Uitrijdbare versie
		Een uitrijdbare DPX³ is een DPX³ uitgerust met een “Debro-lift” mechanisme. Met dit mechanisme kan een DPX³ apparaat uitgereden worden terwijl het nog op de basis gemonteerd is
		Basissen uitrijdbare versie
		Basissen voor DPX 1600 geleverd met gemonteerd “Debro-lift” mechanisme ref.nr. 422593 of 422594
3P	4P	
422586	422587	Uitrijdbare basis vooraansluiting
422588	422589	Uitrijdbare basis achteraansluiting
		Mechanisme 'Debro-lift' voor DPX³1600
422593	422594	Voor montage op een DPX³ 1600 vaste versie om het mobiele deel van een uitrijdbare automaat te verkrijgen
		Vergrendelingssloten
		Voor “Debro-lift” mechanisme
Platte sleutel	Stervormige sleutel	Voor de vergrendeling van de vermogen-automaat in “losgekoppelde” positie
026576	026348	Slot met 1 sleutel voor enkele automaat
026580	026579	Slot met 2 sleutels (1 sleutel meegeleverd) voor automaat met motorbediening of draaibediening
		Toebehoren voor mechanisme “Debro-lift”
026575		Geïsoleerde zwengel voor uitrijden
026574		Signalisatiecontact (gekoppeld/uitgereden)
		Hulpcontacten
422230		Hulpcontacten voor uitrijdbare DPX³ (tot 2 contacten per DPX³)

		Type omkeereenheid
		Bestaande uit een plaat met onderlinge vergrendeling voor 2 apparaten
026410		Plaat voor vaste DPX³
026405		Plaat voor uitrijdbare DPX³

		Draaibedieningen
		Directe bedieningen op DPX³
026261		Standaard (zwart)
		Bedieningen op deur IP 55
		Bestaande uit: stangverbinding, ashouder, boormal, bevestigingstoebehoren en deurvergrendelingsinrichting
026283		Standaard (zwart)
026284		Noodbediening (rood en geel)
		Vergrendelingstoebehoren
026293		Slot met platte sleutel
026294		Slot met stervormige sleutel

Ref.nr.		Motorbedieningen
		Voor DPX³ 1600 tot 1250 A
026124		24 Vac/Vdc
026123		230 Vac/Vdc
		Voor DPX³ 1600 In = 1600 A
026119		24 Vac/Vdc
026127		230 Vac/Vdc
		Vergrendelingssloten
026159		Met platte sleutel
026158		Met stervormige sleutel

		Toebehoren
		Scheidingsschotten
		Voor het isoleren van de aansluiting tussen elke pool
026266		Set van 3 schotten
3P	4P	**Verzegelbare klemmenafschermingen**
026264	026265	Set van 2 afschermingen
		Vergrendeling
026260		Toebehoren voor vergrendeling in de open stand
		Standaard aansluitklem
026269		Voor onbeschermde kabel zonder kabelschoen 2 x 240 mm² (massief) of 2 x 185 mm² (flexibel)
		Klem grote capaciteit
026270		Voor onbeschermde kabel zonder kabelschoen 4 x 240 mm² (massief) of 4 x 185 mm² (flexibel)
		Verlengstukken
		Verlengstuk om koperrails aan te sluiten
026267		Voor 630 - 1250 A (max. 2 rails per pool)
026268		Voor 1600 A (max. 3 rails per pool)
3P	4P	**Verlengde spreidklemmen**
026273	026274	Set van spreidklemmen voor bovenaan of onderaan
		Achteraansluitingen
		Om een DPX³ apparaat met vooraansluiting om te vormen tot DPX³ met achteraansluiting
3P	4P	
026380	026382	Set van korte achteraansluitingen bovenaan en onderaan
026381	026383	Set van lange achteraansluitingen bovenaan en onderaan
		IP 20 beschermkappen
422590	422591	Set van 2 beschermkappen

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DPX³ 630 en 1600
gemeenschappelijke accessoires


422242


422248


026193

Ref.nr.	Hulpcontact of foutmeldingscontact
421011	Maakt de signalisatie van de status van de contacten of de opening van de apparaten bij storing mogelijk Voor DPX³/DPX³-I/DPX-IS Wisselcontact 3 A - 240 Vac

Uitschakelspoelen

Hiermee kan een apparaat van op afstand worden geopend

Stroomuitschakelspoelen

Voor DPX-IS/DPX³-I en DPX³
Aanspreekvermogen 300 VA

422239	Spoelspanning 24 Vac/Vdc
422242	Spoelspanning 230 Vac/Vdc
422243	Spoelspanning 400 Vac/Vdc

Onderspanningsuitschakelspoelen

Voor DPX-IS/DPX³-I en DPX³
Aanspreekvermogen 300 VA

422244	Spoelspanning 24 Vdc
422245	Spoelspanning 24 Vac
422248	Spoelspanning 230 Vac/Vdc
422249	Spoelspanning 400 Vac/Vdc

Automatische omkeereenheden

Voor het instellen van de parameters van de omkeerschakelaar, het opstarten/afzetten van een generator, de bevestiging van de toestand van de automaten DPX³ en DMX³ (ingeschakeld/uitgeschakeld)
Voeding: 230 Vac of 12 - 24 - 48 Vdc
Aansluiting via uittrekbare klemmen

026193	Standaard eenheid
026194	Communicerende eenheid, voor het doorsturen van gegevens (RS 485 - poort), draaiveld meting en frequentie metingen

Automatische omkeereenheden

Voeding: 187 tot 264 Vac
9 tot 65 Vdc
Frequentie: 45 tot 65 Hz
Un: 80 tot 690 Vac
Bedieningsrelais (1 en 4): 1 NO - 12 A - 250 Vac
1 NO - 5 A - 250 Vac
1 NO/NC - 5 A - 250 Vac
Capaciteit van de klemmen: 0,2 tot 2,5 mm²
Afm. : (breedte x hoogte x diepte) : 144 x 144 x 90 mm
beschermingsgraad: IP 20 aan de achterkant
IP 41 aan de voorkant
IP 54 aan de voorkant met de beschermkap
Werkingstemperatuur: - 20 °C tot + 60 °C

	Regelbereiken
Min. spanning (hoofd/nood)	70-98 % Un
Afwezigheid van spanning (hoofd/nood)	60-85 % Un
Vertraging min. spanning (hoofd/nood)	0,1-900 s
Vertraging afwezigheid van spanning (hoofd/nood)	0,1-30 s
Vertraging opstarten van elektrogene groep	0-900 s
Vertraging omschakeling hoofd naar nood	0,1-90 s
Vertraging aanwezigheid hoofdspanning	1-3.600 s
Vertraging omschakeling nood naar hoofd	0,1-90 s
Vertraging uitschakeling elektrogene groep	1-3.600 s

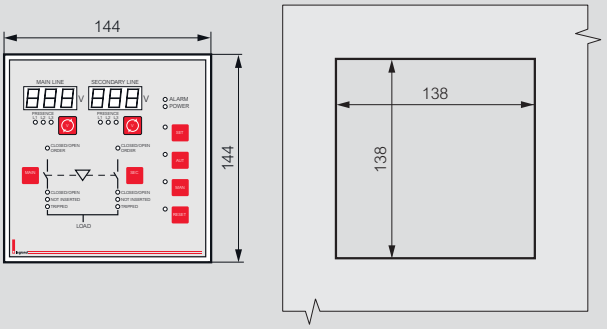
Standaardeenheid ref.nr. 026193

Biedt de mogelijkheid om de voorwaarden voor de net-noodomschakeling te regelen:
- Afstandsbediening van de apparaten (openen/sluiten)
- Uitgang microprocessor (positieve veiligheid)
- Programmeerbaar openen/sluiten
- Weergave van de spanningen: driefasig
fase-nulleider
fase-fase
- Opstarten en stopzetten van de elektrogene groep
- Aanduiding van de status van de apparaten (open/dicht/fout)
- Omkeerschakeling geblokkeerd in het geval van:
  - uitschakeling van een apparaat bij fout
  - losgekoppeld apparaat

Communicerende eenheid ref.nr. 026194

Alle standaardfuncties en bovendien:
- Weergave van de max. spanningen
- Weergave van de draairichting van de fasen
- Weergave van de frequentie
- Toezicht: gegevens verzonden via de RS 485-poort (Modbus-protocol)

Afmetingen en uitsnijding van de afdekplaat



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

aardlekrelais en stroomtransformatoren
voor DPX³ vermogensautomaten en DPX³-I/ DPX-IS lastschakelaars en scheiders

aardlekrelais en stroomtransformatoren
voor DPX³ vermogensautomaten en DPX³-I/ DPX-IS lastschakelaars en scheiders



026088



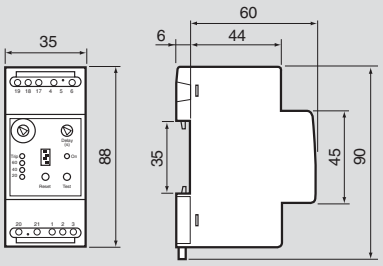
026093 Stroomtransformator aan te sluiten op een aardlekrelais



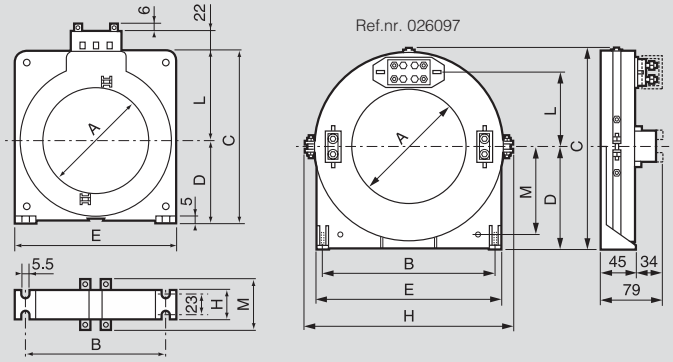
026098

Ref.nr.	**Aardlekrelais voor DPX³**
	Let op: Voor gebruik met het aardlekrelais moet de DPX³ voorzien worden van een uitschakelspoel of een onderspanningsspoel Het aardlekrelais moet gecombineerd worden met een stroomtransformator • Detecteert foutstromen, gecombineerd met een uitschakelspoel in de vermogensautomaat of vermogensschakelaar vormt dit een aardlekbeveiliging • Voorzien van: - vergrendelbaar deksel; - 1 hulpcontact; - indicatiespanning aanwezig: groene led - 3 gele led's; geven de maximale foutstroom tussen de fasen en aarde aan (20, 40 en 60% van de ingestelde waarde) - 1 rode led; geeft het overschrijden van de ingestelde waarde van de foutstroom aan. Een knipperende rode led geeft aan dat er een fout zit in de aansluiting van de stroomspoel; - gevoeligheid gecombineerd met een stroomtransformator met een diameter van: • 35 en 80 mm Instelbare gevoeligheid: 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 en 30 A • 140 en 210 mm Instelbare gevoeligheid: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 en 30 A • 300 mm Instelbare gevoeligheid: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A • Instelbare afvalvertraging: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 en 5 sec. - Voedingsspanning 230/240 Vac - 50/60 Hz
026088	Aardlekrelais, klikbaar op DIN-rail ⎵ (2 modules)
	Gesloten stroomtransformatoren
	Aan te sluiten op het aardlekrelais ref.nr. 026088 (zie hierboven) 1 stroomtransformator per DPX³
026092	Stroomtransformator Ø 35 mm, max. 150 A
026093	Stroomtransformator Ø 80 mm, max. 400 A
026095	Stroomtransformator Ø 140 mm, max. 1200 A
026096	Stroomtransformator Ø 210 mm, max. 1800 A
	Open stroomtransformatoren
026097	Stroomtransformator Ø 150 mm open, max. 1200 A
026098	Stroomtransformator Ø 300 mm open, max. 2000A

■ Modulair relais ref.nr. 026088

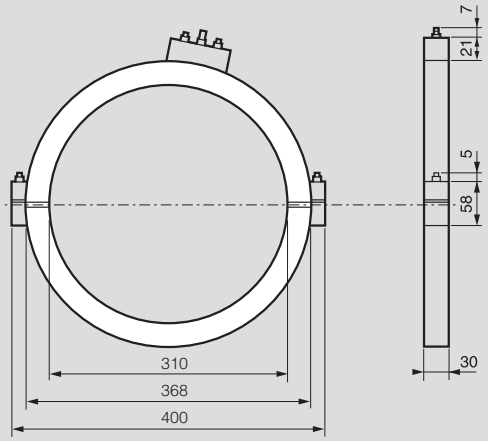


■ Stroomtransformatoren ref.nr. 026092/93/95/96/97



Ref.nr.	A	B	C	D	E	H	L	M
026092	35	75	85	42	92	36	43	56
026093	80	108	132	67	125	36	65	56
026095	140	177	206	104	200	36	102	56
026096	210	270	295	150	290	44	145	64
026097	150	310	295	133	368	400	95	113

■ Stroomtransformator ref.nr. 026098



DPX³-I 160 t/m 1600 A
lastschakelaars 160 t/m 1600 A

DPX³-I 160 t/m 1600 A
lastschakelaars 160 t/m 1600 A



420299

Afmetingen & technische karakteristieken: e-catalogus XL³ distributietoebehoren (pag. 393 en 416)

Conform de norm IEC 60 947-3
Monteerbaar op DIN-rail t/m DPX³-I 250 met behulp van montageplaat ref.nr. 421072 (DPX³-I 160) en ref.nr. 421071 (DPX³-I 250)
Aansluitmogelijkheden identiek aan DPX vermogensautomaten
Schakelt en bedient de laagspanningsinstallatie
Toebehoren voor bediening op afstand (pag. 270, 275 of 278)
Te bedienen door een aardlekelement of aardlekrelais (pag. 280)
Uitgevoerd zonder magnetische en thermische beveiliging
Kooiklemmen tot max. 70 mm²
Geleverd met schroefafscherming
Gebruikscategorie AC 23 A

Ref.nr.		**DPX³-I 160**
3P	4P	In (A)
420198	420199	160
4P met aardlekbeveiliging		
420197(1)		160

		DPX³-I 250
3P	4P	In (A)
420299	420300	250
4P met aardlekbeveiliging		
420298(1)		250

N		**DPX³-I 630**
3P	4P	In (A)
422216	422218	400
422217	422219	630

N		**DPX³-I 1600**
3P	4P	In (A)
422490	422494	630
422491	422495	800
422492	422496	1250
422493	422497	1600

Elektronische aardlekblokken voor DPX³-I 630 **Zie pag. 274**



1 : Instelbare gevoeligheid: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A en instelbare uitschakeltijd: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s enkel bij gevoeligheid 0,03 A)

■ Technische gegevens

	DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Nominale spanning (Un) AC 50/60 Hz	690(2)	690(2)	690	690
DC	250	250	250	250
Isolatie-spanning (Ui)	800	800	690	690
Stoothoudspanning (Uimp) (kV)	8	8	8	8
Kortsluit inschakelvermogen 400 V (Icm) (kA)	3	3	6,5(3)/13(4)	40
Korteduur kortsluitstroom (Icw) (kA)	1,7	1,7	4(3)/7,6(4)	10(5)/15(6)/20(7)
Levensduur (bew.) mechanisch	25000	25000	15000	10000
elektrisch	8000	8000	5000	2000(1)
Nominale stroom-sterkte (A)	160	250	630	1600

(1) t/m 1250 A
(2) 500 V voor DPX³-I met aardlekbeveiliging
(3) In = 400 A
(4) In = 630 A
(5) In = 800 A
(6) In = 1250 A
(7) In = 1600 A

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Diazed zekeringhouders
geschikt voor het 60 mm railsysteem


605150


605162


605161

Toebehoren voor het 60 mm railsysteem (pag. 284)
Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de normen EN/IEC 60269-1, EN 60269-3
Passchroeven, Diazed zekeringen en schroefkop niet inbegrepen

Ref.nr.	**Diazed zekeringhouder**
	500 Vac 3-polige basis voor het 60 mm railsysteem Geschikt voor raildiktes van 5 en 10 mm
605150	Zekeringhouder voor DII zekering (25 A)
605151	Zekeringhouder voor DIII zekering (63 A)

	Accessoires
	Afscherming voor DII zekeringhouders
	Wordt bevestigd op ref.nr. 605150
605160	Zekeringafdekking breedte 42 mm
605162	Zekeringafdekking breedte 84 mm (voor zekeringhouder en lege positie)
	Afscherming voor DIII zekeringhouders
	Wordt bevestigd op ref.nr. 605151
605161	Zekeringafdekking breedte 57 mm
605163	Zekeringafdekking breedte 114 mm (voor zekeringhouder en lege positie)

SPX
mespatroonlastscheiders NH


605200


605202


605204


605206


605203 605205 605207

Toebehoren voor het 60 mm railsysteem (pag. 394, 406 en 420)
Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	**SPX bodemmontage mespatroonlastscheiders NH**		
	Conform de norm IEC 60947-3 Kortsluitafschakelvermogen 50000 A Nominale spanning 660 Vac Frequentie 50 - 60 Hz Contactering d.m.v. verzilverde contactbruggen met veren Montage op montageplaat		
	Ampèrage	Uitvoering	Max. aansluiting
605202	160 A - 3P	DIN 00	M8
605204	250 A - 3P	DIN 1	M10
605206	400 A - 3P	DIN 2	M10
605208	630 A - 3P	DIN 3	M12

	SPX 60 mm railsysteem mespatroonlastscheiders NH		
	Conform de norm IEC 60947-3 Kortsluitafschakelvermogen 50000 A Nominale spanning 660 Vac Frequentie 50 - 60 Hz Contactering d.m.v. verzilverde contactbruggen met veren Standaard bovenaansluiting (ombouwbaar tot onderaansluiting) Directe montage op 60 mm koperrailsysteem		
	Ampèrage	Uitvoering	Max. aansluiting
605203	160 A - 3P	DIN 00	M8
605205	250 A - 3P	DIN 1	M10
605207	400 A - 3P	DIN 2	M10
605209	630 A - 3P	DIN 3	M12

SPX
toebehoren voor aansluitingen


605223


605226


605230

Ref.nr.	Aansluitingstoebehoren		
	Prismabeugelaansluiting		
	Set van 3 aansluitingen		
	Draaddoorsnede (mm²)	Koperrail (mm)	Uitvoering
605222	16 - 70	12 x 8	DIN 00
605223	70 - 150	18 x 10	DIN 1
605224	120 - 240	21 x 15	DIN 2
605225	150 - 300	25 x 20	DIN 3
	Kabelschoenafdekking SPX mespatroonlastscheiders		
	Uitvoering		Uitvoering
605249	Bodemmontage ref.nr. 605202		DIN 00
605231	60 mm systeem ref.nr. 605203		DIN 00
605232	Alle uitvoeringen		DIN 1
605233	Alle uitvoeringen		DIN 2
	Signaleringscontact		
	Voor signalering van dekselstand indicatie Wisselcontact 230 Vac/5 A; 30 Vdc/4 A		
605230	Wisselcontact		DIN 00, 1, 2, 3

SOFTWARE VOOR ONTWERP VAN VERDELERS

XL PRO³: de slimme software

Voor de keuze van de producten tot de visualisatie en prijsvorming. Met XL PRO³ kunt u volledige projecten uitwerken voor het ontwerpen van uw verdelers.



automatische calculatie van de afschermingen

- Overzichtelijk een juiste keuze maken van de producten en hun toebehoren
- Interactieve stuurstroomschema's
- Visualisatie van de verdeler en automatische positionering van de componenten
- Vrijheid om zelf componenten te verschuiven en te herplaatsen
- Automatische berekening, visualisatie en aanmaken van uw stuklijsten

SPX-V
185 mm systeem verticale mespatroonlastscheiders NH en toebehoren

railsysteem 60 mm en 185 mm
toebehoren


605250 + 605210 + 605211 + 605212 + 605213


605250


605218


605230


605246


605262

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	SPX-V 185 mm systeem verticale mespatroonlastscheiders NH		
	Conform de norm IEC 60947-3 Kortsluitafschakelvermogen 50000 A Nominale spanning 660 Vac Frequentie 50 - 60 Hz Contactering d.m.v. verzilverde contactbruggen met veren Standaard onderaansluiting (ombouwbaar tot bovenaansluiting) Bevestiging direct op het 185 mm railsysteem		
	Ampèrage	Uitvoering	Max. aansluiting
605210(1)	160 A - 3P	DIN 00	M8
605211	250 A - 3P	DIN 1	M10
605212	400 A - 3P	DIN 2	M10
605213	630 A - 3P	DIN 3	M12

	Aansluitingstoebehoren		
	Aansluitadapter Adapter voor montage van SPX-V 160 op het 185 mm systeem		
605250	1 x DIN 00		
	Prisma beugelaansluiting Set van 3 aansluitingen		
605222	16 - 70	12 x 8	DIN 00
605224	120 - 240	21 x 15	DIN 1, 2, 3
	Signaleringscontact Voor signalering van dekselstand indicatie Wisselcontact 230 V/5 A; 30 Vdc/4 A		
605230	Wisselcontact		DIN 00, 1, 2, 3

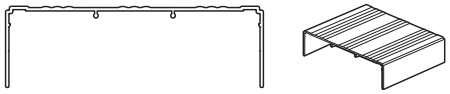
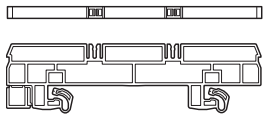
(1) Gebruik adapter ref.nr. 605250 om het component op het 185 mm systeem te bevestigen



Jean-Müller inbouwframe

zie pag. 420

Ref.nr.	Railsteunen(1)
	Railsteun voor het 60 mm railsysteem Inbouw van Diazed componenten standaard alleen mogelijk in XL³ 800/4000 behuizingen 3-polige railsteun voorzien van binnenliggende bevestigingsgaten Geschikt voor koperrails 12, 15, 20, 25 en 30x5 -10 mm Maximum temperatuur 120˚C Onderlinge hartafstand h.o.h. 60 mm
605246(1)	Geschikt voor alle Diazed en SPX uitvoeringen(2)
	Railsteun voor het 185 mm railsysteem Railsteun voorzien van bevestigingsgaten Geschikt voor koperrails 30 – 60 x 10 mm Maximum temperatuur 120˚C Onderlinge hartafstand h.o.h. 185 mm Geschikt voor alle SPX-V uitvoeringen (SPX-V 00 moeten worden voorzien van adapter)
605262	Geschikt voor alle SPX-V uitvoeringen

	Koperrailafscherming
	Afscherming voor het 60 mm railsysteem
605164	Afdekking voor het 60 mm railsysteem Breedte 1100 mm, zelf op maat te maken
	
605165	Steun voor afdekking ref.nr. 605164
	

(1) Koperrails 12, 15, 20, 25 en 30x5 -10 mm en 30 – 60 x 10 mm behoren niet tot het Legrand assortiment
(2) SPX en Diazed zijn alleen combineerbaar op 1 railsysteem in een XL³ 800 en XL³ 4000 behuizing

XL³ 400

distributie-uitrusting voor wand- en staande behuizingen voor SPX 00, SPX 1, SPX 2



605246

Ref.nr.	
	Bevestiging op montageplaat
	Wordt gemonteerd op de verticale profielsteunen
020244	Voor max. 4x SPX 00 (DIN 00 - 160 A)
020245	Voor max. 2x SPX 1 (DIN 1 - 250 A)
020246	Voor max. 1x SPX 2 (DIN 2 - 400 A)
	Bevestiging op het 60 mm railsysteem
	Montagesteunen
020248	Voor SPX 00
020249	Voor SPX 1 of SPX 2
	Railsteun
605246	Voor SPX 60 mm railsysteem 3-polige railsteun voorzien van binnenliggende beves-tigingsgaten Geschikt voor koperrails 12, 15, 20, 25 en 30x 5 - 10 mm Maximum temperatuur 120 ˚C Onderlinge railafstand h.o.h. 60 mm
	Frontplaten voorzien van kwartslagsluiting
	Frontplaten voor verticale montage
020336	Voor max. 4x SPX 00 (DIN 00 - 160 A) Hoogte 300 mm
020337	Voor max. 2x SPX 1 (DIN 1 - 250 A) Hoogte 400 mm
020338	Voor max. 1x SPX 2 (DIN 2 - 400 A) Hoogte 400 mm

XL³ 800 en XL³ 4000

distributie-uitrusting voor wand- en staande behuizingen voor SPX(-V) 00, SPX 1, SPX 2, SPX 3 en Diazed



605246



605250

Ref.nr.	
	Montageplaat
020953	Montageplaat SPX 00
020954	Montageplaat SPX 1
020955	Montageplaat SPX 2
020956	Montageplaat SPX 3
	Montagesteunen voor railsystemen SPX en SPX-V
020952(1)	Montagesteun SPX 00, SPX 1, SPX 2, SPX 3 en Diazed
020692(1)	Montagesteun SPX-V 00, SPX-V 1, SPX-V 2 en SPX-V 3
	Railsteunen voor railsystemen SPX, SPX-V en Diazed
605246	Voor het SPX of Diazed systeem 3-polige railsteun voorzien van binnenliggende beves-tigingsgaten Geschikt voor koperrails 12, 15, 20, 25 en 30x 5 - 10 mm Maximum temperatuur 120 ˚C Onderlinge railafstand h.o.h. 60 mm Geschikt voor alle SPX uitvoeringen
605262(1)	Voor het SPX-V systeem 3-polige railsteun voorzien van bevestigingsgaten Geschikt voor koperrails 30 - 60 x 10 mm Maximum temperatuur 120 ˚C Onderlinge railafstand h.o.h. 185 mm Geschikt voor alle SPX-V uitvoeringen
	Aansluitadapter
605250	Adapter voor montage van SPX-V 00 op het SPX-V railsysteem
	Metalen frontplaten
	Met schroeven
020964	Frontplaat SPX 00 of Diazed, hoogte 300 mm
020966	Frontplaat SPX 1, hoogte 400 mm
020967	Frontplaat SPX 2 en SPX 3, hoogte 400 mm
020700	Frontplaat SPX-V 00, hoogte 600 mm
020701	Frontplaat SPX-V 00, SPX-V 1, SPX-V 2 en SPX-V 3, hoogte 900 mm

(1) Alleen geschikt voor inbouw in XL³ 800 en 4000

SPX-D veiligheidenlastscheiders
160 t/m 630 A



605110 + 605123



605113 + 605122



605133

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	Veiligheidenlastscheider
	Conform de norm IEC 60947-3 Geschikt voor het schakelen van belastingen Dient voorzien te worden van mespatronen ter beveiliging van de installatie tegen overbelasting en kortsluiting Contacten voorzien van een dubbele onderbreking, en voorzien van geforceerd openen en sluiten Gebruikerscategorie AC 23A Vergrendeling: - Zekeringafdekking in ON positie - Deur / paneel in ON positie Hangslotvergrendeling: - Hendel in OFF positie (max. 3 hangsloten) Hendels, hulpcontacten en aansluittoebehoren worden niet meegeleverd
	160 A
	Te voorzien van mespatronen grootte DIN 00 Aansluiting via kooiklemmen Montage op montageplaat of DIN-rail
605100	3P
605110	3P+N (Schakelende nul)
	Hendel voor 160 A veiligheidenlastscheider
605120	Hendel voor directe bediening
605123	Hendel voor externe bediening (diepte behuizing 129-246 mm)
	250 A
	Te voorzien van mespatronen grootte DIN 1 Aansluiting via kabelschoenen
605101	3P
605111	3P+N (Schakelende nul)
	Hendel voor 250 A veiligheidenlastscheider
605121	Hendel voor directe bediening
605124	Hendel voor externe bediening (diepte behuizing 210-278 mm)
	400 A
	Te voorzien van mespatronen grootte DIN 2 Aansluiting via kabelschoenen
605102	3P
605112	3P+N (Schakelende nul)
	Hendel voor 400 A veiligheidenlastscheider
605121	Hendel voor directe bediening
605124	Hendel voor externe bediening (diepte behuizing 210-278 mm)
	630 A
	Te voorzien van mespatronen grootte DIN 3 Aansluiting via kabelschoenen
605103	3P
605113	3P+N (Schakelende nul)
	Hendel voor 630 A veiligheidenlastscheider
605122	Hendel voor directe bediening
605125	Hendel voor externe bediening (diepte behuizing 229-278 mm)

Ref.nr.	Toebehoren voor SPX-D veiligheden-lastscheider
	SPX-D verlengde bedienas
605128	Voor externe bediening ref.nr. 605123 Diepte behuizing 129-393 mm
605129	Voor externe bediening ref.nr. 605124 Diepte behuizing 210-428 mm
605130	Voor externe bediening ref.nr. 605125 Diepte behuizing 229-428 mm
	Hulpcontacten
	Voor veiligheidenlastscheiders 160 A ref.nr. 605100/10
605126	2xNO + 2xNC
	Voor veiligheidenlastscheiders 250 A, 400 A en 630 A ref.nr. 605101/02/03/11/12/13
605127	2xNO + 2xNC
	Klemafscherming
605132	Voor veiligheidenlastscheiders 250 A en 400 A Set van 4 stuks
605133	Voor veiligheidenlastscheiders 630 A Set van 4 stuks

	XL³ montagetoebehoren voor SPX-D veiligheidenlastscheider
	De XL³ behuizing dient voorzien te zijn van een geprofileerde deur
	Montageplaat voor XL³ behuizingen
605134	Voor 2 stuks 160 A veiligheidenlastscheiders – geschikt voor XL³ 800 en XL³ 4000 behuizingen
605135	Voor 1x 250 A of 400 A veiligheidenlastscheiders – geschikt voor XL³ 4000 behuizingen
605136	Voor 1x 630 A veiligheidenlastscheiders – geschikt voor XL³ 4000 behuizingen
	Frontplaat voor XL³ behuizingen
	Voorzien van ¼ slag sluiting en verzegeling
605137	Voor 2 stuks 160 A veiligheidenlastscheiders – geschikt voor XL³ 800 en XL³ 4000 behuizingen Afm. 300x600 mm (hxb)
605138	Voor 1x 250 A of 400 A veiligheidenlastscheiders – geschikt voor XL³ 4000 behuizingen Afm. 400x600 mm (hxb)
605139	Voor 1x 630 A veiligheidenlastscheiders – geschikt voor XL³ 4000 behuizingen Afm. 600x600 mm (hxb)

Vistop™ 32/63/100/125 en 160 A

lastscheiders met zichtbare stand van de contacten voor DIN-rail ⎵ of schroefbevestiging


022502


022515


022553


022722


022797


004867

022732

Technische gegevens: e-catalogus
Afmetingen: e-catalogus
XL³ distributie-uitrusting (pag. 393, 404 en 415)

Lastscheider voor het schakelen en scheiden van stroomkringen
Geeft zichtbaar de stand van de contacten weer (behalve 32 A mechanische verklikker (rood/groen))
Per fase dubbele zelfreinigende contacten
Voorzien van labelhouder en vergrendelbare hendel, geschikt voor 1 - 3 hangsloten
Aansluitingen d.m.v. kooiklemmen voor 63 A 50 mm² massief, 35 mm² flexibel; 100 - 160 A 70 mm² massief, 50 mm² flexibel
Te bevestigen op DIN-rail ⎵

2 uitvoeringen:
• Laterale bediening
- Direct
- Aan zijkant kast IP55
Met hetzelfde ref.nr. heeft u de mogelijkheid de bedieningshendel links of rechts van de lastscheider te monteren
Kast hoeft niet geopend te worden om te schakelen
Geleverd met IP55 set, schroeven, zelfklevende boormal en bedieningsstang voor verlenging van 30 tot 170 mm
• Frontbediening
- Direct
- Op de kastdeur met ref.nr. 022732

32 A

Zwarte hendel

Ref.nr. Front-bediening	Aantal polen	Aantal modules (à 17,5 mm)
022498	2P	4
022500	3P	4
022502	4P	5

63 A

Zwarte hendel

Ref.nr. Front-bediening	Ref.nr. Laterale bediening	Aantal polen	Aantal modules (à 17,5 mm)
022512	022516	3P	7
022515	022518	4P	7

100 A

Zwarte hendel

Ref.nr. Front-bediening	Ref.nr. Laterale bediening	Aantal polen	Aantal modules (à 17,5 mm)
022520	022525	3P	7,5
022522	022527	4P	9

125 A

Zwarte hendel

Ref.nr. Front-bediening	Ref.nr. Laterale bediening	Aantal polen	Aantal modules (à 17,5 mm)
022534	022544	3P	7,5
022539	022546	4P	9

160 A

Zwarte hendel

Ref.nr. Front-bediening	Ref.nr. Laterale bediening	Aantal polen	Aantal modules (à 17,5 mm)
022551	022554	3P	7,5
022553	022556	4P	9

Toebehoren

Ref.nr.	
	Hulpcontact-lastscheider 2P - 16 A - 400 Vac
	Te bevestigen op een 3P of 4P Vistop van 100/125/160 A, bevestiging op rail Schakelt 2-polig mee met de stand van de contacten Moet direct op de Vistop bevestigd worden
022722	Aansluiting: klemmen 6 mm² Aantal modules (à 17,5 mm): 1,5
	Hulpcontacten
022704	Hulpcontacten (inbouw) met vooronderbreking (wissel) 63/100/125/160 A. Aansluiting: kabelschoen 2,58 mm. Schakelvermogen: 5 A - 250 Vac
022707	Extra hulpcontact (inbouw) voor ref.nr. 022704 Met vooronderbreking 63/100/125/160 A. Bevestiging op rail ⎵ Aansluiting: kabelschoen 2,58 mm Schakelvermogen: 5 A - 250 Vac
	Frontbediening buiten de kast
	Samenstel van stangverbinding, stanghouder, zelfklevende boormal en bevestigingsmiddelen voor een IP55 doorvoer Deur kan niet geopend worden bij gesloten contacten
022732	Voor Vistop 63/100/125/160 A Bevestiging op rail ⎵ Afstand deur (mm): 35 tot 470
	Hangslotvergrendeling
022797	Set van hangslot en etikettes en 2 sleutels Ø 6 mm
	Kooiklemafscherming
022798	Set van 2, voor Vistop 100 t/m 160 A
	Stroomverdeler voor kooiklem
004867	Te monteren direct in de kooiklem van Vistop 100 - 160 A, DPX 160 6 afgaande aansluitingen van 25 m² flexibel en 35 mm² massief

DPX-IS™ 250
lastscheiders van 63 t/m 250 A


026637


026239

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de norm IEC 60947-3
Lastscheider voor het schakelen en scheiden van stroomketens onder belasting
Geeft zichtbaar de stand van de contacten weer
Geïntegreerde mogelijkheid tot hangslotvergrendeling in de bedieningshendel
Voorzien van kooiklemafscherming
Gebruikscategorie AC 23 A
Monteerbaar op DIN-rail, d.m.v. optionele montageplaat
Hulpcontacten en bedieningsspoelen (zie hiernaast)

Ref.nr.

Lastscheider DPX-IS 250

3P	4P	
		Frontbediening
026630	026634	63 A
026631	026635	100 A
026632	026636	160 A
026633	026637	250 A
		Laterale bediening rechts
026642	026646	160 A
026643	026647	250 A
		Laterale bediening links
026652	026656	160 A
026653	026657	250 A

Montagetoebehoren

Bediening buiten de behuizing (IP55)

026686 Hendel voor bediening buiten de behuizing
Geschikt voor front- en zijbediening

Toebehoren

026239 Montageplaat voor DIN-rail bevestiging

026299 DIN-rail verhoging om de modulaire componenten op hetzelfde frontniveau te krijgen (20 modules)

Klemafschermingen

026287 Set van 2 verzegelbare klemafschermingen

Kooiklemmen

026288 Set van 4 kooiklemmen voor kabel zonder kabelschoen
Max. 185 mm² massief, max. 150 mm² flexibel

Spreidklemmen voor kabelschoen

027322 Om de aansluitafstand tussen de klemmen te vergroten

Aansluiting achterzijde

Aansluitstangen met schroefdraad en moeren
Wordt toegepast om een DPX³ met vooraansluiting om te bouwen naar een achteraansluiting

026510 3P, set van 6 stangen

026511 4P, set van 8 stangen

DPX-IS™ 630
lastscheiders van 400 t/m 630 A


026662


026250


026251

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de norm IEC 60947-3
Lastscheider voor het schakelen en scheiden van stroomketens onder belasting
Geeft zichtbaar de stand van de contacten weer
Geïntegreerde mogelijkheid tot hangslotvergrendeling in de bedieningshendel
Voorzien van kooiklemafscherming
Gebruikscategorie AC 23 A
Hulpcontacten en bedieningsspoelen (zie hiernaast)

Ref.nr.

Lastscheider DPX-IS 630

3P	4P	
		Frontbediening
026672	026674	400 A
026673	026675	630 A
		Laterale bediening rechts
026676	026678	400 A
026677	026679	630 A
		Laterale bediening links
026680	026682	400 A
026681	026683	630 A

Montagetoebehoren

Toebehoren

020207 Montageplaat voor 1 DPX-IS 630

020607 Montageplaat voor 1 of 2 DPX-IS 630

Bediening buiten de behuizing (IP55)

026686 Hendel voor bediening buiten de behuizing
Geschikt voor front- en zijbediening

Verzegelbare klemafschermingen

026245 Set van 2 klemafschermingen

Aansluittoebehoren

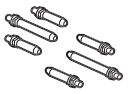
Aansluitklemmen

Set van 4

026250 Voor kabel zonder kabelschoen
Max. 300 mm² massief, max. 240 mm² flexibel

026251 Voor grotere capaciteit kabel zonder kabelschoen
2x 240 mm² massief of 2x 185 mm² flexibel

3P	4P	
		Spreidklemmen voor kabelschoen-aansluiting
		Om de afstand tussen de aansluitingen te vergroten
026248	026249	Set van 3 (4) aansluitingen
		Aansluiting aan achterzijde
		Aansluitstangen met schroefdraad en moeren
026350	026351	Stangen
026352	026353	Vlakke aansluiting



DPX-IS™ 1600
lastscheiders van 800 t/m 1600 A


026598


026265


026270


026268

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de norm IEC 60947-3
Lastscheider voor het schakelen en scheiden van stroomketens onder belasting
Geeft zichtbaar de stand van de contacten weer
Geïntegreerde mogelijkheid tot hangslotvergrendeling in de bedieningshendel
Gebruiksscategorie AC 23 A
Geschikt voor dezelfde toebehoren als de DPX³ vermogensautomaten
Voorzien van kooiklemafscherming en aansluitvlakken

Ref.nr 3P	Ref.nr 4P	Lastscheider DPX-IS 1600
		Frontbediening
026591	026595	800 A
026592	026596	1000 A
026593	026597	1250 A
026594	026598	1600 A
		Deurbediening
026589		Standaard
		Vergrendelingstoebehoren
026294		Ronis cilinder, sleutelnummer 1104A
		Montagetoebehoren
		Toebehoren
020630		Montageplaat voor 1 DPX-IS 1600
		Klemafscheidingsschotten
		Isoleert de fasen
026266		Set van 3
		Verzegelbare klemafschermingen
026264	026265	Set van 2 korte klemafschermingen
		Aansluittoebehoren
		Kooiklemmen
		1 kooikem voor kabel zonder kabelschoen
026269		1 kooiklem Max. 2 x 240 mm² massief Max. 2 x 185 mm² flexibel
026270		1 hoge capaciteits kooiklem Max. 4 x 240 mm² massief Max. 4 x 185 mm² flexibel
		Spreidklemmen voor kabelschoen
		Om de aansluitafstand tussen de klemmen te vergroten
026273	026274	Set van 3 (4)
		Voor aansluiting aan achterzijde
		Wordt toegepast om een DPX³ met vooraansluiting om te bouwen naar een achteraansluiting
026380	026382	Set van 6 (8) korte stangen
026381	026383	Set van 6 (8) lange stangen

Ref.nr.	Aansluittoebehoren *(vervolg)*
	Verlengstukken
	Voor aansluiting van het railsysteem op de kooiklem
026267	Voor ampèrage van 630 t/m 1250 A (max. 2 rails per pool)
026268	Voor ampèrage t/m 1600 A (max. 3 rails per pool)
	Hulpcontacten en bedienings-spoelen voor DPX-IS 250/630/1600
	Hulp- of foutmeldcontact
	Toepasbaar: - als hulpcontact (schakelt met de contacten mee) óf - als foutsignaliseringscontact (schakelt alléén bij een foutmelding)
026160	Wisselcontact 3 A - 240 Vac
	Uitschakelspoelen
	Voor het op afstand uitschakelen van de DPX-IS Indien de uitschakelspoel wordt bekrachtigd, worden de hoofdcontacten verbroken Aanspreekvermogen 300 VA
026164(1)	Spoelspanning 24 Vac of Vdc
026167(1)	Spoelspanning 230 Vac of Vdc
	Onderspanningsspoelen
	Schakelt de DPX uit wanneer de spoel geen spanning voert Wordt de onderspanningsspoel niet bekrachtigd, kunnen de hoofdcontacten niet sluiten Opgenomen vermogen 5 VA
026173(1)	Voor DPX-IS 250/630, spoelspanning 230 Vac
026183(1)	Voor DPX-IS 1600, spoelspanning 230 Vac

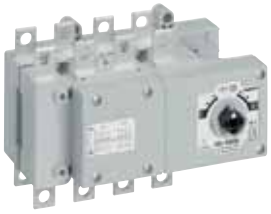
(1) Maximaal 1 spoel per automaat/schakelaar

DCX-M manuele lastomschakelaars
van 40 t/m 1600 A

N



431121


431124


431126

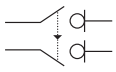
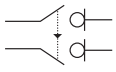
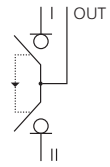
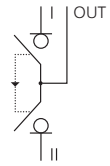

431129

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

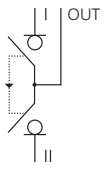
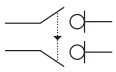
Conform IEC EN 60947-3
Gegoten behuizing met framedelen van niet-ontvlambaar met glasvezel versterkt polyester met hoge mechanische en elektrische weerstand en met laag waterabsorberend vermogen
Mescontacten met zelfreinigende functie op de raakvlakken, zodat:
- de contactdruk wordt verhoogd bij zware startstromen of bij kortsluitingen
- de contacten tegen schokken en trillingen bestand zijn

Vier onderbrekingspunten per pool met twee dubbele onderbrekingscontacten

Lastomschakelaars

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 3P+N	Stroomsterkte	Handgreep stand	Aansluiting
Maat 1 Kooiaansluitklemmen				
431100	431120	40 A	I - O - II	
431101	431121	63 A	I - O - II	
Maat 2 Aansluiting met kabelschoenen				
431102	431122	100 A	I - O - II	
431103	431123	125 A	I - O - II	
431104	431124	160 A	I - O - II	
Maat 3 Aansluiting met kabelschoenen				
431105	431125	200 A	I - O - II	
431106	431126	250 A	I - O - II	
431107	431127	315 A	I - O - II	
431108	431128	400 A	I - O - II	
Maat 4 Aansluiting met kabelschoenen				
431109	431129	630 A	I - O - II	
431110	431130	800 A	I - O - II	

Lastomschakelaars *(vervolg)*

Ref.nr. 3P	Ref.nr. 3P+N	Stroomsterkte	Handgreep stand	Aansluiting
Maat 5 Aansluiting met kabelschoenen				
431111	431131	1000 A	I - O - II	
431112	431132	1250 A	I - O - II	
Maat 6 Aansluiting met kabelschoenen				
431113	431133	1600 A	I - O - II	

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DCX-M lastomschakelaars
hulpelementen en toebehoren

N


431140


431142


431155


431160


431161

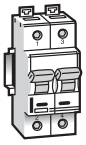
Ref.nr.	Directe bedieningen
	Zwarte draaiende handgrepen
431145	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431146	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431147	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431148	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431149	Voor DCX-M 1600 A
	Externe bedieningen
	Zwarte draaiende handgrepen Geleverd met standaardstang
431140	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431141	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431142	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431143	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431144	Voor DCX-M 1600 A
	Verlengde assen
	Vervang de geleverde standaardstangen die geleverd worden bij de externe handgrepen, wanneer dit nodig is ten gevolge van de afstand tot de deur
431150	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431151	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431152	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431153	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
	Veiligheidsvergrendelingsvoorzieningen
	Enkelvoudige vergrendelingsvoorzieningen
431170	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431171	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431172	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431173	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431174	Voor DCX-M 1600 A
	Dubbele vergrendelingsvoorzieningen
431175	Voor DCX-M tussen 40 A en 160 A
431176	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431177	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431178	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
431179	Voor DCX-M 1600 A

Ref.nr.	Hulpcontacten
	Voor DCX-M tussen 40 en 1250 A
431155	1 NO + 1 NC
431156	2 NO + 2 NC
	Voor DCX-M 1600 A
431157	1 NO + 1 NC
431158	2 NO + 2 NC
	Brugverbindingen
431160	Voor DCX-M 40 A en 63 A
431161	Voor DCX-M 100 A en 125 A
431162	Voor DCX-M 1600 A
	Beschermende achterplaten
431165	Voor DCX-M tussen 200 A en 400 A
431166	Voor DCX-M 630 A en 800 A
431167	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
	Montagekits voor DCX-M
	Kit bestaande uit bevestigingsplaat en afdekplaat waarmee de DCX-M kan worden vastgezet
	Voor verticale montage in XL³ 800 en XL³ 4000 kasten
021120	Voor DCX-M 40 A en 63 A
021121	Voor DCX-M 100 A en 160 A
021122	Voor DCX-M 200 A en 400 A
	Voor horizontale montage in XL³ 800 en XL³ 4000 kasten
021127	Voor DCX-M 100 A en 160 A
021128	Voor DCX-M 200 A en 400 A
	Voor verticale montage in XL³ 4000 kasten
021123	Voor DCX-M 630 A en 800 A
021124	Voor DCX-M 1000 A en 1250 A
021125	Voor DCX-M 1.600 A
	Voor horizontale montage in XL³ 4000 kasten
021129	Voor DCX-M 630 A en 800 A

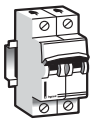


BEVEILIGING, PROGRAMMERING EN VERDELING

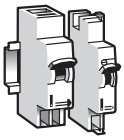
Modulaire beveiligingen



NIEUW
Pag. 294
DX³-IS lastscheider



NIEUW
Pag. 300
DX³ installatie-automaten 10000 en 25 kA



NIEUW
Pag. 304
TX³ en DX³ toebehoren en motorbedieningen

Impulsrelais, relais, magneetschakelaars en motorbeveiliging



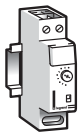
Pag. 311
Impulsrelais CX³

Scheiders en zekeringen



Pag. 322
Diazed zekering-houders

Tijdschakelklokken



Pag. 331
Rex schemer-schakelaars

NIEUW IN 2015



DX³-IS lastscheiders

(pag. 294)

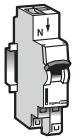


TX³ en DX³ installatieautomaten en aardlekbeveiligingen

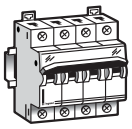
(pag. 296)



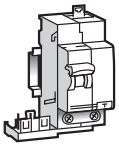
NIEUW
Pag. 295
Pulsdrukkers, drukknopschakelaars en signaallampen CX³



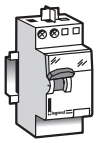
NIEUW
Pag. 296
DX³ installatie-automaten 4500



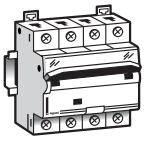
NIEUW
Pag. 297
TX³ en DX³ installatie-automaten 6000



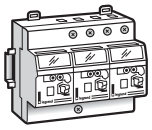
NIEUW
Pag. 302
DX³ aardlek-elementen



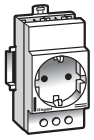
NIEUW
Pag. 303
TX³ en DX³ aardlek-schakelaars



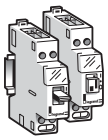
NIEUW
Pag. 304
DX³ aardlek-automaten



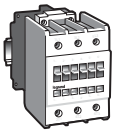
NIEUW
Pag. 306
Overspannings-beveiligingen



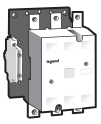
Pag. 310
Contactdozen en modulaire houders



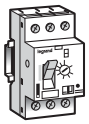
Pag. 312
Relais



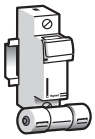
NIEUW
Pag. 314
Industriële magneet-schakelaars CTX³ 9 t/m 800 A



NIEUW
Pag. 317
Vierpolige magneet-schakelaars CTX³



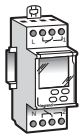
NIEUW
Pag. 320
Motorbeveiligings-schakelaars MPX³



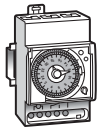
Pag. 322
Scheiders voor cilindrische smeltpatronen, industriële zekeringen



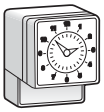
Pag. 325
Mespatronen



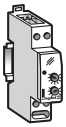
Pag. 332
AlphaRex³ digitale schakelklokken



Pag. 335
Rex analoge schakelklokken



Pag. 336
MaxiRex tijdschakel-klokken



Pag. 337
Tijdrelais & trappenhuis-automaten



Overspannings-beveiligers

(pag. 306)



Motorbeveiligings-schakelaars

(pag. 320)

Lastscheiders DX³-IS
van 16 t/m 125 A

N


406527


406544


406406


406459


406481

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Montage op ⊔ rail EN 60715
Contacten met dubbele onderbreking

Ref.nr.	Lastscheiders		
	Onderbrekingsvermogen AC 22A volgens EN 60947-3 Grijze handgreep Uitrustbaar met 1 signalisatiehulpstuk DX³ (pag. 304)		
	Enkelpolig 250 Vac	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5 mm)
406400		16	1
406401		20	1
406403		32	1
406411		40	1
406412		63	1
	Enkelpolig met verklikker 250 Vac		
	Geleverd met lamp		
406404		20	1
406406		32	1
	Tweepolig 400 Vac		
406431		16	1
406432		20	1
406434		32	1
406440		40	2
406441		63	2
	Tweepolig met verklikker 250 Vac		
	Geleverd met lamp		
406436		20	1
406438		32	1
	Driepolig 400 Vac		
406457		20	2
406459		32	2
406460		40	3
406461		63	3
406469		100	3
406470		125	3
	Vierpolig 400 Vac		
406477		20	2
406479		32	2
406480		40	4
406481		63	4
406489		100	4
406490		125	4

Ref.nr.	Lastscheiders met uitschakeling op afstand		
	Onderbrekingsvermogen AC 23A volgens EN 60947-3 Rode handgreep Uitschakeling op afstand met aangekoppeld bedieningshulpstuk Uitrustbaar met hulpstukken voor: • bediening en signalisatie (pag. 304) • uitrustbaar met gemotoriseerde bedieningen tot 63 A (2 en 4 modules (pag. 305)) Aanduiding van de werkelijke contactstand: • gesloten of foutmelding (rode verklikker - I) • open (groene verklikker op hendel) Bij een fout tijdens het openen, wordt de defecte pool aangegeven door de rode verklikker, waarbij de hendel in de middenpositie staat		
	Tweepolig 400 Vac	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5 mm)
406527		40	2
406528		63	2
	Driepolig 400 Vac		
406535		40	3
406536		63	3
	Vierpolig 400 Vac		
406543		40	4
406544		63	4
406546		100	6
406547		125	6

Bedienings- en signalisatiehulpstukken **pag. 304**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Pulsdrukkers en drukknop-schakelaars CX³


412908


412914


412916

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	Pulsdrukkers/drukknopschakelaars	Aantal modules (à 17,8 mm)
	Volgens IEC 60669-1 Geleverd als pulsdrukker Onderbrekingsvermogen AC 12 volgens IEC 60947-5-1 Kunnen TL-lampen schakelen (20 AX)	
	Pulsdrukkers - enkelvoudige functie	
	20 A - 250 Vac	
412908	1 NO	1
412909	1 NC	1
	Drukknopschakelaars - enkelvoudige functie	
412910	2 NO	1
412911	1 NO + NC	1
	Drukknopschakelaars - dubbele functie met signaallampje	
	20 A - 250 Vac	
412914	1 NO + groene led	1
412915	1 NC + rode led	1
	Pulsdrukker - dubbele functie	
412916	1 NO (groen) + 1 NC (rood)	1

Led-signaallampen CX³, bellen en buzzers


412921


412931


412934


004107

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	Led-signaallampen	Aansluiting	Aantal modules (à 17,8 mm)
	Voorzien van een niet-vervangbare led Levensduur led: 100 000 uur Verbruik led: 0,17 W bij 230 Vac / 0,11 W bij 24 Vac/Vdc Volgens IEC 60947-5-1		
	Enkelvoudig - 12/48 Vac/Vdc		
	Nominale stroomsterkte (A)		
412921	Groen		1
412922	Rood		1
412923	Geel		1
412924	Blauw		1
412925	Wit		1
	Enkelvoudig - 110/400 Vac		
412926	Groen		1
412927	Rood		1
412928	Geel		1
412929	Blauw		1
412930	Wit		1
	Tweevoudig - 110/400 Vac		
412931	Groen/Rood		1
	Drievoudig - 110/400 Vac		
412932	Wit		1
412933	Rood	N	1
412934	Rood/Geel/ Groen		1

Bellen en buzzers

Frequentie 50 Hz
Aan te sluiten d.m.v. schroef
Let op: verwijder de lamp van de verlichte drukknop bij gebruik van ref.nr. 004101/10/11
IP30 - 1

	Voeding (Vac)	Vermogen (VA)	Opgenomen vermogen (mA)	Geluids-sterkte (dB)(1)	Aantal modules (à 17,5 mm)
	Bellen				
004101	8/12	4/5	360/420	80/84	1
004107	230	6	27	83	1
	Buzzers				
004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1
004111	24	5	215	73	1
004113	230	6	27	73	1

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

N

HET NIEUWE AANBOD TX³ & DX³

Legrand biedt u een nieuwe serie installatie-automaten en modulaire schakelcomponenten TX³ en DX³ aan met kenmerken die technologisch zeer geavanceerd zijn.

TX³ EN DX³ INSTALLATIEAUTOMATEN



DX³ AARDLEKAUTOMATEN



DX³ AARDLEKELEMENTEN



Installatieautomaten DX³ 4500

B + C karakteristiek

N



406765



406795

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan aangesloten worden met stift aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 4500A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 6000A
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304)
Kan niet voorzien worden van aardlekelementen.

Ref.nr.		**Enkelpolig + Nul (1 module)**	
		Nominale spanning 230 Vac Frequentie 50/60Hz	
B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
406763	406791	6	1
406764	406793	10	1
406765	406795	16	1
406766	406796	20	1
406767	406797	25	1
406768	406798	32	1
406769	406799	40	1

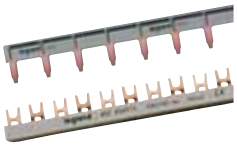
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Installatieautomaten TX³ 6000 - 6kA

B + C karakteristiek

N





403434

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan aangesloten worden met zowel stift als vork aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 6000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 6kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304)
Kan niet voorzien worden van aardlekelementen.

Ref.nr.		**Enkelpolig**	
		Nominale spanning 230 Vac Frequentie 50/60Hz	
B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403349	403426	1	1
403350	403427	2	1
403351	403428	3	1
403352	403429	4	1
403353	403430	6	1
403355	403432	10	1
403357	403434	16	1
403358	403435	20	1
403359	403436	25	1
403360	403437	32	1
403361	403438	40	1
403362	403439	50	1
403363	403440	63	1

Installatieautomaten DX³ 6000 - 10kA

B + C karakteristiek

N



407475

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan aangesloten worden met stift aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 6000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 10kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304)
Kan niet voorzien worden van aardlekelementen.

Ref.nr.		**Enkelpolig + Nul (1 module)**	
		Nominale spanning 230 Vac Frequentie 50/60Hz	
B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
407468	407734	1	1
407469	407735	2	1
407470	407736	3	1
407471	407737	4	1
407472	407738	6	1
407473	407740	10	1
407475	407742	16	1
407476	407743	20	1
407477	407744	25	1
407478	407745	32	1
407479	407746	40	1

Installatieautomaten TX³ 6000 - 6kA

B + C karakteristiek

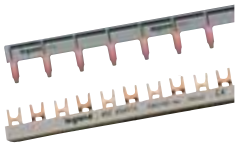
N


403460


403533


403549


403568



Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan aangesloten worden met zowel stift als vork aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 6000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 6 kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304)
Kan niet voorzien worden van aardlekelementen.

Enkelpolig + Nul (2 modules)

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. B-kar	Ref.nr. C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403368	403455	6	2
403370	403457	10	2
403372	403459	16	2
403373	403460	20	2
403374	403461	25	2
403375	403462	32	2
403376	403463	40	2
403377	403464	50	2
403378	403465	63	2

Tweepolig

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. B-kar	Ref.nr. C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403379	403520	1	2
403380	403521	2	2
403381	403522	3	2
403382	403523	4	2
403383	403524	6	2
403385	403526	10	2
403387	403528	16	2
403388	403529	20	2
403389	403530	25	2
403390	403531	32	2
403391	403532	40	2
403392	403533	50	2
403393	403534	63	2

Driepolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. B-kar	Ref.nr. C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403394	403537	1	3
403395	403538	2	3
403396	403539	3	3
403397	403540	4	3
403398	403541	6	3
403400	403543	10	3
403402	403545	16	3
403403	403546	20	3
403404	403547	25	3
403405	403548	32	3
403406	403549	40	3
403407	403550	50	3
403408	403551	63	3

Vierpolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403409	403554	1	4
403410	403555	2	4
403411	403556	3	4
403412	403557	4	4
403413	403558	6	4
403415	403560	10	4
403417	403562	16	4
403418	403563	20	4
403419	403564	25	4
403420	403565	32	4
403421	403566	40	4
403422	403567	50	4
403423	403568	63	4

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Installatieautomaten TX³ 6000 - 6kA

D karakteristiek

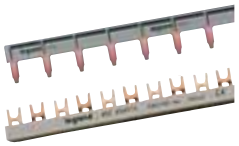
N


403719


403738


403759


403758



Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan aangesloten worden met zowel stift als vork aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 6000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 6 kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304)
Kan niet voorzien worden van aardlekelementen.

Enkelpolig

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. D-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403713	1	1
403714	2	1
403715	3	1
403716	4	1
403717	6	1
403719	10	1
403721	16	1
403722	20	1
403723	25	1
403724	32	1
403725	40	1
403726	50	1
403727	63	1

Tweepolig

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. D-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403730	1	2
403731	2	2
403732	3	2
403733	4	2
403734	6	2
403736	10	2
403738	16	2
403739	20	2
403740	25	2
403741	32	2
403742	40	2
403743	50	2
403744	63	2

Driepolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. D-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403747	1	3
403748	2	3
403749	3	3
403750	4	3
403751	6	3
403753	10	3
403755	16	3
403756	20	3
403757	25	3
403758	32	3
403759	40	3
403760	50	3
403761	63	3

Vierpolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. D-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
403764	1	4
403765	2	4
403766	3	4
403767	4	4
403768	6	4
403770	10	4
403772	16	4
403773	20	4
403774	25	4
403775	32	4
403776	40	4
403777	50	4
403778	63	4

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Installatieautomaten DX³ 10000 - 16kA

B + C karakteristiek

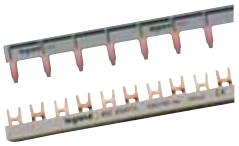
N


409114


409203


409260


409364



Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan aangesloten worden met zowel stift als vork aansluitrails behalve (1)
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 10000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 16kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304) en aardlekelementen (pag. 302)

Enkelpolig

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr.			
B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
408865	409107	1	1
408866	409108	2	1
408867	409109	3	1
408868	409110	4	1
408869	409111	6	1
408870	409112	10	1
408872	409114	16	1
408873	409115	20	1
408874	409116	25	1
408875	409117	32	1
408876	409118	40	1
408877	409119	50	1
408878	409120	63	1
	409140(1)	80	1,5
	409141(1)	100	1,5
	409142(1)	125	1,5

Driepolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr.			
B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
408984	409247	1	3
408985	409248	2	3
408986	409249	3	3
408987	409250	4	3
408988	409251	6	3
408989	409252	10	3
408991	409254	16	3
408992	409255	20	3
408993	409256	25	3
408994	409257	32	3
408995	409258	40	3
408996	409259	50	3
408997	409260	63	3
409015(1)	409280(1)	80	4,5
409016(1)	409281(1)	100	4,5
	409282(1)	125	4,5

Tweepolig

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
408935	409195	1	2
408936	409196	2	2
408937	409197	3	2
408938	409198	4	2
408939	409199	6	2
408940	409200	10	2
408942	409202	16	2
408943	409203	20	2
408944	409204	25	2
408945	409205	32	2
408946	409206	40	2
408947	409207	50	2
408948	409208	63	2
408966(1)	409228(1)	80	3
408967(1)	409229(1)	100	3
	409230(1)	125	3

Vierpolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

B-kar	C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
409058	409329	1	4
409059	409330	2	4
409060	409331	3	4
409061	409332	4	4
409062	409333	6	4
409063	409334	10	4
409065	409336	16	4
409066	409337	20	4
409067	409338	25	4
409068	409339	32	4
409069	409340	40	4
409070	409341	50	4
409071	409342	63	4
409089(1)	409362(1)	80	6
409090(1)	409363(1)	100	6
	409364(1)	125	6

(1) Niet geschikt voor aansluitrails

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Installatieautomaten DX³ 10000 - 16kA

D karakteristiek

N



409508

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan niet aangesloten worden met aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 10000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 16kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304) en aardlekelementen (pag. 302)

Tweepolig

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. D-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
409458	80	3
409459	100	3
409460	125	3

Driepolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. D-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
409506	80	4,5
409507	100	4,5
409508	125	4,5

Vierpolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. D-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
409540	80	6
409541	100	6
409542	125	6

Installatieautomaten DX³ - 25kA

B + C karakteristiek



409772



409803

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Kortsluitafschakelvermogen:
25 kA - IEC 60947-2 - 400 Vac
Automaten van 80 t/m 125 A zijn voorzien van een extra stuurstroom aansluiting
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304) en aardlekelementen (pag. 302)

Enkelpolig 230/400 Vac

Ref.nr. C-kar.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
409753	6	1
409754	10	1
409755	16	1
409756	20	1
409757	25	1
409758	32	1,5
409759	40	1,5
409760	50	1,5
409761	63	1,5
409762	80	1,5
409763	100	1,5
409764	125	1,5

Tweepolig - 230/400 Vac

B-kar.	C-kar.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
	409766	6	2
409715	409767	10	2
409716	409768	16	2
409717	409769	20	2
409718	409770	25	2
409719	409771	32	3
409720	409772	40	3
409721	409773	50	3
409722	409774	63	3
	409775	80	3
	409776	100	3
	409777	125	3

Driepolig - 400 Vac

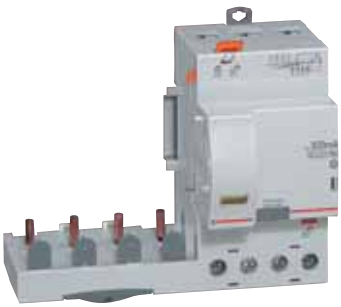
B-kar.	C-kar.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
	409779	6	3
409728	409780	10	3
409729	409781	16	3
409730	409782	20	3
409731	409783	25	3
409732	409784	32	4,5
409733	409785	40	4,5
409734	409786	50	4,5
409735	409787	63	4,5
	409788	80	4,5
	409789	100	4,5
	409790	125	4,5

Vierpolig - 400 Vac

B-kar.	C-kar.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
	409792	6	4
409741	409793	10	4
409742	409794	16	4
409743	409795	20	4
409744	409796	25	4
409745	409797	32	6
409746	409798	40	6
409747	409799	50	6
409748	409800	63	6
409749	409801	80	6
409750	409802	100	6
409751	409803	125	6

Aardlekelementen DX³

geschikt voor installatieautomaten met een breedte van 1 module per pool



410555

Technische gegevens: e-catalogus

Volgens EN 61009-1
Type A: detecteert AC en pulserende DC fouten
Type HPI: voorkomt ongewenst uitschakelen in een verstoorde omgeving
Detecteert AC en pulserende DC fouten
Voor montage aan de rechterzijkant van een installatieautomaat
1 module per pool

Tweepolig 230/400 Vac

Type A

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410428	30	40	2
410429	30	63	2
410431	300	40	2
410432	300	63	2

Type Hpi

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410434	30	40	2
410435	30	63	2
410446	300	40	2
410457	300 selectief	63	2
410462	1000 selectief	63	2

Driepolig 400 Vac

Type A

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410480	30	63	3
410483	300	63	3

Type Hpi

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410486	30	63	3
410489	300	63	3
410493	300 selectief	63	3

Vierpolig 400 Vac

Type A

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410525	30	40	3
410526	30	63	3
410528	300	40	3
410529	300	63	3
410531	300 selectief	63	3

Type Hpi

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410533	30	40	3
410534	30	63	3
410545	300	40	3
410546	300	63	3
410555	300 selectief	63	3
410560	1000 selectief	63	3

Aardlekelementen DX³

geschikt voor installatieautomaten met een breedte van 1,5 module per pool



410644

Technische gegevens: e-catalogus

Volgens EN 61009-1
Type HPI: voorkomt ongewenst uitschakelen in een verstoorde omgeving
Detecteert AC en pulserende DC fouten
Voor montage aan de rechterzijkant van een installatieautomaat
1,5 module per pool

Tweepolig 230/400 Vac

Type Hpi

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410576	30	63	2
410577	30	125	4
410583	300 t/m 1000	63	4
410584	300 t/m 1000	125	4

Driepolig 400 Vac

Type Hpi

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410605	30	63	3
410606	30	125	6
410608	300	63	3
410611	300 t/m 1000	63	6
410612	300 t/m 1000	125	6

Vierpolig 400 Vac

Type Hpi

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410636	30	63	3
410637	30	125	6
410640	300	63	3
410643	300 t/m 1000	63	6
410644	300 t/m 1000	125	6

Vierpolig 400 Vac - Energieteller

N

LCD weergave
Weergave van de actieve energieconsumptie, het ogenblikkelijk vermogen en de fasestroomsterktes (A)

Type Hpi met ingebouwde energieteller

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410657	30 tot 3000	63	7,5
410658	30 tot 3000	125	7,5

Vierpolig 400 Vac - Meting

N

LCD weergave
Weergave van de actieve energieconsumptie, vermogens, frequentie, spanningen, stroomsterktes en harmonische vervormingen

Type Hpi met ingebouwde meetcentrale

Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410659	30 tot 3000	125	7,5

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

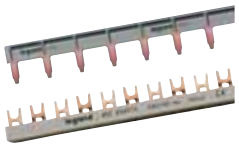
Aardlekschakelaars TX³



411560



411766



Aardlekschakelaars DX³ ™



411848

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 61008-1
Kan aangesloten worden met zowel stift als vork aansluitrails
Type A detecteert AC en DC foutstromen
Type A [S] (selectief) is selectief met de stroomafwaartse aardlekbeveiliging
Type A [HPI] (Hoge immuniteit) om ongewenst uitschakelen te voorkomen in verstoorde omgevingen
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 304).

Tweepolig

Nominale spanning 230 Vac
Frequentie 50/60Hz

Type A

30mA	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
411559	25	2
411560	40	2
411561	63	2
411562	80	2

Type HPI

30mA	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
411595	25	2
411596	40	2
411597	63	2
411598	80	2

Vierpolig

Nominale spanning 400 Vac
Frequentie 50/60Hz
De nulleiderpool bevindt zich rechts

Type A

30mA	300mA	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
411764	411784	25	4
411765	411785	40	4
411766	411786	63	4
411767	411787	80	4

Type HPI — Type S

30mA HPI	300mA S	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
411814	411803	25	4
411815	411804	40	4
411816	411805	63	4
411817	411806	80	4

Volgens de norm NEN EN 61008-1
Kooiklemmen boven-/onderzijde
Aansluiting: max. 50mm² massief, 35mm² flexibel
Nominale spanning tweepolige aardlekschakelaars 230 Vac
Vierpolige aardlekschakelaars 230/400 Vac
Frequentie 50/60 Hz

Aardlekschakelaars Type B

Beveiligt naast wisselstroom ook pulserende gelijkstromen en zuivere gelijkstromen. Toepassingen vindt men in zonnestroominstallaties en bij het beveiligen van netgeschakelde elektronica.

Type B

30mA	300mA	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
Tweepolig			
411842	411844	40	4
411843	411845	63	4
Vierpolig			
De nulleiderpool bevindt zich links			
411846	411848	40	4
411847	411849	63	4

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Aardlekautomaten DX³ 6000 - 10kA

B + C karakteristiek

N



411061



411241

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 61009-1
Kan aangesloten worden met zowel stift als vork aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 61009-1 – 6000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 6kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (zie hiernaast)
Type A detecteert AC en DC foutstromen
Type A [HPI] (Hoge immuniteit) om ongewenst uitschakelen te voorkomen in verstoorde omgevingen

Type A

Enkelpolig + Nul

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz
De nulleiderpool bevindt zich rechts

Ref.nr. B-kar	Ref.nr. C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
		10mA	
410947	411043	16	2
		30mA	
410962	411058	6	2
410963	411059	10	2
410965	411061	16	2
410966	411062	20	2
410967	411063	25	2
410968	411064	32	2
410969	411065	40	2
		30mA HPI	
	411102	6	2
	411105	16	2
	411107	25	2

Vierpolig

Nominale spanning 230/400 Vac
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. B-kar	Ref.nr. C-kar	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
		30mA	
411223	411233	10	4
411224	411234	16	4
411225	411235	20	4
411226	411236	25	4
411227	411237	32	4
		300mA	
411228	411238	10	4
411229	411239	16	4
411230	411240	20	4
411231	411241	25	4
411232	411242	32	4
		30mA HPI	
	411244	16	4
	411245	20	4
	411246	25	4
	411247	32	4

TX³ en DX³ hulpcontacten



406250 406252 406256 406264 406278 406282

Technische gegevens: e-catalogus

Toebehoren

Worden gemonteerd aan de linkerzijde van het TX³ of DX³ component
Mogelijkheden per component:
3 hulpfuncties inclusief 1 bedieningscontact
Hulpfuncties zijn universeel voor installatieautomaten, aardlekschakelaars, aardlekautomaten en modulaire lastscheiders

Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5mm)
	Hulpfuncties voor signalisatie	
406250	Hulpcontact, 6A – 250 Vac Wisselschakelaar, schakelt synchroon met het contact van de automaat of schakelaar	0,5
406252	Foutsignaleringscontact, 6A – 250 Vac Wisselschakelaar, schakelt alleen bij het aanspreken van de beveiliging	0,5
406256	Hulpcontact, 6A -250 Vac Wisselschakelaar in te stellen als schakelaar, schakelt synchroon met contact van de automaat of schakelaar, ook in te stellen als foutsignaleringscontact	0,5
406264	Hulpcontact + foutsignaleringscontact 2x wisselschakelaar 6A – 250 Vac In te stellen als meeschakelend hulp-contact of als foutsignaleringscontact	1
	Hulpfuncties voor bediening op afstand Uitschakelspoel Wordt gebruikt om op afstand de contacten te laten openen van een automaat of lastscheider	
406276	12 t/m 48 Vac/Vdc	1
406278	110 t/m 415 Vac/Vdc	1
	Onderspanningsspoel Instelbare tijdvertraging van 0 tot 300 ms	
406280	24 t/m 48 Vac/Vdc	1
406282	230 Vac	1
N	**Spanningsdrempel uitschakelspoel "POP"** Verzekert de uitschakeling van het verbonden apparaat in geval van spanningsoverschijding tussen fase en nulleider na enkele seconden Wordt links van de apparaten gemonteerd Uitschakeldrempel	
406286	275 Vac	1

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

TX³ en DX³ motorbedieningen



406295



406288

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Motorbedieningen
	Wordt links van de TX³ of DX³ automaat of schakelaar geplaatst Sluit en opent op afstand de componenten waaraan de motorbediening bevestigd is Geschikt om 1 hulpfunctie en 1 hulpfunctie voor bediening aan te bevestigen
	Standaard voor componenten 1 module / pool
	Bedieningsspanning (Vac) | Aantal modules (à 17,5mm)
406290	24 - 48 Vac/Vdc | 1
406291	230 Vac | 1
	Voorzien van geïntegreerde automatische reset voor componenten 1 module / pool Reset automatisch het product waaraan de motor bevestigd is, waardoor een grote continuïteit gewaarborgd wordt
406293	24 - 48 Vac/Vdc | 2
406295	230 Vac, 50 Hz | 2
	AAN/UIT functie voor componenten 1,5 module/ pool (In ≤ 125 A)
406292	230 Vac | 2

	Stop & Go automatische herstart
	In het geval dat een beveiliging tript na een elektrische fout (aardlekfout of kortsluiting), zal de STOP & GO: • Controleren of er geen permanente elektrische of isolatiefout in het circuit aanwezig is, voordat de beveiliging heringeschakeld wordt • Het samengestelde component herinschakelen, indien de fout niet permanent blijkt te zijn • Een visuele en akoestische waarschuwing geven indien er een permanente fout blijkt te zijn Kan aan de linkerzijde gemonteerd worden van de: • Aardlekschakelaars 2P • Aardlekautomaat 1P+N • Combinatie installatieautomaat + aardlekelement 2P
	Standaard versie
	Bedrijfsspanning | Aantal modules (à 17,5mm)
406288	230 Vac, 50 Hz | 2
	Autotest versie Voorzien van periodieke autotest functie, voor aardlekbeveiligingen
406289	230 Vac, 50 Hz | 2

Manuele omkeerschakelaars TX³ en DX³

en toebehoren



406314



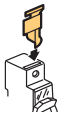
406319

Technische gegevens: e-catalogus

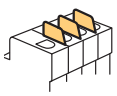
Ref.nr.	Manuele omkeerschakelaars
	Om manueel over te schakelen tussen het elektriciteitsnet en een andere voeding. Mogelijkheid om het vermogen op vooraf bepaalde en/of kritieke kringen te herstellen bij een stroomstoring in de hoofdvoeding
N	Voor TX³ en DX³ automaten en externe lastschakelaars met uitschakeling DX³-IS Installatieprincipe - zie e-catalogus
406314	Voor 2P apparaten met 2 modules
406315	Voor 3P apparaten met 3 modules
406316	Voor 4P apparaten met 4 modules

	Externe frontale draaibedieningen
	Biedt de mogelijkheid om een modulair apparaat manueel te bedienen (openen/sluiten) zonder dat de kast moet worden geopend
N	Voor alle DX³- en TX³ apparaten vanaf 2P Beugel, verbindingsstang, handgreep, zelfklevende boormal en aansluitingstoebehoren meegeleverd Installatieprincipe - zie e-catalogus
406319	Zwarte handgreep
406320	Gele en rode handgreep

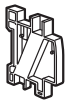
	Diverse toebehoren
	Vergrendeling
406303	Toebehoren voor het monteren van een hangslot Ø5 of Ø6 mm voor TX³ of DX³ automaten en schakelaars
022797	Hangslot Ø6 mm
406313	Hangslot Ø5 mm
	Verzegelbare klemafscherming – 4 deelbare polen
406304	Verzegelbare klemafscherming, voor DX³ installatieautomaten 1 module per pool
406312	Verzegelbare klemafscherming, voor DX³ installatieautomaten 1,5 module per pool



	Poolscheidingsschot
	Voor DX³ installatieautomaten, 1 module per pool.
406305	Poolscheidingsschot (set van 6)



	Afstand element / draaddoorvoerelement
	Om afstand tussen 2 componenten te creëren, ook geschikt om bedrading door te voeren
406307	0,5 module breed
	Aluminium kooiklemmen
406310	50mm², voor 1 module brede automaten
406311	95mm², voor 1,5 module brede automaten
	Klemafscherming
406306	Voor componenten 1,5 module per pool (set van 2)



Overspanningsbeveiliging laagspanning type 1 (OSB-T1)

N


412257


412283


412303

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Beveiliging tegen tijdelijke overspanningen 230/400 Vac (50/60 Hz)
Overspanningsbeveiliging (OSB) conform de normen EN/IEC 61643-11
Aanbevolen voor de beveiliging van de hoofdverdeler
Aanbevolen beveiliging: zie tabel pag. 308

Algemene beveiliging van de hoofdverdeler

Overspanningsbeveiliging met vervangbare modules en statusindicatoren:
- groen: werkende overspanningsbeveiliging
- oranje: modules te vervangen

Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS.

T1+T2 - Iimp 12,5 kA/pool

Algemene beveiliging van vermogensinstallaties en beveiliging van kleine installaties met bliksemafleider
Up: 1,5 kV - Imax: 60 kA/pool - Uc: 320 Vac

Ref.nr.	Aantal polen	Itotaal (10/350)	Statusoverdracht (hulpstuk SD)	Aantal modules
412270	1P	12,5 kA	Nee	1
412276	1P+N	25 kA	Ja	2
412272	3P	37,5 kA	Ja	3
412277	3P+N	50 kA	Ja	4
412273	4P	50 kA	Nee	4

T1+T2 - Iimp 8 kA/pool

Beveiliging van de kleine installaties zonder bliksemafleider (SPF).
Up: 1,3 kV - Imax: 50 kA/pool - Uc: 320 Vac

Ref.nr.				
412250	1P	8 kA	Nee	1
412256	1P+N	16 kA	Nee	2
412252	3P	25 kA	Nee	3
412257	3P+N	25 kA	Nee	4
412253	4P	32 kA	Nee	4

Beveiliging van de installaties met een heel hoog risico

Beveiliging van de installaties die uitgerust zijn met bliksemafleiders en installaties met een heel hoog risico volgens de normen EN/IEC 62305

T1 - Iimp 25 kA/pool en 35 kA/pool

Overspanningsbeveiliging met vervangbare modules en statusindicatoren:
- groen: werkende overspanningsbeveiliging
- rood: modules te vervangen

Up: 1,5kV - Uc: 350Vac (ref.nr. 412280: Up: 2,5kV - Uc: 440Vac)
Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS (en IT enkel op ref.nr. 412280)

Ref.nr.				
412280	1P	35 kA	Ja	2
412281	1P+N	50 kA	Ja	4
412282	3P	75 kA	Ja	6
412283	3P+N	100 kA	Ja	8

Vervangingsmodules

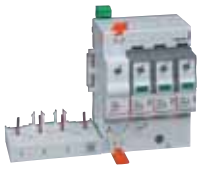
412302	Voor overspanningsbeveiliging T1+T2/8 kA ref.nr.'s 412252/53/56/57
412303	Voor overspanningsbeveiliging T1+T2/12,5 kA ref.nr.'s 412272/73/76/77
412284	Voor overspanningsbeveiliging T1/25 kA ref.nr.'s 412281/82/83 en oude ref.nr.'s 0030/22/23
412285	Module (N-PE) voor overspanningsbeveiliging T1/25 kA ref.nr.'s 412281/83 en oude ref.nr. 003023
412286	Voor overspanningsbeveiliging T1/35 kA ref.nr.'s 412280

Bekabelingskit overspanningsbeveiliging

412310	Geheel van 5 geleiders (16 mm²/40 cm, waaronder de aardingsgeleider), gebruiksklaar om de overspanningsbeveiliging in de industriële kasten aan te sluiten. Ideaal voor conformiteit met EN/IEC 61439 Bekabelingskit overspanningsbeveiligingen

Overspanningsbeveiliging laagspanning type 2 (OSB-T2)

N


412267


412247


412299

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Beveiliging tegen tijdelijke overspanningen 230/400 Vac (50/60 Hz)
Overspanningsbeveiliging (OSB) conform de normen EN/IEC 61643-11
Aanbevolen voor de beveiliging van de onderverdeler
Aanbevolen beveiliging: zie tabel pag. 308

Overspanningsbeveiligingblokken T2

Overspanningsbeveiliging met vervangbare modules en statusindicatoren:
- groen: werkende overspanningsbeveiliging
- oranje: modules te vervangen

Overspanningsbeveiliging met grotere veiligheid tijdens gebruik en onderhoud. Eenvoudige installatie (aansluiting automaat-overspanningsbeveiliging direct zonder extra kabel)
Te combineren met automaten DX³ (1 module/pool)
Nulleiderstelsels: TT, TNS

T2 - Imax 40 kA/pool

Aanbevolen voor de vermogensinstallaties
Up: 1,7 kV - In: 20 kA/pool

Ref.nr.	Aantal polen	Uc	Statusoverdracht (hulpstuk SD)	Aantal modules
412266	1P+N	320 Vac	Ja	4
412267	3P+N		Ja	8

T2 - Imax 20 kA/pool

Aanbevolen voor de kleine installaties
Up: 1,2 kV - In: 5 kA/pool

Ref.nr.				
412262	1P+N	320 Vac	Ja	4
412263	3P+N		Ja	8

Overspanningsbeveiliging T2

Overspanningsbeveiliging met vervangbare modules en statusindicatoren:
- groen: werkende overspanningsbeveiliging
- oranje: modules te vervangen

T2 - Imax 40 kA/pool

Aanbevolen voor vermogensinstallaties
Up: 1,7 kV - In: 20 kA/pool
Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS

Ref.nr.				
412240	1P		Nee	1
412246	1P+N		Nee	2
412242	3P	320 Vac	Ja	3
412247	3P+N		Nee	4
412243	4P		Nee	4

T2 - Imax 40 kA/pool - 440 Vac (IT)

Aanbevolen voor vermogensinstallaties
Up: 2 kV - In: 20 kA/pool
Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS, IT

Ref.nr.				
412230	1P		Neen	1
412232	3P	440 Vac	Ja	3
412233	4P		Ja	4

T2 - Imax 20 kA/pool

Aanbevolen voor kleine installaties
Up: 1,2 kV - In: 5 kA/pool
Nulleiderstelsels: TT, TNC, TNS

Ref.nr.				
412220	1P		Nee	1
412226	1P+N	320 Vac	Nee	2
412227	3P+N		Nee	4
412223	4P		Nee	4

Vervangingsmodules

412299	Voor overspanningsbeveiliging T2/40 kA ref.nr.'s 412240/42/43/66/67
412301	Voor overspanningsbeveiliging T2/40 kA (440 Vac) ref.nr.'s 412230/32/33
412297	Voor overspanningsbeveiliging T2/20 kA ref.nr.'s 412220/23/62/63
412300	Module N-PE voor overspanningsbeveiliging T2/40 kA ref.nr. 412246/47
412398	Module N-PE voor overspanningsbeveiliging T2/20 kA ref.nr. 412226/27

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Overspanningsbeveiliging laagspanning type 2 (T2) met geïntegreerde beveiliging

Overspanningsbeveiliging
de beveiliging tegen transiënte overspanning


003951


003953



414151

Beveiligt tegen tijdelijke overspanningen in 230/400 Vac (50/60Hz)
Voorzien van geïntegreerde beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting
Conform de norm EN/IEC 61643-11

Ref.nr.

Overspanningsbeveiliging met geïntegreerde beveiliging

Vervangbare modules en statusindicatoren
- groen; werkende overspanningsbeveiliging
- rood: modules te vervangen

Overspanningsbeveiliging T2, beveiligd - Imax 12 kA/pool
Voor installaties met een beperkt risico (stedelijke gebieden, etc.)
In 10 kA/pool - Uc 275 Vac
Nulleiderstelsels: TT, TNS

Ref.nr.	Aantal polen	Beveiliging (geïntegreerd)	Aantal modules (à 17,5 mm)
003951	1P+N	Icc ≤ 4,5 kA	2
003953	3P+N	Icc ≤ 4,5 kA	6

Overspanningsbeveiliging T2, beveiligd - Imax 40 kA/pool
Voor installaties met een groot risico (landelijke gebieden, heuvels, etc.)
In 15 kA/pool - Uc 320 Vac
Nulleiderstelsels: TT, TNS

Ref.nr.			
412204	1P+N	Icc ≤ 4,5 kA	4
412205	3P+N	Icc ≤ 4,5 kA	8

Vervangingsmodules

Ref.nr.	
003954	Voor overspanningsbeveiliging T2/12 kA ref.nr. 003951/53
412299	Voor overspanningsbeveiliging T2/40 kA ref.nr. 412204/05

Overspanningsbeveiliging type 2 - Imax 40kA

PHOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIES

Beveiliging aan gelijkstroomzijde van photovoltaïsche installaties aangesloten op het laagspanningsnet (zonder systeem voor energieopslag)
Conform gids UTE C 61-740-51 en UTE C15-721-1
Gemeenschappelijke en differentiële beveiliging (Y-modus)(1)
2 beveiligde polen
Bestaande uit vervangbare modules met signaallampje
Rood: module moet vervangen worden

Overspanningsbeveiliging

Ref.nr.	Spanning (Vdc)	I max. (kA)	Aantal modules (à 17,5 mm)
414150	600	40	3
414151	1000	40	3

Vervangingsmodules

Ref.nr.	
414180	Voor overspanningsbeveiliging ref.nr. 414150
414181	Voor overspanningsbeveiliging ref.nr. 414151

Vervangingsmodules

Voor overspanningsbeveiliging type 2, vorige modellen

Ref.nr.	
003928	Ref.nr. 003920/2122/23
003934	Ref.nr. 003930/31/32/33
003944	Ref.nr. 003940/41/43

Beveiliging tegen bliksem en overspanning

De beveiliging tegen de effecten van bliksem berust voornamelijk op:
• de bescherming van gebouwen door middel van een bliksembeveiliging (bliksemafleider) die de bliksem opvangt en de stroom van de bliksem naar de aarde afleidt,
• het gebruik van overspanningsbeveiligingen om de materialen te beschermen,
• het ontwerp van een aardingsnet (passieve beveiliging van de installatie).
Bliksem is verantwoordelijk voor 25% tot 40% van de schade aan uitrustingen. Samen met transiënte overspanningen op netfrequentie (overspanningen te wijten aan de werking van uitrusting), is dat meer dan 60% van de elektrische schade die kan worden beveiligd met een overspanningsbeveiligingsinstallatie.
Overspanningsbeveiligingen zijn voorgeschreven door de nationale installatienormen (meestal gebaseerd op de internationale normen voor elektrische installaties HD/IEC 60364) en de normen EN/IEC 62305.

Externe bliksembeveiliging of bliksemafleider: bescherming van de gebouwen (EN/IEC 62305)

Een externe bliksembeveiliging (bliksemafleider) laat toe de gebouwen te beschermen tegen rechtstreekse blikseminslagen. Ze is meestal gebaseerd op de installatie van bliksemafleiders en/of de metalen structuur van het gebouw.
Bij aanwezigheid van bliksemafleiding of indien het risico op blikseminslagen werd onderzocht volgens de normen EN/IEC 62305, zijn over het algemeen overspanningsbeveiligingen vereist op het hoofdbord (SPDs T1) en de onderverdeler (SPDs T2).
Bepaling van de overspanningsbeveiligingen op de hoofdverdeler volgens EN/IEC 62305 en TS/IEC 61643-12:

NPF[1]: niveau van bliksembeveiliging	Totale bliksemstroom van de bliksemafleider	Minimumwaarde van de stroom (Imp) van de SPD (T1)	Gebruiks-gewoonten
I	200 kA	25 kA/pool (IT: minstens 35 kA)	Grote installaties
II	150 kA	18,5 kA/pool	Weinig gebruikt
III/IV	100 kA	12,5 kA/pool	Kleine installaties

1: NPF of LPL (Lightning Protection Level)

De overspanningsbeveiliging (interne beveiliging)

De overspanningsbeveiliging laat toe
• gevoelige apparaten te beschermen tegen overspanningen door bliksem en overspanningen op netfrequentie door de overspanningen te beperken tot waarden die de toestellen verdragen
• de eventuele schadelijke gevolgen voor de veiligheid van personen te beperken (medische zorgen thuis, beveiligingssystemen, milieu ...)
• de continuïteit van de werking van de toestellen te maximaliseren en productieverliezen tot een minimum te beperken.

Overspanningsbeveiligingen en normen

De normen EN/IEC 61643-11

Type overspanningsbeveiliging		Testgolven
EN 61643-11	IEC 61643-11	
Type 1 (T1)	Klasse I (T1)	Iimp: 10/350 µs (ontladingsstroom) In: 8/20 µs (nominale stroom, 15 schokken)
Type 2 (T2)	Klasse II (T2)	Imax: 8/20 µs (ontladingsstroom) In: 8/20 µs (nominale stroom, 15 schokken)

Overspanningsbeveiligingen T1+T2: getest volgens 2 methoden.
Overspanningsbeveiligingen van het type T1 of T1+T2 worden almaar vaker vooraan in de installatie gebruikt, zelfs bij gebrek aan bliksemafleider, omdat ze het mogelijk maken om meer energie af te leiden en de levensduur van de overspanningsbeveiliging te verlengen.

De elektrische installatienormen HD/IEC 60364

Volgens artikels 443 en 534 van de normen HD/IEC 60364 en de richtlijnen TS/IEC 61643-12 is het gebruik van overspanningsbeveiligingen in nieuwe of gerenoveerde gebouwen vooraan in de installatie verplicht in de volgende gevallen:
• gebouwen met bliksemafleiders (overspanningsbeveiligingen T1, Iimp ≥ 12,5 kA).
• gebouwen die (geheel of deels) worden gevoed door een bovenleiding en op basis van een risicoanalyse waarbij rekening wordt gehouden met de aard van de elektrische voeding van het gebouw
Volgens artikel 443.3.2.2 zijn overspanningsbeveiligingen (Type 2) ook verplicht in de volgende gevallen:
• Gebouwen bestemd voor diensten/industrie, openbare dienstverlening, kerken, scholen en grote residentiële gehelen ...
• Ziekenhuizen en gebouwen met medicalisatie en/of beveiligingssystemen voor personen en goederen

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

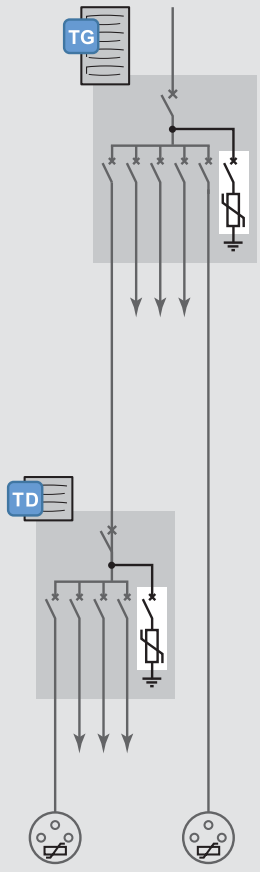
Een overspanningsbeveiliging met bijbehorende beveiliging kiezen

Overspanningsbeveiligingen zijn verplicht [1]:
- in alle zones (met uitzondering van speciale situaties)
  - met bliksemafleiders op hoofdborden en verdeelkasten
  - volgens de normen IEC/EN 62305
  - bedrijfsinstallaties
  - publieke sector, ziekenhuizen

Woningbouw of kleine utiliteit — **In ≤ 125 A**



Laagspannings-installatie



TG: Hoofdverdeler, ALSB enz.
TD: Onderverdeler

Hoofdverdeler	Net	Icc	Type	Overspanningsbeveiliging + aanbevolen beveiliging[2]
Sterk verhoogd risico Alle zones	1P	≤ 10 kA	 T1+T2 / 12,5 kA	412270 + 403440
	1P+N			412276 + 409120
	3P			412272 + 409260
	3P+N/ 4P			412273/77 + 409342
Verhoogd risico Landelijk gebied	1P		 T1+T2 / 8kA	412250 + 407746
	1P+N			412256 + 409118
	3P			412252 + 409258
	3P+N			412253/57 + 409340
Laag risico Stedelijk gebied	1P/ 1P+N		 T2 / 40 kA	412240 + 407744 412246 + 407802
	3P			412242 + 409256
	3P+N/ 4P			412243 + 409338 412247 + 409338
Onderverdeler **Alle risico's**	1P/ 1P+N		 T2 / 20 kA	412220 + 403435 412226 + 407743
	3P+N			412227 + 409337
	4P			412223 + 409337
Nabijheidsbeveiliging van gevoelige apparatuur			Mosaic	077540

1: Volgens installatienormen IEC/HD 60364 paragrafen 443 en 534
2: Aanbevolen beveiliging afhankelijk van type overspanningsbeveiliging en installatievereisten: zie tabel hiernaast
3: Conventionele overspanningsbeveiliger

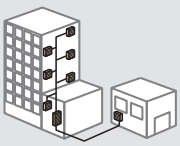
N

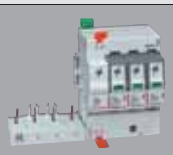
De risicosniveaus:



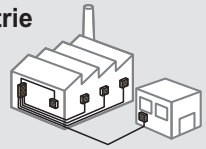
- **Sterk verhoogd risico:** norm EN/IEC 62305, installaties met bliksemafleider of metalen constructie (die als bliksemafleider fungeert), geïsoleerde installaties op een hoog punt, eerdere blikseminslagen enz.
- **Verhoogd risico:** installaties in landelijke gebieden, in heuvelachtig gebied, geïsoleerd, aan het einde van een leiding, bij watervlaktes, bomen of installaties voorzien van bliksemafleiders enz.
- **Laag risico:** installaties in stedelijke gebieden (of een groep gebouwen), laagvlaktes, lage en middelhoge heuvels

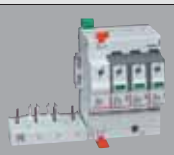
Utiliteit — In ≤ 400 A



Icc	Type	Overspanningsbeveiliging + aanbevolen beveiliging[2]
≤ 25 kA	 T1 / 25 kA	-
		-
		412282 + 420044
		412283 + 420054
	 T1+T2 / 12,5 kA	-
		-
		412272 + 409787
		412273/77 + 409800
	 T1+T2 / 12,5 kA	-
		412272 + 409787
		412273 + 409800 412277 + 409800
≤ 16 kA	 T2 / 20 kA	412262 + 409115 412226[3] + 409115
		412263 + 409337
		412223 + 409337
Mosaic		077540

Groot utiliteit / Industrie (IT : zie hieronder) — In > 400 A



Icc	Type	Overspanningsbeveiliging (N links/rechts) + aanbevolen beveiliging[2]
≤ 50 kA	 T1 / 25 kA	-
		-
		412282 + 420124
		412283 + 420134
	 T1 / 25 kA	-
		-
		412282 + 420124
		412283 + 420134
	 T1+T2 / 12,5 kA	-
		412272 + 420123
		412273 + 420133 412277 + 420133
	 T2 / 40 kA	412266/46[3] + 409770
		412242[3] + 409783
		412267 + 409796
Mosaic		077540

IT-netten (alle risico's)

Type		Net	Overspanningsbeveiliging + beveiliging[2]
TG	T1 50 kA / 440 V	3P	412280 (x 3) + 420124
		3P+N	412280 (x 4) + 420134
TD	T2 40 kA / 440 V	1P+N / 2P	412230 (x 2) + 409770
		3P	412232 + 409783
		3P+N	412233 + 409796

Adapter, modulaire contactdoos en houders



080299



004285



004405
Voorbeeld uitrusting:
bedieningstoebehoren
(niet meegeleverd)



080299
Voorbeeld uitrusting:
informatica-contactdoos
Mosaic 45 (niet meegeleverd)

Afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5 mm)
Adapter voor DIN-railmontage Mosaic		
080299	Om het schakelmateriaal en data-connectoren van Mosaic op DIN-rail te monteren (breedte 46,3 mm)	2,5
Modulaire contactdoos, 10/16A - 250 Vac		
004285	2 P + A	2,5
Houders		
004405	Houder voor de bevestiging van bedienings- en signalisatietoebehoren Voorgeboord Ø 22,5 mm Klikbaar op DIN-rail ⎵	3
080299	Om het schakelmateriaal en data-connectoren van Mosaic op DIN-rail ⎵ te monteren Breedte 46,3 mm	2,5
Toebehoren		
406307	**Afstandselement / draaddoorvoerelement** Om afstand tussen 2 componenten te creëren bedoeld om oververhitting te voorkomen Is geschikt om bedrading van onder naar boven door te voeren Plaats een afstandselement tussen elke 2 relais 0,5 module breed (8,8 mm)	

IMPULSRELAIS
CX³ LEGRAND

ECO

Prestatie en gebruiks-comfort

Het sterke en complete assortiment impuls-relais van Legrand biedt u gebruikscomfort in een robuust jasje.



- De geluidsarme uitvoering van de elektronische impulsrelais van Legrand is de ideale oplossing voor hotels, scholen en slaapkamers



- Bedien gelijktijdig verschillende impulsrelais, dankzij de hoofdcentrale bediening

Voorbeeld: de bewaker van een school kan de verlichting van alle klaslokalen tegelijk of per verdieping uitzetten met de hoofdcentrale bediening in zijn ruimte

CX³ impulsrelais



412412

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Voldoen aan de norm EN 60669-2-2

Geluidsarm impulsrelais

Eenpolig 16 A - 250 Vac

Ref.nr. Schroefklemmen	Spanning (Vac)	Symbool	Contact	Aantal modules (à 17,5 mm)
412400	230 V		1 NO	1

Impulsrelais

Het toebehoren en de compensator (zie hiernaast) kunnen gekoppeld worden met de impulsrelais

Eenpolig 16 A - 250 Vac

Ref.nr.	Spanning (Vac)	Symbool	Contact	Aantal modules (à 17,5 mm)
412404	12 V		1 NO	1
412405	24 V		1 NO	1
412408	230 V		1 NO	1
Tweepolig 16 A - 250 Vac				
412410	24 V		2 NO	1
412411	48 V		2 NO	1
412412	230 V		2 NO	1
Vierpolig 16 A - 400 Vac				
Kan gebruikt worden in 3-polige toepassing				
412414	24 V		4 NO	2
412416	230 V		4 NO	2

CX³ toebehoren en compensator voor impulsrelais



412429



412433



412436



412439

Hulpcontact

Ref.nr.		I max	Spanning	Contact	Aantal modules (à 17,5 mm)
412429	Te plaatsen aan de linkerzijde van impulsrelais Maximaal 2 hulpcontacten per impulsrelais Schakelt mee met de contacten van het impulsrelais	5 A	250 Vac - 50/60 Hz	NO + NC	0,5

Toebehoren voor bediening

Worden links van de impulsrelais gemonteerd
Kunnen worden gecombineerd met het hulpcontact ref.nr. 412429

Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5 mm)
	Bediening door een geschakeld contact	
412437	Geschikt voor bediening van een impulsrelais Door een continu signaal (bijv. een tijdschakelklok) Maximaal 1 per impulsrelais	0,5
	Centrale bediening van meerdere impulsrelais Geschikt om gelijktijdig meerdere impulsrelais te bedienen Maximaal 1 centrale bediening per impulsrelais	
412433	Voor impulsrelais 24 Vac en 48 Vac	0,5
412434	Voor impulsrelais 230 Vac	0,5
	Hoofd centrale bediening van groepen impulsrelais	
412436	Geschikt om gelijktijdig meerdere groepen impulsrelais te bedienen die uitgerust zijn met een centrale bediening van 230 Vac ref.nr. 412434	1

Compensator

Gebruikt voor bediening van impulsrelais 230 Vac - 50 Hz door verlichte drukknoppen zonder storingen
Wordt gemonteerd op de spoel van het impulsrelais
- Bij een verbruik van 3 t/m 6 mA gebruik 1 compensatie-unit (voorbeeld: 11 drukknoppen van 0,5 mA)
- Bij een verbruik van 6 t/m 9 mA gebruik 2 compensatie-units (voorbeeld: 12 t/m 17 drukknoppen van 0,5 mA)

Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5 mm)
412439	Impedantie compensatie-unit voor 230 Vac impulsrelais	1

CX³ relais met handbediening
van 16 tot 63 A


412544


412556

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de norm EN 61095

Relais met handbediening, spoelspanning 24 Vac

Tweepolig 250 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules (à 17,5 mm)
412514	25 A		2 NO	1
412515(1)	40 A		2 NO	2
412516(1)	63 A		2 NO	2

Vierpolig 400 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules (à 17,5 mm)
412517	25 A		4 NO	2
412518(1)	40 A		4 NO	3
412519(1)	63 A		4 NO	3

Relais met handbediening, spoelspanning 230 Vac

Tweepolig 250 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules à 17,5 mm
412544	25 A		2 NO	1
412545(1)	40 A		2 NO	2
412547(1)	63 A		2 NO	2
412548(1)	63 A		2 NC	2

Driepolig 400 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules à 17,5 mm
412549(1)	40 A		3 NO	3
412550(1)	63 A		3 NO	3

Vierpolig 400 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules à 17,5 mm
412551	25 A		4 NO	2
412553(1)	40 A		4 NO	3
412556(1)	63 A		4 NO	3
412557	63 A		4 NC	3

Geluidsarm relais met handbediening, spoelspanning 230 Vac

Tweepolig 250 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules (à 17,5 mm)
412558	25 A		2 NO	1
412559(1)	40 A		2 NO	2
412560(1)	63 A		2 NO	2

Vierpolig 400 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules (à 17,5 mm)
412561	25 A		4 NO	1
412562(1)	40 A		4 NO	2
412563(1)	63 A		4 NO	2

(1) Hendel bereikbaar na opening van de afscherming

CX³ relais zonder handbediening
van 16 tot 63 A


412505


412535

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de norm EN 61095

Relais zonder handbediening, spoelspanning 24 Vac

Tweepolig 250 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules à 17,5 mm
412503	16 A		NO + NC	1
412505	25 A		2 NO	1

Vierpolig 400 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules à 17,5 mm
412510	25 A		4 NO	2
412509	25 A		2 NO + 2 NC	2

Relais zonder handbediening, spoelspanning 230 Vac

Tweepolig 250 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules à 17,5 mm
412521	16 A		NO + NC	1
412523	25 A		2 NO	1
412524	25 A		2 NC	1
412527	63 A		2 NO	2

Vierpolig 400 Vac

Ref.nr.	I max	Symbool	Contact	Aantal modules à 17,5 mm
412535	25 A		4 NO	2
412536	25 A		4 NC	2
412533	25 A		2 NO + 2 NC	2
412541	63 A		4 NO	3

Toebehoren voor relais CX³



412429



412431

Ref.nr.	Hulpcontacten				
	Voor relais 16 en 25 A, 1 module breed				
412429	Maximaal 2 per relais Ook geschikt voor montage op impulsrelais Wordt links van het relais gemonteerd				
	I max	Spanning	Contact	Aantal modules à 17,5 mm	
	5 A	250 Vac - 50/60 Hz	NO + NC	0,5	
	Voor relais 25 A, 2 modules breed				
412430	Maximaal 2 per relais Wordt links van het relais gemonteerd				
	5 A	250 Vac - 50/60 Hz	NO + NC	0,5	
	Voor relais 40 en 63 A				
412431	Maximaal 1 per relais Wordt links van het relais gemonteerd				
	5 A	250 Vac - 50/60 Hz	NO + NC	0,5	

	Toebehoren
	Afstandselement / draaddoorvoerelement
406307	Om afstand tussen 2 componenten te creëren bedoeld om oververhitting te voorkomen Is geschikt om bedrading van onder naar boven door te voeren Plaats een afstandselement tussen elke 2 relais 0,5 module breed (8,8 mm)

MPX³

een compleet assortiment voorzieningen voor de beveiliging en controle van de motoren

NIEUW



MPX³

- Compact model
- Nominale spanning tot 100 A
- Hoog uitschakelvermogen: 100 kA bij 230 V voor alle kalibers
- Compleet assortiment bedienings- en signalisatietoebehoren

STANDAARD UITSCHAKEL-VERMOGEN	HOOG UITSCHAKELVERMOGEN			ALLEEN MAGNETISCH
				
MPX³ 32S	MPX³ 32H	MPX³ 63H	MPX³ 100H	MPX³ 32MA

>>> Zie pag. 320

Magneetschakelaars CTX³

driepolige industriële magneetschakelaars van 9 tot 100 A

N


416096


416126


416146


416156


416186


416196

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Kunnen worden uitgerust met thermische relais RTX³ (pag. 316), aanpasbare hulpcontactblokken, timers, ontladingsweerstanden voor condensatoren en toebehoren voor onderlinge vergrendeling van CTX³ (pag. 318)

CTX³ 22

Met geïntegreerde hulpcontacten
Vermogenklemmen: schroefklemmen

Ref.nr. Schroefklemmen	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
9 A			
416080	9 A	24 Vac	1 NO + 1 NC
416081	9 A	24 Vdc	1 NO + 1 NC
416086	9 A	230 Vac	1 NO + 1 NC
416089	9 A	415 Vac	1 NO + 1 NC
12 A			
416090	12 A	24 Vac	1 NO + 1 NC
416091	12 A	24 Vdc	1 NO + 1 NC
416096	12 A	230 Vac	1 NO + 1 NC
416099	12 A	415 Vac	1 NO + 1 NC
18 A			
416100	18 A	24 Vac	1 NO + 1 NC
416101	18 A	24 Vdc	1 NO + 1 NC
416106	18 A	230 Vac	1 NO + 1 NC
416109	18 A	415 Vac	1 NO + 1 NC
22 A			
416110	22 A	24 Vac	1 NO + 1 NC
416111	22 A	24 Vdc	1 NO + 1 NC
416116	22 A	230 Vac	1 NO + 1 NC
416119	22 A	415 Vac	1 NO + 1 NC

CTX³ 40

Met geïntegreerde hulpcontacten
Vermogenklemmen: schroefklemmen

Schroefklemmen	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
32 A			
416120	32 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416121	32 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416126	32 A	230 Vac	2 NO + 2 NC
416129	32 A	415 Vac	2 NO + 2 NC
40 A			
416130	40 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416131	40 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416136	40 A	230 Vac	2 NO + 2 NC
416139	40 A	415 Vac	2 NO + 2 NC

CTX³ 65

Met geïntegreerde hulpcontacten

Ref.nr. Schroefklemmen	Kooiklemmen	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
50 A				
416140	416150	50 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416141	416151	50 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416146	416156	50 A	230 Vac	2 NO + 2 NC
416149	416159	50 A	415 Vac	2 NO + 2 NC
65 A				
416160	416170	65 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416161	416171	65 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416166	416176	65 A	230 Vac	2 NO + 2 NC
416169	416179	65 A	415 Vac	2 NO + 2 NC

CTX³ 100

Met geïntegreerde hulpcontacten

Schroefklemmen	Kooiklemmen	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
75 A				
416180	416190	75 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416181	416191	75 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416186	416196	75 A	230 Vac	2 NO + 2 NC
416189	416199	75 A	415 Vac	2 NO + 2 NC
85 A				
416200	416210	85 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416201	416211	85 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416206	416216	85 A	230 Vac	2 NO + 2 NC
416209	416219	85 A	415 Vac	2 NO + 2 NC
100 A				
416220	416230	100 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416221	416231	100 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416226	416236	100 A	230 Vac	2 NO + 2 NC
416229	416239	100 A	415 Vac	2 NO + 2 NC

Aanpasbare hulpcontactblokken
pag. 318



Voor de afmetingen, de aansluitkenmerken en coördinatie met de schakelautomaten: **e-catalogus**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Magneetschakelaars CTX³

driepolige industriële magneetschakelaars van 130 tot 800 A *(vervolg)*

N


416246


416256



416296



416356

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de normen IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Kunnen worden uitgerust met thermische relais RTX³ (pag. 316), aanpasbare hulpcontactblokken, timers (behalve CTX³ 225/400/800) en toebehoren voor onderlinge vergrendeling van CTX³ (pag. 318)

CTX³ 150

Met geïntegreerde hulpcontacten

Ref.nr. Schroefklemmen	Ref.nr. Kooiklemmen	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
		130 A		
416240	416250	130 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416241	416251	130 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416246	416256	130 A	100-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416249	416259	130 A	400-440 Vac	2 NO + 2 NC
		150 A		
416260	416270	150 A	24 Vac	2 NO + 2 NC
416261	416271	150 A	24 Vdc	2 NO + 2 NC
416266	416276	150 A	100-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416269	416279	150 A	400-440 Vac	2 NO + 2 NC

CTX³ 225

Met geïntegreerde hulpcontacten

Ref.nr. Aansluitvlakken	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
	185 A		
416280	185 A	24 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416286	185 A	100-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416289	185 A	380-450 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
	225 A		
416290	225 A	24 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416296	225 A	100-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416299	225 A	380-450 Vac	2 NO + 2 NC

CTX³ 400

Met geïntegreerde hulpcontacten

Ref.nr. Aansluitvlakken	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
	265 A		
416306	265 A	100-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416309	265 A	380-450 Vac	2 NO + 2 NC
	330 A		
416316	330 A	100-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416319	330 A	380-450 Vac	2 NO + 2 NC
	400 A		
416326	400 A	100-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416329	400 A	380-450 Vac	2 NO + 2 NC

CTX³ 500

Met geïntegreerde hulpcontacten

Ref.nr. Aansluitvlakken	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning	Geïntegreerde hulpcontacten
	500 A		
416336	500 A	200-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416339	500 A	380-450 Vac	2 NO + 2 NC
	630 A		
416346	630 A	200-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416349	630 A	380-450 Vac	2 NO + 2 NC
	800 A		
416356	800 A	200-240 Vac/Vdc	2 NO + 2 NC
416359	800 A	380-450 Vac	2 NO + 2 NC

Aanpasbare hulpcontactblokken
pag. 318



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Thermische relais RTX³
voor driepolige industriële magneetschakelaars

N


416670


416707


416749


416774

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Thermische beveiliging tegen overbelasting, trage start en lange afkoppeling van de motor
Differentiaaltype: zorgt voor een betere beveiliging in geval van defect van een fase, door een snellere uitschakeling
Conform de normen IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Thermische relais

Klasse 10 A
Geïntegreerde hulpcontacten 1 NO + 1 NC

RTX³ 40
Voor CTX³ 22 en 40
Met schroefklemmen

Ref.nr. Differentiaaltype	Regelbereik I min. (A)	I max. (A)
416660	0,1	0,16
416661	0,16	0,25
416662	0,25	0,4
416663	0,4	0,63
416664	0,63	1
416665	1	1,6
416666	1,6	2,5
416667	2,5	4
416668	4	6
416669	5	8
416670	6	9
416671	7	10
416672	9	13
416673	12	18
416674	16	22
416675	18	25
416676	22	32
416677	28	40

RTX³ 65
Voor CTX³ 65
Met kooiklemmen

416703	9	13
416704	12	18
416705	16	22
416706	18	25
416707	24	36
416708	28	40
416709	34	50
416710	45	65

Thermische relais (vervolg)

Klasse 10 A
Geïntegreerde hulpcontacten 1 NO + 1 NC

RTX³ 100
Voor CTX³ 225
Met schroefklemmen

Ref.nr. Differentiaaltype	Regelbereik I min. (A)	I max. (A)
416743	18	25
416744	24	36
416745	28	40
416746	34	50
416747	45	65
416748	54	75
416749	63	85
416750	70	95
416751	80	100

RTX³ 150
Voor CTX³ 150
Met kooiklemmen

416770	45	65
416771	54	75
416772	63	85
416773	80	105
416774	95	130
416775	110	150

Individuele montage-eenheden

Om de relais los van de magneetschakelaars te monteren, op een DIN-rail of een paneel met bevestigingsschroeven

416591	Voor RTX³ 40 tot 32 A
416592	Voor RTX³ 40 40 A
416593	Voor RTX³ 65 met schroefklemmen
416594	Voor RTX³ 65 met kooiklemmen
416595	Voor RTX³ 100 met schroefklemmen
416596	Voor RTX³ 100 met kooiklemmen
416597	Voor RTX³ 150 met schroefklemmen
416598	Voor RTX³ 150 met kooiklemmen

Voor de afmetingen, de aansluitkenmerken en coördinatie met de schakelautomaten **e-catalogus**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

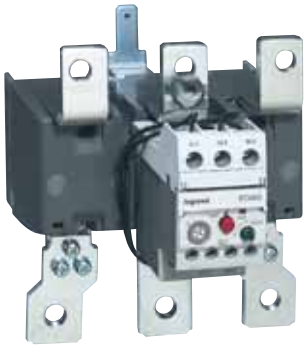
Thermische relais RTX³

voor driepolige industriële magneetschakelaars *(vervolg)*

N



416784



416791

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de normen IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Ref.nr.	Thermische relais		
	Klasse 10 A Geïntegreerde hulpcontacten 1 NO + 1 NC		
	RTX³ 225 Voor CTX³ 225 Met aansluitvlakken		
		Regelbereik	
Differentiaaltype		I min. (A)	I max. (A)
416780		65	100
416781		85	125
416782		100	160
416783		120	185
416784		160	240
	RTX³ 400 Voor CTX³ 400 Met aansluitvlakken		
416786		85	125
416787		100	160
416788		120	185
416789		160	240
416790		200	330
416791		260	400
	RTX³ 800 Voor CTX³ 800 Met aansluitvlakken		
416792		200	300
416793		260	400
416794		400	600
416795		520	800

	Reseteenheid op afstand RTX³
	Soepele kabel om het relais vanaf de deur van het bord te resetten Voor RTX³ 40/65/100
416892	Lengte 400 mm
416893	Lengte 500 mm
416894	Lengte 600 mm

Magneetschakelaars CTX³

vierpolige industriële magneetschakelaars van 22 tot 800 A

N

VIERPOLIG



416436



416456



416486

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Conform de normen IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Ref.nr.	Magneetschakelaars CTX³ - 4 P		
	Zonder geïntegreerde hulpcontacten Vermogenklemmen: schroefklemmen		
	Max. gebruiksstroom AC 1	Max. gebruiksstroom AC 3	Bedieningsspanning
416426	40 A	22 A	230 Vac
416436	60 A	40 A	230 Vac
416446	100 A	65 A	230 Vac
416456	135 A	85 A	230 Vac
	Met geïntegreerde hulpcontacten Vermogenklemmen: aansluitvlakken Hulpcontacten: 2 NO + 2 NC		
416466	155 A	120 A	100-240 Vac/Vdc
416476	200 A	150 A	100-240 Vac/Vdc
416486	260 A	225 A	100-240 Vac/Vdc
416496	350 A	330 A	100-240 Vac/Vdc
416506	420 A	400 A	100-240 Vac/Vdc
416516	660 A	630 A	100-240 Vac/Vdc
416526	800 A	800 A	100-240 Vac/Vdc

Mechanische onderlinge vergrendelingen **pag. 318**



Voor de afmetingen van de vierpolige contactoren **e-catalogus**

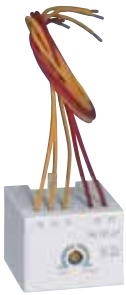
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

CTX³ toebehoren

N


416850


416855


416870


416879


416891


416897


416840

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	Aanpasbare hulpcontactblokken CTX³
	Montage aan de voorzijde Twee- en vierpolig Voor de magneetschakelaars CTX³ 22/40/65/100/150 Ith: 16 A
416850	1 NO + 1 NC
416851	2 NO
416852	2 NC
416853	4 NO
416854	3 NO + 1 NC
416855	2 NO + 2 NC
416856	1 NO + 3 NC
416857	4 NC
	Laterale montage Tweepolig Montage aan weerszijden
416858	Voor de magneetschakelaars CTX³ 22/40/65/100/150 1 NO + 1 NC - Ith: 16 A
416859	Voor de magneetschakelaars CTX³ 225/400/800 1 NO + 1 NC - Ith: 16 A
416849	Voor de magneetschakelaars CTX³ 4P van 40 A tot 135 A (AC-1) 1 NO + 1 NC - Ith: 16 A

	Timers CTX³
	Voor de magneetschakelaars CTX³ 22/40/65/100/150 Vertragingstijd: 1 tot 30 s Montage aan de voorzijde
	Vertraging bij inschakeling
416870	24-48 Vac/Vdc
416871	110-230 Vac
	Vertraging bij uitschakeling
416872	24-48 Vac/Vdc
416873	110-230 Vac

Ref.nr.	Onderlinge vergrendeling CTX³
	Componenten door de klant te monteren Horizontale montage
	Onderlinge vergrendeling
416879	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 4P van 40 tot 135 A (AC-3) (pag. 317)
416880	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 22/40/65/100/150 (pag. 314) Biedt twee NC-contacten voor gebruik voor elektrische onderlinge vergrendeling
416887	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 3P en 4P van 180 tot 400 A (AC-3) (pag. 315 en 317)
416888	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 3P van 500 tot 800 A (pag. 315)
416889	Mechanische onderlinge vergrendeling voor CTX³ 4P van 500 tot 800 A (pag. 317)
	Kabelset Gebruikt voor de omkering tussen twee magneetschakelaars
416882	Voor CTX³ 22
416883	Voor CTX³ 40
416884	Voor CTX³ 65
416885	Voor CTX³ 100

	Dozen voor motorstarters
	Voor CTX³ 22 uitgerust met RTX³ 40 (0,1 - 22 A)
416890	Zonder drukknoppen
416891	Met drukknoppen

	Begrenzers van overgangsspanning CTX³
	Absorberen de overspanning afkomstig van de spoel van de magneetschakelaar
416895	24-48 Vac/Vdc
416896	100-125 Vac/Vdc
416897	200-240 Vac/Vdc
416898	380-400 Vac

	Klemmenafdekkingen CTX³
416842	Voor CTX³ 225 3P
416843	Voor CTX³ 400 3P
416844	Voor CTX³ 800 3P
416845	Voor CTX³ 225 4P
416846	Voor CTX³ 400 4P
416847	Voor CTX³ 800 4P

	Beschermkap frontaal CTX³
416840	Voor CTX³ 22/40/65/100/150
416841	Voor CTX³ 225/400/800

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

NIEUW

MPX³, CTX³, RTX³

een compleet assortiment voorzieningen voor de beveiliging en controle van de motoren





MPX³ MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAARS

- Compact model
- Nominale spanning tot 100 A
- Hoog uitschakelvermogen: 100 kA bij 230 V voor alle kalibers
- Compleet assortiment bedienings- en signalisatietoebehoren

STANDAARD UITSCHAKEL-VERMOGEN	HOOG UITSCHAKELVERMOGEN			ALLEEN MAGNETISCH
MPX³ 32S	MPX³ 32H	MPX³ 63H	MPX³ 100H	MPX³ 32MA

CTX³ MAGNEETSCHAKELAARS

- Compact model
- 3- en 4-polig
- Stuurspanning van 9 tot 800 A
- Aansluitingen met schroef
- Compleet assortiment van toebehoren



RTX³ thermische relais
- Versie differentiaaltype
- Directe aansluiting op CTX³ magneetschakelaars
- Montage-eenheden beschikbaar voor separate bevestiging van de magneetschakelaars



4-polig CTX³
magneetschakelaars van 40 tot 800 A

Motorbeveiligingsschakelaars MPX³
van 0,16 A t/m 100 A

N


417308


417368


417379


417348


Compacte motorstarter:
ref.nr. 417460 + 417379 + 417456 + 416196 (pag. 314)

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Voldoen aan de normen EN 60947-1, 60947-2 en 60947-4

Magneto-thermische automaten

Instelbare drempelwaarde voor thermische uitschakeling
Ogenblikkelijke beveiligingsdrempelwaarde: 13 Ie

MPX³ 32S
Standaard onderbrekingsvermogen
Met kantelbediening
Bevestiging op rail ⊔

Ref.nr. 3P	Toegekende gebruiksstroomsterkte (A)	Regelbereik (A)	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekingsvermogen Icu bij 415 V (kA)
417300	0,16	0,1 tot 0,16	2,1	100
417301	0,25	0,16 tot 0,25	3,3	100
417302	0,4	0,25 tot 0,4	5,2	100
417303	0,63	0,4 tot 0,63	8,2	100
417304	1	0,63 tot 1	13	100
417305	1,6	1 tot 1,6	20,8	100
417306	2,5	1,6 tot 2,5	32,5	100
417307	4	2,5 tot 4	52	100
417308	6	4 tot 6	78	100
417309	8	5 tot 8	104	100
417310	10	6 tot 10	130	50
417311	13	9 tot 13	169	50
417312	17	11 tot 17	221	20
417313	22	14 tot 22	286	15
417314	26	18 tot 26	338	15
417315	32	22 tot 32	416	15

MPX³ 32H
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔

Ref.nr. 3P	Toegekende gebruiksstroomsterkte (A)	Regelbereik (A)	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekingsvermogen Icu bij 415 V (kA)
417320	0,16	0,1 tot 0,16	2,1	100
417321	0,25	0,16 tot 0,25	3,3	100
417322	0,4	0,25 tot 0,4	5,2	100
417323	0,63	0,4 tot 0,63	8,2	100
417324	1	0,63 tot 1	13	100
417325	1,6	1 tot 1,6	20,8	100
417326	2,5	1,6 tot 2,5	32,5	100
417327	4	2,5 tot 4	52	100
417328	6	4 tot 6	78	100
417329	8	5 tot 8	104	100
417330	10	6 tot 10	130	100
417331	13	9 tot 13	169	100
417332	17	11 tot 17	221	50
417333	22	14 tot 22	286	50
417334	26	18 tot 26	338	50
417335	32	22 tot 32	416	50

Magneto-thermische automaten (vervolg)

MPX³ 63H
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔ of met schroeven

Ref.nr. 3P	Toegekende gebruiksstroomsterkte (A)	Regelbereik (A)	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekingsvermogen Icu bij 415 V (kA)
417364	26	18 tot 26	338	50
417365	32	22 tot 32	416	50
417366	40	28 tot 40	520	50
417367	50	34 tot 50	650	50
417368	63	45 tot 63	819	50

MPX³ 100H
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔

Ref.nr. 3P				
417375	50	34 tot 50	650	100
417376	63	45 tot 63	819	100
417377	75	55 tot 75	975	75
417378	90	70 tot 90	1170	75
417379	100	80 tot 100	1300	75

Automaten alleen magnetisch

Zonder thermische uitschakelaar
Ogenblikkelijke beveiligingsdrempelwaarde: 13 Ie

MPX³ 32MA
Hoog onderbrekingsvermogen
Met draaibediening
Bevestiging op rail ⊔ of met schroeven

Ref.nr. 3P	Toegekende gebruiksstroomsterkte (A)	Ogenblikkelijke uitschakeling (A)	Onderbrekingsvermogen Icu 415 V (kA)
417340	0,16	2,1	100
417341	0,25	3,3	100
417342	0,4	5,2	100
417343	0,63	8,2	100
417344	1	13	100
417345	1,6	20,8	100
417346	2,5	32,5	100
417347	4	52	100
417348	6	78	100
417349	8	104	100
417350	10	130	100
417351	13	169	100
417352	17	221	50
417353	22	286	50
417354	26	338	50
417355	32	416	50

Afmetingen en aansluitingscapaciteiten
op **e-catalogus**

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

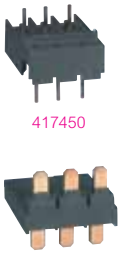
MPX³
toebehoren

N


417400 417403

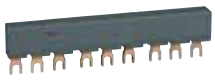

417412


417422


417450 417456


417461


417463


417473


417481

Ref.nr.	Hulpcontacten
	Laterale montage
	Wordt op de linkerkant van de automaten gemonteerd
	1 module per automaat
417400	1 NO + 1 NC
417401	2 NO
	Frontale montage
	1 module per automaat
417403	1 NO + 1 NC
417404	2 NO

Ref.nr.	Foutmeldingscontacten
	Wordt op de linkerkant van de automaten gemonteerd Monteer eerst het foutmeldingscontact als u ook een hulpcontact gebruikt (met MPX³ 63H is het niet mogelijk om een hulpcontact en een foutmeldingscontact samen te monteren)
	Voor alle fouten
	Werkt voor ieder type uitschakeling
417406	1 NO + 1 NC voor MPX³ 32S/32H/32MA
417408	1 NO + 1 NC voor MPX³ 63H
	Voor alleen kortsluitingen
	Werkt uitsluitend bij magnetische uitschakeling
417407	1 NO + 1 NC

Ref.nr.	Stroomuitschakelspoelen
	Worden op de rechterkant van de automaten gemonteerd
	1 module per automaat
417410	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
417412	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417413	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz

Ref.nr.	Onderspanningsuitschakelspoelen
	Worden op de rechterkant van de automaten gemonteerd
	1 module per automaat
	Zonder hulpcontact
	Werken voor ieder type uitschakeling
417420	24 V - 50 Hz/28 V - 60 Hz
417422	220-230 V - 50 Hz/240-260 V - 60 Hz
417423	380-400 V - 50 Hz/440-460 V - 60 Hz

Ref.nr.	Verzegelingskap
	Hierdoor zijn de instellingen van de automaat niet meer toegankelijk
	Werkt voor ieder type uitschakeling
417479	Voor ieder type MPX³

Ref.nr.	Connectoren en montageplaten
	Hiermee kan een CTX³-relais (pag. 314) onder een motorbeveiligingsschakelaar MPX³ worden gemonteerd, zodat een compacte motorstarter ontstaat
	Connectoren
	Hiermee kan de automaat MPX³ en het relais CTX³ rechtstreeks worden aangesloten

	Motorbeveiligingsschakelaar	Contactor
417448	MPX³ 32S	CTX³ 22AC
417449	MPX³ 32S	CTX³ 22DC
417450	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 22AC
417451	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 22DC
417452	MPX³ 32S	CTX³ 40AC
417453	MPX³ 32S	CTX³ 40DC
417454	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 40AC
417455	MPX³ 32H/32MA	CTX³ 40DC
417456	MPX³ 63H	CTX³ 65AC met kooiklemmen
417457	MPX³ 63H	CTX³ 65AC met kooiklemmen
417458	MPX³ 100H	CTX³ 100AC met kooiklemmen
417459	MPX³ 100H	CTX³ 100AC met kooiklemmen

	Montageplaat
	Hiermee kunnen de automaat en de magneetschakelaar samen worden bevestigd
	Schroeven niet meegeleverd
417460	Voor MPX³ 32S/32H/32MA
417461	Voor MPX³ 63H
417462	Voor MPX³ 100H

Ref.nr.	Gedecentraliseerde draaibediening
	Wordt op de deur van de mantel gemonteerd (max. lengte: 315 mm)
417463	Voor MPX³ 32H en 32 MA
417464	Voor MPX³ 63H
417465	Voor MPX³ 100H

Ref.nr.	Voedingskam
	Voor de parallelle aansluiting van MPX³
	Voor MPX³ 32S, 32H en 32MA
	Toegekende stroom: 63 A
417471	Voor 2 apparaten
417473	Voor 3 apparaten
417475	Voor 4 apparaten
417476	Voor 5 apparaten
417477	voedingsmodule voor kam
	Voor MPX³ 63H
	Toegekende stroom: 108 A
417472	Voor 2 apparaten
417474	Voor 3 apparaten

Ref.nr.	Kastje voor MPX³ 32H en 32MA
	IP 65-kastje voor gebruik in stoffige omgevingen of in aanwezigheid van corrosieve vloeistoffen of gassen
417480	Met gele/rode draaibediening
417481	Met zwarte draaibediening

Schroefpatroonhouders Diazed



007391

Afmetingen: e-catalogus

Ref.nr.	Schroefpatroonhouder Diazed	
	Nominale spanning 500 Vac Aansluiting onder-/bovenzijde 35 mm²	
	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5 mm)
007390	25	3
007392	63	3

	Schroefpatroonhouder Diazed met Nul-doorvoer	
	Nominale spanning 500 Vac Aansluiting onder-/bovenzijde 35 mm²	
	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5 mm)
007391	25	3
007393	63	3

Scheiders voor cilindrische smeltpatronen



0215 04



021533



021601

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Volgens de norm IEC 60269-2
Goedkeuring Bureau Véritas
DIN-rail bevestiging

Ref.nr.	SP 51 voor zekering 14 x 51		
	Max. 50 A		
Zonder microswitch(1)	Met microswitch(1)	Afmetingen	Aantal modules (à 17,5 mm)
021501	021533	1 P	1,5
021502		1 P + N	1 x 35 mm² 3
021503		2 P	of 3
021504	021536	3 P	2 x 16 mm² 4,5
021505		3 P + N	6

	SP 58 voor zekering 22 x 58		
	Max. 125 A		
Zonder microswitch(1)	Met microswitch(1)	Afmetingen	Aantal modules (à 17,5 mm)
021601	021633	1 P	1 x 50 mm² 2
021604	021636	3 P	of 6
021605		3 P + N	2 x 25 mm² 8

	Toebehoren
	Microswitch wisselschakelaar 5 A - 250 Vac
021692	Voor laterale bevestiging
021698	Zorgt voor hangslotvergrendeling in de open positie d.m.v. hangslot ref.nr. 022797
021696	Verbindingsstrook zekeringhouder SP 51 en SP 58 Lengte 300 mm Op maat te maken

(1) 5 A - 250 Vac



Cilindrische zekering

zie pag. 324

Scheiders voor cilindrische smeltpatronen


005804


005828


005848

Afmetingen: e-catalogus

Uitgerust met etikethouder. Klasse II O. Gebruik van doorverbindingskam mogelijk. Kooiklemmen 10 mm². Mogelijkheid om het aanspreken van de smeltpatroon zichtbaar te maken d.m.v. verklikker (zie toebehoren)
Maximale nominaal stroom 25 A

Voor cilindrische smeltpatronen

Volgens IEC 60 269-2 / 2.1 en EN 60 947-3
Kortsluitvermogen max.:
- 20 kA met smeltpatroon 8,5 x 31,5
- 100 kA met smeltpatroon 10 x 38

Overspanningscategorie: 3 (4 kV)
Geleverd zonder smeltpatronen

Ref.nr.	Afmeting (mm)	Spanning (Vac)	Aantal modules (à 17,5 mm)
	Enkelpolig		
005804	Nulgeleider	500	1
005806	8,5 x 31,5	400	1
005808	10 x 38	500	1
	Enkelpolig + Nul(1)		
005816	8,5 x 31,5	400	1
005818	10 x 38	500	1
	Tweepolig		
005826	8,5 x 31,5	400	2
005828	10 x 38	500	2
	Driepolig		
005836	8,5 x 31,5	400	3
005838	10 x 38	500	3
	Driepolig + Nul(1)		
005846	8,5 x 31,5	400	4
005848	10 x 38	500	4

Mechanische verbindingen

	Om scheiders met buiszekeringen te koppelen
005792	Voor 2 enkelpolige scheiders
005793	Voor 3 enkelpolige scheiders
005794	Voor 4 enkelpolige scheiders

Toebehoren

005790	Verklikker 250 Vac
005796	Hulpcontact, wissel, met vooronderbreking 5 A - 250 Vac Aantal modules (17,5 mm): 0,5
005799	Houder voor hangslot Ø 5 mm
406313	Hangslot Ø 5 mm
406304	Schroefafscherming (4 afsnijdbare polen) Verzegelbaar
406305	Klemafschermingsplaatje

(1) Nul niet beveiligd, maar schakelt wel mee

Scheiders voor miniatuur cilindrische smeltpatronen


005824

Voor miniatuur cilindrische smeltpatronen

Ref.nr.	Afmeting (mm)	Spanning (Vac)	Aantal modules (à 17,5 mm)
	Enkelpolig		
005800	5 x 20	250	1
	Enkelpolig + Nul(1)		
005802	5 x 20	250	1
	Enkelpolig		
005810	10 A - 230 Vac 8,5 x 23		1
005814	32 A 10,3 x 38		1
	Enkelpolig + Nul		
005820	10 A - 230 Vac 8,5 x 23		1
005824	32 A 10,3 x 38		1

(1) Nul niet beveiligd, maar schakelt wel mee

Industriële zekeringen
type gG (snel)



012304 013308 014310 015396

Grafieken: e-catalogus

Type gG (snel)

Ref.nr.

Volgens IEC 60 269-1, EN 60 269-1
8,5 x 31,5

Zonder verklikker	Met verklikker	Aanspreek-stroom (A)	Spanning (V)	Kortsluit-vermogen (kA)
012301		1	400	20
012302	012402	2	400	20
012304	012404	4	400	20
012306	012406	6	400	20
012308	012408	8	400	20
012310		10	400	20
	012410	10	400	20
012312	012412	12	400	20
012316	012416	16	400	20

Volgens IEC 60 269-1, 2 en 2-1, EN 60 269-1, goedkeuring bureau Veritas, 10 x 38 HRC

013394		0,5	500	100
013301		1	500	100
013302	013402	2	500	100
013304	013404	4	500	100
013306	013406	6	500	100
013308	013408	8	500	100
013310	013410	10	500	100
013312	013412	12	500	100
013316	013416	16	500	100
013320	013420	20	500	100
013325	013425	25	500	100

Zonder slagpin	Met slagpin			
14 x 51 HRC				
014302		2	500	100
014304	014504	4	500	100
014306	014506	6	500	100
014310	014510	10	500	100
014316	014516	16	500	100
014320	014520	20	500	100
014325	014525	25	500	100
014332	014532	32	500	100
014340	014540	40	500	100
014350(1)	014550(1)	50	500	100
22 x 58 HRC				
015310	015510	10	500	100
015316	015516	16	500	100
015320	015520	20	500	100
015325	015525	25	500	100
015332	015532	32	500	100
015340	015540	40	500	100
015350	015550	50	500	100
015363	015563	63	500	100
015380	015580	80	500	100
015396	015596	100	500	100
015397(1)	015597(1)	125	400	100

HRC = High Rupturing Capacity (hoge onderbrekingscapaciteit)

(1) Genormaliseerde overkalibrering

Industriële zekeringen
type aM (traag)



012004 013008 014012 0151 50

Grafieken: e-catalogus

Type aM (traag)

Ref.nr.

Volgens IEC 60 269-1, 2 en 2-1, EN 60 269-1, goedkeuring bureau Veritas, 8,5 x 31,5

Zonder verklikker	Met verklikker	Aanspreek-stroom (A)	Spanning (V)	Kortsluit-vermogen (kA)
012001		1	400	20
012002		2	400	20
012004		4	400	20
012006		6	400	20
012008		8	400	20
012010		10	400	20

Volgens IEC 60 269-1, 2, goedkeuring bureau Veritas, 10 x 38 HRC

013092		0,25	500	100
013095		0,5	500	100
013001		1	500	100
013002		2	500	100
013004		4	500	100
013006		6	500	100
013008		8	500	100
013010		10	500	100
013012		12	500	100
013016		16	500	100
013020(1)		20	400	100
013025(1)		25	400	100
14 x 51 HRC				
014002	014102	2	500	100
014004	014104	4	500	100
014006	014106	6	500	100
014008	014108	8	500	100
014010	014110	10	500	100
014012	014112	12	500	100
014016	014116	16	500	100
014020	014120	20	500	100
014025	014125	25	500	100
014032	014132	32	500	100
014040	014140	40	500	100
014045(1)	014145(1)	45	400	100
014050(1)	014150(1)	50	400	100
22 x 58 HRC				
015016	0151 16	16	500	100
015020	0151 20	20	500	100
015025	0151 25	25	500	100
015032	0151 32	32	500	100
015040	0151 40	40	500	100
015050	0151 50	50	500	100
015063	0151 63	63	500	100
015080	0151 80	80	500	100
015096	0151 95	100	500	100
015097(1)	0151 97(1)	125	400	100

Nulleider

	Zonder beveiligingsfunctie
012300	8,5 x 31,5
013300	10 x 38
014300	14 x 51
015300	22 x 58

Industriële miniatuur zekeringen
type gG (snel)


0102 63


0103 06



011310



013432

Grafieken: e-catalogus

Ref.nr.	Cilindrische smeltpatronen		
	Keramisch 5 x 20, met zand gevuld, snel type (gG) toepasbaar met Viking 3 rijgklemmen		
	Aanspreek-stroom (A)	Spanning (V)	Kortsluit-vermogen (kA)
0102 02	0,2	250	1,5
0102 05	0,5	250	1,5
0102 06	6,3	250	1,5
0102 10	1	250	1,5
0102 12	1,25	250	1,5
0102 16	1,6	250	1,5
0102 20	2	250	1,5
0102 25	2,5	250	1,5
0102 30	3,15	250	1,5
0102 50	5	250	1,5
0102 63	6,3	250	1,5
0102 96	10	250	0,5

	Cilindrische zekeringen		
	Volgens goedkeuring bureau Veritas		
	8,5 x 23		
	Met verklikker		
	Aanspreek-stroom (A)	Spanning (V)	Kortsluit-vermogen (kA)
011302	2	250	6
011304	4	250	6
011306	6	250	6
011310	10	250	6
	10,3 x 38		
	Zonder verklikker		
013332	32	400	20
	Met verklikker		
013432	32	400	20

(1) HRC = High Rupturing Capacity (hoge onderbrekingscapaciteit)

Mespatronen
type gG


016335

Grafieken: e-catalogus

Conform de norm EN 60 269-1 en 2 - IEC 60 269-1 en 2
HRC (hoog kortsluitvermogen)(1)
Met verklikker

Ref.nr.	Mespatroon type gG (IEC) / gL (VDE)		
	DIN 00		
	Stroom (A)	Spanning (Vac)	Kortsluitvermogen (A)
016318	25	500	120000
016320	32	500	120000
016322	35	500	120000
016325	40	500	120000
016330	50	500	120000
016335	63	500	120000
016340	80	500	120000
016345	100	500	120000
016350	125	500	120000
016355	160	500	120000
	DIN 1		
017350	125	500	120000
017355	160	500	120000
017360	200	500	120000
017365	250	500	120000
	DIN 2		
017860	200	500	120000
017865	250	500	120000
017870	315	500	120000
017875	400	500	120000

Mespatronen
type aM



016030

Grafieken: e-catalogus

Conform de norm EN 60 269-1 en 2 - IEC 60269-1 en 2
HRC (hoog kortsluitvermogen)
Met verklikker

Ref.nr.	Mespatroon type aM		
	DIN 00		
	Stroom (A)	Spanning (Vac)	Kortsluitvermogen (A)
016025	40	500	120000
016030	50	500	120000
016035	63	500	120000
016040	80	500	120000
016045	100	500	120000
016050	125	400	120000
	DIN 1		
017050	125	500	120000
017055	160	500	120000
017060	200	500	120000
017065	250	500	120000
	DIN 2		
017560	200	500	120000
017565	250	500	120000
017570	315	500	120000
017575	400	500	120000
	DIN 3		
018030	630	500	120000

Veiligheidstransformatoren ingegoten



413093



413098

Afmetingen: e-catalogus

Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting
Bevestiging op DIN-rail ⊔
Uitgerust met labelhouder

Ref.nr.	Modulaire beltrafo's			
	Volgens IEC 61558-2-8			
	Secundaire spanning (Vac)	Stroomsterkte (A)	Vermogen (VA)	Aantal modules (à 17,5 mm)
	230 V / 8 Vac			
413090	8	0,5	4	2
	230 V / 8-12-24 Vac			
413091	12 / 8	0,66 / 1	8	2
413093	24 / 12	1 / 1,5	24 / 18	4
413092	12 / 8	2 / 3	24	4

Modulaire veiligheidstransformatoren met gescheiden wikkelingen

Eenfase 50/60 Hz
Klasse II
Isolatieklasse E (120 °C)
Isolatiespanning tussen de wikkelingen 4000 V
Aansluitklemmen 6 mm²
Volgens IEC 61 558-2-6

Primair 230 Vac
Secundair 2 x 12 of 24 Vac

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Verlies (W)	Spanningsval. T % cos φ = 1	Rend.% cos φ = 1	Ucc (%)	Primaire laad-stroom	Aantal modules (17,5 mm breed)
413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
413096	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
413097	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
413098	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5



Transformatoren met groter vermogen en andere spanning

zie pag. 437

Modulaire voedingen


004793


413105

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Modulaire gestabiliseerde voedingen			
	12 Vdc	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5 mm)
004792		30	2,5	6
	24 Vdc			
004793		24	1	4

Modulaire gefilterde voedingen

Conform EN 61558-2-6, EN 61131-2, EN 60204 en EN 60349-1
Bestaan uit:
- veiligheidstransformator met elektrostatisch scherm;
- dubbele aansluitklemmen (2x +, 2x -);
- filtercondensator;
- secundair beveiligd met geïntegreerde PTC;

Direct op de DIN-rail te klikken.
Klasse II

12 Vdc

230 ± 15 Vac (primair) / 12 Vdc (secundair)

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aansluitcapaciteit Ingang	Aansluitcapaciteit Uitgang	Aantal modules (à 17,5 mm)
413105	15	1,3	6	6	5

24 Vdc

230 ± 15 Vac (primair) / 24 Vdc (secundair)

413107	12	0,5	6	6	5
413108	21,5	0,9	6	6	5

15 Vdc

230 ± 15 Vac (primair) / 15 Vdc (secundair)

413106	15	1	6	6	5

Modulaire dimmers


003659


003658


003671

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Conform IEC 60669-2-1
Voeding 110 -240 Vac 50/60 Hz
4-knops bediening, aan/uit/harder/zachter
Voor DIN-rail montage

Ref.nr.	Stand alone Fase aansnijdimmer	Aantal modules (à 17,5 mm)
	Dimmer 600 W	
003659	100-240 V 50-60 Hz Op de dimmer bedienbaar en door potentiaal vrije externe pulsdrukkers (niet verlicht) Vermogen bij 230 V • 60 – 600 W gloeilampen/ halogeenlampen (230 V) • 40 – 600 VA voor halogeenverlichting met mechanische transformatoren	2
	Voor 0-10 V EVSA	
	0 – 10 V sturing	
003658	100-240 V 50-60 Hz Op de dimmer bedienbaar en door externe pulsdrukkers (niet verlicht) Voor TL met ballast voor 1 - 10 V sturing Vermogen bij 230 V Max 800 VA, stuurstroom max. 50 mA	2

	Stand alone universele dimmer	Aantal modules (à 17,5 mm)
	Dimmer 1000 W	
003671	100-240 V 50-60 Hz Op de dimmer bedienbaar en door dubbele externe pulsdrukkers (niet verlicht) (230 V voeding) Master/slave koppeling d.m.v. een FTP kabel Met led-lichtsterkte indicatie Vermogen bij 230 V • 40 – 1000 W gloeilampen/ halogeenlampen (230 V) • 40 – 1000 VA voor halogeenverlichting met mechanische of elektronische transformatoren (automatische belastingsherkenning)	6
	1 – 10 V sturing	
003660	100-240 V, 50-60 Hz Op de dimmer bedienbaar en door dubbele externe pulsdrukkers (niet verlicht) Master/slave koppeling d.m.v. een FTP kabel Met led-lichtsterkte indicatie Voor TL met ballast voor 1 - 10 V sturing Max 1000 VA, stuurstroom max. 50 mA Vermogen bij 230 V	4

Digitale schakelklokken Rex
keuzetabel

MODULAIRE SCHAKELKLOKKEN

ECOREX EN MICROREX (pag. 334)



Referentie	Programma	Aantal mod. van 17,5 mm	Aantal uitgang	Voeding - Uitgang (cos φ = 1)	Aantal prog.	Minimum schakelduur	Werkingsnauwkeurigheid	Gangreserve
003700	Dag/Week	1	1	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 1 wissel	8	1 min	± 2,5 s/dag	100 u
003705	Dag/Week	1	1	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 1 wissel	28	1 min	± 1 s/dag	6 jaar

ALPHAREX³ - MULTIFUNCTIONEEL (pag. 332)







Referentie	Programma	Aantal mod. van 17,5 mm	Aantal uitgangen	Voeding - Uitgang (cos φ = 1)	Aantal prog.	Minimum schakelduur	Werkingsnauwkeurigheid	Gangreserve
412631	Multiprogramma(1)	2	1	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 1 wissel	56	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
412641	Multiprogramma(1)	2	2	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 2 wissels	2 x 28	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
412634	Multiprogramma(1) + extern bedieningssignaal	2	1	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 1 wissel	56	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
412654	Astronomisch	2	1	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 1 wissel	28	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
412657	Astronomisch	2	2	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 2 wissels	2 x 14	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
412629	Jaar + multiprogramma + astronomisch	2	1	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 1 wissel	84	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
412630	Jaar + multiprogramma + astronomisch	2	2	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 2 wissels	84	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
004770(2)	Jaar + multiprogramma + astronomisch	6	4	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 4 wissels	84	1 s	± 0,1 s/dag	5 jaar
412873(3)	Programmeersoftware en datalader voor de AlphaRex³ schakelklokken en voor de Alpha-AstroRex³ schemerschakelaars (pag. 332) Ook geschikt voor het programma Alpha- AstroRex							
412872	Programmasleutel (niet voor ref.nr. 004770							

(1) Multiprogramma: programma dag/week/wisselend/uurteller
(2) Geleverd met programmasleutel ref.nr. 004781
(3) Geschikt voor zowel oude als nieuwe datasleutels

OPBOUWSCHAKELKLOKKEN EN FRONTINBOUW

MAXIREX - 72 X 72 MM (pag. 336)



Referentie	Programma	Aantal uitgangen	Voeding - Uitgang (cos φ = 1)	Aantal prog.	Minimum schakelduur	Schakelnauwkeurigheid	Werkingsnauwkeurigheid	Gangreserve
049680	Week	1	230 Vac 50/60 Hz 16 A - 1 wissel	28	1 min	-	1 s/dag	6 jaar
049682	Week	2	230 Vac 50/60 Hz 8 A - 2 wissels	2 x 14	1 min	-	1 s/dag	6 jaar

Stekerschakelklokken
Zie pag. 336 of kijk op:
www.legrandservices.nl



Analoge schakelklokken Rex
keuzetabel

MODULAIRE SCHAKELKLOKKEN

MICROREX - 1 MODULE (pag. 335)



Referentie	Programma	Aantal uit-gangen	Voeding - Uitgang (cos φ = 1)	Minimum schakelduur	Schakel-nauw-keurigheid	Werkings-nauw-keurigheid	Gang reserve	Uitneembare batterij
412780	Dag	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	15 min	5 min	Netsynchroon	-	
412790	Dag	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	15 min	5 min	± 2,5 s/dag	100 u	x
412783	Week	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	2 u	30 min	Netsynchroon	-	
412794	Week	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	2 u	30 min	± 2,5 s/dag	100 u	x

MICROREX - 3 MODULES (pag. 335)

Standaard uitvoering



Referentie	Programma	Aantal uit-gangen	Voeding - Uitgang (cos φ = 1)	Minimum schakelduur	Schakel-nauw-keurigheid	Werkings-nauw-keurigheid	Gang reserve	Uitneembare batterij
412812	Dag	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 wissel	30 min	5 min	Netsynchroon	-	
412813	Dag	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 wissel	30 min	5 min	± 2,5 s/dag	100 u	x
412814	Week	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 wissel	4 u	30 min	Netsynchroon	-	
412795	Week	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 wissel	4 u	30 min	± 2,5 s/dag	100 u	x

Automatische uitvoering:

- Bij aansluiting op netspanning automatische tijdinstelling
- Automatische aanpassing winter-/zomertijd



Referentie	Programma	Aantal uit-gangen	Voeding - Uitgang (cos φ = 1)	Minimum schakelduur	Schakel-nauw-keurigheid	Werkings-nauw-keurigheid	Gang reserve
412823	Dag	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 wissel	30 min	5 min	± 60 s/jaar	6 jaar
412828	Week	1	230 Vac 50/60 Hz - 16 A - 1 wissel	4 u	30 min	± 60 s/jaar	6 jaar

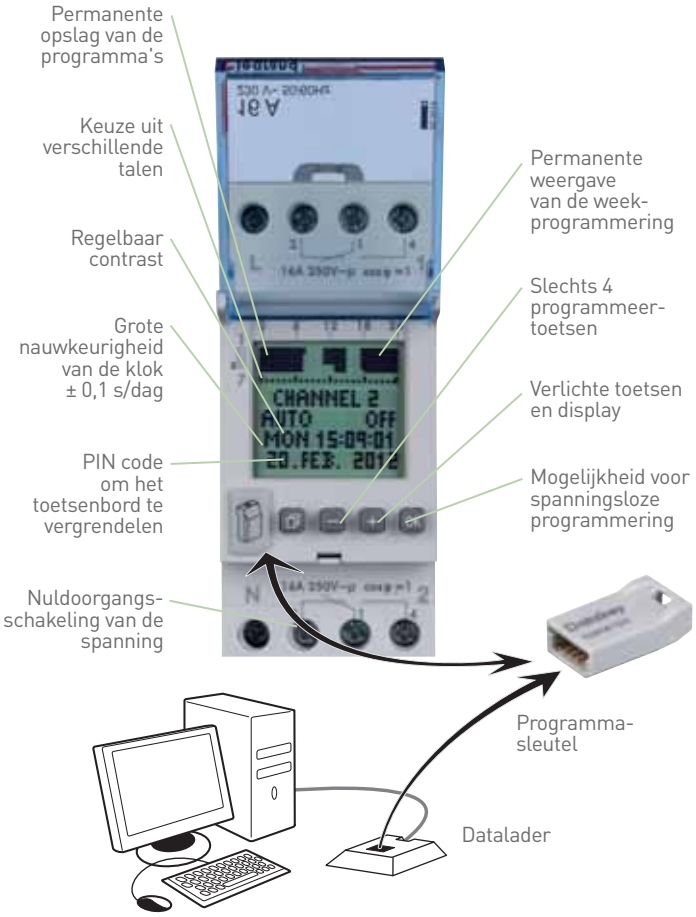
ANALOOG - MAXIREX - 72 X 72 mm (pag. 336)



Ref.nr.	Type MaxiRex	Programma	Voeding	Uitgang(1) potentiaalvrij (cos φ = 1)	Minimum schakelduur	Schakel nauwkeurig-heid	Werkings-nauwkeurig-heid	Gang-reserve
049750	T	Dag	230 Vac - 50 Hz	16A - 1 wissel	30 min.	5 min.	Netsynchroon	-
049752	W	Week	230 Vac - 50Hz	16A - 1 wissel	3 u	30 min.	Netsynchroon	-
049754	QT	Dag	230 Vac - 50/60 Hz	16A - 1 wissel	30 min.	5 min.	2,5 s / dag	100 u
049756	QW	Week	230 Vac - 50/60 Hz	16A - 1 wissel	3 u	30 min.	2,5 s / dag	100 u

(1) Willekeurige spanning kan aangesloten worden op de door de klok bediende contacten

Digitale schakelklokken



1 PRODUCT VOOR AL UW TOEPASSINGEN

■ 1 referentie = programmakeuze

> Dag
> Week
> Programmering per seconde
> Onregelmatige cycli (willekeurig)
> Feestdagen (1 vakantieperiode)
> Bedrijfsurenteller

■ 1 referentie = keuzevrijheid in programmering

> Directe programmering
Met de 4 programmeertoetsen
> Programmering met programmasleutel
- Het laden van het programma op de sleutel gebeurt op de schakelklok
- Het laden van het programma op de sleutel gebeurt in de datalader via een PC programmeersoftware

Zie e-catalogus

Programmeersoftware

Alphasoft

ECO



412873



412872

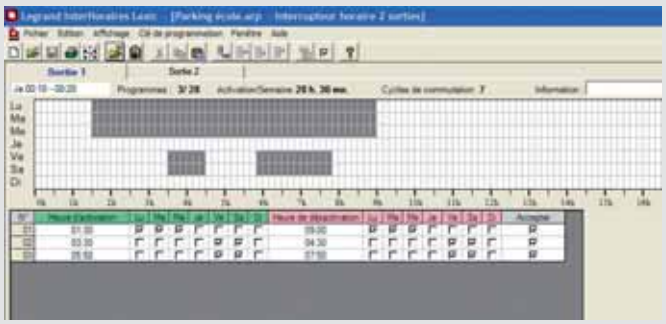
Voor het aanmaken, opslaan en doorsturen van een programmering voor de volgende producten:
- schemerschakelaars Alpha-AstroRex³ (pag. 332)
- multifunctionele schakelklokken AlphaRex³
- schakelklokken AlphaRex³ met jaarprogrammering

De overdracht van gegevens naar de programmasleutel gebeurt met de datalader die is aangesloten op de USB-poort van de computer
Er bestaan 2 soorten sleutels naar gelang het model van de klok

Ref.nr.	**Programmeersoftware**
412873	Pakket bestaande uit de programmasoftware op cd-rom en een datalader Compatibel met Windows XP, Windows 7 en Windows 8 Geleverd met de programmasleutel ref.nr. 412872

	Programmasleutels
	Voor het opslaan en het overdragen van een uitgevoerde programmering: • rechtstreeks op een AlphaRex³ of Alpha-AstroRex³ product • met de op de computer geïnstalleerde software
412872	Sleutel voor multifunctionele schakelklokken AlphaRex³ en schemerschakelaars Alpha-AstroRex³
004781	Sleutel voor AlphaRex³ schakelklokken met jaarprogramma (ref.nr. 004770/74)

■ Voorbeeld van programmering



Schemerschakelaars
modulair


412623


412626


412860

Voor het in- en uitschakelen van verlichting in relatie tot de lichtsterkte (schemering, zonsopgang)
Geleverd met foto-elektrische cel IP 65
Voeding: 230 Vac 50/60 Hz

Ref.nr.	Schemerschakelaar
412623	• Bekabeling naar lichtsensor 2 x 1,5 mm², maximale lengte 50 meter • Schakelstandindicatie d.m.v. led **LuxoSwitch** 230 V, 50/60Hz 1 maakcontact 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 Met nulpuntsschakeling 2000 W gloeilampbelasting 2000 W tl-verlichting, gecompenseerd 1000 W parallel gecompenseerd max. 70 µF 1000 W spaarlampen 2000 W NV-Halogeenlampen EVG Montage op DIN-rail EN 50022 Handbediening in-automatisch In- en uitschakelvertraging ca. 90s Instelbereik 1 - 100.000 Lux Moduulbreedte 1 à 17,5 mm IP20, sensor IP54 Incl. sensor ref.nr. 412858
412626	**AlphaLux D21** 56 programma's multigramma Uitgang 16 A - 250 Vac µ cos φ = 1 2000 W gloeilampen 2000 VA TL verlichting, gecompenseerd 1000 W spaarlampen Geïntegreerde bedrijfsurenteller Hoge nauwkeurigheid 0,1 sec/dag ≈ 25°C Gangreserve 5 jaar Instelbereik 3 - 100.000 Lux Automatische zomer-wintertijd instelling Moduulbreedte 2 à 17,5mm Programmeren direct op de AlphaLux of via de programmeerset en datasleutel ref.nr. 412872 pag. 330 Geleverd met lichtsensor ref.nr. 412858 - IP54

	Foto-elektrische vervangcel IP65
412860	Voor gebruik samen met de schemerschakelaars ref.nr. 412623 en 412626

	Schemerschakelaar wandmontage
049843	**LuxoRex** Schemerschakelaar Instelbaar van 5 - 1000 Lux Schakelvertraging van 2 min. bij het aan- en uitschakelen Uitgang: 1 maakcontact 250 Vac - 10 A - cos φ = 1 IP54 BxHxD = 88x146x53 mm

Schemerschakelaars
voor opbouw


069517

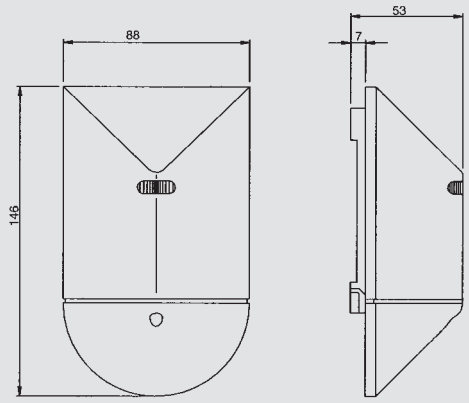

049843

Schakelt de verlichting bij schemer en dooft de verlichting bij zonsopgang
Voeding: 230 Vac
Uitgang: 250 Vac - 10 A - cos φ = 1

Ref.nr.	Plexo - IP 55
069517	**Schemerschakelaar** 1400 W gloeilamp - 400 VA fluolamp Lichtsterktedrempel: 0,5 tot 1500 lux Met ingebouwde foto-elektrische cel
069651	**Opbouwdoos 1 mechanisme voor foto-elektrische cel** Bevestigingspunten van de doos (met gemonteerde kabelinvoeren) bereikbaar Kabelinvoeren met membraan, uitneembaar en perforeerbaar zonder uitsnijding

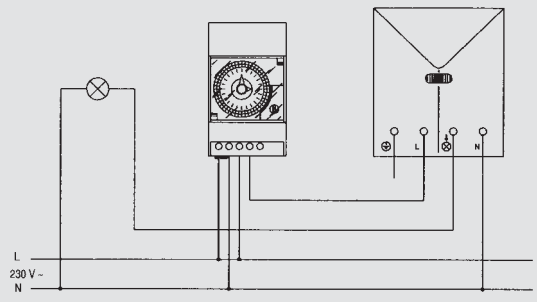
■ Luxo Rex

Ref.nr. 049843



■ Luxo Rex gecombineerd met schakelklok

Ref.nr. 049843



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AlphaRex³ digitale schakelklokken

week- en astrotijdschakelklok



412631



412657

Technische gegevens: e-catalogus

Tekstgestuurd programmeerconcept met 15 verschillende programmeertalen, eenvoudige programmering d.m.v. PC-adapter, datasleutel en gebruik van Alphasoft software V 4.0 van Legrand. Opslag van programma mogelijk op datasleutel en op de PC, EEPROM-geheugen voor permanente opslag van schakelprogramma's, gangreserve van 5 jaar voor datum en tijd, automatische omschakeling van zomer-/wintertijd, grote nauwkeurigheid van de klok: +/- 0,1 sec/dag, nulpuntschakeling.

Ref.nr.	AlphaRex³
	• Dag- en multiprogrammatijdschakelklok • Tijdbesparende programmering door keuze uit dagblokken. Dagblokken zijn individueel instelbaar of te kiezen uit vooringestelde blokken ma-zo, ma-vrij, of za-zo • Op de seconde nauwkeurig programmeren • Schakeltijden als weekoverzicht zichtbaar op display • Voorzien van de volgende comfortfuncties: - Vakantieprogramma - Toevalsfunctie - Bedrijfsurenteller (telbereik 65.535 uur) - 1h-test (simulatieprogramma) - Invoerbeveiliging d.m.v. pincode • Expertmodusfuncties: - Cyclusfunctie, inschakeltijd tussen 1 sec. en 1 uur 59 min. 59 sec. - Kanaalwisselfunctie (2-kanaals klok) - Instelbare netsynchronisering • Achtergrondverlichting • Breedte 2 modules (à 17,5 mm)
412631	**AlphaRex³ D21, 1-kanaals** - 230 V, 50/60Hz - 1 Wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - 56 programma's - Kortste schakeltijd 1 sec.
412641	**AlphaRex³ D22, 2-kanaals** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wisselcontacten 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - 56 programma's (28 per kanaal) - Kortste schakeltijd 1 sec.
412634	**AlphaRex³ D21s, 1-kanaals** - 230 V, 50/60Hz - Met stuuringang - 1 Wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Bedieningsuitgang extra (1-kanaals klok) - Regelingang uit (1-kanaals klok) - 56 programma's - Kortste schakeltijd 1 sec. - Bedieningsuitgang extra (1-kanaals klok)

Ref.nr.	AlphaRex³ astro
	• Om verlichting en andere elektrische apparaten aan te sturen gedurende de schemering die (zonsondergang en zonsopgang) aan- of uitgezet dienen te worden • Combifunctie waarmee binnen één programma op astrotijden en vastgestelde tijden geschakeld kan worden • Dagelijkse astronomische berekening van zonsopgang- en zonsondergangtijden door ingave van plaatsnaam of lokale coördinaten • Offset voor zonsopgang en zonsondergang met maximaal +/- 120 min. tijdsverschil instelbaar. Tijdsverschillen voor zonsopgang en zonsondergang worden apart ingesteld • Bediening direct uit de verdeler, geen aparte lichtsensor vereist • Enkel ma - zo en individueel • Op de seconde nauwkeurig programmeren • Schakeltijden als weekoverzicht zichtbaar op display • Voorzien van de volgende comfortfuncties: - Vakantieprogramma - Toevalsfunctie - Bedrijfsurenteller (telbereik 65.535 uur) - 1h-test (simulatieprogramma) - Invoerbeveiliging d.m.v. pincode • Expertmodusfuncties: - Cyclusfunctie, inschakeltijd tussen 1 sec. en 1 uur 59 min. 59 sec. - Kanaalwisselfunctie (2-kanaals klok) - Instelbare netsynchronisering • Achtergrondverlichting • Breedte 2 modules (à 17,5 mm)
412654	**AlphaRex³ D21 astro, 1-kanaals** - 230 V, 50/60Hz - Met stuuringang - 1 Wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - 56 programma's - Kortste schakeltijd 1 s
412657	**AlphaRex³ D22 astro, 2-kanaals** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wisselcontacten 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - 56 programma's (28 per kanaal) - Kortste schakeltijd 1 s

Type overzicht

Type	230 Vac 50/60 Hz	24 Vac/Vdc 50/60 Hz
AlphaRex³ D21	412631	412633
AlphaRex³ D22	412641	412643
AlphaRex³ D21s	412634	
AlphaRex³ D21 astro	412654	412656
AlphaRex³ D22 astro	412657	412659
AlphaRex³ DY21	412629	
AlphaRex³ DY22	412630	

Toebehoren tijdschakelklokken (pag. 336)



AlphaRex³ digitale schakelklokken

jaartijdschakelklok



412630



004770



412872



412873

Technische gegevens: e-catalogus

Tekstgestuurd programmeerconcept met 15 verschillende programmeertalen, schakeltijden zichtbaar in display als weekoverzicht, achtergrondverlichting op display, eenvoudige programmering d.m.v. PC-adapter, datasleutel en gebruik van Alphasoft software van Legrand. Tijdbesparende programmering door keuze uit dagblokken. Dagblokken zijn individueel instelbaar of te kiezen uit vooringestelde blokken ma-zo, ma-vrij, of ma-zo. Opslag van programma's is mogelijk op de datasleutel en op de PC, EEPROM-geheugen voor permanente opslag van schakelprogramma's, gangreserve van 5 jaar voor datum en tijd, automatische omschakeling van zomer-, en wintertijd, grote nauwkeurigheid van de klok: +/- 0,1 sec/dag (+/- 0,2 sec/dag ref.nr. 004770), nulpuntschakeling.

Ref.nr.	AlphaRex³ DY
	• Jaar- en multiprogrammaschakelklok met astrofunctie voor alle kanalen • 84 schakelprogramma's, per kanaal: - 28 weekprogramma's - 28 jaarprogramma's - 28 prioriteitsprogramma's • Voorzien van de volgende comfortfuncties: - Astrofunctie (zonsopgang en zonsondergang), te combineren met tijdschakelfunctie - Offset voor zonsopgang en zonsondergang met maximaal +/- 120 min. tijdsverschil instelbaar. - Toevalsfunctie - Bedrijfsurenteller (telbereik 65.535 uur) - 1h-test (simulatieprogramma) - Invoerbeveiliging d.m.v. pincode • Expertmodusfuncties: - Cyclusfunctie, inschakeltijd tussen 1 sec. en 1 uur 59 min. 59 sec. - Bedieningsuitgang extra (1-kanaals klok) ref.nr. 412629 - Regelingang uit (1-kanaals klok) ref.nr. 412629 - Kanaalwisselfunctie (2-kanaals klok) - Instelbare netsynchronisering • Breedte 2 modules (à 17,5 mm) • PC-programmering alleen mogelijk met datasleutel ref.nr. 412872 (separaat bestellen)
412629	**AlphaRex3 DY21, 1-kanaals** - 230 V, 50/60Hz - Regelingang - 1 Wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - 84 programma's - Kortste schakeltijd 1 s
412630	**AlphaRex3 DY22, 2-kanaals** - 230 V, 50/60 Hz - 2 Wisselcontacten 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - 84 programma's (per kanaal) - Kortste schakeltijd 1 s

Ref.nr.	AstroRex DY64
	• PC-programmering alleen mogelijk met datasleutel ref.nr. 004781 • Jaar- en weekschakelklok met astrofunctie voor alle kanalen • 84 schakelprogramma's, per kanaal: - 28 weekprogramma's - 28 jaarprogramma's - 28 uitzonderingsprogramma's • Voorzien van de volgende comfortfuncties: - Astrofunctie (zonsopgang en zonsondergang), te combineren met tijdschakelfunctie - Toevalsfunctie - Bedrijfsurenteller (telbereik 65.535 uur) - Regelingang (ref.nr. 412634) - 1h-test (simulatieprogramma) - Invoerbeveiliging d.m.v. pincode - Cyclusfunctie - Netsynchroonwerking instelbaar • Breedte 6 modules (à 17,5 mm)
004770	**AstroRex DY64, 4-kanaals** - 230 V, 50/60 Hz - 4 Wisselcontacten 250 V/50 Hz, 4x16 A(Vac) cos φ = 1 - 84 programma's (per kanaal) - Kortste schakeltijd 1 s - PC-programmering alleen mogelijk met datasleutel ref.nr. 004781 (inclusief)

Programmeeraccessoires (zie pag. 330)

Keuzetabel

Type	Ref.nr.	Schakel-materiaal	Dag-programma	Week-programma	Astro-programma	Jaar-programma	Prioriteits-programma	Vakantie-programma	Toevalsfunctie	Bedrijfs-urenteller	Relaisfunctie	Kanaal-wisselfunctie	Correctie-functie-Offset	Impulsfunctie	Cyclusfunctie	Regelingang	Netsynchroon-werking	1h-Test	Pincode	PC-programmering	Contrast-instelling	Achtergrond-verlichting
AlphaRex³ D21	412631	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22	412641	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D21s	412634	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D21 astro	412654	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22 astro	412657	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY21	412629	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY22	412630	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AstroRex DY64	004770[2]	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunctie is programmeerbaar door ingave van op seconde nauwkeurige invoer
2) Alleen programmeerbaar met datasleutel ref.nr. 004781

EcoRex digitale tijdschakelklokken
weektijdschakelklokken


003705


0037 00

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	**EcoRex D11**
	Volgens IEC 60730-1 en IEC 60730-2-7, EN 60730-1 en EN 60730-2-7 1 module brede tijdschakelklok voor DIN-rail montage EN 50022 Het display geeft de schakelschijf van een analoge klok weer Omschakelbaar op batterij bedrijf (de geprogrammeerde schakelingen worden uitgevoerd) Automatische zomer-/wintertijdomschakeling Nauwkeurigheid +/- 1 sec./dag Verzegelbaar deksel Montage op DIN-rail EN 50022 Beschermingsgraad IP20 • Eenvoudige programmering, middels een menu gestuurd programma, bediend door een joystick • Permanent AAN/UIT • Eenvoudige wisseling van batterij vanaf de voorzijde, door modulaire bouwwijze • Gangreserve 6 jaar, voor datum en tijd • Automatische zomer-/wintertijd • 1 module breed (17,5 mm)
	EcoRex D11
0037 05	1-kanaals dag-/weekklok 120 - 230 Vac, 50/60 Hz 1 Wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A cos φ = 1 28 programma's Kortste schakeltijd 1 min. Schakelstap 1 min.
	MicroRex D11
	Volgens IEC 730-1, EN 60730-1, IEC 730-2-7, EN 60730-2-7 In totaal kunnen 16 schakelingen per dag worden gemaakt (8 x in en 8 x uit) Er zijn drie programmeermogelijkheden: • blokprogramma ma - zo (1 - 7) • blokprogramma ma - vrij (1 - 5) • vrij programmeren Instelmogelijkheden: Tijd, inschakeltijd, uitschakeltijd, dagen van in- en uitschakelen, zomer-/wintertijd, vakantieprogramma, 1 - 5 dagenblok, 1 - 7 dagenblok, vrije programmering en handschakelaar voor elk kanaal Bijzonderheden: • in- en uitschakeltijden in één beeld • handschakelaar met aan/prog./uit • gangreserve 100 uur • vakantieprogramma t/m 99 dagen • montage op DIN-rail EN 50022
	MicroRex D11
0037 00	1-kanaals dag-/weekklok Spanning (Vac): 230 | Frequentie (Hz): 50/60 | Aantal modules (à 17,5 mm): 1

■ Technische gegevens EcoRex D11 (ref.nr. 003705)

Type	EcoRex D11
Ref.nr.	0037 05
Nominale spanning	230 V | 120 V 50/60 Hz
Aantal modules	1
Aantal kanalen	1
Gangreserve	6 jaar
Schakelstap	1 min.
Kortste schakeltijd	1 min.
Nauwkeurigheid	1 sec./dag
Belasting	
Ohms 230 Vac cos φ = 1	16 A
Gloeilampen 230 Vac	5 A
Ind. 230 Vac cos φ = 0,6	13 A
Uitgang	1x wissel
Programma's	28
Bedrijfstemperatuur	-10 °C ...+55 °C
Beschermingsgraad	IP20

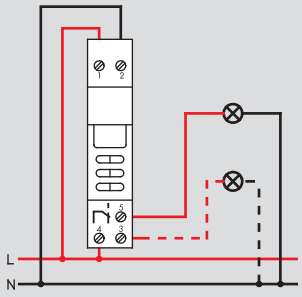
(1) In net modus: Vac

■ Technische gegevens MicroRex D11 (ref.nr. 003700)

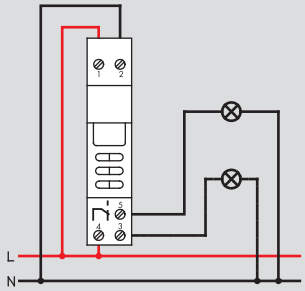
Type	MicroRex D11
Uitgang(en)	1
Gangreserve	100 h
Schakelstap	1 min.
Kortste schakeltijd	1 min.
Nauwkeurigheid	± 2,5 s/d
Belasting (AC)	
Ohms	16 A
gloeilampen	5 A
ind. cos φ = 0,6	10 A
Uitgang	1x wissel / 16 A μ
Max. aantal schakelingen	8
Bedrijfstemperatuur	-10...+55 °C
Beschermingsklasse	IP20
Gewicht	ca. 80 g

■ Aansluitschema

EcoRex D11 (ref.nr. 003705)



MicroRex D11 (ref.nr. 003700)



Rex analoge tijdschakelklokken

dag-/weektijdschakelklok


412823


412813


412780


412859

Technische gegevens: e-catalogus

Volgens VDE 0631 deel 1 en deel 2-7, IEC 60730-1 en 60730-2-7, EN 60730-1 en 60730-2-7, handbediening AAN – Automatisch-UIT, uren-/dagen en weekschijf met onverliesbare schakelsegmenten, schakelnauwkeurigheid: dagtijdschakelklok +/- 5 min, weektijdschakelklok +/- 30 min, verzegelbare afscherming, beschermingsklasse IP 20, Bedrijfstemperatuur -10˚C… + 55˚C.

Ref.nr.	MicroRex - Plug & Play - 3 Module
	• Bij aansluiting op netspanning automatische tijdinstelling • Automatische zomer-/wintertijdomschakeling • Quartz uurwerk • Gangnauwkeurigheid van +/- 0,2 s per dag • Gangreserve van 6 jaar (tijdcorrectie bij spanningsuitval) • Breedte van 3 modules (à 17,5 mm)
412823	**MicroRex T31 Su/Wi - Dagtijdschakelklok** - Quartz-motor, 230 V, 50/60Hz - 1 Wisselcontact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 15 min - Kortste schakeltijd 30 min
412828	**MicroRex W31 Su/Wi - Dagtijdschakelklok** - Quartz-motor, 230 V, 50/60Hz - 1 Wisselcontact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 2 uur - Kortste schakeltijd 4 uur

Ref.nr.	MicroRex - 3 Modules
	• Met synchroon- (netsynchrooon gangnauwkeurigheid) of Quartz-motor • Breedte van 3 modules (à 17,5 mm)
412812	**MicroRex T31 - Dagtijdschakelklok** - Synchroonmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wisselcontact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 15 min - Kortste schakeltijd 30 min
412813	**MicroRex QT31 - Dagtijdschakelklok** - Gangnauwkeurigheid (Quartz-motor) +/- 2,5 s per dag - Quartz-motor, 230 V, 50/60 Hz - Gangreserve (Quartz-motor) 100 uur - 1 Wisselcontact 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 15 min - Kortste schakeltijd 30 min - Batterij uitneembaar
412814	**MicroRex W31 - Weektijdschakelklok** - Synchroonmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wisselcontact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 2 uur - Kortste schakeltijd 4 uur
412795	**MicroRex QW31 - Weektijdschakelklok** - Gangnauwkeurigheid (Quartz-motor) +/- 2,5 s per dag - Quartzmotor, 230 V, 50/60 Hz - Gangreserve (Quartz-motor) 100 uur - 1 Wisselcontact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 2 uur - Kortste schakeltijd 4 uur - Batterij uitneembaar

Ref.nr.	MicroRex - 1 Module
	• Met synchroon- (netsynchrooon gangnauwkeurigheid) of Quartz-motor • Gangnauwkeurigheid (Quartz-motor) +/- 2,5 s per dag • Breedte 1 module (à 17,5 mm)
412780	**MicroRex T11 - Dagtijdschakelklok** - Synchroonmotor, 230 V, 50 Hz - 1 N.O. contact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 15 min - Kortste schakeltijd 30 min
412790	**MicroRex QT11 - Dagtijdschakelklok** - Gangnauwkeurigheid (Quartz-motor) +/- 2,5 s per dag - Quartzmotor, 230 V, 50/60 Hz - Gangreserve (Quartz-motor) 100 uur - 1 N.O. contact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 15 min - Kortste schakeltijd 15 min - Batterij uitneembaar
412783	**MicroRex W11 - Weektijdschakelklok** - Synchroonmotor, 230 V, 50 Hz - 1 N.O. contact 250 V/50 Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 2 uur - Kortste schakeltijd 2 Std
412794	**MicroRex QW11 - Weektijdschakelklok** - Gangnauwkeurigheid (Quartz-motor) +/- 2,5 s per dag - Quartzmotor, 230 V, 50/60 Hz - Gangreserve (Quartz-motor) 100 uur - 1 N.O. contact 250 V/50Hz, 16 A(Vac) cos φ = 1 - Schakelstap 2 uur - Kortste schakeltijd 2 uur - Batterij uitneembaar
412859	**Wandhouder** - Voor opbouwmontage - Geschikt voor maximaal 3 modules - incl. klemafscherming

Toebehoren tijdschakelklokken (pag. 336)



MaxiRex analoge tijdschakelklokken
frontinbouw en wandmontage


049754


049986


049680

Volgens IEC 730-1, EN 60730-1, IEC 730-2-7, EN 60730-2-7
Analoge tijdschakelklok met dag- of weekschijf in behuizing, geschikt voor wandmontage of frontinbouw (met ref.nr. 0498 32)
De wijzers zijn voorwaarts en achterwaarts draaibaar, waardoor een snelle zomer-/wintertijdverstelling mogelijk is (MaxiRex TS uitgezonderd)

Ref.nr.	Zonder gangreserve		
	MaxiRex T		
	Dagschijf		
	Spanning (Vac)	Frequentie (Hz)	Afmetingen (mm)
049750	230 ± 10%	50	72 x 72
	MaxiRex W		
	Weekschijf		
049752	230 ± 10%	50	72 x 72

	Met gangreserve (100 uur)		
	MaxiRex QT		
	Dagschijf		
	Spanning (Vac)	Frequentie (Hz)	Afmetingen (mm)
049754	230 ± 10%	50/60	72 x 72
	MaxiRex QW		
	Weekschijf		
049756	230 ± 10%	50/60	72 x 72

Stekkerschakelklokken en toebehoren tijdschakelklokken


0492 30


6998 11


0013 02


6019 54

Ref.nr.	DuftyRex(1)
	Elektronische nalooprelais Monteerbaar achter de schakelaar in een inbouwdoos minimaal Ø 55 mm Toe te passen om een ventilator nalooptijd te geven Nadat de schakelaar het circuit verbreekt, zal de DuftyRex, afhankelijk van de instelling, de ventilator 3, 6 of 12 minuten door laten draaien Alleen voor inductieve ventilator Niet parallel schakelen
049230	DuftyRex

	OmniRex
	Stekkerschakelklokken
	Conform IEC 730-1 EN 60730-1 250 Vac - 50 Hz - 16 A (cos φ = 1) Analoog met onverliesbare ruiters Voorzien van AAN/UIT schakelaar Netsynchrone nauwkeurigheid
699811	Dagklok
699812	Weekklok

	Ekinoxe modulaire behuizingen		
	IP30 - IK05		
	Klasse II ⧈ Conform IEC 60 439-3 Zelfdovend volgens EN 60695-2-11 Verdelerstroken meegeleverd bij ref.nr. 0013 06 en ref.nr. 0013 08 Kleur: wit RAL 9010		
		Capaciteit in mod. (à 17,5 mm)	Afmetingen H x B x D (mm)
001301		1	140 x 30 x 72
001302		2	140 x 50 x 72
001304		4	160 x 90 x 74
001306		6	160 x 128 x 74
001308		(8 + 1)(1)	180 x 190 x 83

	Plexo³ modulaire behuizingen 2 t/m 8 modules, 1 rij IP65	
	Geleverd met verdelerstrook IP2x voor aardgeleider Voorzien van uitbreekpoorten, vanaf 4 modules	
	Aantal rijen	Aantal modules (à 17,5 mm)
001902	1	2 (+1)
601954	1	4
601956	1	6
601958	1	8

	Diverse toebehoren tijdschakelklokken
	Ten behoeve van 72 x 72 tijdschakelkokken
049832	Kunststof kraag voor frontinbouw
004409	Voetstuk voor montage op DIN-rail EN 50 022

Toebehoren Plexo modulaire behuizingen
(pag. 383)

(1) Niet geschikt als nalooprelais voor verlichting

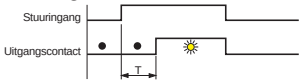
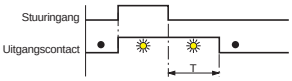
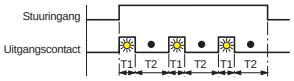
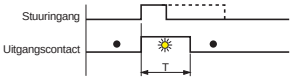
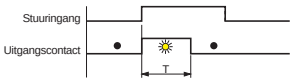
Tijdrelais


004741


004742


004744


004745

Ref.nr.	**Tijdrelais**
	Tijdrelais voor het schakelen tussen 0,1 s tot 100 uur Voedingsspanning: 12 t/m 230 Vac/Vdc 50/60 Hz Uitgang 8 A 250 Vac (cos φ = 1)
	Vertraagd opkomend
004740	Vertraagt het inschakelen van een belasting  De tijdsinstelling (T) start bij de opgaande flank van de stuuringang Aan het einde van de tijdsinstelling (T) schakelt het contact “in” Het contact valt af bij het wegvallen van de stuuringang
	Vertraagd afvallend
004741	Vertraagt het uitschakelen van een belasting  De tijdsinstelling (T) start bij de neergaande flank van de stuuringang Aan het einde van de tijdsinstelling (T) schakelt het contact “uit”
	Impuls
004742	Schakelt het contact cyclisch “in” en “uit”  T1 en T2 apart in te stellen
	Instelbare ‘vaste’ tijd
004743	Schakelt het contact voor een vast ingestelde tijd “in”  De tijdsinstelling (T) start bij de opgaande flank van de stuuringang Aan het einde van de tijdsinstelling (T) schakelt het contact “uit”, ongeacht de stuuringang
	Instelbare vaste tijd totaal
004745	Schakelt het contact voor een vast ingestelde totaal-tijd “in”  De tijdsinstelling (T) start bij de opgaande flank van de stuuringang Het contact blijft “aan” totdat de totaaltijd (T) van het ingangssignaal is bereikt en schakelt dan uit
	Multifunctie
004744	In te stellen op (zie schema pag. 338) A Vertraagd opkomend B Vertraagd opkomend totaal C Vertraagd opkomend en vertraagd afvallend D Vertraagd afvallend totaal E Impulsgever (start “aan”) F Impulsgever (start “uit”) G Instelbare vaste tijd H Wisser K Inschakel wisrelais L Inschakel wisrelais totaal

Trappenhuisautomaten


004704

Technische gegevens: e-catalogus

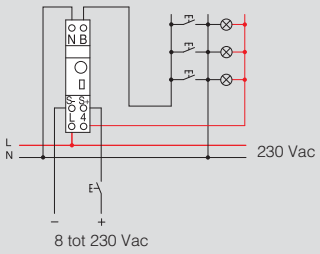
Ref.nr.	**Rex 800 Multi**	Aantal modules (à 17,5 mm)
004704	**Multispanning/multifunctionele** Voeding: 8 Vac - 230 Vac/Vdc Belasting: 250 Vac - 50/60 Hz - 16 VA - cos φ = 1 Instelbaar tussen 30 sec. en 12 min. Voor 3- of 4-draadsaansluiting Automatische detectie D.m.v. het intercomsysteem, dat de deuropener schakelt, kan men de trappenhuisautomaat bedienen • 3680 W gloeilampen • 2000 VA halogeen, 230 Vac • 2000 VA TL, serie gecompenseerd • 1000 W TL, parallel gecompenseerd, 70 µF max. Montage op DIN-rail EN 50022	1

(1) Afwijkende spanning op aanvraag

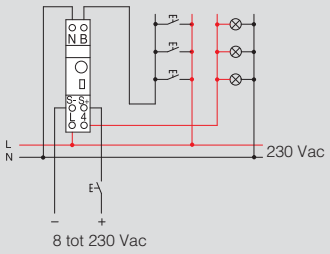
■ Multispanning/multifunctionele trappenhuisautomaat ref.nr. 004704

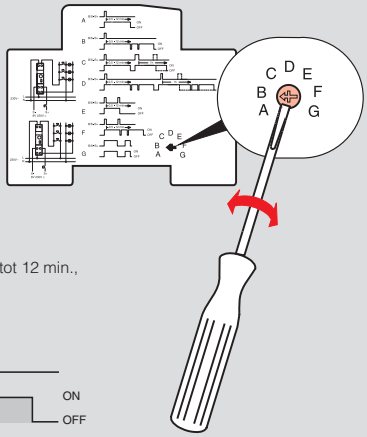
Aansluitschema (automatische herkenning van het aansluitschema)

3-draadsaansluiting



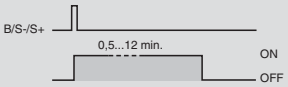
4-draadsaansluiting





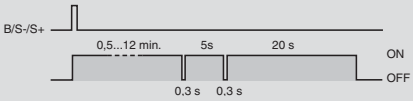
■ Instelbare functies

Functie A



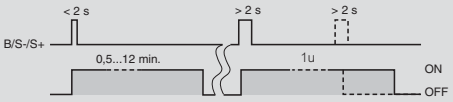
Trappenhuisautomaat, tijdinstelling van 30 s tot 12 min., herinschakeling bij elke actie

Functie B



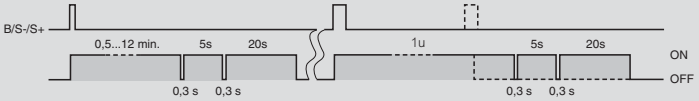
Trappenhuisautomaat, tijdinstelling van 30 s tot 12 min., herinschakeling bij elke actie, twee uitdovingsseinen op het einde van de tijdinstelling

Functie C



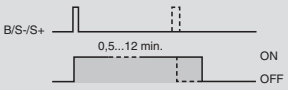
Trappenhuisautomaat met dubbele tijdinstelling, kort indrukken < 2 s: tijdinstelling van 30 s tot 12 min., lang indrukken > 2 s: duur 1 uur, nog eens lang indrukken > 2 s: doven van de verlichting van 1 uur

Functie D



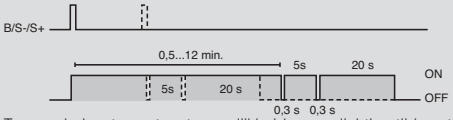
Trappenhuisautomaat met dubbele tijdinstelling, kort indrukken < 2 s: tijdinstelling van 30 s tot 12 min., lang indrukken > 2 s: duur 1 uur, nog eens lang indrukken > 2 s: doven van de verlichting van 1 uur, twee uitdovingsseinen op het einde van de tijdinstelling

Functie E



Trappenhuisautomaat met mogelijkheid om verlichting tijdens tijdinstelling te doven, tijdinstelling van 30 s tot 12 min. Geen herinschakeling gedurende de tijdinstelling, nog eens indrukken dooft de verlichting gedurende de tijdinstelling

Functie F



Trappenhuisautomaat met mogelijkheid om verlichting tijdens tijdinstelling te doven, tijdinstelling van 30 s tot 12 min. Geen herinschakeling gedurende de tijdinstelling, nog eens indrukken dooft de verlichting gedurende de tijdinstelling. Vóór het doven van de verlichting zijn er 2 uitdovingsseinen. Duur van het uitdovingssein: 25 s. Gedurende deze tijd is herinschakeling van het trappenhuisautomaat mogelijk

Functie G

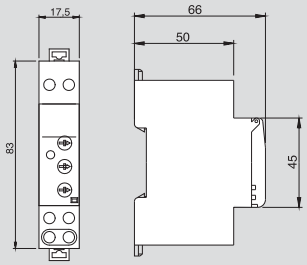


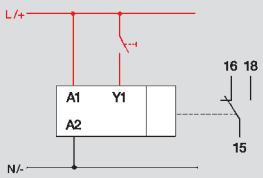
Elektronisch relais. Het uitgangscontact volgt de cyclus van het stuursignaal

■ Technische gegevens

Voeding		12 Vac/Vdc ... 230 Vac/Vdc
Spanningsafwijking		± 10 % U_N
Bedrijfstemperatuur		– 20 °C ... + 60 °C
Opslagtemperatuur		– 30 °C ...+ 70 °C
Opgenomen vermogen		2 W
Relatieve vochtigheid		15 ... 85%
Beschermingsklasse		IP20 EN 60529, aansluitgedeelte IP40 front gedeelte
Klasse		2, (met beschermingsisolatie)
Nauwkeurigheid bij const. omgev. fact.		± 0,2% van de ingestelde waarde
Nauwkeurigheid		± 5% bij 25 °C
Min. pulsduur op stuuringang		50 ms
Hersteltijd		± 100 ms
Uitgang		1 x wissel / 8A
Belasting	**Ohms, cos. φ = 1** **Gloeilamp** **Ind., cos. φ = 0,6**	8 A 2 A 4 A
Levensduur		10^5 schakelingen bij 2000 VA 10^7 mechanische schakelingen
Max. lengte van de bedrading		20 meter

■ Afmetingen in mm



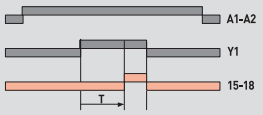


7 tijdsbereiken:

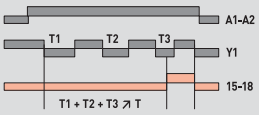
min.		max.
0,1 s	–	1 s
1 s	–	10 s
10 s	–	100 s
1 min.	–	10 min.
10 min.	–	100 min.
1 u	–	10 u
10 u	–	100 u

Multifunctie ref.nr. 004744

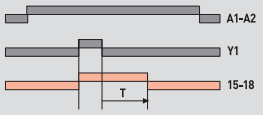
A Vertraagd opkomend



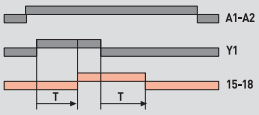
B Vertraagd opkomend totaal



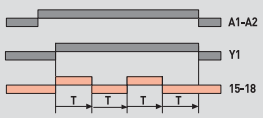
C Vertraagd afvallend



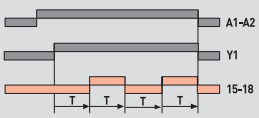
D Vertr. opkomend en vertr. afvallend



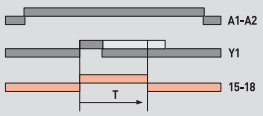
E Impulsgever (start "aan")



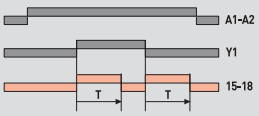
F Impulsgever (start "uit")



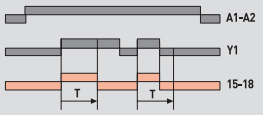
G Instelbare vaste tijd



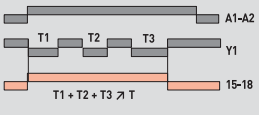
H Wisfunctie



K Inschakel wisrelais



L Inschakel wisrelais totaal



Enkelfasige voedingen



413105



004793

Afmetingen & technische kenmerken **e-catalogus**

Voor de voeding van PLC's en bijbehorende randapparatuur alsook voor elke toepassing met een ⎓ spanning van 12 V of 24 V
Bevestiging op ⊔ rail

Gelijkgerichte gefilterde voedingen

Volgens de normen IEC/EN 61558-2-6
Geschikt voor het realiseren van apparatuur volgens de normen EN 61131-2, EN 60204 en EN 60349-1
Bestaande uit:
- een veiligheidstransformator met elektrostatisch scherm
- een filtercondensator
- een beveiliging door CTP(1) geïntegreerd op de secundaire zijde
- dubbele uitgangsklemmen

Capaciteit van de klemmen: 6 mm² soepel
Klasse II met afdekplaat
Rimpelfactor < 3 %
Omgevingstemperatuur zonder declassering: 60 °C
Voeding 230 Vac 15 Vac

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	12 Vdc		
413105	15	1,3	5
	24 Vdc		
413107	12	0,5	5
413108	21,5	0,9	5

Gestabiliseerde voedingen

Volgens de normen EN 61204, EN 60950 (DBT), EN 55022 (klasse B), EN 61000-4-2, EN 61000-3-26.
Geschakelde voedingen
Galvanische scheiding 4000 V (ingang/uitgang)
Uitgerust met:
- elektron. beveiliging (overbelasting en kortsluiting)
- primaire beveilig. door ingeb. smeltveiligheid
- groene verklikker voor de aanwezigheid van uitgangsspanning

Voeding 115 - 230 Vac

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	12 Vdc		
004792	30	2,5	6
	24 Vdc		
004793	24	1	4

Batterijondersteunde voeding

Uitgerust met een aan-/uitschakelaar, een werkingsverklikker en een smeltveiligheid
Voeding 230 Vac

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	12 Vdc Capaciteit 280 mA/h		
004210	6	0,5	6

(1) CTP: Positieve temperatuurscoëfficiënt (overbelastings- en temperatuursbegrenzing)

Andere voedingen (pag. 434)

Transformatoren, bellen en zoemers



413091



413098



004107

Afmetingen **e-catalogus**

Transformatoren

Beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting
In geval van automatische uitschakeling door overbelasting, dient de voeding te worden afgekoppeld om de transformator te laten afkoelen alvorens deze weer in te schakelen
Bevestiging op ⊔ rail of op muur (de muurbevestiging is slechts mogelijk voor de transformatoren met een breedte van 4 modules)
Uitgerust met etikethouders

Voor bellen

Volgens de norm IEC/EN 61558-2-8

Ref.nr.	Spanning op secundaire (V)	Stroomsterkte (A)	Vermogen (VA)	Aantal modules van 17,5 mm
	• 230 V / 8 V			
413090	8	0,5	4	2
	• 230 V / 12 V - 8 V			
413091	12/8	0,66/1	8	2
413092	12/8	2/3	24	4
	• 230 V / 24 V - 12 V			
413093	24/12	1/1,5	24 - 18	4

Veiligheid

Volgens de norm CEI/EN 61558-2-6
230 V / 12 of 24 V (door koppeling 2 x 12 V voor ref.nr. 413097 en 413098 met bijgeleverde strips)

Ref.nr.	P (VA)	Verlies onbel (W)	Spannings-val % Cos φ = 1	Rend.% Cos φ = 1	Ucc (%)	I (A) primaire belast.	Aantal modules van 17,5 mm
413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,10	4
413096	25	2,5	29,0	66	23,3	0,14	4
413097	40	4,0	17,9	68	14,4	0,22	5
413098	63	4,0	15,7	75	13,6	0,33	5

Bellen en zoemers

Frequentie 50 Hz
Aansluiting op schroefklemmen
Uitgerust met etikethouders
Let op: verwijder de lampen van lichtgevende drukknoppen bij gebruik van de ref.nr. 004101/10/11

Bellen

Ref.nr.	Spanning (Vac)	Vermogen (VA)	Verbruik (mA)	P(1) (dB)	Aantal modules van 17,5 mm
004101	8/12	4/5	360/420	80/84	1
004107	230	6	27	83	1
	Zoemers				
004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1
004111	24	5	215	73	1
004113	230	6	27	73	1

(1) Gemiddeld geluidsvermogen op 1 meter

Andere transformatoren (pag. 437)



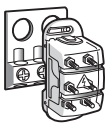
DISTRIBUTIE-BEHUIZINGEN EN STROOM-VERDELING

Rijgklemmen

Pag. 342
Keuzetabel Viking 3 rijgklemmen

Stroom-verdeling, rails en railsteunen

Pag. 354
Aansluitrails TX³ - DX³ en toebehoren


Pag. 359
Connectoren en verdeelklemmen

Kunststof modulaire behuizingen

Pag. 378
Ekinoxe en Drivia 13 modules

XL³ 160

Pag. 384
XL³ 160 metalen behuizingen

XL³ 400

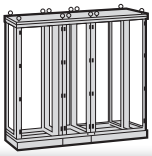
Pag. 386
XL³ 400 keuzetabel

XL³ 800

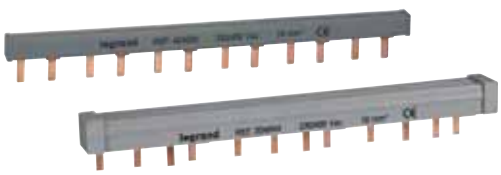
Pag. 398
XL³ 800 keuzetabel

XL³ 4000

Pag. 408
XL³ 4000 keuzetabel

XL³ 6300

NIEUW
Pag. 422
XL³ 6300 metalen staande behuizingen

NIEUW IN 2015

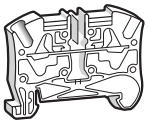


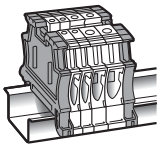
Aansluitrails TX³ - DX³
(pag. 354)

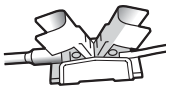


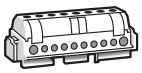
XL³ 6300
Metalen staande behuizingen
(pag. 422)


Pag. 347
Viking 3 rijgklemmen met schroefverbinding

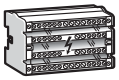

Pag. 349
Viking 3 rijgklemmen met steekverbinding

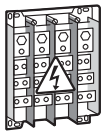

Pag. 351
Viking 3 rijgklemmen toebehoren


Pag. 353
Viking 3 vermogens-klemmen

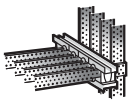

Pag. 355
Verdelerstroken

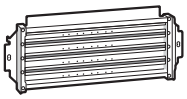

Pag. 356
Lexiclic stroomverdelers

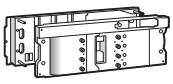

Pag. 357
Modulaire stroomverdelers


Pag. 358
Vermogen-stroomverdelers

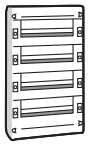

Pag. 360
Keuzetabel railsteunen

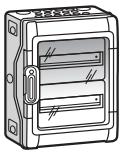

Pag. 362
Koper en aluminium rails en isolerende railsteunen


Pag. 366
VX³ - HX³ stroomverdeling


Pag. 375
IS-verdeling, kolomframe en basissen

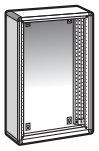

Pag. 380
Drivia 18 modules

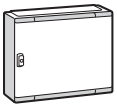

Pag. 382
XL³ 125 wandkasten

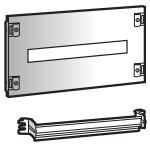

Pag. 383
Plexo³ IP65 behuizingen

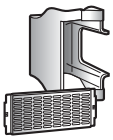

Pag. 384
XL³ 160 kunststof behuizingen


Pag. 385
XL³ 160 Deuren en toebehoren


Pag. 388
XL³ 400 metalen behuizingen en aanbouwmodules

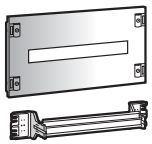

Pag. 392
XL³ 400 IP55 metalen behuizingen

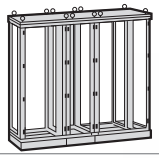

Pag. 393
XL³ 400 distributie-uitrusting

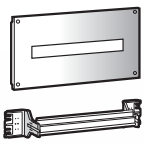

Pag. 396
XL³ 400 bekabelings-toebehoren en accessoires

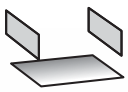

Pag. 400
XL³ 800 metalen behuizingen en aanbouwmodules

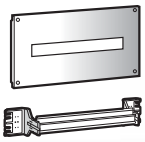

Pag. 402
XL³ 800 IP55 metalen behuizingen en aanbouwmodules

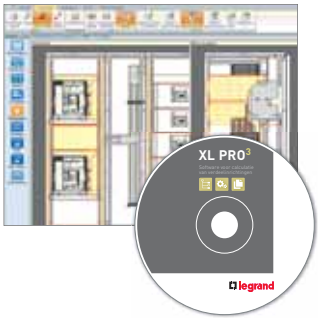

Pag. 404
XL³ 800 distributie-uitrusting


Pag. 412
XL³ 4000 metalen staande behuizingen


Pag. 415
XL³ 4000 distributie-uitrusting


Pag. 424
XL³ 4000 Formen 2a, 3a, 2b, 3b en 4a


NIEUW
Pag. 422
XL³ 6300 distributie-uitrusting

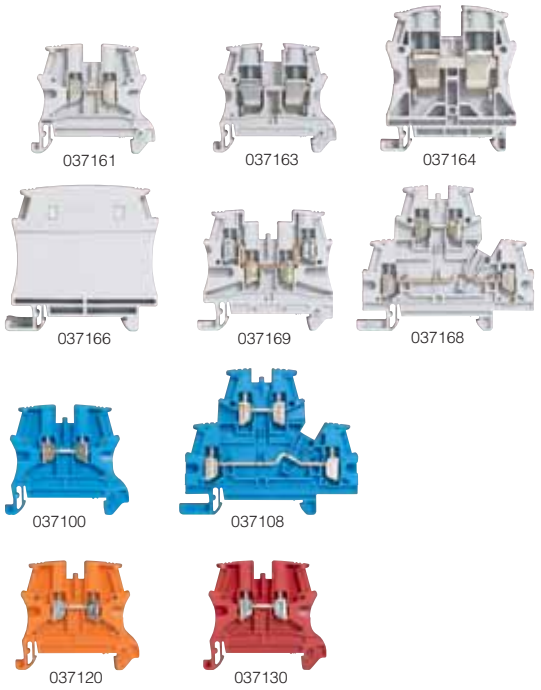
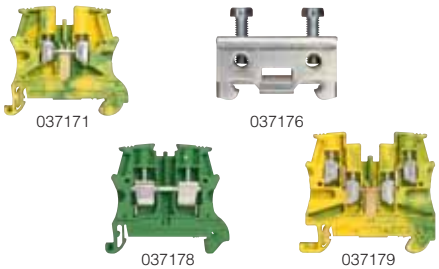
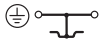
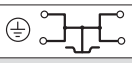
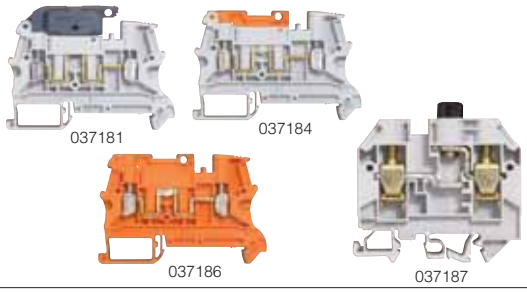
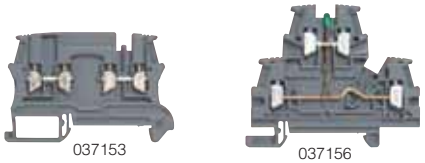
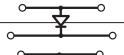
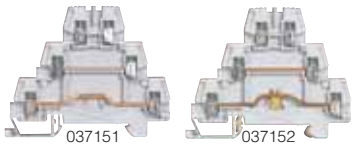
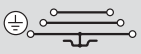


XL PRO³

Software

(pag. 391)

Viking™ 3 rijgklemmen met schroefverbinding en toebehoren

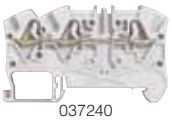
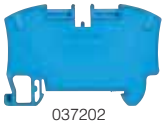
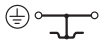
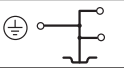
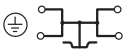
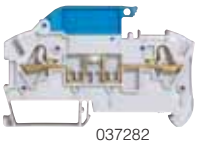
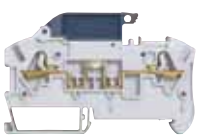
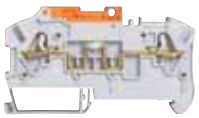
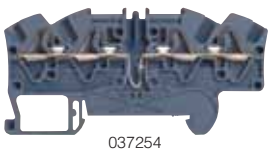
				ELEKTRISCHE FUNCTIE
 037161 037163 037164 037166 037169 037168 037100 037108 037120 037130	**Standaard en etage-klemmen** (pag. 347)	Enkelvoudige verbinding - 1 ingang/1 uitgang		
		Enkelvoudige verbinding - 2 ingangen/2 uitgangen		
		2 enkelvoudige doorverbindingen - 2 etages		
		3 enkelvoudige doorverbindingen - 3 etages		
 037171 037176 037178 037179	**Voor aardleider** (pag. 347)	Enkelvoudige verbinding - 1 ingang/1 uitgang - metalen voet		
		Enkelvoudige verbinding - 1 ingang/1 uitgang - kunststof voet(1)		
		Enkelvoudige verbinding - 2 ingangen/2 uitgangen - metalen voet		
 037181 037184 037186 037187	**Met scheider** (pag. 348)	Enkelvoudige doorverbinding	Enkelvoudige verb. voor zekering 5x20 met hendel	
			Enkelvoudige doorverb. voor nulgeleider met hendel	
			Scheider	
			Scheider – met hendel	
			Scheider – met mini hendel	
			Enkelvoudige doorverbinding met zeke-ring 5x20	
 037153 037156	**Diode-klemmen** (pag. 348)	Enkelvoudige doorverbinding	Enkelvoudige doorverbinding met diode 1N4007	
		2 enkelvoudige doorverbinding - 2 etages	Enkelvoudige doorverbinding met diode 1N4007 2 ingangen/2 uitgangen	
			Met led-indicatie 'spanning aanwezig'	
 037151 037152	**Etageklem fase, nul aarde** (pag. 347)	3 enkelvoudige doorverbinding - 3 etages	Fase - Nul - Aarde	

(1) Geschikt voor het aansluiten van een aardverbinding in een klasse II samenstelling
(2) Of eindblok ref.nr. 037510
(3) Alleen voor bovenste etage
(4) Alleen voor onderste etage

RIJGKLEMMEN				ISOLATIE		DOORVERBINDINGEN					BESCHERMING		MEET-BUSSEN	EIND-BLOKKEN
Nominale capaciteit (mm^2)	Br. (mm)	Kleur	Ref.nr.	Eindplaat	Isolerende scheidingsplaat	Steekkam voor 2 kl., bev. bovenz.	Steekkam voor 3 kl., bev. bovenz.	Steekkam voor 10 kl., bev. bovenz.	Kam voor etageklemmen, 12 kl, bevest. boven, onder en midden	Doorverbindings-strip onge-ïsoleerd, 12 klemmen	Enkelvoudig	Afsnijdbaar		
2,5	5	●	037160	037550(2)	037560	037502		037501			037565	037568	037527(6)	**Breedte 6 mm, automatische bevestiging** 037510
		●	037100											
		●	037120											
		●	037130											
4	6	●	037161	037550(2)	037560	037505		037504			037565	037568	037527(6)	Montage zonder schroeven Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm Is voorzien van een eindplaat voor rijgklemmen met een enkelvoudige doorverbinding, voorzien van 1 ingang en 1 uitgang, klembreedtes 5, 6, 8 en 10 mm (pag. 351)
		●	037101											
		●	037121											
		●	037131											
		●	037177											
6	8	●	037162	037550(2)	037560	037508	037507				037566	037568	037527	
		●	037102											
		●	037178											
10	10	●	037163	037550(2)	037560					037540	037566	037568	037575	
		●	037103											
16	12	●	037164	037551	037561					037542	037567	037569	037576	
		●	037104											
35	15	●	037165	037551	037561					037544	037567	037569	037576	
		●	037105											
70	22	●	037166	geïntegr.										
4	6	●	037169	037552	037562	037505		037504					037527(6)	
		●	037109											
2,5	5	●	037167	037553	037563	037502		037501					037527(3)(6)	
		●	037107											
4	6	●	037168	037553	037563	037505		037504					037527(3)(6)	**Breedte 8 mm** 037511
		●	037108											
2,5	5	●	037151	037554	037554	037502(3)		037501(3)	037546 ● (5) 037547 ● (5)				037527(3)(6)	Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm (pag. 351)
2,5	5	◐	037170	037550(2)										
4	6	◐	037171											
6	8	◐	037172											
10	10	◐	037173											
16	12	◐	037174	037551										
35	15	◐	037175											
35	15		037176											
4	6	●	037177	037550	037560	037505		037504			037565	037568		**Breedte 10 mm** 037512
6	8	●	037178	037550	037560	037508	037507				037566	037568		
4	6	◐	037179	037552										Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm (niet indien gemonteerd op montageplaat) en 15 mm Geeft de mogelijkheid om aard of nulrail toe te passen (pag. 351)
2,5	6	◐	037181	037555	037562	037505		037504						
		◐	037182											
		●	037184	037555	037562	037505		037504					037527(6)	
		●	037185	037555	037562	037505		037504						
		●	037186	037555	037562	037505		037504					037527(6)	
10	12	●	037187	037556										
2,5	5	●	037154	037555		037502		037501					037527(6)	**Breedte 12 mm** 037513
4	6	●	037155	037553	037563	037505		037504					037527(3)(6)	
		●	037156	037553	037563	037505(4)		037504(4)						Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm (pag. 351)
2,5	5	●	037152	037554	037554	037502(3)		037501(3)	037546 ● (5) 037547 ● (5)				037527(3)(6)	

(5) Voor onderste en middelste etage
(6) Permanente meting: 2 meetbussen naast elkaar is niet mogelijk

Viking™ 3 rijgklemmen met steekverbinding en toebehoren

				ELEKTRISCHE FUNCTIE
 037260  037261  037264  037240  037269  037268  037202  037247  037221  037242	**Standaard en etageklemmen** (pag. 349)	Enkelvoudige doorverbinding - 1 ingang/1 uitgang		
		Enkelvoudige doorverbinding - 1 ingang/2 uitgangen		
		Enkelvoudige doorverbinding - 2 ingangen/2 uitgangen		
		2 enkelvoudige doorverbindingen - 2 etages		
 037270  037271  037272  037212	**Voor aardleider** (pag. 349)	Enkelvoudige verbinding - 1 ingang/1 uitgang - metalen voet		
		Enkelvoudige verbinding - 1 ingang/2 uitgangen - metalen voet		
		Enkelvoudige verbinding - 2 ingangen/2 uitgangen - metalen voet		
 037282  037283  037284	**Met last-scheider** (pag. 350)	Enkelvoudige doorverbinding	Enkelvoudige verbinding voor zekering 5x20 met hendel	
			Enkelvoudige scheider voor nulgeleider met hendel	
			Scheider met hendel	
			Scheider met mini hendel	
			Scheider met hendel	
 037254	**Diodeklemmen** (pag. 350)	Enkelvoudige doorverbinding - 2 in-/2 uitgangen	Met diode 1N4007	
		2 enkelvoudige doorverbindingen - 2 etages	Met diode 1N4007	
			Met led-indicatie 'spanning aanwezig'	

(1) Alleen voor onderste etage
(2) Alleen voor bovenste etage
(3) Stroomsterkte IEC EN60947-7-1 max. 24 A
(4) Permanente meting: 2 meetbussen naast elkaar is niet mogelijk

RIJGKLEMMEN				ISOLATIE		DOORVERBINDINGEN			MEET-BUSSEN	EINDBLOKKEN
Nominale capaciteit (mm^2)	Br. (mm)	Kleur	Ref.nr.	Eindplaat	Isolerende scheidingsplaat	Steekkam voor 2 klemmen, bev. bovenzijde	Steekkam voor 3 klemmen, bev. bovenzijde	Steekkam voor 10 klemmen, bev. bovenzijde		
4	5		037260	037586	037595	037502(3)		037501(3)	037527(4)	**Breedte 6 mm, automatische bevestiging** 037510
			037200							
			037220							
4	6		037261	geïntegreerd	037595	037505		037504	037527(4)	
			037201							
			037221							
6	8		037262	geïntegreerd		037508	037507		037527	
			037202							
10	10		037263	geïntegreerd		037582				
			037203							
16	12		037264	geïntegreerd		037585				
			037204							
4	5		037240	037587	037595	037502(3)		037501(3)	037527(4)	
			037241							
			037242							
4	6		037243	geïntegreerd	037595	037505		037504	037527(4)	
			037244							
4	5		037246	037588	037595	037502(3)		037501(3)	037527(4)	**Breedte 8 mm** 037511
			037247							
4	6		037269	geïntegreerd		037505		037504	037527(4)	
			037209							
4	5		037267	037589	037596	037502(3)		037501(3)	037527(2)(4)	
			037207							
4	6		037268	geïntegreerd	037596	037505		037504	037527(2)(4)	
			037208							
4	5		037270	0357 87						**Breedte 10 mm** 037512
4	6		037271	geïntegreerd						
6	8		037272							
10	10		037273							
16	12		037274							
4	5		037210	037587						
4	6		037211	geïntegreerd						
4	5		037212	037588						
4	6		037279	geïntegreerd						
2,5	6		037281	037590		037505		037504		**Breedte 12 mm** 037513
			037282							
			037283							
			037284	037590		037505		037504	037527(4)	
			037285	037590		037505		037504		
4	5		037254	037588	037595	037502(3)		037501(3)		
			037255	037589	037596	037502(3)		037501(3)		
			037256	037589	037596	037502(1)(3)		037501(1)(3)		

Schroefloze montage
Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊏ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm
Is geschikt als eindplaat voor rijgklemmen met een enkelvoudige doorverbinding, voorzien van 1 ingang en 1 uitgang, klembreedtes 5, 6, 8 en 10 mm
(pag. 351)

Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊏ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm
(pag. 351)

Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊏ EN 60715, diepte 7,5 mm (niet indien gemonteerd op montageplaat) en 15 mm
Geeft de mogelijkheid om aard- of nulrail toe te passen
(pag. 351)

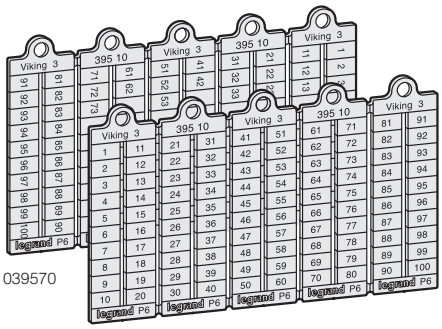
Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊏ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm
(pag. 351)

Viking™ 3 vermogensklemmen

		TYPE AANSLUITING		VERMOGENSKLEM				Amperage (IEC)	ISOLERENDE EIND- OF SCHEIDINGS-PLAAT	DOOR VERBINDING	BEVEILIGING	
				Maximale aansluiting (mm^2)	Br. (mm)	Ref.nr. Rail ⌴	Ref.nr. Rail ⌴			Brug	Afscherm-kap voor 4 klemmen	Afscherm-kap voor 3 klemmen
 039011	**Vermogens-klemmen** (pag. 353)	Kabel - kabel			42	039010		250		039446		
					55	039011		400		039447		
		Kabelschoen - kabelschoen			36	039013		310		039446		
					42	039014		415		039446		
					55	039015		670		039447		
 039021		Kabelschoen - kabel			42	039017		315		039446		
					55	039018		420		039447		
		Kabel - kabelschoen			42	039020		340		039446		
					55	039021		570		039447		
 039014		Voor rail of kabelschoen		35	26	039071	039031	125	039477		039488	
				70	34	039072	039032	192	039478		039486	
				120	34	039073	039033	269	039478		039486	
				240	46	039074	039034	415	039478		039489	039486

Codeersysteem voor Viking™ 3 rijgklemmen

op kaart



039570

039520

Ref.nr.	Blanco voorgesneden codeerplaatjes
	100 codeertekens voor handmatige codering
	Breedte codeertekens (mm)
039500	5
039501	6
039502	8

Cijfers

Horizontaal	Verticaal	**Breedte codeertekens 5 mm**
039505	039555	Van 1 tot 10 (10 maal)
039506	039556	Van 11 tot 20 (10 maal)
039507	039557	Van 21 tot 30 (10 maal)
039508	039558	Van 31 tot 40 (10 maal)
039509	039559	Van 1 tot 50 (2 maal)
039510	039560	Van 1 tot 100
039511	039561	Van 101 tot 200
039512		Van 201 tot 300

Cijfers *(vervolg)*

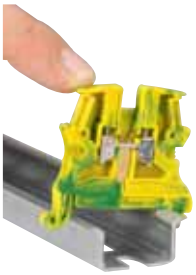
Ref.nr. Horizontaal	Ref.nr. Verticaal	
039515	039565	**Breedte codeertekens 6 mm** Van 1 tot 10 (10 maal)
039516	039566	Van 11 tot 20 (10 maal)
039517	039567	Van 21 tot 30 (10 maal)
039518	039568	Van 31 tot 40 (10 maal)
039519	039569	Van 1 tot 50 (2 maal)
039520	039570	Van 1 tot 100
039521	039571	Van 101 tot 200
039522		Van 201 tot 300
039523		Van 301 tot 400
039524		Van 401 tot 500
		Breedte codeertekens 8 mm
039525		Van 1 tot 10 (10 maal)
039526		Van 11 tot 20 (10 maal)
039527		Van 21 tot 30 (10 maal)
039528		Van 31 tot 40 (10 maal)
039529		Van 1 tot 50 (2 maal)
039530		Van 1 tot 100
039531		Van 101 tot 200

Viking™ 3 rijgklemmen
schroefverbinding


037160 + 037100 + 037120 + 037130

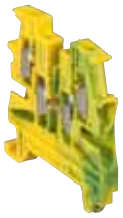

037169


037168


037170 op DIN-rail


037174


037176


037179


037151


037160 + 037161 + 037162 + 037163 + 037164 + 037165 + 037166

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Geschikt voor het aansluiten van massieve of soepele draad
2 mogelijkheden voor het aanbrengen van doorverbindingsstrips t/m een klemdikte van 8 mm
Voor symmetrische DIN-rail, diepte 15 mm en symmetrische DIN-rail EN 60715 diepte 7,5 en 15 mm

Rijgklemmen

Grijs voor standaard circuits, blauw voor de nul-geleider, oranje voor circuits met vreemde spanning (blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofd-schakelaar) en rood voor speciale circuits

Enkelvoudige doorverbinding – 1 ingang/1 uitgang

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037160	Grijs	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
037100	Blauw				
037120	Oranje				
037130	Rood				
037161	Grijs	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
037101	Blauw				
037121	Oranje				
037131	Rood				
037162	Grijs	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8
037102	Blauw				
037163	Grijs	10	1,5 – 16	2,5 – 10	10
037103	Blauw				
037164	Grijs	16	1,5 – 25	4 – 16	12
037104	Blauw				
037165	Grijs	35	2,5 – 50	4 – 35	15
037105	Blauw				
037166(1)	Grijs	70	25 – 95	16 – 70	22

Enkelvoudige doorverbinding – 2 ingangen/2 uitgangen

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037169	Grijs	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
037109	Blauw				

2 Enkelvoudige doorverbindingen – 2 etages

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037167	Grijs	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
037107	Blauw				
037168	Grijs	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
037108	Blauw				

3 Enkelvoudige doorverbindingen – 3 etages

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037151(3)	Grijs	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5

Rijgklemmen voor aardleider

Enkelvoudige doorverbinding – 1 ingang/1 uitgang – metalen voet

Bevestiging op DIN-rails zonder schroeven t/m een breedte van 10 mm

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037170	Groen/geel	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5
037171	Groen/geel	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
037172	Groen/geel	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8
037173	Groen/geel	10	1,5 – 16	2,5 – 10	10
037174	Groen/geel	16	1,5 – 25	4 – 16	12
037175	Groen/geel	35	2,5 – 50	4 – 35	15

Enkelvoudige doorverbinding – open ongeïsoleerd – metalen voet

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037176	-	35	2,5 – 50	4 – 35	15

Enkelvoudige doorverbinding – 2 ingangen/2 uitgangen – metalen voet

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037179	Groen/geel	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6

Enkelvoudige verbinding – 1 ingang/1 uitgang – kunststof voet

Geschikt voor het aansluiten van een aardleider met behoud van klasse II

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037177	Groen	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6
037178	Groen	6	0,5 – 10	0,25 – 6	8

Fase – Nul – Aarde

3 enkelvoudige verbindingen – 3 etages – metalen voet
Groen/geel gemerkt voor laagste etage (aardleider)

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(2)	Breedte (mm)
037152(3)	Grijs	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5

(1) Geïntegreerd eindschot
(2) met of zonder adereindhuls
(3) met doorverbindingskam aansluitcapaciteit massief 2,5 mm²

Viking™ 3 rijgklemmen
schroefverbinding *(vervolg)*



037182 + 037183 + 037185



037184 + 037186



037187



037155

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Rijgklemmen met lastscheider of zekering

Scheiding door lastscheider of zekering

Enkelvoudige doorverbinding met zekering 5x20

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(1)	Breedte (mm)
037181	Grijs	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	6

Enkelvoudig voor nulgeleider met scheider

037182	Grijs/blauw	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	6

Enkelvoudige doorverbinding met scheider

037183	Grijs	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	6
037185	Oranje	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	6

Enkelvoudige doorverbinding met bediening

037184	Grijs	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	6
037186	Oranje	2,5	0,25 – 2,5	0,25 – 2,5	6

Enkelvoudige doorverbinding met schroefzekering 5x20

037187	Grijs	10	0,25 – 16	0,25 – 10	12

Toebehoren (pag. 351)

Diode en led-klemmen

Enkelvoudige doorverbinding met diode

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcap. mm² Massief	Aansluitcap. mm² Soepel(1)	Breedte (mm)
037154	Grijs	2,5	0,25 – 4	0,25 – 2,5	5

Enkelvoudige doorverbinding met diode 1N4007 2 ingangen/2 uitgangen

037155	Grijs	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6

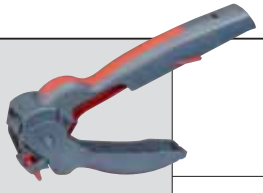
Enkelvoudige doorverbinding met led-indicatie ‘SPANNING AANWEZIG’ 2 ingangen/2 uitgangen

Geschikt voor 12/24Vac/Vdc

037156	Grijs	4	0,25 – 6	0,25 – 4	6

Toebehoren (pag. 351)

Eindblokken (pag. 351)



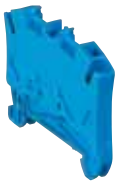
Starfix tangen

zie pag. 546

(1) met of zonder adereindhuls

Viking™ 3 rijgklemmen
steekverbinding


037260 + 037200 + 037220

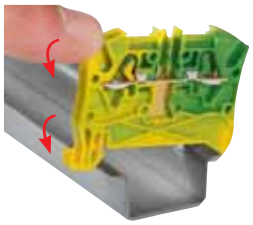

037201


037221

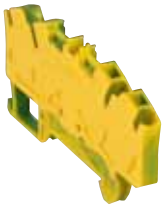

037263


037240


Automatische verbinding, soepele draad voorzien van adereindhuls of massieve draad t/m een breedte van 6 mm


037270
Automatische verbinding met rail ⎵


037272


037279

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

De permanente druk die de veer uitoefent op de ader staat garant voor een duurzame en kwalitatief hoogwaardige aansluiting
De veer is gemaakt van roestvast staal. Geschikt voor het aansluiten van massieve draad of soepele draad al dan niet voorzien van een adereindhuls
Directe montage van massieve of van adereindhuls voorziene draad zonder gebruik van gereedschap t/m een breedte van 6 mm
2 mogelijkheden voor het aanbrengen van doorverbindingsstrips t/m een klemdikte van 8 mm
Voor symmetrische DIN-rail, diepte 15 mm en symmetrische DIN-rail EN 60715 diepte 7,5 en 15 mm

Rijgklemmen

Grijs voor standaard circuits, blauw voor de nul-geleider, oranje voor circuits met vreemde spanning (blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofd-schakelaar)

Enkelvoudige doorverbinding – 1 ingang/1 uitgang

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037260 037200 037220	Grijs Blauw Oranje	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5
037261(1) 037201(1) 037221(1)	Grijs Blauw Oranje	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	6
037262(1) 037202(1)	Grijs Blauw	6	0,5 – 6	0,5 – 6	0,5 – 6	8
037263(1) 037203(1)	Grijs Blauw	10	0,75 – 10	0,75 – 10	0,75 – 10	10
037264(1) 037204(1)	Grijs Blauw	16	4 – 16	4 – 16	4 – 16	12

Enkelvoudige doorverbinding – 1 ingang/2 uitgangen

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037240 037241 037242	Grijs Blauw Oranje	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5
037243(1) 037244(1)	Grijs Blauw	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	6

Enkelvoudige doorverbindingen – 2 ingangen/2 uitgangen

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037246 037247	Grijs Blauw	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5
037269(1) 037209(1)	Grijs Blauw	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	6

2 enkelvoudige doorverbindingen – 2 etages

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037267 037207	Grijs Blauw	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5
037268(1) 037208(1)	Grijs Blauw	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	6

Rijgklemmen voor aardleider

Enkelvoudige doorverbinding – 1 ingang/1 uitgang – metalen voet

Bevestiging op DIN-rails zonder schroeven t/m een breedte van 10 mm

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037270	Groen/geel	4	0, 5 – 6	0,5 – 4	0,25 – 2,5	5
037271(1)	Groen/geel	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	6
037272(1)	Groen/geel	6	0,5 – 6	0,5 – 6	0,5 – 6	8
037273(1)	Groen/geel	10	0,75 – 10	0,75 – 10	0,75 -10	10
037274(1)	Groen/geel	16	4 – 16	4 – 16	4 -16	12

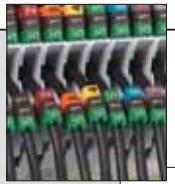
Enkelvoudige doorverbinding – 1 ingang/2 uitgangen – metalen voet

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037210	Groen/geel	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5
037211(1)	Groen/geel	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	6

Enkelvoudige doorverbinding – 2 ingang/2 uitgangen – metalen voet

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037212	Groen/geel	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5
037279(1)	Groen/geel	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	6

(1) Geïntegreerd eindschot



CAB 3 codeersysteem voor Viking™ 3 rijgklemmen

zie pag. 540

Viking™ 3 rijgklemmen
steekverbinding *(vervolg)*


037281 open


037282 + 037283 + 0 372 85


037284


037254

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Rijgklemmen met lastscheider of zekering

Scheiding door scheider of zekering

Enkelvoudige doorverbinding met zekering 5x20

Ref.nr.	Kleur	Nomin. mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037281	Grijs	2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	6

Enkelvoudig voor nulgeleider met scheider

Ref.nr.	Kleur	Nomin. mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037282	Grijs/blauw	2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	6

Enkelvoudige doorverbinding met scheider

Ref.nr.	Kleur	Nomin. mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037283	Grijs	2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	6
037285	Oranje	2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	6

Enkelvoudige doorverbinding met bediening

Ref.nr.	Kleur	Nomin. mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037284	Grijs	2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	6

Toebehoren (pag. 351)

Diode en led-klemmen

Enkelvoudige doorverbinding met diode 1N4007 2 ingangen/2 uitgangen

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037254	Grijs	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5

Enkelvoudige doorverbinding met diode 1N4007 2 etages

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037255	Grijs	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5

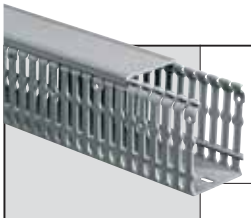
Enkelvoudige doorverbinding met led-indicatie ‘SPANNING AANWEZIG’ 2 etages

Geschikt voor 12/24 Vac/Vdc

Ref.nr.	Kleur	Nominaal mm²	Aansluitcapaciteit mm² Massief	Soepel	Soepel+huls	Breedte (mm)
037256	Grijs	4	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5	5

Toebehoren (pag. 351)

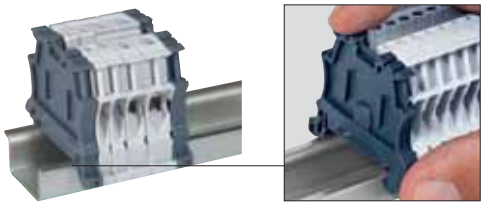
Eindblokken (pag. 351)



Planet Wattohm bedradingskoker

zie pag. 538

Viking™ 3 rijgklemmen
toebehoren



Eindblok 037510, schroefloze bevestiging



Eindblok 037511 met labelhouder 0395 96



Eindblok 037512 met CAB 3 codering



Eindblok 037513 met Duplix labelhouder 038498



Toebehoren voor doorverbinding ref.nr. 037501 t/m 08 voor schroef- en steek rijgklemmen



Ongeïsoleerde doorverbindingsstrip voor schroef rijgklemmen (pag. 352)



Vereffeningskam voor 3 etage schroef rijgklemmen (pag. 352)

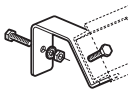
CAB 3 coderingen

CAB 3 coderingen ref.nr. 038393 voor rijgklemmen met schroefbevestiging

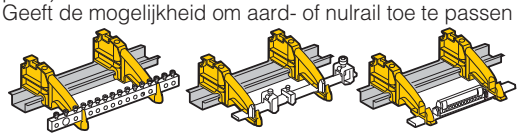
Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	DIN-rail
	Lengte 2000 mm
037404	Gelijkzijdige DIN-rail EN 60715 diepte 7,5 mm
037407	Gelijkzijdige DIN-rail, diepte 15 mm

	Afstandhouders 45° voor rail
039449	2 afstandshouders met 4 bevestigingsmoeren. Geleverd met 4x M6 bouten, moeren en ringen



	Eindblokken
	Geschikt voor codering met CAB 3 of etikethouder
	Breedte 6 mm, automatische bevestiging
037510	Schroefloze montage Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm Geschikt voor montage van etikethouder ref.nr. 0395 96 Is geschikt als eindplaat voor rijgklemmen met een enkelvoudige doorverbinding voorzien van 1 ingang en 1 uitgang, klembreedtes 5, 6, 8 en 10 mm
	Breedte 8 mm
037511	Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm Geschikt voor montage van etikethouder ref.nr. 0395 96
	Breedte 10 mm
037512	Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm (niet indien gemonteerd op montageplaat) en 15 mm Geeft de mogelijkheid om aard- of nulrail toe te passen

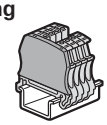


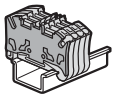
Geschikt voor:
- aardrail met gaten ref.nr. 037300/01
- aardrail met klemmen ref.nr. 037302
- platte staaf 12x2 mm ref.nr. 004819
- koperen staaf 12x4 mm ref.nr. 037349/89
- platte staaf 10x3 mm ref.nr. 037534

	Breedte 12 mm
037513	Voor rails ⊔ diepte 15 mm en rails ⊔ EN 60715, diepte 7,5 mm en 15 mm Geschikt voor montage van etikethouder ref.nr. 038498

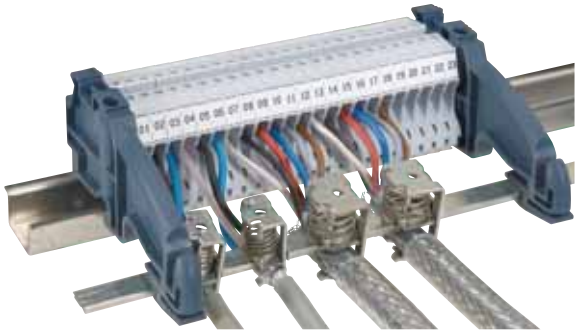
Ref.nr.	Eindblok codering
	Etikethouder
039596	Transparante etikethouder Kan in elke willekeurige schuine stand worden gemonteerd Bestemd voor etiketten 32x9,5 mm (meegeleverd) of ref.nr. 039597 Bestemd voor eindblokken ref.nr. 037510/11
	Te graveren etiketten
039597	Voor etikethouder ref.nr. 039596, gemaakt van soepel ABS Zwarte tekens op wit – 28 x 9,5 mm
	Viltstift
039598	Ontuitwisbare inkt, zwart

	Isolerende eindplaten
	Kleur grijs
	Voor rijgklemmen met schroefbevestiging
037550	Enkelvoudige doorverbinding, breedte 5, 6, 8, en 10 mm
037551	Enkelvoudige doorverbinding, breedte 12 en 15 mm
037552	2 enkelvoudige ingangen, 2 uitgangen
037553	2 etages
037554	3 etages
037555	Voor scheidingsklemmen breedte 6 mm en diode-klemmen, breedte 5 mm
037556	Deelbaar smeltpatroon 5x20 schroefdop
	Voor rijgklemmen, breedte 5 mm, met steekbevestiging
	Geschikt voor rijgklemmen met een breedte van 6 mm indien aangesloten met een flexibele draad voorzien van adereindhuls 4 mm^2
037586	Enkelvoudige doorverbinding, 1 ingang/1 uitgang
037587	Enkelvoudige doorverbinding, 1 ingang/2 uitgangen
037588	2 enkelvoudige ingangen, 2 uitgangen
037589	2 etages
	Voor rijgklemmen, breedte 6 mm, met steekbevestiging
037590	Voor scheidingsklemmen





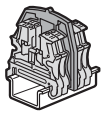
Viking™ 3 rijgklemmen
toebehoren *(vervolg)*

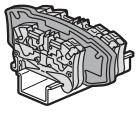


Eindblok met steunen ref.nr. 037512,
schermstrip ref.nr. 037534,
schermaansluitklemmen ref.nr. 037530/31

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Isolerende scheidingsplaten
	Kleur grijs
	Voor rijgklemmen met schroefbevestiging
037560	Enkelvoudige doorverbinding, breedte 5, 6, 8, en 10 mm
037561	Enkelvoudige doorverbinding, breedte 12 en 15 mm
037562	2 enkelvoudige ingangen, 2 uitgangen en scheidingsklemmen (6 mm breedte)
037563	2 etages
037554	3 etages
	Voor rijgklemmen met steekbevestiging
037595	Enkelvoudige doorverbinding, 1 ingang/1 uitgang, 1 ingang/2 uitgangen en 2 ingangen/2 uitgangen, breedte 5 en 6 mm
037596	2 etages





Toebehoren voor doorverbinding

Kammen, voor schroef en steek rijgklemmen

		Breedte
037501(1)	10 rijgklemmen	5 mm
037502(1)	2 rijgklemmen	5 mm
037504(2)	10 rijgklemmen	6 mm
037505(2)	2 rijgklemmen	6 mm
037507(3)	3 rijgklemmen	8 mm
037508(3)	2 rijgklemmen	8 mm





Strip voor doorverbinding van rijgklemmen met schroefverbinding

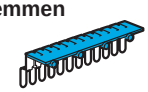
Niet geïsoleerd, zonder meetbussen
Bovenop de rijgklemmen te plaatsen
Voor doorvoering van 12 rijgklemmen

037540	Rijgklem breedte 10 mm
037542(4)	Rijgklem breedte 12 mm
037544	Rijgklem breedte 15 mm



Vereffeningskam voor 3 etage rijgklemmen met schroefverbinding

Externe montage aan de zijkant van de rijgklemmen ref.nr. 037151 en 52
Alleen geschikt voor de middelste en onderste etage
Voor 12 klemmen met een breedte van 5 mm



037546	Kleur bruin
037547	Kleur blauw

Vereffeningskam voor rijgklemmen met steekverbinding

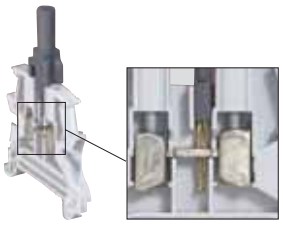
Directe montage in de steekverbinding, zonder schroeven
Kleur rood

037582	Voor 2 rijgklemmen met een breedte van 10 mm
037585	Voor 2 rijgklemmen met een breedte van 12 mm





037566 + 037163 + 037103



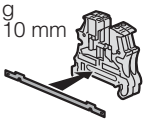
037527 + 037161



037576 + 037164

Ref.nr.	Schermaansluitingen
	Om een eenvoudige, betrouwbare schermaansluiting te maken
	Schermaansluitklemmen
	Bestemd voor zowel schroef- als steekklemmen
	- montage door schroefbevestiging op schermrail 10x3 mm ref.nr. 037534 - schroefbevestiging (M4) op montageplaat - DIN-rail montage i.c.m. ref.nr. 037569
037530	Voor kabeldiameter 3 t/m 8 mm
037531	Voor kabeldiameter 4 t/m 13,5 mm
037532	Voor kabeldiameter 10 t/m 20 mm
	Strip voor schermaansluitingen
	Voor schroef- en steekklemmen Metaal, lengte 1 meter Te gebruiken met schermaansluitklemmen ref.nr. 037512
037534	10 x 3 mm
	Doorvoerstrip
037535	Voor rijgklemmen met schroefverbinding 1 ingang/1 uitgang, breedte 5, 6, 8, en 10 mm 2,8x0,8 mm (fast-on aansluiting of soldeerverbinding) Capaciteit: 1 mm²
	Beugel voor DIN-rail montage
036469	Om de schermaansluitklemmen op een DIN-rail te bevestigen (incl. schroef)





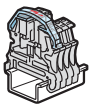


Beschermkappen

Enkelvoudig

Voor rijgklemmen met schroefverbinding
1 ingang/1 uitgang
Mogelijkheid voor CAB 3 markeringen

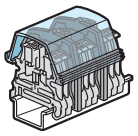
037565	Breedte 5 en 6 mm
037566	Breedte 8 en 10 mm
037567	Breedte 12 en 15 mm



Afsnijdbaar

Lengte 1 meter
Wordt bevestigd op de isolerende scheidingsplaatjes
Mogelijkheid voor CAB 3 markeringen

Breedte (mm)	Scheidingsplaatje (ref.nr.)
037568 5, 6, 8 en 10	037560
037569 12 en 15	037561



Meettoebehoren

Meetbus voor rijgklemmen met schroef- of steekverbinding

037527 Voor rijgklemmen met een breedte van 5, 6 en 8 mm, voor meetpen Ø 4 mm



Meetbus voor rijgklemmen met schroefverbinding

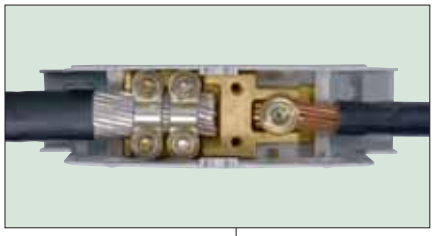
037575 Voor rijgklemmen met een breedte van 10 mm ref.nr. 037103/63, voor meetpen Ø 2 mm

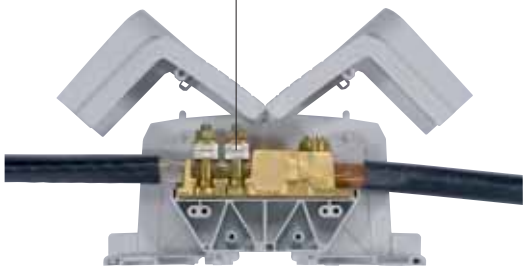
037576 Voor rijgklemmen met een breedte van 12 of 15 mm ref.nr. 037104/05/64/65, voor meetpen Ø 4 mm



(1) Voor rijgklemmen ref.nr. 037151/52: alleen de bovenste etage, rijgklem ref.nr. 037256: alleen de onderste etage
(2) Voor rijgklem ref.nr. 037156: alleen onderste etage
(3) Voor alle rijgklemmen, behalve rijgklem ref.nr. 037192
(4) Voor alle rijgklemmen, behalve ref.nr. 037187

Viking™ 3 rijgklemmen
vermogensklemmen

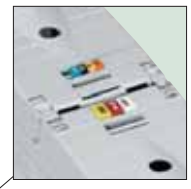




039011 (binnenaanzicht met uitgesneden kappen)

Rechtstreekse aansluiting Alu/Koper zonder kabelschoen

Geïntegreerde scheidingsschotten



Met markeringen CAB 3 en Duplix

Geïntegreerde afneembare en verstelbare kappen



Mogelijkheid tot verzegeling



039072



039031

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Vermogensklemmen voor koper en aluminium kabels

Voor symmetrische rail diepte 15 mm. Bevestigen met DIN-rail bevestigingsclips of met schroeven
Isolerend kunststof:
- Polyamide behuizing -30 tot + 100 °C
- Polypropyleen afdekkap -25 tot + 100 °C
Geleverd met deelbare afdekkap. Mogelijkheid voor coderen met CAB 3 en Duplix codeertekens
Testmogelijkheid met gesloten afdekkap
Mechanisch koppelbaar met draadstang
Elektrisch koppelbaar met brug ref.nr. 039446/47

Schroefklem - kabel

Ref.nr.	Kabeldiameter (mm²) massief of flexibel	Kabeldiameter (mm²) massief of flexibel	Ampèrage (A) volgens IEC	Breedte (mm)
039010	Cu 35 t/m 120 Al 35 t/m 120	Cu 35 t/m 70	250	42
039011	Cu 70 t/m 300 Al 70 t/m 300	Cu 70 t/m 150	400	55

Kabelschoen - kabelschoen

Ref.nr.	Kabeldiam. max. (mm²)	Breedte kabel (mm)	Kabeldiam. max. (mm²)	Breedte kabel (mm)	Ampèrage (A) volgens IEC	Breedte (mm)
039013	95	28	95	28	310	36
039014	150	34	150	34	415	42
039015	300	46	300	46	670	55

Kabelschoen - kabel

Ref.nr.	Kabeldiam. max. (mm²)	Breedte kabel (mm)	Kabeldiam. (mm²) massief of flexibel	Ampèrage (A) volgens IEC	Breedte (mm)
039017	150	34	Cu 35 t/m 95	315	42
039018	300	46	Cu 70 t/m 150	420	55

Schroefklem - kabelschoen
Schroefklem - rail

Ref.nr.	Kabeldiam. max. (mm²)	Breedte kabel (mm)	Kabeldiam. (mm²) massief of flexibel	Ampèrage (A) volgens IEC	Breedte (mm)
039020	70	34	Cu 35 t/m 120 Al 35 t/m 120	340	42
039021	150	46	Cu 70 t/m 300 Al 70 t/m 300	570	55

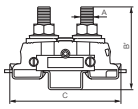
Toebehoren

Brug voor uitgeruste alu/koperen klemmen
Inclusief schroeven
Voor klembreedte:

Ref.nr.	
039446	36 en 42 mm
039447	55 mm

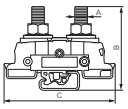
Vermogensklemmen, voor rail of kabel

Zeer geschikt voor het aansluiten van een kabel in een behuizing
Kunststof voet



Voor symmetrische DIN-rail
Zet zich vast d.m.v. metalen DIN-rail klemmen op DIN-rail diepte 15 mm

Ref.nr.	Max. aansluit-diameter(mm²)	Breedte kabel-schoen (mm)	bout ø	Breedte (mm)
039071	35	15	M8	26
039072	70	20	M10	34
039073	120	25	M10	34
039074	240	35	M12	46



Voor asymmetrische DIN-rail
Zet zich vast d.m.v. metalen DIN-rail klemmen op ongelijkzijdige DIN-rail EN 60715

Ref.nr.				
039031	35	15	M8	26
039032	70	20	M10	34
039033	120	25	M10	34
039034	240	35	M12	46

Accessoires voor vermogensklemmen, voor rail of kabel

Isolerende scheidings- of eindplaat
Geschikt voor bevestiging van de afschermkapppen ref.nr. 039486/88/89

Ref.nr.	
039477	Voor klembreedte van 26 mm
039478	Voor klembreedte van 34 en 46 mm

Afschermkappen
Wordt gemonteerd op de isolerende scheidings- of eindplaat

Ref.nr.	
039488	Voor 4 klembreedtes van 26 mm
039486	Voor 3 klembreedtes van 46 mm of 4 klembreedtes van 34 mm
039489	Voor 4 klembreedtes van 46 mm



Eindblokken (pag. 351)

Aansluitrails TX³-DX³

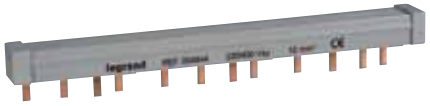
N



404926



404914



404944

Aansluitrails toebehoren

aansluitingen en doorverbindingen

N



404905



404906

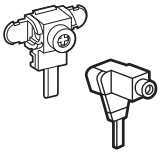


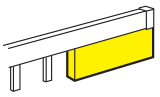
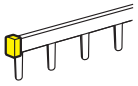
404904

404988

Ref.nr.	Aansluitrails met stiften (Icc (piek) = 17 kA)	Aantal polen	Doorsn. (mm²)	Max. Ampèrage centraal gevoed	Max. Ampèrage 2 zijden gevoed	Aantal mod. (à 17,5 mm)
	Enkelpolig					
	Omkeerbaar te gebruiken • blauwe zijde voor nul • zwarte zijde voor fase Te gebruiken voor installatieautomaten enkelpolig en enkelpolig + nul 1 module					
404926		13 x 1	16	80	100	13
404937		57 x 1	16	80	100	57
	Enkelpolig + Nul over 3 fasen					
404940		6 x 2	10	63	90	12
404941		28 x 2	16	80	100	56
	Tweepolig					
404938		6 x 2	10	63	90	12
404939		28 x 2	16	80	100	56
	Driepolig					
404942		4 x 3	10	63	90	12
404943		19 x 3	16	80	100	57
	Driepolig + Nul					
404944		3 x 4	10	63	90	12
404945		14 x 4	16	80	100	56

Ref.nr.	Aansluitrails met vorken (Icc (piek) = 17 kA)	Aantal polen	Doorsn. (mm²)	Max. Ampèrage centraal gevoed	Max. Ampèrage 2 zijden gevoed	Aantal mod. (à 17,5 mm)
	Alleen aan onderzijde te gebruiken van de installatieautomaten (niet toepasbaar op 1 P + N 1 mod. en installatieautomaten ≥ 63 A), aardlekschakelaars en aardlekautomaten					
	Enkelpolig					
404911		12 x 1	10	63	90	12
404912		57 x 1	16	80	100	57
	Enkelpolig + Nul over 3 fasen					
404915		6 x 2	10	63	90	12
404916		28 x 2	16	80	100	56
	Tweepolig					
404913		6 x 2	10	63	90	12
404914		28 x 2	16	80	100	56
	Driepolig					
404917		4 x 3	10	63	90	12
404918		19 x 3	16	80	100	57
	Driepolig + Nul					
404919		3 x 4	10	63	90	12
404920		14 x 4	16	80	100	56

Ref.nr.	Aansluitklemmen	
	Aansluitklemmen met stiften	
404905	Voor doorsnede van 4 t/m 25 mm²	
404906	Voor doorsnede van 6 t/m 35 mm² Gebruik bij vork aansluiting	
	Aansluitklemmen met vorken	
404904	Voor kabel van 4 t/m 25 mm² Alleen aan onderzijde te gebruiken van installatieautomaten, aardlekschakelaars en aardlekautomaten (behalve 1 P + N, 1 mod. breed en ≥ 63 A)	

Ref.nr.	Bescherming	
404988	Bescherming van ongebruikte tanden van de aansluitrail Voor zowel stiften als vorken 12 modules afsnijdbaar	
404989	Eindkap voor enkelpolige aansluitrail	
404990	Eindkap voor twee- en driepolige aansluitrail Voor zowel stiften als vorken	
404991	Eindkap voor driepolige + nul en enkelpolige + nul over 3 fasen Voor zowel stiften als vorken	

Welke aansluitrails toepassen?

		Aantal comp.		Ref.nr.	Aantal comp. per aansl.rail	Vork/ stift	Aansluit-klemmen	Eind-kap	Toepas. voorbeeld
1 P + N	1 mod. breed (smalle aut.) over 3 fasen verdeeld	t/m 12	nul	404926	13	Stift	404906	404989	1 module brede instal.aut. 1 P + N over 3 fasen verdeeld
			fase	404942	12	Stift	404906	404990	
		> 12	nul	404937	57	Stift	404906	404989	
			fase	404943	57	Stift	404906	404990	
1 P + N	1 mod. breed (smalle aut.) over 1 fase verdeeld	t/m 13	nul	404926	13	Stift	404906	404989	1 module brede instal.aut. 1 P + N over 1 fase verdeeld
			fase	404926	13	Stift	404906	404989	
		> 13	nul	404937	57	Stift	404906	404989	
			fase	404937	57	Stift	404906	404989	
1 P + N	2 mod. breed over 3 fasen verdeeld	t/m 6		404915	6	Vork	404906	404991	2 modules brede instal.aut. en aard-lekaut./aardleksch.
		> 6		404916	28	Vork		404991	
1 P + N/ 2 P	2 mod. breed over 1 fase verdeeld	t/m 6		404913	6	Vork	404906	404990	2 modules brede instal.aut. en aard-lekaut./aardleksch.
		> 6		404914	28	Vork		404990	
3 P	3 mod. breed over 3 fasen verdeeld	t/m 4		404917	4	Vork	404906	404990	3-polige installatieautomaten
		> 4		404918	19	Vork		404990	
3 P + N/ 4 P	4 mod. breed over 3 fasen verdeeld	t/m 3		404919	3	Vork	404906	404991	3 P + N of 4-polige instal.aut., aardlek-aut. of aardleksch.
		> 3		404920	14	Vork		404991	

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



004815



004832

Verdelerstroken IP 2x

Voor montage op staaf 12 x 2 mm
Geleverd met Duplix codeertekens voor op elk uiteinde
Verdelerstrook met 8 - 13 aansluitingen ook voor DIN-rail ⎵
Doorsnedes massief/soepel zonder hals

Fase (zwart)

Ref.nr.	Aansluitingen 10 t/m 35 mm²	6 t/m 25 mm²	Lengte (mm)
004816(1)	1	5	62
	6 t/m 25 mm²	1,5 t/m 16 mm²	Lengte (mm)
004850	-	4	47
004852	-	8	75
004854	1	12	113
004855	1	16	141
004856	1	21	176
004858	2	33	276

Nul (blauw)

	10 t/m 35 mm²	6 t/m 25 mm²	Lengte (mm)
004815(1)	1	5	62
	6 t/m 25 mm²	1,5 t/m 16 mm²	Lengte (mm)
004840	-	4	47
004842	-	8	75
004844	1	12	113
004845	1	16	141
004846	1	21	176
004848	2	33	276

Aarde (groen)

004830	-	4	47
004832	-	8	75
004834	1	12	113
004835	1	16	141
004836	1	21	176
404839	1	26	227
004838	2	33	276

Gecombineerde verdelerstrook IP 2x

Voor drie fasen en nul, klikbaar op rail 2 x 12 mm

Ref.nr.	4 t/m 25 mm²	1,5 t/m 16 mm²	Lengte (mm)
404814	Nul 1 x 1	Nul 12 x 1 fase 4 x 3	227 mm

Toebehoren verdelerstroken

Steunen voor het vervaardigen van een modulaire stroomverdeler

004810 Geleverd met hulpstukken om 4 verdelerstroken IP 2 samen te stellen, voor DIN-rail montage

004811 Universele bevestigingssteun om verdelerstroken te bevestigen op rail ⎵ of ⌙

404818 Lege verdelerstrook met 28 gaten voor standaard verdelerstroken, 227 mm (Drivia 13 modules)

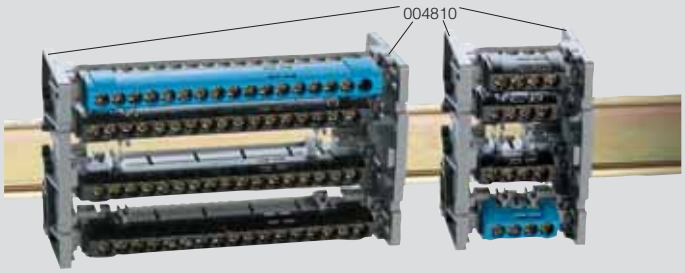
Platte staaf 2 x 12 mm

004819 Lengte 1 m

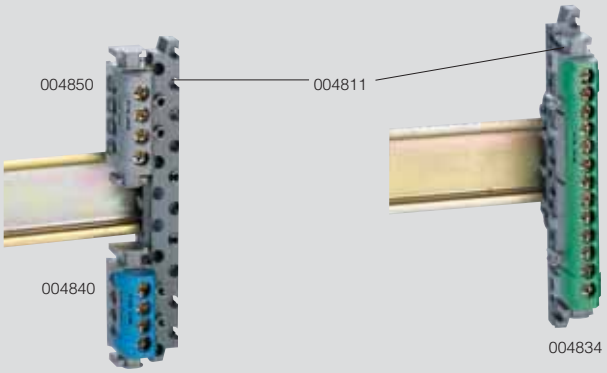
(1) Niet geschikt voor montage op ref.nr. 004810 / 004811 of 404818

Verdelerstroken

■ Steunen voor het zelf vervaardigen van stroomverdelers



Stel zelf uw 2-, 3- of 4-polige IP 2x stroomverdeler samen met de steunen ref.nr. 004810

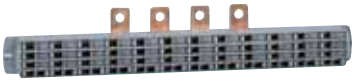


Te bevestigen op rail ⎵ of ⌙
Voor alle verdeelstroken op houder en verdeelstroken IP 2x



Met de lege verdeelstrook ref.nr. 404818, met 28 gaten, kunt u zelf een gecombineerde verdeelstrook samenstellen

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



037316



037317



004891

Ref. nr.	Lexiclic stroomverdelers
	Voor stroomverdeling t/m 24 modules van 17,5 mm De voeding is direct aan te sluiten met kabelschoenen of koperrails Aansluitingen worden automatisch vergrendeld Per uitgang: • 63 A met aansluitsnoer 10 mm² • 40 A met aansluitsnoer 6 mm²
	Stroomverdelers compleet Geleverd met bevestigingsmiddelen voor montage in XL³-behuizingen Inclusief afscherming voor aansluitpunten Snoeren ø 6 mm², 120 mm lang met connector

	Aantal polen	Aantal connectoren per fase zwart 6 mm²	Aantal connectoren voor de nul blauw 6 mm²	Maximale capaciteit
037316	3 P + 2 N	18	6	12 x 4 P of
037317	1 P + N	12	12	24 x 1 P + N

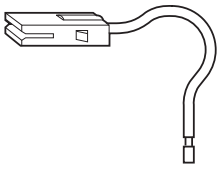
Stroomverdeler zonder aansluitsnoeren

Geleverd met bevestigingsmiddelen voor montage in XL³ behuizingen
Afscherming voor aansluitpunten
Aansluitsnoeren afzonderlijk te bestellen (zie hieronder)

	Aantal polen	Maximale capaciteit
037318	3 P + 2 N	12 x 4 P of 24 x 1 P + N

Snoeren

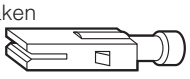
Eén zijde connector en andere zijde aangestript



Zwart	**Lengte 120 mm**
004891	6 mm²
004895	10 mm²
Blauw	
004892	6 mm²
004896	10 mm²
Zwart	**Lengte 320 mm**
004893	6 mm²
004897	10 mm²
Blauw	
004894	6 mm²
004898	10 mm²

Connectoren, los

Connector om een aftakking te maken



004889	Voor 1,5 tot 2,5 mm²
004890	Voor 4 tot 6 mm²

Railsteun voor koperrails 160 - 400 A

037315

Om koperrails op Lexiclic stroomverd. aan te sluiten
Voor ref.nr.:
• 037434 - 18 x 4 - 160 A (pag. 363)
• 037418 - 25 x 5 - 250 A (pag. 363)
• 037419 - 32 x 5 - 400 A (pag. 363)

Voor XL³ 400 behuizingen

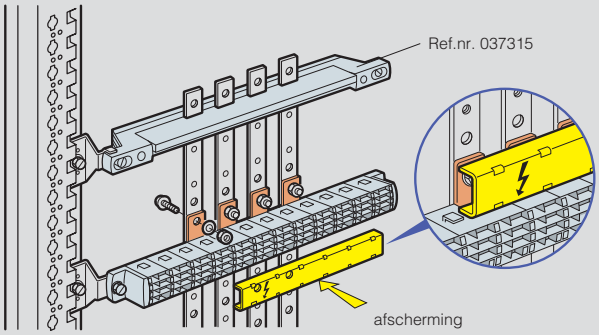
037314

Om railsteun ref.nr. 037315 en de stroomverdelers ref.nr. 037316/17/18 in te bouwen in de XL³ 800 en XL³ 4000 behuizingen

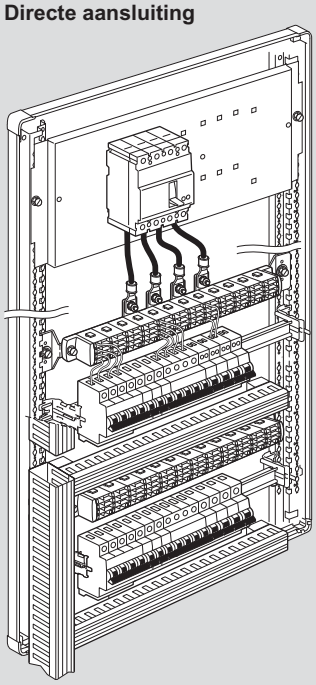
Lexiclic
stroomverdelers t/m 250 A

Zelfdovend tot 960 °C
Conform EN 60 947 en IEC 60 947-3
Bedrijfsspanning Ue: 500 V
Isolatiespanning Ui: 660 V
Icc (piek): 60 kA
In: 250 A bij 40 °C
Icw: 10,5 kA

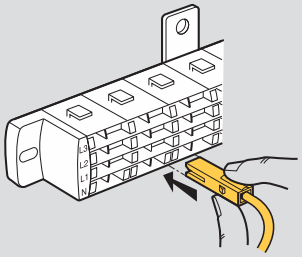
Aansluiting via railstel

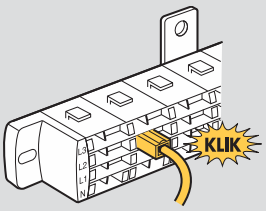


Directe aansluiting

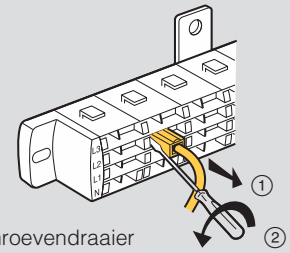


Het gebruik van connectoren





① Verbinding maken door te klikken

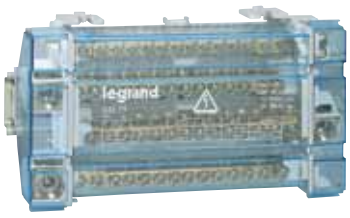


② Contact verbreken m.b.v. een schroevendraaier

Modulaire stroomverdelers
40 t/m 250 A



004888



004879



004877


004883 (1-polig)

Modulaire stroomverdelers - twee- en vierpolig

Aansluiting met of zonder Starfix adereindhulzen
Geleverd met isolerende plaat aan achterzijde
en een doorzichtige beschermplaat aan bovenzijde
Zelfdovend tot 960 °C < 30 s
Bevestiging:
- ofwel op rail ⎵
- ofwel op plaat met 2 schroeven

Isolerende bescherming van elke aansluitrail
aan onderzijde
Mogelijkheid van coderen met CAB 3
op elke aansluitrail
'Vleugeltjes' voor extra verdelerstrook
Past onder de frontplaten bij een modulaire behuizing
Conform de norm EN 60 947-1

Ref.nr.	Afmetingen b x h x l (mm)	Aantal aansl. per rail	Massief (mm²)	Soepel (mm²)	Icc piek (kA)	Icw (kA)	Aantal modules (17,5 mm)
Tweepolig 40 A							
004881	42 x 44 x 105	11 2	1,5 t/m 4 6 t/m 16	0,75 t/m 4 4 t/m 10	20	3	6
Tweepolig 100 A							
004880	42 x 44 x 70	5 2	2,5 t/m 10 10 t/m 25	1,5 t/m 10 6 t/m 16	20	4,5	4
Tweepolig 125 A							
004882	42 x 44 x 140	11 2 2	2,5 t/m 10 10 t/m 25 10 t/m 35	1,5 t/m 10 6 t/m 16 10 t/m 25	18	4,5	8
Vierpolig 40 A							
004885	86 x 44 x 105	11 2	1,5 t/m 4 6 t/m 16	0,75 t/m 4 4 t/m 10	20	3	6
Vierpolig 100 A							
004884	86 x 44 x 70	5 2	2,5 t/m 6 10 t/m 25	1,5 t/m 6 6 t/m 16	20	4,5	4
Vierpolig 125 A							
004886	86 x 44 x 105	7 2 2	2,5 t/m 6 10 t/m 25 10 t/m 35	1,5 t/m 6 6 t/m 16 10 t/m 25	20	4,5	6
004888	86 x 44 x 140	11 4	2,5 t/m 6 10 t/m 35	1,5 t/m 6 6 t/m 25(1)	14,5	4,2	8
Vierpolig 160 A							
004879	91,5 x 44 x 175	1 8 4 2	35 t/m 70 2,5 t/m 6 10 t/m 25 10 t/m 35	35 t/m 70 1,5 t/m 6 6 t/m 16 10 t/m 25(1)	27	8,4	10
Vierpolig 250 A							
004877	150 x 75 x 160	6 2 2 1 1	2,5 t/m 16 10 t/m 25 10 t/m 35 16 t/m 50 50 t/m 120	2,5 t/m 10 6 t/m 16 10 t/m 25 16 t/m 35 50 t/m 120	42	14,4	9

Aansluitingen met of zonder Starfix adereindhulzen
Geleverd met afscherming aan de voorzijde
Zelfdovend t/m 750 °C (5 sec.) en 960 °C (30 sec.) op de actieve componenten
Te bevestigen op DIN-rail ⎵

Modulaire stroomverdelers - enkelpolig

U kunt zelf een meerpolige stroomverdeler samenstellen door meerdere malen ref.nr. 004871, 004883 en 004873 naast elkaar te zetten

Ref.nr.	Afmetingen b x h x l (mm)	Aantal aansl. per rail	Massief (mm²)	Soepel (mm²)	Icc piek (kA)	Icw (kA)	Aantal modules (17,5 mm)
Enkelpolig 125 A							
004871	101,5 x 60 x 36	4 12	16 t/m 50 1,5 t/m 10	16 t/m 35 1,5 t/m 10	35	6	2
Enkelpolig 160 A							
004883	101,5 x 60 x 36	1 7 2 3	35 t/m 70 2,5 t/m 10 6 t/m 25 10 t/m 35	25 t/m 50 1,5 t/m 10 6 t/m 16 10 t/m 25	27	10	2
Enkelpolig 250 A							
004873	101,5 x 60 x 36	1 4 6	70 t/m 150 2,5 t/m 16 10 t/m 35	70 t/m 120 2,5 t/m 10 10 t/m 25	60	18	2

Stroomverdelers voor kooiklem

004867 Stroomverdeler 160 A
- 6 x 25 mm² flexibel

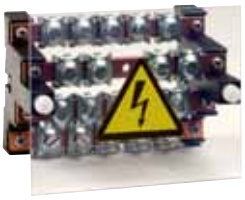
Direct te monteren in de kooiklem van DX³ 125 A of DPX³ 160 vermogensautomaat of Vistop lastscheider 100/125/160 A (alleen modulair)
Icc (piek) = 30 kA

004868 Stroomverdeler 250 A
- 2 x 25 mm² + 4 x 35 mm² flexibel

Te monteren direct in de kooiklem van DPX³ 250,
Icc (piek) = 36 kA

(1) Geleverd met 4x adereindhuls 25 mm²

Vermogenstroomverdelers
125 t/m 400 A


037395


037400


037430


037308

Geleverd met afschermplaat en aanduiding “Gevaarlijke spanning”

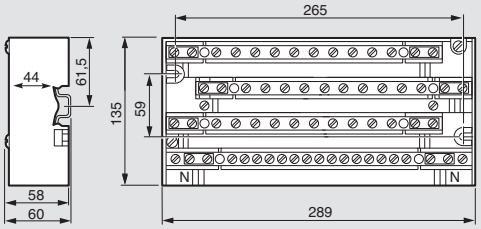
Ref.nr.	Extra plat voor kabelschoenen
037447	**125 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 of op bevestigingsplaat met schroef M6. Uitgerust met: • 1 aansluitklem 35 mm² (aftakking mogelijk) • 10 faseklemmen 16 mm² - schroef M5 • 17 nulleiderklemmen 16 mm² - schroef M5 Aansluiting mogelijk met connector ref.nr. 037365 (pag. 397)
037400	**250 A** Bevestiging op volle montageplaat of op bevestigingsplaat met schroef M6 1 aansluitklem 150 mm² per pool: • 1 pool bestaat uit 3 aansluitvlakken • Elk aansluitvlak is geschikt voor: 1 x 70 mm² of 1 x 50 mm² en 1 x 35 mm², of 2 x 35 mm² of 1 connector 3 uitgangen ref.nr. 037403 (pag. 359)
	Trapsgewijs voor kabelschoenen
037395	**125 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715, diepte 15 mm of op bevestigingsplaat met schroef Ø 4 mm (haken verwijderen) Samengesteld uit 4 rails 12 x 4 mm voor elk 5 connectoren 2 x 10 mm² (los geleverd)
037430	**125 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 met beugel ref.nr. 037439 (pag. 363) of op bevestigingsplaat met schroef M6 4 rails 15 x 4 mm uitgerust met: • 1 aansluitklem 35 mm² - Schroef M8 • 5 vertrekken 25 mm² - Schroef M6
037431	**160 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 met beugel ref.nr. 037439 (pag. 363) of op bevestigingsplaat met schroef M6 4 rails 18 x 4 mm uitgerust met: • 1 aansluitklem 70 mm² - Schroef M8 • 5 vertrekken 35 mm² - Schroef M6
037435	**250 A** Bevestiging op ⊔ rail EN 60715 met beugel ref.nr. 037439 (pag. 363) of op bevestigingsplaat met schroef M6 4 rails 25 x 4 mm uitgerust met: • 1 aansluitklem 120 mm² - Schroef M10 • 5 vertrekken 50 mm² - Schroef M8
037308	**400 A** Horizontale bevestiging in wandkast XL³ 400, verticale bevestiging in kabelmantel XL³ 400, verticale bevestiging in interne kabelmantel XL³ 800 of op volle montageplaat met meegeleverde schroeven M6 Verdeler bestaande uit 4 vertinde rails 32 x 5 mm met isolerende afschermplaat Samenstelling per rail: • Voeding via 2 gladde gaten Ø 8,5 mm (soepele staven...) • Vertrek via 21 gaten M6 (kabelschoenen max. 70 mm²)

Connectoren 3, 6 en 7 uitgangen (zie hiernaast)

■ Extra platte stroomverdelers voor kabelschoenen

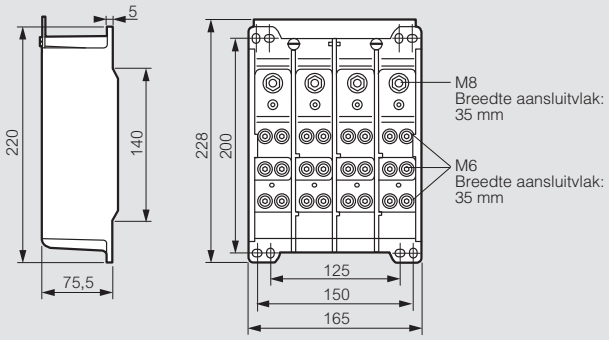
125 A ref.nr. 037447 - Icc piekwaarde 25 kÂ

Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 500 V



250 A ref.nr. 037400 - Icc piekwaarde 60 kÂ

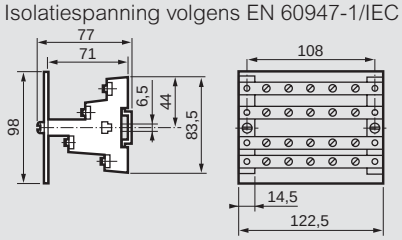
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V



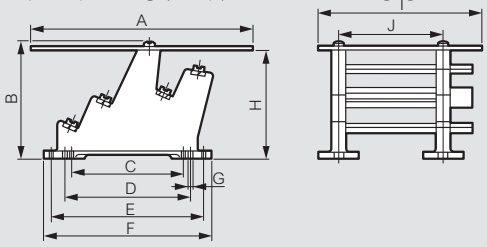
■ Trapsgewijze stroomverdelers voor kabelschoenen

125 A ref.nr. 037395 - Icc piekwaarde 20 kÂ

Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 600 V

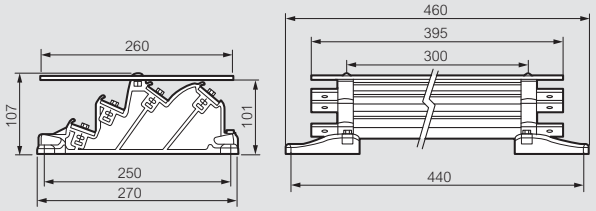


125/160/250 A ref.nr. 037430/31/35 - Icc piekwaarde 35 kÂ
Isolatiespanning volgens EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000 V
Impulsspanning (Uimp): 12 kV, vervuilingsgraad: 3

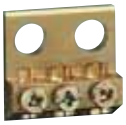


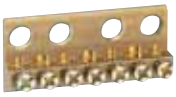
Verdeler	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

400 A ref.nr. 037308 - Icc piekwaarde 42 kÂ
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/CEI 60664-1: 1000 V
Impulsspanning (Uimp): 12 kV, vervuilingsgraad: 3



Connectoren en verdeelklemmen


037403


037405


037405
op platte rail


037480

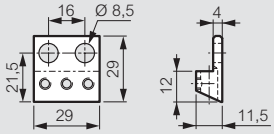
Ref.nr.	Connectoren
	Voor aftakking van geleiders op rail
037403	**3 vertrekken 200 A** Te bevestigen op platte koperen rails en stroomverdeler ref.nr. 037400 (zie hiernaast) Capaciteit: • 1 vertrek Ø 5,3 mm voor aansluiting 1,5 tot 6 mm² • 2 vertrekken Ø 7,5 mm voor aansluiting 6 tot 16 mm²
037399	**6 vertrekken 250 A** Te bevestigen op aluminium C-rails met hamermoer M10 ref.nr. 037359 (pag. 371) of op platte koperen rails Capaciteit van de vertrekken: • 4 x 6 tot 35 mm² •2 x 6 tot 35 mm²
037405	**7 vertrekken 400 A** Te bevestigen op platte koperen rails Capaciteit: • 4 vertrekken Ø 5,3 mm voor aansluiting 1,5 tot 6 mm² • 3 vertrekken Ø 7,5 mm voor aansluiting 6 tot 16 mm²

	Verdeelklemmen alu/koper tot 300 mm²
	Om de doorsnede van de inkomende of uitgaande kabel aan te passen voor de aansluiting van een apparaat Behuizing IP 2X, transparant, zelfdovend deksel Universele bevestiging op ⎓ rail of op plaat Omkeerbaar verzegelbaar deksel met markeerzone Geleverd met koperen koppelingsstrips
037480	Aansluitdoos: 120 mm² Alu/Cu 300 A max Inkomend: 16 tot 120 mm² Alu of 16 tot 120 mm² Cu Uitgaand: 16 tot 70 mm² Cu
037481	Aansluitdoos: 300 mm² Alu/Cu 540 A max Inkomend: 70 tot 300 mm² Alu of 70 tot 185 mm² Cu Uitgaand: 70 tot 150 mm² Cu

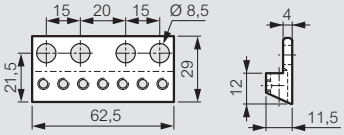
■ Connectoren

Afmetingen (mm)

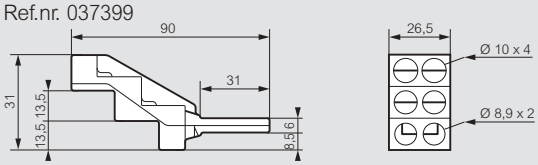
Ref.nr. 037403



Ref.nr. 037405



Ref.nr. 037399



■ Verdeelklemmen

Kenmerken

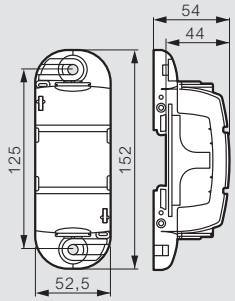
Gebruiksspanning: Ue = 690 Vac volgens EN 60947-1 / IEC 60664-1

- Aluminium aansluiting
  Volgens norm NF C 63-061 klasse B
- Koperen aansluiting
  Volgens norm EN 60947-7-1

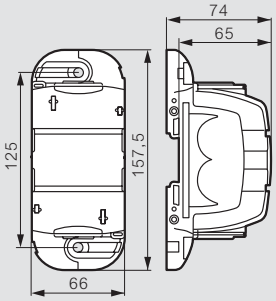
Ref.nr.	Uimp	Icw	Koppel	Aansluitbare doorsnede	
037480	10 kV	14,5 kA	14 Nm	Cu 16-120 mm²	Cu 16-70 mm²
				Al 16-120 mm²	-
037481	12 kV	22,2 kA	30 Nm	Cu 70-185 mm²	Cu 70-150 mm²
				Al 70-300 mm²	-

Afmetingen (mm)

Ref.nr. 037480



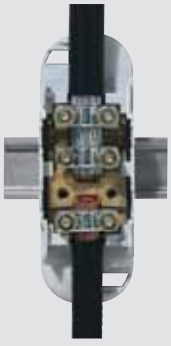
Ref.nr. 037481



Gebruik

Aluminium/koperen interface tussen de inkomende kabel en de uitgaande kabel

Ingang - Uitgang



Verdeling door vertakking



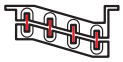
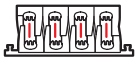
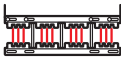
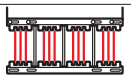
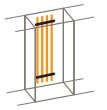
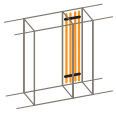
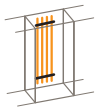
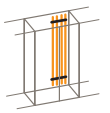
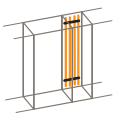
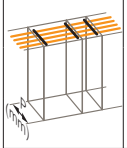
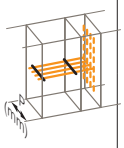
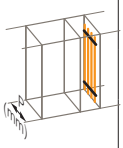
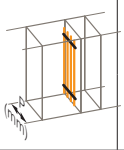
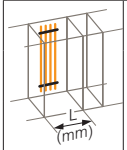
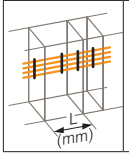
Verdeling door aftakking met 2 koppelingsstrips (meegeleverd)



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Selectietabel railsteunen

standaard stroomverdeling XL³

Montage			Platte koperrail						
		In max. (A)	400		800	1000	1600	4000	6300
		Steunen	 037310	 037315	 037320	 037321	 037322/23	 037324/25	 037312/13
			XL³ 400						
	Verticaal op de achterwand van de kast			●					
	Verticaal op de achterwand van de aanbouwmodule		●						
			XL³ 800						
	Verticaal op de achterwand van de kast			● + 037314					
	Verticaal op de achterwand van het intern kabelkanaal		●						
	Verticaal op de achterwand van de aanbouwmodule				●				
			XL³ 4000						
	Hoofd-verdeling horizontaal boven- of onderzijde	D: 475					● + 020551(5)		
		D: 725					● + 020552	●(5)	●(5)
		D: 975					● + 020553	●(1)	●(1)
	Horizontale doorvoer	D: 725					● + 020551	●(4+5)	●(4+5)
		D: 975					● + 020552	●	●
	Verticaal aan de zijkant in intern kabelkanaal of extern in de aanbouwmo-dule	D: 475			● + 020551	● + 020551	● + 020551		
		D: 725			● + 020552	● + 020552	● + 020552	●	●
		D: 975			● + 020553	● + 020553	● + 020553	●(1)	●(1)
	Verticaal aan de zijkant in de kast	D: 725			● + 020551		● + 020551		
		D: 975			● + 020552		● + 020552	●	●
	Verticaal op de achter-wand van de kast	B: 475			● + 020551		● + 020551(2)		
		B: 725		● + 037314	● + 020552		● + 020552		
		B: 975			● + 020553		● + 020553		
	Horizontaal op de achterwand van de kast	B: 475			●(3) + 020551		●(3) + 020551	●(3) + 020551	●(3) + 020551
		B: 725			●(3) + 020552		●(3) + 020552	●(3) + 020552	●(3) + 020552
		B: 975			●(3) + 020553		●(3) + 020553	●(3) + 020553	●(3) + 020553

(1) Gebruik de verticale profielsteunen ref.nr. 020520 in het kabelkanaal (2) Minimale diepte 725 mm (3) Alleen met gebruik van vaste dwarssteunen (4) In externe aanbouwmodule
(5) Gebruik een gedeeld chassis (6) Met dwarssteunen ref.nr. 020552 (7) Met dwarssteunen ref.nr. 020553

Geïsoleerde railsteunen voor koperrails

XL³ behuizingen



037310



037324



037312

Selectietabel en montage: e-catalogus

Ref.nr.	1 rail per fase
	≤ 400 A
037315	Geïsoleerde railsteun voor koperrail 18 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm Vlakke positie van de koperrail Geschikt voor montage in XL³ 400 behuizingen
037310	Geïsoleerde railsteun voor koperrail 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm Schuine positie van de koperrail om een verticaal koperrailsysteem te realiseren Wordt gemonteerd in: - XL³ 400, in de aanbouwmodule - XL³ 800, in het intern kabelkanaal
037311	Geïsoleerde koperrail afscherming voor koperrail 18x4 25 x 5 en 32 x 5 mm, lengte 1 m Wordt geleverd met bevestigingsmateriaal
	≤ 800 A
037320	Geïsoleerde railsteun voor koperrail 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 en 63 x 5 mm. Schuine positie van de koperrail.
	≤ 1000 A
037321	Geïsoleerde railsteun voor koperrail 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 en 80 x 5 mm. Ook geschikt voor C-koperrail 155, 265 en 440 mm². Versprongen positie van de rail.
037314	Steun voor montage van railsteun ref.nr. 037315 en Lexiclic stroomverdelers in XL³ 800/4000 behuizingen in te bouwen

	1 of 2 rails per fase
	Geïsoleerde railsteun voor koperrail 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 en 100 x 5 mm.
	≤ 1600 A
037322	Vaste railssteun
037323	Zwevende railsteun
	Deze wordt gemonteerd in combinatie met de vaste railsteun ref.nr. 037322 om te voldoen aan de te respecteren maximale afstand tussen de steunen in verband met kortsluitvastheid

Ref.nr.	1 t/m 4 rails per fase
	Geïsoleerde railsteun voor 4 koperrails per fase 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 en 125 x 5 mm of 3 koperrails per 50 x 10, fase 80 x 10, 100 x 10 en 120 x 10 mm
	≤ 4000 A
037324	Vaste railssteun
037325	Zwevende railsteun
	Deze wordt gemonteerd in combinatie met de vaste railsteun ref.nr. 037324 om te voldoen aan de te respecteren maximale afstand tussen de steunen in verband met kortsluitvastheid
N	**≤ 6300 A**
037312	Vaste railsteun
037313	Zwevende railsteun
	Deze wordt gemonteerd in combinatie met de railsteun steun ref.nr. 037312 om te voldoen aan de te respecteren maximale afstand tussen de steunen in verband met kortsluitvastheid

Dwarssteunen

Set van 2 steunen

		Vast/verstelbaar
020521	Lengte 350 mm	Vast
020522	Lengte 600 mm	Vast
020523	Lengte 850 mm	Vast
020551	Lengte 350 mm	Verstelbaar
020552	Lengte 600 mm	Verstelbaar
020553	Lengte 850 mm	Verstelbaar

Dwarssteunen voor deelbaar chassis

Set van 2 steunen

020531	lengte 350 mm
020532	lengte 600 mm

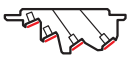
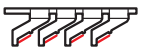
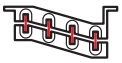
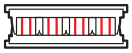
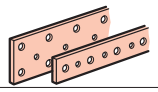
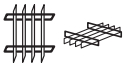
Koperrails
Zie pag. 363 of e-catalogus



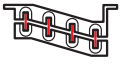
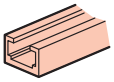
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Selectietabel koperrails

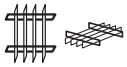
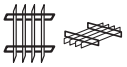
standaard stroomverdeling XL³ 4000

Railsteun voor platte rail			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A		≤ 1600 A			
			 ref.nr. 037310		ref.nr. 037315		 ref.nr. 037320		 ref.nr. 037321		 ref.nr. 037322/23 - 037392 Rails verticaal of horizontaal rechtop gepositioneerd		Rails horizontaal vlak gepositioneerd	
Platte koperrail														
Ref.nr.	Doorsnede (mm)	Aantal polen per fase	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
037434	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-	-	-	-	-
037438	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037418	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-	-	-	-	-
037419	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-	-	-	-	-
037440	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630	700	630	430	350
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 150	1 000	650	510
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037441	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700	800	700	500	400
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 350	1 150	770	590
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037459	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850	950	850	600	475
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 500	1 300	890	700
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037443	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1050	900	1 000	900	630	500
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 650	1 450	940	740
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037446	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1 250	1 050	750	580
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 900	1 600	1 120	900
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deze rails maken geen deel uit van het Legrand aanbod	125 x 5 (1)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 x 10 (1)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 x 10 (1)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 x 10 (1)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Indicatieve waarde, gebaseerd op ongeperforeerde massieve rails

Railsteun voor C-rail		≤ 1000 A  ref.nr. 037321 - 037391	
C-koperrail			
Ref.nr. en aantal rails per fase	Doorsnede (mm²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
1 x 037460	155	500	400
1 x 037461	265	800	630
1 x 037462	440	1250	1000

Afmetingen: e-catalogus www.legrandservices.nl

	≤ 4000 A				≤ 6300 A			
	ref.nr. 037324/25				ref.nr. 037312/13			
	Rails verticaal of horizontaal rechtop gepositioneerd		Rails horizontaal vlak gepositioneerd		Rails verticaal of horizontaal rechtop gepositioneerd		Rails horizontaal vlak gepositioneerd	
								
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	630	500	420	-	-	-	-
	1180	1020	750	630	-	-	-	-
	1600	1380	1000	900	-	-	-	-
	2020	1720	1120	1000	-	-	-	-
	800	700	600	500	-	-	-	-
	1380	1180	750	630	-	-	-	-
	1900	1600	1100	1000	-	-	-	-
	2350	1950	1350	1200	-	-	-	-
	950	850	700	600	-	-	-	-
	1600	1400	1000	850	-	-	-	-
	2200	1900	1250	1100	-	-	-	-
	2700	2300	1600	1400	-	-	-	-
	1000	900	750	630	-	-	-	-
	1700	1480	1050	900	-	-	-	-
	2350	2000	1300	1150	-	-	-	-
	2850	2400	1650	1450	-	-	-	-
	1250	1050	850	700	-	-	-	-
	2050	1800	1200	1050	-	-	-	-
	2900	2450	1600	1400	-	-	-	-
	3500	2900	1900	1650	-	-	-	-
	1450	1270	1000	800	-	-	-	-
	2500	2150	1450	1250	-	-	-	-
	3450	2900	1800	1600	-	-	-	-
	4150	3450	2150	1950	-	-	-	-
	1460	1270	1150	950	-	-	-	-
	2500	2150	1700	1500	-	-	-	-
	3450	2900	2500	2000	-	-	-	-
	1750	1500	1350	1150	-	-	-	-
	3050	2550	2000	1650	-	-	-	-
	4150	3500	2900	2400	-	-	-	-
	2000	1750	1650	1450	-	-	-	-
	3600	2950	2500	2000	-	-	-	-
	4800	4000	3500	3000	-	-	-	-
	-	-	-	-	3300	3000	2750	2400
	-	-	-	-	5200	4800	3600	3250
	-	-	-	-	7000	6400	5400	4800



037419 + 037311



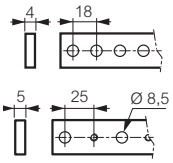
037440

Railsteunafstanden (e-catalogus)

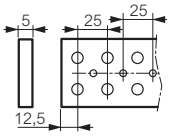
Koperrails

Platte koperrails

Ref.nr.	Afmetingen (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Getapt gat (Ø mm)	Lengte (mm)
037434	18x4	245	200	M6	990
037438	25x4	280	250	M6	990
037418	25x5	330	270	M6	1750
037419	32x5	450	400	M6	1750



Ref.nr.	Afmetingen (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Getapt gat (Ø mm)	Lengte (mm)
037440	50x5	700	630	10,5-6,5	1750
037441	63x5	800	700	10,5-8,5	1750
037459	75x5	950	850	10,5-6,5	1750
037443	80x5	1000	900	10,5-6,5	1750
037446	100x5	1250	1050	10,5-6,5	1750



C-koperrails

Lengte 1780 mm

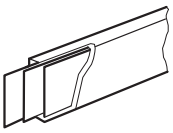
Ref.nr.	Doorsnede (mm2)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
037460	155	500	400
037461	265	800	630
037462	440	1250	1000
0098 82	640	1450	1250



Flexibele koperrails

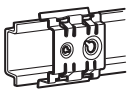
Plat geleverd, lengte 2000 mm

Ref.nr.	Afmetingen (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
037467	20x5	400	250
037411	24x4	400	250
037412	32x5	630	400
037457	50x5	850	630
037458	50x10	1250	1000



Accessoires

Ref.nr.	
037311	Geïsoleerde afscherming voor platte koperrail 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 en 32 x 5 mm, lengte 1000 mm, geleverd met bevestigingsmateriaal
037464	Hamerkopbouten M8, voor C-koperrail
037465	Hamerkopbouten M12, voor C-koperrail
037439	Spanklauw breedte 35 mm Gaten voor schroef M4 en M6



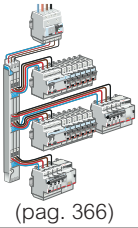
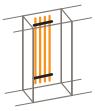
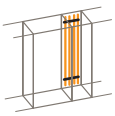
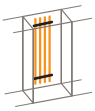
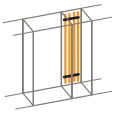
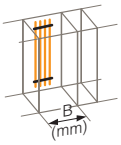
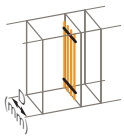
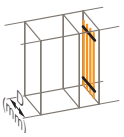
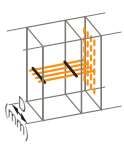
Aluminium railstellen VX³ voor geoptimaliseerde verdeling
Zie pag. 371



Zie de e-Catalogus op www.legrandservices.nl en het werkplaatshandboek voor extra informatie

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuze van de geoptimaliseerde verdeling VX³

Verdeling VX³	Imax (A)	Montage		Ref.nr.		Plexo³ XL³ 125	XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Verticale verbindings-rail VX³ auto vierpolig  (pag. 366)	**63 A**		zijdelings	Voor wandkast 3 rijen: 4 rijen: 5 rijen: 6 rijen:	405023 405024 405025 405026	●	●			
	125 A		zijdelings	Voor wandkast 4 rijen: 5 rijen: 6 rijen:	405034 405035 405036		●	●		
	**400 A** (pag. 369)		verticaal op achterwand	Isolerende bodem : Houder : Voetsteun: Rails 250 A: Rails 400 A:	404436 404437 404438 404430 404431			●		
			verticaal in kabelkanaal	Houder: Voetsteun: Rails 250 A: Rails 400 A:	404450 404451 404430 404431			●		
	800 A (pag. 370)		verticaal op achterwand	Houder: Voetsteun: Rails 800 A:	404460 404461 404433				●	●
			verticaal in kabelkanaal	Houder: Voetsteun: Rails 800 A:	404470 404471 404433				●	
Railsystemen VX³ 	**1600 A** (pag. 371)	**XL³ 4000**								
		Rails 630 A: 037354 Rails 800 A: 037355 Rails 1000 A: 037356 Rails 1250 A: 037357 Rails 1600 A: 037358		**positie van de rails**		uitgelijnd		trapgewijs	
				afstand tussen de rails		75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
				vaste steun		037366/86	037368	037367	037369
				zwevende steun		037350	037351	-	-
			verticaal op achterwand	B : 475 mm		●			
				B : 725 mm		●	●		
				B : 975 mm		●	●		
			verticaal zijdelings in staande behuizingen achter verticale profielsteunen	D : 475 mm					
				D : 725 mm		●(1)	●		
				D : 975 mm		●(1)	●		
			verticaal in kabelkanaal	D : 475 mm		●(1)		●	
				D : 725 mm		●(1)	●	●	●
				D : 975 mm		●(1)(2)	●(2)	●(2)	●(2)
			horizontaal boven of beneden	D : 475 mm		●(1)			
				D : 725 mm		●(1)	●		
				D : 975 mm		●(1)	●		
			afgeleid horizontaal	D : 475 mm					
				D : 725 mm		●(1)	●		
				D : 975 mm		●(1)	●		

(1) Alleen in deze configuraties kunnen de geprefabriceerde aansluitsets voor geoptimaliseerde VX³ worden gebruikt (2) Met verticale profielsteunen en dwarssteunen ref.nr. 020520/51

Keuze van de geoptimaliseerde verdeling HX³

Verdeling HX³		Imax	ref.nr.	Wand- en staande behuizingen			
				XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Automatische verdeelklemmen HX³ (pag. 367)		**125 A**	405230 (1 rij)		●	●	●
			405231 (1/2 rij)	●	●	●	●
Vierpolige rijverdeelklemmen HX³ (pag. 368)		**250 A**	404480(1) (24 modules) 404481(2) (24 modules)		●		
		400 A	404483(1) (24 modules) 404484(2) (24 modules)			●	●

(1) Met directe verbinding, voeding door railsysteem op achterwand
(2) Zonder verbinding, voeding door een voedingsautomaat/schakelaar op de rij of door de zijdelingse voedingsmodule ref.nr. 404482

Keuze van de verdeling HX³/VX³ IS

Montage in staande behuizing XL³ 4000				IS 223	IS 233	IS 333
Kolomframe VX³ IS (pag. 376)		**Verticale profielsteunen, isolerende houders en schotten vorm 4b**	Voor diepte 725 mm	404600	404600	404600
			Voor diepte 975 mm	404602	404602	404602
		Aluminium rail	1250 A	404604	404604	404604
			2000 A	404606	404606	404606
Basissen VX³ IS voor componenten (pag. 376)		**DPX³ 160**	3P	404610	404620	404640
			4P	404611	404621	404641
		DPX³ 160 aardlek	4P	404611	404631	404651
		DPX³ 250	3P	404612	404622	404642
			4P	404613	404623	404643
		DPX³ 250 aardlek	4P	404613	404633	404653
		DPX 630	3P	404616	404626	404646
			4P	404617	404627	404647
		DPX 630 met aardlekblok	3P	404616	404636	404656
			4P	404617	404637	404657
Vierpolige rijverdeel-klemmen (pag. 375)		**HX³ IS 400 A (basissen: zie pag. 375)**		404660	-	-

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Verticale verdeling VX³ auto 63 en 125 A

vierpolige verbindingsrails met steekklemmen



405024



405034

Vierpolige verbindingsrails IP XXB uitgerust met uitgangssteekklemmen
Voor montage van soepele draden met of zonder adereindhulzen
Voeding bovenzijde of onderzijde met schroefklemmen
Geleverd met afsluitdoppen voor de ongebruikte voedingsklemmen
en bevestigingsbeugels voor zijdelingse montage in de wandkasten
Aansluiten dient spanningloos uitgevoerd te worden

Ref.nr.	**Verticale verbindingsrails VX³ van 63 A**
	Montage in wandkasten Plexo³, XL³ 125 en XL³ 160 Bevestigingsbeugels op tussenrail om de verticale positie aan te passen Capaciteit van de klemmen: - voeding: 6 tot 16 mm² (soepel) / 25 mm² (massief) - uitgangen: 4 tot 10 mm² (soepel/massief)
405023	Voor wandkasten met 3 rijen 4 uitgangen per fase (x3) + 6 uitgangen nulleider
405024	Voor wandkasten met 4 rijen 6 uitgangen per fase (x3) + 9 uitgangen nulleider
405025	Voor wandkasten met 5 rijen 8 uitgangen per fase (x3) + 12 uitgangen nulleider
405026	Voor wandkasten met 6 rijen 10 uitgangen per fase (x3) + 15 uitgangen nulleider

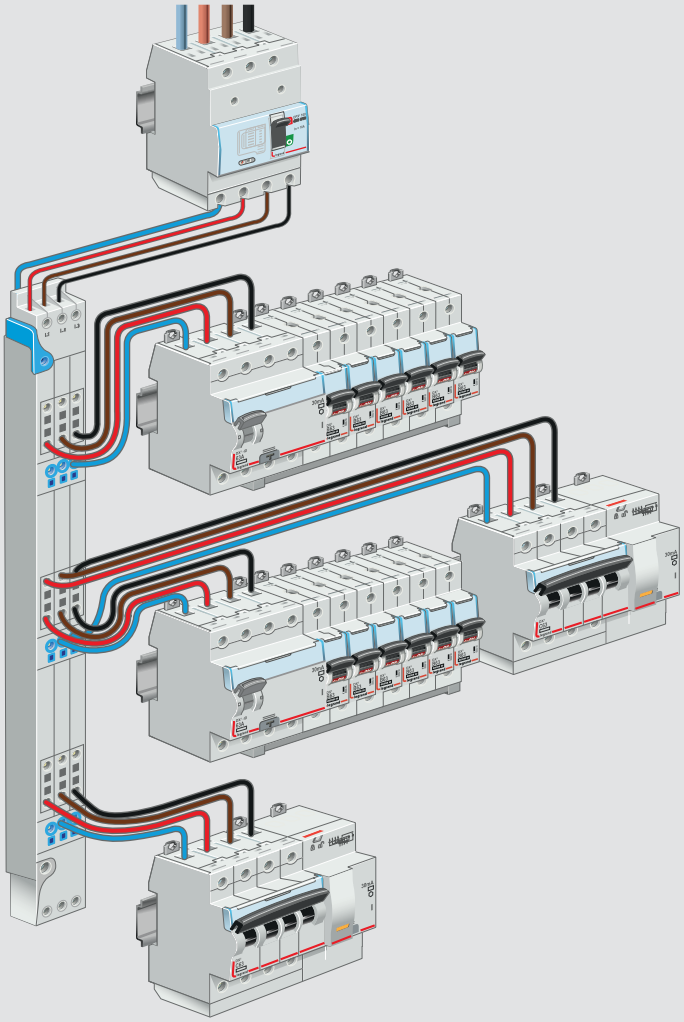
	Verticale verbindingsrails VX³ van 125 A
	Montage in wandkasten XL³ 160 en XL³ 400 Capaciteit van de klemmen: • Voeding: 16 tot 35 mm² (soepel) / 50 mm² (massief) • Uitgangen: 6 tot 16 mm² (soepel/massief)
405034	Voor wandkasten met 4 rijen Hoogte: 506 mm 6 uitgangen per fase (x3) + 9 uitgangen nulleider
405035	Voor wandkasten met 5 rijen Hoogte: 631 mm 8 uitgangen per fase (x3) + 12 uitgangen nulleider
405036	Voor wandkasten met 6 rijen Hoogte: 756 mm 10 uitgangen per fase (x3) + 15 uitgangen nulleider

Verticale verdeling VX³ auto 63 en 125 A

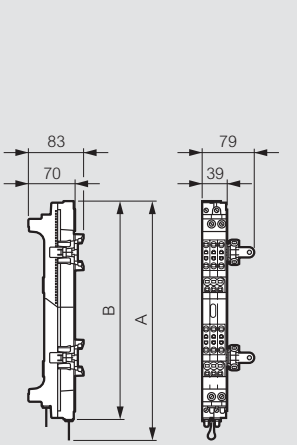
vierpolige verbindingsrails met steekklemmen

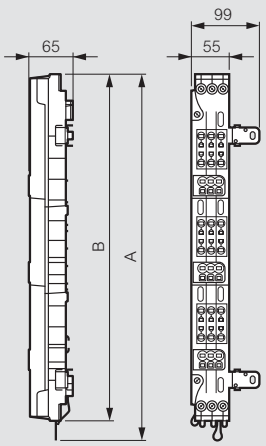
■ Technische kenmerken

Bedrijfsspanning (Ue): 230/400 Vac
Nominale frequentie: 50/60 Hz
Toelaatbare kortsluitstroom (Ipk):
- VX³ 63 A auto: 20 kÂ
- VX³ 125 A auto: 30 kÂ
Isolatiespanning (Ui): 500 Vac
Beschermingsgraad: IP XXB



■ Afmetingen



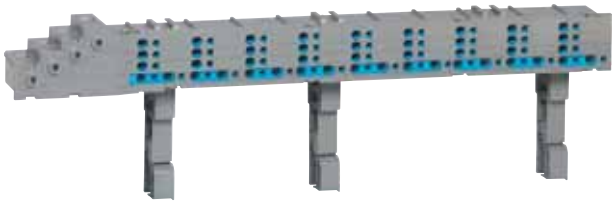


	405023	405024	405025	405026
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	405034	405035	405036
A	506	631	756
B	478	603	728

Horizontale verdeling HX³ auto tot 125 A

vierpolige verdeelklemmen met steekklemmen

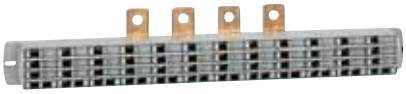


405230

Vierpolige verdeelklemmen IP XXB uitgerust met steekklemmen
Voor rijverdeling met soepele draden met of zonder adereindhulzen of met massieve draden
Voeding bovenzijde, onderzijde of via doorvoer met schroefklemmen
Geleverd met bevestigingsbeugels voor montage op ⊔ rails
Gebruik frontplaten met hoogte 200 mm
Montage mogelijk op montageplaat

Ref.nr.	**Horizontale verdeelklemmen HX³ van 125 A**
	Capaciteit van de klemmen: • voeding: 10 tot 35 mm² (massief of soepel) • beperkt tot 25 mm² bij voeding met doorvoer-bekabeling • uitgangen: 0,5 tot 6 mm² (massief of soepel)
405230	Voor volledige rij Montage in wand en staande behuizingen XL³ 400/800/4000 9 uitgangen per fase (x3) + 18 uitgangen nulleider
405231	Voor 1/2 rij Montage in wand en staande behuizingen XL³ 160/400/800/4000 4 uitgangen per fase (x3) + 8 uitgangen nulleider

Rijverdeelklemmen Lexiclic 250 A (pag. 356)

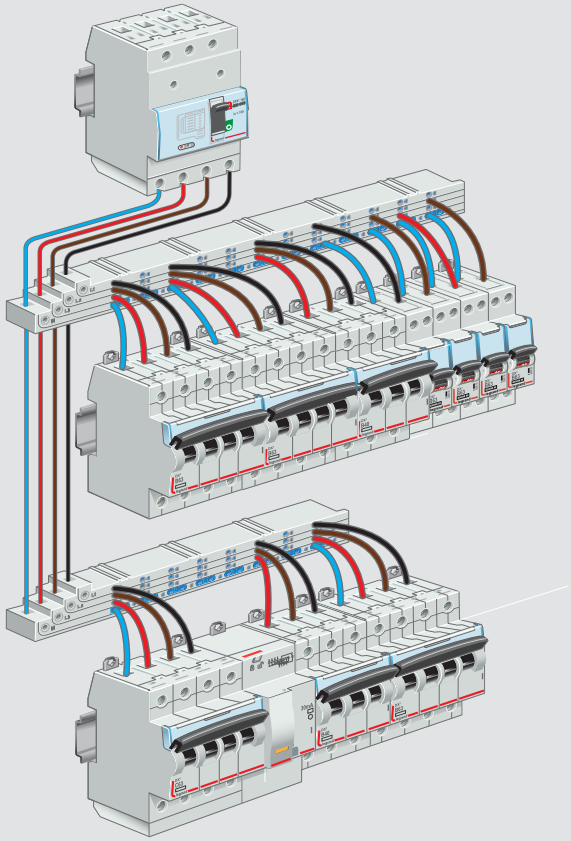


Horizontale verdeling HX³ auto tot 125 A

vierpolige verdeelklemmen met steekklemmen

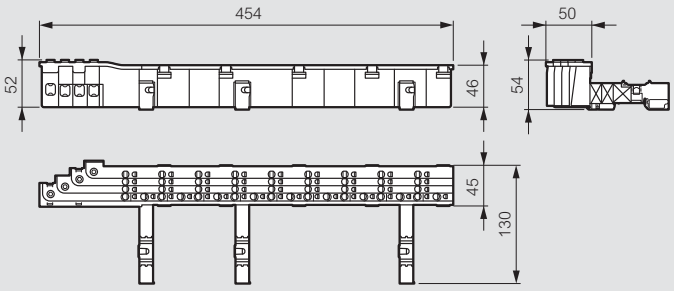
■ Technische kenmerken

Bedrijfsspanning (Ue): 230/400 Vac
Nominale frequentie: 50/60 Hz
Toelaatbare kortsluitstroom (Ipk): 20 kÂ
Isolatiespanning (Ui): 500 Vac
Impulsspanning Uimp: 6 kV - vervuilingsgraad: 3
Nominale stroom: 125 A
Beschermingsgraad: IP XXB

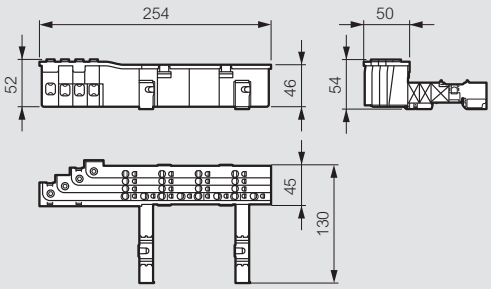


■ Afmetingen

Ref.nr. 405230

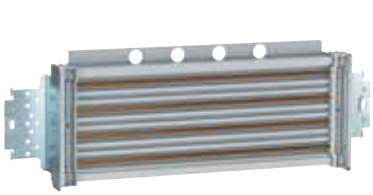


Ref.nr. 405231



Horizontale verdeling HX³ tot 400 A
in behuizing XL³ 400, XL³ 800 en XL³ 4000

Horizontale verdeling HX³ tot 400 A
in behuizing XL³ 400, XL³ 800 en XL³ 4000


404484


404482


404501

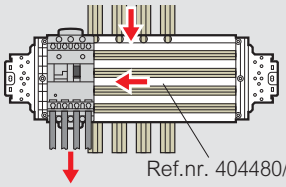
Ref.nr.	
	Rijverdeelklemmen HX³ van 250 A
	Worden gemonteerd in wand en staande behuizingen XL³ 400 Hierop worden de basissen voor DPX³ en de basissen voor apparaten DX³ gemonteerd Capaciteit 24 modules
404480	Met directe verbinding op railsysteem VX³ van 250/400 A op de achterwand
404481	Zonder verbinding
404482	Zijdelingse voedingsmodule voor verdeelklem zonder directe verbinding
	Rijverdeelklemmen HX³ van 400 A
	Worden gemonteerd in wand en staande behuizingen XL³ 800 en staande behuizingen XL³ 4000 Hierop worden de basissen voor DPX³ en voor modulaire apparaten gemonteerd Capaciteit 24 modules
404483	Met directe verbinding op railsysteem VX³ van 800 A op de achterwand
404484	Zonder verbinding
404482	Zijdelingse voedingsmodule voor verdeelklem zonder directe verbinding
	Basissen HX³ voor vermogenautomaten DPX³
	Voor de automatische verbinding van automaten DPX³ op de rijverdeelklemmen HX³ 400 A Geleverd met klemafschermingen
	Voor DPX³ 160
404500	3P
404501	4P met of zonder aardlekbeveiliging
	Voor DPX³ 250
404502	3P
404503	4P met of zonder aardlekbeveiliging
	Basissen HX³ voor modulaire apparaten DX³
	Voor de automatische verbinding van automaten DX³ op de rijverdeelklemmen HX³ 400 A De basissen worden gevoed door de verdeelklem
	Basissen met draad voor DX³ met 1,5 module/pool
404515	Voor vierpolige DX³
404516	Voor driepolige DX³
404517	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404518	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404519	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404520	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Basissen met draad voor DX³ met 1 module/pool In ≤ 63 A
404521	Voor vierpolige DX³
404522	Voor driepolige DX³
404523	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404524	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404525	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404526	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Universele basis
404527	Lege basis 1 module zonder voeding

■ Technische kenmerken

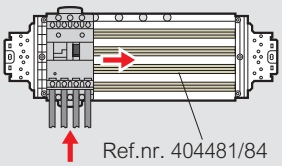
Bedrijfsspanning (Ue): 230/400 Vac
Nominale frequentie: 50/60 Hz
Toelaatbare kortsluitstroom (Icw): 25 kA
Isolatiespanning (Ui): 1000 V
Gebruiksstroom: maximaal 250/400 A (centrale voeding)
Beschermingsgraad: IP 20
Maximale aansluitcapaciteit van de voedingsmodule: soepele rails 32 x 4 mm

■ Plaatsing

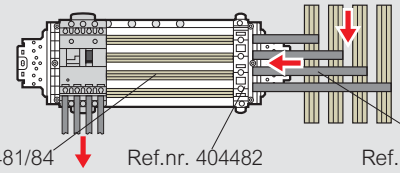
Directe voeding
Door railsysteem op achterwand



Indirecte voeding
Door hoofdapparaat op de rij

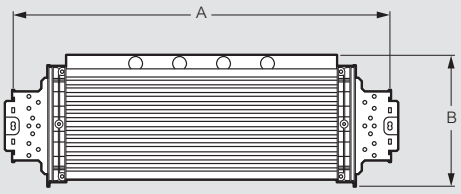


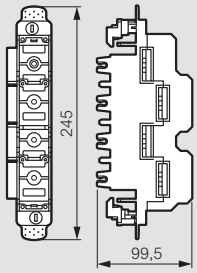
Door railsysteem in kabelkanaal



■ Afmetingen

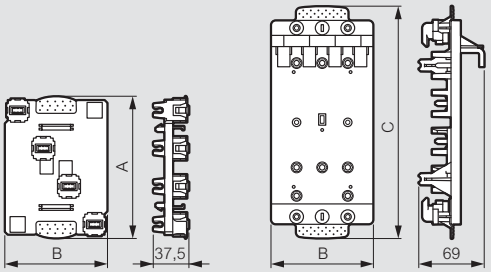
Ref.nr. 404480/81/83/84





Ref.nr.	A	B
404480/81	515	208,5
404483/84	600	202

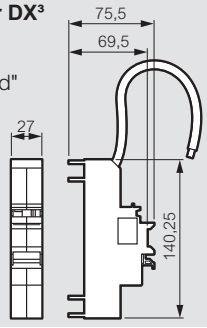
Ref.nr. 404500/01/02/03



Ref.nr.	A	B	C
404500	150	108	245
404501	150	108	245
404502	150	139,5	266,5
404503	150	139,5	266,5

Basissen voor DX³

"Met draad"



Verticale verdeling VX³ tot 400 A
in staande behuizing XL³ 400



C-rails ref.nr. 404430 + houders ref.nr. 404450
+ aansluitingsset ref.nr. 404453

Ref.nr.	**Railsystemen in aluminium VX³ van 250/400 A**
	Railsystemen op achterwand
	Worden gemonteerd in staande behuizing XL³ 400
	Bestaande uit aluminium C-rails, geplaatst in een isolerende bodem en vastgehouden door isolerende houders
	Afstand tussen de rails 43 mm
404436	Isolerende bodem voor staande behuizing van 1900 mm hoog,
404437	Isolerende houder voor aluminium C-rail
404438	Isolerende voetsteun voor aluminium C-rail
404439	Set van isolerende profielen voor de bescherming IP 2x van de rails
404435	Volledige set: 1 staande behuizing XL³ 400 van 1900 mm hoog + 1 isolerende bodem + 3 isolerende houders + 1 voetsteun + 4 rails van 400 A + 1 set van isolerende profielen van IP 2x
	Aluminium railsysteem in kabelkanaal
	Wordt gemonteerd in externe aanbouwmodule XL³ 400 of in interne kabelkanaal XL³ 800
404450	Isolerende houder voor aluminium C-rail
404451	Isolerende voetsteun voor aluminium C-rail
	Aluminium C-rails
	Gegarandeerde elektrolytische compatibiliteit met koper
404430	250 A - 1600 mm hoog
404431	400 A - 1600 mm hoog
	Toebehoren voor aluminium rails van 250 en 400 A
404490	Klem voor aftakking IP 2X van 250 A
404491	Hamerkopbouten M8

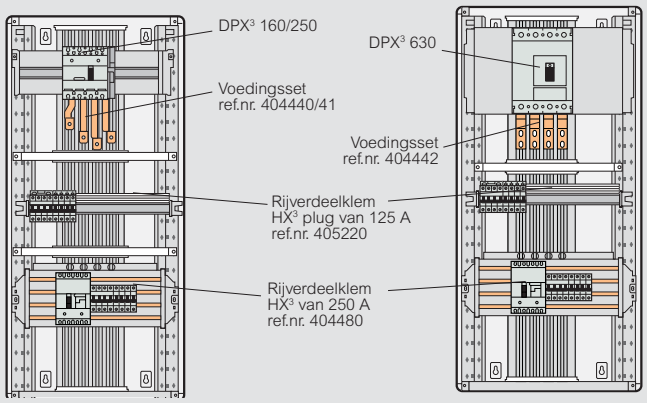
	Geprefabriceerde aansluitsets
	Massieve koperen rails voor de aansluiting van apparaten op het aluminium railsysteem VX³ van 250/400 A
	Geleverd met schroeven
	Voor voeding van een railsysteem op de achterwand
404440	Door een DPX³ 160 met of zonder aardlekbeveiliging
404441	Door een DPX³ 250 met of zonder aardlekbeveiliging
404442	Door een DPX³ 630 met of zonder aardlekbeveiliging
404443	Door een DPX-IS 250
404444	Door een DPX-IS 630
	Voor voeding van een railsysteem in een kabelkanaal door een apparaat in een kabelkanaal
404452	Door een DPX³ 160 met of zonder aardlekbeveiliging
404453	Door een DPX³ 250 met of zonder aardlekbeveiliging
404454	Door een DPX³ 630 met of zonder aardlekbeveiliging
	Voor aansluiting van een horizontaal apparaat in een staande behuizing op een railsysteem in een kabelkanaal
404455	Voor een DPX³ 250 met of zonder aardlekbeveiliging
404457	Voor een DPX³ 160 met of zonder aardlekbeveiliging
404458	Voor een DPX³ 630 met of zonder aardlekbeveiliging
	Voor aansluiting van een rijverdeelklem HX³ van 250 A op een railsysteem in een kabelkanaal
404487	Voor een rijverdeelklem ref.nr. 404481 uitgerust met een voedingsmodule ref.nr. 404482

Montageplaten en frontplaten voor kabelkanaal XL³ 400 (pag. 395)

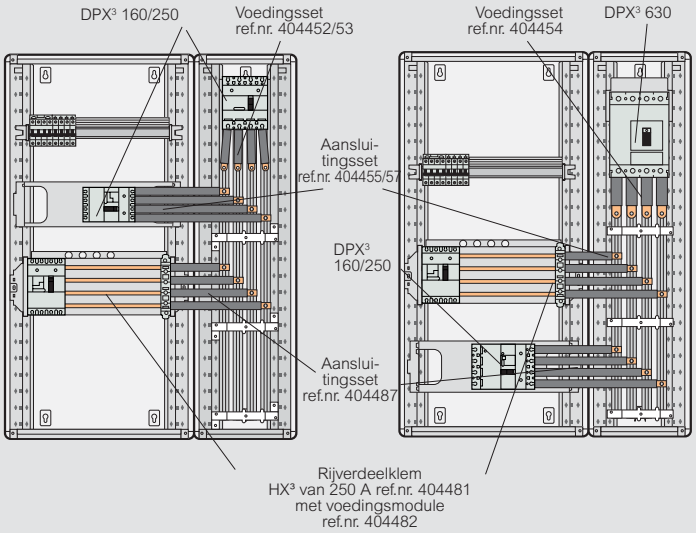
Verdeling HX³/VX³ in staande behuizing XL³ 400

■ Montagemogelijkheden

Railsysteem op achterwand

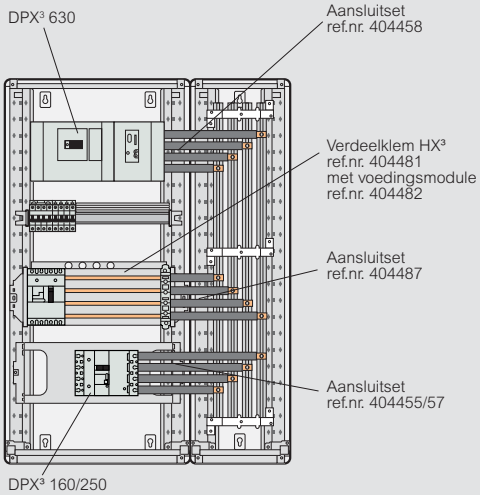


Railsysteem en hoofdapparaat in externe kabelkanaal



De rijverdeelklemmen die met een zijdelings railsysteem worden gevoed, moeten uitgerust zijn met een voedingsmodule ref.nr. 404482/85

Railsysteem in externe kabelkanaal en hoofdapparaat in staande behuizing



Verticale verdeling VX³ tot 800 A
in staande behuizing XL³ 800 en XL³ 4000



C-rails ref.nr. 404433 + houders ref.nr. 404460
+ aansluitingsset ref.nr. 404463

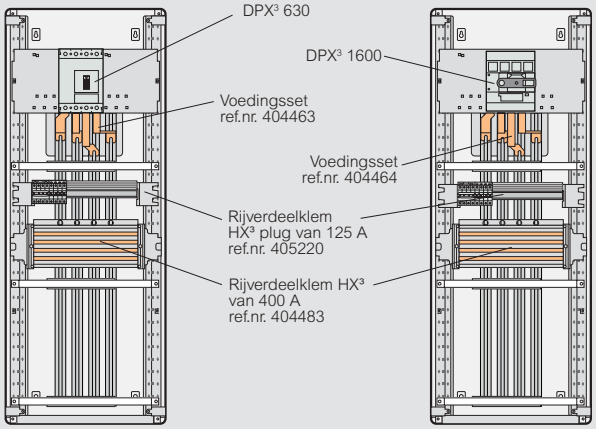
Ref.nr.	**Railsystemen in aluminium VX³ van 800 A**
	Bestaande uit aluminium C-rails, vastgehouden door isolerende houders
	Railsystemen op achterwand
	Worden gemonteerd in staande behuizing XL³ 800 en XL³ 4000
404460	Isolerende houder voor C-rails van 800 A
404461	Isolerende voetsteun voor C-rails van 800 A
404462	Set van isolerende profielen voor de bescherming IP 2x van de rails
	Railsystemen in kabelkanaal
	Worden gemonteerd in externe kabelkanaal XL³ 800
404470	Isolerende houder voor C-rails van 800 A
404471	Isolerende voetsteun voor C-rails van 800 A
	Aluminium C-rails
	Gegarandeerde elektrolytische compatibiliteit met koper
404433	800 A - 1600 mm hoog
	Toebehoren voor aluminium rails van 800 A
404489	Klem voor aftakking IP 2X van 250 A
404492	Hamerkopbouten M8

	Geprefabriceerde aansluitsets
	Massieve koperen rails voor de montage van apparaten op het aluminium railsysteem VX³ van 800 A Geleverd met schroeven
	Voor voeding van een railsysteem op de achterwand
404463	Door een DPX³ 630 met of zonder aardlekbeveiliging
404464	Door een DPX³ 1600
404465	Door een DPX-IS 630
404530	Door een horizontaal aluminium railsysteem boven-zijde of ondezijde in staande behuizing XL³ 4000 van 725 mm diep
404531	Door een horizontaal koperen railsysteem van 1600 A bovenzijde of onderzijde in staande behuizing XL³ 4000 van 725 mm diep
	Voor voeding van een railsysteem in een kabel-kanaal door een apparaat in een kabelkanaal
404472	Door een DPX³ 630 met of zonder aardlekbeveiliging
	Voor aansluiting van een horizontaal apparaat in een staande behuizing op een railsysteem in een kabelkanaal
404473	Voor een DPX³ 160 met of zonder aardlekbeveiliging
404474	Voor een DPX³ 250 met of zonder aardlekbeveiliging
404475	Voor een DPX³ 630 met of zonder aardlekbeveiliging
404476	Voor een DPX³ 1600/DPX-IS 1600
	Voor montage van een rijverdeelklem HX³ van 400 A op een railsysteem in een kabelkanaal
404486	Voor een rijverdeelklem ref.nr. 404484 uitgerust met een voedingsmodule ref.nr. 404482
	Voor montage stroomopwaarts van de hoofdautomaat
404477	Voor een horizontaal in de staande behuizing gemonteerde DPX³ 1600 met een intern kabelkanaal voor kabelinvoer

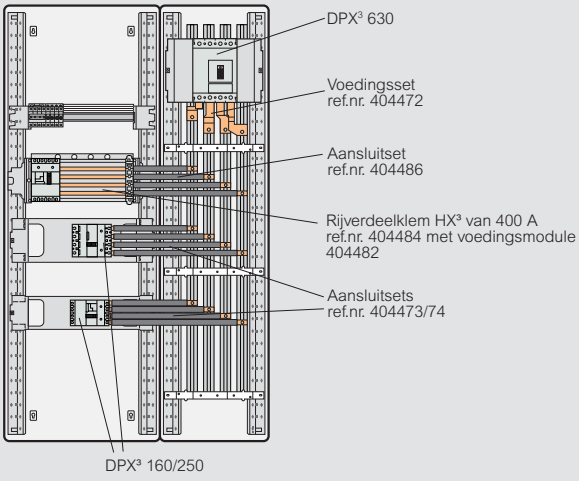
Verdeling HX³/VX³ in staande behuizing XL³ 800

■ Montagemogelijkheden

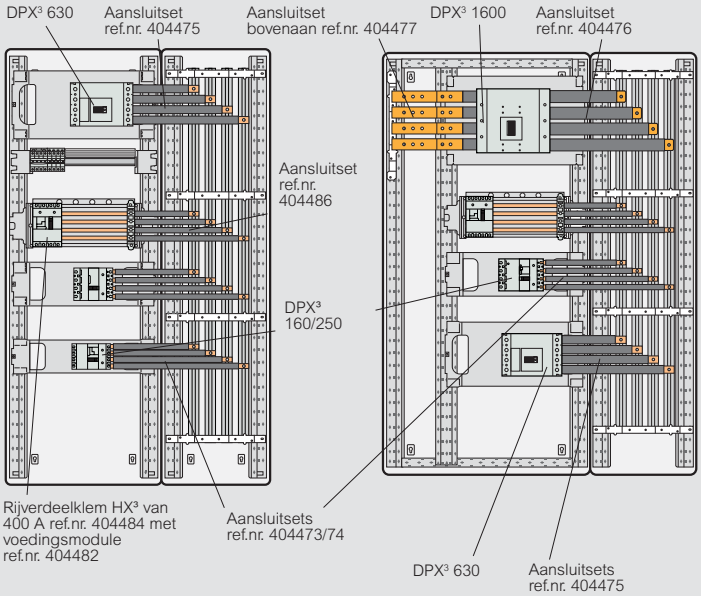
Railsysteem op achterwand



Railsysteem en hoofdapparaat in externe kabelkanaal



Railsysteem in externe kabelkanaal en hoofdapparaat in staande behuizing



Verdeling VX³/HX³ tot 3200 A
in staande behuizing XL³ 4000



037366



037369



404541

Technische kenmerken (pag. 374)

Ref.nr.	Isolerende houders VX³ van 630 tot 1600 A
	Voor aluminium C-rails
	Uitgelijnde rails in staande behuizing of kabelkanaal
	Alle montages mogelijk in staande behuizingen XL³ 4000: • verticaal op achterwand • verticaal zijdelings achter verticale profielsteun • verticaal zijdelings in intern kabelkanaal • horizontaal boven of beneden • afgeleid horizontaal Isolatiespanning Ui: 1000 V Impulsspanning Uimp: 8 kV
037366	Afstand van 75 mm voor staande behuizingen van 725 mm of 475 mm diep met gedeeld chassis
037386	Afstand van 75 mm voor staande behuizingen van 975 mm diep
037350	Zwevende steunen afstand van 75 mm
037368	Afstand van 125 mm voor staande behuizingen van 975 mm diep De rails kunnen worden verdubbeld voor een stroomsterkte van 3200 A
037351	Zwevende steunafstand van 125 mm
	Verschoven rails in kabelkanaal
	Verticale zijdelingse montage in aanbouwmodule
037367	Afstand van 75 mm voor aanbouwmodule van 725 mm en 475 mm diep
037369	Afstand van 125 mm voor aanbouwmodule van 975 mm diep De houder kan worden verdubbeld (enkel externe aanbouwmodule) bij een stroomsterkte van 3200 A

Aluminium C-rails

Gegarandeerde elektrolytische compatibiliteit met koper
Lengte 1780 mm

Ref.nr.	Doorsnede (mm²)	I(A) IP ≤ 30	I(A) IP ≥ 30
037354	524	800	630
037355	549	1000	800
037356	586	1250	1000
037357	686	1450	1250
037358	824	1750	1600

Connector 6 uitgangen 250 A

Ref.nr.	
037399	Te bevestigen op aluminium C-rails met hamerkopbout M10 ref.nr. 037359 of op platte koperen rails Capaciteit van de uitgangen: 4 x 6 tot 35 mm² 2 x 6 tot 25 mm²

Toebehoren

Ref.nr.	
037359	Hamerkopbouten M10
404492	Hamerkopbouten M8
037377	Koppelingsset voor houder ref.nr. 037366 en 037368 om railsystemen geschikt te maken tot 3200 A
404489	Klem voor aftakking IP 2X van 250 A

Ref.nr.	Rijverdeelklemmen HX³ voor 4 DPX³ 160
	Voor de directe voeding van een rij van 4 DPX³ vanaf een uitgelijnd railsysteem VX³ van 630 tot 1600 A
404544	Voor railsysteem achter verticale profielsteunen in staande behuizing van 725 of 975 mm diep
404554	Voor railsysteem in interne kabelkanaal van 475 mm diep
404564	Voor railsysteem in interne kabelkanaal van 725 of 975 mm diep

Verbindingssets voor rails VX³

Ref.nr.	
	Voor montage van verticale aluminium C-rails op horizontale rails
	Voor railsystemen met dezelfde onderlinge afstand
	Voor verlenging van een railsysteem
037382	1 koppelplaat per fase (800 A)
037383	1 koppelplaat per fase (1600 - 3200 A)
	Voor railsystemen met verschillende onderlinge afstand
	Voor montage van een verticaal aluminium railsysteem met afstand van 75 mm op een horizontaal koperen railsysteem van 4000 A met afstand van 125 mm
404545	Voor verticaal uitgelijnd railsysteem in staande behuizing van 725 mm diep
404546	Voor verticaal uitgelijnd railsysteem in staande behuizing van 975 mm diep

Geprefabriceerde aansluitsets VX³

Ref.nr.	
	Massieve koperen rails voor de montage van componenten op het uitgelijnd aluminium railsysteem VX³ van 630 tot 1600 A met afstand van 75 mm Geleverd met schroeven Kits voor vaste automaten zonder toebehoren - montage op vaste bevestigingsplaten
	Voor railsysteem zijdelings achter verticale profielsteunen
	Worden gemonteerd in staande behuizing van 725 of 975 mm diep
404540	Voor horizontale DPX³ 160
404541	Voor horizontale DPX³ 250
404542	Voor horizontale DPX³ 630
404543	Voor rijverdeelklem ref.nr. 404484
	Voor railsysteem zijdelings in intern kabelkanaal van 475 mm diep
404550	Voor horizontale DPX³ 160
404551	Voor horizontale DPX³ 250 of DPX³ 160
404552	Voor horizontale DPX³ 630
404553	Voor rijverdeelklem ref.nr. 404484 uitgerust met een voedingsmodule ref.nr. 404482
	Voor railsysteem zijdelings in intern kabelkanaal van 725 of 975 mm diep
404560	Voor horizontale DPX³ 160
404561	Voor horizontale DPX³ 250
404562	Voor horizontale DPX³ 630
404563	Voor rijverdeelklem ref.nr. 404484 uitgerust met een voedingsmodule ref.nr. 404482

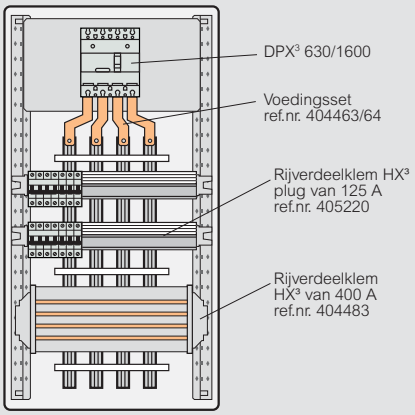
Verdeling VX³/HX³ in staande behuizing XL³ 4000

■ Montagemogelijkheden

Railsysteem VX³ van 800 A op achterwand

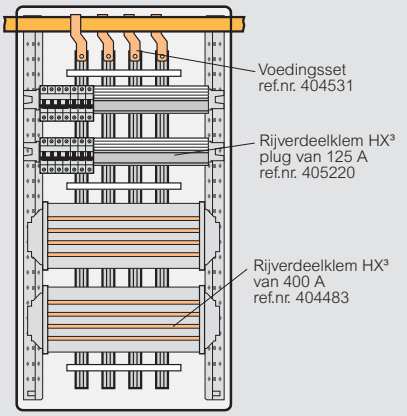
XL³ 4000 van 475 mm diep

Voeding door hoofdapparaat tot 800 A



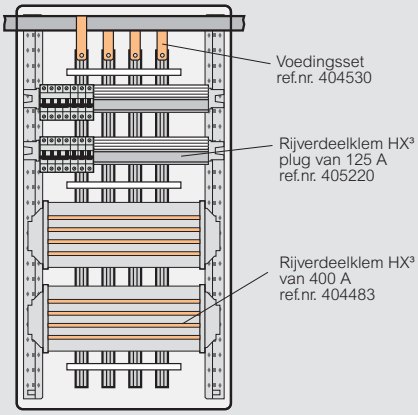
XL³ 4000 van 725 mm diep

Voeding door horizontaal koperen railsysteem met 1 of 2 rails per pool tot 1600 A (afstand 75 mm)



XL³ 4000 van 725 mm diep

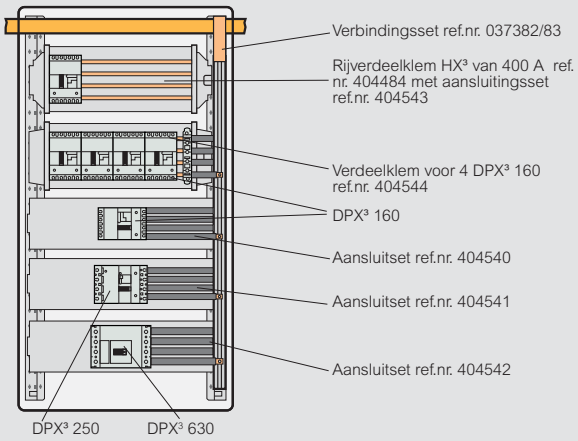
Voeding door horizontaal aluminium railsysteem tot 1600 A (afstand 75 mm)



Uitgelijnd railsysteem VX³ 630 van 1600 A met 75 mm onderlinge afstand, zijdelingse montage in staande behuizing achter functioneel verticale profielsteun

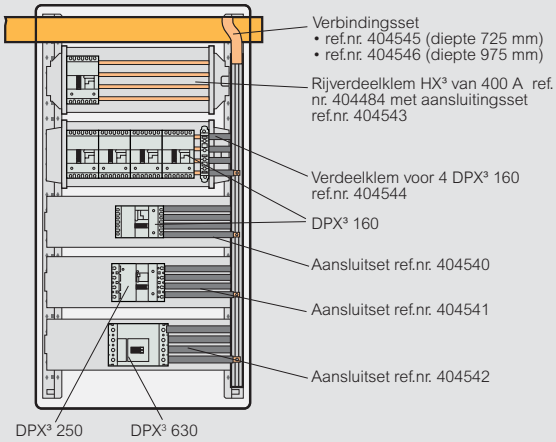
XL³ 4000 van 725 of 975 mm diep

Voeding door horizontaal koperen railsysteem met 1 of 2 rails per pool tot 1600 A (afstand 75 mm)



XL³ 4000 van 725 of 975 mm diep

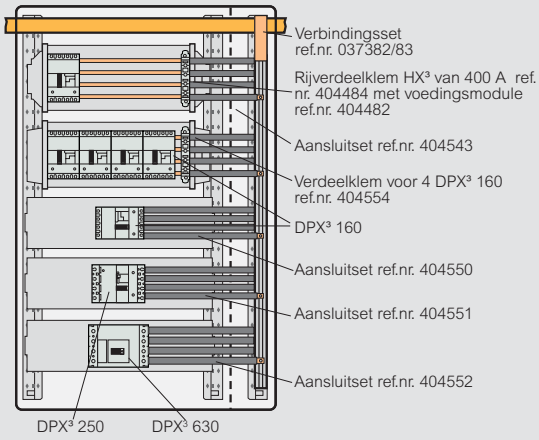
Voeding door horizontaal koperen railsysteem met 1 of 3 rails per pool tot 4000 A (afstand 125 mm)



Uitgelijnd railsysteem VX³ 630 van 1600 A met 75 mm onderlinge afstand, zijdelingse montage in interne kabelkanaal

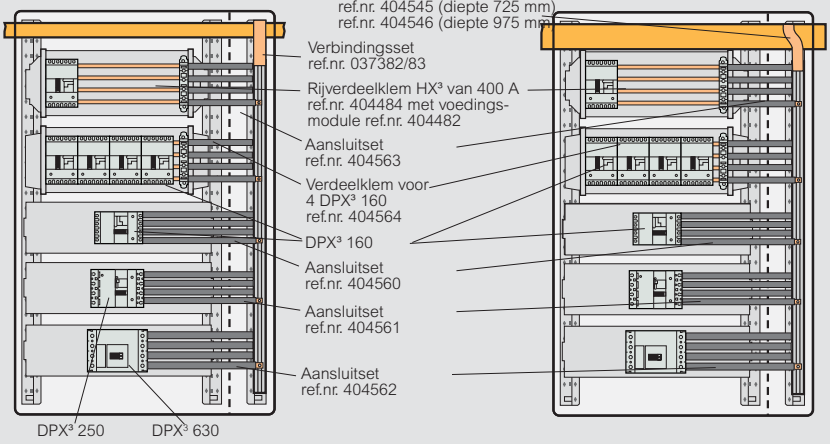
XL³ 4000 van 475 mm diep met gedeeld chassis

Voeding door horizontaal koperen railsysteem met 1 of 2 rails per pool tot 1600 A (afstand 75 mm)



XL³ 4000 van 725 of 975 mm diep

Voeding door horizontaal koperen railsysteem met 1 of 2 rails per pool tot 1600 A (afstand 75 mm)



Voeding door horizontaal koperen railsysteem met 1 of 3 rails per pool tot 4000 A (afstand 125 mm) Gedeeltelijk frame van 725 mm diep

Aansluitsets VX³ tot 4000 A
in staande behuizingen XL³ 4000



404360



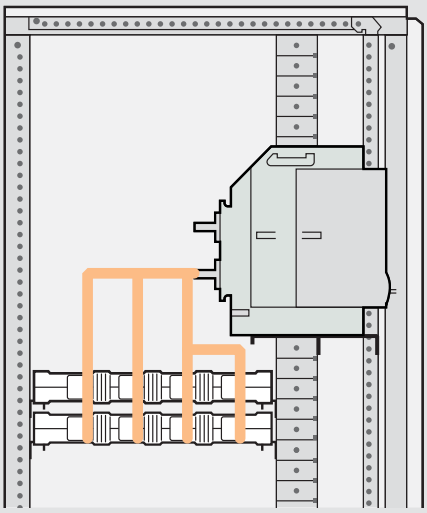
404380

Ref.nr.	**Aansluitsets DMX³ - verbindingsstukken SCP**
	Gevormde en geperforeerde rails voor montage stroomopwaarts van de DMX³ op de verbindingsstukken van de geprefabriceerde stroomrails Worden gemonteerd in staande behuizingen XL³ 4000 van 725 mm en 975 mm diep
404300	Voor verbindingsstuk SCP van 1600 A - vaste DMX³
404301	Voor verbindingsstuk SCP van 2000 A - vaste DMX³
404302	Voor verbindingsstuk SCP van 2500 A - vaste DMX³
404303	Voor verbindingsstuk SCP van 1600 A - uitrijdbare DMX³
404304	Voor verbindingsstuk SCP van 2000 A - uitrijdbare DMX³
404305	Voor verbindingsstuk SCP van 2500 A - uitrijdbare DMX³

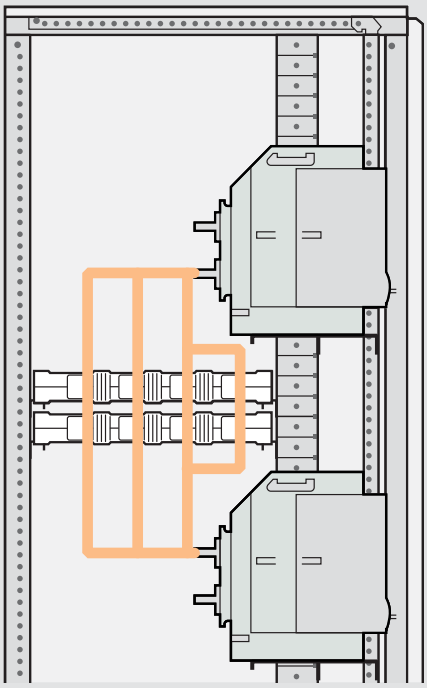
	Aansluitsets voor aftakking
	Gevormde en geperforeerde koperen rails voor montage stroomafwaarts van de componenten op horizontaal aluminium railsysteem met afstand van 75 mm Het railsysteem mag zowel boven als beneden worden geïnstalleerd
	Voor DMX³ frame 2 - 2500 of 3200 A Worden gemonteerd in staande behuizingen XL³ 4000 van 725 mm en 975 mm diep
404360	Voor vaste versie
404361	Voor omkeerschakelaar vaste versie
404362	Voor uitrijdbare versie
404363	Voor omkeerschakelaar DMX³ uitrijdbare versie
	Voor DMX³ frame 1 - 1000 tot 2500 A Worden gemonteerd in staande behuizingen XL³ 4000 van 725 mm en 975 mm diep
404364	Voor vaste versie - 2 rails/pool 1600 tot 2500 A
404365	Voor omkeerschakelaar vaste versie - 2 rails/pool 1600 tot 2500 A
404366	Voor uitrijdbare versie - 2 rails/pool 1600 tot 2500 A
404367	Voor omkeerschakelaar DMX³ uitrijdbare versie 2 rails/pool 1600 tot 2500 A
404368	Voor vaste versie - 1 rail/pool tot 1600 A
404369	Voor omkeerschakelaar vaste versie - 1 rail/pool tot 1600 A
404370	Voor uitrijdbare versie - 1 rail/pool tot 1600 A
404371	Voor omkeerschakelaar DMX³ uitrijdbare versie 1 rail/pool tot 1600 A
	Voor verticale DPX³ 1600
404380	Voor vaste versie met vooraansluiting in XL³ 4000 van 475 mm diep
404381	Voor vaste versie met vooraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep
404382	Voor uitrijdbare versie met vooraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep
404383	Voor vaste versie met achteraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep
404384	Voor uitrijdbare versie met achteraansluiting in XL³ 4000 van 725 mm diep

Aansluitsets VX³ in staande behuizing XL³ 4000

■ Montage stroomafwaarts van de DMX³ op horizontaal railsysteem

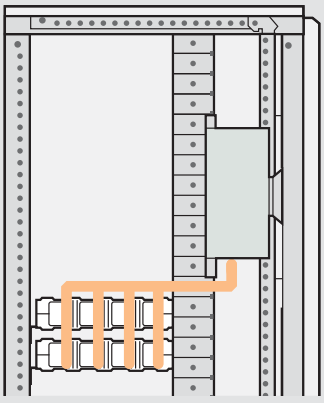


■ Montage van omkeerschakelaar DMX³ op horizontaal railsysteem

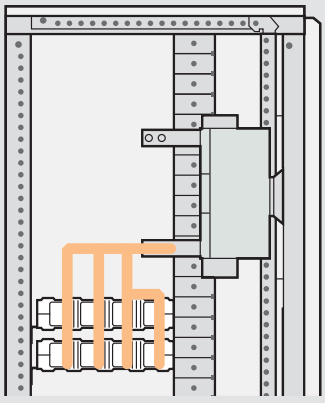


■ Montage van verticale DPX 1600³ op horizontaal railsysteem

Vooraansluiting



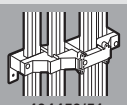
Achteraansluiting



■ Aluminium railsysteem VX³ van 400 A

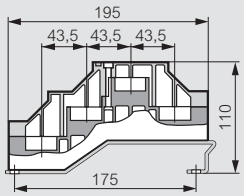
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 Vac
Impulsspanning (Uimp): 8 kV

Bepaling van de maximale afstanden tussen de railsteunen (mm)

		 404437/38 Isolerende bodem		 404450/51 Verplaatst in kabelkanaal	
Rails		404430	404431	404430	404431
Ipk (kÂ)	10	1600	1800	1600	1600
	21	1600	1800	800	800
	30	800	1000	400	500
	40	800	800	350	400
	52	400	600	250	300

Afmetingen (mm)

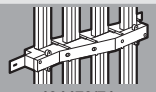
Ref.nr. 404450/51



■ Aluminium railsysteem VX³ van 800 A

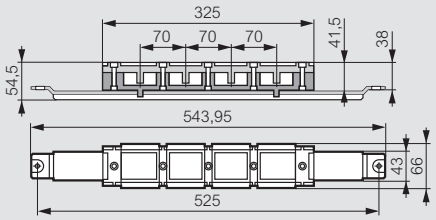
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 Vac
Impulsspanning (Uimp): 8 kV

Bepaling van de maximale afstanden tussen de railsteunen (mm)

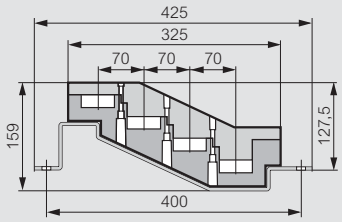
		 404460/61 Achterwand	 404470/71 Verplaatst in kabelkanaal
Rails		404433	404433
Ipk (kÂ)	30	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Afmetingen (mm)

Ref.nr. 404460/61



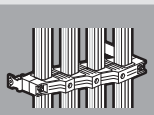
Ref.nr. 404470/71



■ Aluminium railsysteem VX³ 630 van 1600 A

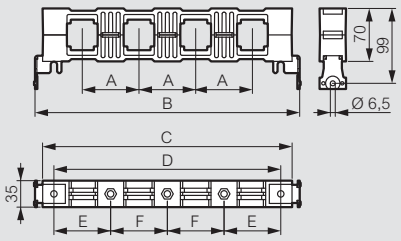
Isolatiespanning volgens EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 Vac
Impulsspanning (Uimp): 8 kV

Bepaling van de maximale afstanden tussen de railsteunen (mm)

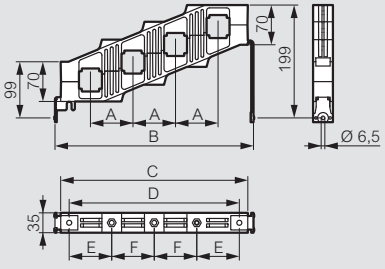
		 037350/66/67					 037351/68/69				
Rails		1 aluminium C-rail per pool					1 aluminium C-rail per pool				
		037354	037355	037356	037357	037358	037354	037355	037356	037357	037358
Ipk (kÂ)	30	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
	73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
	154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Afmetingen (mm)

Ref.nr. 037350/51/66/68



Ref.nr. 037367/69



Ref.nr.	A	B	C	D	E	F
037366	75	350	330	300	75	75
037368	125	600	580	550	150	125
037367	75	350	330	300	75	75
037369	125	600	580	550	150	125
037350	75	-	330	300	75	75
037351	125	-	580	550	150	125

Horizontale IS-verdeling HX³ IS tot 400 A
in staande behuizing XL³ 4000



404660



404501

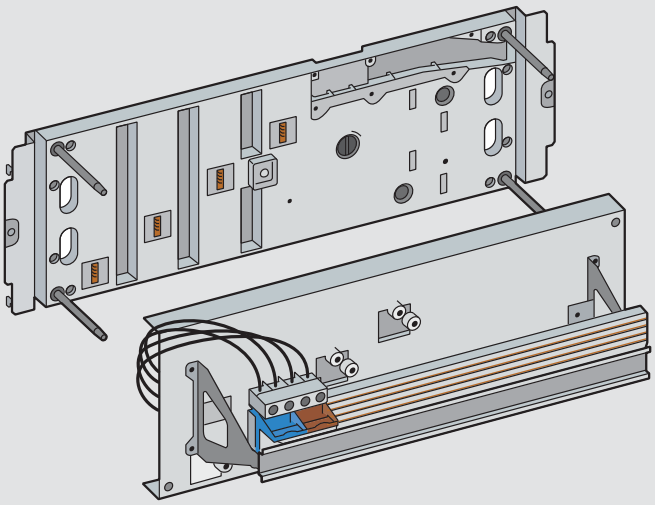
Ref.nr.	**Rijverdeelklem HX³ IS 223 van 400 A**
	Wordt gemonteerd op de functionele montagestijlen in XL³ 4000 Automatische aansluiting en loskoppeling op het kolomframe VX³ IS conform IS 223 Hierop worden de vierpolige basissen voor DPX³ en de basissen voor modulaire componenten gemonteerd
404660	Verdeelklem met 24 modules met voeding door vorken

	Basissen HX³ voor vermogenautomaten DPX³
	Voor de automatische aansluiting van automaten DPX³ met of zonder aardlekbeveiliging op de rijverdeelklemmen HX³ IS 223 van 400 A Geleverd met klemmenafschermingen
	Voor DPX³ 160
404500	3P
404501	4P met of zonder aardlekbeveiliging
	Voor DPX³ 250
404502	3P
404503	4P met of zonder aardlekbeveiliging

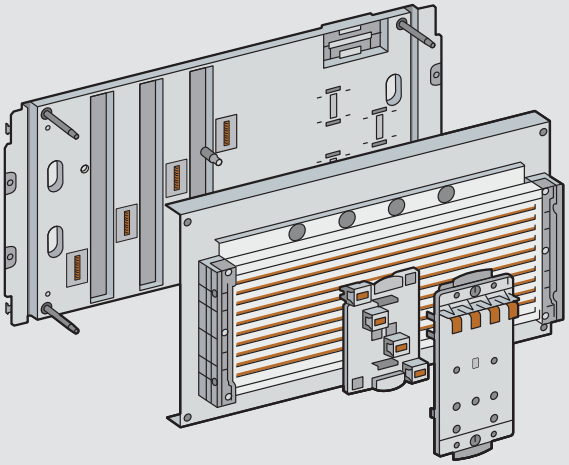
	Basissen HX³ voor modulaire componenten DX³
	Voor de automatische aansluiting van apparaten DX³ op de rijverdeelklemmen van HX³ IS 223 van 400 A De basissen worden gevoed door de verdeelklem
	Basissen met draad voor DX³ met 1,5 module/pool
404515	Voor vierpolige DX³
404516	Voor driepolige DX³
404517	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404518	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404519	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404520	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Basissen met draad voor DX³ met 1 module/pool In ≤ 63 A
404521	Voor vierpolige DX³
404522	Voor driepolige DX³
404523	Voor eenpolige DX³ - Nulleider N
404524	Voor eenpolige DX³ - Fase L1
404525	Voor eenpolige DX³ - Fase L2
404526	Voor eenpolige DX³ - Fase L3
	Universele basis
404527	Lege basis 1 module zonder voeding

Horizontale IS-verdeling HX³ IS

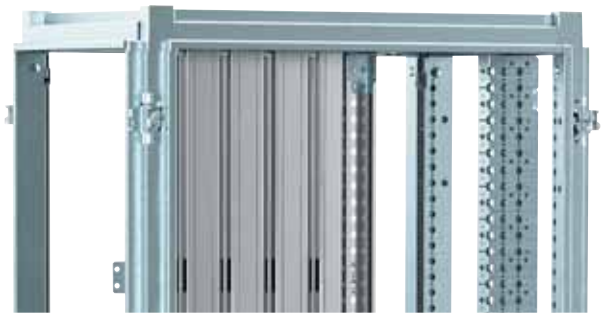
■ **Rijverdeelklem HX³ IS van 125 A**



■ **Rijverdeelklem HX³ IS van 400 A**



Verticale IS-verdeling VX³ IS tot 2000 A
in staande behuizing XL³ 4000


404600


404623

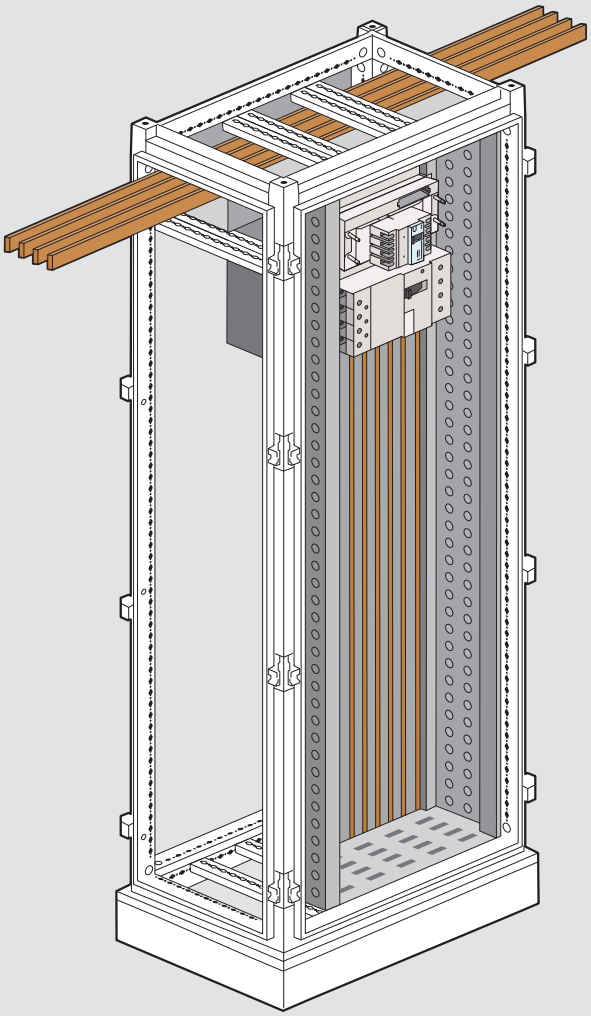

404659

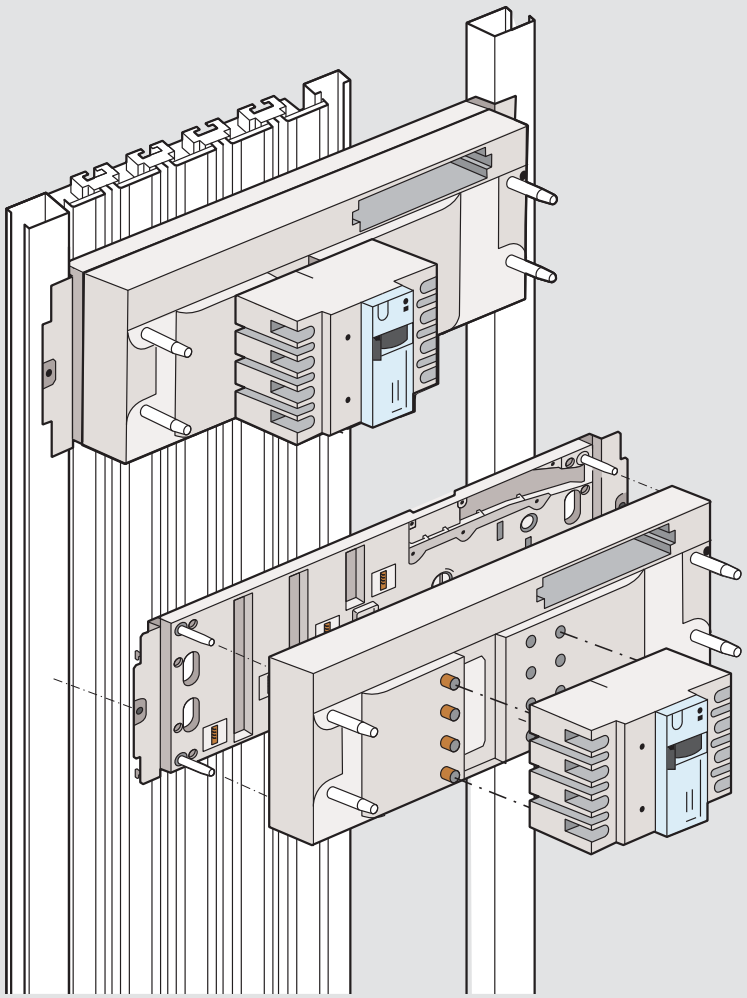
Ref.nr.		Kolomframe VX³ IS xx3
		Aluminium railsysteem Speciaal profiel voor automatische verbinding met vorken Hierop worden de basissen VX³ IS voor apparaten en de rijverdeelklemmen HX³ IS gemonteerd Voor een verdeling conform IS 223, 233 en 333 naargelang de geïnstalleerde basissen en verdeel-klemmen Geleverd met afschermingen voor form 4b Wordt gemonteerd in staande behuizing XL³ 4000
		Frame VX³ IS
diepte staande behuizing (mm) 725	975	Frame bestaande uit verticale profielsteunen en isolerende houders voor aluminium rails
404600	404602	Voor staande behuizing XL³ 4000 hoogte 2200 mm Voor installatie met interne kabelkanaal, gebruik ook ref.nr. 020851 + vaste rails (725 of 975 mm)
		Kaders voor afdekplaten
020855		Vast kader voor staande behuizing van 725 mm of 975 mm breed zonder interne kabelkanaal
020856		Vast kader voor staande behuizing van 975 mm breed met interne kabelkanaal
		Aluminium rails VX³ IS xx3 Profiel op voorzijde voor automatische verbinding van C-profiel op achterzijde voor voeding Uitgerust met isolerende profielen IP 2X Hoogte 1800 mm
404604		1250 A
404606		2000 A

		Basissen VX³ IS voor apparaten
		Worden vastgemaakt op de functionele bevestigingsplaten Voeding door vorken Automatische (de)montage op kolomframe VX³ IS
		Basissen VX³ IS 223 (WFD) Automatische montage stroomopwaarts
3P	4P	Montage stroomafwaarts met vooraansluiting
404610	404611	Voor DPX³ 160 met of zonder aardlekbeveiliging
404612	404613	Voor DPX³ 250 met of zonder aardlekbeveiliging
404616	404617	Voor DPX³ 630 met of zonder aardlekbeveiliging
		Basissen VX³ IS 233 (WWD) Montage aansluiting stroomopwaarts Montage aansluiting stroomafwaarts
404620	404621	Voor DPX³ 160 zonder aardlekbeveiliging
404622	404623	Voor DPX³ 250 zonder aardlekbeveiliging
404626	404627	Voor DPX³ 630 zonder aardlekbeveiliging
	404631	Voor DPX³ 160 met aardlekbeveiliging
	404633	Voor DPX³ 250 met aardlekbeveiliging
404636	404637	Voor DPX³ 630 met aardlekbeveiliging
		Basissen VX³ IS 333 (WWW) Montage aansluiting stroomopwaarts Montage aansluiting stroomafwaarts Sokkel voor automatische aansluitmodule voor hulpstukken
404640	404641	Voor DPX³ 160 zonder aardlekbeveiliging
404642	404643	Voor DPX³ 250 zonder aardlekbeveiliging
404646	404647	Voor DPX³ 630 zonder aardlekbeveiliging
	404651	Voor DPX³ 160 met aardlekbeveiliging
	404653	Voor DPX³ 250 met aardlekbeveiliging
404656	404657	Voor DPX³ 630 met aardlekbeveiliging

Ref.nr.	Uitrusting voor IS-verdeling
	Specifieke afdekplaten IS 223/233 Afdekplaten met scharnieren en slot
404670	Voor DPX³ 160/250 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 200 mm
404671	Voor DPX³ 630 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 300 mm
404672	Voor DPX³ 160/250 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 200 mm
404673	Voor DPX³ 630 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 300 mm
404674	Afdekplaat voor rijverdeelklem HX³ IS van 400 A Hoogte 300 mm
404675	Afdekplaat voor rijverdeelklem HX³ IS van 125 A Hoogte 200 mm
	Specifieke afdekplaten IS 333
404680	Voor DPX³ 160/250 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 200 mm
404681	Voor DPX³ 630 3P/4P zonder toebehoren Hoogte 300 mm
404682	Voor DPX³ 160/250 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 200 mm
404683	Voor DPX³ 630 3P/4P met draaibediening of gemotoriseerde bediening - Hoogte 300 mm
404676	Voor verdeelklem HX³ 400 Opgelet, deze functionele eenheid wordt IS 223
404677	Voor verdeelklem HX³ 125 Opgelet, deze functionele eenheid wordt IS 223
	Bevestigingsbeugels voor afdekplaten met schroeven
404679	(4 beugels) uitsluitend voor IS 333
	Universele basissen (hoogte 300 mm)
404665	IS 223
404666	IS 233
404667	IS 333
	Aansluitsets op horizontaal railsysteem Verbindingsrails voor voeding van kolomframe VX³ IS door het horizontale hoofdrailsysteem boven of beneden Geleverd met afschermingen van horizontaal railsysteem
404690	Voor koperen railsysteem van 4000 A In 1250 A (afstand 125 mm)
404691	Voor koperen railsysteem van 4000 A In 2000 A (afstand 125 mm)
404692	Voor koperen railsysteem van 1600 A - In 1250 A (afstand 75 mm)
404693	Voor koperen railsysteem van 3200 A - In 2000 A (afstand 75 mm)
	Aansluitmodule voor hulpstukken
404659	Voor basissen IS 223 en IS 233 (geleverd met de basissen IS 333)
	Afschermplaten voor scheidingsvorm
404685	Afschermingen voor horizontaal railsysteem in interne kabelkanaal
404686	Afschermingen voor horizontaal railsysteem in aanbouwmodule
404687	Afschermingen achterzijde IS 233/333 hoogte 200 mm
404688	Afschermingen achterzijde IS 233/333 hoogte 300 mm
404689	Reserve afscherming hoogte 300 mm

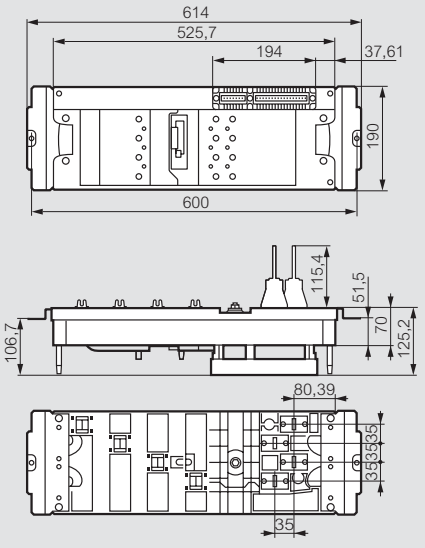
■ Montage



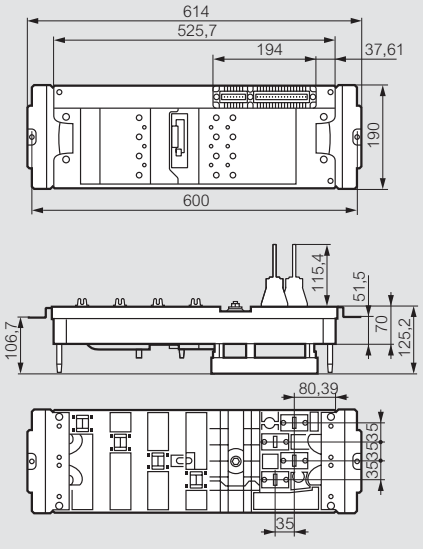


■ Afmetingen (mm)

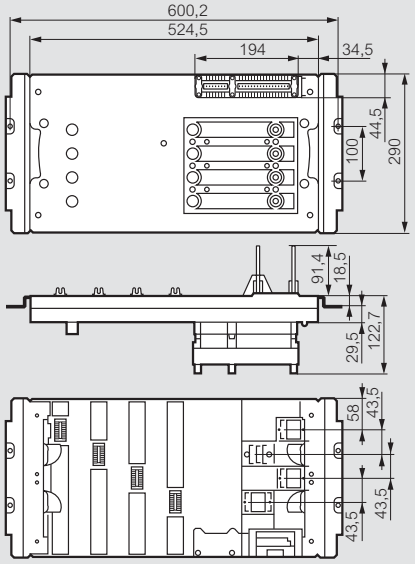
Basissen voor DPX³ 160



Basissen voor DPX³ 250



Basissen voor DPX³ 630



Ekinoxe en DRIVIA 13

Modulaire behuizingen, 13 modules per rail



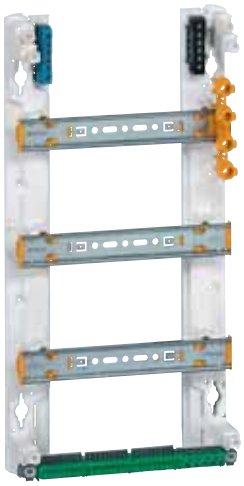
001301



001308



401213



401213



401212+ 401332



401333

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ekinoxe modulaire behuizingen

1 - 9 modules per rail

IP30 - IK05, klasse II ⧈
Conform IEC 60 439-3
Frontplaat verzegelbaar (9 modules breed alleen met verzegelset)
Open geleverd, verdelerstroken meegeleverd bij ref.nr. 001306 en ref.nr. 001308
Kleur: wit RAL 9010

Ref.nr.	Capaciteit in mod. (à 17,5 mm)	Afmetingen H x B x D (mm)
001301	1	140 x 30 x 72
001302	2	140 x 50 x 72
001304	4	160 x 90 x 74
001306	6	160 x 128 x 74
001308	(8 + 1)(1)	180 x 190 x 83

DRIVIA 13 Behuizingen 13 modules per rail

Zelfdovend tot 750°C Conform EN 60695-2-11 en IEC 60670-24
Behuizing – IP30 - IK05 zonder deur, IP40 – IK07 met deur
Klasse II (indien gebruik van achterwand)
Kleur wit RAL 9003
DIN-rail afstand 125mm
Hoogte onder de DIN-rail 40mm
Draaibare en verwijderbare DIN-rails
Behuizing kan gemonteerd worden op DLP wandgoot
Geleverd met:
- Aardrail voorzien van steekklemmen
- Koppelset voor horizontale of verticale koppeling (DRIVIA easy)
- Codeerstroken per rail
- Modulaire afdichting afsnijdbaar per 0,5 module

Geleverd zonder achterwand en deur

Ref.nr.	Aantal rijen	Capaciteit in mod. à 17,5mm	Afmetingen HxBXD (mm)
401211	1	13	250 x 250 x 103,5
401212	2	26	375 x 250 x 103,5
401213	3	39	500 x 250 x 103,5
401214	4	52	625 x 250 x 103,5

Deuren IP40 – IK07

Niet zichtbare scharnieren
Kan voorzien worden van slot 401391

Wit RAL 9003	Transparant	
401331	401341	Voor behuizing met 1 rail, ref.nr. 401211
401332	401342	Voor behuizing met 2 rails, ref.nr. 401212
401333	401343	Voor behuizing met 3 rails, ref.nr. 401213
401334	401344	Voor behuizing met 4 rails, ref.nr. 401214

Omkeerbare achterwanden

Zorgt voor klasse II afscherming

Ref.nr.	
401351	Voor behuizing met 1 rail, ref.nr. 401211
401352	Voor behuizing met 2 rails, ref.nr. 401212
401353	Voor behuizing met 3 rails, ref.nr. 401213
401354	Voor behuizing met 4 rails, ref.nr. 401214

Verhogingsranden voor de DRIVIA 13 behuizingen

Wit RAL 9003
Hoogte 50mm
Zorgt voor een groter volume voor bekabeling in de behuizing

Ref.nr.	
401371	Voor behuizing met 1 rail, ref.nr. 401211
401372	Voor behuizing met 2 rails, ref.nr. 401212
401373	Voor behuizing met 3 rails, ref.nr. 401213
401374	Voor behuizing met 4 rails, ref.nr. 401214

Accessoires voor DRIVIA 13

Aardrail met automatische steekklemmen

Steekklemmen voor soepele of massieve draden
Loskoppeling met behulp van een platte schroevendraaier (3,5 mm)

Ref.nr.	Aansluitingen schroef (mm²)	Aansluitingen steekklem (mm²)	Lengte (mm)
405055	5 x 6 tot 25	27 x 1,5 tot 4	227

Geïsoleerde verdelerstroken

Ref.nr.	
404814	1 nul 1 x 4 tot 25mm² + 12 x 1,5 tot 16mm² + 3 fasen 4 x 1,5 tot 16mm² Lengte 227mm
401818	Lege verdelerstrook met 28 gaten geschikt voor montage van standaard verdelerstroken Lengte 227mm
004815	Nul (blauw) 1 x 10 tot 35mm² + 5 x 6 tot 25mm² Lengte 62mm
004816	Fase (zwart) 1 x 10 tot 35mm² + 5 x 6 tot 25mm² Lengte 62mm

Set voor montage van de DRIVIA 13 behuizing op DLP goot

Ref.nr.	
401394	Montage set

Modulaire afdichtingen

RAL 9003
Afsnijdbaar per hele en halve module

Ref.nr.	
001660	5 modules
001662	13 modules

Slot met sluiting

Ref.nr.	
401391	Sleutelnummer 850

Tekeninghouder

Ref.nr.	
401389	Zelfklevend, kan bevestigd worden op de behuizing of deur

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

DRIVIA 13, montage op DLP-goot

Complete systemen en zelf samen te stellen configuraties



Drivia behuizingen gemonteerd op DLP goot



030095



030087



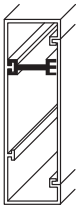
030094

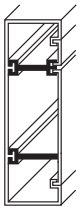


030009

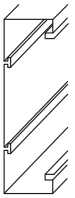
Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

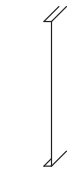
Ref.nr.	DLP- goot compleet geleverd PREMIUM - DRIVIA 13
	Conform de norm EN 50085-2-1 De DLP-goot is in hoogte regelbaar tussen 2,45 en 2,60m De PREMIUM set bestaat uit 2 lengtes DLP-goot (lengte 1185mm) met accessoires voor montage van de DRIVIA 13 behuizing.
030037	**DLP Set voor montage van de DRIVA 13 behuizing (1 compartiment)** Set bestaande uit: • 2 lengtes DLP-goot (lengte 1185,65x250mm), • 2 deksels, (breedte 220mm – lengte 1195mm), • 2 scheidingsschotten (lengte 1195mm), • 2 kabelhouders • 1 afwerkkap. De set is geschikt om de DRIVIA 13 behuizingen te monteren met behulp van de meegeleverde DRIVIA Clip
030039	**DLP Set voor montage van de DRIVA 13 behuizing (2 compartimenten)** Set bestaande uit: • 2 lengtes DLP-goot (lengte 1185,65x250mm), • 2 deksels, breedte 180mm (lengte 1195mm) • 2 deksels, breedte 40mm (lengte 1195mm) • 2 scheidingsschotten (lengte 1195mm) • 2 dekseldragende scheidingsschotten • 2 kabelhouders • 1 afwerkkap. De set is geschikt om de DRIVIA 13 behuizingen te monteren met behulp van de meegeleverde DRIVIA Clip

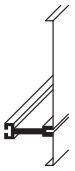




Ref.nr.	DLP- goot zelf samen te stellen geheel ACCES - DRIVIA 13
030032	Geschikt om de DRIVIA 13 behuizingen van 1 t/m 4 rijen te monteren DLP-goot 65x250mm, lengte 2,60m
030034	DLP deksel breedte 220mm, lengte 2,60m Geschikt voor DLP-goot ref.nr. 030032
030031	Set van 2 deksels en 1 scheidingsschot Lengte 2,60m - 1 deksel breedte 180mm - 1 deksel breedte 40mm - 1 dekseldragend scheidingsschot Geschikt voor DLP-goot ref.nr. 030032







	Accessoires voor PREMIUM en ACCES DLP goot
030009	**Afwerkstrip** Zorgt voor een perfecte afwerking van de koppeling, tussen de twee goten
030095	**Afwerkkap** Afwerkkap voor plafond of vloer
030094	**Afwerkkap voor wandgoot** Wordt bevestigd tussen de DRIVIA 13 behuizing en de DLP goot.
030075	**Kabelklem** Uitschuifbare kabelklem, voorkomt het naar voren komen van de kabels, bij geopende deksel.
030087	**DLP-eindschot** Voor afwerking van de DLP goot
401394	**Afwerkstrip voor de overgang tussen behuizing en de wandgoot** Zorgt voor een goede aansluiting tussen de goot en de DRIVIA 13 of DRIVIA 18 behuizing.
010582	**Dekseldragend scheidingsschot** Lengte 2m

DRIVIA 18

Modulaire behuizingen, 18 modules per rail



401223



401223 (zonder behuizing)



401224



401223 + 401233



401233



405057

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Behuizingen 18 modules per rail

Zelfdovend tot 750°C
Conform EN 60695-2-11 en IEC 60670-24
Geschikt om schakelinrichting te realiseren conform de norm IEC 61439-1
IP30 – IK05 zonder deur.
IP 40 – IK07 met deur
Klasse II (indien gebruik van achterwand)
Kleur wit RAL 9003
DIN-rail afstand 125mm
Hoogte onder de DIN-rail 40mm
Draaibare en verwijderbare DIN-rails
Behuizing kan gemonteerd worden op DLP wandgoot (pag. hiernaast)
Geleverd met:
- Aardrail, voorzien van steekklemmen
- 1 faseverdeelstrook en 1 nulleider verdeelstrook (behalve ref.nr. 401221)
  - Koppelset voor horizontale of verticale koppeling (DRIVIA easy)
- Codeerstroken per rail
- Modulaire afdichting afsnijdbaar per 0,5 module
- Montageset voor DLP goot
- Zelfklevende tekeninghouder

Geleverd zonder achterwand en deur

Ref.nr.	Aantal rijen	Capaciteit in mod. à 17,5mm	Afmetingen HxBXD (mm)
401221	1	18	250 x 355 x 103,5
401222	2	36	375 x 355 x 103,5
401223	3	54	500 x 355 x 103,5
401224	4	72	625 x 355 x 103,5

Deuren IP 40 - IK 07

Niet zichtbare scharnieren
Kan voorzien worden van slot ref.nr. 401391 (zie hiernaast)

Wit RAL 9003	Transparant	
401231	401241	**Wit RAL 9003** Voor behuizing met 1 rail, ref.nr. 401221
401232	401242	Voor behuizing met 2 rails, ref.nr. 401222
401233	401243	Voor behuizing met 3 rails, ref.nr. 401223
401234	401244	Voor behuizing met 4 rails, ref.nr. 401224

Omkeerbare achterwanden

Ref.nr..	
	Wit RAL 9003 Zorgt voor klasse II afscherming
401251	Voor behuizing met 1 rail, ref.nr. 401221
401252	Voor behuizing met 2 rails, ref.nr. 401222
401253	Voor behuizing met 3 rails, ref.nr. 401223
401254	Voor behuizing met 4 rails, ref.nr. 401224

Verhogingsranden voor de DRIVIA 18 behuizingen

Wit RAL 9003
Hoogte 50mm
Zorgt voor een groter volume voor bekabeling in de behuizing

401271	Voor behuizing met 1 rail, ref.nr. 401221
401272	Voor behuizing met 2 rails, ref.nr. 401222
401273	Voor behuizing met 3 rails, ref.nr. 401223
401274	Voor behuizing met 4 rails, ref.nr. 401224

Accessoires voor DRIVIA 18

	Geïsoleerde verdelerstroken
405057	Aardrail 5 x 6 tot 25mm² + 45 steekklemmen x 1,5 tot 4mm² (lengte 332mm)
004815	Nul (blauw) 1 x 10 tot 35mm² + 5 x 6 tot 25mm² (Lengte 62mm)
004816	Fase (zwart) 1 x 10 tot 35mm² + 5 x 6 tot 25mm² (Lengte 62mm)
	Set voor montage van de DRIVIA 13 behuizing op DLP goot
401394	Montage set
	Modulaire afdichtingen Wit RAL 9003 Afsnijdbaar per hele en halve module
001660	5 modules
001662	13 modules
001664	18 modules
	Slot met sluiting
401391	Sleutelnummer 850
	Tekeninghouder
401389	Zelfklevend, kan bevestigd worden op de behuizing of deur

DRIVIA 18, montage op DLP-goot

Complete systemen en zelf samen te stellen configuraties



Drivia behuizingen gemonteerd op DLP goot



030068
(2 voetsteunen met springveren)



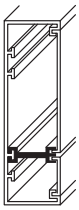
030071

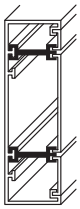


030070

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	DLP- goot compleet geleverd PREMIUM - DRIVIA 18
	Conform de norm EN 50085-2-1 De DLP-goot is in hoogte regelbaar tussen 2,45 en 2,60m De PREMIUM set bestaat uit 2 lengtes DLP-goot (lengte 1185mm) met accessoires voor montage van de DRIVIA 18 behuizing
030067	**DLP Set voor montage van de DRIVA 18 behuizing (1 compartiment)** Set bestaande uit: • 2 lengtes DLP-goot 65x355 (lengte 1185mm), • 2 deksels, (breedte 220mm - lengte 1195mm), • 2 deksels, (breedte 85mm - lengte 1195mm) • 2 dekseldragende scheidingsschotten (lengte 1195mm), • 2 kabelhouders • 1 afwerkkap. De set is geschikt om de DRIVIA 18 behuizingen te monteren met behulp van de meegeleverde DRIVIA Clip
030068	**DLP Set voor montage van de DRIVA 18 behuizing (2 compartimenten)** Set bestaande uit: • 2 lengtes DLP-goot 65x355 (lengte 1185mm), • 2 deksels breedte 40mm - lengte 1195mm, • 2 deksels breedte 180mm - lengte 1195mm • 2 deksels breedte 85mm - lengte 1195mm • 2 scheidingsschotten (lengte 1195mm), • 2 dekseldragende scheidingsschotten , • 2 kabelhouders • 1 afwerkkap. De set is geschikt om de DRIVIA 18 behuizingen te monteren met behulp van de meegeleverde DRIVIA Clip





Ref.nr.	Accessoires voor DRIVIA 18, PREMIUM DLP goot
030071	**Afwerkkap** Afwerkkap voor plafond of vloer
030070	**DLP-eindschot** Voor afwerking van de DLP goot
030075	**Kabelklem** Uitschuifbare kabelklem, voorkomt het naar voren komen van de kabels, bij geopende deksel
030082	**Universele steunen** Set van 2 universele steunen
401394	**Afwerkstrip voor de overgang tussen behuizing en de wandgoot** Zorgt voor een goede aansluiting tussen de goot en de DRIVIA 13 of DRIVIA 18 behuizing

XL³ 125 wandkasten

18 modules per rij



401669 401668 401667 401666



401669 + 401864



401667 + 401872



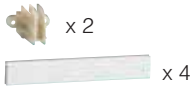
401844



401851



401856



401845

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

IP 40 – IK 09 met deur
IP 30 – IK 08 zonder deur
Behuizing klasse II
Zelfdovend tot 650°C
Conform IEC 60670-24 en geschikt voor de realisatie van een verdeelinrichting conform de norm IEC 61439-3

Behuizingen 18 modules per rij

Omkeerbare kast (chassis, kast en deur)
Geleverd met:
- Kantelbaar en verwijderbaar modulair chassis
- DIN-rails met 2 montagehoogtes(1), voor integratie van modulaire producten of DPX³ 160 vermogens-automaten. De DIN-rails zijn individueel verwijder- en verplaatsbaar, zonder gebruik van gereedschap.
- Kabelinvoerplaten (boven en onder, verwijderbaar zonder gereedschap)
- Afzonderlijk uitneembare frontplaten, voorzien van kwartslagsluiting en etikethouder
- Aardgeleider verwijderbaar zonder gereedschap
- Modulaire afdichtingen, toepasbaar per hele of halve module (1 module 17,5mm)

Hartafstand tussen de DIN-rails 150mm
Horizontaal en verticaal koppelbaar, met optionele koppelset (ref.nr. 401845)
Geschikt voor bevestiging van montage-platen t.b.v. niet-modulaire componenten (vanaf 2 rijen hoog)
Diazed schroefpatroonhouders kunnen niet geplaatst worden op de meest linkse en meest rechtse module plaatsen, indien er een deur gemonteerd word.
Mogelijkheid tot montage van Mosaïc schakel-materiaal aan de zijkant van de behuizing
Optioneel te voorzien van zichtdeur of dichte deur;
Kleur: Wit RAL 9003

Ref.nr.	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
401666(1)	1	18	300	450	150
401667	2	36	450	450	150
401668	3	54	600	450	150
401669	4	72	750	450	150

Deuren IP 40 - IK 09

Voor XL³ 125 behuizingen
Volledig omkeerbaar
Optioneel te voorzien van slot nr. 850 (ref.nr. 401851)

Deur wit – RAL 9003

401861	Voor behuizing met 1 rij, ref.nr. 401666
401862	Voor behuizing met 2 rijen, ref.nr. 401667
401863	Voor behuizing met 3 rijen, ref.nr. 401668
401864	Voor behuizing met 4 rijen, ref.nr. 401669

Deur transparant

401871	Voor behuizing met 1 rij, ref.nr. 401666
401872	Voor behuizing met 2 rijen, ref.nr. 401667
401873	Voor behuizing met 3 rijen, ref.nr. 401668
401874	Voor behuizing met 4 rijen, ref.nr. 401669

(1) DIN-rails met 2 montagehoogtes niet bij de XL³ 125 met 1 modulaire rij

Toebehoren

Ref.nr.	
401851	**Slot met sleutel** Voor XL³ 125 modulaire behuizingen Geleverd met sleutel nr. 850
401845	**Koppelset** Voor verticale of horizontale koppeling van twee XL³ 125 behuizingen
401856	**Wandbevestigingsbeugels** Set van 4 bevestigingsbeugels om de behuizing aan de buitenkant te kunnen bevestigen
401844	**Tekeninghouder** Zelfklevende tekeninghouder
001660	**Modulaire afdichting** Afsnijdbaar per hele of halve module 5 modules Kleur: wit RAL 9010
401855	**Blinde frontplaat** Voor XL³ 125 behuizingen met 2, 3 of 4 rijen Toe te passen bij gebruik van niet-modulaire componenten op een montageplaat of bij bedienings- en signaleringstoebehoren
401853	**Geperforeerde montageplaat** Kan toegepast worden als vervanging van een DIN-rail in XL³ 125 behuizingen met 2, 3 of 4 rijen Voor het installeren van niet-modulaire componenten
401850	**Bevestigingstoebehoren voor Mosalc schakelmateriaal** Om een Mosaic mechanisme van 2 modules op de zijkant van de kast te bevestigen bijvoorbeeld wandcontactdoos of schakelaar

Plexo³ modulaire behuizingen
IP65 - IK07



601954



601962

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Zelfdovend tot 650 ºC (5 sec.)
Conform IEC 60670-24 en geschikt om verdeelinrichtingen te realiseren volgens de norm IEC 61439-3
Behuizing - IP65 - IK07 - Klasse II
Omkeerbare deur en behuizing
Uitneembaar chassis en frontplaten, vanaf 2 rijen hoog
In hoogte verstelbare DIN-rail
DIN-rail afstand 150 mm
Geschikt voor montage van montageplaten voor niet-modulaire componenten
Mogelijkheid tot montage van Plexo IP55 wandcontactdoos aan de zijkant van de behuizing (vanaf 2 rijen hoog)
Handgreep voorzien van slot
Kap en frontplaten verzegelbaar
Materiaal polystyreen, versterkt tegen schokken
Behuizing lichtgrijs L750A, kap donkergrijs R746A

Ref.nr.	Behuizingen 2 t/m 8 modules, 1 rij	Aantal rijen	Aantal modules
	Vanaf 4 modules Geleverd met verdelerstrook IP2X voor aardgeleider en voorzien van uitbreekpoorten, vanaf 4 modules		
001902(1)		1	2 (+1)
601954(1)		1	4
601956(1)		1	6
601958(1)		1	8

Ref.nr.	Behuizingen 12 modules per rij	Aantal rijen	Aantal modules	Mod. afscherming 5 mod.
	Geleverd met verdelerstrook IP2X voor aardgeleider en voorzien van uitbreekpoorten			
601961(1)		1	12	1
601962		2	24	2
601963		3	36	2

Ref.nr.	Behuizingen 18 modules per rij	Aantal rijen	Aantal modules	Mod. afscherming 5 mod.
	Geleverd met verdelerstrook IP2X voor aardgeleider en voorzien van uitbreekpoorten			
601965(1)		1	18	1
601966		2	36	2
601967		3	54	3
601968		4	72	3

(1) Niet geschikt voor inbouw WCD



Plexo IP55 schakelmateriaal

zie pag. 802

Plexo³ modulaire behuizingen
toebehoren



001955



001966

Ref.nr.	Toebehoren
	Handgreep voorzien van cilinder
001966	Inclusief 2 sleutels, nr. 850
	Koppelset
001967	Toebehoren voor onderlinge koppeling met behoud van IP65 Voor behuizingen vanaf 24 modules
	Verzegelset
001968	Set van 2 verzegelbare schroeven, voor de kap en 8 verzegelbare steunen voor de frontplaten
	Wandbevestigingssteunen
001969	Set van 4 wandbevestigingssteunen
	Modulaire afdichting 5 modules
001961	5 modules breed, afsnijdbaar per halve module Donkergrijs R746A
	Tules
001955	Set bestaande uit 2 tules ISO Ø32 mm, 5 tules ISO Ø25 mm en 10 tules ISO Ø20 mm
	Blinde frontplaat
001964	Voor Plexo³ van 12 modules
001965	Voor Plexo³ van 18 modules
	Geperforeerde montageplaat
	Wordt gemonteerd op de positie van de DIN-rail, voor montage van niet-modulaire componenten Hoogte 150 mm
001962	Voor Plexo³ van 12 modules
401853	Voor Plexo³ van 18 modules
	Clipmoeren
	Montage aan de voorzijde van de geperforeerde montageplaat, door kwartslagbevestiging
020092	Clipmoer M6
020091	Bout M6
	Bevestigingshouder Plexo contactdoos
001971	Voor bevestiging van de Plexo contactdoos recht-streeks op de zijwand van de kast (vanaf 2 rijen)
N	**Lege houders voor klemmenblokken**
004817	Lege houder 35 gaten (lengte 276 mm) voor Plexo³ 12 modules
404821	Lege houder 50 gaten (lengte 385 mm) voor Plexo³ 18 modules en XL³ 125

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 160

schakel- en verdeelbehuizingen t/m 160 A "compleet geleverd[1]"


020006


020003 + 020283


020071


020150


020053


020054 + 020160

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 °C/5 s. Chassis uitneembaar om buiten de behuizing te kunnen bedraden. Geleverd met DIN-rails, frontplaten en aardklemmenstrook, 36 x 1,5 tot 10 mm² en 2 x 35 mm². Capaciteit 24 modules per rij (à 17,5 mm)
Deur afzonderlijk te bestellen (pag. 385), kleur: RAL 7035. Geschikt voor de realisatie van verdeelinrichtingen conform de norm IEC 61439-2 en 3

Metalen modulaire behuizingen[1]

IP43 - IK08 met afdichtingsset en deur IP43
IP40 - IK08 met deur
IP30 - IK07 zonder deur
Zijwanden apart verwijderbaar. Boven- en onderkant afneembaar en deelbaar, ook tijdens de installatie, om de kabelinvoerplaat in te kunnen voegen

Ref.nr.	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	
020002	2	48	450	575	147	200 200
020003	3	72	600	575	147	200 150 200
020004	4	96	750	575	147	200 150 150 200
020005	5	120	900	575	147	200 150 150 150 200
020006	6	144	1050	575	147	200 150 150 150 150 200

Geschikt voor DPX³ 160, Vistop ≤ 160 A

020046	5	96 (+24)	1050	575	147	50 300 150 150 150 200

Kabelinvoerplaten

020020	Kabelinvoerplaat
020021	Kabelinvoerplaat, voorzien van snijtules 2x ø 4 t/m 32 mm en 22x ø 4 t/m 20 mm

Trekontlasting

020035	Bedoeld om de kabels vast te zetten aan de ingang van de behuizing (bij de kabelinvoer)

Set van 4 ophangbeugels

020100	Set van 4 metalen ophangbeugels

Kunststof modulaire behuizingen[1]

IP43 - IK07 met afdichtingsset en deur IP43
IP40 - IK07 met deur
IP30 - IK04 zonder deur
Klasse II behuizing
Zijwanden en kader apart verwijderbaar
Boven- en onderkant afneembaar en deelbaar, ook tijdens de installatie, om de kabelinvoerplaat in te kunnen voegen. Standaard voorzien van kabelgeleiding en trekontlasting

Ref.nr.	Aantal rijen	Aantal modules	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	
020052	2	48	450	575	147	200 200
020053	3	72	600	575	147	200 150 200
020054	4	96	750	575	147	200 150 150 200
020055	5	120	900	575	147	200 150 150 150 200
020056	6	144	1050	575	147	200 150 150 150 150 200

Kabelinvoerplaat

020071	Kabelinvoerplaat, voorzien van snijtules 2x ø 4 t/m 32 mm en 22x ø 4 t/m 20 mm

Set van 4 ophangbeugels

020150	Set van 4 kunststof ophangbeugels

Stroomverdeling (pag. 357)

(1) Inclusief modulair frame, DIN-rails en frontplaten

XL³ 160
deuren en toebehoren


020255


020273

020265

020283

Ref.nr.		Deuren
		Geleverd met espangoletsluiting vanaf 900 mm hoog Uitwisselbare cilinders (los leverbaar) Leverbaar als zichtdeur of blinde metalen deur
		Geprofileerde deuren
		Afstand tussen de behuizing en metalen deur 57 mm Afstand tussen de behuizing en zichtdeur 53 mm
Metaal	Zichtdeur	Voor behuizing hoogte
020252	020262	450 mm
020253	020263	600 mm
020254	020264	750 mm
020255	020265	900 mm
020256	020266	1050 mm
		Lage deuren(2)
		Afstand tussen de behuizing en metalen deur 38 mm Afstand tussen de behuizing en zichtdeur 34 mm
Metaal	Zichtdeur	Voor behuizing hoogte
020272	020282	450 mm
020273	020283	600 mm
020274	020284	750 mm
020275	020285	900 mm
020276	020286	1050 mm
		Cilindersloten
		Cilindersloten met sleutel Geleverd als set met cilinder en 2 sleutels
020291		Voor sleutel nr. 405
020292		Voor sleutel nr. 455
020293		Voor sleutel nr. 1242E
020294		Voor sleutel nr. 2433A
		IP43 afdichtingsset
		Nodig indien IP43 vereist is
020130		Compleet geleverd toepasbaar op XL³ wand- en staande behuizingen
		Zelfklevende tekening-/schemahouder
009799		A4 kunststof buigzame tekeninghouder
036582		Tekeninghouder IP50 Afm.: 324 x 120 x 18 mm

(2) Niet geschikt voor gebruik in combinatie met Diazed en Vistop lastscheiders

XL³ 160
toebehoren


020399


020093


037300

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Toebehoren
	DIN-rail bevestiging
405226	DIN-rail verhoging om de modulaire componenten op hetzelfde frontniveau te krijgen Geschikt voor 20 modules
	Modulaire afdichting RAL 7035
	Voor metalen of kunststof frontplaat
020051	Gladde afdichting, op maat te maken (24 modules)
001665	Afsnijdbaar per hele of halve module (18 modules)
	Codeerstrip (zelfklevend)
	Biedt de mogelijkheid om op de frontplaat te coderen Wordt geleverd met codeerstrook
020399	24 modules

	Bedradingstoebehoren
	Bedradingsgeleiders
020094	Voor horizontale bedrading onder de DIN-rail Ook geschikt voor montage van aardrail ref.nr. 037300 en 037302
020093	Set van 2 stuks Voor verticale begeleiding van de bekabeling Monteerbaar op het chassis van de behuizing
	Bevestigingssteun voor bedradingskoker Segma™
020070	Set van 2 stuks Geschikt om Segma™ bedradingskoker verticaal op het chassis van de behuizing te monteren
	Afwerkingskap
020160	Voor een perfecte afwerking tussen DLP wandgoten en de behuizing (breedte 250 mm)
	Aardrail
037300	Aardrail, kan direct in de behuizing bevestigd worden Aansluitingen 36 x 1,5 tot 10 mm² en 2 x 35 mm²
020050	Set van 2 steunen voor montage van IP 2x verdeelstrook op strip 12 x 2 ref.nr. 004819 Geschikt voor gebruik als extra rail Wordt op de achterwand bevestigd
004819	Strip 12 x 2 mm (geleverd per meter) Om IP 2x verdeelstrook te bevestigen
037385	Equipotentiaalverbinding Lengte 350 mm, 6 mm² Toepassen wanneer apparatuur > 50 V in de metalen frontplaat of deur wordt geplaatst

	Bevestigingstoebehoren
421071	DIN rail adapter voor DPX³ 160
421073	DIN rail adapter voor DPX³ 160 met aardlekbeveiliging
421068	DIN rail adapter voor DPX³ 160 met motorbediening
421058	DIN rail adapter voor DPX³ 160 vast gemonteerd manuele omkeerschakelaar
421059	DIN rail adapter voor DPX³ 160 uittrekbaar manuele omkeerschakelaar

Vrij in te delen **modulaire behuizingen**

Vrij in te delen modulaire behuizingen
IP30 - IP55 metaal of kunststof



XL³ 400 staande behuizing

XL³ 400 wandbehuizing

- Minimale ruimte nodig tijdens transport en opslag door de platte verpakking
- Optimaal gebruik van de interne ruimte dankzij modulair in te delen aanbouwmodules
- Geschikt voor: DPX-IS en Vistop lastscheiders, modulaire componenten en SPX mespatroonlastscheiders

Selectietabel XL³ 400

Component	Type behuizing			Positie
	Wand-behuizing	Staande behuizing	Aanbouw-module	
MONTAGE OP DIN-RAIL				
Modulair < 63 A	x	x		verticaal
			x	verticaal
Modulair > 63 A	x	x		verticaal
			x	verticaal
Vistop 63 t/m 160 A	x	x		verticaal
DPX-IS 250	x	x		verticaal
MONTAGE OP MONTAGEPLAAT				
DPX³ 160 (combinatie met DPX³ 250 mogelijk)	x	x		verticaal
				horizontaal
			x	verticaal
DPX³ 250 (combinatie met DPX³ 160 mogelijk)	x	x		verticaal
				horizontaal
			x	verticaal
DPX-IS 250	x	x		verticaal
DPX³ 630	x	x		verticaal
				horizontaal
			x	verticaal
DPX-IS 630	x	x		verticaal
SPX 00	x	x		verticaal
SPX 1	x	x		verticaal
SPX 2	x	x		verticaal

* Ook in combinatie met DPX 250 ER

	Samenstelling		(DIN)-rail type	Montageplaten of steunen	Frontplaten		
					Hoogte (mm)	Metaal	Geïsoleerd
			020200 020201	-	150	020300	020350
			020203	-	150	020303	020353
			020200 020201	-	200	020301	020351
			020203	-	200	020304	-
			020200 020201	-	200	020301	020351
	+ modulaire componenten		020200	026239	300	020310	020360
	Zonder laterale motorbediening	Zonder aardlek	-	020211+ 421071	300	020310	020360
		Met aardlek	-	020211+ 421073			
	Met laterale motorbediening		-	020211+ 421068	300	020310	020360
	Directe draaibediening		-	020209	300	020309	-
	Manuele omkeerschakeling		-	020211+ 421058	300	020310	020360
	Met of zonder geïntegreerde aardlekmodule		-	020213	150	020313	020365
	Met of zonder geïntegreerde aardlekmodule		-	020217	300	020318	-
	Zonder laterale motorbediening	Zonder aardlek	-	020211+ 421072	300	020310	020360
		Met aardlek	-	020211+ 421074			
	Met laterale motorbediening		-	020211+ 421069	300	020310	020360
	Directe draaibediening		-	020209	300	020309	-
	Manuele omkeerschakeling		-	020211+ 421058	300	020310	020360
	Met of zonder geïntegreerde aardlekmodule		-	020215	200	020317	020366
	Met of zonder geïntegreerde aardlekmodule		-	020217	300	020318	-
	1x gecentreerd		-	020205	300	020310	020360
	Maximaal 1x zonder aardlekblok		-	020220	400	020320	020370
	1x gecentreerd		-	020221	400	020321	020371
	Maximaal 1x met aardlekblok		-	020222	600	020322	020372
	1x gecentreerd met aardlekblok		-	020223	600	020323	020373
	Zonder aardlekblok		-	020225	300	020325	-
	Zonder aardlekblok		-	020228	400	020328	-
	Met aardlekblok		-	020229	800	020329	-
	1x gecentreerd		-	020207	400	020307	-
	1 - 4 componenten		-	020244	300	020336	-
	1 - 2 componenten		-	020245	400	020337	-
	1 component		-	020246	400	020338	-



XL PRO³
ontwerpsoftware



XL³ 400

metalen schakel- en verdeelbehuizingen en aanbouwmodules t/m 400 A


020105


020125


020119


020139

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Metalen behuizing brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 ˚C/5 s
Voorzien van verticale functionele montagestijlen, kabelinvoerplaat voorzien van uitbreekpoorten en koppelset (horizontaal en verticaal)
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Deur afzonderlijk te bestellen (pag. 390)
Kleur: RAL 7035, sokkels RAL 7004
Geschikt voor componenten t/m 400 A
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Metalen wandbehuizingen

Breedte 575 mm, diepte 175 mm
IP43 - IK08 met afdichtingsset en deur IP43
IP40 - IK08 met deur
IP30 - IK07 zonder deur

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020103	600	550
020104	750	700
020105	900	850
020106	1050	1000
020107	1200	1150
020108	1500	1450

Aanbouwmodules voor wandbehuizing

Breedte 310 mm, diepte 175 mm

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020123	600	550
020124	750	700
020125	900	850
020126	1050	1000
020127	1200	1150
020128	1500	1450

Metalen staande behuizingen

Breedte 575 mm, diepte 175 mm
Geleverd inclusief sokkel 100 mm

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020118	1600	1450
020119	1900	1750

Aanbouwmodules voor staande behuizing

Breedte 310 mm, diepte 175 mm
Geleverd inclusief sokkel 100 mm

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020138	1600	1450
020139	1900	1750

Toebehoren metalen wand- en staande behuizingen

Set van 4 ophangbeugels

020100 Set van 4 metalen ophangbeugels

Tuleplaat

020121 Kabelinvoerplaat voorzien van tules
Geschikt voor metalen behuizingen
22x ø 4 t/m 20 mm, 2x ø 4 t/m 32 mm

XL³ 400
klasse II schakel- en verdeelbehuizingen en aanbouwmodules t/m 400 A


020157


020177


020150


020155 + 020255

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Klasse II behuizing van isolerend materiaal
Brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 °C/5 s
Voorzien van verticale profielsteunen, "actieve achterwand" geschikt voor montage van C-koperrail, kabelinvoerplaat voorzien van uitbreekpoorten en koppelset (horizontaal en verticaal)
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Deur afzonderlijk te bestellen (zie pag. 390)
Kleur: RAL 7035
Geschikt voor componenten t/m 400 A
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Klasse II wandbehuizingen

Breedte 575 mm, diepte 175 mm
IP43 - IK07 met afdichtingsset en deur IP43
IP40 - IK07 met deur
IP30 - IK04 zonder deur

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020153	600	550
020154	750	700
020155	900	850
020156	1050	1000
020157	1200	1150

Klasse II aanbouwmodules voor wandbehuizing

Breedte 310 mm, diepte 175 mm

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020173	600	550
020174	750	700
020175	900	850
020176	1050	1000
020177	1200	1150

Toebehoren klasse II wand- en staande behuizingen

Ref.nr.	
	Set van 4 ophangbeugels
020150	Set van 4 kunststof ophangbeugels
	Koppelverstevingsset
020151	Set van 2 metalen strips om gekoppelde klasse II kasten en aanbouwmodules te verstevigen
	Tuleplaat
020171	Kabelinvoerplaat voorzien van tules Geschikt voor kunststof behuizingen 22x ø 4 t/m 20 mm, 2x ø 4 t/m 32 mm

Distributie-uitrusting (pag. 393)

Stroomverdeling (pag. 357)

Railsystemen (pag. 360)


020255


020265


020259


020269


020273


020283

Deuren

Ref.nr.		
		Geleverd met sluiting Uitwisselbare cilinders (los leverbaar) Leverbaar als zichtdeur of blinde metalen deur, RAL 7035
		Geprofileerde deuren Afstand tussen de behuizing en metalen blinde deur 57 mm Afstand tussen de behuizing en zichtdeur 53 mm
Metaal	Zichtdeur	Voor behuizing hoogte
020253	020263	600 mm
020254	020264	750 mm
020255	020265	900 mm
020256	020266	1050 mm
020257	020267	1200 mm
020258	020268	1500/1600 mm
020259	020269	1900 mm
		Lage deuren(1) Afstand tussen de behuizing en metalen blinde deur 38 mm Afstand tussen de behuizing en zichtdeur 34 mm
Metaal	Zichtdeur	Voor behuizing hoogte
020273	020283	600 mm
020274	020284	750 mm
020275	020285	900 mm
020276	020286	1050 mm
020277	020287	1200 mm
020278	020288	1500/1600 mm
020279	020289	1900 mm

Deuren *(vervolg)*

Ref.nr.	
	Deuren voor aanbouwmodules Afstand tussen de behuizing en metalen deur 38 mm
Metaal	Voor behuizing hoogte
020163	600 mm
020164	750 mm
020165	900 mm
020166	1050 mm
020167	1200 mm
020168	1500/1600 mm
020169	1900 mm

Accessoires voor deuren

	Cilindersloten met sleutel Geleverd als set met cilinder en 2 sleutels
020291	Voor sleutel nr. 405
020292	Voor sleutel nr. 455
020293	Voor sleutel nr. 1242E
020294	Voor sleutel nr. 2433A
	Dubbelbaard sluiting met sleutel
020296	Dubbelbaard sluiting
	Zelfklevende tekening/schema houder
036582	Tekeninghouder IP50 RAL 9002 Afm.: 324 x 120 x 18 mm
009799	Transparant flexibel Afm.: 305 x 220 mm

(1) Bij gebruik van Vistop/DPX-IS/Diazed gebruik geprofileerde deur



020150



020121

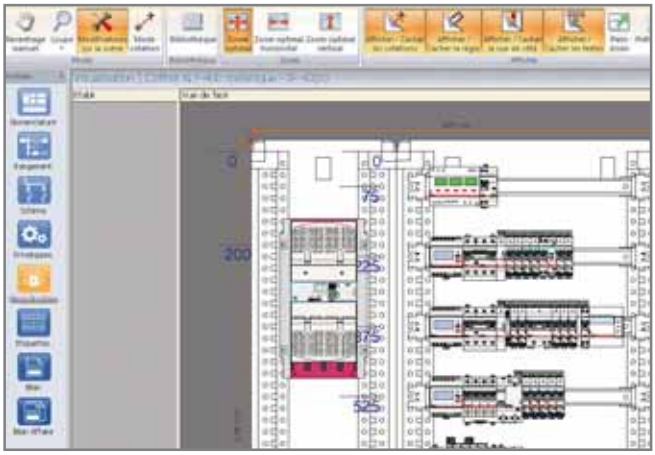
Ref.nr.	Toebehoren voor behuizingen en aanbouwmodules
	IP43 afdichtingsset
	Nodig indien IP43 vereist is Compleet geleverd
020130	Toepasbaar op XL³ behuizingen en op aanbouwmodules Lengte 5,5 m
	Kabelbevestiging
	Geschikt om de kabels bij de kabelinvoer in de behuizing vast te zetten
020135	Toepasbaar op XL³ wand- en staande behuizingen
020137	Toepasbaar op aanbouwmodules
	Sokkels
	Hoogte 100 mm
020110	Geschikt voor wand- en staande behuizingen
020112	Geschikt voor aanbouwmodules
	Universele steun
020196	Metalen steun voor verticale montage van rijgklemmen, aardrail en rijgklemmen in de aanbouwmodule
	Horizontaal scheidingsschot
020190	Geschikt voor alle XL³ 400 wand- en staande behuizingen (metaal)
	Kabelinvoerplaten
020120	Kabelinvoerplaat voor metalen behuizingen
020121	Kabelinvoerplaat voor metalen behuizing voorzien van tules 22 x ø 20 mm, 2 x ø 32 mm en 2 x ø 40 mm
020171	Kabelinvoerplaat voor klasse II behuizing voorzien van tules 22 x ø 20 mm, 2 x ø 32 mm en 2 x ø 40 mm
	Set van 4 ophangbeugels
020100	Set van 4 ophangbeugels voor metalen behuizing
020150	Set van 4 ophangbeugels voor kunststof behuizing
	Koppelverstevigingsset
020151	Set van 2 metalen strips om gekoppelde klasse II kasten en aanbouwmodules te verstevigen

Stroomverdeling (pag. 357)

Railsystemen (pag. 360)

XL PRO³ ONTWERP

Voor de keuze van de producten tot de visualisatie en prijsvorming. Met XL PRO³ kunt u volledige projecten uitwerken voor het ontwerpen van uw verdelers.



- Overzichtelijk een juiste keuze maken van de producten en hun toebehoren
- Interactieve stuurstroomschema's
- Visualisatie van de verdeler en automatische positionering van de componenten
- Vrijheid om zelf componenten te verschuiven en te herplaatsen
- Automatische berekening, visualisatie en aanmaken van uw stuklijsten

Software XL PRO³

Om XL PRO³ te ontvangen neem contact op met afdeling klantenservice



XL³ 400
IP55 schakel- en verdeelbehuizingen t/m 250 A



020182



020185

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Metalen behuizing
Brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 °C/5 s
Voorzien van uitneembaar chassis om buiten de behuizing te bedraden
Geleverd met een omkeerbare dichte deur, voorzien van handgreep(1) en ophangbeugels
Cilinders dienen apart besteld te worden
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Niet koppelbaar
Kleur: RAL 7035
Geschikt voor componenten t/m 250 A
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Ref.nr.	Metalen wandbehuizingen IP55 - IK08	
	Breedte 655 mm, diepte 215 mm	
	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020182(1)	515	400
020183(1)	715	600
020184(2)	915	750
020185(2)	1115	1000

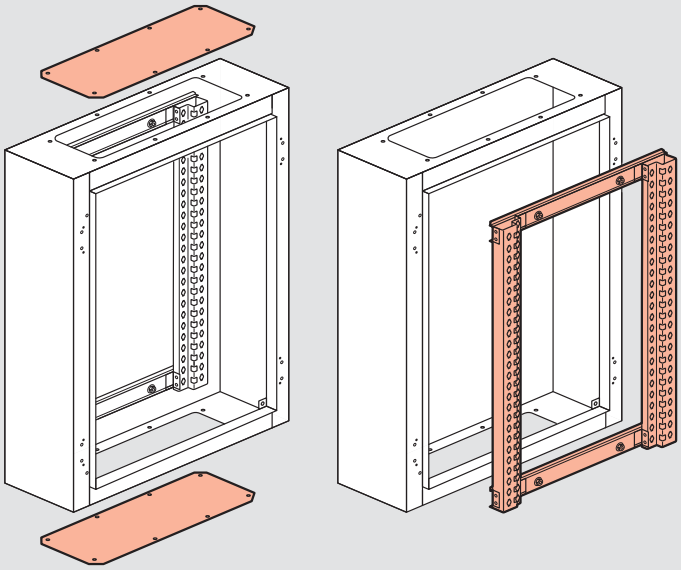
Accessoires

	Wartelplaat Cabstop
	Snelwartels met trekontlasting
036497	Kunststof plaat met Cabstop kabelinvoer 28 ingangen ø 5- 14mm 2 ingangen ø 14- 24mm 8 hulpstukken om de kabel te verwijderen
	Kabelbevestiging
	Geschikt om de kabels bij de kabelinvoer in de behuizing vast te houden
020135	Toepasbaar op XL³ wand- en staande behuizingen
	Horizontaal scheidingsschot
020190	Geschikt voor XL³ 400 wand- en staande behuizingen

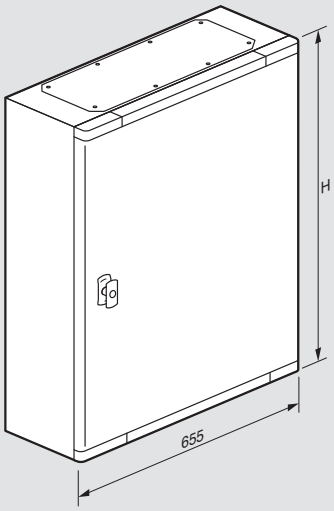
(1) Ref.nr. 020182/83 1 handgreep
(2) Ref.nr. 020184/85 2 handgrepen

XL³ 400
IP 55 schakel- en verdeelbehuizingen

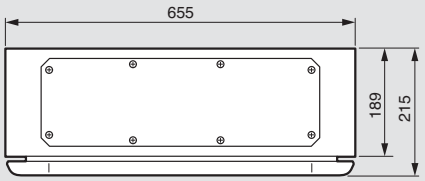
■ Installatieprincipe



■ Afmetingen



Ref.nr.	H (mm)
020182	515
020183	715
020184	915
020185	1 115



XL³ 400
distributie-uitrusting voor modulaire componenten, vistop t/m 160 A, DPX³ 160, 250, en DPX-IS 250


020201


020206


020300


020350


020301


020351

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Bevestiging op DIN-rail
	DIN-rail voor modulaire componenten en Vistop t/m 160 A
020201	Set met standaard rail voor 24 modules van 17,5 mm + 2 klikbeugels Wordt bevestigd op de verticale profielsteunen Geschikt voor horizontale bedradinggeleider ref.nr. 020094
	DIN-rail in hoogte verstelbaar Geschikt voor modulaire componenten, Vistop t/m 160 A, DPX-IS 250, DPX³ 160 en 250.
020206	Set bestaande uit een aluminium DIN-rail en 2 klikbeugels voorzien van hoogteverstelling (2 posities) Wordt bevestigd op de verticale profielsteunen Geschikt voor horizontale bedradinggeleider ref.nr. 020094 Geschikt om Vistop en DPX³ op de juiste modulaire hoogte te brengen
	Bevestigingstoebehoren XL³ 400
421071	DIN rail adapter voor DPX³ 160
421073	DIN rail adapter voor DPX³ 160 met aardlekbeveiliging
421068	DIN rail adapter voor DPX³ 160 met motorbediening
421072	DIN rail adapter voor DPX³ 250
421074	DIN rail adapter voor DPX³ 250 met aardlekbeveiliging
421069	DIN rail adapter voor DPX³ 250 met motorbediening
	DIN-rail verhoging
405226	DIN-rail verhoging om de modulaire componenten op hetzelfde frontniveau te krijgen (20 modules) als DPX³/DPX-IS

	Frontplaten voor verticale montage
	Voorzien van kwartslagsluiting, makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
	Voor modulaire componenten
020300	Metaal, hoogte 150 mm
020350	Kunststof, hoogte 150 mm
	Voor Vistop tot 160 A
020301	Metaal, hoogte 200 mm
020351	Kunststof, hoogte 200 mm
	Voor DPX³, DPX-IS 250 of Vistop 160
020310	Metaal, hoogte 300 mm
020360	Kunststof, hoogte 300 mm

XL³ 400
distributie-uitrusting voor DPX³ 160 en 250


020211


020213


020310


020313

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

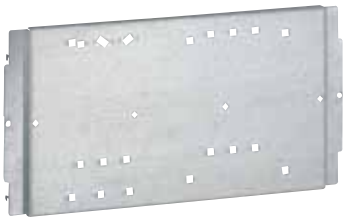
Ref.nr.	Bevestiging op montageplaat
	Montageplaten voor verticale positionering
	Geschikt voor vast gemonteerde DPX³ en DPX-IS
020211	Montageplaat voorzien van een DIN-rail voor de montage van DPX³ of DPX-IS 250(1) voorzien van een DIN-rail adapter ref.nr. 421068/69/71/72 en 026239 of voorzien van een montageplaat voor manuele omkeerschakelaar ref.nr. 421058
020209	Montageplaat geschikt voor montage van DPX³ voorzien van directe draaibediening met adapter ref.nr. 421068/69
	Montageplaten voor horizontale positionering
	Om de kabels te beschermen bij doorvoering door de montageplaat gebruik ref.nr. 020240
020213	Montageplaat voor 1x DPX³ 160 thermomagnetisch
020215	Montageplaat voor 1x DPX³ 160 of DPX³ 250 elektronisch

Frontplaten, kwartslagsluiting(2)

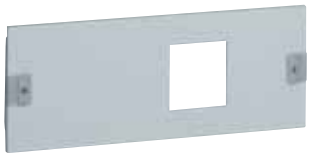
Metaal	Kunststof	
		Frontplaten voor verticale montage
020310	020360	Hoogte 300 mm
020311		Hoogte 400 mm voor DPX³ 250 voorzien van klemmenafscherming
020309		Hoogte 300 mm voor DPX³ 160/250 voorzien van directe draaibediening
		Frontplaten voor DPX³ 160 horizontale montage
020313	020365	Hoogte 150 mm
		Frontplaten voor DPX³ 250 horizontale montage
020317	020366	Hoogte 200 mm

(1) Niet bovenin de behuizing monteren bij het gebruik van een DPX-IS met frontbediening
(2) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar

XL³ 400
distributie-uitrusting voor DPX³ 630 en DPX-IS 630



020220



020324

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Bevestiging op montageplaat
	Mogelijkheid tot het monteren van een DIN-rail op de montageplaat Montage op de universele profielsteunen De bij de ref.nr.'s genoemde componenten kunnen door elkaar heen gebruikt worden
	Montageplaten voor verticale positionering
	Geschikt voor vast gemonteerde DPX³ en DPX-IS
020207	Voor max. 1x DPX-IS 630(1)
020220	Voor max. 1x DPX³ 630(1) of 1x DPX³ 630(1) met stroomverdeler ref.nr. 037400
020221	Voor max. 1x DPX³ 630(1) gecentreerd opgesteld
020222	Voor max. 1x DPX³ 630(1) + aardlekelement en stroomverdeler ref.nr. 037400
020223	Voor max. 1x DPX³ 630(1) + aardlekelement gecentreerd opgesteld
	Montageplaten voor horizontale positionering
	Geschikt voor vast gemonteerde DPX³ en DPX-IS met of zonder aardlekelement
020225	Voor 1x DPX 630(1) zonder aardlekelement

Metaal	Kunststof	Frontplaten, kwartslagsluiting(2)
		Frontplaten voor verticale montage
020320	020370	Voor max. 1x DPX³ 630(1), hoogte 400 mm
020321	020371	Voor max. 1x DPX³ 630(1) centraal gepositioneerd, hoogte 600 mm
020322	020372	Voor max. 1x DPX³ 630(1) + aardlekelement, hoogte 600 mm
020323	020373	Voor 1x DPX³ 630(1) centraal gepositioneerd + aardlekelement, hoogte 600 mm
020307		Voor DPX-IS 630(1), hoogte 300 mm
		Frontplaat voor horizontale montage
		Geschikt voor vermogenscomponenten met of zonder aardlekelement
020325		Voor DPX³ 630, hoogte 300 mm

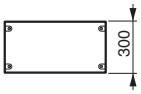
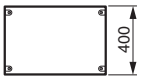
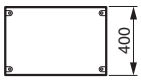
XL³ 400
distributie-uitrusting voor SPX 00, SPX 1, SPX 2



605246

Ref.nr.	Bevestiging op montageplaat
	Wordt gemonteerd op de verticale profielsteunen
	Montageplaten voor verticale positionering
020244	Voor max. 4x SPX 00 (DIN 00 - 160 A)
020245	Voor max. 2x SPX 1 (DIN 1 - 250 A)
020246	Voor max. 1x SPX 2 (DIN 2 - 400 A)

Bevestiging op het 60 mm railsysteem	
	Montagesteunen
020248	Montagesteunen voor SPX 00
020249	Montagesteunen voor SPX 1 of SPX 2
	Railsteun
605246	Voor SPX 3-polige railsteun voorzien van binnenliggende bevestigingsgaten Geschikt voor koperrails 12, 15, 20, 25 en 30x5 - 10 mm Maximum temperatuur 120°C Onderlinge railafstand h.o.h. 60 mm

Frontplaten, kwartslagsluiting(1)		
	Frontplaten voor verticale montage	
020336	Voor max. 4x SPX 00 (DIN 00 - 160 A)	 300
020337	Voor max. 2x SPX 1 (DIN 1 - 250 A)	 400
020338	Voor max. 1x SPX 2 (DIN 2 - 400 A)	 400

(1) Max. 400 A
(2) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar

XL³ 400


020203


020217


020228


020303

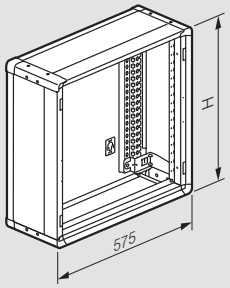

020318

Ref.nr.	Bevestiging op DIN-rail
	DIN-rail voor modulaire componenten en Vistop t/m 160 A
020203	Set met standaard rail voor 9 modules van 17,5 mm + 2 klikbeugels Wordt bevestigd op de functionele montagestijlen Geschikt voor horizontale bedradings-geleider ref.nr. 020094
	Montageplaten voor verticale positionering Geschikt voor vast gemonteerde DPX³
020217	Voor 1x DPX³ 160 of DPX³ 250
020228	Voor 1x DPX³ 630(2)
020229	Voor 1x DPX³ 630(2) met aardlekelement

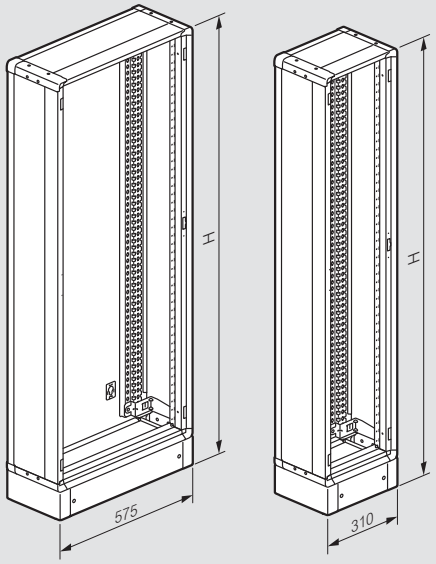
Metaal	Frontplaten, kwartslagsluiting(1)
	Frontplaten voor verticale montage Voor vast gemonteerde componenten en aansluiting aan de voorzijde
020303	Voor modulaire componenten Hoogte 150 mm
020304	Voor modulaire componenten en Vistop 160 Hoogte 200 mm
020318	Voor DPX³ 160 of 250 of DPX-IS 250 Hoogte 300 mm
020327	Voor DPX³ 250 met klemmenafscherming Hoogte 400 mm
020328	Voor DPX³ 630(2) Hoogte 400 mm
020329	Voor DPX³ 630(2) met aardlekelement Hoogte 800 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Max. 400 A

■ Afmetingen

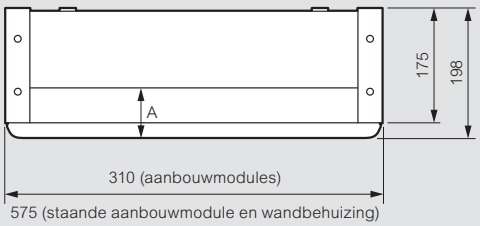


Isolerend		Metaal		H (mm)
Wand-behuizing	Aanbouw-module	Wand-behuizing	Aanbouw-module	
020153	020173	020103	020123	600
020154	020174	020104	020124	750
020155	020175	020105	020125	900
020156	020176	020106	020126	1050
020157	020177	020107	020127	1200
		020108	020128	1500



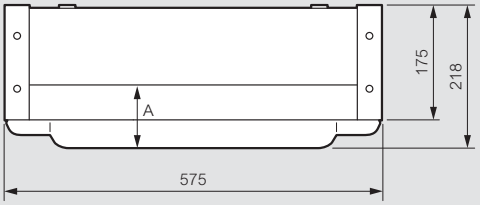
Metaal		H (mm)
Staande behuizing	Aanbouw-module	
020118	020138	1600
020119	020139	1900

Met lage deur



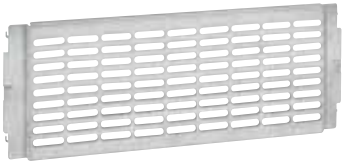
Deur	A (mm)
Glas	34
Metaal	38

Met geprofileerde deur



Deur	A (mm)
Glas	53
Metaal	57

XL³ 400
bekabelingstoebehoren en accessoires


020241


020160


020145


020148


020092


020391


020399

Ref.nr.	Geperforeerde montageplaten
	Wordt direct gemonteerd op het chassis van de XL³ 400 distributiebehuizingen
020241	Hoogte 200 mm
020242	Hoogte 300 mm
020243	Hoogte 300 mm voor aanbouwmodules.
	Clipmoeren voor toepassing in combinatie met geperforeerde montageplaat
	Geleverd zonder bouten
036440	Voor schroef M4
036441	Voor schroef M5
	Afwerkingskap
020160	Voor een perfecte afwerking tussen DLP wandgoten en de behuizing Kleur RAL 7035

Accessoires

	Set van 2 isolerende houders
020090	Wordt direct gemonteerd op de functionele montagestijlen van een XL³ 400 behuizing Realiseert een geïsoleerde opstelling van de aardrail ref.nr. 037349 of de mogelijkheid voor rijgklemmen of DIN-rail ref.nr. 020204
	Clipmoeren
	Montage aan de voorkant van de universele profielsteunen door kwartslagbevestiging
020092	Clipmoeren M6
020091	Bouten M6
	Spuitbus (400 ml)
020098	RAL 7035
	Modulaire afdichting
	Voor metalen of kunststof frontplaat Kleur: RAL 7035
020051	Gladde afdichting, op maat te maken (24 modules)
001665	Afsnijdbaar per hele of halve module (18 modules)
	Codeerstrip
020399	Biedt de mogelijkheid om op de frontplaat te coderen Wordt geleverd met codeerstrook 24 modules
	Afschermstrip
020240	Voor bescherming van de kabels, als delen uit de montageplaat gebroken worden Lengte 10 m, op maat te maken

Ref.nr.	DIN-rails
	Universele DIN-rail
020204	Wordt rechtstreeks bevestigd op de verticale universele profielsteunen Breedte 515 mm
	Universele DIN-rail
	In hoogte instelbaar en voorzien van verstelbare montagehoek Geschikt voor modulaire componenten en rijgklemmen
020202	Set bestaande uit een aluminium DIN-rail en 2 klikbeugels voorzien van hoogte verstelling (2 posities)

Frontplaten

Blinde frontplaten met kwartslagsluiting(1) voor behuizingen

Metaal	Kunststof	Hoogte (mm)
020340	020390	50
020341	020391	100
020342	020392	150
020343	020393	200
020344	020394	300

Blinde frontplaten met kwartslag-sluiting(1) voor aanbouwmodules

020141		50
020142		100
020140		200
	020197	300
	020198	400
020143	020199	550
020144		700
020145		850
020146		1000
020147		1150
020148		1450
020149		1750

Kabelbevestiging

Metaal	
020135	Kabelbevestiging voor behuizingen
020137	Kabelbevestiging voor aanbouwmodules

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar


020170


020193


405225

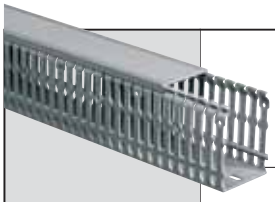

2x 037512 + 1x 037301

Ref.nr.	Bedradingsgeleiding
	Bevestigingssteun voor Segma
	Geschikt om bedradingskokers Segma zowel horizontaal als verticaal te bevestigen en in hoogte te verstellen Geschikt voor verticaal gemonteerde goot 40 x 60 of 40 x 80 en horizontaal gemonteerde goot 40 x 60 Wordt geleverd met geïsoleerde popnagels
020170	Set van 2 steunen Wordt direct gemonteerd op de universele profielsteunen van de XL³ 400 behuizingen
	Kunststof schroef 6 x 12mm
PW25050	Om Segma bedadingskoker op de bevestigings-steunen ref.nr. 020170 te monteren
	Bedradingsgeleider/aardrailsteun
PW25016	Voor horizontale bedrading onder de DIN-rail ref.nr. 020201 Ook geschikt voor montage van aardrail ref.nr. 037300 en 037302
020193	Set van 2 stuks Voor verticale begeleiding van de bekabeling Monteerbaar op het chassis van de behuizing
020094	Voor horizontale bedrading onder de DIN-rail Ook geschikt voor montage van aardrail ref.nr. 037300 en 037302
405225	Voor horizontale bedrading Rechtstreeks te bevestigen op aluminium DIN-rail ref.nr. 020202 Kan voorzien worden van de Planet Wattohm deksels

	Aansluiting van beschermingsleidingen
	Platte rail 12 x 2 mm
004819	Lengte 1 meter Geschikt voor montage van IP2X verdeelstroken Wordt direct gemonteerd op de universele profielsteunen van de wand- of staande XL³ 400 behuizingen of op de isolerende houders ref.nr. 020090
	Aardrail met gaten
037301	Lengte 440 mm Voor beschermingsleiding 24 modules • 36 x ø 5,3 mm (1,5 tot 10 mm²) • 2 x ø 9 mm (35 mm²) DIN-rail montage met toepassing van bedradings-geleider ref.nr. 020094 of montage direct op de functionele montagestijlen
	Aardrail 12 x 4 met verbindingsklemmen
037302	Geleverd inclusief verbindingsklemmen met beugel • 40 x 1,5 tot 4 mm² • 4 x 6 tot 16 mm² • 1 x 35 mm² DIN-rail montage met toepassing van bedradings-geleider ref.nr. 020094 of montage direct op de functionele montagestijlen

Ref.nr.	Aansluiting van beschermings-leidingen *(vervolg)*
	Aardingsset
037385	Doorsnede 6 mm² Lengte 350 mm Geschikt voor de aarding van deuren moet worden toegepast indien er componenten ≥ 50 Vac in de deur zijn gemonteerd
	Aardrail 12 x 4 zonder gaten
037349	Afmeting (mm): 12 x 4 | Stroomsterkte (A): 180 | Lengte (mm): 991,5
	Aardverbindingklem met beugel
	Voor toepassing op koperrail 12 x 4
037360	1,5 mm² - 4 mm²
037361	6 - 16 mm²
037362	10 - 35 mm² (wordt geleverd met bout M6 5 mm)
	Aardrail 12 x 4 mm met gaten
037389	Doorsnede (mm): 12 x 4 | Stroomst. (A): 180 | Getapte gaten ø (mm): M5 | Pas: 18 | Lengte (mm): 991,5
	Connector voor koperrail 12 x 4 mm met gaten
037365	1 of 2 x 10 mm² (wordt geleverd met schroef ø 5 mm)
	Eindblokken voor rijgklemmen met houder voor verdeelstrook of aardrail
037512	Te monteren op DIN-rail EN 50022 Symmetrisch Hoogte 7,5 en 15 mm • geschikt voor aardstaaf met gaten ref.nr. 037301 • koperen staaf met verbindingsklemmen ref.nr. 037302 • koperrail met gaten ref.nr. 037389 • platte staaf 12 x 2 mm ref.nr. 004819 Niet toepasbaar wanneer de DIN-rail 7,5 mm hoog op een montageplaat is gemonteerd

Verdelerstroken IP2X (pag. 355)



Planet Wattohm Segma™ bedradingskokers

zie pag. 538

XL³ 800 BEHUIZINGEN

Volledig vrij in te delen behuizingen



XL³ 800 staande behuizing

XL³ 800 wandbehuizing

- Verschillende beschermingsgraden
  - IP43 t/m 800 A, voorzien van functionele montagestijlen
  - IP55 t/m 630 A, geleverd zonder zijpanelen
- Geschikt voor: DPX³ vermogensautomaten, DPX-IS en Vistop lastscheiders, modulaire componenten en SPX mespatroonlastscheiders t/m 800 A

Selectietabel XL³ 800 (24 modules)

Component	Type behuizing			Positie
	Wand-behuizing	Staande behuizing	Aanbouw-module	
MONTAGE OP DIN-RAIL				
Modulair < 63 A	x	x		verticaal
Modulair > 63 A	x	x		verticaal
Vistop 63 t/m 160 A	x	x		verticaal
MONTAGE OP MONTAGEPLAAT				
DPX³ 160 (combinatie met DPX³ 250 mogelijk)	x	x		verticaal
				horizontaal
DPX³ 250 en DPX³ 160 elektronisch (combinatie met DPX³ 160 mogelijk)	x	x		verticaal
				horizontaal
DPX-IS 250	x	x		verticaal
DPX³ 630	x	x		verticaal
				horizontaal
			x	verticaal
DPX-IS 630	x	x		verticaal
			x	verticaal
DPX-IS 1600	x(1)	x(1)		verticaal
DPX³ 1600	x	x		verticaal
				horizontaal
Diazed zekeringhouder	x			D II 25 A
				D III 63 A
SPX 00 - 160 A	x	x		verticaal
SPX 1 - 250 A	x	x		verticaal
SPX 2 - 400 A	x	x		verticaal
SPX 3 - 630 A	x	x		verticaal
SPX-D - 160 A	x(1)	x(1)		verticaal

(1) Niet mogelijk in IP55 behuizing ivm afstand frontplaat deur = 48 mm
(2) Wanneer deze frontplaten worden toegepast is kortsluitvastheid Icc = ≤ 25 kA
(3) Overgebleven ruimte in de frontplaat opvullen met ref.nr. 605164 en 605165 (koperrailafscherming, zie pag. 284)
(4) Indien de vermogensautomaat voorzien is van klemafschermingen, gebruik de 400mm hoge frontplaat ref.nr. 020927
(5) Voorzien van scharnieren en mogelijkheid tot verzegeling

	Samenstelling		(DIN)-rail type	Montageplaten of steunen	Frontplaten		
					Hoogte (mm)	Kwartslag-sluiting [2]	Schroef
			020601	-	150	020800	020900
			020601	-	200	020801	020901
			020601	-	200	020801	020901
	Zonder zijdelingse motorbediening	Zonder aardlek	-	020611 + 421071	300	020810	020910
		Met aardlek		020611 + 421073	300	020810	020910
	Met zijdelingse motorbediening		-	020611 + 421068	300	020810	020910
	Directe draaibediening		-	020608 + 421071	300	020805	020905
	Manuele omkeerschakeling		-	020611 + 421058	300	020810	020910
	Automatische omkeerschakeling		-	020613 + 421058	300	020810	020910
	Met of zonder geïntegreerde aardlekmodule		-	020615	150	020813	020913
	Zonder zijdelingse motorbediening	Zonder aardlek	-	020611 + 421072	300	020810[4]	020910
		Met aardlek	-	020611 + 421074	300	020810[4]	020910
	Met zijdelingse motorbediening		-	020611 + 421069	300	020810[4]	020910
	Directe draaibediening		-	020608 + 421072	300	020805	020905
	Manuele omkeerschakeling		-	020611 + 421058	300	020810[4]	020910
	Automatische omkeerschakeling		-	020613 + 421058	300	020810[4]	020910
	Met of zonder geïntegreerde aardlekmodule		-	020617	200	020817	020917
	1x gecentreerd		-	020605	300	020810	020910
	Max. 2x zonder aardlekblok		-	020605	300	020806	020906
	1-3 componenten zonder aardlekblok		-	020620	400	020820	020920
	1-3 componenten met aardlekblok		-	020622	600	020822	020922
	Met of zonder aardlekblok		-	020623	300	020823	020921
	Max. 1x zonder aardlekblok		-	020628	1400	-	020443[5]
			-	020628	1800	-	020444[5]
	Max. 1x met aardlekblok		-	020629	1400	-	020443[5]
			-	020629	1800	-	020444[5]
	1x gecentreerd		-	020607	300	020807	020907
	1x gecentreerd		-	020627	1550/1950	-	020441/42
	1x gecentreerd		-	021100	300	-	021113
	1x gecentreerd		-	021100	400	021110	021111
	1x gecentreerd		-	020630	400	020834	020934
	1 - 9 componenten		railsysteem 60 mm	020952	300	-	020964[3]
	1 - 6 componenten		railsysteem 60 mm	020952	300	-	020964[3]
	1 - 4 componenten			020953	300	-	020964
			railsysteem 60 mm	020952	300	-	020964
	1 - 2 componenten			020954	400	-	020966
			railsysteem 60 mm	020952	400	-	020966
	1 component			020955	400	-	020967
			railsysteem 60 mm	020952	400	-	020967
	1 component			020956	400	-	020967
			railsysteem 60 mm	020952	400	-	020967
	1-2 componenten			605134	300	-	605137

XL³ 800
metalen schakel- en verdeelbehuizingen t/m 800 A


020401


021251


021261

Technische gegevens: e-catalogus

IP43 - IK08 met afdichtingsset en deur IP43
IP40 - IK08 met deur
IP30 - IK07 zonder deur
Metalen wandbehuizing brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 ˚C/5 s
Voorzien van verticale universele profielsteunen bevestigd op de achterwand, kabelinvoerplaat voorzien van uitbreekpoorten en koppelset (horizontaal en verticaal)
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Deur afzonderlijk te bestellen, zie rechter kolom
Kleur: RAL 7035, sokkel RAL 7004
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Wandbehuizingen

Ref.nr.	Totale hoogte	Nuttige hoogte
Breedte 660 mm, diepte 230 mm		
	24 modules per DIN-rail	
020401	1050 mm	1000 mm
020402	1250 mm	1200 mm
Breedte 910 mm, diepte 230 mm		
	36 modules per DIN-rail	
020406	1050 mm	1000 mm
020407	1250 mm	1200 mm

Geprofileerde deuren voor wandbehuizingen

Geleverd met sluiting
Uitwisselbare cilinders (los leverbaar zie pag. 390)
Afstand tussen frontplaat/metalen deur is 67 mm en frontplaat/zichtdeur is 63 mm

Ref.nr. Metaal	Ref.nr. Zichtdeur	Voor behuizing hoogte (mm)
Breedte 660 mm		
021251	021261	1050
021252	021262	1250
Breedte 910 mm		
021256	021266	1050
021257	021267	1250

IP43 afdichtingsset

Ref.nr.	
020130	Voor kastbreedte 660 mm

Distributie-uitrusting (pag. 404)

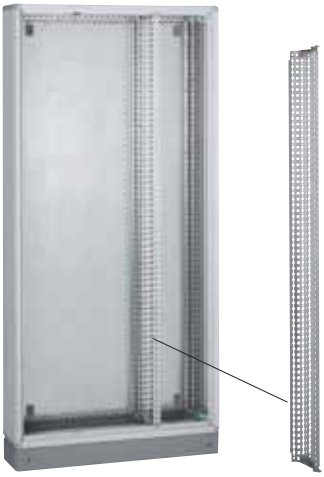
Stroomverdeling (pag. 357)

Railsystemen (pag. 360)

XL³ 800
metalen schakel- en verdeelbehuizingen en aanbouwmodules t/m 800 A


020404


020404 + 021264 + 020424 + 020434


020409 + 020429

020429

Technische gegevens: e-catalogus

IP43 - IK08 met afdichtingsset en deur IP43
IP40 - IK08 met deur
IP30 - IK07 zonder deur
Metalen staande behuizing brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 ˚C/5 s
Voorzien van verticale universele profielsteunen bevestigd op de achterwand, kabelinvoerplaat voorzien van uitbreekpoorten en koppelset (horizontaal en verticaal)
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Montage van Vistop 160/250/400 niet mogelijk
Deur afzonderlijk te bestellen
Kleur: RAL 7035
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Staande behuizingen

Geleverd met sokkel 100 mm
24 modules per DIN-rail

Breedte 660 mm, diepte 230 mm

Ref.nr.	Totale hoogte	Nuttige hoogte
020403	1550 mm	1400 mm
020404	1950 mm	1800 mm

Breedte 910 mm, diepte 230 mm

Met intern kabelkanaal

Ref.nr.	Totale hoogte	Nuttige hoogte
020408	1550 mm	1400 mm
020409	1950 mm	1800 mm

Geprofileerde deuren voor staande behuizingen

Geleverd met sluiting. Uitwisselbare cilinders los (leverbaar zie pag. 390)

Metaal	Zichtdeur	
		Breedte 660 mm
021253	021263	Voor behuizing hoogte 1550 mm
021254	021264	Voor behuizing hoogte 1950 mm
		Breedte 910 mm
021258	021268	Voor behuizing hoogte 1550 mm
021259	021269	Voor behuizing hoogte 1950 mm

Sets voor intern kabelkanaal

Links of rechts in de behuizing(910 mm) te monteren. Voorzien van montagetoebehoren, afdichting en verticale steunen
Geschikt voor het realiseren van een kabelkanaal met een breedte van 250 mm

020428	Voor behuizing 1550 mm, ref.nr. 020408
020429	Voor behuizing 1950 mm, ref.nr. 020409

Interne kabelkanalen

020426	Hoogte 1050 mm
020427	Hoogte 1250 mm
020446	Frontplaat intern kabelkanaal hoogte 1050 mm
020447	Frontplaat intern kabelkanaal hoogte 1250 mm

Externe aanbouwmodules

Geleverd met sokkel 100 mm en koppelset

Aanbouwmodules

Breedte 460 mm, diepte 230 mm
Bevestiging aan de zijkant van de behuizing

Ref.nr.	Totale hoogte	Nuttige hoogte
020423	1550 mm	1400 mm
020424	1950 mm	1800 mm

Lage metalen deur

020433	Hoogte 1550 mm, voor ref.nr. 020423
020434	Hoogte 1950 mm, voor ref.nr. 020424

Accessoires

Intern k.kanaal	Aanbouw-module	
		Montagebeugels
020678	020628	Voor montage van een DPX verm.automaat
020679	020629	Voor DPX³ 630(-I) verticaal
		Voor DPX³ 630(-I) verticaal met aardlekelement
		Blinde frontplaten met scharnieren en sluiting
		Voorzien van uitbreekpoort voor DPX³ 630 met of zonder aardlekelement
020448	020443	Hoogte 1400 mm
020449	020444	Hoogte 1800 mm
		Voorzien van uitbreekpoort voor DPX-IS 630
	020441	Hoogte 1400 mm
	020442	Hoogte 1800 mm

IP43 afdichtingsset

020130	Voor behuizingen en aanbouwmodules Lengte 5,5 meter

XL³ 800

metalen IP55 schakel- en verdeelbehuizingen t/m 630 A



020451



021271

Technische gegevens: e-catalogus

IP55 - IK08 met deur
Metalen IP55 - IK08 wandbehuizing brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 °C/5 s
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Zijpanelen en deur afzonderlijk te bestellen
Kleur: RAL 7035, sokkel RAL 7004
Horizontale koppeling mogelijk met behulp van optionele koppelset
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Wandbehuizingen

Geleverd zonder zijpanelen en deur

Breedte 700 mm, diepte 225 mm

24 modules per DIN-rail

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020451	1095	1000
020452	1295	1200

Breedte 950 mm, diepte 225 mm

24 modules per DIN-rail

Ref.nr.	Totale hoogte (mm)	Nuttige hoogte (mm)
020456	1095	1000
020457	1295	1200

Set van 2 zijpanelen

Ref.nr.	
020466	Voor behuizing hoogte 1095 mm
020467	Voor behuizing hoogte 1295 mm

Deuren voor wandbehuizingen

Geleverd met sluiting
Uitwisselbare cilinders los leverbaar (pag. 390)
Afstand tussen frontplaat en deur is 48 mm

Ref.nr. Metaal	Ref.nr. Zichtdeur	
		Breedte 700 mm
		Voor behuizing hoogte (mm)
021271	021281	1095
021272	021282	1295
		Breedte 950 mm
		Voor behuizing hoogte (mm)
021276	021286	1095
021277	021287	1295

Accessoires

020585	IP55 afdichtingset nodig indien kasten gekoppeld worden Lengte 2 x 10 meter
020486(1)	Koppelset
020482	Set van 2 hijsogen
	Wartelplaat Cabstop
	Snelwartels met trekontlasting
036497	Kunststof plaat met Cabstop kabelinvoer 28 ingangen ø 5- 14mm 2 ingangen ø 14- 24mm 8 hulpstukken om de kabel te verwijderen

Distributie-uitrusting (pag. 404)

Stroomverdeling (pag. 357)

Railsystemen (pag. 360)

(1) Voor behuizing hoogte 1095 en 1295 gebruik 2 sets

XL³ 800
metalen IP55 schakel- en verdeelbehuizingen t/m 630 A *(vervolg)*


020454


020474

Technische gegevens: e-catalogus

IP55 - IK08 met deur
Metalen IP55 staande behuizing brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 °C/5 s
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Zijpanelen en deur afzonderlijk te bestellen
Horizontale koppeling mogelijk met behulp van koppelset
Geleverd inclusief sokkel
Kleur: RAL 7035, sokkel RAL 7004
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Staande behuizingen

Geleverd met sokkel 100 mm
Geleverd zonder zijpanelen en deur
24 modules per DIN-rail

Breedte 700 mm, diepte 225 mm

Ref.nr.	Totale hoogte	Nuttige hoogte
020453	1595 mm	1400 mm
020454	1995 mm	1800 mm

Breedte 950 mm, diepte 225 mm

Met intern kabelkanaal

Ref.nr.	Totale hoogte	Nuttige hoogte
020458	1595 mm	1400 mm
020459	1995 mm	1800 mm

Deuren voor staande IP55 behuizingen

Geleverd met sluiting
Uitwisselbare cilinders los leverbaar (pag. 390)
Afstand tussen frontplaat en deur is 48 mm

Metaal	Zichtdeur	
		Breedte 700 mm
021273	021283	Voor behuizing hoogte 1595 mm
021274	021284	Voor behuizing hoogte 1995 mm
		Breedte 950 mm
021278	021288	Voor behuizing hoogte 1595 mm
021279	021289	Voor behuizing hoogte 1995 mm
		Set van 2 zijpanelen
020468		Voor behuizing hoogte 1595 mm
020469		Voor behuizing hoogte 1995 mm

Sets voor intern kabelkanaal

Links of rechts in de behuizing (950 mm) te monteren. Voorzien van montagetoebehoren, afdichting en verticale steunen
Geschikt voor het realiseren van een kabelkanaal met een breedte van 250 mm

Ref.nr.	
020428	Voor behuizing 1595 mm, ref.nr. 020458
020429	Voor behuizing 1995 mm, ref.nr. 020459

Interne kabelkanalen

Ref.nr.	
020426	Hoogte 1050 mm
020427	Hoogte 1295 mm
020446	Frontplaat intern kabelkanaal hoogte 1050 mm
020447	Frontplaat intern kabelkanaal hoogte 1295 mm

Externe aanbouwmodules (max. 630 A)

Geleverd met sokkel 100 mm,
zonder zijpanelen en deur

Aanbouwmodules IP55

Breedte 500 mm, diepte 225 mm
Bevestiging aan de zijkant van de behuizing

Ref.nr.	Totale hoogte	Nuttige hoogte
020473	1595 mm	1400 mm
020474	1995 mm	1800 mm

Metalen deuren

Ref.nr.	
020483	Hoogte 1595 mm, ref.nr. 020473
020484	Hoogte 1995 mm, ref.nr. 020474

Accessoires

Intern k.kanaal	Aanbouw-module	
		Montagebeugels
020678	020628	Voor montage van een DPX verm.automaat
020679	020629	Voor DPX³(-I) 630(1) verticaal
		Voor DPX³(-I) 630 verticaal met aardlekelement
		Blinde frontplaten met scharnieren en sluiting
		Voorzien van uitbreekpoort voor DPX³ 630 met of zonder aardlekelement
020448	020443	Hoogte 1400 mm, ref.nr. 020473
020449	020444	Hoogte 1800 mm, ref.nr. 020474

Toebehoren

Ref.nr.	
020585	IP55 afdichtingset nodig bij koppeling van kasten Lengte 2 x 10 m
020486(1)	Koppelset
020482	Set van 2 hijsogen

(1) Let op: Niet toepasbaar in combinatie met montage-steunen / in diepte verstelbare montageplaat

XL³ 800
sokkels en toebehoren


020436


020195

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Kabelbevestiging
020435	Voor kastbreedte 660 mm
020436	Voor kastbreedte 910 mm
020437	Voor aanbouwmodule

Sokkels

Voor IP43 behuizingen

Hoogte 100 mm

020410	Voor kastbreedte 660 mm
020411	Voor kastbreedte 910 mm
020412	Voor aanbouwmodule 460 mm

Voor IP55 behuizingen

Hoogte 100 mm

020460	Voor kastbreedte 700 mm
020461	Voor kastbreedte 950 mm
020462	Voor aanbouwmodule 500 mm

Scheidingschotten voor horizontale compartimentering

Toepasbaar om de 50 mm

020490	Voor kastbreedte 660 mm
020491	Voor kastbreedte 950 mm

Toebehoren

Set van 4 ophangbeugels

020100	Set van 4 metalen ophangbeugels, IP43

Universele steunen

Geschikt voor de montage van rijgklemmen, aardklemmen, etc.

020195	Voor gebruik in aanbouwmodule
020196	Voor gebruik in intern kabelkanaal

Kabelinvoerplaat

020420	Reserve kabelinvoerplaat, IP43

Cilindersloten met sleutel

Geleverd met cilinder en 2 sleutels

020291	Voor sleutel nr. 405
020292	Voor sleutel nr. 455
020293	Voor sleutel nr. 1242E
020294	Voor sleutel nr. 2433A

Dubbelbaard sluiting met sleutel

020296	Dubbelbaard sluiting

XL³ 800
distributie-uitrusting voor modulaire componenten, DPX-IS 250, Vistop t/m 160 A en DPX³ 160 - 250


020601


020810

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Bevestiging op DIN-rail

DIN-rail voor modulaire componenten, Vistop t/m 160 A, DPX-IS 250, DPX³ 160 - 250

020601	Bestaat uit een aluminium DIN-rail profiel en 2 bevestigingssteunen, 24 modules Positionering op 2 hoogtes mogelijk Geschikt voor horizontale bedradingsgeleider ref.nr. 405225 (pag. 397)

DIN-rail montageplaat DPX-IS 250

	Voor bevestiging van DPX-IS 250 lastscheider op DIN-rail en op plaat ref.nr. 020611
026239	Voor DPX-IS 250

Bevestigingstoebehoren XL³ 800

421071	DIN rail adapter voor DPX³ 160
421073	DIN rail adapter voor DPX³ 160 met aardlekbeveiliging
421068	DIN rail adapter voor DPX³ 160 met motorbediening
421072	DIN rail adapter voor DPX³ 250
421074	DIN rail adapter voor DPX³ 250 met aardlekbeveiliging
421069	DIN rail adapter voor DPX³ 250 met motorbediening

DIN-rail verhoging

026299	DIN-rail verhoging om de modulaire componenten op hetzelfde frontniveau te krijgen (20 modules) als DPX³/DPX-IS

Metalen frontplaten

24 modules

Kwartslagsluiting(1)

020800	Voor modulaire componenten Hoogte 150 mm
020801	Voor modulaire componenten, Vistop 160 Hoogte 200 mm
020810	Voor DPX³ 160, 250 en DPX-IS 250 Hoogte 300 mm

Met onverliesbare schroeven(2)

020900	Voor modulaire componenten Hoogte 150 mm
020901	Voor modulaire componenten en Vistop 160 Hoogte 200 mm
020910	Voor DPX³ 160, 250 en DPX-IS 250 Hoogte 300 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar

XL³ 800
distributie-uitrusting voor DPX-IS 250, DPX-IS 630 en DPX-IS 1600



020605



020810



020910

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Bevestiging op montageplaat
	Bevestiging direct op de verticale profielsteunen 24 modules
020605	Voor max. 2x DPX-IS 250
020607	Voor max. 2x DPX-IS 630
021100	Voor 1x DPX-IS 1600(3) of 1x DPX³ 1600(3) met vooraansluiting
020627	Voor 1x DPX-IS 630 in aanbouwmodule
	Metalen frontplaten
	Kwartslagsluiting(1)
020810	Voor 1x DPX-IS 250 gecentreerd Hoogte 300 mm
020806	Voor max. 2x DPX-IS 250 Hoogte 300 mm
020807	Voor 1x DPX-IS 630 Hoogte 300 mm
021113	Voor DPX-IS 1600 Hoogte 400 mm
	Met onverliesbare schroeven(2)
020910	Voor DPX-IS 250 gecentreerd Hoogte 300 mm
020906	Voor max. 2x DPX-IS 250 Hoogte 300 mm
020907	Voor DPX-IS 630 Niet combineerbaar met klemafscherming ref.nr. 026245 Hoogte 300 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar
(3) Max. 800 A

XL³ 800
distributie-uitrusting voor DPX³ 160 en 250 op montageplaat



020611



020617

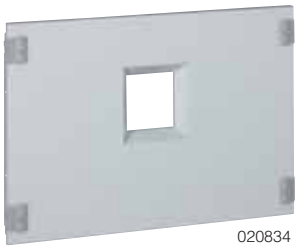
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Bevestiging op montageplaat
	Montageplaten voor verticale positionering
	Geschikt voor vast gemonteerde DPX³ en DPX-IS
020611	Montageplaat voorzien van een DIN-rail voor de montage van DPX³ of DPX-IS 250(1) voorzien van een DIN-rail adapter ref.nr. 421068/69/71/72 en 026239 of voorzien van een montageplaat voor manuele omkeerschakelaar ref.nr. 421058 Geschikt voor de montage van verschillende modulaire componenten bij toepassing van modulaire verhoging ref.nr. 026299
020608	Montageplaat geschikt voor montage van DPX³ voorzien van directe draaibediening met adapter ref.nr. 421068/69
020613	Montageplaat voor gemotoriseerde net-noodomkeer-schakelaar met DIN-rail adapter ref.nr. 421058
	Montageplaten voor horizontale positionering
	Om de kabels te beschermen bij doorvoering door de montageplaat gebruik ref.nr. 020240 (pag. 396)
020615	Montageplaat voor 1x DPX³ 160
020617	Montageplaat voor 1x DPX³ 250
	Metalen frontplaten
	24 modules
	Kwartslagsluiting(1), verticaal gepositioneerd
020810	DPX³ Hoogte 300 mm
020805(1)	Voor DPX³ verticaal gepositioneerd met directe draaibediening Hoogte 300 mm
020813(1)	Voor DPX³ 160 horizontaal gepositioneerd Hoogte 150 mm
020817(1)	Voor DPX³ 250 horizontaal gepositioneerd Hoogte 200 mm
	Met schroeven(2), verticaal gepositioneerd
020910	DPX³ Hoogte 300 mm
020927(2)	Voor DPX³ 250 met klemmenafschermingen verticaal gepositioneerd Hoogte 400 mm
020905(2)	Voor DPX³ verticaal gepositioneerd met directe draaibediening Hoogte 300 mm
020913(2)	Voor DPX³ 160 horizontaal gepositioneerd Hoogte 150 mm
020917(2)	Voor DPX³ 250 horizontaal gepositioneerd Hoogte 200 mm

(1) Niet bovenin de behuizing monteren bij het gebruik van een DPX-IS met frontbediening
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar

XL³ 800
distributie-uitrusting voor DPX³(-I) 630 en DPX³(-I) 1600


020623


020834

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Montageplaten
	Bevestiging direct op de verticale profielsteunen 24 modules
	Verticale montage
	Voor DPX³(-I) vermogensautomaten
020620	Voor max. 3x DPX³ 630
020622	Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement
021100	Voor 1x DPX³ 1600
	Horizontale montage
	Voor DPX³(-I) vermogensautomaten met of zonder aardlekelement
020623	Voor 1x DPX³ 630
020630	Voor 1x DPX(-IS) 1600 met vooraansluiting

	Metalen frontplaten
	24 modules
	Kwartslagsluiting(1), verticaal gepositioneerd
020820	Voor max. 3x DPX³ 630 Hoogte 400 mm
020822	Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement aan de onderzijde Hoogte 600 mm
021110	Voor 1x DPX³ 1600 Hoogte 400 mm
	Kwartslagsluiting(1), horizontaal gepositioneerd
	Met of zonder aardlekelement
020823	Voor max. 1x DPX³ 630 Hoogte 300 mm
020834	Voor max. 1x DPX³ 1600 Hoogte 400 mm
	Met schroeven(2), verticaal gepositioneerd
020920	Voor max. 3x DPX³ 630 Hoogte 400 mm
020922	Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement aan de onderzijde Hoogte 600 mm
021111	Voor 1x DPX³ 1600 Hoogte 400 mm
	Met schroeven(2), horizontaal gepositioneerd
	Met of zonder aardlekelement
020921	Voor max. 1x DPX³ 630 Hoogte 300 mm
020934	Voor max. 1x DPX³ 1600 Hoogte 400 mm

XL³ 800
distributie-uitrusting voor wand- en staande behuizingen voor SPX 00, SPX 1, SPX 2, SPX 3 en Diazed


605246

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Montageplaten
020953	Montageplaat SPX 00
020954	Montageplaat SPX 1
020955	Montageplaat SPX 2
020956	Montageplaat SPX 3
605134	Montageplaat voor 2x SPX-D 160 A

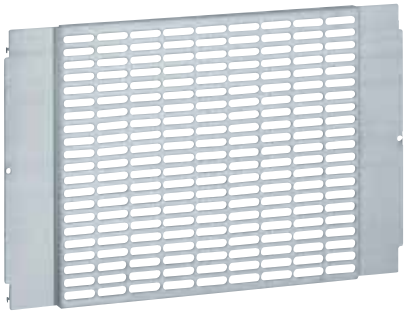
	Montagesteunen voor railsystemen SPX en Diazed
020952	Montagesteunen SPX 00, SPX 1, SPX 2, SPX 3 en Diazed

	Railsteun voor het 60 mm railsysteem
605246	Railsteun voor het 60 mm systeem 3-polige railsteun voorzien van binnenliggende bevestigingsgaten Geschikt voor koperrails 12, 15, 20, 25 en 30x 5 - 10 mm Maximum temperatuur 120 °C Onderlinge railafstand h.o.h. 60 mm Geschikt voor alle SPX uitvoeringen

	Metalen frontplaten
020964	Frontplaat SPX 00 en Diazed, hoogte 300 mm
020966	Frontplaat SPX 1, hoogte 400 mm
020967	Frontplaat SPX 2 en SPX 3, hoogte 400 mm
605137	Frontplaat voor 2x SPX-D 160 A, hoogte 300 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar

XL³ 800
bekabelingstoebehoren en accessoires


020642


020092


020959


020602


020945

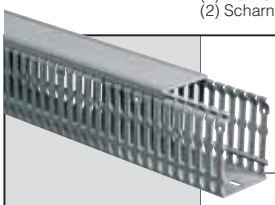
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	
	Universele montageplaten
	Montage op de verticale functionele montagestijlen
	Breedte 600 mm
020641	Geperforeerd, hoogte 200 mm
020642	Geperforeerd, hoogte 400 mm
020643	Hoogte 200 mm
020644	Hoogte 400 mm
020645	Hoogte 600 mm
	Universele DIN-rail
	Montage op de verticale profielsteunen
020604	Breedte 600 mm (24 modules)
	Universele DIN-rail in hoogte instelbaar
	Geschikt voor modulaire componenten Set bestaande uit een aluminium DIN-rail en 2 klik-beugels voorzien van hoogte verstelling (2 posities)
020602	24 modules breed
	Toebehoren
	Clipmoeren
	Montage aan de voorkant van de universele profielsteunen door kwartslagbevestiging
020092	Clipmoeren voor bout M6
020091	Bouten M6
	Spuitbus
020098	Kleur: RAL 7035 Inhoud: 400 ml
	Scharnieren voor metalen frontplaten
020959	Voor toepassing in combinatie met frontplaten voorzien van schroefbevestiging
	Modulaire afdichting
	Voor metalen of kunststof frontplaat Kleur: RAL 7035
020051	Gladde afdichting, op maat te maken (24 modules)
001665	Afsnijdbaar per hele of halve module (18 modules)
	Codeerstrip
	Biedt de mogelijkheid om op de frontplaat te coderen Wordt geleverd met codeerstrook
020399	24 modules

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	
	Blinde metalen frontplaten
	24 modules
	Kwartslagsluiting(1)
	Hoogte (mm)
020840	50
020841	100
020842	150
020843	200
020844	300
020845	400
020846	600
	Met onverliesbare schroeven(2)
020940	50
020941	100
020942	150
020943	200
020944	300
020945	400
020946	600
	Bedradingsbegeleiding
	Bevestigingssteun voor Segma
	Geschikt om bedradingskokers Segma zowel horizontaal als verticaal te bevestigen en in hoogte te verstellen Wordt geleverd inclusief geïsoleerde popnagels
020570	Set van 2 steunen Wordt direct gemonteerd op de universele profielsteunen van de XL³ 800 behuizingen 24 modules
	Bedradingskokers Segma
	Lengte: 2 m
	B x H (mm)
PW21160	40 x 60
PW21166	40 x 80
PW21161	60 x 60
PW21167	60 x 80
	Kunststof popnagel
PW25016	Om Segma bedradingskoker op de bevestigings-steunen ref.nr. 020170 te monteren

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar



Planet Wattohm Segma™ bedradingskokers

zie pag. 538

Behuizingen
voor iedere
toepassing



XL³ 4000 behuizingen voorzien van Legrand componenten

- Behuizing:
  - 2 hoogtes: 2000 mm of 2200 mm
  - 3 breedtes: 475, 725 of 975 mm
  - 3 dieptes: 475, 725 of 975 mm
  - IP30 of IP55 (voorzien van deur en afdichtingsset)
- Geschikt voor DMX³ en DPX³ vermogensautomaten, DPX-IS, Vistop lastscheiders, modulaire componenten en SPX mespatroonlastscheiders

Selectietabel XL³ 4000
montage van componenten en toebehoren

Component	Versie	Positie	Samenstelling	Aansluiting
Montage op Din-rail				
Modulair < 63 A		verticaal		
Modulair > 63 A		verticaal		
Vistop 63 t/m 160 A	modulair	verticaal		
DPX-IS 250	vast	verticaal	+ modulaire componenten	voor- of achterzijde
Montage op montageplaat				
DPX³ 160 (combinatie met DPX³ 250 mogelijk)	Vast	Verticaal	Zonder zijdelingse motorbediening	Voorzijde
			Met zijdelingse motorbediening	Voorzijde
			Zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
			Met front motorbediening	Voor- of achterzijde
			Met draaibediening	Voorzijde
				Voor- of achterzijde
			Manuele omkeerschakelaar	Voorzijde
				Voor- of achterzijde
			Automatische omkeerschakelaar	Voorzijde
				Voor- of achterzijde
		Horizontaal	-	Voorzijde
			Met of zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
	Uittrek-baar	Verticaal	Met of zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
			Met draaibediening	Voor- of achterzijde
			Manuele of automatische omkeerunit	Voor- of achterzijde
		Horizontaal	Met of zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
DPX³ 250 (combinatie met DPX³ 160 thermo magnetisch mogelijk)	Vast	Verticaal	Zonder zijdelingse motorbediening	Voorzijde
			Met zijdelingse motorbediening	Voorzijde
			Zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
			Met front motorbediening	Voor- of achterzijde
			Met draaibediening	Voorzijde
				Voor- of achterzijde
			Manuele omkeerschakelaar	Voorzijde
				Voor- of achterzijde
			Automatische omkeerscha-kelaar	Voorzijde
				Voor- of achterzijde
		Horizontaal	-	Voorzijde
			Met of zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
	Uittrek-baar	Verticaal	Met of zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
			Met draaibediening	Voor- of achterzijde
			Manuele of automatische omkeerunit	Voor- of achterzijde
		Horizontaal	Met of zonder front motorbediening	Voor- of achterzijde
DPX-IS 250	vast	Verticaal	1x zonder aardlekblok	Voor- of achterzijde
			1 - 2x zonder aardlekblok	Voor- of achterzijde
		Horizontaal	1x zonder aardlekblok	Voor- of achterzijde

(1) Bij toepassing van deze frontplaten is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA

	XL³ 4000 - 24 modules							XL³ 4000 - 36 modules			
	Verhoging montagestijlen	Bevestigings-toebehoren	Montageplaat	Metalen frontplaat				Bevestigings-toebehoren	Montageplaat	Metalen frontplaat	
				Hoogte (mm)	Kwartslagsluiting[1]	Schroefbevestiging	Scharnier + sluiting			Hoogte (mm)	Schroefbevestiging
	-	020601	-	150	020800	020900	-	020651	-	150	020950
	-	020601	-	200	020801	020901	021209	020651	-	200	020951
	-	020601	-	200	020801	020901	021209	020651	-	200	020951
	-	020601	026239	300	020810	020910	-	020651	026239	300	020960
	-	-	020611 + 421071/73	300	020810	020910	-	-	020661 + 421071	300	020960
	-	-	020611 + 421068	300	020810	020910	-	-	020661 + 421068	300	020960
	020750	020790	020749	300	020810	020910	-	020761	020749	300	020960
	-	020790	020749	300	020810	020910	-	020761	020749	300	020960
	-	-	020608 + 421071/73	300	020805	020905	-	-	-	-	-
	020750	020790	020749	300	020805	020905	-	020761	020749	300	020965
	-	-	020611 + 421058	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	020750	020663	020671	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	-	-	020613 + 421058	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	-	020663	020671	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	-	-	020615	150	020813	020913	-	-	-	-	-
	-	-	020794	150	020813	020913	-	-	-	-	-
	020750	020791	020759	400	-	-	021211	-	-	-	-
	-	020791	020759	400	-	-	021208	-	-	-	-
	020750	020669	020681	400	-	-	021211	-	-	-	-
	-	-	020795	200	-	-	021213	-	-	-	-
	-	-	020611 + 421072/74	300	020810	020910	-	-	020661 + 421072	300	020960
	-	-	020611 + 421069	300	020810	020910	-	-	020661 + 421069	300	020960
	-	020790	020764	300	020810	020910	-	020761	020749	300	020960
	020750	020790	020764	300	020810	020910	-	020761	020749	300	020960
	020750	-	020608 + 421072/74	300	020805	020905	-	-	-	-	-
	020750	020790	020764	300	020805	020905	-	020761	020749	300	020965
	-	-	020611 + 421058	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	020750	020663	020673	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	-	-	020613 + 421058	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	-	020663	020673	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	-	-	020617	200	020817	020917	-	-	-	-	-
	-	-	020796	200	020817	020917	-	-	-	-	-
	020750	020791	020769	400	-	-	021211	-	-	-	-
	-	020791	020769	400	-	-	021208	-	-	-	-
	020750	020669	020683	400	-	-	021211	-	-	-	-
	-	-	020797	200	-	-	021213	-	-	-	-
	-	-	020605	300	020810	020910	-	-	-	-	-
	-	-	020605	300	020806	020906	-	-	-	-	-
	-	-	020618	300	-	020918	-	-	-	-	-

Selectietabel XL³ 4000

montage van componenten en toebehoren *(vervolg)*

Component	Versie	Positie	Samenstelling	Aansluiting	Draaibediening/motorbediening
DPX³ 630	vast	verticaal	1 - 3x zonder aardlekblok	voorzijde	-
			1 - 3x zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	met of zonder
			1 - 3x met aardlekblok	voorzijde	-
			1 - 3x met aardlekblok	voor- of achterzijde	met of zonder
		horizontaal	met of zonder aardlekblok	voorzijde	-
			met of zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	met of zonder
		verticaal	omkeerschakelaar	voor- of achterzijde	met of zonder
	uittrekbaar	verticaal	1 - 2x zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	met of zonder
			1 - 2x met aardlekblok	voor- of achterzijde	met of zonder
		horizontaal	met of zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	draai- of motorbediening
	uitrijdbaar	verticaal	zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	draai- of motorbediening
			zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	met motorbediening
			met aardlekblok	voor- of achterzijde	draai- of motorbediening
			met aardlekblok	voor- of achterzijde	met motorbediening
		horizontaal	met of zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	draai- of motorbediening
			met of zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	met motorbediening
		verticaal	omkeerschakelaar	voor- of achterzijde	-
			omkeerschakelaar	voor- of achterzijde	met motorbediening
DPX-IS 630	vast	verticaal	1x zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	-
		horizontaal	1x zonder aardlekblok	voor- of achterzijde	-
DPX-IS 1600	vast	verticaal	1x zonder aardlekblok	voorzijde	-
			1x zonder aardlekblok	achterzijde	-
		horizontaal	1x zonder aardlekblok	voorzijde	-
DPX³ 1600	vast	verticaal	zonder aardlekblok	voorzijde	-
			zonder aardlekblok	voorzijde	draai- of motorbediening
			zonder aardlekblok	achterzijde	-
			zonder aardlekblok	achterzijde	draai- of motorbediening
		horizontaal	zonder aardlekblok	voorzijde	-
			zonder aardlekblok	voorzijde	draai- of motorbediening
			zonder aardlekblok	achterzijde	-
			zonder aardlekblok	achterzijde	draai- of motorbediening
		horizontaal	omkeerschakelaar	voor- of achterzijde	-
			omkeerschakelaar	voor- of achterzijde	met motorbediening
	uitrijdbaar	verticaal	zonder aardlekblok	voorzijde	-
			zonder aardlekblok	voorzijde	draai- of motorbediening
		horizontaal	zonder aardlekblok	achterzijde	-
			zonder aardlekblok	achterzijde	draai- of motorbediening
			omkeerschakelaar	achterzijde	-
			omkeerschakelaar	achterzijde	met motorbediening
DMX³ 2500, N/H, 3P en 4P	vast	verticaal	component alleen	achterzijde	-
	uitrijdbaar	verticaal	component alleen	achterzijde	-
DMX³-L 2500 3P en DMX³-L 4000 3P	vast	verticaal	component alleen	achterzijde	-
	uitrijdbaar	verticaal	component alleen	achterzijde	-
DMX³-L 2500 4P en DMX³-L 4000 4P	vast	verticaal	component alleen	achterzijde	-
	uitrijdbaar	verticaal	component alleen	achterzijde	-
Diazed zekeringhouder	vast	D II 25 A	1 - 9 componenten	railsysteem 60 mm	-
		D III 63 A	1 - 6 componenten	railsysteem 60 mm	-
SPX 00 - 160 A	vast	verticaal	1 - 4 componenten	voorzijde	-
				railsysteem 60 mm	-
SPX 1 - 250 A	vast	verticaal	1 - 2 componenten	voorzijde	-
				railsysteem 60 mm	-
SPX 2 - 400 A	vast	verticaal	1 component	voorzijde	-
				railsysteem 60 mm	-
SPX 3 - 630 A	vast	verticaal	1 component	voorzijde	-
				railsysteem 60 mm	-
SPX V - 00	vast	verticaal	1 - 8 componenten	railsysteem 185 mm	-
SPX V - 00	vast	verticaal	1 - 8 componenten	railsysteem 185 mm	-
SPX V - 1/2/3	vast	verticaal	1 - 4 componenten	railsysteem 185 mm	-
SPX-D 160 A	vast	verticaal	1 - 2 componenten	voorzijde	-
SPX-D 250/400 A	vast	verticaal	component alleen	voorzijde	-
SPX-D 630 A	vast	verticaal	component alleen	voorzijde	-

(1) Zelf uitsparing maken
(2) Niet toepassen indien motorbediening is toegepast
(3) Bij toepassing van deze frontplaten is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA
(4) Bestel 2x ref.nr. 020750
(5) Overgebleven ruimte in de frontplaat opvullen met koperrailafscherming 60 mm railsysteem ref.nr. 605164 en steunen ref.nr. 605165. Ook wanneer het maximale aantal componenten wordt geplaatst
(6) Naast deze montagesteun dienen ook 2 railsteunen ref.nr. 605246 (60 mm) of ref.nr. 605262 (185 mm) te worden opgenomen. Railkoper behoort niet tot het Legrand assortiment
(7) Extra adapter ref.nr. 605250 toepassen

XL³ 4000 - 24 modules							XL³ 4000 - 36 modules				
Verhoging montagestijlen	Bevestigings-toebehoren	Montageplaat	Metalen frontplaat				Bevestigings-toebehoren	Montageplaat	Metalen frontplaat		
			Hoogte (mm)	Kwartslagsluiting[3]	Schroefbevestiging	Scharnier + sluiting			Hoogte (mm)	Schroefbevestiging	Scharnier + sluiting
-	-	020620	400	020820	020920	-	-	020670	400	020970	-
020750[2]	020720	020785	400	020820	020920	-	020770	020785	400	020970	-
-	-	020622	600	020822	020922	-	-	020672	600	020972	-
020750[2]	020722	020786	600	020822	020922	-	020772	020786	600	020972	-
-	-	020623	300	020823	020921	-	-	-	-	-	-
-	-	020793	300	-	020923	-	-	-	-	-	-
020750[2]	-	020676	400	-	020976	-	-	-	-	-	-
-	020721	020787	400	-	-	021220	-	-	-	-	-
-	020723	020788	600	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	020798	300	-	-	021217	-	-	-	-	-
020750	020721	020787	400	-	-	021221	-	-	-	-	-
020750	020721	020787	400	-	-	021204	-	-	-	-	-
020750	020723	020788	600	-	-	021223	-	-	-	-	-
020750	020723	020788	600	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	020798	300	-	-	021218	-	-	-	-	-
-	-	020798	300	-	-	021219	-	-	-	-	-
020750	-	020676	400	-	-	021294	-	-	-	-	-
020750	-	020676	400	-	-	021295	-	-	-	-	-
-	-	020607	300	020807	020907	-	-	020657	300	020957	-
-	-	020619	300	-	020919	-	-	-	-	-	-
-	-	021100	400	-	021113	-	-	-	-	-	-
-	-	021106	400	-	021113	-	-	-	-	-	-
-	-	021100	400	-	020836	-	-	-	-	-	-
-	-	021100	400	021110	021111	-	-	021102	400	021112	-
020750[2][4]	-	021104	400	-	021114	-	-	-	-	-	-
020750[2][4]	-	021106	400	021110	021111	-	-	021103	400	021112	-
020750[2][4]	-	021106	400	-	021114	-	-	-	-	-	-
-	-	021100	400	020834	020934	-	-	021102	400	020984	-
-	-	021100	400	-	020936	-	-	-	-	-	-
020750[2][4]	-	020736	400	020834	020934	-	-	-	-	-	-
020750[2][4]	-	020736	400	-	020935	-	-	-	-	-	-
-	-	020686	800	-	020986	-	-	-	-	-	-
-	-	020686	800	-	020987	-	-	-	-	-	-
-	-	021105	400	-	-	021115	-	-	-	-	-
-	-	021105	400	-	-	021116	-	-	-	-	-
-	-	020735	400	-	-	021234	-	-	-	-	-
-	-	020735	400	-	-	021235	-	-	-	-	-
-	-	020687	800	-	-	021236	-	-	-	-	-
-	-	020687	800	-	-	021237	-	-	-	-	-
	020751	-	600	-	-	020938	020752	-	600	-	020948
	020753	-	600	-	-	020938	020754	-	600	-	020948
	020751	-	600	-	-	020938	020752	-	600	-	020948
	020753	-	600	-	-	020938	020754	-	600	-	020948
	020751	-	600	-	-	020939	020752	-	600	-	020948
	020753	-	600	-	-	020939	020754	-	600	-	020948
	020699[6]	-	300	-	020964[5]						
	020699[6]	-	300	-	020964[5]						
	-	020953	300	-	020964						
	020952[6]	-	300	-	020964						
	-	020954	400	-	020966						
	020699[6]	-	400	-	020966						
	-	020955	400	-	020966						
	020699[6]	-	400	-	020966						
	-	020956	400	-	020967						
	020699[6]	-	400	-	020967						
	020692[6][7]	-	600	-	020700						
	020692[6][7]	-	900	-	020701						
	020692[6]	-	900	-	020701						
		605134	300	-	605137						
		605135	400	-	605138						
		605136	600	-	605139						

XL³ 4000
metalen staande behuizingen t/m 4000 A



Samengestelde behuizing bestaat uit:
- hoekstijlen ref.nr. 020500
- boven- en onderzijde ref.nr. 020502/05/08
- sokkels ref.nr. 020514/15/18
- functionele montagestijlen ref.nr. 020512/13/16
- verticale profielsteunen ref.nr. 020520
- dwarssteunen ref.nr. 020521/22/23



Technische gegevens & keuzetabel: e-catalogus

IP30 - IP08 zonder deur
IP55 - IP08 met deur en gebruik van afdichtingsset bij kastkoppeling

Metalen staande behuizing brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 °C/5 s
Bestaat uit een afzonderlijk te bestellen combinatie van boven- en onderzijde, hoekstijlen, zij- en achterpanelen
Capaciteit 24 modules per DIN-rail
Kleur zij-/achterpanelen en deur: RAL 7035
Kleur sokkel: RAL 7004
Bruikbare hoogte frontplaten: 1800 of 2000 mm
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Samenstelbare metalen behuizingen en aanbouwmodules

Ref.nr.	
	Hoekstijlen voor behuizingen en aanbouwmodules
	Wordt gemonteerd op de onder- en bovenzijde, inclusief montagebenodigdheden
Hoogte	
2000 mm | 2200 mm	
020500 | 020850	Set van 4 hoekstijlen Nodig voor de montage van zijpanelen en achterwand
	Verticale profielsteunen
020520 | 020851	Worden gemonteerd op het chassis van de behuizing
	Boven- en onderzijde voor behuizingen
	Set van een boven- en onderzijde Geleverd inclusief kabelinvoerplaat
Diepte 475 mm | Diepte 725 mm	Breedte
020504 | 020505	725 mm
020507 | 020508	975 mm
Diepte 975 mm	
020506	725 mm
020509	975 mm
	Boven- en onderzijde voor aanbouwmodules
	Set van een bovenzijde en een onderzijde Geleverd inclusief kabelinvoerplaat
Diepte 475 mm | Diepte 725 mm	Breedte
020501 | 020502	475 mm
Diepte 975 mm	
020503	475 mm

Samenstelbare metalen behuizingen en aanbouwmodules *(vervolg)*

Ref.nr.	
	Achter- en zijwanden
	Schroefbevestiging Hoogte 2000 mm
Hoogte	
2000 mm | 2200 mm	
020541 | 020857	Breedte 475 mm
020542 | 020858	Breedte 725 mm
020543 | 020859	Breedte 975 mm
	Afwerkkader
	Voor een perfecte afwerking van de kast zonder deur (IP30) 1 set bestaat uit 1 horizontale en 1 verticale strip
020561 | 020831	Breedte 475 mm
020562 | 020832	Breedte 725 mm
020563 | 020833	Breedte 975 mm
020565 | 020847	Afwerkkader en afdichting bij koppeling van 2 behuizingen (IP55)(1) Bestaat uit 1 verticale strip
020585	Afdichtingsset nodig bij koppeling van 2 behuizingen (IP55)(1)
	Koppelbare sokkels
	Los geleverd, hoogte 100 mm Breedte en diepte omwisselbaar
020511	475 x 475 mm
020514	725 x 475 mm
020515	725 x 725 mm
020517	975 x 475 mm
020518	975 x 725 mm
020519	975 x 975 mm



Stel de behuizing samen met de software XL PRO³

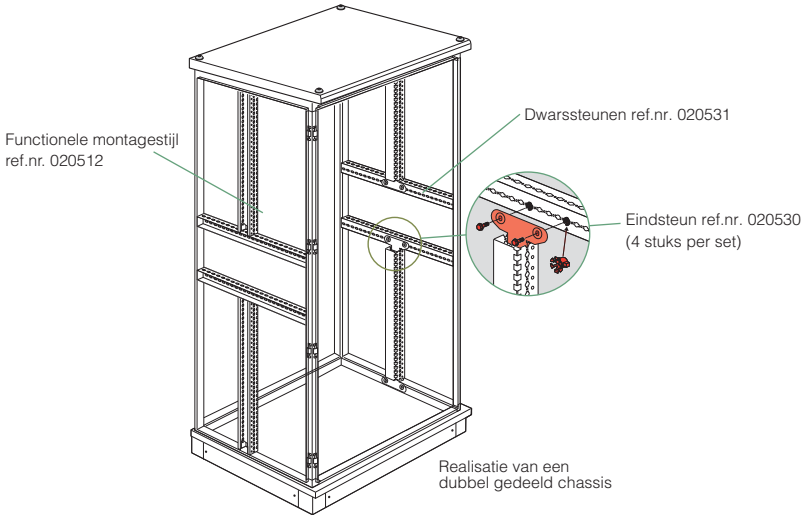
www.legrandservices.nl

(1) Voor de realisatie van IP55 dient een deur aan de behuizing te worden toegevoegd

XL³ 4000
toebehoren voor samenstelbare behuizingen en aanbouwmodules



020512



Technische gegevens: e-catalogus

IP30 - IP08 zonder deur
IP55 - IP08 met deur en gebruik van afdichtingsset bij kastkoppeling

Metalen staande behuizing brandbestendig volgens IEC 60695-2-1 750 ˚C/5 s
Bestaat uit een afzonderlijk te bestellen combinatie van boven- en onderzijde, hoekstijlen, zij- en achterpanelen
Capaciteit 24 modules per DIN-rail. Kleur: RAL 7035

Ref.nr.	Toebehoren voor samenstelbare behuizingen en aanbouwmodules
	Functionele montagestijlen
	Set van 2, geschikt voor het monteren van DIN-Rail, montageplaten, etc.
Hoogte: 2000 mm / 2200 mm	Voor behuizing — Diepte / Breedte
020512[1] / 020852	475 mm — 725 of 975 mm met of zonder intern kabelkanaal
020513 / 020853	475, 725 of 975 mm — 725 of 975 mm zonder intern kabelkanaal
020516 / 020854	475, 725 of 975 mm — 975 mm met intern kabelkanaal
	Frontkader
	Complete set, geschikt voor het monteren van frontplaten
	Voor behuizing breedte
020558 / 020855	725 of 975 mm, zonder intern kabelkanaal
020559 / 020856	975 mm, met intern kabelkanaal
	Verhoging van de functionele montagestijlen
020750	Voor montage van DPX³(-I) vermogensautomaten en lastscheiders op montagesteunen of op de verstelbare montageplaat
Vast / Verstelbaar	**Dwarssteunen**
	Worden gemonteerd op de hoekstijlen De vaste dwarssteunen zijn bedoeld voor het creëren van een intern kabelkanaal De verstelbare dwarssteunen zijn bedoeld voor de montage van koperrailsteunen
020521 / 020551	Set van 2 steunen, voor diepte 475 mm Lengte 350 mm
020522 / 020552	Set van 2 steunen, voor diepte 725 mm Lengte 600 mm
020523 / 020553	Set van 2 steunen, voor diepte 975 mm Lengte 850 mm
020530	Set van 4 eindsteunen, bedoeld om een dubbel gedeeld chassis te maken Alleen bruikbaar in combinatie met montagestijlen ref.nr. 020512
	Dwarssteun voor gedeeld chassis en dubbel gedeeld chassis
020531	Set van 2 dwarssteunen 350 mm
020532	Set van 2 dwarssteunen 600 mm

(1) Let op! Niet toepasbaar in combinatie met montagesteunen/in diepte verstelbare montageplaat

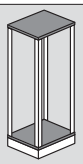
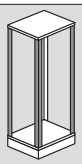
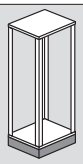
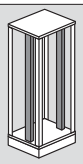
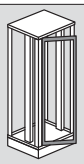
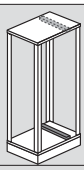
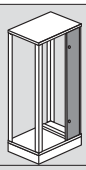
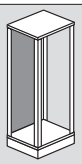
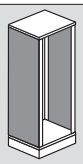
Ref.nr.	Toebehoren voor samenstelbare behuizingen en aanbouwmodule *(vervolg)*
	Omkeerbare deuren
	Geleverd met sluiting Uitwisselbare cilinders (los leverbaar zie pag. 421). Kan gemonteerd worden aan voor-, achter- en zijkant
Metaal / Zichtdeur	**Geprofileerde deur, hoogte 2000 mm**
020554 / 020564	Breedte 725 mm
020557 / 020567	Breedte 975 mm
	Lage deur, hoogte 2000 mm
020571	Breedte 475 mm, voor aanbouwmodule
020574 / 020584	Breedte 725 mm
020577 / 020587	Breedte 975 mm
	Geprofileerde deur, hoogte 2200 mm
020861 / 020863	Breedte 725 mm
020862 / 020864	Breedte 975 mm
	Lage deur, hoogte 2200 mm
020865	Breedte 475 mm, voor aanbouwmodule
	Scharnierende frontplaat voor aanbouwmodule/kabelkanaal
	Afscherming voorzien van scharnieren en sluiting
Hoogte: 2000 mm / 2200 mm	
020547 / 020866	Voor intern kabelkanaal
020548 / 020867	Voor aanbouwmodule

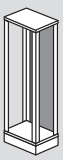
Toebehoren

	Koppeltoebehoren
020586	Montageset voor koppeling van behuizingen
020588	Set van 2 L-hoeksteunen voor koppelversteviging
020589	Set van 2 metalen strips om de koppeling te versterken
020585	IP55 afdichtingsset nodig bij koppeling van behuizingen, lengte 2 x 10 meter
020510	Set voor het stapelen van sokkels (max. 2 sokkels op elkaar)
	Set van 4 hijsogen
020582	Set van 4 metalen hijsogen Gewicht max. 340 kg per hijsoog

Selectietabel XL³ 4000

samenstelbare distributiebehuizingen en aanbouwmodules

Behuizingen		Combinatie boven-onderzijde	Hoekstijlen	Sokkels	Functionele montage-stijlen	Frontkader		Dwars-steunen voor intern kabelkanaal	Frontplaat voor intern kabelkanaal	Achter-wanden	Zijwanden	Deuren			
												Geprofileerd		Laag	
												Metaal	Zichtdeur	Metaal	Zichtdeur
Breedte x Diepte (mm)	Hoogte (mm)					 vast	 draaiend								
725 x 475	2000	020504	020500	020514	020512	020558	020568	-	-	020542	020541	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020852	020855	-			020858	020857	020861	020863	-	-
725 x 725	2000	020505	020500	020515	020513	020558	020568	-	-	020542	020542	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020853	020855	-			020858	020858	020861	020863	-	-
725 x 975	2000	020506	020500	020518	020513	020558	020568	-	-	020542	020543	020554	020564	020574	020584
	2200		020850		020853	020855	-			020858	020859	020861	020863	-	-
975 x 475	2000	020507	020500	020517	020512	020558	020569	-	-	020543	020541	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020852	020855	-			020859	020857	020862	020864	-	-
975 x 475 (1)	2000	020507	020500	020517	020516	020559	020579	020521	020547	020543	020541	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-			020859	020857	020862	020864	-	-
975 x 725	2000	020508	020500	020518	020513	020558	020569	-	-	020543	020542	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020853	020855	-			020859	020858	020862	020864	-	-
975 x 725 (1)	2000	020508	020500	020518	020516	020559	020579	020522	020547	020543	020542	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-			020859	020858	020862	020864	-	-
975 x 975	2000	020509	020500	020519	020513	020558	020569	-	-	020543	020543	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020853	020855	-			020859	020859	020862	020864	-	-
975 x 975 (1)	2000	020509	020500	020519	020516	020559	020579	020523	020547	020543	020543	020557	020567	020577	020587
	2200		020850		020854	020856	-			020859	020859	020862	020864	-	-

Aanbouwmodules		Combinatie boven-onderzijde	Hoekstijlen	Sokkels	Frontplaat voor aan-bouwmodule	Achterwanden	Zijwanden	Deuren Laag metaal
Breedte x Diepte (mm)	Hoogte (mm)							
475 x 475	2000	020501	020500	020511	020548	020541	020541	020571
	2200		020850		020867	020857	020857	020865
475 x 725	2000	020502	020500	020514	020548	020541	020542	020571
	2200		020850		020867	020857	020858	020865
475 x 975	2000	020503	020500	020517	020548	020541	020543	020571
	2200		020850		020867	020857	020859	020865

(1) Met interne kabelmantel

XL³ 4000

distributie-uitrusting voor modulaire componenten, Vistop t/m 160 A, DPX-IS 250, DPX³ 160 - 250 gemonteerd op een DIN-rail, distributie uitrusting voor DPX-IS 250, 630, 1600 op een montageplaat


020601


421071


405226


020800


020901


020810


020910

Bevestiging op DIN-rail

Ref.nr. 24 mod.	Ref.nr. 36 mod.	
		DIN-rails voor modulaire componenten, Vistop t/m 160A, DPX-IS 250, DPX³ 160 en 250
020601	020651	Bestaat uit een aluminium DIN-rail profiel en 2 klikbeugels Positionering op 2 hoogtes mogelijk Wordt bevestigd op de functionele montagestijlen Geschikt voor horizontale bedradings-geleider ref.nr. 405225 (pag. 397)
		DIN-rail montageplaat Voor bevestiging van DPX(-I) vermogensautomaten en lastscheiders op DIN-rail ref.nr. 020600/50
026239		Voor DPX-IS 250
		Bevestigingstoebehoren XL³ 4000
421071		DIN rail adapter voor DPX³ 160
421073		DIN rail adapter voor DPX³ 160 met aardlekbeveiliging
421068		DIN rail adapter voor DPX³ 160 met motor bediening
421072		DIN rail adapter voor DPX³ 250
421074		DIN rail adapter voor DPX³ 250 met aardlekbeveiliging
421069		DIN rail adapter voor DPX³ 250 met motor bediening
		DIN-rail verhoging
405226		DIN-rail verhoging om de modulaire componenten op hetzelfde frontniveau te krijgen (20 modules)

Metalen frontplaten

24 mod.	36 mod.	
		Kwartslagsluiting(1)(3)
020800		Voor modulaire componenten Hoogte 150 mm
020801		Voor modulaire componenten en Vistop t/m 160 A Hoogte 200 mm
		Met onverliesbare schroeven(2)
020900	020950	Voor modulaire componenten Hoogte 150 mm
020901	020951	Voor modulaire componenten en Vistop t/m 160 A Hoogte 200 mm
021209		Voorzien van scharnieren en sluiting Voor modulaire componenten en Vistop t/m 160 A Hoogte 200 mm

Montageplaten voor DPX-IS

Ref.nr. 24 mod.	Ref.nr. 36 mod.	
		Lastscheider verticaal gepositioneerd, aansluiting aan de voorzijde Bevestiging direct op de functionele montagestijlen
		Verticaal gepositioneerd
020605	020655	Voor max. 2x DPX-IS 250
020607	020657	Voor 1x DPX-IS 630
021100		Voor 1x DPX(-IS) 1600 met vooraansluiting
		Horizontaal gepositioneerd
020618		Voor 1x DPX-IS 250
020619		Voor 1x DPX-IS 630

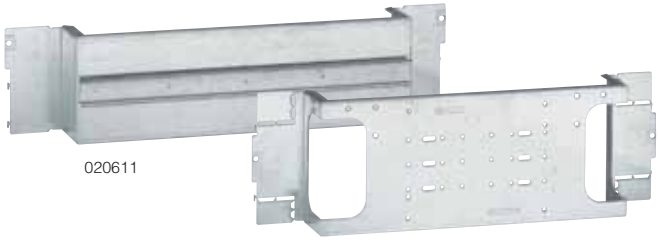
Metalen frontplaten

24 mod.	36 mod.	
		Kwartslagsluiting(1)(3)
020810		Voor 1x DPX-IS 250 gecentreerd Hoogte 300 mm
020806		Voor max. 2x DPX-IS 250 Hoogte 300 mm
020807		Voor 1x DPX-IS 630 Hoogte 300 mm
		Verticaal gepositioneerd met onverliesbare schroeven(2)
020910	020960	Voor 1x DPX-IS 250 gecentreerd Hoogte 300 mm
020906	020960	Voor max. 2x DPX-IS 250 Hoogte 300 mm
020907	020957	Voor 1x DPX-IS 630 Hoogte 300 mm
021113		Voor 1x DPX-IS 1600 Hoogte 400 mm
		Horizontaal gepositioneerd met onverliesbare schroeven(2)
020918		Voor 1x DPX-IS 250 Hoogte 300 mm
020919		Voor 1x DPX-IS 630 Hoogte 300 mm
020836		Voor 1x DPX-IS 1600 Hoogte 400 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar
(3) Wanneer deze frontplaten worden toegepast is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor DPX³ 160 en DPX³ 250 op montageplaat



020611

020617

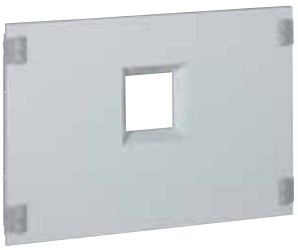
Ref.nr.		
24 mod.	36 mod.	
		Montageplaten voor DPX³ vastgemonteerd met vooraansluiting
		Bevestiging direct op de functionele monta-gestijlen
		Verticale montage
020611	020661	Montageplaat voorzien van een DIN-rail voor de montage van DPX³ of DPX-IS 250(1) voorzien van een DIN-rail adapter ref.nr. 421068/69/71/72 en 026239 of voorzien van een montageplaat voor manuele omkeerschakelaar ref.nr. 421058 Geschikt voor de montage van verschillende modulaire componenten bij toepassing van modulaire verhoging ref.nr. 026299
020608		Montageplaat geschikt voor montage van DPX³ voorzien van directe draaibediening met adapter ref.nr. 421068/69
020613		Montageplaat voor gemotoriseerde net-noodomkeerschakelaar met DIN-rail adapter ref.nr. 421058
		Horizontale montage
		Om de kabels te beschermen bij doorvoering door de montageplaat gebruik ref.nr. 020240 (pag. 396)
020615		Montageplaat voor 1x DPX³ 160
020617		Montageplaat voor 1x DPX³ 250

24 mod.	
	Metalen frontplaten
	Kwartslagsluiting(1)(3), verticaal gepositioneerd
020810	Voor max. 3x DPX³ 160 of DPX³ 250 Hoogte 300 mm
020805(1)	Voor DPX³ met directe draaibediening Hoogte 300 mm
	Kwartslagsluiting(1)(3), horizontaal gepositioneerd
020813(1)	Voor DPX³ 160 Hoogte 150 mm
020817(1)	Voor DPX³ 250 Hoogte 200 mm
	Met schroeven(2), verticaal gepositioneerd
020910	Voor DPX³ 160 of DPX³ 250 Hoogte 300 mm
020927(2)	Voor DPX³ 250 met klemmenafschermingen Hoogte 400 mm
020905(2)	Voor DPX³ met directe draaibediening Hoogte 300 mm
	Met schroeven(2), horizontaal gepositioneerd
020913(2)	Voor DPX³ 160 Hoogte 150 mm
020917(2)	Voor DPX³ 250 Hoogte 200 mm

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor DPX³ 630 en DPX³ 1600 op vaste montageplaat



020620



020834

Ref.nr.		
24 mod.	36 mod.	
		Montageplaten voor DPX³ vastgemonteerd met vooraansluiting
		Verticale montage
020620(4)	020670	Voor max. 3x DPX³ 630
020622(4)		Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement aan de onderzijde
020630	020680	Voor 1x DPX³(-IS) 1600
		Horizontale montage
020623		Voor 1 DPX³ 630 met of zonder aardlekelement
021100	021102	Voor 1 DPX³(-IS) 1600

24 mod.	36 mod.	
		Metalen frontplaten
		Kwartslagsluiting(1)(3), verticale montage
020820(1)		Voor max. 3x DPX³ 630 Hoogte 400 mm
020822(1)		Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement aan de onderzijde Hoogte 600 mm
021110(1)		Voor 1 DPX³ 1600 Hoogte 400 mm
		Kwartslagsluiting(1)(3), horizontale montage
020823(1)		Voor 1 DPX³ 630 Hoogte 300 mm
020834(2)		Voor 1 DPX³ 1600 Hoogte 400 mm
		Met schroeven(2), verticale montage
020920(2)	020970(2)	Voor max. 3x DPX³ 630 Hoogte 400 mm
020922(2)	020972(2)	Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement aan de onderzijde Hoogte 600 mm
021111(2)	021112(2)	Voor 1 DPX³ 1600 Hoogte 400 mm
		Met schroeven(2), horizontale montage
020921(2)		Voor 1 DPX³ 630 Hoogte 300 mm
020923(2)		Voor 1 DPX³ 630 met motorbediening of draaibediening Hoogte 300 mm
020934(2)	020984(2)	Voor 1 DPX³ 1600 Hoogte 400 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar
(3) Wanneer deze frontplaten worden toegepast is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA
(4) Maximaal 2x DPX³ 630 - 4P

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor DPX³ 160 en 250 vast gemonteerd op in diepte verstelbare montageplaat



020910 020813

Ref.nr.		
24 mod.	36 mod.	**Bevestiging van DPX³ vast gemonteerd, voorzien van voor- of achteraansluitingen**
		Montageplaat componenten verticaal gepositioneerd
020790	020761	In diepte regelbaar, montage van de componenten op montageplaat Max. 3x DPX³ 160 of 2x DPX³ 250
020663		Max. 2x DPX³ 250 voorzien van net-noodomkeerschakelaar
020749		Voor 1x DPX³ 160
020671		Voor 1x DPX³ 160 voorzien van net-noodomkeerschakelaar
020764		Voor 1x DPX³ 250
020673		Voor 1x DPX³ 250 voorzien van net-noodomkeerschakelaar
		Montageplaat componenten horizontaal gepositioneerd
		In diepte regelbaar, montage van de componenten op montageplaat
020794		Max. 1x DPX³ 160
020796		Max. 1x DPX³ 250
		Metalen frontplaten
24 mod.	36 mod..	**Kwartslagsluiting(1)(3), verticaal gepositioneerd**
020810		Voor DPX³ 160 of DPX³ 250 met of zonder motorbediening Hoogte 300 mm
020805		Voor max. 3x DPX³ 160 of DPX³ 250 met directe draaibediening Hoogte 300 mm
		Met schroeven(2), verticaal gepositioneerd
020910	020960	Voor DPX³ 160 of DPX³ 250 met of zonder motorbediening Hoogte 300 mm
020905	020965	Voor max. 3x DPX³ 160 of DPX³ 250 met directe draaibediening Hoogte 300 mm
		Kwartslagsluiting(1)(3), horizontaal gepositioneerd
020813		Voor 1x DPX³ 160 met motorbediening aan de voorzijde Hoogte 150 mm
020817		Voor 1x DPX³ 250 met motorbediening aan de voorzijde Hoogte 200 mm
		Met schroeven(2), horizontaal gepositioneerd
020913		Voor 1x DPX³ 160 met motorbediening aan de voorzijde Hoogte 150 mm
020917		Voor 1x DPX³ 250 met motorbediening aan de voorzijde Hoogte 200 mm
		Bevestiging van DPX³ net-nood-omschakelaar in horizontale positie
24 mod.		**Set van montageplaat, montageset en frontplaat voor net-noodomschakelaar**
020688		Vast gemonteerde versie

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor DPX³ 160 en 250 uittrekbaar op in diepte verstelbare montageplaat



021211 021213

Ref.nr.	
	Bevestiging van DPX³ uittrekbaar, voorzien van voor- of achteraansluitingen
	Montageplaat componenten verticaal gepositioneerd
24 mod.	In diepte regelbaar, montage van de componenten op montageplaat Voor de montage van componenten voorzien van directe draaibediening en motorbediening aan de voorzijde
020791	Max. 3x DPX³ 160 of DPX³ 250
020669	Max. 2x DPX³ 160 of DPX³ 250 voorzien van net-noodomkeerschakelaar
020759	Voor 1x DPX³ 160
020681	Voor 1x DPX³ 160 voorzien van net-noodomkeerschakelaar
020769	Voor 1x DPX³ 250
020683	Voor 1x DPX³ 250 voorzien van net-noodomkeerschakelaar
	Montageplaat componenten horizontaal gepositioneerd
	In diepte regelbaar, montage van de componenten op montageplaat
020795	Max. 1x DPX³ 160
020797	Max. 1x DPX³ 250
	Metalen frontplaten
24 mod.	**Met scharnieren en slot, verticaal gepositioneerd**
021211	Voor max. 3x DPX³ 160 of DPX³ 250 met of zonder motorbediening gemonteerd aan de voorzijde Hoogte 400 mm
021208	Voor max. 3x DPX³ 160 of DPX³ 250 met directe draaibediening Hoogte 400 mm
	Met scharnieren en slot, horizontaal gepositioneerd
021213	Voor 1x DPX³ 160 of DPX³ 250 met of zonder motorbediening aan de voorzijde Hoogte 200 mm
	Bevestiging van DPX³ net-nood-omschakelaar in horizontale positie
24 mod.	**Set van montageplaat, montageset en frontplaat voor net-noodomschakelaar**
020738	Uittrekbare versie

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 0209 59 zijn optioneel verkrijgbaar
(3) Wanneer deze frontplaten worden toegepast is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA

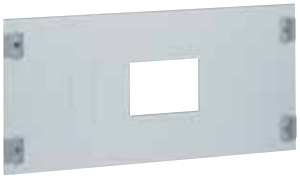
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 4000

distributie-uitrusting voor DPX³ 630, vast gemonteerd op in diepte verstelbare montageplaat



020820

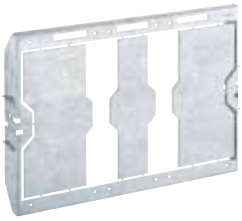


020823

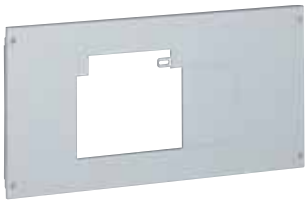
Ref.nr.		
24 mod.	36 mod.	**Montageplaten**
		Montagesteunen voor DPX, verticaal gepositioneerd
		In diepte regelbaar, montage van de componenten op montageplaat (zie hieronder)
020720	020770	Voor max. 3x DPX³ 630
020722	020772	Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement
		Montageplaat, verticaal gepositioneerd
		Geschikt voor de montage van DPX verticaal gepositioneerd in combinatie met montagesteunen (zie hierboven)
020785		DPX³ 630
020786		DPX³ 630 met aardlekelement
		Montageplaat, horizontaal gepositioneerd
		In diepte regelbaar Met of zonder aardlekelement
020793		Voor 1 DPX³ 630
		Metalen frontplaten
24 mod.	36 mod.	**Kwartslagsluiting(1)(3), verticaal gepositioneerd**
020820		Voor max. 3x DPX³ 630 Hoogte 400 mm
020822		Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement aan de onderzijde Hoogte 600 mm
		Kwartslagsluiting(1)(3), horizontaal gepositioneerd
		Met of zonder aardlekelement
020823		Voor max. 1 DPX³ 630 Hoogte 300 mm
		Met schroeven(2), verticaal gepositioneerd
020920	020970	Voor max. 3x DPX³ 630 Hoogte 400 mm
020922	020972	Voor max. 3x DPX³ 630 met aardlekelement aan de onderzijde Hoogte 600 mm
		Met schroeven(2), horizontaal gepositioneerd
		Met of zonder aardlekelement
020921		Voor max. 1 DPX³ 630 Hoogte 300 mm
020923		Voor max. 1 DPX³ 630 Met motor- of draaibediening Hoogte 300 mm

XL³ 4000

distributie-uitrusting voor DPX³ 630, uittrekbaar of uitrijdbaar, gemonteerd op in diepte verstelbare montageplaat



020721



021217

Ref.nr.	**Montageplaten**
	Montagesteunen voor DPX, verticaal gepositioneerd
	In diepte regelbaar, montage van de com-ponenten op montageplaat (zie hieronder)
020721	Voor max. 2 DPX³ 630
020723	Voor max. 2 DPX³ 630 met aardlekelement
	Montageplaat, verticaal gepositioneerd
	Geschikt voor de montage van DPX³ verticaal gepositioneerd in combinatie met montagesteunen (zie hierboven)
020787	Voor 1 DPX³
020788	Voor 1 DPX³ met aardlekelement
	Montageplaat, horizontaal gepositioneerd
	In diepte regelbaar, met of zonder aardlekelement
020798	Voor 1 DPX³ uittrekbaar of uitrijdbaar
	Metalen frontplaten voor uittrekbare componenten
	Voorzien van scharnieren en sluiting Ook geschikt voor DPX³ vermogensautomaat met motorbediening en/of draaibediening
24 mod.	**Verticaal gepositioneerd**
021220	Voor max. 2 DPX³ 630, hoogte 400 mm
	Horizontaal gepositioneerd
	Met of zonder aardlekelement
021217	Voor 1 DPX³ 630, hoogte 300 mm
	Metalen frontplaten voor uitrijdbare componenten
	Voorzien van scharnieren en sluiting
	Verticaal gepositioneerd voor DPX³, met of zonder draaibediening
021221	Voor 1 DPX³ 630, hoogte 400 mm
021223	Voor 1 DPX³ 630 met aardlekelement, hoogte 600 mm
	Verticaal gepositioneerd voor DPX³, met motorbediening
021204	Voor 1 DPX³, hoogte 400 mm
	Voor 1 DPX³ met aardlekelement, hoogte 600 mm
	Horizontaal gepositioneerd
	Met of zonder aardlekelement
021218	Voor 1 DPX³ met of zonder draaibediening, hoogte 300 mm
021219	Voor 1 DPX³ met motorbediening, hoogte 300 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar
(3) Wanneer deze frontplaten worden toegepast is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor DPX³ 1600, vast gemonteerd op montageplaat



021110

020934

De in diepte regelbare platen zijn geschikt voor voor- of achteraansluiting en de plaatsing van een draai- of motorbediening

Ref.nr.		Montageplaten DPX³ vast gemonteerd
24 mod.	36 mod.	**Montageplaat in diepte regelbaar, componenten verticaal gepositioneerd**
		In diepte regelbaar, montage van de componenten op montageplaat
021104		1x DPX³ 1600 voorzien van vooraansluiting
021106	021103	1x DPX-IS 1600 of 1x DPX³ 1600 voorzien van achteraansluiting
		Montageplaat in diepte regelbaar, componenten horizontaal gepositioneerd
021100	021102	1x DPX-IS 1600 of 1x DPX³ 1600 voorzien van vooraansluiting
		Montageplaat in diepte regelbaar, componenten horizontaal gepositioneerd
020736		1x DPX³ 1600 voorzien van achteraansluiting

		Metalen frontplaten - componenten in verticale positie
24 mod.	36 mod.	**Kwartslagsluiting**(1)(3)
021110		1x DPX³ 1600, hoogte 400 mm
		Met schroeven(2)
021111	021112	1x DPX³ 1600, hoogte 400 mm
021114		1x DPX³ 1600 met draai- of motorbedie-ning, hoogte 400 mm
021113		1x DPX-IS 1600, hoogte 400 mm

		Metalen frontplaten - componenten in horizontale positie
24 mod.	36 mod.	**Kwartslagsluiting**(1)(3)
020834		1x DPX³ 1600, hoogte 400 mm
		Met schroeven(2)
020934	020984	1x DPX³ 1600, hoogte 400 mm
020935		1x DPX³ 1600 voor achteraansluiting met gemotoriseerde of draaibediening en vooraansluiting met draaibediening, hoogte 400 mm
020936		1x DPX³ 1600 met vooraansluiting voorzien van motorbediening, hoogte 400 mm
020836		1x DPX-IS 1600, hoogte 400 mm

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar
(3) Wanneer deze frontplaten worden toegepast is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor DPX³ 1600, uitrijdbaar en net-noodomschakelaar, op in diepte verstelbre montageplaat



021115

021234

De in diepte regelbare platen zijn geschikt voor voor- of achteraansluiting en de plaatsing van een draai- of motorbediening

Ref.nr.	Montageplaten voor uitrijdbare DPX³
	In diepte regelbaar
	Verticaal gemonteerd
021105	Voor 1 DPX³ 1600
	Horizontaal gemonteerd
020735	Voor 1 DPX³ 1600

	Metalen frontplaten
	Voorzien van scharnieren en sluiting
	Verticaal gepositioneerd
021115	Voor 1 DPX³ 1600, hoogte 600 mm
021116	Voor 1 DPX³ 1600, hoogte 600 mm Voorzien van motorbediening of draaibediening
	Horizontaal gepositioneerd
021234	Voor 1 DPX³ 1600, hoogte 400 mm
021235	Voor 1 DPX³ 1600, hoogte 400 mm Voorzien van motorbediening of draaibediening

24. mod	Montageplaten voor net-noodomschakeling - componenten in horizontale positie
020686	Voor 2x DPX³ 1600 vast
020687	Voor 2x DPX³ 1600 uitrijdbaar

	Metalen frontplaten voor net-nood-omschakelaar
	Voor vast gemonteerde DPX
	Voorzien van onverliesbare schroeven(1)
020986(1)	Voor 2 x DPX³ 1600, hoogte 800 mm
020987(1)	Voor 2 x DPX³ 1600, hoogte 800 mm met motorbediening
	Voor uitrijdbare DPX
	Voorzien van scharnieren en sluiting
021237	Voor 2 x DPX³ 1600, hoogte 800 mm met motorbediening

(1) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor Diazed, SPX, SPX-V en SPX-D


605246


605250

Ref.nr.	Montageplaten
020953	Montageplaat SPX 00
020954	Montageplaat SPX 1
020955	Montageplaat SPX 2
020956	Montageplaat SPX 3
605134	Montageplaat voor 2x SPX-D 160 A
605135	Montageplaat voor 1x SPX-D 250 A of 400 A
605136	Montageplaat voor 1x SPX-D 630 A

	Montagesteunen voor railsystemen SPX Diazed (60 mm) en SPX-V (185 mm)
020952	Montagesteunen SPX 00
020692(1)	Montagesteunen SPX-V 00(2), SPX-V 1, SPX-V 2 en SPX-V 3

	Railsteunen voor railsystemen SPX Diazed en SPX-V
605246	Railsteun voor het 60 mm systeem (SPX en Diazed) 3-polige railsteun voorzien van binnenliggende bevestigingsgaten Geschikt voor koperrails 12, 15, 20, 25 en 30x 5 - 10 mm Maximum temperatuur 120 °C Onderlinge railafstand h.o.h. 60 mm Geschikt voor alle SPX uitvoeringen
605262	Railsteun voor het 185 mm systeem (SPX-V) 3-polige railsteun voorzien van bevestigingsgaten Geschikt voor koperrails 30 - 60 x 10 mm Maximum temperatuur 120 °C Onderlinge railafstand h.o.h. 185 mm Geschikt voor alle SPX-V uitvoeringen

	Aansluitadapter
605250	Adapter voor montage van SPX-V 00 op het SPX-V railsysteem

	Metalen frontplaten
	Met schroeven
020964	Frontplaat SPX 00 / Diazed, hoogte 300 mm
020966	Frontplaat SPX 1 en SPX 2, hoogte 400 mm
020967	Frontplaat SPX 3, hoogte 400 mm
020700	Frontplaat SPX-V 00, hoogte 600 mm
020701	Frontplaat SPX-V 00, SPX-V 1, SPX-V 2 en SPX-V 3, hoogte 900 mm
605137	Frontplaat voor 2x SPX-D 160 A, hoogte 300 mm
605138	Frontplaat voor 1x SPX-D 250 of 400 A, hoogte 400 mm
605139	Frontplaat voor 1x SPX-D 630 A, hoogte 600 mm

(1) Overgebleven ruimte in de frontplaat opvullen met koperrailafscherming 60 mm railsysteem ref.nr. 605164 en steunen ref.nr. 605165.
Ook wanneer het maximale aantal componenten wordt geplaatst
(2) Extra adapter ref.nr. 605250 toepassen

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor DMX³ en DMX³-I vast of uitrijdbaar

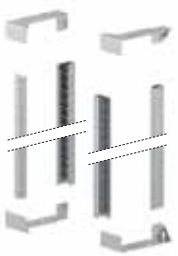

020938


020751

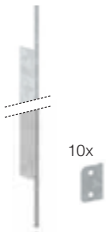
Ref.nr.		Montageplaten voor DMX³ en DMX³-I
24 mod.	36 mod.	
		Voor vast gemonteerde DMX³
020751		Voor 1 DMX³ of DMX³-I 2500/4000, N/H/L, 3P/4P Breedte 600 mm
	020752	Voor 1 DMX³ of DMX³-I 2500/4000, N/H/L, 3P/4P Breedte 850 mm
		Voor uitrijdbare DMX³
020753		Voor 1 DMX³ 2500/4000, N/H/L, 3P/4P en DMX³-I Breedte 600 mm
	020754	Voor 1 DMX³ 2500/4000, N/H/L, 3P/4P en DMX³-I Breedte 850 mm

24 mod.	36 mod.	Frontplaten voor DMX³ en DMX³-I voor vaste en uitrijdbare versie
		Breedte 600 mm
020938		Voor 1 DMX³ 2500/4000, N/H/L, 3P of 1 DMX³ 2500, N/H, 4P of 1 DMX³-I 2500 Hoogte 600 mm
020939		Voor 1 DMX³-L 2500, 4P of 1 DMX³ 4000, N/H/L, 4P of 1 DMX³-I 4000 Hoogte 600 mm
		Breedte 850 mm
	020948	Voor 1 DMX³ 2500/4000, N/H/L, 3P/4P of 1 DMX³-I 2500/4000 Hoogte 600 mm

XL³ 4000
distributie-uitrusting voor inbouw van Jean-Müller cassettes


605153


605154



605155

Ref.nr.	Inbouwframe
605153	Frame voor een hele behuizing, bestaande uit 4 profielsteunen en 4 montagesteunen
605154	Frame voor een hele behuizing, bestaande uit 4 profielsteunen en 4 montagesteunen halve lengte
605155	IP30 afscherming voor gebruik van de bovenstaande frames in combinatie met een intern kabelkanaal

XL³ 4000
bekabelingstoebehoren en accessoires


020602


020844


020959


020051


Aansluitstuk Zucchini (op aanvraag leverbaar) + 020529

Ref.nr.		
		Universele montageplaten
Breedte 24 mod.	36 mod.	
		Montage op de functionele montagestijlen
		Geperforeerde montageplaat
020641		Hoogte 200 mm
020642		Hoogte 400 mm
		Dichte montageplaat
020643		Hoogte 200 mm
020644	020646	Hoogte 400 mm
020645		Hoogte 600 mm
		Verstelbare montageplaat
020640	020690	Dichte montageplaat, hoogte 100 mm
020647	020649	Dichte montageplaat, hoogte 200 mm
020648		Dichte montageplaat, hoogte 400 mm
		Universele DIN-rail
020604	020654	Universele DIN-rail
		Universele DIN-rail in hoogte instelbaar
		Set bestaande uit een aluminium DIN-rail en 2 klikbeugels voorzien van hoogteverstelling (2 posities)
020602	020652	Aluminium DIN-rail

24 mod.	36 mod.	**Blinde metalen frontplaten**
		Kwartslagsluiting[1][3]
020840		Hoogte 50 mm
020841		Hoogte 100 mm
020842		Hoogte 150 mm
020843		Hoogte 200 mm
020844		Hoogte 300 mm
020845		Hoogte 400 mm
020846		Hoogte 600 mm
		Met schroeven[2]
		Onverliesbare schroeven
020940	020990	Hoogte 50 mm
020941	020991	Hoogte 100 mm
020942	020992	Hoogte 150 mm
020943	020993	Hoogte 200 mm
020944	020994	Hoogte 300 mm
020945	020995	Hoogte 400 mm
020946	020996	Hoogte 600 mm

	Scharnieren voor metalen frontplaten
020959	Voor toepassing in combinatie met frontplaten voorzien van schroefbevestiging

24 mod.	**Natuurlijke ventilatie**
	Geperforeerde frontplaten
020949	Hoogte 200 mm
	Met schroeven
020544	Voor sokkel breedte 725 mm
020545	Voor sokkel breedte 725 mm
	Dakverhoging
020546	Voor een natuurlijke ventilatie

Ref.nr.	**Accessoires**
	Universele steun voor aanbouwmodule
020195	Set van 3 steunen Geschikt voor de montage van rijgklemmen, aardklemmen, etc. in XL³ 400/800/4000
	Bevestigingstoebehoren
	Montage aan de voorkant van de functionele montagestijlen door kwartslagbevestiging
020092	Clipmoeren M6
020091	Bouten M6
	Spuitbus
020098	Kleur: RAL 7035, inhoud: 400 ml

	Bedradingsbegeleiding
	Bevestigingssteun voor Segma™
	Geschikt om Planet Wattohm bedradingskokers zowel horizontaal als verticaal te bevestigen en in hoogte te verstellen. Wordt geleverd inclusief geïsoleerde popnagels. Wordt direct gemonteerd op de functionele montagestijlen van de XL³ 4000 behuizingen Set van 2 steunen
020570	24 modules
020470	36 modules
	Bedradingskoker Segma™
	Lengte: 2000 m (andere maten zie pag. 538)
	B x H (mm)
PW21160	40 x 60
PW21166	40 x 80
PW21161	60 x 60
PW21167	60 x 80
	Kunststof popnagel
PW25016	Om Planet Wattohm bedradingskoker op de functionele montagestijlen te monteren

	Modulaire afdichting
	Voor metalen of kunststof frontplaat. Kleur: RAL 7035
020051	Op maat te maken (24 modules)
001665	Afsnijdbaar per hele of halve module (18 modules)

	Codeerstrip
020399	24 modules. Biedt de mogelijkheid om op de frontplaat te coderen. Wordt geleverd met codeerstrook

	Sloten
	Cilindersloten met sleutel
	Geleverd als set met cilinder en 2 sleutels
020291	Voor sleutel nr. 405
020292	Voor sleutel nr. 455
020293	Voor sleutel nr. 1242E
020294	Voor sleutel nr. 2433A
	Dubbelbaardsluiting
020296	3 mm dubbelbaardsluiting

	Dwarssteunen voor intern kabelkanaal en kabelbevestiging
	Set van 2 stuks
020521	Voor kastdiepte 475 mm
020522	Voor kastdiepte 725 mm
020523	Voor kastbreedte 850 mm
020529	Set van 2 strips voor de montage van het CEP Zucchini railkanaal aansluitstuk op XL³ 4000

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

(1) Makkelijk uitneembaar en verzegelbaar
(2) Scharnieren ref.nr. 020959 zijn optioneel verkrijgbaar
(3) Wanneer deze frontplaten worden toegepast is de kortsluitvastheid van de verdeelinrichting Icc ≤ 25 kA

XL³ 6300
metalen staande behuizingen t/m 6300 A

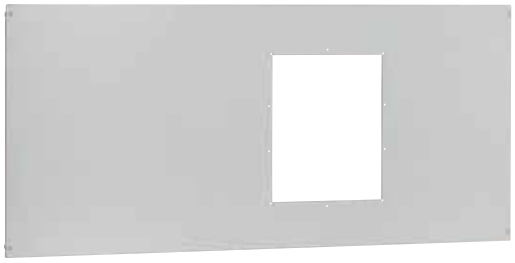
N



Geheel bestaande uit:
- structuursteun ref.nr. 021136
- boven- en onderzijde ref.nr. 021133/34/35
- achterpaneel ref.nr. 021141
- functionele profielen ref.nr. 021137



021140



021139

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

IP 30 - IK 07

Samengesteld uit de combinatie van een "boven- en onderzijde"-geheel, profielsteunen, functionele montagestijlen, een achterwand en zijwanden
RAL 7035 (sokkel RAL 7004)
Hoogte buitenzijde 2200 mm (bruikbare hoogte 2000 mm)
Breedte buitenzijde 1425 mm (bruikbare breedte 1300 mm)
Dienen als onderkomen voor DMX³ 6300
Kunnen worden samengevoegd met de XL³ 4000 staande behuizingen
Geschikt voor het realiseren van schakelinrichtingen volgens de norm IEC 61439-2 en 3

Samenstelbare metalen behuizingen

Boven- en onderzijde voor behuizing
Uitgerust met kabeldoorvoerplaten
Dienen als onderkomen voor de profielsteunen

Ref.nr.	Diepte (mm)	Breedte buitenzijde (mm)	Nuttige breedte (mm)
021133	475	1425	1300
021134	725	1425	1300
021135	975	1425	1300

Profielsteunen
Worden bevestigd op het "boven- en onderzijde"-geheel
Dienen als onderkomen voor de zijwanden en de achterwand

021136 Set van 4 stijgprofielen

Achterwand
Bevestiging met schroeven

021141 Breedte 1300 mm

Zijpanelen
Bevestiging met schroeven

020857 Breedte 475 mm
020858 Breedte 725 mm
020859 Breedte 975 mm

Afwerkkader IP30

021148 Breedte 1300 mm

Samenstelbare sokkels
Hoogte buitenzijde 100 mm

Ref.nr.	Breedte (mm)	Diepte (mm)
021130	1425	475
021131	1425	725
021132	1425	975

Railsteunhouders 6300 A

Geïsoleerde steunen voor 3 rails van 200 x 10 per fase

037312 Vaste steun
037313 Zwevende steun
Wordt gemonteerd ter aanvulling van de vaste steunen ref. 037312 om de afstanden te respecteren (naargelang van de Ipk)

Toebehoren

Functionele montagestijlen
Maken het mogelijk de montage-toebehoren (bevestigingsplaten, rails ...) te bevestigen

021137 Set van 2 functionele profielen

Kader voor frontplaten

020855 Vast kader voor kastbreedte 725 mm of 975 mm

Bevestigingshulpstukken voor DMX³ 6300

021138 Voor 1 DMX³ vaste versie 3P/4P
021140 Voor 1 DMX³ uitrijdbare versie 3P/4P

Rail ⌙

021142 Maakt het mogelijk de modulaire apparaten te monteren
Breedte 36 modules

Metalen frontplaten

021139 Frontplaat met scharnier en slot voor DMX³ 6300 vaste en uitrijdbare versie hoogte 600 mm
021143 Frontplaat met schroeven voor modulaire apparaten Hoogte 200 mm
021144 Blinde frontplaat met schroeven hoogte 200 mm
021145 Blinde frontplaat met schroeven hoogte 400 mm

Montage-uitrustingen

Koppeling

020586 Schroefwerk voor structuurkoppeling
020588 Set van 2 verstevigingsplaten in L-vorm
020589 Set van 2 platte verstevigingsplaten

Hijsogen

020582 Set van 4 stuks
Belasting max. 480 kg per ring

Uitrustingen scheidingsvormen

021146 Kit met compartimenten DMX³ 6300
021147 Schotten voor rails 6300 A
021149 Horizontale scheidingskit (vertrek en aankomst)

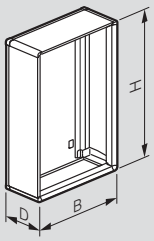
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 800
wand- en staande kasten

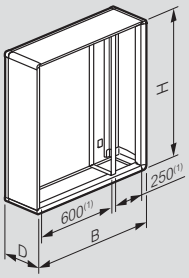
XL³ 4000 en 6300
samenstelbare staande kasten

Afmetingen

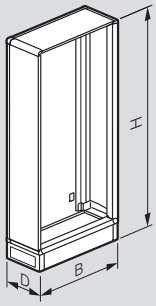
Wandkasten



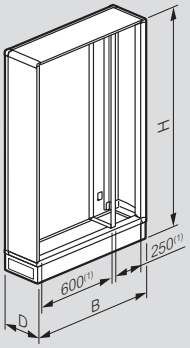
Wandkasten met intern kabelkanaal



Staande kasten met extern kabelkanaal



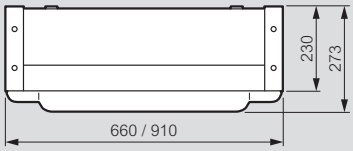
Staande kasten met intern kabelkanaal



(1) Bruikbare breedten

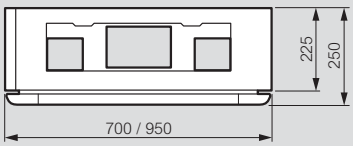
IP 40-43

Ref.nr.	Buitenafmetingen (mm)		
	B	H	D
Wandkasten			
020401	660	1050	230
020402	660	1250	230
020406	910	1050	230
020407	910	1250	230
Staande kasten			
020403	660	1550	230
020404	660	1950	230
020408	910	1550	230
020409	910	1950	230
Extern kabelkanaal			
020423	460	1550	230
020424	460	1950	230

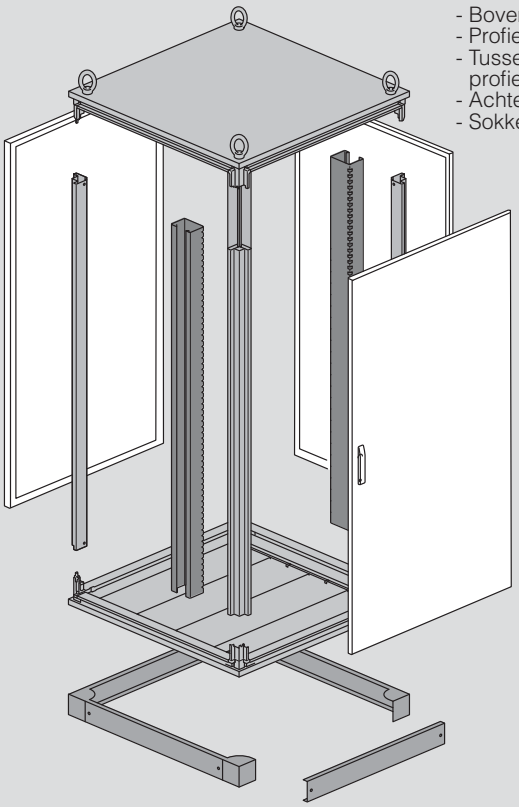


IP 55

Ref.nr.	Buitenafmetingen (mm)		
	B	H	D
Wandkasten			
020451	700	1095	225
020452	700	1295	225
020456	950	1095	225
020457	950	1295	225
Staande kasten			
020453	700	1595	225
020454	700	1995	225
020458	950	1595	225
020459	950	1995	225
Extern kabelkanaal			
020473	500	1595	225
020474	500	1995	225



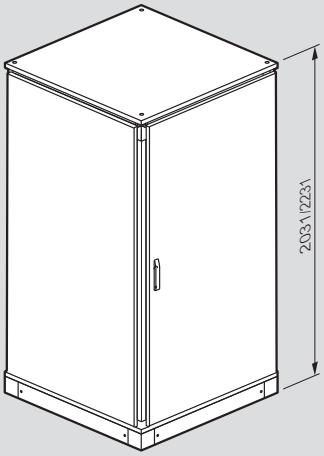
Opbouwprincipe



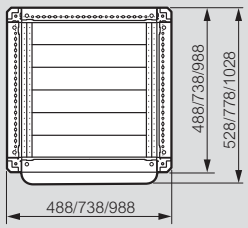
- Boven- onderzijde
- Profielsteunen
- Tussenliggende profielsteunen
- Achter- en zijwanden
- Sokkels

Afmetingen

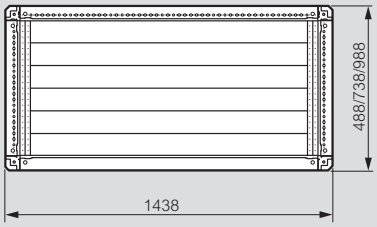
Buitenafmetingen (mm)



XL³ 4000

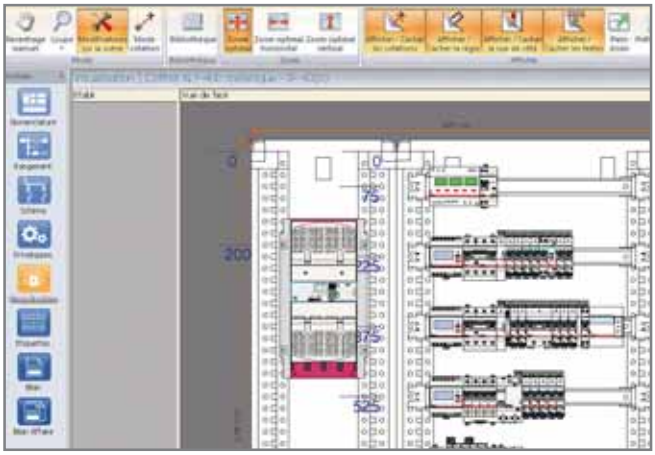


XL³ 6300



XL PRO³ ONTWERP

Voor de keuze van de producten tot de visualisatie en prijsvorming. Met XL PRO³ kunt u volledige projecten uitwerken voor het ontwerpen van uw verdelers.



- Overzichtelijk een juiste keuze maken van de producten en hun toebehoren
- Interactieve stuurstroomschema's
- Visualisatie van de verdeler en automatische positionering van de componenten
- Vrijheid om zelf componenten te verschuiven en te herplaatsen
- Automatische berekening, visualisatie en aanmaken van uw stuklijsten

Software XL PRO³

Om XL PRO³ te ontvangen neem contact op met afdeling klantenservice



XL³ 4000 en 6300
Keuze van de uitrustingen voor de scheidingsvormen

Omschrijving	
Hoge of lage horizontale scheidingskit	
Schot voorzijde DMX³	
Lateraal schot voorzijde	
Horizontaal schot voor functionele eenheden	
Verticale scheidingskit tussen vloerverdeelkast en kabelmantel	
Verticale scheidingskit tussen interne kabelmantel en externe kabelmantel	
Scheidingskit in L voor horizontaal barenstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal barenstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in L voor horizontaal barenstel van max. 4000 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal barenstel van max. 4000 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal barenstel van max. 6300 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal barenstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal barenstel van max. 4000 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal barenstel van max. 1600 A	
Scheidingskit in U voor horizontaal barenstel van max. 4000 A	
Laterale verticale scheiding voor DPX³ 1600	
Lateraal schot met eindstukken voor functionele eenheden	
Verticaal schot voor barenstel achterzijde	
Scheidingsschot achteraansluitingen	
Schot horizontaal barenstel	
Verticaal schot achterzijde	
Omhulselkit DPX en DPX³	
Schot voor kast zonder horizontaal barenstel	
Sluiting lage zone barenstel	
Achterste verdeling voor reserve-omhulsel	
Omhulselkit DMX³	
Omhultselkit DMX³ 6300	

Aluminium C-rails
Zie pag. 371



Bijhorend	Niveau van scheidingsvorm en aansluitingswijze van de apparaten							
	2a	2b		3a	3b		4a	4b
	achter-aansluiting	voor-aansluiting	achter-aansluiting	voor-aansluiting	achter-aansluiting	voor-aansluiting	achter-aansluiting	voor-aansluiting
breedte 24 modules	020891				020891	020891	020891	020891
breedte 36 modules	020899				020899	020899	020899	020899
voor behuizing XL³ 6300	021149				021149	021149	021149	021149
breedte 24 modules	020808			020808				
breedte 36 modules	020809			020809				
voor behuizing				020868		020868		020868
breedte 24 modules			020892	020892	020892	020892	020892	020892
breedte 36 modules			020592	020592	020592	020592	020592	020592
voor behuizingsdiepte 475 mm		020827			020827		020827	
voor behuizingsdiepte 725 mm		020828			020828		020828	
voor behuizingsdiepte 975 mm		020829			020829		020829	
voor behuizingsdiepte 475 mm		020837			020837		020837	
voor behuizingsdiepte 725 mm		020838			020838		020838	
voor behuizingsdiepte 975 mm		020839			020839		020839	
voor behuizingsdiepte 475 mm		020536			020536		020536	
voor behuizingsdiepte 725 mm		020537			020537		020537	
voor behuizingsdiepte 725 mm		020538			020538		020538	
voor behuizingsdiepte 975 mm		020539			020539		020539	
voor behuizing XL³ 6300		021147			021147		021147	
voor interne kabelmantels diepte 475 mm		020870			020870		020870	
voor interne kabelmantels diepte 725 mm		020871			020871		020871	
voor interne kabelmantels diepte 725 mm		020872			020872		020872	
voor interne kabelmantels diepte 975 mm		020876			020876		020876	
voor externe kabelmantels diepte 475 mm		020873			020873		020873	
voor externe kabelmantels diepte 725 mm		020874			020874		020874	
voor externe kabelmantels diepte 725 mm		020875			020875		020875	
voor externe kabelmantels diepte 975 mm		020886			020886		020886	
voor behuizing hoogte 2000 mm		020596			020596		020596	
hoogte 200 mm					020597		020597	
hoogte 300 mm					020598		020598	
hoogte 400 mm					020599		020599	
voor behuizingsdiepte 725 mm			020848			020848		
voor behuizingsdiepte 975 mm			020849			020849		
hoogte 200 mm			020877			020877		
hoogte 300 mm			020878			020878		
hoogte 400 mm			020879			020879		
voor behuizingsdiepte 725 mm			020893			020893		
voor behuizingsdiepte 975 mm			020894			020894		020894
voor behuizing						020869		020869
hoogte 200 mm								020887
hoogte 300 mm								020888
hoogte 400 mm								020889
voor afsluiting laatste kit								020895
								020896
								020897
breedte 24 modules, diepte 975 mm		020818	020818		020818	020818	020818	020818
breedte 36 modules, diepte 975 mm		020819	020819		020819	020819	020819	020819
breedte 24 modules, diepte 725 mm		020802	020802		020802	020802	020802	020802
breedte 36 modules, diepte 725 mm		020803	020803		020803	020803	020803	020803
voor behuizing XL³ 6300		021146	021146		021146	021146	021146	021146

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 4000 / 6300
form 2a, 3a (aansluiting aan de achterzijde)

XL³ 4000 / 6300
form 2a, 3a (aansluiting aan de achterzijde)



020891



020892

Geschikt voor behuizingen met diepte 725 of 975 mm
Railsysteem gemonteerd aan de achterzijde van de behuizing (4000 A max.)
Componenten gemonteerd in horizontale positie en aangesloten aan de achterzijde.

Ref.nr.	Form 2a
	Functionele indeling 2a wordt gerealiseerd door het gebruik van verstelbare horizontale montageplaten.
	Horizontale afscherming boven of onder
020891	Breedte 24 modules
020899	Breedte 36 modules
021149	Voor staande behuizing XL³ 6300
	Afschermset voor DMX³ voorzijde
020808	Voor DMX³ 2500
020809	Voor DMX³ 4000

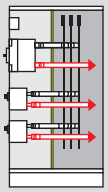
	Form 3a
	Functionele indeling 3a wordt gerealiseerd door het uitbreiden van functionele indeling 2a.
020868	Verticale afschermset voor zijkant XL³ 4000
020892(1)	Horizontale scheidingsplaat voor functionele units, breedte 24 modules
020592(1)	Horizontale scheidingsplaat voor functionele units, breedte 36 modules

Wanneer de achterzijde van de verdeelinrichting niet bereikbaar is kan het verticale hoofdrailsysteem in een aanbouwmodule worden geplaatst.
In dit geval zal de configuratie van de verdeelinrichting gelijk zijn aan:
- 2a -> volg de aanwijzingen van 2b
- 3a -> volg de aanwijzingen van 3b/4a

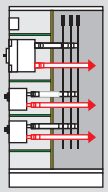
(1) In bepaalde gevallen kan het nodig zijn deze artikelen vanaf functionele indeling 2a te gebruiken (zie pag. 424 voor de juiste componenten)

■ Definities (volgens IEC 61439-1)

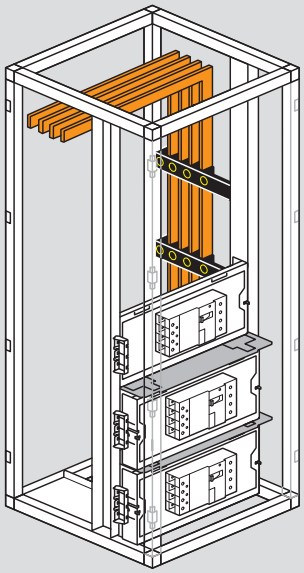
Form 2a
Scheiding van het railsysteem van de functionele units. De aansluitingen van de functionele units hoeven niet gescheiden te zijn van het railsysteem.



Form 3a
Scheiding van het railsysteem van de functionele units en scheiding tussen de functionele units onderling. De aansluitingen van de functionele units hoeven niet gescheiden te zijn van het railsysteem.



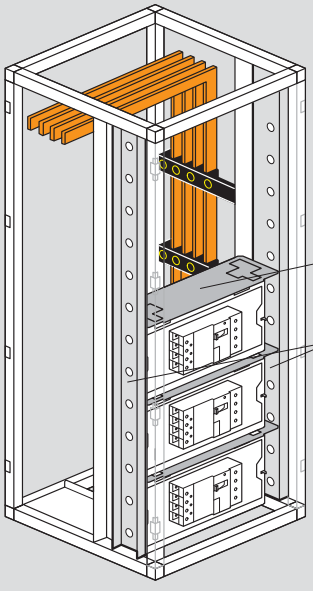
■ Montage



Form 2a

Functionele indeling 2a wordt bereikt door het gebruik van horizontale montageplaten.
De DPX vermogensautomaten moeten voorzien zijn van aansluitingen aan de achterzijde.
Het railsysteem moet geïnstalleerd worden achter de functionele montagestijlen. Indien er andere materialen in de behuizing opgenomen moeten worden, dient gebruik gemaakt te worden van volle montageplaten. Wanneer er een spleet ontstaat tussen 2 montageplaten, omdat deze op verschillende dieptes zijn geplaatst, dient deze opgevuld te worden met een horizontale scheidingsplaat ref.nr. 020892 of 020592 om er voor te zorgen dat er geen contact mogelijk is met het achterliggende railsysteem.

Combinaties die voorzien moeten worden van de horizontale scheidingsplaat worden vermeld in de tabel op pag. 424.



Form 3a

Functionele indeling 3a wordt bereikt door horizontale scheidingsplaten toe te voegen aan de functionele indeling 2a
Ref.nr. 020892 of 020592
Daarnaast dient de behuizing voorzien te worden van een verticale afschermset ref.nr. 020868

Horizontale scheidingsplaat ref.nr. 020892 of 020592

Verticale afschermset ref.nr. 020868.

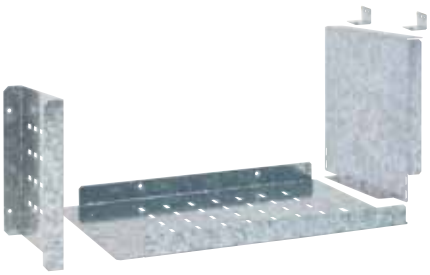
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 4000 / 6300
form 2b (aansluiting aan de voorzijde)


020837


020536


020828


020875

Ref.nr.	Form 2b
	Railsysteem gemonteerd in het intern kabelkanaal of in de aanbouwmodule Aansluiting van componenten met voedingsaansluiting aan de voorzijde en afgaande aansluiting aan de voor- of achterzijde N.B.: Gebruik van functionele montagestijlen ref.nr. 020513/16 is noodzakelijk De voedende klemmen van de DPX vermogens-automaten moeten worden voorzien van klemafschermingen zodat IPxxB bereikt wordt
	Horizontale afscherming boven of onder
020891	Breedte 24 modules
020899	Breedte 36 modules
	Voor behuizingen met een diepte van 475 mm Railsysteem 1600 A max. Gebruik het gedeeld chassis
020827	Set voor verticale scheiding tussen de behuizing en het intern kabelkanaal of de aanbouwmodule, hoogte 2000 mm, met voorgestanste lijn op 200 en 300 mm Bestaat uit een achterzijde van metaal en een voorzijde van isolerende profielen
020837	Set voor verticale scheiding tussen het intern kabelkanaal en de aanbouwmodule
020536	Scheidingsset in “L”-vorm Horizontaal railsysteem voor behuizingen met een breedte van 725 mm Gebruik een blinde frontplaat, hoogte 300 of 200 mm om de voorzijde af te dekken
020870	Scheidingsset in “U”-vorm Horizontaal railsysteem in het intern kabelkanaal
020873	Scheidingsset in “U”-vorm Horizontaal railsysteem in de aanbouwmodule
	Voor behuizingen met een diepte van 725 mm Railsysteem 1600 A max. Geplaatst achter de functionele montagestijlen
020828	Set voor verticale scheiding tussen de behuizing en het intern kabelkanaal of de aanbouwmodule, hoogte 2000 mm, met voorgestanste lijn op 200 en 300 mm Bestaat uit een achterzijde van metaal en een voorzijde van isolerende profielen
020838	Set voor verticale scheiding tussen het intern kabelkanaal en de aanbouwmodule of tussen behuizingen
020537	Scheidingsset in “U”-vorm Horizontaal railsysteem in een behuizing met een breedte van 725 mm
020871	Scheidingsset in “U”-vorm Horizontaal railsysteem in het intern kabelkanaal
020874	Scheidingsset in “U”-vorm Horizontaal railsysteem in de aanbouwmodule

Ref.nr.		Form 2b *(vervolg)*
		Voor behuizingen diepte van 725 / 975 mm, railsysteem 4000 A Max.
diepte (mm)		Gebruik het gedeeld chassis bij een diepte van 725 mm
725	975	
020828	020829	Set voor verticale scheiding tussen de behuizing en het intern kabelkanaal of de aanbouwmodule, hoogte 2000 mm, met voorgestanste lijn op 200 en 300 mm Bestaat uit een achterzijde van metaal en een voorzijde van isolerende profielen
020838	020839	Set voor verticale scheiding tussen het intern kabelkanaal en de aanbouwmodule of tussen behuizingen
020538	020539	Scheidingsset in “L”-vorm (diepte 725 mm) of in “U”-vorm (diepte 975 mm) voor een horizontaal railsysteem Bedoeld voor behuizingen met een breedte van 725 mm Gebruik een blinde frontplaat, hoogte 300 of 200 mm om de voorzijde af te dekken
020872	020876	Scheidingsset in “U”-vorm Horizontaal railsysteem in het intern kabelkanaal
020875	020886	Scheidingsset in “U”-vorm Horizontaal railsysteem in de aanbouwmodule
		Verticale scheidingsset voor DPX³ 1600
020596		Verticale scheidingsset voor DPX³ 1600 tbv de voedende zijde van de automaat
		Compartimenteerset DMX³
020802	020819	Compartimenteerset DMX³ 24 modules
020803	020819	Compartimenteerset DMX³ 36 modules

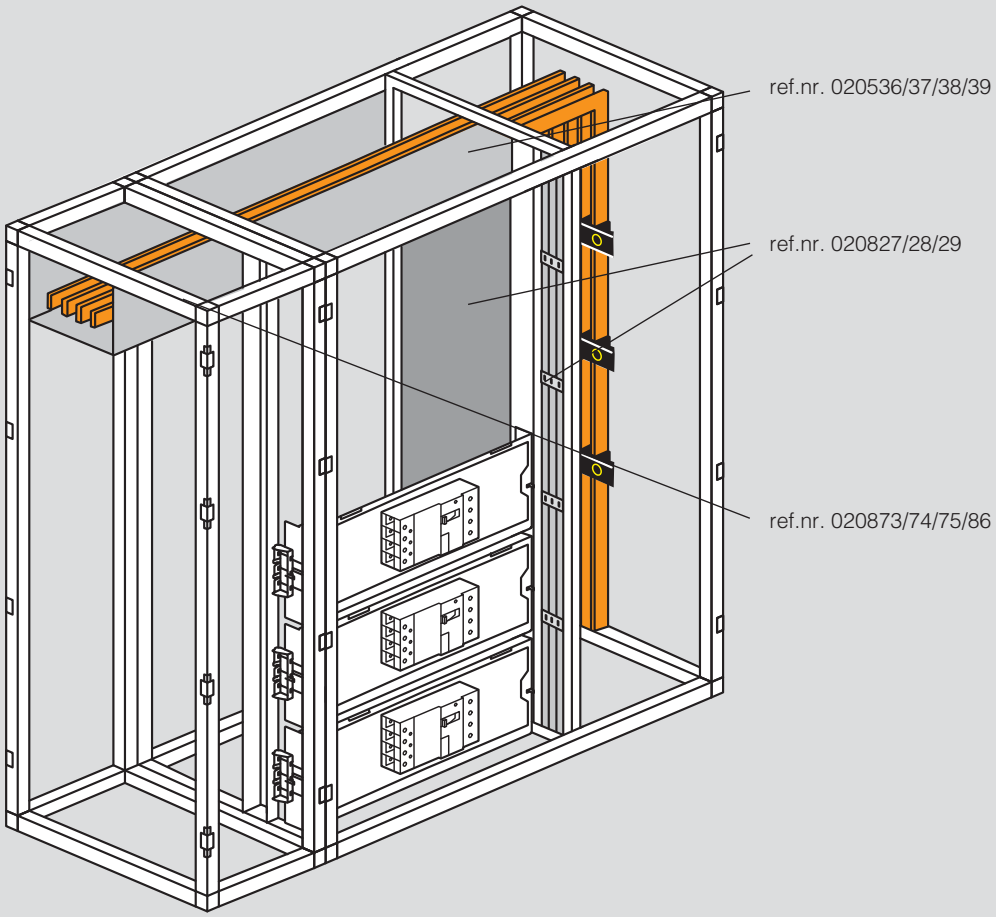
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

XL³ 4000 / 6300
form 2b (aansluiting aan de voorzijde)

■ Constructie

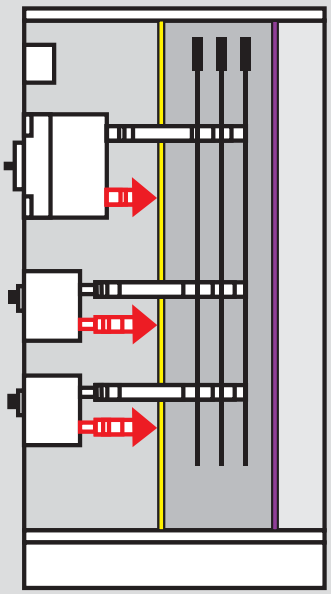
Form 2b, aansluiting aan de voorzijde

Het verticale railsysteem is gepositioneerd in een kabelkanaal, gescheiden van de functionele units
Dit wordt gerealiseerd door gebruik te maken van een verticale scheidingset tussen de behuizing en het kabelkanaal (de kabels en de flexibele rail kan gevoed worden via het front)
Gebruik een “L” of “U”-vorm scheidingsset voor het horizontaal railsysteem
Deze sets bestaan uit een achterwand (hoogte 200 of 300 mm) en een horizontale scheiding over de gehele diepte van de behuizing



■ Definities (volgens IEC 61439-1)

Form 2b
Scheiding van het railsysteem, t.o.v. de functionele units. De aansluitklemmen voor externe bekabeling zijn gescheiden van het railsysteem



XL³ 4000 / 6300
form 3b, 4a (aansluiting aan de voorzijde)

XL³ 4000 / 6300
form 3b, 4a (aansluiting aan de voorzijde)



020892

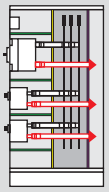


020597

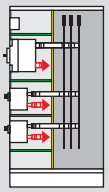
Ref.nr.	Form 3b, 4a
	Functionele indeling 3b en 4a worden bereikt door het gebruik van functionele indeling 2b, waarbij horizontale scheidingsschotten tussen de functionele units geplaatst worden en verticale scheidingsunits aan iedere zijde van de functionele unit Bij form 3b worden klemmen in de aanbouwmodule geplaatst voor de aansluiting van de externe bekabeling Indien gebruik gemaakt wordt van aansluitingen aan de voorzijde, dan dienen de DPX³ automaten afgeschermd te worden door middel van klemafschermingen
	Voor behuizingen met een diepte van 475 of 725 mm
020892	Horizontale scheiding voor functionele units 24 modules
020592	Horizontale scheiding voor functionele units 36 modules
	Verticale scheidingsunits
	Voorzien van eindstukken, voor de verticale scheiding van de functionele units (wordt gemonteerd aan de afgaande zijde van de vermogensautomaat)
020597	Hoogte 200 mm
020598	Hoogte 300 mm
020599	Hoogte 400 mm
Diepte (mm) 725 / 975	**Compartimenteerset DMX³**
020802 / 020818	Compartimenteerset DMX³, 24 modules
020803 / 020819	Compartimenteerset DMX³, 36 modules

■ Definities (volgens IEC 61439-1)

Form 3b
Scheiding van het railsysteem, t.o.v. de functionele units en scheiding tussen de functionele units onderling
De aansluitklemmen voor externe bekabeling zijn gescheiden van de functionele units, maar niet t.o.v. elkaar

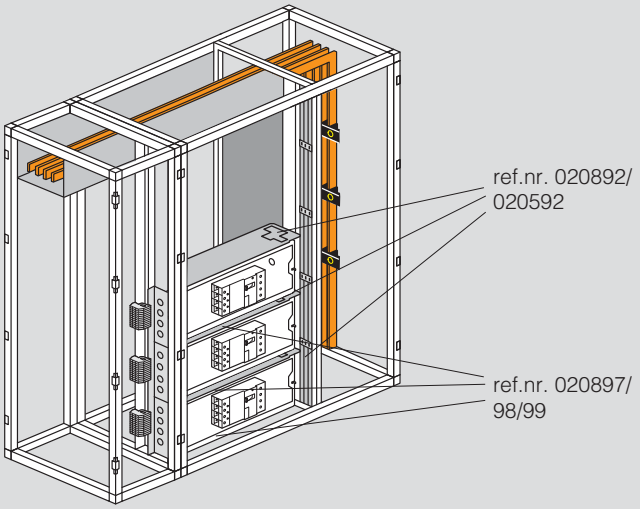


Form 4a
Scheiding van het railsysteem, t.o.v. de functionele units en scheiding tussen de functionele units onderling, inclusief de aansluitklemmen voor de externe bekabeling, welke onderdeel uit maken van de functionele units
De aansluitklemmen voor externe bekabeling bevinden zich in hetzelfde compartiment als de functionele unit



■ Constructie

Form 3b, 4a aansluiting aan de voorzijde



Om functionele indeling 3b te bereiken, is het aan te raden met functionele indeling 2b te beginnen en het volgende toe te voegen:

1. Horizontale scheidingsschotten tussen de functionele units
2. Verticale scheidingsunits aan beide zijden van de functionele unit
3. De aansluiting van de externe bekabeling moet middels klemmen in de aanbouwmodule plaats vinden (zie het Viking klemmen programma pag. 347)

Voor functionele indeling 4a, dienen de afgaande aansluitingen geïntegreerd te worden in de functionele unit
N.B. Indien gebruik gemaakt wordt van aansluitingen aan de voorzijde, dan dienen deze afgeschermd te worden door middel van klemafschermingen

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

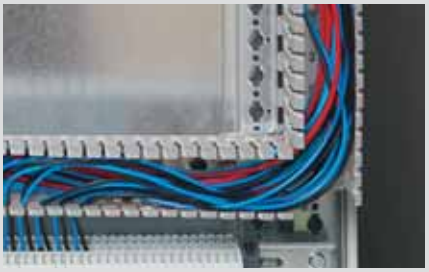
■ Indicatieve waarden voor doorsnede van bedrading in verdeelinrichtingen

In (A) of maximale instelling van de beveiling	IP ≤ 30				IP > 30				Waarde volgens EN 61439
Isolatie	PVC (70ºC)		PR (90ºC)		PVC (70ºC)		PR (90ºC)		
Bedradingswijze	U	G	U	G	U	G	U	G	
6	1	1,5	0,75	1	1,5	1,5	1	1	1
10	1,5	2,5	1	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
16	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	4	1,5	2,5	2,5
20	2,5	4	2,5	2,5	4	6	2,5	4	2,5
25	4	6	2,5	4	6	10	4	6	4
32	6	10	4	6	10	16	6	10	6
40	10	16	6	10	16	25	10	10	10
50	10	16	10	10	16	35	10	16	10
63	16	25	10	16	25	50	16	25	16
80	25	35	16	25	35	70	25	35	25
100	25	50	25	35	50	95	35	50	35
125	35	70	25	50	70	120	50	70	50
160	70	120	50	70	95		70	95	70
200	95		70		120		95	120	95
250	120		95		150		120		120
315	185		120		240		185		185
400	240		185		300		240		240

NB: de waarden van kolom IP > 30 stemmen overeen met de toepassing van een correctiefactor van 0,71 (PVC) en van 0,82 (PR) op de waarde van de stroom. De waarden van de kolommen G stemmen overeen met de toepassing van een correctiefactor voor bundeling van bedrading van 0,7



Niet gebundelde bedrading geleidt door bedradings-geleiders: Bedradingswijze “U”



Meerdere stroomkringen in één bedradingskoker en bedrading in verticale en horizontale bedradingskoker: Bedradingswijze “G”



Horizontale bedrading “vrij gelegd”, Bedradingswijze “U” De verticale bedrading is gelegd in bedradings-koker: Bedradingswijze “G” Deze bedrading moet dus worden gekozen volgens bedradingswijze “G”

De tabel op deze bladzijde is louter indicatief en is opgesteld op basis van de gewoonten van een groot aantal professionele paneelbouwers en getest op representatieve schakel- en verdeelinrichtingen.

Voor meer informatie neem contact op met Legrand Nederland via tel. 0411 - 65 33 02.

Bepaling van het maximale kortsluitvermogen

Met onderstaande tabel kunt u de demping van de kortsluitstroom in de kabels bepalen. Uitgaande van het vermogen van de transformator, kunt u in tabel 1.1 de maximale kortsluitstroom aan de klemmen van de transformator bepalen. Deze waarde is het maximale kortsluitvermogen aan het begin van de installatie. De demping van de kabel zorgt ervoor dat aan het einde van de kabel een lagere maximale kortsluitstroom kan optreden.
De bepaling gaat als volgt.

	voorbeeld
1. Bepaal in tabel 1.1 de maximale kortsluitstroom aan het begin van de kabel	Trafo 500 kVA ->17,17 kA
2. Bepaal doorsnede van de aders in tabel 1.2	35 mm²
3. Bepaal de lengte van de kabel (naar beneden afronden) in tabel 1.2	19 meter
4. Zoek in tabel 1.3 de kortsluitstroom aan begin van de kabel	17,17 kA -> 20 kA
5. Bepaal in tabel 1.3 de maximaal te verwachten kortsluitstroom aan het einde van de kabel	10 kA
6. De schakel en verdeelinrichting moet geschikt zijn voor minimaal	10 kA

Tabel 1.1

	Max. theoretische kortsluitstroom aan de klemmen van de trafo in kA									
Trafo vermogen (kVA)	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1600**	**2000**	**2500**
In (A)	352	444	563	704	887	1 126	1 408	2 253	2 816	3437
Ik (kA)	8,69	10,92	13,81	17,17	21,50	24,18	27,08	36,65	40,82	60,18
Uk (%)	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6

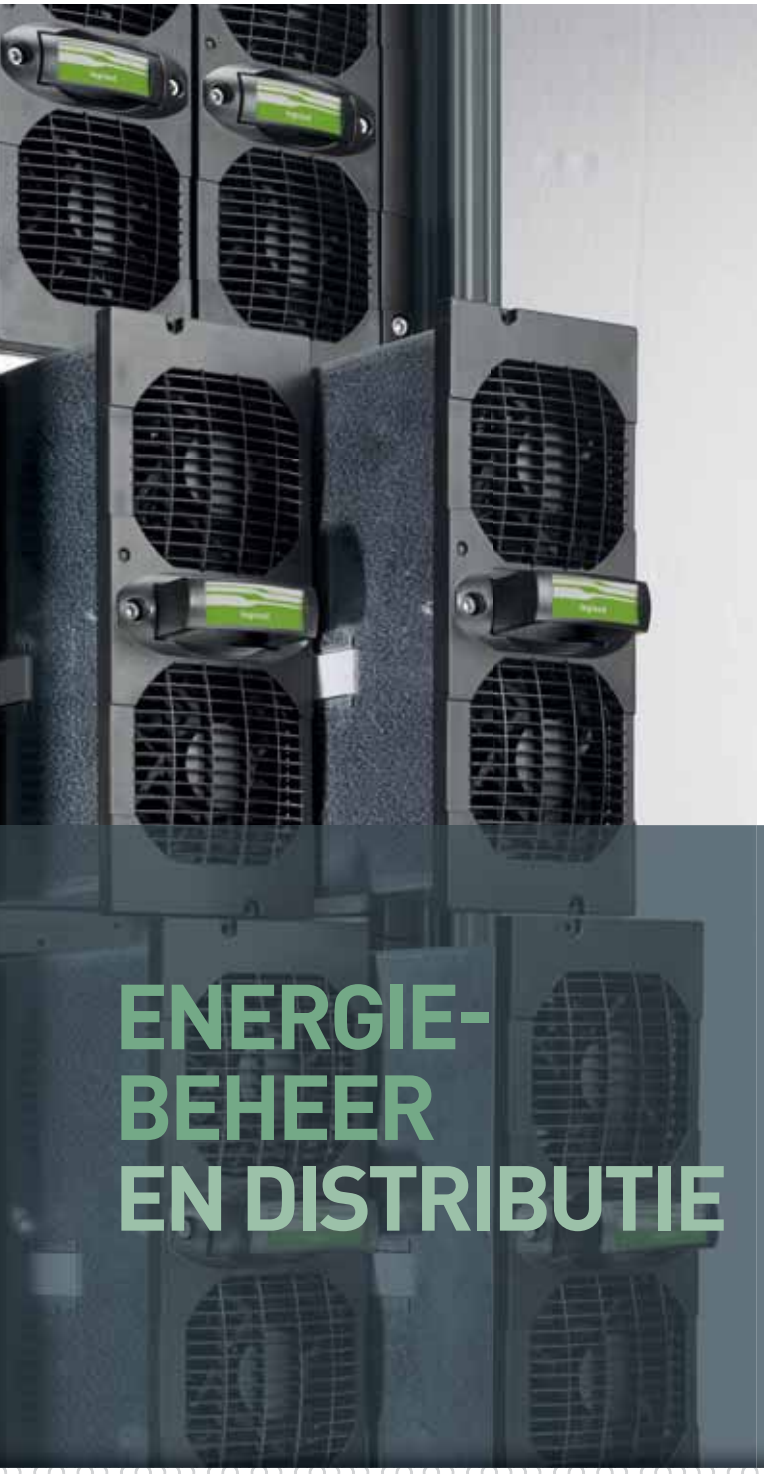
Tabel 1.2

Koper	Doorsnede van de fase (mm²)	Lengte van de kabel (m)																						
230 V 400 V	**1,5**													0,8	1	1,3	1,6	3	6,5	8	9,5	13	16	32
	2,5												1	1,3	1,6	2,1	2,6	5	10	13	16	21	26	50
	4											0,8	1,7	2,1	2,5	3,5	4	8,5	17	21	25	34	42	85
	6											1,3	2,5	3	4	5	6,5	13	25	32	38	50	65	130
	10										0,8	1,1	2,1	4	5,5	6,5	8,5	11	21	42	55	65	85	110	210
	16								0,9	1	1,4	1,7	3,5	7	8,5	10	14	17	34	70	85	100	140	170	340
	25							1	1,3	1,6	2,1	2,6	5	10	13	16	21	26	50	100	130	160	210	260	
	35							1,5	1,9	2,2	3	3,5	7,5	15	19	22	30	37	75	150	190	220	300	370	
	50						1,1	2,1	2,7	3	4	5,5	11	21	27	32	40	55	110	210	270	320			
	70						1,5	3	3,5	4,5	6	7,5	15	30	37	44	60	75	150	300	370				
	95				0,9	1	2	4	5	6	8	10	20	40	50	60	80	100	200	400					
	120		0,9	1	1,1	1,3	2,5	5	6,5	7,5	10	13	25	50	65	75	100	130	250						
	150	0,8	1	1,1	1,2	1,4	2,7	5,5	7	8	11	14	27	55	70	80	110	140	270						
	185	1	1,1	1,3	1,5	1,6	3	6,5	8	9,5	13	16	32	65	80	95	130	160	320						
	240	1,2	1,4	1,6	1,8	2	4	8	10	12	16	20	40	80	100	120	160	200	400						
	300	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	5	9,5	12	15	19	24	49	95	120	150	190	240							
	2 x 120	1,5	1,8	2	2,3	2,5	5,1	10	13	15	20	25	50	100	130	150	200	250							
	2 x 150	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	5,5	11	14	17	22	28	55	110	140	180	220	280							
	2 x 185	2	2,3	2,6	2,9	3,5	6,5	13	16	20	26	33	65	130	160	200	260	330							
	3 x 120	2,3	2,7	3	3,5	4	7,5	15	19	23	30	38	75	150	190	230	300	380							
	3 x 150	2,5	2,9	3,5	3,5	4	8	16	21	25	33	41	80	160	210	250	330	410							
	3 x 185	2,9	3,5	4	4,5	5	9,5	20	24	29	39	49	95	190	240	290	390								

Tabel 1.3

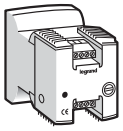
Icc	Kortsluitstroom aan het begin van de kabel	Maximale kortsluitstroom aan het einde van de kabel																						
Icc aan het begin van de kabel (kA)	**50**	49	48	48	48	48	46	42	40	39	36	33	25	17	14	13	10	8,5	4,5	2,4	1,9	1,6	1,2	1	0,5
	40	39	39	39	39	39	37	35	33	32	30	29	22	15	13	12	9,5	8	4,5	2,4	1,9	1,6	1,2	1	0,5
	35	34	34	34	34	34	33	31	30	29	27	26	21	15	13	11	9	8	4,5	2,3	1,9	1,6	1,2	1	0,5
	30	30	29	29	29	29	28	27	26	25	24	23	19	14	12	11	9	7,5	4,5	2,3	1,9	1,6	1,2	1	0,5
	25	25	25	25	24	24	24	23	22	22	21	20	17	13	11	10	8,5	7	4	2,3	1,9	1,6	1,2	1	0,5
	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	14	11	10	9	7,5	6,5	4	2,2	1,8	1,5	1,2	1	0,5
	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	9,5	8,5	8	7	6	4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,5
	10	10	10	10	10	10	10	9,5	9,5	9,5	9,5	9	8,5	7	6,5	6,5	5,5	5	3,5	2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,5
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6,5	6,5	6,5	6	5,5	5	5	4,5	4	2,9	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	0,5
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4,5	4	4	4	3,5	3,5	2,5	1,7	1,4	1,3	1,1	0,85	0,5
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,5	3,5	3,5	3	3	2,9	2,2	1,5	1,3	1,2	1,1	0,8	0,4
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	1,9	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,4
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,4	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,4
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,3

Bovenstaande methode kan worden toegepast in installaties tot 1.000 kVA. Wanneer het vermogen van de installatie groter is, adviseren wij de kortsluitstromen te calculeren door de impedantie van het circuit te berekenen of speciaal hiervoor ontwikkelde software te gebruiken.



ENERGIE-BEHEER EN DISTRIBUTIE

Voedingen en transformatoren



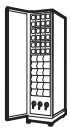
Pag. 434
Voedingen

Energiemeting en supervisie



Pag. 442
Supervisie

UPS



NIEUW
Pag. 458
Archimod HE, Trimod HE, UPS driefasig van 20 tot 120 kVA

NIEUW IN 2015



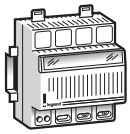
Stroom-transformatoren

Gesloten en deelbare
(pag. 447)

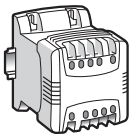


Archimod HE en Trimod HE

UPS driefasig van 20 tot 120 kVA
(pag. 458)



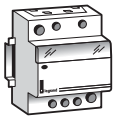
Pag. 436
Modulaire voedingen



Pag. 437
Transformatoren



NIEUW
Pag. 439
Installatie-transformatoren



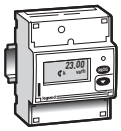
Pag. 439
Modulaire transformatoren



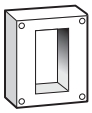
Pag. 443
Weergave en supervisie van meting



Pag. 444
Universele meters



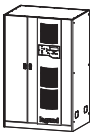
Pag. 445
Modulaire meters



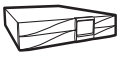
NIEUW
Pag. 447
Stroom-transformatoren



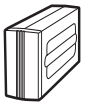
NIEUW
Pag. 468
Megaline, Megaline Rack UPS enkelfasig van 1,25 tot 10 kVA



NIEUW
Pag. 475
Keor HP en Keor T



NIEUW
Pag. 490
Keor S, Daker DK en Keor LP UPS enkelfasig van 1 tot 10 kVA



NIEUW
Pag. 499
Keor line RT, Niky S, Niky en Keor multiplug



Keor HP

Conventionele UPS van 100 tot 800 kVA
(pag. 475)



Keor T

Conventionele UPS van 10 tot 60 kVA
(pag. 484)

Gelijkgerichte gefilterde voedingen
enkelfasig



047023



047028

Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Geschikt voor toepassingen die een gelijkspanning vereisen van 12 V, 24 V of 48 V en een hoog niveau van galvanisch scheiding met een rimpelfactor lager dan 3 %
Bestaan uit:
- een veiligheidstransformator met ontstoring
- een dubbel aansluitklemmenblok
- ontstoringscondensatoren
- een smeltzekering op de secundair wikkeling
- een groene verklikker: aanwezigheid van gebruiksspanning

Geleverd met een geïsoleerde koppelingsstrip voor een snelle aansluiting tussen de klemmen - en ⏚ tot 15 A
Met klikbevestiging tot 24 W, klik- of schroefbevestiging
tot 120 W (behalve ref.nr. 047004), daarboven enkel schroefbevestiging
Voldoen aan de normen IEC EN 61558-2-6, UL 60950 en CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950.00 tot 240 W, UL-keurmerk voor VS en Canada (enkel referenties(1))
Producten geschikt voor de uitvoering van uitrustingen die voldoen aan de normen EN 61131-2, EN 60204 en EN 60439-1

Ref.nr.	Enkelfasig			
	Ingangsspanning: 230 - 400 Vac ± 15 Vac **Uitgangsspanning: 12 Vdc**			
	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Capaciteit van de klemmen soepele kabel (mm²)	
			Ingang	Uitgang
047001[1]	12	1	4	4
047002[1]	30	2,5	4	4
047003[1]	60	5	4	4
047004[1]	120	10	4	4
047006	300	25	4	10
	Ingangsspanning: 230 - 400 Vac ± 15 Vac **Uitgangsspanning: 24 Vdc**			
047020[1]	12	0,5	4	4
047021[1]	24	1	4	4
047022[1]	60	2,5	4	4
047023[1]	120	5	4	4
047024[1]	240	10	4	4
047025	360	15	4	4
047026	600	25	4	10
047028	960	40	4	16
047029	1200	50	6	35
	Ingangsspanning: 230 - 400 Vac ± 15 Vac **Uitgangsspanning: 48 Vdc**			
047041[1]	48	1	4	4
047042[1]	120	2,5	4	4
047043[1]	240	5	4	4
047044	480	10	4	4
047045	720	15	4	4
047046	1200	25	6	10

(1) UL-keurmerk voor VS en Canada

Gestabiliseerde geschakelde voedingen
enkelfasig

N



146606



146614



146626

Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Volgens de normen UL508, IEC EN 60950-1 en IEC EN 61204-2
Keurmerk UL USA en Canada
Gebruiksfrequentie: 50/60 Hz
Verklikkerlampje voor aanwezigheid uitgangsspanning
Regelpotentiometer op voorzijde voor de uitgangsspanning
Ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting
Met signaal- of contractrelais voor weergave van toestand van actieve uitgangsspanning (behalve 75 W)
Aansluiting enkel met koperen geleiders
Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm

Ref.nr.	Enkelfasig 20 - 60 W			
	Verbruik bij nullast < 0,75 W Instelbare uitgangsspanning Kunststof behuizing **Ingangsspanning: 100 tot 240 Vac** **Uitgangsspanning: 12 Vdc**			
	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
146601	20	1,67	10,8 tot 13,2	23
146602	40	3,33	12 tot 15	40
146603	60	5,00	12 tot 15	40
	Ingangsspanning: 100 tot 240 Vac **Uitgangsspanning: 24 Vdc**			
146605	24	1	21,6 tot 26,4	23
146606	40	1,70	24 tot 30	40
146607	60	2,50	24 tot 30	40
	Ingangsspanning: 100 tot 240 Vac **Uitgangsspanning: 48 Vdc**			
146609	60	1,25	48 tot 56	40

	Enkelfasig 75 - 960 W voor belastingen met grote aanloopstroom			
	Geschikt voor tijdelijke overbelastingen (tot 150% gedurende 3s) Hoog rendement (tot 94%) Geringe harmonische vervuiling dankzij geïntegreerde PFC (vanaf 120 W) Instelbare uitgangsspanning Aluminium behuizing **Ingangsspanning: 100 tot 240 Vac** **Uitgangsspanning: 12 Vdc**			
	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
146613	75	6,3	12 tot 14	32
146614	120	10	12 tot 14	40
	Ingangsspanning: 100 tot 240 Vac **Uitgangsspanning: 24 Vdc**			
146622	75	3,2	24 tot 28	32
146623	120	5	24 tot 28	40
146624	240	10	24 tot 28	63
146625	480	20	24 tot 28	86
	Ingangsspanning: 200 tot 240 Vac **Uitgangsspanning: 24 Vdc**			
146626	960	40	24 tot 28	110
	Ingangsspanning: 100 tot 240 Vac **Uitgangsspanning: 48 Vdc**			
146642	120	2,5	48 tot 55	40
146643	240	5	48 tot 55	63
146644	480	10	48 tot 55	86

Modulaire enkelfasige voedingen (pag. 436)

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Gestabiliseerde geschakelde voedingen
enkel/twee- en driefasig


146664


146639

Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Volgens de normen UL508, IEC EN 60950-1 en IEC EN 61204-3
Keurmerk UL USA (en Canada voor ref.nr. 146654/63/82)
Gebruiksfrequentie: 50/60 Hz
Verklikkerlampje voor aanwezigheid uitgangsspanning
Regelpotentiometer op voorzijde voor de uitgangsspanning
Ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting
Met signaal- of contractrelais voor weergave van toestand van actieve uitgangsspanning
Aansluiting enkel met koperen geleiders
Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm

Enkel- en tweefasig 120 - 480 W groot ingangsspanningsbereik

Aansluitmogelijkheid in enkelfasig of tweefasig
Geringe harmonische vervuiling dankzij geïntegreerde PFC (vanaf 240 W)
Instelbare uitgangsspanning
Aluminium behuizing

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
Ingangsspanning: 200 tot 500 Vac Uitgangsspanning: 12 Vdc				
146654	120	10	12 tot 15	40
Ingangsspanning: 200 tot 500 Vac Uitgangsspanning: 24 Vdc				
146663	120	5	24 tot 29	40
146664	240	10	24 tot 28	63
146665	480	20	24 tot 28	86
Ingangsspanning: 200 tot 500 Vac Uitgangsspanning: 48 Vdc				
146682	120	2,5	48 tot 58	40
146683	240	5	48 tot 55	63
146684	480	10	48 tot 55	86

Driefasig 960 W

Werking mogelijk op 2 fasen (80% van het nominaal vermogen)
Geringe harmonische vervuiling dankzij geïntegreerde PFC
Instelbare uitgangsspanning
Aluminium behuizing

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Instelbereik (V)	Breedte (mm)
Ingangsspanning: 3 x 380 tot 500 Vac Uitgangsspanning: 24 Vdc				
146636	960	40	24 tot 28	110
Ingangsspanning: 3 x 380 tot 500 Vac Uitgangsspanning: 48 Vdc				
146639	960	20	48 tot 55	110

Gestabiliseerde geschakelde voedingen
bijkomende functies

N


146690


146698

Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Voor functiebehoud toepassingen

Batterij-ondersteunende functie

Ref.nr.		Max stroomsterkte (A)	Breedte (mm)
146690	**Module voor batterij-ondersteunende functie** Via koppeling met een batterijpack wordt de bedrijfszekerheid verzekerd in geval van spanningsonderbreking van een 24 Vdc systeem Contactrelais en led-verklikkers voor toestandweergave (normale werking, defecte batterij en ontladen batterij) Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm Ingangsspanning 24 tot 29 Vdc	40	56

Ref.nr.		Capaciteit (Ah)	Spanning (V)
146693	**Batterij Pack** Werkt samen met de module voor batterij-ondersteunde functie Afgesloten loodzuurbatterijen Bevestiging op paneel of onderaan in de kast	9	24

Redundantie-functie

Ref.nr.		Max stroomsterkte (A)	Breedte (mm)
146698	**Module voor redundantie-functie** Voor het sturen van 2 voedingen 24 Vdc met eenzelfde belasting teneinde een bedrijfszekerheid te garanderen. Contactrelais en led-verklikkers voor de voedingen Bevestiging op symmetrische ⊔ rail diepte 7,5 mm en 15 mm Ingangsspanning: 21 tot 28 Vdc	20	56

Enkelfasige voedingen



413105



004793

Afmetingen & technische gegevens e-catalogus

Voor de voeding van PLC's en bijbehorende randapparatuur alsook voor elke toepassing met een ⎓ spanning van 12 V of 24 V
Bevestiging op ⊥ rail

Gelijkgerichte gefilterde voedingen

Volgens de normen IEC/EN 61558-2-6
Geschikt voor het realiseren van apparatuur volgens de normen EN 61131-2, EN 60204 en EN 61439-1
Bestaande uit:
- een veiligheidstransformator met elektrostatisch scherm
- een filtercondensator
- een beveiliging door CTP(1) geïntegreerd op de secundaire zijde
- dubbele uitgangsklemmen

Capaciteit van de klemmen: 6 mm² soepel
Klasse II met afdekplaat
Rimpelfactor < 3 %
Omgevingstemperatuur zonder declassering: 60 °C
Voeding 230 V ± 15 Vac

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	12 Vdc		
413105	15	1,3	5
	24 Vdc		
413107	12	0,5	5
413108	21,5	0,9	5

Gestabiliseerde voedingen

Volgens de normen EN 61204, EN 60950 (DBT), EN 55022 (klasse B), EN 61000-4-2, EN 61000-3-26.
Geschakelde voedingen
Galvanische scheiding 4000 V (ingang/uitgang)
Uitgerust met:
- elektron. beveiliging (overbelasting en kortsluiting)
- primaire beveilig. door ingeb. smeltveiligheid
- groene verklikker voor de aanwezigheid van uitgangsspanning

Voeding 115 - 230 Vac

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	12 Vdc		
004792	30	2,5	6
	24 Vdc		
004793	24	1	4

Batterijondersteunde voeding

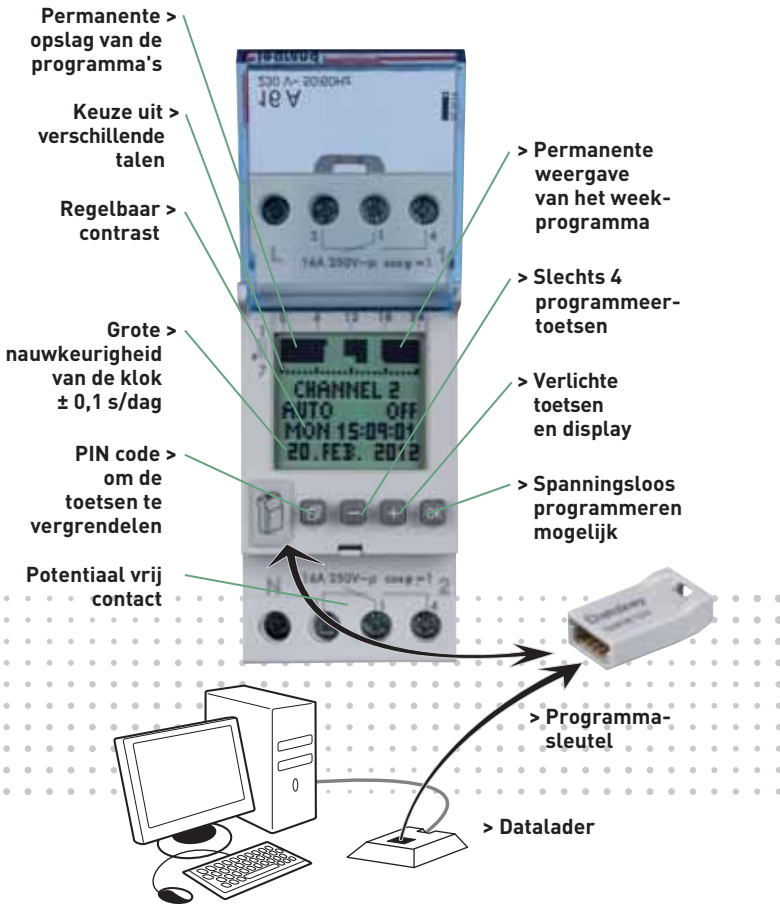
Uitgerust met een aan-/uitschakelaar, een werkingsverklikker en een smeltveiligheid
Voeding 230 Vac

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Aantal modules van 17,5 mm
	12 Vdc Capaciteit 280 mA/h		
004210	6	0,5	6

(1) CTP: Positieve temperatuurscoëfficiënt (overbelastings- en temperatuursbegrenzing)

ALPHAREX³

Digitale schakelklokken



1 product **voor al** uw toepassingen

1 referentie = programmakeuze

> Dag
> Week
> Programmering per seconde
> Onregelmatige cycli (willekeurig)
> Feestdagen (1 vakantieperiode)
> Bedrijfsurenteller

1 referentie = keuzevrijheid in programmeren

> Directe programmering
Met de 4 programmeertoetsen
> Programmering met de programmeersleutel
- Het laden van het programma op de sleutel gebeurt op de schakelklok
- Het laden van het programma op de sleutel gebeurt in de datalader via een PC programmeersoftware

>> Zie pag. 332

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

stuurstroomtransformatoren

scheidings- en veiligheidstransformatoren, met gescheiden wikkelingen, eenfase, 50/60 Hz



044213



044268



044271

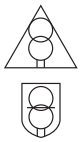
Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Conform de normen IEC/EN 61558-2-2 en 2-4 of 2-6, UL506 en CSA C22-2-N°66
IP 2x of IPxx B t/m 400 VA, IPxx A vanaf 400 VA - IK 04
Keurmerken UL en CSA
Actieve gedeelten zijn afgeschermd tot en met 1000 VA
Voorzien van elektrostatisch scherm (behalve ref.nr. 044216/17/18/26/27/28)
Monteerbaar op DIN-rail t/m 250 VA, DIN-rail 7,5 mm zonder montageplaat of 15 mm met montageplaat
Geleverd met een koppelstrip voor een snelle verbinding tussen nul en aarde t/m 1000 VA

Veiligheidstransformatoren

Primair: 230 - 400 V ± 15 V - Secundair: 24 V

Ref.nr.	Vermogen VA Volgens IEC en CSA	Volgens UL	Toegestaan piekvermogen bij cos φ 0,5
044211	40	40	50
044212	63	63	88
044213	100	100	170
044214	160	140	250
044215	250	210	420
044216(1)	400	300	850
044217(1)	630	450	1000
044218(1)	1000	700	2000

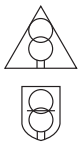


Veiligheids- en scheidingstransformatoren

Primair: 230 - 400 V ± 15 V - Secundair: 12 - 24 V

Wordt geleverd met 2 aardaansluitklemmen

Ref.nr.	Vermogen VA Volgens IEC en CSA	Volgens UL	Toegestaan piekvermogen bij cos φ 0,5
044221	40	40	58
044222	63	63	88
044223	100	100	170
044224	160	140	250
044225	250	210	420
044226(1)	400	300	1300
044227(1)	630	450	1000
044228(1)	1000	700	2000



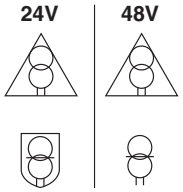
(1) Niet voorzien van elektrostatisch scherm

Veiligheidstransformatoren (24 V) Scheidingstransformatoren (48 V)

Primair: 230 - 400 V ± 15 V - Secundair: 24 - 48 V

Wordt geleverd met 2 koppelstrips

Ref.nr.	Vermogen VA Volgens IEC en CSA	Volgens UL	Toegestaan piekvermogen bij cos φ 0,5
044231	40	40	52
044232	63	63	87
044233	100	100	150
044234	160	140	250
044235	250	210	420
044236	400	300	700
044237	630	450	1000
044238	1000	700	2000
044239	1600	700	8500
044240	2500	1400	3300

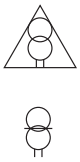


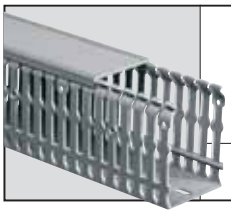
Scheidingstransformatoren

Primair: 230 - 400 V ± 15 V - Secundair: 115 - 230 V

Wordt geleverd met 2 koppelstrips

Ref.nr.	Vermogen VA Volgens IEC en CSA	Volgens UL	Toegestaan piekvermogen bij cos φ 0,5
044261	40	40	50
044262	63	63	86
044263	100	100	150
044264	160	140	250
044265	250	210	430
044266	400	300	1100
044267	630	450	1300
044268	1000	700	2000
044269	1600	700	6100
044270	2500	1300	7100
044271	4000	2400	11400
044272	5000	3300	17500
044273	6300	3700	10900
044274	8000	4500	12500



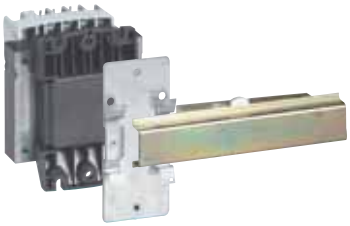


Planet Wattohm bedradingskoker

zie pag. 538

compact transformatoren
enkelfase


042858


042840 + 042899


042841


042789


042792

Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Conform de norm IEC / EN 61 558-2-6 voor 12 - 24 V en 48 V en IEC / EN 61 558-2-4 voor 115 V en 230 V
Mogelijkheid tot DIN-rail bevestiging tot 160 VA, met toebehoren ref.nr. 004416 of 042899
IP2x of IPxxB t/m 450 VA (t/m 310 VA in 12-24 V) - IK04
Transformatoren t/m 450 VA worden geleverd met aarde/nul koppelstrip
Transformatoren met 2 secundaire spanningen worden geleverd met koppelstrip

Veiligheidstransformatoren

Primair: 230 - 400 V
Secundair: 24 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042855	40	4	4
042856	63	4	4
042857	100	4	4
042858	160	4	4
042859	220	4	4
042860	310	4	16
042861	450	4	16
042862	630	4	16
042849	1000	6	35

Primair: 230 - 400 V
Secundair 12 - 24 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042840	40	4	4
042841	63	4	4
042842	100	4	4
042843	160	4	4
042844	220	4	4
042845	310	4	16
042846	450	4	16
042847	630	4	16
042849	1000	6	35

Primair: 230 - 400 V
Secundair: 24 - 48 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042870	40	4	4
042871	63	4	4
042872	100	4	4
042873	160	4	4
042874	220	4	4
042875	310	4	4
042876	450	4	4
042877	630	4	16

Scheidingstransformatoren

Primair: 230 - 400 V
Secundair: 115 - 230 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042785	40	4	4
042786	63	4	4
042787	100	4	4
042788	160	4	4
042789	220	4	4
042790	310	4	4
042791	450	4	4
042792	630	4	4

Toebehoren

Ref.nr.	
004416	DIN rail bevestigingsclip t/m 160 VA montage onder een hoek van 90° Getapt gat voor 4 mm
042899	DIN-rail bevestigingsclip 10 mm t/m 160 VA Horizontale montage Getapt gat voor 4 mm



Modulaire veiligheidstransformatoren



413091



413098

Afmetingen: e-catalogus

Transformatoren

Beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting
In geval van automatische uitschakeling door overbelasting, dient de voeding te worden afgekoppeld om de transformator te laten afkoelen alvorens deze weer in te schakelen
Bevestiging op ⊔ rail of op muur (de muurbevestiging is slechts mogelijk voor de transformatoren met een breedte van 4 modules)
Uitgerust met etikethouders

Voor bellen

Volgens de norm IEC/EN 61558-2-8

Ref.nr.	Spanning op secundaire (V)	Stroomsterkte (A)	Vermogen (VA)	Aantal modules van 17,5 mm
	• 230 V / 8 V			
413090	8	0,5	4	2
	• 230 V / 12 V - 8 V			
413091	12/8	0,66/1	8	2
413092	12/8	2/3	24	4
	• 230 V / 24 V - 12 V			
413093	24/12	1/1,5	24 - 18	4

Veiligheid

Volgens de norm IEC/EN 61558-2-6
230 V / 12 of 24 V (door koppeling 2 x 12 V voor ref.nr. 413097 en 413098 met bijgeleverde strips)

Ref.nr.	P (VA)	Verlies onbel (W)	Spanningsval % Cos φ = 1	Rend.% Cos φ = 1	Ucc (%)	I (A) primaire belast.	Aantal modules van 17,5 mm
413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,10	4
413096	25	2,5	29,0	66	23,3	0,14	4
413097	40	4,0	17,9	68	14,4	0,22	5
413098	63	4,0	15,7	75	13,6	0,33	5

Transformatoren en Autotransformatoren

enkelfasig - IP 21

N

Leverbaar vanaf november 2015



042500



142559

Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Isolatietransformatoren - IP 21

IP 21 - IK 08
Volgens de norm IEC 60076-11
Primair: 230 - 400 V
Secundair: 115 - 230 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042500	1000	6	6
042501	1600	6	6
042502	2500	10	10
042503	4000	10	16
042504	6300	16	16
042505	10000	16	35

Scheidingstransformatoren - IP 21

IP 21 - IK 08
Volgens de norm IEC EN 61558-2-4
Primair: 230 - 400 V
Secundair: 115 - 230 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)		Secundaire klem soepele kabel (mm²)	
		doorsnede (mm²)	Ø kabelschoen (mm)	doorsnede (mm²)	Ø kabelschoen (mm)
042517	1600	6		6	
042518	2500	10		10	
042555	4000	10		16	
042556	5000	10		16	
042557	6300	10		16	
042558	8000	16		35	
142559	10000	16		35	
142560	12500	16		35	
142561	16000	35		70	10
142562	20000	35	8	70	10
142563	25000	35	8	70	10

Autotransformatoren - IP 21

IP 21 - IK 08
400-230 V of 230-400 V via gecompenseerde omkeerbaarheid
Volgens de norm IEC 60076-11

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042265	3150	10	10
042266	4000	16	16
042267	6300	35	35
042268	8000	16	16

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Transformatoren en autotransformatoren

enkelfasig - IP 55

N

Leverbaar vanaf november 2015


042723


042514


042282

Afmetingen, technische gegevens & beveiliging van de transformatoren: e-catalogus

Veiligheidstransformatoren - IP 55

IP 55 - IK 07 (ingegoten)
Volgens de norm IEC EN 61558-2-6

Primair: 230 - 400 V

Secundair: 24 - 48 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²) doorsnede (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²) Ø kabel-schoen (mm)
042720	63	4	4	
042721	100	4	4	
042722	160	4	4	
042723	250	4	4	
042724	400	4	16	
042725	630	4	16	
042726	1000	4	16	

Primair: 230 V

Secundair: 12 V

042760	63	4	4	
042761	100	4	4	
042762	160	4	4	
042763	250	4	4	
042764	400	4	16	
042765	630	4	16	

Scheidingstransformatoren - IP 55

IP 55 - IK 07 (ingegoten)
Volgens de norm IEC EN 61558-2-4

Primair: 230 - 400 V

Secundair: 115 - 230 V

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042510	63	4	4
042511	100	4	4
042512	160	4	4
042513	250	4	4
042514	400	4	16
042515	630	4	16
042516	1000	4	16

Autotransformatoren - IP 55

IP 55 - IK 07 (ingegoten) 400-230V of 230-400 V via gecompenseerde omkeerbaarheid
Volgens de norm IEC 61558-2-13

Ref.nr.	Vermogen (VA)	Primaire klem soepele kabel (mm²)	Secundaire klem soepele kabel (mm²)
042282	250	4	4
042284	500	4	4
042285	750	4	4
042286	1000	4	4
042287	1500	16	16
042288	2000	16	16

Transformatoren

driefasig - IP 21

N

Leverbaar vanaf november 2015


142837


142860


142864

Afmetingen en technische gegevens: e-catalogus

Onder afschermkap RAL 7035

Scheidingstransformatoren

Voldoen aan de norm IEC/EN 61558-2-4

Primair: 400 V △
Secundair: 230 V ⅄+ N

Ref.nr.	Vermogen (kVA)	Primair soepele kabel doorsnede (mm²)	Secundair soepele kabel doorsnede (mm²)
042540	0,63	4	4
042541	1	4	4
042542	1,6	10	10
042543	2,5	10	10
042544	4	10	10

Primair: 400 V △
Secundair: 400 V ⅄+ N met elektrostatisch scherm

042820	0,63	4	4
042821	1	4	4
042822	1,6	10	10
042823	2,5	10	10
042824	4	10	10

Isolatietransformatoren met beperkte verliezen

Transformatoren met een hoog rendement waarbij de nullastverliezen (magnetische kring) ten gevolge van de belasting (wikkeling) worden geminimaliseerd
Volgens de norm IEC EN 60076-11
Met elektrostatisch scherm

Primair: 400 V △
Secundair: 400 V ⅄ + N

Met correctieklem ± 5%

Ref.nr.	Vermogen (kVA)	Klem Primair soepele kabel doorsnede (mm2)	Klem Primair soepele kabel ø kabel-schoen (mm)	Klem Secundair soepele kabel doorsnede (mm2)	Klem Secundair soepele kabel ø kabel-schoen (mm)
142860	50	35	8	35	8
142861	63	35	8	35	8
142862	80	70	10	70	10
142863	100	120	10	70	10
142864	125	120	10	120	10

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Transformatoren met beperkte verliezen

driefasig - IP 21

N

Leverbaar vanaf november 2015



042544

Afmetingen en technische gegevens: e-catalogus

Isolatietransformatoren

Voldoen aan de norm IEC EN 60076-11
Met afstelklem ± 5% vanaf 50 kVA
Met elektrostatisch scherm

Primair: 400 V △
Secundair: 230 V ⅄+ N

Ref.nr.	Vermogen (kVA)	Primair soepele kabel doorsn. (mm²)	Primair soepele kabel Ø kabelschoen(mm)	Secundair soepele kabel doorsn. (mm²)	Secundair soepele kabel Ø kabelschoen (mm)
042545	6,3	10		10	
042546	10	10		10	
042547	16	35		35	
142548	25	35		35	
142549	40	35		70	10
142536	50	35	8	70	10
142537	63	35	8	120	10
142538	80	70	10	120	10
142539	100	120	10	120	10

Primair: 400 V △
Secundair: 400 V ⅄+ N

042825	6,3	10		10	
042826	10	10		10	
042827	16	35		35	
142828	25	35		35	
142829	40	35		35	
142830	50	35	8	35	8
142831	63	35	8	35	8
142832	80	70	10	70	10
142833	100	120	10	70	10
142834	125	120	10	120	10
142835	160	150 (1)	11	150 (1)	11
142836	200	200 (2)	11	200 (2)	11
142837	250	200 (2)	15	200 (2)	15
142838	315	250 (3)	4 x 11	250 (3)	4 x 11
142839	400	315 (4)	4 x 11	315 (4)	4 x 11

(1): Aansluitvlak 5 x 30 mm
(2): Aansluitvlak 5 x 40 mm
(3): Aansluitvlak 5 x 50 mm
(4): Aansluitvlak 5 x 63 mm

Autotransformatoren

driefasig - IP 21 en IP 00

N

Leverbaar vanaf november 2015



042202



042212

Afmetingen en technische gegevens: e-catalogus

Voldoen aan de norm IEC 60076-11

Driefasig beschermd

IP 21 - IK 08

Ref.nr.	Vermogen (kVA)	Klem Primair soepele kabel doorsn. (mm²)	Klem Primair soepele kabel Ø kabelschoen (mm)	Klem Secundair soepele kabel doorsn. (mm²)	Klem Secundair soepele kabel Økabelschoen (mm)
042198	0,63	4		4	
042199	1	4		4	
042200	1,6	4		4	
042201	2,5	6		6	
042202	4	10		10	
042203	6,3	10		10	
042204	10	10		10	
042205	16	35		35	
042206	25	35		35	
042207	40	35	8	35	8
142208	63	70	10	70	10
142209	100	120	10	120	10
142190	125	150(1)	13	150(1)	13
142191	160	150(1)	13	150(1)	13

Driefasig open

IP 00

Ref.nr.	Vermogen (kVA)	Klem Primair soepele kabel (mm²)	Klem Secundair soepele kabel (mm²)
042210	1,6	4	4
042211	2,5	6	6
042212	4	10	10
042213	6,3	10	10
042214	10	10	10

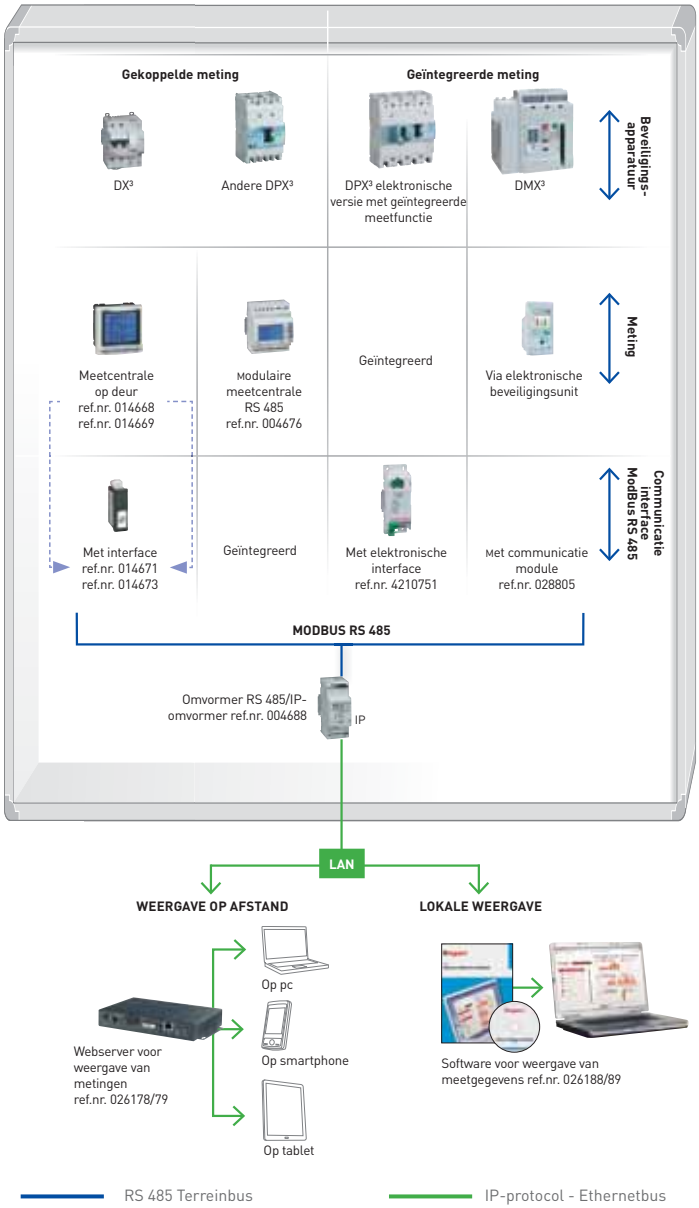
(1): Aansluitvlak 5 x 30 mm

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Energie-efficiëntie
op afstand

Legrand brengt een nieuwe dimensie in beveiligings-apparatuur met het op afstand aangestuurde en beheerde supervisie-systeem (i.communicatie software), die rechtstreeks wordt geïntegreerd in de nieuwe elektronische automaten DMX³ en DPX³. Het is ook mogelijk de meting te combineren met de automaten DPX³ en DX³ door middel van de EMDX³ meters en centrales.

HOOFD-
of onderverdeler



supervisiesysteem vermogen
controle, bediening en meting van op afstand


026194


026136

Dankzij het Supervisiesysteem van Legrand, kunnen de automaten worden geïntegreerd in een supervisiesysteem
Zo kunt u op afstand de toestand van de automaten controleren, de elektrische grootheden meten en de automaten aansturen
MODBUS-protocol

Ref.nr.	
	Bediening van DMX³/DPX³
026194	**Omkeerunit met communicatie** Met deze unit wordt een complete omkeer-schakeling gerealiseerd, het in- en uitschakelen van de elektrogene groep, het controleren van het enkelfasige en driefasige net Geschikt voor DMX³ en DPX³ vermogensautomaten (open, gesloten en uitgereden) Voeding 230 Vac of 12-24-48 Vdc, aansluiting door stekkerverbinding Afhankelijk van de configuratie zijn extra mechanische vergrendelingen of elektrische toebehoren noodzakelijk Automatische omkeerunit, voorzien van communicatie poort (RS 485), draaiveld meting, frequentie meting
	Communicatie-interfaces Modbus RS 485
421075	**Elektronische interface DPX³** Om de gegevens van een elektronische DPX³ te registreren (overzicht van de stromen van fasen en de nulleider, temperatuur (elektronische kaart), uitlezing van de DPX³-instellingen) Breedte: 2 modules van 17,5 mm Voeding: 24 Vac/Vdc. RS 485-verbinding (2-draads) Adres, snelheid en codering wijzigbaar met configuratiekit, registratie van uitschakeltijden en stromen
028805(1)	**Optie communicatie Modbus RS 485 voor DMX³** Optie om de DMX³ geschikt te maken voor het uitlezen op afstand
	Modulaire voeding
003567	230 Vac - 27 Vdc - 0,6 A 2 modules van 17,5 mm
	Signalisatie- en bedieningsinterface DPX³ en DX³
026136	Biedt dankzij 24 ingangen de mogelijkheid de gegevens van de DPX³ en de DX³ te registreren (hulpcontact: open positie (1 ingang) of open en gesloten positie (2 ingangen), foutmeldingsignaal (1 ingang)) en dankzij 6 uitgangen de automaten aan te sturen (bediening van de motoren van de automaten (2 uitgangen), bediening van de uitschakelaars van de automaten om ze in testmodus te zetten (1 uitgang)) Breedte: 6 modules van 17,5 mm Voeding: 24 Vac/Vdc. RS 485-verbinding (2-draads) Adres, snelheid en codering wijzigbaar met configuratiekit

(1) Deze unit wordt af-fabriek gemonteerd in de DMX³

Elektronische DPX³ 250/630/1600 met ingebouwde meeteenheid (pag. 267 t/m 277)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

supervisiesysteem vermogen
controle, bediening en meting van op afstand (vervolg)

EMDX³: universele energiemeters
DIN-rail montage


026145


004689


026189


004676

Technische gegevens: e-catalogus

Volgens de normen:
IEC 61557-12
IEC 61010-1, installatiecategorie III – vervuilingsgraad 2
IEC 62053-22, klasse 0,5 S
IEC 62053-23, klasse 2

Toebehoren

Ref.nr.

Configuratiekit
Voor de configuratie van de in-/uitgangenkaart en de DPX³-interface
026145 Kit met jumpers 0 tot 9 (10 stuks voor elk cijfer)

Eenfasige gestabiliseerde voeding
Voor de voeding van de communicatiemiddelen
Primair 115-230 V
24 Vdc

Ref.nr.	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Capaciteit van de klemmen met soepele kabel	
			Ingang (mm²)	Uitgang (mm²)
N 146623	120	5	6	2 x 6

IP-omvormer

N 004689
Voor de omzetting RS 485 / Ethernet om de energiemeters en meetcentrales op een IP-netwerk aan te sluiten
Voeding: 90 - 260 Vac 50/60 Hz
Breedte: 2 modules van 17,5 mm

Weergave

Webservers
Om de waarden die via de energiemeters en meetcentrales verkregen werden, en ook het overzicht hiervan, op afstand via een PC, smartphone, webpagina, tablet type Android, IOS ... met internetbrowser te raadplegen
026178 Voor 32 meetpunten
026179 Onbeperkt aantal meetpunten

Softwareprogramma's
Om de waarden die via de energiemeters en meetcentrales verkregen werden, alsook het overzicht hiervan, lokaal op een privénetwerk te raadplegen.
026188 Voor 32 meetpunten
026189 Onbeperkt aantal meetpunten


Voorbeeld van weergave voor gedeeltelijk verbruik (per zone en stroomkring)

EMDX³ modulaire universele energiemeter

Ref.nr.

Te monteren op DIN-rail
- LCD scherm;
- Meting van:
  - Stromen, actueel (L1, L2, L3, N) en max. gemiddeld (L1, L2, L3, N)
  - Spanningen en frequentie
  - Actief, reactief en schijnbaar vermogen, actueel (per fase) en max. gemiddeld (Σ)
  - Interne temperatuur
- Voorzien van dubbeltarief meting voor energieverbruik:
  - actieve energie: +kWh
  - reactieve energie: +kVArh
- Urenteller
- Arbeidsfactor actueel, per fase en totaal
- Van THD spanningen en stromen tot de 51e harmonische
- Programmeerbare alarmen voor alle functies
- Uitgangen voor koppeling met andere apparatuur, alarmen en pulsen
- Testfunctie voor correctie van aansluitfouten

Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5 mm)
	Multimeter met impulsuitgang	
004675	Overbrengen van gegevens met behulp van pulsen	4
	Multimeter met RS 485 uitgang	
004676	Overbrengen van gegevens d.m.v. een communicatie-interface RS 485, MODBUS protocol	4

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

EMDX³: universele energiemeters
frontinbouw montage


014668


014669


014669 + 014675 — 014673 — 014674 — 014677

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Volgens de normen:
IEC 61557-12
IEC 61010-1, installatiecategorie III – vervuilingsgraad 2
IEC 62053-22, klasse 0,5 S
IEC 62053-23, klasse 2

Ref.nr.	EMDX³ universele energiemeter Access

014668	Te monteren in een deur of dichte frontplaat
	Afmetingen: 96x96x60*mm (*80mm wanneer uitgerust met modules)
	- LCD-scherm;
	- Meting van:
	  - Stromen, actueel (L1, L2, L3, N) en max. gemiddeld (L1, L2, L3, N)
	  - Spanningen en frequentie actueel
	  - Actief, reactief en schijnbaar vermogen actueel (per fase) en max. gemiddeld (Σ)
	  - Interne temperatuur
	  - Impulsen
	  - Arbeidsfactor actueel, per fase en totaal
	- Berekening van energieverbruik:
	  - actieve energie: +kWh
	  - reactieve energie: +kVArh
	- Urenteller
	- THD van fase en lijnspanningen en stromen tot de 51e harmonische
	- Geschikt voor uitbreiding met maximaal 2 optionele modules
	- Testfunctie voor correctie van aansluitfouten

	Modules voor universele energiemeter Access
014671	Communicatiemodule RS 485 Aansluiting MODBUS protocol
014672	Functiemodule Geschikt voor de overdracht van pulsen, alarmen of voor de bediening van andere apparatuur Module met 1 uitgang

Ref.nr.	EMDX³ universele energiemeter Premium

014669	Te monteren in een deur of dichte frontplaat
	Afmetingen: 96x96x60*mm (*80mm wanneer uitgerust met modules)
	- LCD scherm;
	- Meting van:
	  - Stromen, actueel (L1, L2, L3, N, totaal), gemiddeld en max. gemiddeld
	  - Spanningen en frequentie actueel, gemiddeld en max. gemiddeld
	  - Actief, reactief en schijnbaar vermogen actueel (per fase), max. gemiddeld, voorspeld (Σ)
	  - Arbeidsfactor, actueel per fase en totaal
	- Berekening van verbruik:
	  - actieve energie: +/-kWh
	  - reactieve energie: +/-kVArh
	  - schijnbare energie: kVAh
	- Urenteller
	- THD van fase- en lijnspanningen en stromen tot de 63e harmonische
	- Individuele harmonischen van fase en lijnspanningen en stromen tot de 25e harmonische
	- Geschikt voor uitbreiding met maximaal 4 optionele modules

	Modules voor universele energiemeter Premium
014673	Communicatiemodule RS 485 Aansluiting MODBUS protocol
014674	Geheugenmodule - Bewaart het actief en reactief vermogen, gedurende 62 dagen - Bewaart de laatste 10 alarmmeldingen met tijdsaanduiding - Geheugen van de laatste minimale en maximale actuele waarden - Geheugen van de gemiddelde waarden van spanning en frequentie in functie van de synchronisatiepuls
014675	Module 2 ingangen / 2 uitgangen Mogelijkheid om 3 modules te installeren, waardoor er 6 in- en uitgangen ontstaan. Uitgangen zijn toe te kennen aan bewaking of afstandsbediening, of afstandsbediening met tijdsvertraging (geen puls uitgangen)
014677	Temperatuurmodule, AMT Weergave van de interne temperatuur en de mogelijkheid voor het aansluiten van 3 PT100 sensoren voor het meten van de externe temperatuur

EMDX³: kWh-meters
DIN-rail montage


004670


004674

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Meet het energieverbruik van een 1-fase of 3-fase netwerk
Geeft het energieverbruik weer in kWh, maar ook andere waardes zoals stroom, actieve energie, reactieve energie en het vermogen (afhankelijk van het type meter)
Conform de normen: IEC 62053-21/23, IEC 61010-1
MID: De meters die zijn geijkt volgens de richtlijn 2004/22/EG (Measuring Instruments Directive) zijn toepasbaar voor het verrekenen van het energieverbruik

Éénfase kWh-meters

Ref.nr. Standaard	Ref.nr. MID	Directe aansluiting	Aantal modules (à 17,5 mm)
004670		32A Pulsuitgang	1
004681		36A Pulsuitgang	2
004672	004678	63A Pulsuitgang	2
004677	004679	63A RS 485 uitgang	2

Driefasen kWh-meters

Ref.nr. Standaard	Ref.nr. MID	Directe aansluiting	Aantal modules (à 17,5 mm)
004673	004682	63A Pulsuitgang	4
004680	004683	63A RS 485 uitgang	4
		Indirecte aansluiting	
		Aansluiting m.b.v. stroomtransformatoren (pag. 447)	
004674	004685	5A Pulsuitgang	4
004684	004686	5A RS 485 en pulsuitgang	4

Centralisatiemodule

Standaard		Aantal modules (à 17,5 mm)
004687	Geschikt voor het centraliseren en overbrengen (via uitgang RS 485) van de uitgevoerde metingen van 7 kWh-meters voorzien van pulsuitgangen	4

IP-omvormer

N		Aantal modules (à 17,5 mm)
004689	Voor de omzetting RS 485 / Ethernet om de energiemeters en meetcentrales op een IP-netwerk aan te sluiten Voeding: 90 - 260 Vac 50/60 Hz	2

metingen
analoge ampèremeters, voltmeters en frequentiemeters


004602


014661

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Ampèremeters

Ref.nr.	Modulaire ampèremeters	Aantal modules (à 17,5 mm)
004602	Voor directe meting tot 30 A Geschikt voor AC en DC spanningen Geleverd met schaalverdeling	4
004600	Voor indirecte meting d.m.v. een stroomtransformator 5 A (niet meegeleverd) Geleverd zonder schaal-verdeling	4
	Inbouw ampèremeters	
014601	Voor indirecte meting d.m.v. een stroomtransformator 5 A (niet meegeleverd) Geleverd zonder schaalverdeling Vierkant 72 x 72 mm	
	Schaalverdeling voor ampèremeters	
Modulair / Inbouw	Modulaire schaalverdeling wordt geleverd per 2 stuks	
004613	0 – 100 A	
004616 / 014616	0 – 250 A	
004618	0 – 400 A	
004621	0 – 800 A	
004624 / 014624	0 – 1500 A	
014626	0 – 2500 A	
014628	0 – 4000 A	

Voltmeters

	Modulaire voltmeters	Aantal modules (à 17,5 mm)
004660	Geschikt voor AC en DC spanningen Schaalverdeling 0-500 Vac	4
	Inbouw voltmeters	
014661	Geschikt voor AC en DC spanningen. Schaalverdeling 0-500 Vac Vierkant 72 x 72 mm (inbouwmaat 68 x 68 mm)	

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

metingen
digitale ampèremeters, voltmeters en frequentiemeters

nokkenschakelaars



004663



004664



004652

Technische gegevens & afmetingen: e-catalogus

Technische gegevens: e-catalogus

Ampèremeter / voltmeter

Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5 mm)
	Modulaire ampèremeter/voltmeter Ampèremeter: - Indirecte meting d.m.v. een stroom-transformator 5 A (niet meegeleverd) Bereik afhankelijk van de toegepaste stroomtransformator Voltmeter: - Meet de AC of DC spanning van een elektrisch ciruit, schaal 0 – 500 V	
004663	Spanning: 230 Vac – 50/60 Hz Bereik: I – 0 t/m 8000 A U – 0 t/m 500 V	4
	Modulaire frequentiemeter Meet de frequentie van een spannings-circuit van 100 t/m 500 Vac in Hz Voedingsspanning 230 Vac Conform de norm EN 61010-1	Aantal modules (à 17,5 mm)
004664	Groene led 3 digit display 40-80 Hz display	4

Nokkenschakelaars

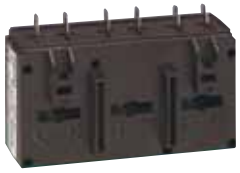
Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5 mm)
	Maakt het mogelijk om meetcircuits handmatig om te schakelen	
	Omschakelaar voor Ampèremeter, 4 standen	Aantal modules (à 17,5 mm)
004650	Meet met één Ampèremeter en 3 stroomtransformatoren de stroomsterkten van een driefasencircuit 	3
	Omschakelaar voor Voltmeter, 4 standen	
004652	Meet met één Voltmeter de spanningen tussen fasen van een driefasencircuit 	3
	Omschakelaar voor Voltmeter, 7 standen	
004653	Meet met één Voltmeter de spanningen tussen de fasen en tussen fase en nulleider van een driefasencircuit met nulleider 	3

Stroomtransformatoren (CT) en meetschakelaars

N



412142



412158



412162

Technische gegevens: e-catalogus

Stroomtransformatoren

Voor gebruik met ampèremeters, energiemeters of met meetcentrales
Secundaire stroom 5 A
Bevestiging op plaat, op DIN-rail ref.nr. 412101 tot 412107, of op rail
Secundaire verbinding via schroefklemmen of kabelschoenen
Nauwkeurigheidsklasse 0,5% (1% voor ref.nr. 412101/02)

Ref.nr.	Transformatieverhouding	Vermogen (VA)
Voor rail 16 x 12,5 mm of kabel Ø21 mm		
412101	50/5	1,25
412102	75/5	1,5
412103	100/5	2
412104	125/5	2,5
412105	160/5	3
412106	200/5	4
412107	250/5	5
Voor rails 32,5 x 10,5 en 25,5 x 15,5 mm of kabel Ø27 mm		
412112	400/5	10
412114	600/5	12
Voor rails 40,5 x 12,5 en 32,5 x 15,5 mm of kabel Ø26 mm		
412116	250/5	3
412117	400/5	6
412119	700/5	8
Voor rails 40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 en 25,5 x 25,5 mm en kabel Ø32 mm		
412123	250/5	3
412124	300/5	5
412125	400/5	8
412126	600/5	12
Voor rails 50,5 x 12,5 mm en 40,5 x 20,5 en kabel Ø40 mm		
412131	700/5	8
412132	800/5	8
412133	1000/5	10
Voor rail 65 x 32 mm		
412136	600/5	8
412138	800/5	12
412139	1000/5	15
Voor rail 84 x 34 mm		
412142	1250/5	12
Voor rail 127 x 38 mm		
412146	1600/5	10
412147	2000/5	15
412149	3200/5	25
Voor rail 127 x 54 mm		
412150	1600/5	20
412151	2000/5	25
412152	2500/5	30
412153	3200/5	30
412154	4000/5	30

Driefasige stroomtransformatoren

Secundaire stroom 5 A
Bevestiging direct op rail
Secundaire verbinding via schroefklemmen of kabelschoenen
Nauwkeurigheidsklasse 1%

Ref.nr.	Transformatieverhouding	Vermogen (VA)
Voor 3 rails 20,5 x 5,5 mm		
412157	250/5	3
Voor 3 rails 30,5 x 5,5 mm		
412158	400/5	4

Deelbare stroomtransformatoren

Voor gebruik met ampèremeters, energiemeters of met meetcentrales
Secundaire stroom 5 A
Worden op rail gemonteerd
Secundaire verbinding via schroefklemmen of kabelschoenen
Nauwkeurigheidsklasse 0,5 %

Ref.nr.	Transformatieverhouding	Vermogen (VA)
Voor rail 50 x 80 mm		
412162	400/5	1,5
412163	800/5	3
Voor rail 80 x 120 mm		
412164	1000/5	5
412165	1500/5	8
Voor rail 80 x 160 mm		
412166	2000/5	15
412167	2500/5	15
412168	3000/5	20
412169	4000/5	20

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

PV-Verdelers

Aansluiten van uw zonne-energie installatie zonder hakken en breken

Legrand heeft een zonne-energie verdeler (PV-Verdeler) ontwikkeld. Deze PV-Verdeler zorgt dat in een bestaande woning een zonne-energie installatie gemaakt kan worden zonder te hakken of te breken. Bijkomend voordeel is dat de opbrengst van de zonnepanelen optioneel bijgehouden kan worden en de PV-omvormer uitgeschakeld kan worden.





WAAROM EEN PV-VERDELER?

PV-omvormers tot een vermogen van 2,25A mogen direct op het lichtnet aangesloten worden, bijvoorbeeld via een wandcontactdoos. Vaak zijn zonne-energie installaties echter veel groter, waardoor het aansluiten van deze installatie op een aparte eindgroep vereist is. Bij bestaande woningen zonder loze leiding naar de meterkast resulteert dit in het aanbrengen van de bekabeling via de buitenmuur of binnenshuis door het uitvoeren van hak- en breekwerk of via een opbouw leidingkanaal. Een dure en niet gewenste oplossing voor de bewoners. Voor veel consumenten is dit een reden om toch maar af te zien van een zonne-energie installatie.

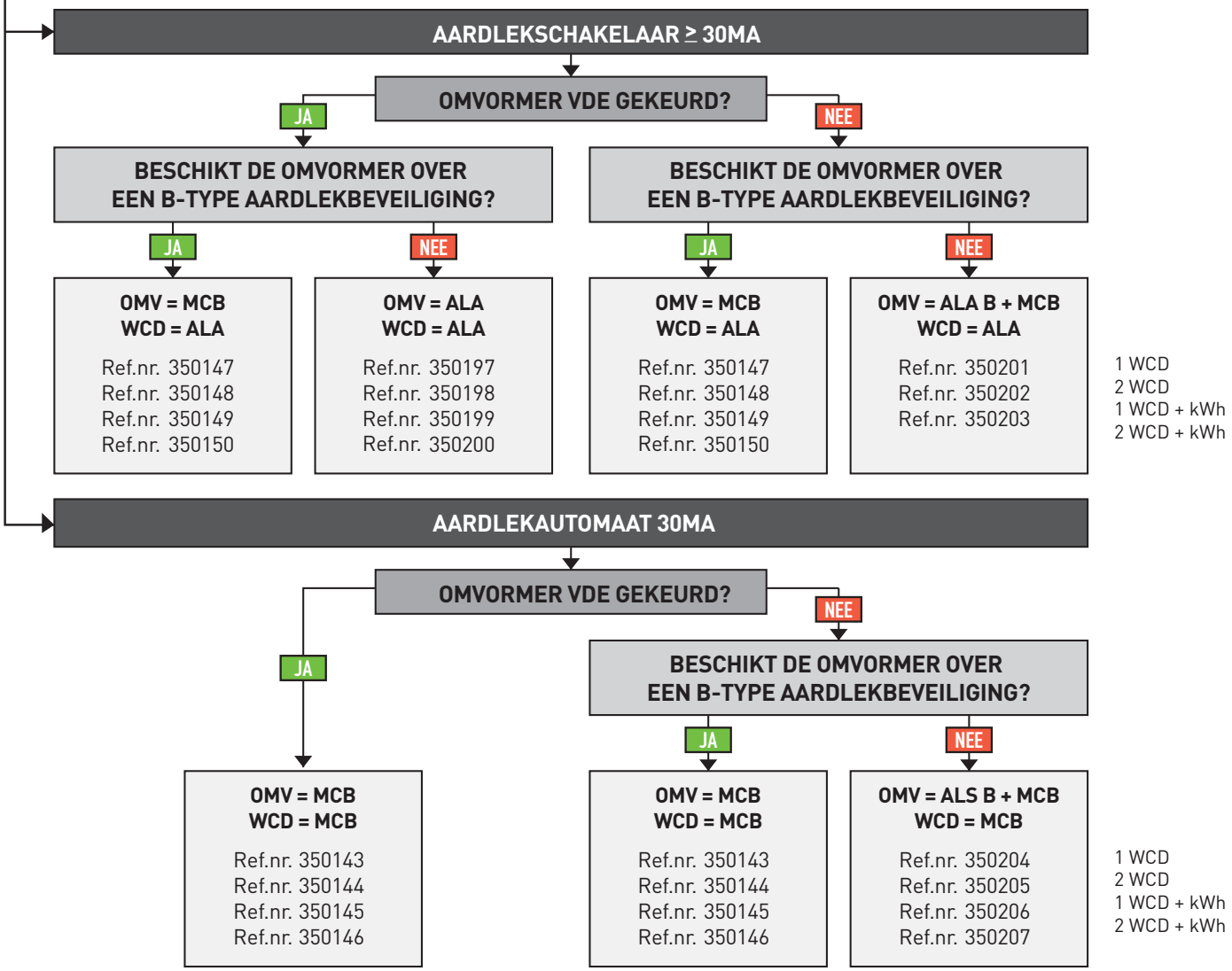
WANNEER EEN PV-VERDELER?

De voorwaarden om een PV-Verdeler toe te passen zijn:

1. Een directe groep van de meterkast naar de plaats waar de PV-Verdeler komt, zonder aftakkingen (in de meeste woningen kan dit bijvoorbeeld de wasmachine aansluiting zijn).
2. Indien voldaan wordt aan punt 1, moet de draaddoorsnede van de bestaande groep minimaal 2,5 mm^2 bedragen, en dient de draad lang genoeg te zijn.
3. De PV-omvormer is beveiligd met 16 A.
4. Het maximale vermogen van de PV-omvormer wat op een PV-Verdeler kan worden aangesloten is 3000 W.

Als aan deze voorwaarden voldaan wordt, voldoet de PV-Verdeler aan de voorschriften. En kan een veilige installatie gegarandeerd worden. Om de juiste PV-Verdeler te kunnen kiezen heeft Legrand een selectiehulp ontworpen, deze vind je op de achterzijde of op **www.legrand.nl/pv-verdeler**

KEUZE VAN DE PV-VERDELER*



OMV = Beveiliging PV-omvormer
WCD = Beveiliging contactdoos / contactdozen
MCB = Installatieautomaat
ALA = Aardlekautomaat
ALS B = Aardlekschakelaar type B

1 WCD = PV-Verdeler voorzien van 1 contactdoos
2 WCD = PV-Verdeler voorzien van 2 contactdozen
1 WCD + kWh = PV-Verdeler voorzien van 1 contactdoos en kWh-meter
2 WCD + kWh = PV-Verdeler voorzien van 2 contactdozen en kWh-meter

*** Zie voor aanpassingen aan de bestaande meterkast de selectietool op www.legrand.nl/pv-verdeler**

De PV-Verdeler is beschikbaar via de elektrotechnische groothandel

Een PV-Verdeler wordt compleet bedraad, getest en gecodeerd geleverd. De installateur hoeft alleen de kast te monteren, waarna de voeding en de PV-omvormer aangesloten moeten worden. Dit is eenvoudig, omdat de achterwand van de behuizing uitneembaar is en dus direct over de bestaande inbouwdoos geplaatst kan worden. In sommige gevallen moet een kleine wijziging in de bestaande meterkast doorgevoerd worden, op www.legrandservices.nl vind je hier per type PV-Verdeler meer informatie over.

www.legrand.nl/pv-verdeler

Het UPS assortiment

**Legrand biedt een assortiment noodstroom-voorzieningen (UPS) dat in drie verschillende types onderverdeeld kan worden.
Een aanbod voor alle toepassingsgebieden met oplossingen die de beste prestaties leveren op het gebied van vermogen en autonomie.
Met een UPS van Legrand heeft u de juiste oplossing voor uw behoeften.**





MODULAIR ONLINE DOUBLE CONVERSION



Een UPS met de hoogste mate van redundantie (vermogen en controle), die geschikt is voor toepassingen die snel moeten kunnen worden uitgebreid en worden onderhouden.

CONVENTIONEEL ONLINE DOUBLE CONVERSION



Met de online double conversion UPS heeft u door parallelschakeling de mogelijkheid een 4,8 mVA UPS te creëren, voorzien van geavanceerde technologieën en met componenten van de laatste generatie.

Oplossingen op maat voor elke situatie





LINE INTERACTIVE



Een UPS tot 3 kVA is de ideale beveiliging tegen spannings-onderbreking voor een werkplek, telefooncentrale, domoticatoepassing en toepassing in een klein kantoor.

COMMUNICATIETOEBEHOREN



Een compleet aanbod van communicatietoebehoren om de UPS op afstand te beheren, configureren en controleren.

modulaire
UPS







N Archimod HE

N Trimod HE

N Megaline

Flexibele, uitbreidbare en redundante oplossingen

Met deze oplossing kan de UPS aan de hand van uw behoeften worden samengesteld, zonder eventuele toekomstige uitbreidingen uit te sluiten.

Deze oplossing bestaat uit 'STANDAARD' modules die aan bestaande machines kunnen worden toegevoegd om zowel het vermogen als de autonomie te vergroten.

Deze oplossing garandeert het hoogste niveau van redundantie dankzij het innoverende driefase systeem dat uit afzonderlijke enkelfasige modules bestaat.

BEZOEK
> WWW.UPS.LEGRAND.COM *(Engelstalig)*

Achimod HE modulair driefasig

Archimod HE is de UPS met een modulaire en uitbreidbare architectuur met een vermogen van 20 tot max. 120 kVA in een rack van 19 inch.

Het systeem bestaat uit een geheel van vooraf gemonteerde standaardonderdelen die het proces van het plannen en verwezenlijken van infrastructuren vereenvoudigen en versnellen.



1 Bedieningsmodule

Door de aanwezigheid van een microprocessor kan deze module 3 vermogensmodules beheren. Als hij aan een vermogensuitbreidingsmodule is gekoppeld, kan deze module tot 6 modules beheren, waardoor het vermogen van 20 tot 40 kVA toeneemt. De module is uitgerust met een multifunctioneel scherm en toetsenbord om de werkingsparameters van de UPS te controleren en tal van functies te configureren.
Hij kan parallel worden verbonden met andere bedieningsmodules en met modules voor vermogensuitbreiding. Op de voorzijde is er een statusindicator met achtergrondverlichting waarop onmiddellijk de werking van het systeem kan worden afgelezen, evenals een communicatiepoort RS232 voor het onderhoud.

2 Vermogensmodules

Met een vermogen gelijk aan 6,7 kVA zijn de vermogensmodules bijzonder compact en gemakkelijk hanteerbaar. Dankzij het 'plug-in'- en 'real hot-swap'-systeem zijn ze snel te installeren en te onderhouden. Ze werken gelijktijdig met alle aanwezige modules om de grootst mogelijke prestaties van het systeem te garanderen.

3 Module voor vermogensuitbreiding

Hij moet samen met een bedieningsmodule werken. Hij kan het vermogen van 20 tot 40 kVA doen toenemen en de redundantie op de individuele fase tot stand brengen.

4 Batterijmodule

Elke module bevat batterijen die in serie met elkaar zijn verbonden en op die manier onafhankelijke ketens vormen. Dankzij de compactheid en functionaliteit van elke afzonderlijke module (plug-in) zijn deze modules gemakkelijk te hanteren en eventueel uit te breiden, zonder enige wijzigingen aan de huidige installatie (flexibiliteit en uitbreiding).

5 Stroomverdeling

Hiermee kan de UPS direct ter plaatse in verschillende soorten van stroomverdeling worden geconfigureerd (driefasig-driefasig, driefasig-enkelfasig, enkelfasig-enkelfasig en enkelfasig-driefasig). Binnenin bevinden zich klemmenblokken voor de verdeling van in- en uitgangen, de besturings- en beveiligingsinstrumenten, en de aansluiting voor bijkomende batterijkasten.

De voeding kan op twee afzonderlijke ingangsnetwerken worden geconfigureerd (primair en noodbypass).

ARCHIMOD HE

Hoge prestaties
Hoge efficiëntie
Geringe milieueffecten



DE TECHNOLOGISCHE EVOLUTIE

Al 20 jaar heeft Legrand de know-how van modulaire UPS systemen, toen de eerste modulaire UPS ooit gelanceerd werd in 1993. Sindsdien zijn er continue verbeteringen doorgevoerd om de UPS efficiënter, betrouwbaarder, met hogere kwaliteit en met lagere impact op het milieu te laten functioneren.

Deze continue ontwikkelingen gecombineerd met moderne productiemethodes hebben er toe geleid dat Legrand nu in staat is om de markt een state of the art, top kwaliteit product aan te kunnen bieden met een gecertificeerde efficiëncy van 96% en een power factor van 1.

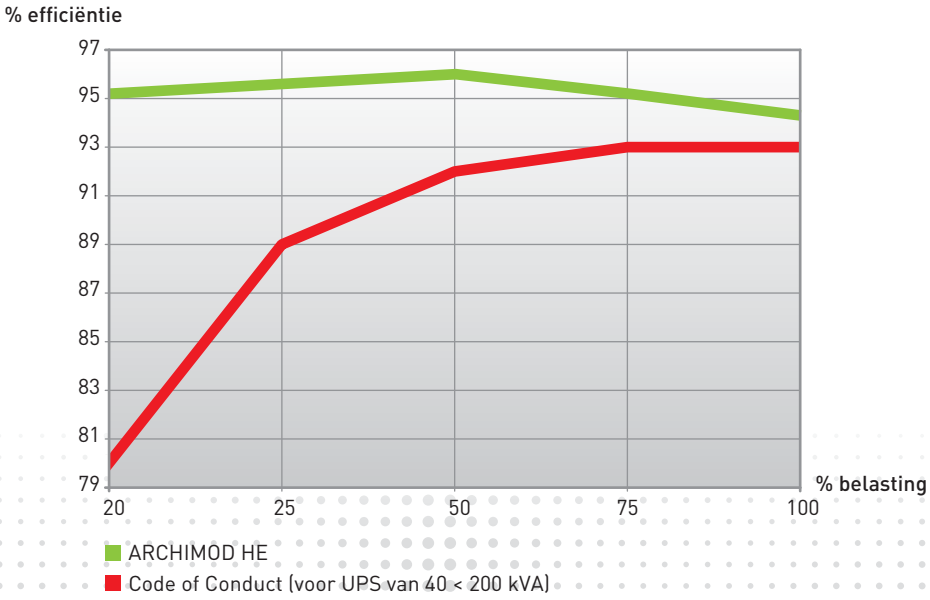
Het combineren van high density met een gestructeerd design optimaal gebruik makend van de beschikbare ruimte, zorgt dat de Archimod HE de ideale oplossing is voor een geavanceerd energiemanagement en kostenbeheersing.

VERHOOGD VERMOGEN

Dankzij de hoge power factor heeft de Archimod HE UPS een maximaal werkelijk vermogen; 11% hoger dan de producten met een power factor van 0,9 en 25% meer dan producten met een power factor van 0,8.

kVA = kW

POWER FACTOR 1



HOGERE EFFICIËNTIE

De 96% effciency van de Archimod HE behoort tot de hoogste efficiëntie in de markt. Deze efficiëntie is extern gecertificeerd door SIQ. De Europese Code of Conduct eist een minimale waarde van 92%. De Archimod HE is dus 4% efficiënter.

96%

ARCHIMOD HE

UITBREIDBAAR
SCHAALBAAR
VEELZIJDIG

Het vermogen kan snel en eenvoudig vergroot worden binnen de bestaande behuizing. Daarbij is er geen noodzaak om de UPS opnieuw te configureren.



ARCHIMOD HE 20 | ARCHIMOD HE 40 | ARCHIMOD HE 60 | ARCHIMOD HE 80 | ARCHIMOD HE 100 | ARCHIMOD HE 120



Uitbreidbare autonomie

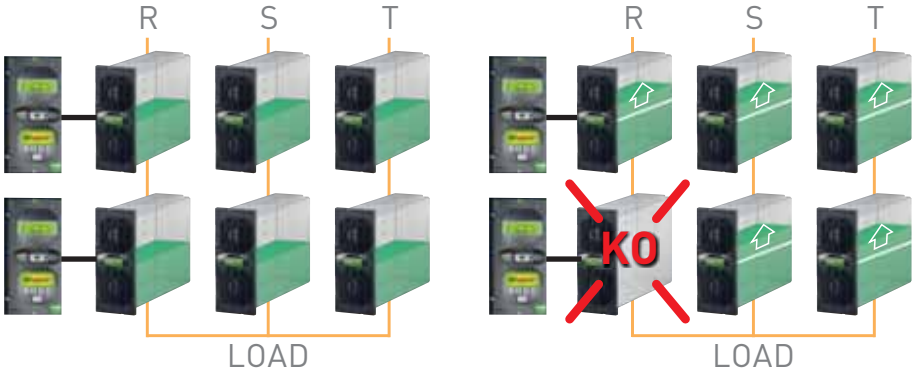
De autonomie kan uitgebreid worden door batterijlades toe te voegen aan de bestaande configuratie of door een batterijkast bij te plaatsen, afhankelijk van het vermogen van de UPS en gewenste autonomietijd. Niet modulaire compacte batterijkasten zijn ook beschikbaar om de autonomie te kunnen uitbreiden.

HOOG NIVEAU van REDUNDANTIE

Dankzij de constructie van de Archimod HE UPS zijn er verschillende redundantie niveaus mogelijk, waardoor altijd een maximale service continuïteit gegarandeerd wordt.

Redundantie op een enkelfasige belasting

In een driefase voeding met enkelfasige verbruikers. Als één van de vermogensmodules uitvalt zal er geen verlies van vermogen zijn, omdat dit vermogen verdeeld zal worden over de overige nog operationele vermogensmodules.



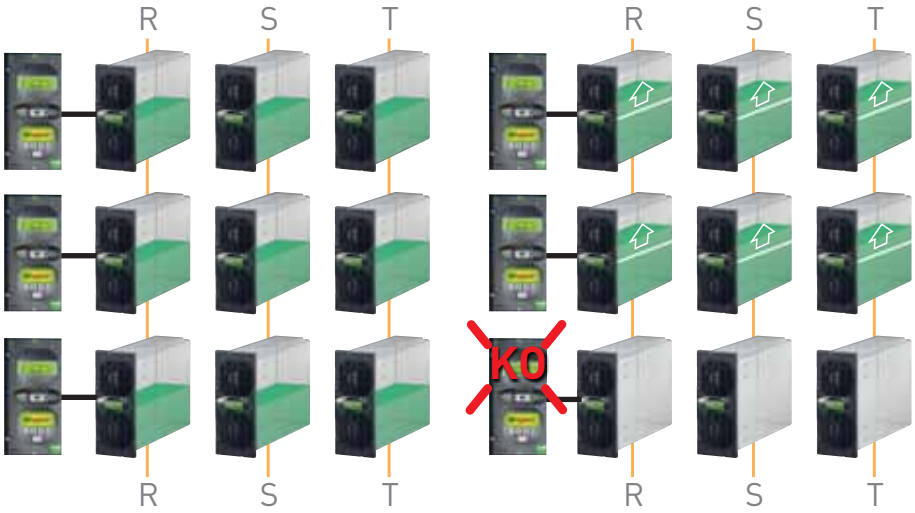
Redundantie op de fasen

In een systeem met driefase verbruikers, is het mogelijk om redundantie te creëren op elke individuele fase. Als één van de vermogensmodules uitvalt, zal de andere module voor dezelfde fase de belasting overnemen.



Redundantie op de bedieningsmodule

In een UPS waar meerdere bedieningsmodules zitten, zal de uitval van een bedieningsmodule leiden tot het stoppen van de bediening van de hele groep. De overige bedieningsmodules zullen echter zorgen dat de spanning verdeeld wordt over de overige 2 fasen, waardoor de continuïteit gegarandeerd blijft.



Archimod HE

modulaire driefase UPS met online dubbele conversie VFI



310461

Power factor 1



310855



310873

Ref.nr.	Samenstelbare kasten				
	De kasten worden leeg geleverd en zijn reeds geconfigureerd voor het vermogen en de capaciteit zoals aangeduid in de tabel				
	Nominaal vermogen (kVA)	Aantal batterij-modules	Aantal bedienings-module	Aantal modules voor vermogens-uitbreiding	Aantal fasen
310458(1)	20	12	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310459	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310460	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310461	60	18	3	-	3-3
310462	80	-	4	-	3-3
310463	100	-	3	2	3-3
310464	120	-	3	3	3-3

Bijkomende batterijkasten

310818	Lege modulaire batterijkast
310717	Lege batterijkast voor 21 x 94 Ah batterijen ref.nr. 310842
310865	Afschermplaat voor het compartiment van de lege batterijen
310866	Afschermplaat voor het compartiment van de lege vermogensmodules

Toebehoren

310873	Vermogensmodule 6,7 kVA
310876(2)	Kit van de 3 batterijlades 9 Ah «lange levensduur»
310864	Deur voor voorzijde/achterzijde
310855	Kit van 3 batterijlades 9 Ah
310856	Kit van 3 lege batterijlades
310842	Een batterij 94 Ah, merk YUASA, type SWL2500T "lange levensduur"
310851	Bijkomende ladermodule

(1) Kast met 18 beschikbare racks
(2) Leverbaar vanaf 1-2016

Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

SAMENSTELLINGEN

20
Vermogen: 20 kVA
Autonomie: 65 min
1 kast
1 bedieningsmodule
3 vermogensmodules
30 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



40
Vermogen: 40 kVA
Autonomie: 21 min
1 kast
2 bedieningsmodules
6 vermogensmodules
24 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



60
Vermogen: 60 kVA
Autonomie: 8 min
1 kast
3 bedieningsmodule
9 vermogensmodules
18 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



80
Vermogen: 80 kVA
Autonomie: 14 min
2 kasten
4 bedieningsmodules
12 vermogensmodules
36 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



100
Vermogen: 100 kVA
Autonomie: 10 min
2 kasten
3 bedieningsmodules
2 modules voor vermogensuitbreiding
15 vermogensmodules
36 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



120
Vermogen: 120 kVA
Autonomie: 8 min
2 kasten
3 bedieningsmodules
3 modules voor vermogensuitbreiding
18 vermogensmodules
36 batterijmodules
1 stroomverdelingsmodule



OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Archimod HE

modulaire driefase UPS met online dubbele conversie VFI

Referentie	310458 310459	310460	310461	310462	310463	310464
Algemene kenmerken						
Nominaal vermogen (kVA)	20	40	60	80	100	120
Actief vermogen (kW)	20	40	60	80	100	120
Modulevermogen (kVA)	6,7 per vermogensmodule (20 kVA met 3 modules), cos φ = 1					
Technologie	On Line Double Conversion VFI-SS-111					
Systeem	Modulair, uitbreidbaar en redundant UPS-systeem in één enkele kast, rack 19"					
Capaciteit Hot Swap	Mogelijkheid om vermogensmodules en/of batterijen te vervangen zonder de UPS uit te schakelen					
Kenmerken van de ingang						
Ingangsspanning	380, 400, 415 3F+N+A (220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+A			
Ingangsfrequentie	45-65 Hz ± 2% autosensing					
Ingangsspanningsbereik	230 V + 15 %/-20 % 1F 400 V + 15 %/-20 % 3F		400 V +15 %/-20 % 3F			
THD ingangsstroom	< 3%					
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Configureerbaar met het oog op het samenvallen van de ingangs- en uitgangsfrequenties, zelfs voor de hoogste frequentiebereiken, ±14%					
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99					
Kenmerken van de uitgang						
Uitgangsspanning	380, 400, 415 3F+N+A (220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+A			
Rendement	Tot 96 %					
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz ± 0,1					
Piekfactor	3,5 : 1					
Tolerantie van uitgangsspanning	±1 %					
Toegelaten overbelasting	10 minuten bij 113 % en 60 seconden bij 135 %					
Rendement in ecomodus	> 99 %					
Bypass	Automatische en onderhoudsbypass					
Batterijen						
Batterijmodule	De batterijmodules zijn zo ontworpen dat ze gemakkelijk in de kast kunnen worden geplaatst. De aansluiting ervan vereist geen enkele bijzondere handeling					
Type/spanning batterijen	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomie	Configureerbaar en uitbreidbaar, zowel in de primaire kast als met bijkomende batterijkasten					
Herladen batterijen	Smart Charge-technologie. Geavanceerde cyclus in 3 stadia					
Communicatie en beheer						
Scherm en signalisatielampjes	4 regels/20 karakters, 4 knoppen om in de menu's te navigeren, veelkleurige statusindicator met led-lampje					
Communicatiepoorten	Voor elke bedieningsmodule: 2 seriële poorten RS232, 1 poort met logische niveaus, 5 poorten met droge contacten, 2 slots voor SNMP-interfaces (optioneel)					
Back feed beveiliging	Hulpcontact NO + NG					
Noodstop	Ja					
Beheer op afstand	Beschikbaar					
Fysieke kenmerken						
Afmetingen (H x B x D) (mm)	2080 x 570 x 912 (42 U)					
Geïnstalleerde vermogensmodules	3	6	9	12	15	18
Installeerbare batterijlades	Tot 30	Tot 24	Tot 18	-	-	-
Nettogewicht (kg)	205	240	276	272	318	364
Omgevingsomstandigheden						
Bedrijfstemperatuur/ -vochtigheid	0 tot 40 °C / 0 tot 95% niet-condenserend					
Beschermingsgraad	IP 21					
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	50 tot 65					
Conformiteit						
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

TRIMOD HE

ONTWIKKELINGEN IN TECHNOLOGIE

Hoge prestaties
Hoge efficiëntie
Geringe milieueffecten

Al 20 jaar heeft Legrand know-how van modulaire UPS systemen, toen de eerste modulaire UPS ooit gelanceerd werd in 1993. Sindsdien zijn er continue verbeteringen doorgevoerd om de UPS efficiënter, betrouwbaarder, met hogere kwaliteit en met lagere impact op het milieu te laten functioneren.

Deze continue ontwikkelingen gecombineerd met moderne productiemethodes hebben er toe geleid dat Legrand in staat is om de markt een state of the art, top kwaliteit product aan te kunnen bieden met een gecertificeerde efficiëncy van 96% en een power factor gelijk aan 1.

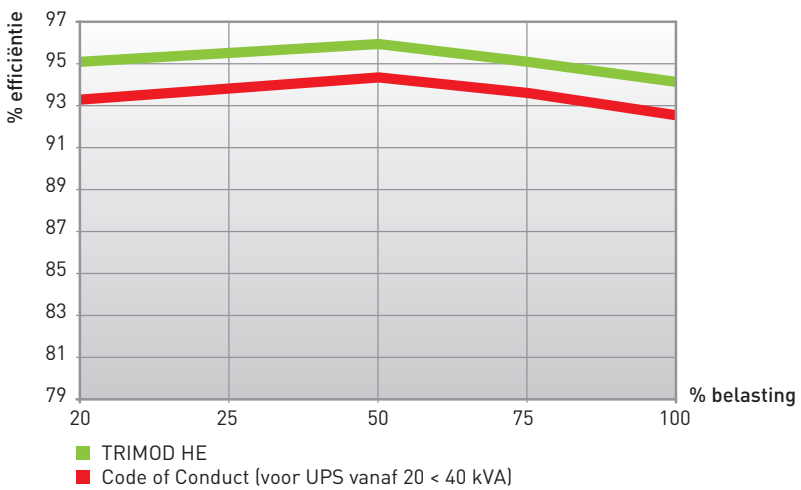
Het combineren van high density met een gestructeerd design optimaal gebruik makend van de beschikbare ruimte, zorgt dat de Trimod HE de ideale oplossing is voor een geavanceerd energiemanagement en kostenbeheersing.



GECERTIFICEERDE EFFICIËNTIE
Behoort tot de hoogste efficiëntie in de markt

96%

De European Code of Conduct eist een minimale waarde van 92%.
De Trimod HE is dus 4% efficiënter.

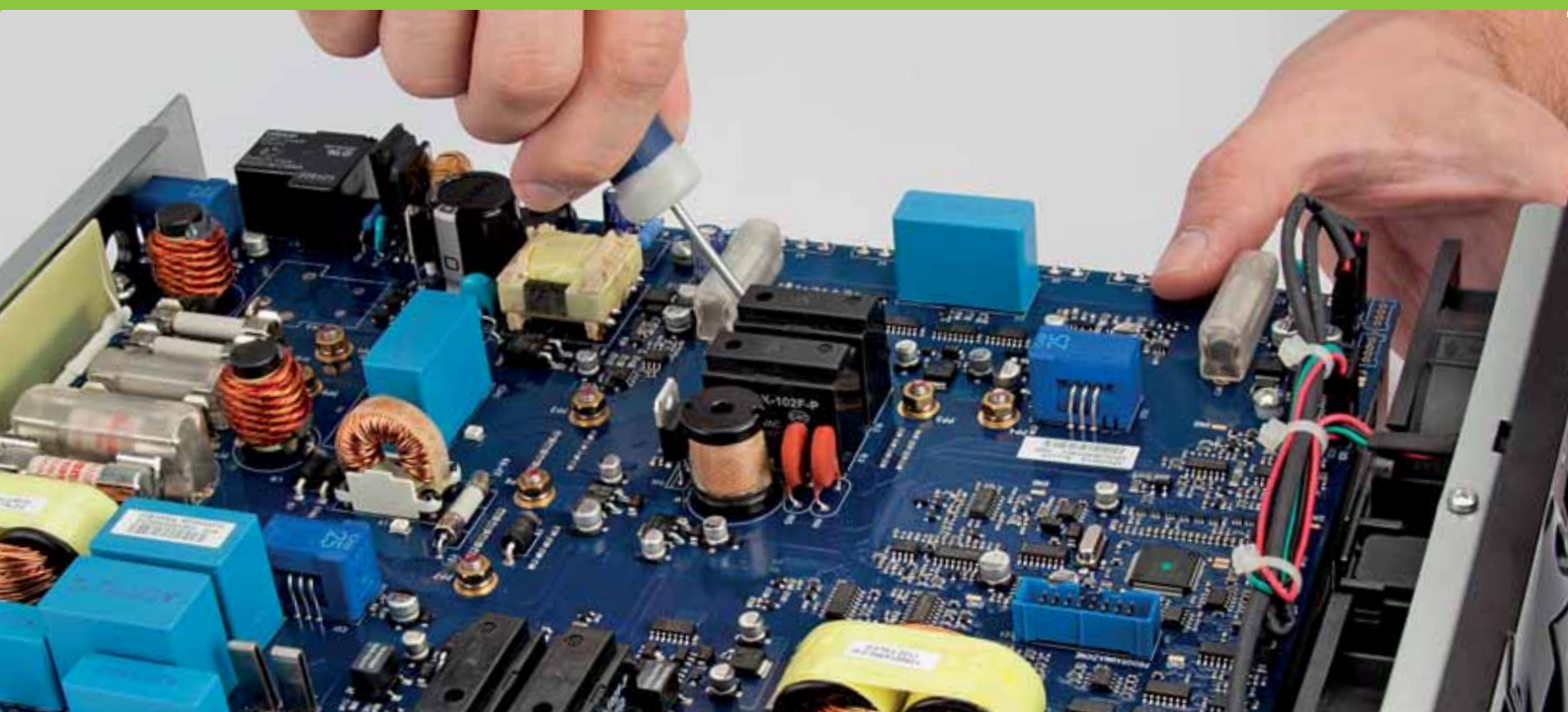


kVA = kW

POWER FACTOR 1

VERHOOGD VERMOGEN

Dankzij de hoge power factor heeft de Trimod HE UPS een maximaal werkelijk vermogen; 11% hoger dan de producten met een power factor van 0,9 en 25% meer dan producten met een power factor van 0,8.



TRIMOD HE

HIGH DENSITY UPS

De Trimod HE UPS is beschikbaar in 2 groottes, waardoor de autonomie in een standaard configuratie verhoogd kan worden. Dit heeft als voordeel dat ondanks een grotere autonomie de vloeroppervlakte beperkt blijft.

Grotere autonomie kleine vloeroppervlakte

De nieuwe behuizingen van de Trimod HE zijn groter, maar nemen slechts een beperkte vloeroppervlakte in.

0.26 m²



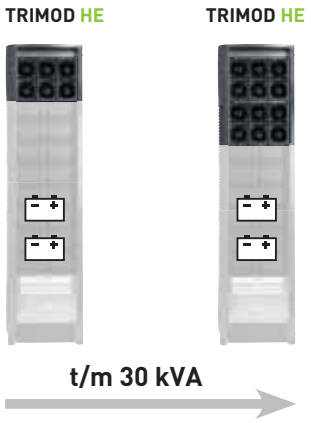
100% compatible

Trimod HE is ontwikkeld om 100% compatible te zijn met de vorige serie Trimod UPS systemen. Dit komt vooral ten goede aan de service en onderhoud van al geïnstalleerde UPS systemen.

NIEUWE BEHUIZINGEN meer VOORDELEN nieuwe OPLOSSINGEN

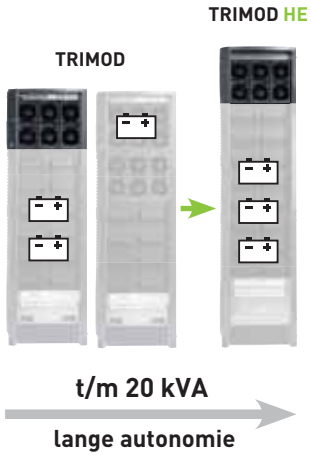
MEER redundantie en schaalbaarheid

Redundantie op het complete vermogen of binnen elke individuele fase.
Schaalbaar vermogen (versies met interne batterijen)
voor versies van 10kVA t/m 20kVA
voor versies van 15kVA t/m 30kvA



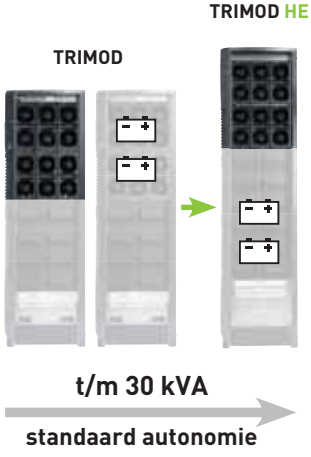
MEER autonomie

Het optimaliseren van het aantal kasten voor langere autonomie, met een zelfde vloeroppervlakte.



MEER configuraties

Het behoort tot de mogelijkheid om standaard batterijen te plaatsen in een 30kVA versie.



TRIMOD HE

UITBREIDBAAR
SCHAALBAAR
MODULAIR
VEELZIJDIG

Het innovatieve concept van driefasige modulariteit, bestaande uit individuele eenfase modulesΔ die beschikbaar zijn in het gehele Trimod HE assortiment, zorgen voor een optimale beschikbaarheid van het vermogen, vergroten de flexibiliteit en zorgen voor een verlaging van de total cost of ownership (TCO).

De gestandaardiseerde structuur, bestaande uit kleinere en lichtere modules, maakt het vervoer en de installatie van de UPS systemen makkelijker.

Omdat het Trimod HE systeem veelzijdig en programmeerbaar is, is het ook mogelijk om:

- Drie onafhankelijke éénfase lijnen te configureren, waarbij iedere lijn een andere prioriteit toegewezen krijgt. Op deze manier is het mogelijk om per lijn de autonomie te bepalen.
- Verschillende in- en output-configuraties te maken met dezelfde UPS.
  - 3 fase in /3 fase uit
  - 1 fase in /1 fase uit
  - 3 fase in /1 fase uit
  - 1 fase in /3 fase uit
- De gemiddelde levensduur van de batterijen te verlengen dankzij het Smart Charging System



Compact, lichtgewicht, éénfase vermogensmodule (slechts 8,5kg)



Eenvoudig hanteerbaar en te installeren batterijmodule (slechts 13kg)



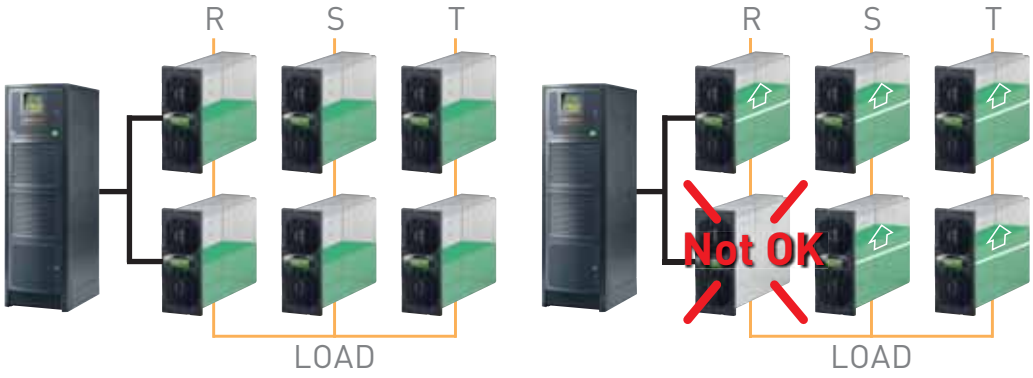
HOOG NIVEAU van REDUNDANTIE

Dankzij de constructie van de Trimod HE UPS zijn er verschillende redundantie niveaus mogelijk, waardoor altijd een maximale service continuïteit gegarandeerd wordt.



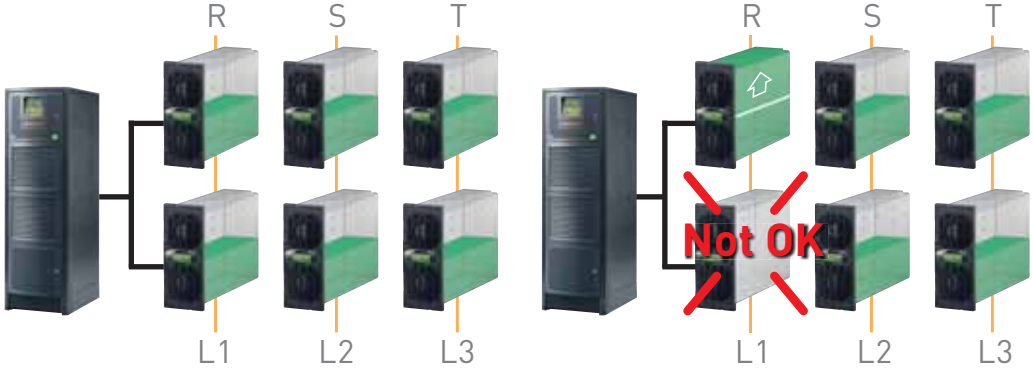
Redundantie op een enkelfasige belasting

In een driefase voeding met enkelfasige verbruikers. Als één van de vermogensmodules uitvalt zal er geen verlies van vermogen zijn, omdat dit vermogen verdeeld zal worden over de overige nog operationele vermogensmodules.



Redundantie op de fasen

In een systeem met driefasige verbruikers, is het mogelijk om redundantie te creëren op elke individuele fase. Als één van de vermogensmodules uitvalt, zal de andere module voor dezelfde fase de belasting overnemen.



Trimod HE

modulaire driefase UPS met online dubbele conversie VFI



310442

Power factor 1



310871



310843

UPS

Ref.nr.	Nominaal vermogen (kVA)	Autonomie (min.)	Aantal en type kasten	Gewicht (kg)
310442	10	11	1B	167
310443	10	17	1B	223
310444	10	35	1B	279
310402	10	49	1A	350
310443 + 310758	10	68	2A	527
310445	15	13	1B	220
310446	15	21	1B	279
310407	15	29	1A	350
310446 + 310760	15	33	2B	413
310446 + 310763	15	57	2B	550
310447	20	9	1B	220
310448	20	14	1B	279
310413	20	20	1A	350
310448 + 310762	20	35	2B	572
310447 + 2 x 310763	20	59	3B	574
310417	30	8	1B	325
310418 + 310763	30	12	2B	434
310419 + 310763	40	8	2B	564
310419 + 2 x 310758	40	16	3B	801
310419 + 3 x 310759	40	38	4B	439
310419 + 4 x 310764	40	60	5B	1 663
310420 + 2 x 310758	60	9	3B	830
310420 + 2 x 310764	60	15	3B	942
310420 + 4 x 310763	60	27	5B	1 579

Afmetingen kasten:
- Kast type A hoogte 1650 mm
- Kast type B hoogte 1370 mm

Vermogenskasten

Ref.nr.	Nominaal vermogen (kVA)	Autonomie (min.)	Aantal installeerbare batterijlades	Gewicht (kg)
310396	10	0'	12	120
310397	10	0'	16	155
310408	15	0'	12	120
310403	15	0'	16	155
310414	20	0'	12	120
310409	20	0'	16	155
310418	30	0'	-	146
310415	30	0'	12	181
310419	40	0'	-	146
310420	60	0'	-	165

Vermogenskasten (leeg)

	Aantal vermogens-modules	Aantal batterij-lades	Type van vermogens-modules	Aantal fasen
310422	3	12	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310431	3	16	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310423	3	12	3 x 5 of 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310432	6	12	6 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310433	3	16	3 x 5 of 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310424	6	-	6 x 5 kVA	3-3
310425	6	-	6 x 5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
310434	6	12	6 x 5 kVA	3-3
310426	6	-	6 x 6,7 kVA	3-3
310427	9	-	9 x 6,7 kVA	3-3

Toebehoren

310869	Vermogensmodule van 3,4 kVA
310871	Vermogensmodule van 5 kVA
310873	Vermogensmodule van 6,7 kVA
310851	Bijkomende ladermodule van 15 A

Toebehoren voor batterijen

310854	Kit van 4 lege batterijlades
310842	Een batterij 94 Ah, merk YUASA, type SWL2500T "lange levensduur"
310843	Aparte lade met 5 batterijen van 7,2 Ah (installeerbaar in veelvouden van 4)
310845	Aparte lade met 5 batterijen van 9 Ah (installeerbaar in veelvouden van 4)
310875(1)	Aparte lade met 5 batterijen van 9 Ah lange levensduur (installeerbaar in veelvouden van 4)

Bijkomende batterijkasten

310805	Modulaire batterijkast met 16 cassettes
310806	Modulaire batterijkast met 20 cassettes
310812	Batterijkast voor 20 x 94 Ah batterijen ref.nr. 310842

Bijkomende batterijkasten met batterijen

Batterijen 7,2 Ah	Batterijen 9 Ah	
310755	310760	Modulaire batterijkast met 4 batterijlades
310756	310761	Modulaire batterijkast met 8 batterijlades
310757	310762	Modulaire batterijkast met 12 batterijlades
310758	310763	Modulaire batterijkast met 16 batterijlades
310759	310764	Modulaire batterijkast met 20 batterijlades

(1) Leverbaar vanaf 1-2016

OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Trimod HE

modulaire driefase UPS met online dubbele conversie VFI

Referentie	310396 310397	310403 310408	310409 310414	310415* 310418*	310419	310420
Algemene kenmerken						
Nominaal vermogen (kVA)	10	15	20	30	40	60
Actief vermogen (kW)	10	15	20	30	40	60
Vermogenmodule (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Technologie	On Line Double Conversion VFI-SS-111					
Systeem	Modulaire, uitbreidbare en redundante UPS					
Kenmerken van de ingang						
Ingangsspanning	380, 400, 415 3F+N+A (of 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+A		
Ingangsfrequentie	45-65 Hz (43,0 tot 68,4 Hz)					
Ingangsspanningsbereik	400 V +15 %/-20 % - 230 V +15 %/-20 %			400 V +15 %/-20 %		
THD ingangsstroom	< 3 % (bij volle belasting)					
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Ja					
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99					
Kenmerken van de uitgang						
Uitgangsspanning	380, 400, 415 3F+N+T (of 220, 230, 240 1A)			380, 400, 415 3F+N+A		
Rendement	Tot 96 %					
Rendement in ecomodus	99 %					
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz te kiezen door de gebruiker ±2 % (standaard), ±14 % (uitgebreid)					
Piekfactor	3 : 1					
Golfvorm	Sinusvormig					
Tolerantie van uitgangsspanning	±1 %					
THD uitgangsspanning	<1 %					
Toegelaten overbelasting	10 minuten bij 115 %, 60 seconden bij 135 %					
Bypass	Automatische (statische en elektromechanische) bypass en manuele onderhoudsbypass					
Batterijen						
Batterijmodule	Plug & play					
Type/spanning batterijen	VRLA - AGM / 240 VdC					
Werkingsduur	Configureerbaar					
Herladen batterijen	Smart Charge-technologie. Geavanceerde cyclus in 3 stadia					
Communicatie en beheer						
Weergave en signalisatielampjes	4 regels/20 karakters, 4 knoppen om in de menu's te navigeren, veelkleurige statusindicator met led-lampje, geluidsalarmen en -signalisatie					
Communicatiepoorten	2 seriële poorten RS232, 1 poort met logische niveaus, 5 poorten met droge contacten, 2 slots voor SNMP-interfaces					
Back-feed beveiliging	Hulpcontact NG/NO					
Noodstop (EPO)	Ja					
Beheer op afstand	Beschikbaar					
Fysieke kenmerken						
Hoogte (A-B)	1 650 - 1 370			1 650 – 1 370	1 370	1 370
Breedte	414			414	414	414
Diepte	628			628	628	628
Geïnstalleerde vermogensmodules	3			6	6	9
Installeerbare batterijlades (A-B)	Tot 16 – Tot 12			Tot 12 - 0	-	-
Nettogewicht (A-B) in kg	155 - 120			181 - 146	146	165
Omgevingsomstandigheden						
Bedrijfstemperatuur/-vochtigheid	0 tot 40°C / 0 tot 95% niet-condenserend					
Beschermingsgraad	IP21					
Maximaal hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	46					
Conformiteit						
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* Standaardconfiguraties met verdeling 3-3 (configuratie met meerdere I/O beschikbaar op aanvraag)

MEGALINE
EENFASE
SEMI-MODULAIRE UPS

Redundante semi-modulaire UPS, uitbreidbaar tot en met 10kVA met de beste prestaties in hun categorie.

BESCHIKBAAR IN DRIE VERSIES:
- INDIVIDUELE KASTEN
- DUBBELE KASTEN
- 19" RACK KASTEN

Alle modellen hebben een te configureren microprocessor controle kaart, een LCD display unit, 1250VA vermogensmodules en batterijkits (BK) die elk drie batterijen bevatten van 9Ah.

De individuele kasten en de 19"rack kasten zijn geschikt voor vermogens van 1250 tot en met 5000VA en kunnen maximaal 4 vermogensmodules en 4 batterijkits bevatten. Om de autonomie te vergroten, kunnen additionele kasten toegevoegd worden, die eenvoudig aan te sluiten zijn.

De range bevat ook dubbele kasten. Deze bestaan uit 2 kasten: 1 vermogenskast en 1 batterijkast. De vermogenskast kan in dit geval 8 vermogensmodules bevatten waardoor een totaal vermogen van 10kVA beschikbaar is. De batterijkast kan maximaal 10 batterijkits en een bijkomende lader bevatten. Om de back-up nog verder te verhogen kunnen nog meer identieke batterijkasten bijgeplaatst worden.



MEGALINE

Autonomie voor individuele en dubbele kasten

Model	Vermogen	Autonomie	Aantal kasten en afmetingen (B x H x D in mm)	Ref.nr.
Individuele kast				
	1250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	310373
	1250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	310374
	1250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	310375
	2500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	310376
	2500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	310377
	2500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	310352 + 310778
	2500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	310352 + 310779
	3750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	310378
	3750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	310354 + 310777
	3750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	310354 + 310779
	3750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	310354 + 310782
	5000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	310356 + 310776
	5000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	310356 + 310778
	5000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	310356 + 310781
	5000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	310356 + 310784
Dubbele kast				
	5000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	310360 + 310780
	5000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	310360 + 310782
	5000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	310360 + 310784 + 310775
	5000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	310360 + 310784 + 310778
	6250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	310363 + 310781
	6250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	310363 + 310784
	6250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	310363 + 310784 + 310778
	6250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	310363 + 310784 + 310781
	7500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	310366 + 310782
	7500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	310366 + 310784 + 310776
	7500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	310366 + 310784 + 310781
	7500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	310366 + 310784 (x2)
	8750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	310369 + 310784
	8750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	310369 + 310784 + 310778
	8750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	310369 + 310784 + 310783
	8750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	310369 + 310784 (x2) + 310778
	10000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	310372 + 310784 + 310776
	10000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	310372 + 310784 + 310780
	10000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	310372 + 310784 (x2) + 310776
	10000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	310372 + 310784 (x2) + 310781

* Deze configuratie vereist het gebruik van een Y-vormige kabel ref.nr. 310860. Het aantal kabels dat vereist is, is gelijk aan het aantal kasten minus 2.

MEGALINE RACK

Autonomie

Model	Vermogen	Autonomie	Aantal kasten en afmetingen (B x H x D in mm)	Ref.nr.
19" Racks				
	1250 VA	30'	1 (6U)	310387
	1250 VA	52'	1 (6U)	310388
	1250 VA	75'	1 (6U)	310389
	2500 VA	22'	1 (6U)	310390
	2500 VA	30'	1 (6U)	310391
	2500 VA	52'	2 (6U + 3U)	310381 + 310799
	2500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	310381 + 310799 + 310796
	3750 VA	18'	1 (6U)	310392
	3750 VA	29'	2 (6U + 3U)	310383 + 310798
	3750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	310383 + 310799 + 310796
	3750 VA	67'	3 (6U + 3x3U)	310383 + 310799 (x2)
	5000 VA	22'	2 (6U + 3U)	310385 + 310797
	5000 VA	30'	2 (6U + 2x3U)	310385 + 310799
	5000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	310385 + 310799 + 310798
	5000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	310385 + 310797 + 310799 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

OPMERKING: De autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Megaline

modulaire enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI



310360 + 310778



310857



310862



310863



310835

Individuele kasten

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten	Gewicht (kg)
310342	1250	875	13	1	23,5
310343	2500	1750	13	1	34
310344	3750	2625	13	1	43
310345	5000	3500	13	1	53

Dubbele kasten

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten	Gewicht (kg)
310360 + 310778	5000	3500	13	2	24+50
310363 + 310779	6250	4375	13	2	27+58
310366 + 310780	7500	5250	13	2	29+65
310369 + 310781	8750	6125	13	2	32+73
310372 + 310782	10000	3500	13	2	34+80

Individuele kasten - zonder batterijen

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten
310351	1250	875	-	1
310353	2500	1750	-	1
310355	3750	2625	-	1
310357	5000	3500	-	1

Dubbele kasten - zonder batterijen

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten
310360 + 310859	5000	3500	-	2
310363 + 310859	6250	4375	-	2
310366 + 310859	7500	5250	-	2
310369 + 310859	8750	6125	-	2
310372 + 310859	10000	3500	-	2

Uitbreidingen van batterijen

Ref.nr.	
310775	Kast met 1 batterijkit
310776	Kast met 2 batterijkits
310777	Kast met 3 batterijkits
310778	Kast met 4 batterijkits
310779	Kast met 5 batterijkits
310780	Kast met 6 batterijkits
310781	Kast met 7 batterijkits
310782	Kast met 8 batterijkits
310783	Kast met 9 batterijkits
310784	Kast met 10 batterijkits

Uitbreidingen van batterijen met lader

310786	Kast met 1 batterijkit met lader
310787	Kast met 2 batterijkits met lader
310788	Kast met 3 batterijkits met lader
310789	Kast met 4 batterijkits met lader
310790	Kast met 5 batterijkits met lader
310791	Kast met 6 batterijkits met lader
310792	Kast met 7 batterijkits met lader
310793	Kast met 8 batterijkits met lader
310794	Kast met 9 batterijkits met lader
310795	Kast met 10 batterijkits met lader

Toebehoren

310835	Vermogensmodule (1250 VA)
310857	Uitbreiding van de autonomie voor individuele kast
310858	Uitbreiding van de autonomie voor dubbele kast
310859	Lege batterijkast
310860	Y-vormige kabel voor aansluiting van een tweede bijkomende batterijkast (MegaLine SPLITTER)
310861	Verlengsnoerkit voor batterijkast voor towerconfiguratie
310862	Manuele bypass voor individuele kast
310863	Manuele bypass voor dubbele kast
310785	Bijkomende lader
310972	Relaisinterfacekit

OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Megaline

modulaire enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI

Referentie	310342	310343	310344	310345	310360 + 310778	310363 + 310779	310366 + 310780	310369 + 310781	310372 + 310782
	Individuele kast				Dubbele kast				
Algemene kenmerken									
Nominaal vermogen (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Actief vermogen (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Uitbreiding max. (VA)	5000				10000				
Uitbreiding max. (W)	3500				7000				
Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)								
UPS-architectuur	Modulair, uitbreidbaar, redundant N+X met vermogenskaarten van 1250 VA, allemaal in een enkele kast								
Ingang									
Nominale ingangsspanning	230 V								
Ingangsspanningsbereik	184 V tot 264 V bij 100 % van de belasting								
Minimale bedrijfsspanning per netwerk	100 V bij 50 % van de belasting								
THD ingangsstroom	< 3 %								
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99 bij 20 % van de belasting								
Ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz ± 2 % autosensing								
Uitgang									
Uitgangsspanning	230 V ± 1 %								
Uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz gesynchroniseerd								
THD uitgangsspanning	< 1% met niet-lineaire belasting								
Golfvorm	Sinusvormig								
Piekfactor	3,5 : 1								
Rendement per netwerk	92 % bij 100 % van de belasting								
Toegelaten overbelasting	300 % gedurende 1 s – 200% gedurende 5 s – 150 % gedurende 30 s								
Autonomie									
Autonomie belasting 50% (min)	20								
Autonomie belasting 80% (min)	13								
Uitbreiding van de autonomie	Ja								
Uitrustingen									
Bypass	Statisch en elektromechanisch met automatische interne synchronisatie (voor overbelasting en bedrijfsstoring).								
Signalisatielampjes en alarmen	Breed scherm met 4 alfanumerieke regels, veelkleurige statusindicator, geluidssignalisatie								
Communicatiepoorten	1 poort RS 232, 2 poorten op softwareniveau								
Software UPS Communicator	Gratis te downloaden (vooraf aanvraag van een activeringscode)								
Beveiligingen	Elektronisch tegen overbelastingen, kortsluitingen en overmatig ontladen van de batterijen. Blokkeren van de werking door einde van autonomie. Aanloopbegrenzer bij opstart. Sensor voor correcte inschakeling van de nulleider. Back-feedbeveiliging (elektrische veiligheidsisolatie van de ingangsstekker tijdens werking op batterij). EPO-contact (totale stopzetting bij noodsituatie).								
Mechanische kenmerken									
Nettogewicht (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Afmetingen (H x B x D) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Geïnstalleerde vermogenskaarten	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Vrije slots voor vermogensuitbreiding	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Geïnstalleerde batterijkits	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Vrije slots voor uitbreiding van autonomie	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Omgevingsomstandigheden									
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40								
Beschermingsgraad	IP21								
Relatieve vochtigheid (%)	20 tot 80 niet-condenserend								
Geluid op 1 m (dBA)	< 40								
Conformiteit									
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Megaline Rack

modulaire enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI



310385



310796



3 108 62



310785



310973

Racks (Germaanse standaard)

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten	Gewicht (kg)
310379	1250	875	13	1	23,5
310381	2500	1750	13	1	34
310383	3750	2625	13	1	43
310385	5000	3500	13	1	53

Racks (Franse standaard)

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten	Gewicht (kg)
310334	1250	875	13	1	23,5
310335	2500	1750	13	1	34
310336	3750	2625	13	1	43
310337	5000	3500	13	1	53

Racks zonder batterijen

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aantal kasten
310380	1250	875	-	1
310382	2500	1750	-	1
310384	3750	2625	-	1
310386	5000	3500	-	1

Autonomie vergroting

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Extra batterijkit	Uitbreiding (min)
310387	1250	1	30
310388	1250	2	52
310389	1250	3	75
310390	2500	1	22
310391	2500	2	30
310392	3750	1	18

Batterij uitbreiding voor rack UPS

Ref.nr.	
310796	Rack met 1 batterijkit
310797	Rack met 2 batterijkits
310798	Rack met 3 batterijkits
310799	Rack met 4 batterijkits
310800	Rack met 1 batterijkit en lader
310801	Rack met 2 batterijkits en lader
310802	Rack met 3 batterijkits en lader
310803	Rack met 4 batterijkits en lader

Toebehoren

310835	Vermogensmodule (1250 VA)
310804	Lege batterijkast
310862	Manuele bypass voor individuele kast
310785	Extra lader
310972	Relaisinterfacekit
310973	Telescopische runnerkit voor 6U rack

OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Megaline Rack

modulaire enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI

Referentie	310334 310338 310379	310335 310339 310381	310336 310340 310383	310337 310341 310385
Algemene kenmerken				
Nominaal vermogen (VA)	1250	2500	3750	5000
Actief vermogen (W)	875	1750	2625	3500
Uitbreiding max. (VA)	5000			
Uitbreiding max. (W)	3500			
Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)			
UPS-architectuur	Modulair, uitbreidbaar, redundant N+X met vermogenskaarten van 1250 VA, allemaal in een enkele kast			
Ingang				
Nominale ingangsspanning	230 V			
Ingangsspanningsbereik	184 V tot 264 V bij 100 % van de belasting			
Minimale bedrijfsspanning per netwerk	100 V bij 50 % van de belasting			
THD ingangsstroom	< 3 %			
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99 bij 20 % van de belasting			
Ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz ± 2 % autosensing			
Uitgang				
Uitgangsspanning	230 V ± 1 %			
Uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz gesynchroniseerd			
THD uitgangsspanning	< 1% met niet-lineaire belasting			
Golfvorm	Sinusvormig			
Piekfactor	3,5 : 1			
Rendement per netwerk	92 % bij 100 % van de belasting			
Toegelaten overbelasting	300 % gedurende 1 s – 200% gedurende 5 s – 150 % gedurende 30 s			
Autonomie				
Autonomie belasting 50% (min)	20			
Autonomie belasting 80% (min)	13			
Uitbreiding van de autonomie	Ja			
Uitrustingen				
Bypass	Statisch en elektromechanisch met automatische interne synchronisatie (voor overbelasting en bedrijfsstoring).			
Signalisatielampjes en alarmen	Breed scherm met 4 alfanumerieke regels, veelkleurige statusindicator, geluidssignalisatie			
Communicatiepoorten	1 poort RS 232, 2 poorten op softwareniveau			
Software UPS Communicator	Gratis te downloaden (vooraf aanvraag van een activeringscode)			
Beveiligingen	Elektronisch tegen overbelastingen, kortsluitingen en overmatig ontladen van de batterijen. Blokkeren van de werking door einde van autonomie. Aanloopbegrenzer bij opstart. Sensor voor correcte inschakeling van de nulleider. Back-feedbeveiliging (elektrische veiligheidsisolatie van de ingangsstekker tijdens werking op batterij). EPO-contact (totale stopzetting bij noodsituatie).			
Mechanische kenmerken				
Nettogewicht (kg)	23,5	34	43	53
Afmetingen (H x B x D) (mm)	475 x 270 x 570			
Geïnstalleerde vermogenskaarten	1	2	3	4
Vrije slots voor vermogensuitbreiding	3	2	1	-
Geïnstalleerde batterijkits	1	2	3	4
Vrije slots voor uitbreiding van autonomie	3	2	1	-
Omgevingsomstandigheden				
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40			
Beschermingsgraad	IP21			
Relatieve vochtigheid (%)	20 tot 80 niet-condenserend			
Geluid op 1 m (dBA)	< 40			
Conformiteit				
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

CONVENTIONELE UPS

MET ONLINE DUBBELE CONVERSIE TECHNOLOGIE VFI









Keor HP

3-fase UPS systeem
Parallel geplaatst vermogen tot max. 6 x 800 kVA
Hoog rendement tot 95%
TÜV gecertificeerd

Keor T

3-fase UPS systeem
Parallel geplaatst vermogen tot 8 x 60 kVA
Conventioneel (systeem met interne batterijen
Hoog rendement tot 96%

Keor S

1-fase UPS systeem
Parallel geplaatst vermogen tot 20 kVA
Parallel redundantie mogelijk
Power factor 0,9

Daker DK

1-fase UPS systeem of 3-fase in, en 1-fase uit UPS systeem
Vermogens tot 10 kVA
Kantelbaar voor tower of rack applicatie
Uitbreidbare autonomie tijd

KEOR HP
OPLOSSINGEN

EENVOUDIGE INSTALLATIE EN ONDERHOUD

Het geoptimaliseerde koelingssysteem zorgt er voor dat de UPS tegen een muur en ook tegen elkaar of andere apparatuur geplaatst kan worden, zonder dat de prestaties beïnvloed worden. Door de volledige bereikbaarheid vanuit de voorzijde is de Keor HP eenvoudig te installeren en te onderhouden.



CONVENTIONELE UPS





KEOR HP
100-125-160

KEOR HP vermogens UPS

Een nieuwe serie van driefase conventionele UPS is beschikbaar in 3 types van behuizingen, voor een totaal vermogen tot 6 x 800 kVA

Compact volume met de ideale verhouding tussen afmeting en vermogen

Installatie- en onderhoudsvriendelijk

Plaatsing in parallel tot 4,8 mVA

Geïntegreerde transformator voor de galvanische scheiding tussen AC en DC

Hoog rendement tot 95% (TÜV gecertificeerd)

Arbeidsfactor aan uitgang : 0,9

OP AANVRAAG LEVERBAAR



KEOR HP
200-250-300



KEOR HP
400-500-600-800

BEZOEK
> WWW.UPS.LEGRAND.COM *(Engelstalig)*
VOOR MEER INFORMATIE OVER DE KEOR HP

CONVENTIONELE UPS

10-15-20-30 kVA



10-15-20-30 kVA



40-60 kVA



Kleinere voetafdruk met interne batterijen

De KEOR T is het enige model van 60 kVA met interne batterijen op de markt; hierdoor bespaart men de kosten van de batterijkast, wordt de vloeroppervlakte verkleind en de installatie vereenvoudigd.

Dubbele ingang

De KEOR T kan worden gevoed door twee aparte wisselstroombronnen: de configuratie met dubbele ingang kan worden gekozen tijdens de installatie: het volstaat hiervoor de aansluitconnector van de ingangsklem uit te trekken.

KEOR T driefase UPS

Voor de ontwikkeling van KEOR T werd gebruik gemaakt van geavanceerde technologieën en onderdelen van de laatste generatie;

KEOR T is ontworpen om te voldoen aan de functionele en prestatie-eisen van gebruikers en installaties. Deze UPS voldoen aan strenge eisen inzake functionaliteit, veiligheid, installatie- en gebruiksgemak.

Legrand heeft alles in het werk gesteld om sterke prestaties en gebruiksgemak met elkaar te verenigen en een product te ontwikkelen dat een intuïtief gebruik garandeert.

KEOR T garandeert een maximale beveiliging en kwaliteit van de voeding voor elk type lading voor IT, kantoortoepassing, verlichtingssysteem of gebouw.

Installatiegemak

De gemakkelijke installatie wordt gewaarborgd door de frontale toegang tot alle kabels.

- Standaardconfiguraties beschikbaar met batterijen of scheidingstransformator in de UPS.
- Ontwikkeld voor een gemakkelijke aansluiting van elke bijkomende batterijkast om een langdurige back-up te garanderen.
- Interne standaardbeveiliging op de ingang van de UPS die een makkelijke installatie garandeert zonder meerkosten op de voeding van de UPS.

Verlaging van de totale eigendomskosten (TCO)

Door zijn eigenschappen en zijn hoge rendement (tot 96 % dankzij de 3-niveautechnologie), wordt de TCO fors verlaagd vanaf de installatiefase; de fundamentele troeven waarmee deze voordelen worden bereikt, zijn de volgende:

- Ontwerp zonder transformator
- Beduidende vermindering van het vermogensverlies dankzij de IGBT-technologie met 3 niveaus
- Kleinere afmetingen en gebruik van het vermogen voor klimaatregeling
- Geringe totale harmonische vervorming aan de uitgang (THDV)



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')



BEZOEK
> WWW.UPS.LEGRAND.COM
(Engelstalig)

KEOR T
EENVOUDIG BEHEER



Gebruiksvriendelijk touch screen bedieningspaneel

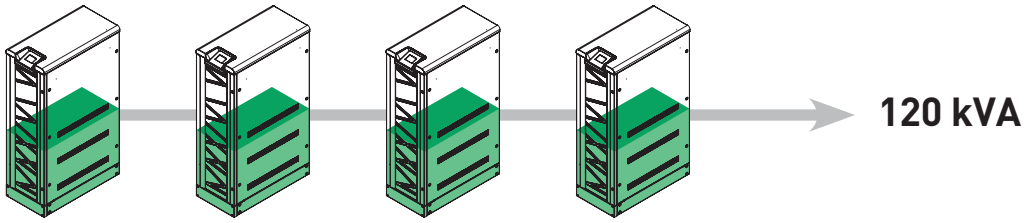
KEOR T is uitgerust met een grafisch touchscreen bedieningspaneel dat informatie weergeeft over metingen, status en alarmen van de UPS in verschillende talen. De intuïtieve grafische iconen kunt u bereiken door te bladeren door de verschillende schermen: dat werkt gemakkelijk en snel.

In slechts een paar stappen heeft u toegang tot alle operationele parameters van het systeem. Hier kunt de UPS configureren en de parameters aanpassen om in verschillende modi op uw kritische belasting te optimaliseren.

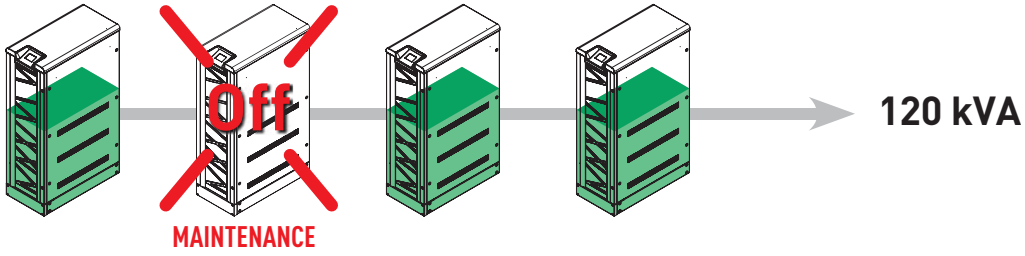
SCHAALBAAR OM DE SERVICE CONTINUÏTEIT TE VERHOGEN

De parallelle aansluitingen tussen de UPS-en staan toe om verschillende niveaus van redundantie te bereiken waardoor een maximale service continuïteit ontstaat.

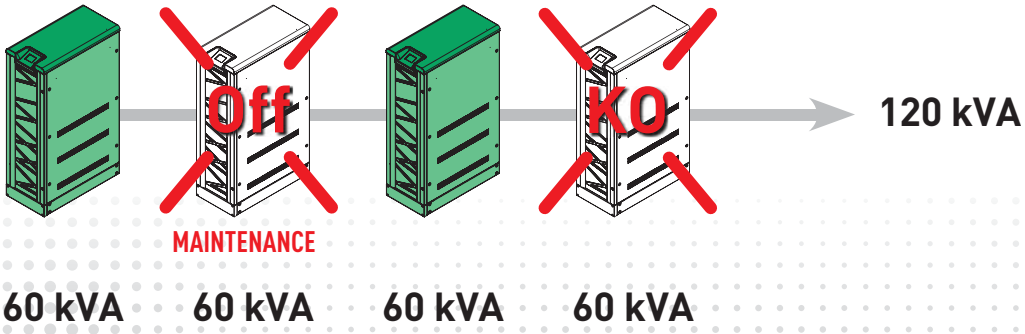
Standaard operationele conditie



Automatische belasting en herbalans bij onderhoud

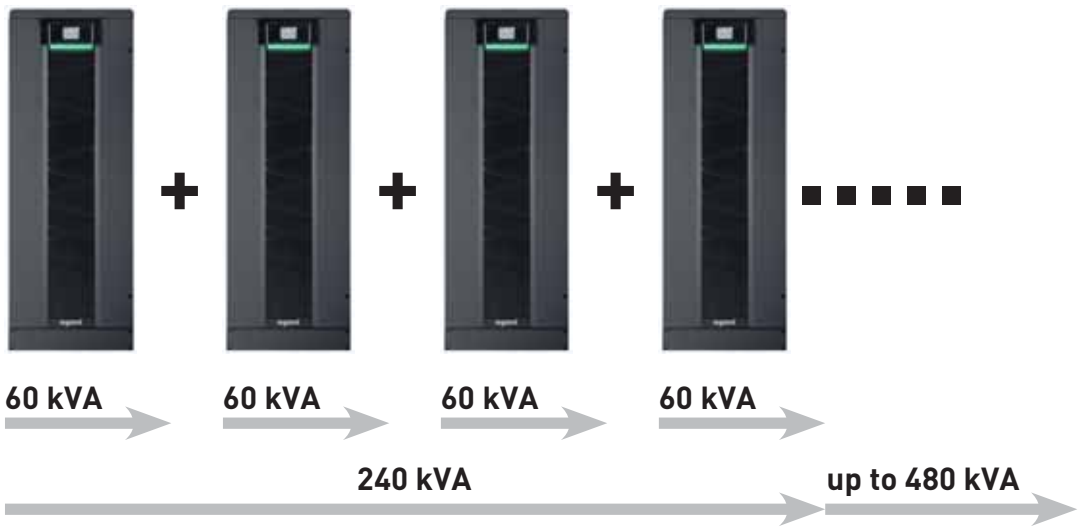


Maximale automatische belasting balans in het geval van storing gedurende het plegen van onderhoud



PARALLEL SCHAKELBAAR OM HET VERMOGEN TE VERHOGEN

Afhankelijk van het gevraagde vermogen, is het mogelijk om tot en met 8 identieke UPS-en parallel aan te sluiten. Hierdoor ontstaat een totaal beschikbaar vermogen van maximaal 480 kVA.



KEOR T

EXCLUSIEVE EIGENSCHAPPEN



Multicolor led-strip

De led-strip is zeer goed zichtbaar, zelfs van afstand, waardoor direct de status van de UPS waargenomen kan worden. Hierdoor kan een significante tijdbesparing ontstaan in het signaleren van een storing of melding.



Interne batterij tot en met 60kVA

Met het interne batterijpakket geïnstalleerd in de UPS behuizing, is er geen additionele batterijkast noodzakelijk, dit komt ten goede aan de benodigde oppervlakte, die uiteraard kleiner kan zijn.

Isolatie transformator optie

In plaats van batterijen, kan er als optie ook gekozen worden voor een isolatietransformator, die in de UPS gemonteerd wordt.

Veilig en snel wisselen van batterijen

Het batterijlade systeem zorgt er voor dat:

- Batterijen veilig vervoerd worden en dat ze ter plaatse snel gemonteerd kunnen worden
- Veilige en gemakkelijke aansluiting van de individuele batterijketens buiten de behuizing
- Verlagen van de UPS downtime bij batterijvervanging



Communicatiemogelijkheden

- Standaard RS232
- ModBus
- Programmeerbare droge contacten
- EPO & GenSet en Remote monitoring
- USB converter
- Interne SNMP oplossingen (optioneel)



Keor T

conventionele driefase UPS met online dubbele conversie VFI



310201



310213



310218

UPS

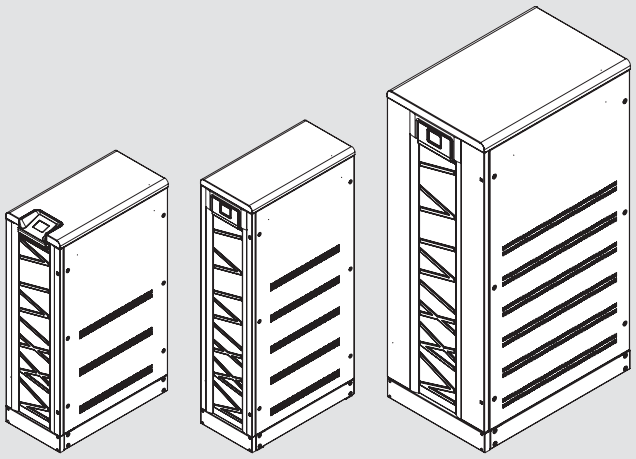
Ref.nr.	Nominaal vermogen (kVA)	Autonomie (min.)	Afmetingen H x B x D (mm)	Gewicht (kg)
310200	10	0	1345 x 400 x 800	118
310201	10	24	1345 x 400 x 800	253
310202	10	35	1345 x 400 x 800	283
310203	10	56	1650 x 400 x 800	406
310204	15	0	1345 x 400 x 800	132
310205	15	12	1345 x 400 x 800	267
310206	15	20	1345 x 400 x 800	297
310207	15	33	1650 x 400 x 800	420
310208	20	0	1345 x 400 x 800	134
310209	20	8	1345 x 400 x 800	269
310210	20	14	1345 x 400 x 800	299
310211	20	36	1650 x 400 x 800	494
310212	30	0	1345 x 400 x 800	140
310213	30	8	1345 x 400 x 800	305
310214	30	13	1650 x 400 x 800	428
310215	30	20	1650 x 400 x 800	488
310216	40	0	1650 x 600 x 900	255
310217	40	8	1650 x 600 x 900	539
310218	40	13	1650 x 600 x 900	598
310219	40	22	1650 x 600 x 900	748
310220	60	0	1650 x 600 x 900	277
310221	60	8	1650 x 600 x 900	620
310222	60	14	1650 x 600 x 900	770

Opties

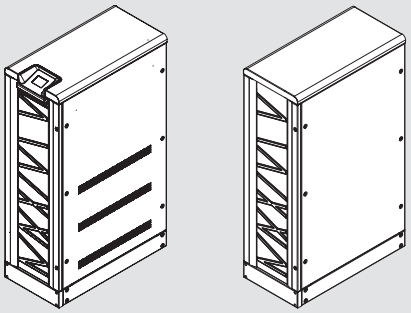
Lege batterijkast met kabels en beveiliging
Levensduur van de batterijen: 5 jaar / 10 jaar in kast of rack
Bewakingssysteem voor de batterijen
Isolatietransformator
Externe onderhoudsbypass voor parallelle systemen

Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

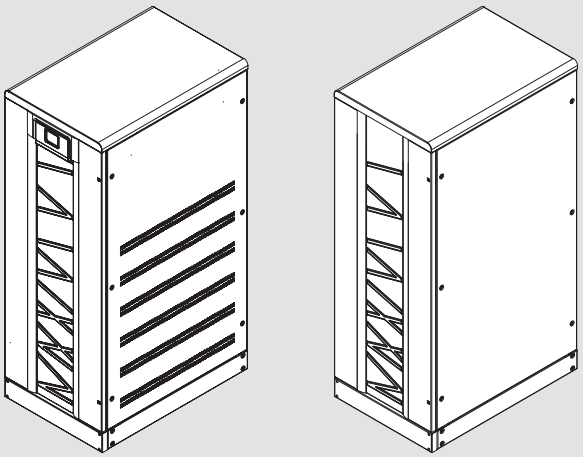
KEOR T 10-15-20-30-40-60 met ingebouwde batterijen



KEOR T 10-15-20-30 met uitbreiding van bijkomende batterijkasten



KEOR T 40-60 met uitbreiding van bijkomende batterijkasten



OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keor T

conventionele driefase UPS met online dubbele conversie VFI

Referentie	KEOR T 10kVA	KEOR T 15kVA	KEOR T 20kVA	KEOR T 30kVA	KEOR T 40kVA	KEOR T 60kVA
Algemene kenmerken						
Nominaal vermogen (kVA)	10	15	20	30	40	60
Actief vermogen (W)	9	13,5	18	27	36	54
Technologie	Online dubbele conversie VFI-SS-111					
Golfvorm	Sinusvormig					
Architectuur	Conventionele UPS, tot 8 eenheden in parallel					
Kenmerken van de ingang						
Ingangsspanning	380, 400, 415 V 3F+N+A					
Ingangsfrequentie	45-65 Hz					
Ingangsspanningsbereik	bij 50% belasting 208-467 V / bij volle belasting 312-467 V					
THD ingangsstroom	<3 % bij volle belasting *					
Compatibiliteit van elektrogene groepen	Configureerbaar voor synchronisatie tussen de in- en uitgangsfrequenties, ook voor de hoogste frequentieverschillen					
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99					
Kenmerken van de uitgang						
Uitgangsspanning	380, 400, 415 V 3F+N+A (geselecteerd)					
Rendement	Tot 96%					
Rendement in ecomodus	Tot 98,5%					
Nominale uitgangsfrequentie	50 /60 Hz ± 0,01 %					
Piekfactor	3 : 1					
THD uitgangsspanning	< 2 % (bij volle belasting)					
Uitgangsvermogensfactor	0,9					
Tolerantie van uitgangsspanning	± 1 %					
Bypass	Automatische bypass of manuele onderhoudsbypass.					
Isolatiestransformator	Ontwerp zonder transformator, isolatiestransformator optioneel					
Batterijen						
Uitbreiding van de back-up tijd	Uit te breiden door toevoeging van bijkomende batterijkasten					
Type/spanning batterijen	Onderhoudsvrije loodzuurbatterijen VRLA - AGM					
Interne batterijen	Ja					
Batterijtest	Automatisch of manueel					
Oplaadprofiel batterijen	IU (DIN41773)					
Communicatie en beheer						
Led-weergave	Statusweergave met meerkleurige led's, werkingsschema in real-time					
Communicatiepoorten	Seriële poort RS232, GenSet, 4 programmeerbare relais, ModBus					
Back feed beveiliging	Geïntegreerde standaardbeveiliging					
Geluidsalarm	Geluidsalarmen en verwittigingen					
Communicatiepoorten	Optioneel SNMP card					
Noodstop (EPO)	Ja					
Beheer op afstand	Beschikbaar					
Fysieke kenmerken						
Afmetingen H x B x D (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Afmetingen baterijkasten H x B x D (mm)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900	
Omgevingsomstandigheden						
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40					
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	20 tot 95% niet-condenserend					
Beschermingsgraad	IP20					
Max. hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 55					
Conformiteit						
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* 40-60 kVA




legrand
legrand

KEOR S

EENFASIGE UPS ONTWORPEN VOOR INDUSTRIELE TOEPASSINGEN

Compact en robuust, Keor S is de perfecte UPS om belastingen in een industriële omgeving te beveiligen en te voeden indien de bedrijfsspanning weg valt.

Vermogens van 3kVA tot en met 10kVA

Power factor 0,9

Hoge efficiëntie tot en met 94%

Ingebouwde parallel mogelijkheid tot en met 4 ups-en

Ingebouwde back feed beveiliging

Beschermingsgraad IP31

Lange autonomie is mogelijk

Geïntegreerde onderhoudsbypass

Geïntegreerde interne isolatie-transformator optie





Gebruiksvriendelijk display



Afstandsbediening en monitoring



Eenvoudig te verplaatsen

KEOR S

Online eenfase UPS

De geïntegreerde onderhoudsbypass vereenvoudigt het onderhoud, verhoogt de bedrijfszekerheid en helpt de complexiteit van de systemen te verlagen.

Eenvoudig bereikbare scheiders, INPUT/OUTPUT klemmen, onderhoudsbypass en communicatiepoort



Online UPS
compact en eenvoudig te verplaatsen

DISPLAY

Alle eigenschappen en de status van de UPS zijn beschikbaar op het display:

- Ingangsspanning
- Ingangsfrequentie
- Uitgangsspanning
- Uitgangsfrequentie
- % belasting
- Batterijspanning
- Interne temperatuur



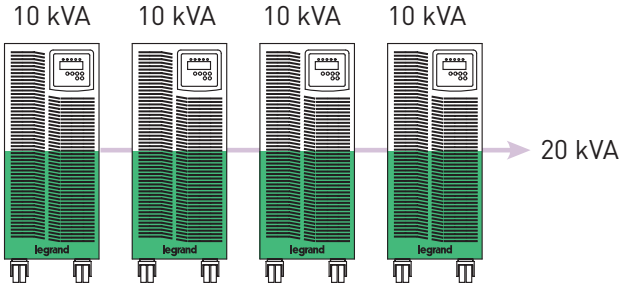
BIJKOMENDE BATTERIJLADER

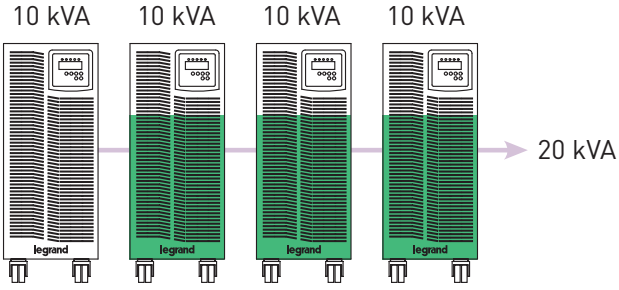
Dankzij de externe batterijlader is het mogelijk om korte herlaadtijden te realiseren, zelfs indien er een lange autonomie gevraagd wordt.



PARALLEL REDUNDANTE TOEPASSINGEN TOT EN MET 4 IDENTIEKE UPS-EN

Door de ingebouwde parallelfunctie wordt de kans op een single point of failure geëlimineerd.





Keor S

conventionele enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI



310121



310741

UPS Enkelfasig

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min.)	Gewicht (kg)
310121	3000	2400	8	53
310122	3000	2400	20	75
310123	3000	2400	42	97
310128	6000	5400	17	106
310131	10000	9000	8	114

UPS Enkelfasig met isolatietransformator

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min.)	Gewicht (kg)
310125	3000	2400	8	85
310129	6000	5400	0	100
310135	10000	9000	0	126

Batterijkasten

310740	Lege batterijkast
310741	Batterijkast met 2x6x12 Ah
310742	Batterijkast met 3x6x12 Ah
310743	Batterijkast met 6x6x12 Ah
310744	Batterijkast met 20x12 Ah
310745	Batterijkast met 2x20x12 Ah

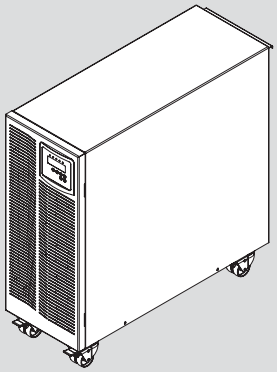
Batterijladers

310961	Batterijlader voor batterijkast (310741/42/43)
310954	Batterijlader voor batterijkast (310744/45)

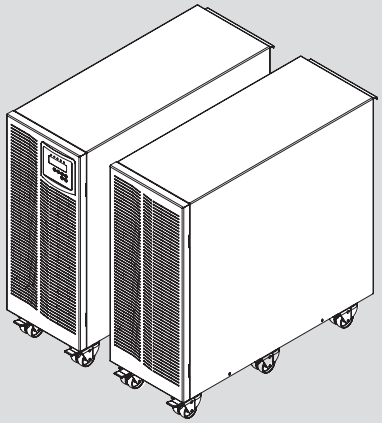
Options

Lege batterijkast met kabels en beveiliging
Levensduur van de batterijen: 5 jaar / 10 jaar in kasten of rack
Bewakingssysteem voor de batterijen
Isolatiestransformator
Externe onderhoudsbypass voor parallelle systemen

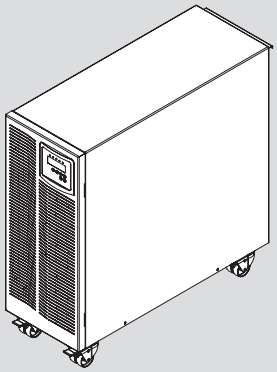
UPS MET INTERNE BATTERIJEN



UPS MET GROTE AUTONOMIE VIA SUPPLEMENTAIRE BATTERIJKAST



UPS MET GEÏNTEGREERDE ISOLATIETRANSFORMATOR



Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keor S

conventionele enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI

Referentie	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Algemene kenmerken			
Nominaal vermogen (VA)	3000	6000	10000
Actief vermogen (W)	2400	5400	9000
Technologie	Online dubbele conversie (VFI-SS-111)		
Golfvorm	Sinusvormig		
Architectuur	Conventionele UPS, tot 8 eenheden in parallel		
Ingang			
Ingangsspanning	220V-230V-240V		
Ingangsfrequentie	45-65 Hz	45-65 Hz	
Ingangsspanningsbereik	160V-288V	195V-280V	
THD op ingangsstroom	6%		
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99		
Uitgang			
Uitgangsspanning	220V-230V-240V		
Nominale uitgangsfrequentie	50 /60 Hz regelbaar op voorzijde ± 0,05%		
Piekfactor	3 : 1		
THD Uitgangsspanning	< 1,5 % met lineaire belasting < 3 % met niet-lineaire belasting		
Toegelaten overbelasting	10 seconden bij 125%-150% 30 seconden bij 106%-120	120 seconden bij 100%-120% 30 seconden bij 121%-150%	
Rendement in ecomodus	89%		
Bypass	Automatische bypass en manuele onderhoudsbypass		
Batterijen			
Type/spanning batterijen	VRLA - AGM		
Interne batterijen	Ja		
Communicatie en beheer			
LCD weergave	Beschikbaar		
Communicatiepoorten	Seriële poort RS232, GenSet, 4 programmeerbare relais, ModBus		
Beheer op afstand	Beschikbaar		
Fysieke kenmerken			
Afmetingen H x B x D (mm)	716 x 275 x 776		
Afmetingen batterijkast H x B x D (mm)	716 x 275 x 776		
Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40		
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	20 tot 80 % niet-condenserend		
Beschermingsgraad	IP31		
Max. hoorbaar geluid op 1 m van de eenheid (dBA)	< 50		
Conformiteit			
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Daker DK

conventioneel compact
eenfase UPS systeem

UPS met online dubbele conversie voor gebruik in een tower- of rackconfiguratie

Op het display kunnen alle relevante systeemparameters en de UPS status worden gecontroleerd, zoals het laadniveau, resterende batterijduur en de opgetreden storingen.

Bijbehorende batterijkasten zijn beschikbaar om de autonomie van de UPS te vergroten. Alle batterijkasten kunnen voorzien worden van een batterij-oplader voor het snel en veilig opladen van de batterijen.

Drie standaardafmetingen voor vermogens tot 10kVA

Afhankelijk van het vermogen en de gewenste autonomie zijn er UPS-systemen en batterijkasten beschikbaar met 2 tot 4 hoogte eenheden.





Eenvoudig wisselen tussen tower- en rackconfiguratie

Omkeerbaar scherm

Dankzij het omkeerbare scherm kan de UPS DAKER DK zowel in een tower- als in een rackconfiguratie 19" worden gebruikt.

Daker DK
conventionele enkelfasige UPS met online dubbele conversie VFI


310054


310050 310771


310953

Op het display worden alle belangrijke systeemparameters weergegeven, zoals het laadniveau van de batterij, opgetreden storingen en batterijduur. De vrij te downloaden communicatiesoftware zorgt niet alleen voor het inschakelen van de UPS bij spanningsuitval en het uitschakelen van een belasting bij een productstoring, maar biedt de gebruiker ook de mogelijkheid de belangrijkste functies op afstand te testen. De communicatie over SNMP/internet/netwerkadapter biedt de mogelijkheid de functies van de UPS via internet te bedienen en in het geval van ernstige problemen een waarschuwing via SMS te geven.
Het optionele slot biedt nog meer flexibiliteit in de netwerkconfiguratie. Bovendien is er een WEB/SNMP-kaart en relaisinterface beschikbaar die geïsoleerde contacten tot stand kunnen brengen voor toepassingen op industriële verdeelkasten of op afstand bediende alarmsystemen. De automatische en manuele (optionele) bypass garandeert de continuïteit van de stroomverzorging bij hoge belastingen, een elektronisch defect, overbelasting, oververhitting of bij gepland onderhoud. Als optie is een manuele bypass schakelaar voor het uitvoeren van onderhoud beschikbaar.

Kantelbare UPS (met batterijen)

Ref.nr.	HE	Nominaal vermogen VA	Actief vermogen W	Autonomie (min) 80% van de belasting	Gewicht (kg)
310050	2	1000	800	10	16
310051	2	2000	1600	10	29,5
310052	2	3000	2400	8	30
310053	4	4500	4050	6	60
310054	4	6000	5400	4	60

Kantelbare UPS (zonder batterijen)

Kantelbare UPS driefase / éénfase (zonder batterijen) werkt alleen in combinatie met batterijkast

Ref.nr.	HE	Nominaal vermogen VA	Actief vermogen W	Fase configuraties	Gewicht (kg)
310056	2	4500	4050	1/-1	25
310057	2	6000	5400	1/-1	25
310058	3	10000	9000	1/-1	26
310059	3	10000	9000	3/-1	26

Batterijkasten (met batterijen)

Spanning 12V, geleverd inclusief batterijen

Ref.nr.	HE	Voor referentie nummer	Aantal batterijen	Ampère-uren (Ah)
310769	2	310050	12	7,2
310770	2	310051	12	7,2
310771	2	310052	12	9
310772	2	310056 en 310057	20	7,2
310766	2	310058	20	9

Batterijkasten (leeg)

Spanning 12V, geleverd exclusief batterijen

Ref.nr.	HE	Voor referentie nummer	Geschikt voor batterijen (st)	Ampère-uren (Ah)
310750	2	310050	12	7,2
310751	2	310051	12	7,2
310752	2	310052	12	9
310753	2	310056 en 310057	20	7,2
310754	2	310058	20	9

Diverse toebehoren

Ref.nr.	
310952	Set voor 19” rack inbouw
310953	Externe manuele bypass Voor Daker DK 1000 - 2000 - 3000
310963	Externe manuele bypass Voor Daker DK 4500 - 6000 - 10000
310951	Batterijlader voor Daker DK 1000
310960	Batterijlader voor Daker DK 3000
310954	Batterijlader 1000 W, voor Daker DK 4500 - 6000 - 10000
310969	Potentiaal vrije relaiskaart

UPS configurator:
kijk op ***www.ups.legrand.com*** *(Engelstalig)*

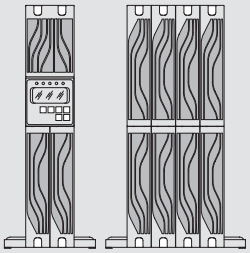
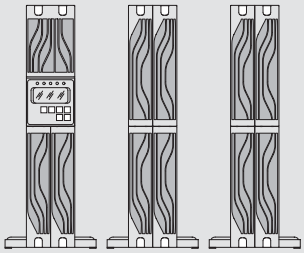
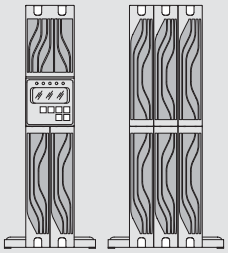
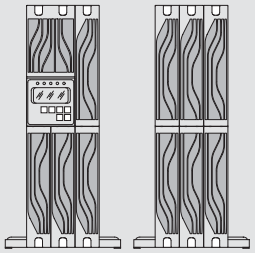
Opmerking: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

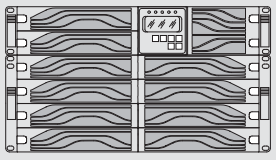
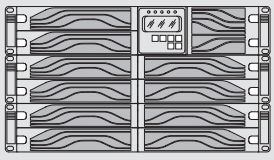
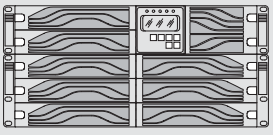
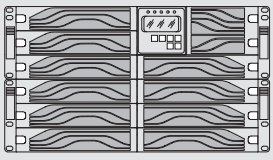
Daker DK

tabel voor lange autonomiewaarden
afmetingen

Model	Vermogen	Autonomie in minuten	Afmetingen H x B x D (mm)	Eénfase	Driefase
Daker DK	1000 VA	10	440 x 88 x 405	310050	-
		82	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	310050 + 310769	-
		164	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)	310050 + 310769 (x2)	-
		262	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)	310050 + 310769 (x3)	-
		352	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	310050 + 310769 (x4)	-
	2000 VA	10	440 x 88 x 650	310051	-
		39	440 x 88 x 650 (x2)	310051 + 310770	-
		82	440 x 88 x 650 (x3)	310051 + 310770 (x2)	-
		117	440 x 88 x 650 (x4)	310051 + 310770 (x3)	-
		164	440 x 88 x 650 (x5)	310051 + 310770 (x4)	-
	3000 VA	8	440 x 88 x 650	310052	-
		34	440 x 88 x 650 (x2)	310052 + 310771	-
		66	440 x 88 x 650 (x3)	310052 + 310771 (x2)	-
		93	440 x 88 x 650 (x4)	310052 + 310771 (x3)	-
		123	440 x 88 x 650 (x5)	310052 + 310771 (x4)	-
	4500 VA	10	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	310056 + 310772	-
		31	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	310056 + 310772 (x2)	-
		56	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	310056 + 310772 (x3)	-
		90	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	310056 + 310772 (x4)	-
	6000 VA	10	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	310057 + 310772	-
		29	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	310057 + 310772 (x2)	-
		49	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	310057 + 310772 (x3)	-
		71	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	310057 + 310772 (x4)	-
	10000 VA	7	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	310058 + 310766	310059 + 310766
		18	440 x132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	310058 + 310766 (x2)	310059 + 310766 (x2)
		29	440 x132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	310058 + 310766 (x3)	310059 + 310766 (x3)
		42	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	310058 + 310766 (x4)	310059 + 310766 (x4)
		56	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	310058 + 310766 (x5)	310059 + 310766 (x5)

Opmerking: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

	1000 VA 2 kasten L 2U + 4U	3000 VA 3 kasten L 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 kasten L 4U + 3U	10000 VA 2 kasten L 3U + 3U
TOWER-versie				

	1000 VA 2 kasten H 6U (264 mm)	4500 VA 3 kasten H 6U (264 mm)	6000 VA 2 kasten H 5U (320 mm)	10000 VA 2 kasten H 6U (264 mm)
RACK-versie				

Daker DK

conventionele éénfase UPS met online dubbele conversie VFI
kenmerken

De autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

Referentie	310050	310051	310052	310053	310056	310054	310057	310058	310059
Algemene kenmerken									
Nominaal vermogen (VA)	1000	2000	3000	4500		6000		10000	10000
Actief vermogen (W)	800	1600	2400	4050		5400		9000	9000
Technologie	On Line Double Conversion VFI-SS-111								
Golfvorm	Sinusvormig								
UPS-architectuur	Omvormbaar tower en rack 19”								
Ingang									
Ingangsspanning	230 V								380 V / 3P+N
Ingangsfrequentie	50-60 Hz ±5% autosensing								
Ingangsspanningsbereik	160 V - 288 V bij vollast								277 V + 485 V
THD ingangsstroom	< 3% (bij lineaire belasting)								
Ingangsarbeidsfactor	> 0,99								
Vergroot synchronisatiebereik	Voor de synchronisatie met een voorgeschakelde generator is een vergroot synchronisatiebereik van ±14% instelbaar								
Uitgang									
Uitgangsspanning	220 V - 230 V - 240 V								
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz (configureerbaar per LCD-paneel) +/- 0,1%								
Piekfactor	1:3								
THD uitgangsspanning	< 3% (bij lineaire belasting)								
Tolerantie van uitgangsspanning	±1%								
Bypass	Automatische en onderhoudsbypass (OPTIONEEL)								
Batterijen									
Uitbreiding van autonomie	Ja								
Aantal batterijen	3	6	6	20	-	20	-	-	-
Type/spanning batterijen	12 V 7,2 Ah	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 5 Ah	-	12 V 5 Ah	-	-	-
Autonomie belasting 80% (min)	10	10	8	6	-	4	-	-	-
Communicatie en beheer									
Display en signalisatielampjes	Vier knoppen en vier led's om de status van de UPS in real time te controleren								
Communicatiepoorten	Seriële poorten RS232, USB								
Beheer op afstand	Beschikbaar								
Slot voor netwerkinterface	SNMP								
Mechanische kenmerken									
Afmetingen H x B x D (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680
Afmetingen batterijkast H x B x D (mm)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x688
Nettogewicht (kg)	16	29,5	30	52	25(1)	52	25(1)	26(1)	26(1)
Omgevingsomstandigheden									
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 ÷ 40								
Beschermingsgraad	IP21								
Relatieve vochtigheid (%)	20÷80% niet-condenserend								
Geluid op 1 m (dBA)	< 50								
Warmteafvoer (BTU/h)	490	654	818	982		1310		1636	
Conformiteit									
Normering	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

(1) Gewicht zonder batterijen

KEOR LP EENFASIGE UPS

Online dubbele conversie UPS voor lage tot gemiddelde vermogens toepassingen

Het gedistribueerde vermogen, van 1000 tot en met 3000VA zorgt voor een hoog niveau van beveiliging. De UPS bevat één kaart met daarop geïntegreerd het vermogen de controle, bediening en de diagnostiek van de UPS. Alle modellen hebben een autonomie tijd die kan worden verlengd door het toevoegen van batterijkasten. Alle versies hebben een connector voor het aansluiten van een SNMP communicatie interface.



Keor LP

Conventionele enkelfasige UPS met online dubbele conversie



310154 310156 310158

UPS met IEC-contactdozen

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min.)	Aantal IEC 10 A contact-dozen	Aantal contact-dozen 2P+A	Gewicht (kg)
310154	1000	900	5	3	-	10
310156	2000	1800	5	6	-	17
310158	3000	2700	5	6	-	23

UPS met huishoudelijke contactdozen (2P+A)

	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min.)	Aantal IEC 10 A contact-dozen	Aantal contact-dozen 2P+A	Gewicht (kg)
310155	1000	900	5	3	1	10
310157	2000	1800	5	6	2	17
310159	3000	2700	5	6	2	23

Toebehoren

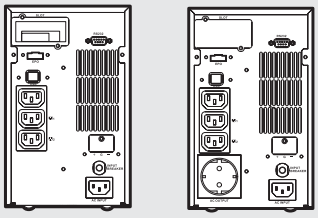
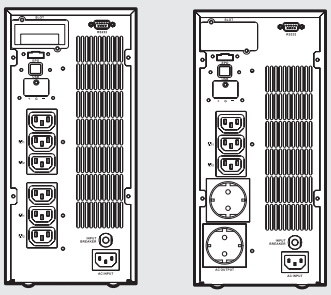
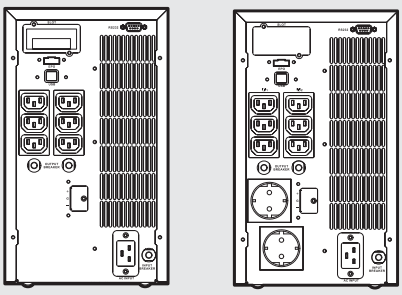
310598*	Bijkomende batterijkast voor 1000 VA
310599*	Bijkomende batterijkast voor 2000 VA
310600*	Bijkomende batterijkast voor 3000 VA
310953	Bypass

* Batterij inbegrepen

Referentie	310154 310155	310156 310157	310158 310159
Nominaal vermogen (VA)	1000	2000	3000
Actief vermogen (W)	900	1800	2700
Technologie	Online dubbele conversie VFI-SS-III		
Golfvorm	Sinusvormig		
Architectuur	UPS met uitbreidbare autonomie		
Ingang			
Ingangsspanning	230 V		
Ingangsfrequentie	50-60 Hz ±2% Autosensing		
Ingangsspanningsbereik	160 tot 300 Vac bij 100 % belasting		
Uitgang			
Uitgangsspanning	230 V ± 1 %		
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz ± 0.2 %		
THD Uitgangsspanning	< 3 % met lineaire belasting		
Batterijen			
Uitbreiding van autonomie	Ja		
Aantal batterijen	2	2	4
Type/spanning batterijen	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah
Communicatie en beheer			
Scherm en signalisatielampjes	Vier knoppen en vier led's om de status van de UPS in real time te controleren		
Telefoonbeveiliging	RJ11/RJ45		
Beheer op afstand	Beschikbaar		
Mechanische kenmerken			
Afmetingen (H x B x D) (mm)	236x144x367	322x151x444	322x189x444
Afmetingen batterijkast (H x B x D) (mm)	322x151x444		
Nettogewicht (kg)	13	15	22
Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40 °C		
Relative vochtigheid (%)	20 tot 80 % niet-condenserend		
Geluid op 1 m (dBA)	< 50		
Conformiteit			
Normering	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		

Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

OPMERKING: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

1000	2000	3000
		

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

UPS
line interactive







Keor RT | **Niky S** | **Niky**

Ongecompliceerde, betrouwbare en efficiënte oplossingen

Door de beperkte afmetingen, eenvoudig te installeren en configureren.

Uitgerust met een spanningsstabilisering, led-display en een telefoonlijnbeveiliging. Dit zorgt voor een volledige en betrouwbare beveiliging.

De juiste prijs-/kwaliteit-verhouding geeft garantie op een bedrijfszekere investering op lange termijn.

Keor Line RT

UPS Line Interactive enkelfasig VI - SS



310045

UPS met batterijen

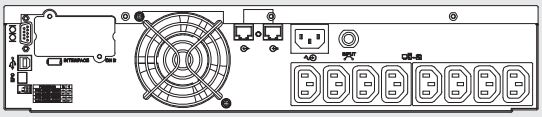
Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Actief vermogen (W)	Autonomie (min.)	Aant. IEC-contact-dozen (10 A/16 A)	Communicatie-poort
310045	1000	900	10	8/-	USB-RS232
310046	1500	1350	8	8/-	USB-RS232
310047	2200	1980	8	8/1	USB-RS232
310048	3000	2700	8	8/1	USB-RS232

Referentie	310045	310046	310047	310048
Nominaal vermogen (VA)	100	1500	2000	3000
Actief vermogen (W)	900	1350	1980	2700
Technologie	Line interactive VI-SS			
Golfvorm	Sinusvormig			
Ingang				
Ingangsspanning	230 V ± 10%			
Ingangsfrequentie	45-65 Hz			
Ingangsspanningsbereik	165 V-300 V			
Uitgang				
Uitgangsspanning	230 V ± 10 %			
Uitgangsfrequentie (nominale)	50/60 Hz +/-0,5 % autosensing			
THD Uitgangsspanning	< 3 % met lineaire belasting			
Batterijen				
Aantal batterijen	3	3	6	6
Type/spanning batterijen	12 V, 7Ah	12 V, 9Ah	12 V, 7Ah	12 V, 9Ah
Communicatie en beheer				
Scherm en signalisatielampjes	3 knoppen, scherm en 3 led's om de status van de UPS in real time te controleren.			
Telefoonbeveiliging	RJ11/RJ45			
Beheer op afstand	SNMP Slot			
Mechanische kenmerken				
Afmetingen (H x B x D) (mm)	440x405x88		440x650x88	
Nettogewicht (kg)	19	20	34	37
Omgevingsomstandigheden				
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 tot 40°C			
Relative vochtigheid (%)	0 tot 95 % niet-condenserend			
Geluid op 1 m (dBA)	< 40			
Conformiteit				
Normering	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

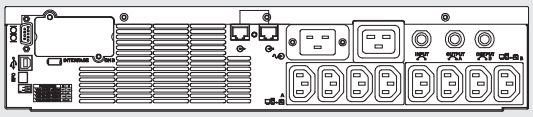
Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

Opmerking: de autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten.

1000-1500 VA



2200-3000 VA



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Niky S
UPS Line Interactive enkelfasig VI-SS



310006

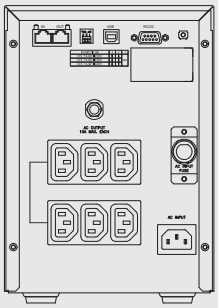
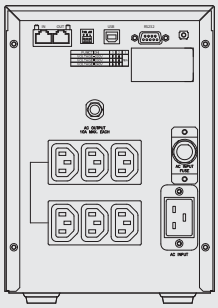
De autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten

Ref.nr.	UPS met meervoudige IEC-uitgangen				
	Nominaal vermogen VA	Actief vermogen W	Autonomie (min) 80% van de belasting	Aant. IEC-contactdozen	Communicatie-poorten
310006	1000	600	9	6	USB-RS232
310020	1500	900	8	6	USB-RS232
310007	2000	1200	9	6	USB-RS232
310008	3000	1800	8	6	USB-RS232

Niky S
UPS Line Interactive enkelfasig VI-SS kenmerken

Referentie	310006	310020	310007	310008
Nominaal vermogen (VA)	1000	1500	2000	3000
Actief vermogen (W)	600	900	1200	1800
Technologie	Line interactive VI-SS			
Golfvorm	Sinusvormig			
Ingang				
Ingangsspanning	230 V			
Ingangsfrequentie	50-60 Hz			
Ingangsspanningsbereik	160 V - 290 V			
Uitgang				
Uitgangsspanning	230 V ± 10%			
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz +/-0,2%			
THD uitgangsspanning	‹ 3% met lineaire belasting			
Batterijen				
Uitbreiding van autonomie	Nee			
Aantal batterijen	2	2	4	4
Type/spanning batterijen	12V, 7 Ah	12V, 9 Ah	12V, 7 Ah	12V, 9 Ah
Communicatie en beheer				
Display en signalisatielampjes	Vier knoppen en vier led's om de status van de UPS in real time te controleren			
Telefoonbeveiliging	RJ11/RJ45			
Beheer op afstand	Beschikbaar			
Mechanische kenmerken				
Afmetingen H x B x D (mm)	247x173x369		247x173x427	
Nettogewicht (kg)	13	15	22	24
Omgevingsomstandigheden				
Bedrijfstemperatuur (°C)	0 - 40°C			
Relatieve vochtigheid (%)	0 - 95% niet-condenserend			
Geluid op 1 m (dBA)	‹ 40			
Conformiteit				
Normeringen	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

OPMERKING: de autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn gemeten in optimale omstandigheden.

1000-1500-2000 VA	3000 VA
	

Niky
UPS Line Interactive enkelfasig VI



310002



310004

De autonomiewaarden, uitgedrukt in minuten, zijn in optimale bedrijfsomstandigheden gemeten

UPS met meervoudige IEC-uitgangen

Ref.nr.	Nominaal vermogen VA	Actief vermogen W	Autonomie (min)	Aant. IEC-contact-dozen	Communicatie-poorten
310002	600	300	5 - 30	3	USB
310003	800	400	5 - 30	3	USB
310004	1000	600	5 - 30	6	USB
310005	1500	900	5 - 30	6	USB

UPS voorzien van contactdozen (Duitse standaard)

	Nominaal vermogen VA	Actief vermogen W	Autonomie (min)	Aant. contact-dozen	Communicatie-poorten
310000	600	300	3 - 30	1	USB

UPS voorzien van contactdozen (IEC en Duitse standaard)

	Nominaal vermogen VA	Actief vermogen W	Autonomie (min)	Aant. contact-dozen	Aant. IEC-contact-dozen	Communicatie-poorten
310009	600	300	5 - 30	1	1	USB
310010	800	400	5 - 30	1	1	USB
310013	1000	600	5 - 30	2	2	RS232
310014	1500	900	5 - 30	2	2	RS232

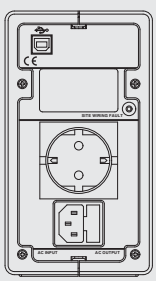
Niky
UPS Line Interactive enkelfasig VI kenmerken

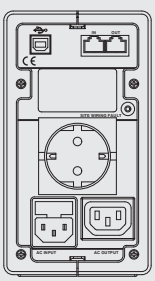
Referentie	310000(1) 310002 310009	310003 310010	310004 310013	310005 310014
Nominaal vermogen (VA)	600	800	1000	1500
Actief vermogen (W)	300	400	600	900
Technologie	Line interactive VI			
Golfvorm	Pseudo-sinusvormig			
Ingang				
Ingangsspanning	230 V			
Ingangsfrequentie	50-60 Hz			
Ingangsspannings-bereik	160 V - 290 V		175 V - 285 V	
Uitgang				
Uitgangsspanning	230 V ± 10%			
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50/60 Hz +/-1%			
THD uitgangsspanning	‹ 3% met lineaire belasting			
Batterijen				
Aantal batterijen	1	1	2	2
Type/spanning batterijen(1)	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
Communicatie en beheer				
Display en signalisatielampjes	Eén knop en twee led's om de status van de UPS in real time te controleren.		Eén knop en vier led's om de status van de UPS in real time te controleren.	
Telefoonbeveiliging	RJ11/RJ45			
Beheer op afstand	Beschikbaar			
Mechanische kenmerken				
Afmetingen H x B x D (mm)	171x95x349		239x147x354	
Nettogewicht (kg)	7	7,5	13	16
Omgevingsomstandigheden				
Bedrijfs-temperatuur (°C)	0 - 40°C			
Relatieve vochtigheid (%)	0 - 95% niet-condenserend			
Geluid op 1 m (dBA)	‹ 40			
Conformiteit				
Normeringen	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

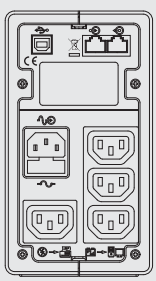
(1) Ref.nr. 310000 heeft een batterij heeft van 12V/5Ah

OPMERKING: de autonomie waarden, uitgedrukt in minuten, zijn gemeten in optimale omstandigheden.

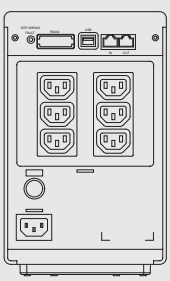
600-800 VA

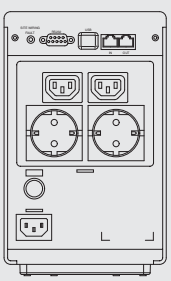






1000-1500 VA

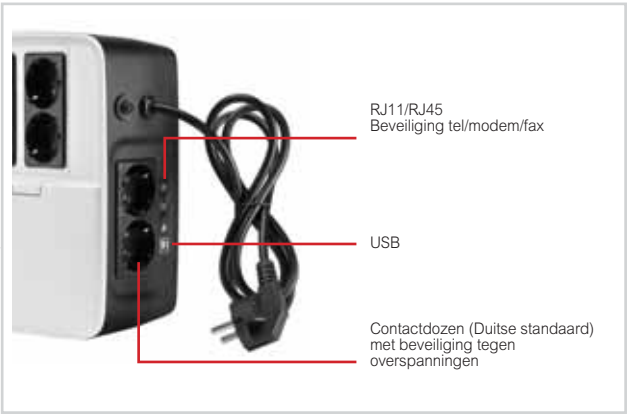




KEOR Multiplug

UPS offline enkelfasig





UPS voor computers en audio- en video-apparatuur.
Volledige beveiliging: ontlading, overbelasting, kortsluiting, thermische beveiliging.
Knop voeding / led-indicatoren: geeft een visuele en akoestische aanduiding van de status van de UPS.
Knop voor herinschakeling van de beveiligingsautomaat: voor een reset na activering van de overbelastingsbeveiliging.
Automatische inschakeling: wanneer het stroomnet is weggevallen of van slechte kwaliteit is, blijft de UPS op batterij werken en schakelt uit als de verbrekingstijd van het net langer duurt dan de autonomie.
Snelle vervanging van de batterij.

UPS (Germaanse standaard) met huishoudelijke contactdozen 2P+A

Ref.nr.	Nominaal vermogen (VA)	Autonomie (min)	Aantal contactdozen 2P+A	Communicatie-poorten
310038	600	10	6	USB+RJ11
310039	800	10	6	USB+RJ11

OPMERKING: Totale autonomie berekend voor een gewone werkplek. Controleer het verbruik van uw belasting voordat u ze aansluit aan de UPS, zodat het vermogen niet wordt overschreden.

Versie	600 VA	800 VA
Algemene kenmerken		
Nominaal vermogen (VA)	600	800
Ingang		
Ingangsspanning	180-270 V	
Ingangsfrequentie	50 Hz	
Ingangsspanningsbereik	160 V-290 V	
Uitgang		
Uitgangsspanning	230 Vac ± 10% (in batterijmodus)	
Uitgangsfrequentie (nominaal)	50 Hz	
Communicatie en beheer		
Communicatiepoorten	USB - Tel/Modem-Fax	
Conformiteit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

Bezoek
www.ups.legrand.com *(Engelstalig)*

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Beheer van DE UPS



BEZOEK
> WWW.UPS.LEGRAND.COM
(ENGELSTALIG)

Vraag de UPS configurator aan op **www.legrand.nl**

Een UPS alleen volstaat niet om de volledige beveiliging te garanderen van alle gevoede ICT-systemen, en wel om de volgende redenen:

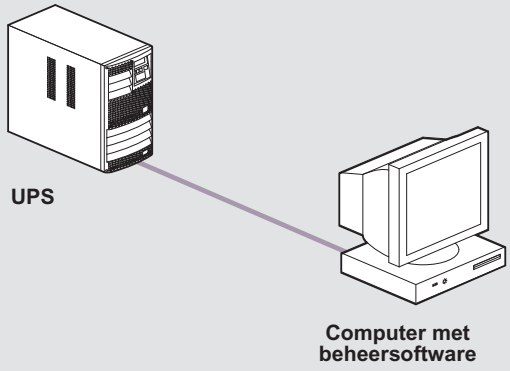
- De batterijen waarmee de UPS is uitgerust, hebben geen onbeperkte autonomie.
- Door de occasionele aansluiting van apparaten zoals een bijverwarming of een stofzuiger kan een overbelasting ontstaan die, bij een stroomonderbreking, de beveiliging door de UPS ongedaan maakt.
- De installatie in onbewaakte zones, bijvoorbeeld in een dataverwerkingsruimte of een kelder, of een permanente werking 24u per dag, kan de ontvangst van alarmen bemoeilijken of zelfs onmogelijk maken, wat de veiligheid van kritische apparatuur in gevaar brengt.

Voeg daarbij nog het feit dat de herinschakeling van een systeem kosten met zich mee kan brengen, onder andere vanwege de duur van de interventie, en het wordt duidelijk dat het noodzakelijk is de UPS te voorzien van een bewakingssysteem dat de gebruiker op de hoogte brengt van elk dreigend gevaar en automatisch een reeks handelingen op gang brengt die de integriteit van de gegevens en de exploitatiesystemen garanderen.

Legrand biedt 2 oplossingen aan voor de bewaking van de UPS, afhankelijk van het installatietype en de beheermethode:

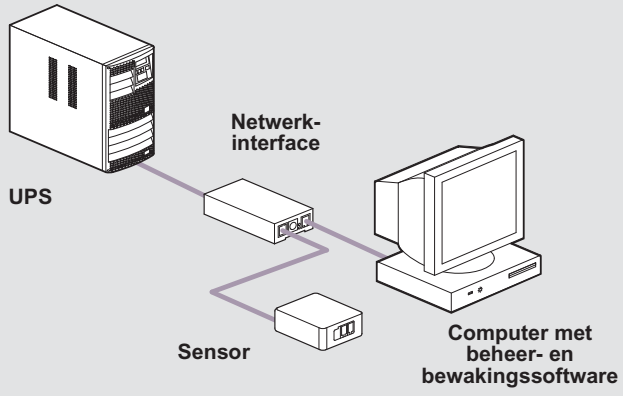
«Software» oplossing

Het beheer wordt verzekerd door de software die geïnstalleerd is op de PC of de server die moet worden beveiligd. Deze oplossing wordt aanbevolen voor kleine installaties waarbij de UPS nabij de PC of de server geïnstalleerd is.



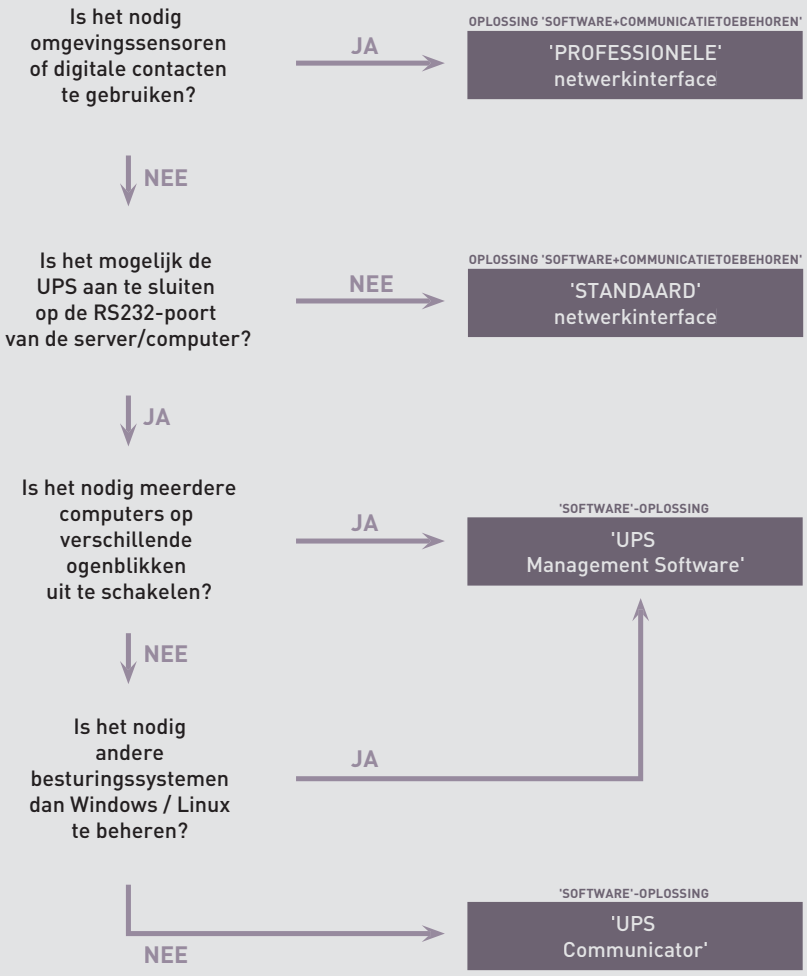
Oplossing «software + communicatietoebehoren»

Systeem bestaande uit communicatietoebehoren en software waarmee een uitgebreidere bewaking mogelijk is, ook op afstand via INTERNET.



Hulp bij KEUZE

Dit schema laat zien hoe u de best mogelijke configuratie kiest op basis van uw behoeften:



BEHEER SOFTWARE

De beheersoftware van Legrand zorgt voor twee soorten functies:
- beheer en controle van de UPS: UPS Communicator en UPS Management Software,
- bewaking (follow-up en sturing van IT): RCCMD, UNMS.



UPS COMMUNICATOR GRATIS

Kan gratis worden gedownload op de website www.ups.legrand.com. Deze oplossing bestaat uit een aantal applicaties die zijn ontwikkeld om permanent de goede werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem van de te beveiligen computers te garanderen. Door zijn client/server-werking is dit een buitengewoon flexibele, doeltreffende oplossing die eenvoudig te gebruiken is en lage systeemvereisten stelt. Deze oplossing is compatibel met alle versies van Windows (98 en hoger) en alle Linux-versies.

VOORNAAMSTE MODULES VAN UPS COMMUNICATOR:

UPS SERVER:

Het betreft hier een servermodule waarmee de UPS kan worden beheerd via een RS232-verbinding. Deze kan verschillende situaties aan (stroomstoring, overbelasting, bypass, interne storing, enz.). Voor elk van deze situaties verricht de module verschillende handelingen (registratie van de gegevens in het logboek, verzending van pop-up berichten, verzending van e-mails, uitvoering van programma's, uitschakeling in lokale modus of op afstand, enz.).

UPS DIAG MONITOR:

Het betreft hier een grafische interface waarmee, na verbinding met de UPS Servermodule, toegang wordt verkregen met de werkingsgegevens van de UPS, een volledige diagnose kan worden gesteld. Speciale functies worden geprogrammeerd en tests uitgevoerd.

RS SYSTEM:

Dit is de module waarmee op afstand de commando's worden uitgevoerd die werden ontvangen via het TCP/IP-protocol (uitschakeling, gepersonaliseerde commando's en pop-up berichten).

UPS MANAGEMENT SOFTWARE

Deze betaalde versie wordt op CD-rom geleverd en bestaat uit een aantal applicaties die permanent de werking van de UPS controleren en de integriteit van de besturingssystemen van de beveiligde computers garanderen. Door zijn client/server-werking is dit een buitengewoon flexibele, doeltreffende oplossing die eenvoudig te gebruiken is en lage systeemvereisten stelt. Deze oplossing is compatibel met de voornaamste besturingssystemen (Windows 2000 en hoger, Linux, Unix, Novell Netware, Mac OS X 10 x) en tal van hardware-architecturen (processoren van Intel, Alpha, Itanium, enz.). 1 RCCMD-licentie inbegrepen.
Gratis updates kunnen worden gedownload op de website **www.ups.legrand.com.**

VOORNAAMSTE MODULES VAN UPS MANAGEMENT SOFTWARE:

UPSMAN:

Dit is een 'server'-module voor het beheer van de UPS via een RS232-verbinding. Deze kan verschillende situaties aan (stroomstoring, overbelasting, bypass, interne storing, enz.). Voor elk van deze situaties verricht de module verschillende handelingen (registratie van de gegevens in het logboek, verzending van pop-up berichten, verzending van e-mails, uitvoering van programma's, uitschakeling in lokale modus of op afstand, enz.), eventueel op verschillende tijdstippen.

UPSM0N:

Dit is de grafische interface waarmee, na een verbinding met de UPSMAN-module, toegang wordt verkregen met de voornaamste werkingsgegevens van de UPS en tests kunnen worden uitgevoerd.

Toebehoren
Netwerkkaarten en adapters


310883


310906


310882


310907

Het netwerk interface voor UPS-beheer vereist geen externe software. Een geïntegreerde 32 bit interne processor met een eigen besturingssysteem dat voortdurend de werking van de UPS controleert en in staat is meerdere gebeurtenissen tegelijkertijd te verwerken (spanningsuitval, overbelasting, Bypass werking, storingen, etc.). Als gevolg hiervan kunnen de volgende acties worden uitgevoerd:

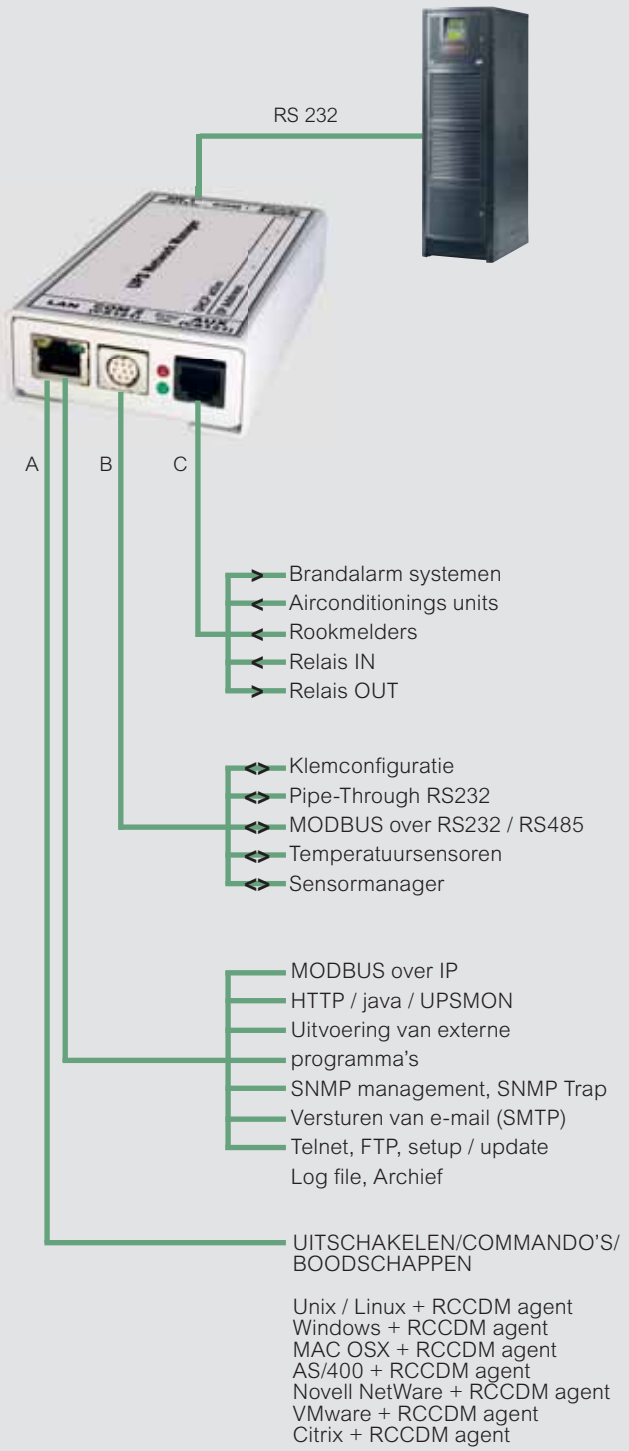
- Het opslaan van log-bestanden, compleet met datum en tijd
- Het opslaan van de trend van de voornaamste operationele gegevens, compleet met datum en tijd
- Het versturen van e-mail
- Het uitvoeren van geplande acties
- Weergave van pop-up berichten, het uitvoeren van een shutdown en op maat gemaakte opdrachten op externe computers (het is noodzakelijk dat deze computers beschikken over de RCCMD software)
- Uit- en herinschakelen van de UPS
- Het verzenden van "Wake on LAN (WOL) Magic Packet" signalen
- Ondersteuning voor het SNMP-protocol en de belangrijkste management software (HP OpenView, IBM Tivoli, etc ...)
- Het verzenden van SNMP-trap-berichten
- Gegevens weergeven en configuratie via internet browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc ...) of Telnet
- Firmware kan worden bijgewerkt door middel van een specifiek software pakket dat gratis kan worden gedownload via het internet
- Ethernet-aansluiting 10/100Mbit Base-T (half-duplex en full-duplex) met autorecognition functie
- DHCP-functie
- 1 RCCMD licentie inbegrepen

Netwerkkaarten zijn verkrijgbaar als interne en externe versie.
De interne uitvoering kan worden toegepast in een specifiek UPS slot.
Voedingsspanning 9 - 30 V gelijkstroom (inclusief voeding in de externe versies).
Professionele en industriële versies beschikken over programmeerbare digitale contacten en extra RS232 / RS485 communicatiepoorten.

Ref.nr.		**Netwerkkaarten en adapters**	
Extern(1)	Intern(2)	Artikel	Omschrijving
310883	310881	CS121 SK	Netwerkkaart PROFFESIONEEL, Slot versie
310884	310882	CS121B SK	Netwerkkaart STANDAARD, Slot versie
310906	310907	CS121M SK	Netwerkkaart INDUSTRIAL, Slot versie
	310969	Relaiskaart, voorzien van potentiaal vrije contacten	

(1) Geschikt voor Megaline, Niky en Niky-S
(2) Geschikt voor Archimod HE, Trimod HE, Daker DK, Keor line RT en Keor LP

Toebehoren
Netwerkkaarten en adapters kenmerken

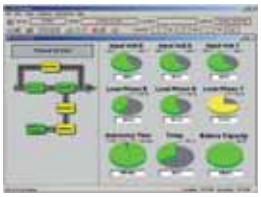


Model	A	B	C
CS121B SK	X		
CS121 SK	X	X	X
CS121M SK	X	X*	X

* alleen modbus via RS485

Toebehoren UPS
beheersoftware



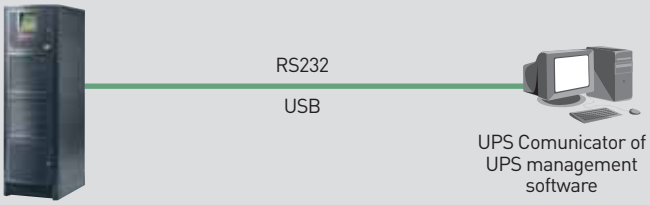


Ref.nr.	Software
	UPS Communicator
downloadbaar*	Geheel van applicaties bedoeld om in real time de werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem te garanderen op de computers die door deze UPS worden gevoed. Werkt met een agent voor de uitvoering van de commando's op de computers op afstand (RS System).
	UPS management software
310879	Geheel van applicaties bedoeld om in real time de werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem te garanderen op de computers die door deze UPS worden gevoed. Aan te vullen met een agent voor de uitvoering van de commando's op de computers op afstand (RCCMD).
310880	Geheel van applicaties bedoeld om in real time de werking van de UPS te controleren en de integriteit van het besturingssysteem te garanderen op de computers die door deze UPS worden gevoed. Aan te vullen met een agent voor de uitvoering van de commando's op de computers op afstand (RCCMD). Bevat een omvormer RS232/USB.
	RCCMD
	Software waarmee een computer, met behulp van het TCP/IP-protocol, alle commando's op afstand kan ontvangen en uitvoeren die werden verstuurd door de beheersystemen van de UPS. Er is een RCCMD-licentie nodig voor elke computer die men wil controleren. Enkel de licenties worden geleverd: de software kan worden gedownload op het internet (voorafgaande aanvraag van activeringscode).
310885	RCCMD-licentie multi OS
310886	Pack van 5 RCCMD-licenties multi OS
310887	Pack van 10 RCCMD-licenties multi OS
310888	Pack van 25 RCCMD-licenties multi OS
310889	Pack van 50 RCCMD-licenties multi OS
310890	RCCMD-licentie voor AS/400 (minimum release: V5R3M0)
	UNMS
	'WEB based' applicatie die in real time de status van alle UPS kan superviseren via de beheersystemen van de UPS en het TCP/IP-protocol.
310891	UNMS-licentie voor 25 UPS
310892	UNMS-licentie voor 50 UPS
310893	UNMS-licentie voor 150 UPS

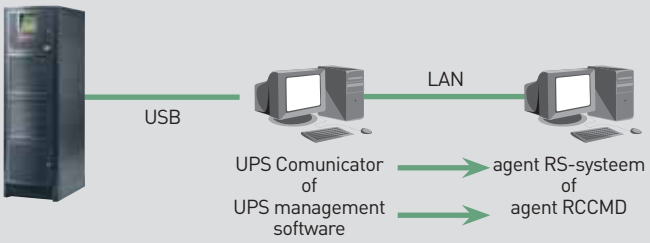
* voorafgaande aanvraag van activeringscode.

Voorbeelden van beheer- en communicatietypes die kunnen worden uitgevoerd met software en hardware

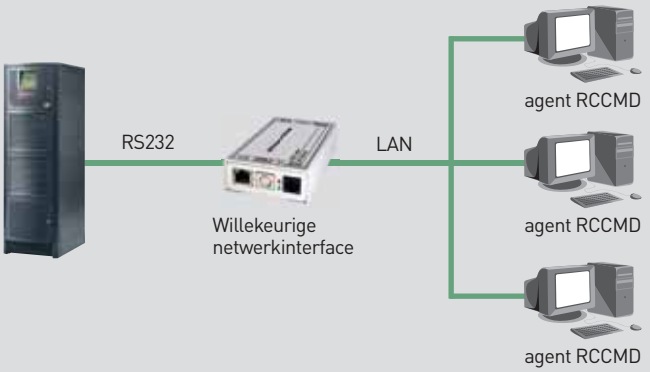
LOKALE BEVEILIGING
Biedt de mogelijkheid één werkplek (pc of server) te beveiligen en te controleren, die zich op minder dan 12 meter afstand bevindt



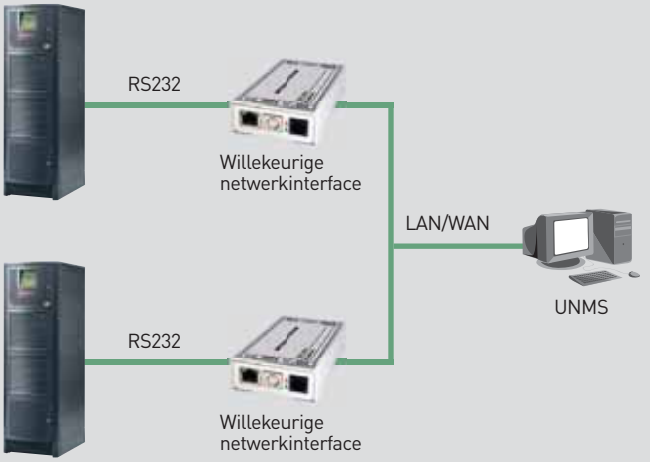
UITGEBREIDE LOKALE BEVEILIGING
Biedt de mogelijkheid een groter aantal werkplekken (pc of server) te beveiligen, die echter allemaal worden gecontroleerd door de werkplek die rechtstreeks verbonden is met de UPS.



BEVEILIGING DOOR TCP/IP-NETWERK
Biedt de mogelijkheid alle werkplekken te controleren die kunnen communiceren met de netwerkinterface. Het systeembeheer kan worden gesuperviseerd door alle gebruikers.



CENTRALE BEVEILIGING
Met behulp van de bewakingssoftware UNMS is het mogelijk alle UPS te controleren die verbonden zijn met een TCP/IP-netwerk.



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



310900



310898



310899



310902



310903

Ref.nr.	Sensoren en toebehoren	
	Artikel	Omschrijving
310897	SM_T_COM	Temperatuursensor voor directe aansluiting op de interface COM2 op CS121, CS121 SK en SiteSwitch 4 (alleen voor het SS4 model). Het kan niet gebruikt worden in combinatie met de SensorManager.
310898	SM_T_H-COM	Gecombineerde temperatuur en vochtigheidssensor voor directe aansluiting op de interface COM2 op CS121, CS121 SK en SiteSwitch 4 (alleen voor het SS4 model). Het kan niet gebruikt worden in combinatie met de SensorManager.
310899	SensorManager	Centrale stuureenheid voor de aansluiting van omgevingssensoren; connectie aan de interface COM2 van de netwerkkaarten CS121, CS 121 SK en SiteSwitch 4 (alleen voor het SS4 model). De SensorManager kan 8 analoge ingangen, 4 digitale ingangen en 4 digitale uitgangen managen. Configuratie wordt gemanaged door de CS121 interfaces (PROFFESIONEEL en INDUSTRIAL), zoals beschreven op pag. 12. “Scale Divisor” en “Offset” configuratie functies maken het mogelijk om de SensorManager te gebruiken met elk willekeurig component dat een analoog signaal uitdraagt. (zie: Sensor Manager eigenschappen). De Sensor Manager wordt geleverd inclusief 1 temperatuur sensor “SM_T”.
310900	SM_T	Temperatuur sensor alléén geschikt voor gebruik in combinatie met de SensorManager. Geschikt om een extra sensor aan te sluiten door middel van een specifieke stekerverbinding.
310901	SM_T_H	Gecombineerde temperatuur en vochtigheidssensor alléén geschikt voor gebruik in combinatie met de SensorManager.
310902	Door sensor	Deurcontact met REED-Relais en contact magneet. Geschikt voor interface kaarten CS121, CS121 SK, CS121 M, CS 121M SK en SensorManager.
310903	SM_flash	Optische alarmgever, zwaailamp. Alléén compatible met SensorManager. Voeding 15Vdc

Toebehoren
Sensoren en toebehoren
kenmerken



SENSORMANAGER TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning (Vdc)	9 - 24
Temperatuur (°C)	0 - 40
Vochtigheid % niet condenserend	10 - 80
Analoge ingangen (V)	0 - 10
Digitale ingangen (V)	9 - 24
Digitale uitgangen (V) 10mA	9 - 24
Afmetingen (BxDxH)	70 x 126 x 30

SENSOR TECHNISCHE GEGEVENS

	310897	310898	310900	310901
Voedingsspanning (Vdc)	9 - 15*	9 - 15*	9 - 24**	9 - 24**
Temperatuur range (°C)	-25 - +100	-25 - +100	0 - +100	0 - +100
Relatieve vochtigheid % (+/- 5%)		0 - 100		0 - 100
Aansluitkabel (m) meegeleverd	1.8	1.8	5	5
Afmetingen (BxDxH)	27 x 70 x 70			

* Gestuurd door het netwerk interface
** Gestuurd door de SensorManager

Toebehoren
Load management controle unit (SiteSwitch)



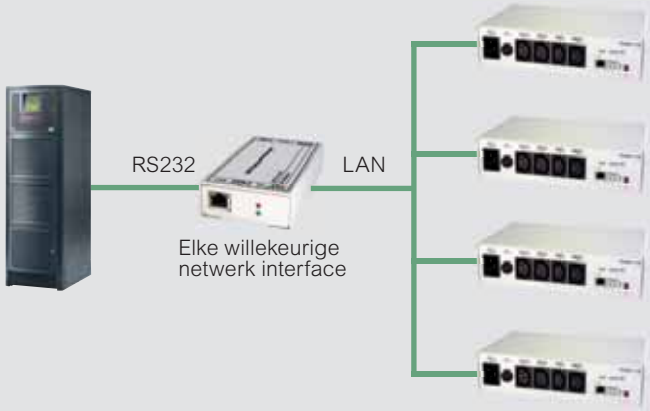
310904

De SiteSwitch is een apparaat dat wordt gebruikt om de distributie van energie te controleren. Het maakt het mogelijk om het uitschakelen en het inschakelen van aangesloten apparaten individueel te regelen, dankzij de vier onafhankelijke uitgangen. Wanneer de spanning wegvalt kan de UPS een commando sturen om een minder belangrijke belasting (zoals bijvoorbeeld een laserprinter) uit te schakelen om op deze manier de grootst mogelijke back up tijd te verkrijgen voor de meest kritische systemen. Zodra de stroomvoorziening weer hersteld is, kan dezelfde UPS het commando geven om deze belastingen weer in te schakelen. Op het front bevinden zich 5 led's die het mogelijk maken de status van de hoofdschakelaar en iedere uitgang visueel te controleren. Beugels die de installatie binnen het 19" rack mogelijk maken zijn inbegrepen.

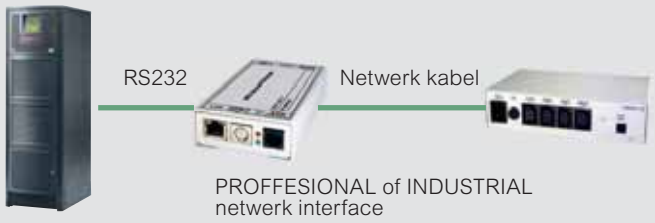
Ref.nr.	SiteSwitch 4	
	Artikel	Omschrijving
310904	SS4	High performance load management controle unit
310905	SS4 AUX	STANDARD load management controle unit

Toebehoren
Load management controle unit (SiteSwitch) kenmerken

SS4
Dit is de meest krachtige versie. Deze kan met behulp van de geïntegreerde netwerkkaart TCP / IT in het netwerk opgenomen worden en voert schakelcommando's uit, via de CS121 netwerkkaart of adapter (alle modellen). Deze signalen worden verzonden vanaf de UPS. Gewoonlijk wordt de SiteSwitch in de nabijheid van de verbruiker geïnstalleerd. Het UPS-systeem is in staat om een vrijwel onbeperkt aantal SiteSwitches te controleren. De bestaande netwerkkaart CS121 SK SiteSwitch SS4 garandeert ook een onafhankelijke intelligentie en controle zonder signaal-sturing over een UPS-systeem: het is via het webinterface mogelijk met behulp van de RCCMD software om opdrachten te verzenden naar computers, teneinde aan- uitschakel commando's te geven, emails te verzenden en ruimtesensoren te beheren. Het is compatibel met het SNMP-protocol.



SS4 AUX
Dit is de standaard oplossing. Deze versie van de SiteSwitch kan worden bediend met een in de UPS geïntegreerde netwerkkaart of netwerkadapter (INDUSTRIAL of PROFESSIONAL). De ideale positie is in de nabijheid van het UPS-systeem (bijvoorbeeld binnen hetzelfde rack). Max. afstand is echter 15 meter.



TECHNISCHE GEGEVENS

Type	310904	310905
Voedingsspanning	230 V/16 A	230 V/16 A
Aantal uitgangen IEC	4 x (230 V/8 A max)	4 x (230 V/8 A max)
Sturing van de uitgangen	Intern / CS121 (alle modellen)	CS 121 (PROFFESIONAL en INDUSTRIAL)
Type aansluiting van de stuuruitgangen	Ethernet 10/100 Mbps	RJ111 kabel ongeveer 5m (meegeleverd)
Afmetingen HxBxD (mm)	60 x 260 x 180	60 x 260 x 180



WIJ HELPEN U BIJ UW KEUZE!

Betrouwbaar

Legrand is met haar UPS systemen aanwezig in meer dan 70 landen en geeft service aan UPS systemen in meer dan 150 landen wereldwijd. Een team van gekwalificeerde engineers is 24/7/365 aanwezig om ondersteuning te geven op uw UPS, waardoor de betrouwbaarheid en beschikbaarheid van vermogen gegarandeerd blijft voor de meest kritische belastingen.

Multispecialist

Legrand's concurrentiekracht ligt in de mogelijkheid om hoogwaardige UPS systemen en services te leveren aan zowel eindgebruikers als business partners. Voor Legrand houdt waarde in: het meedenken met klanten en het komen met oplossingen voor deze klanten met op elkaar afgestemde producten en diensten. Legrand kan hierbij gebruik maken uit zo'n 20.000 producten in Nederland en ongeveer 200.000 producten wereldwijd.

Maatwerk

Legrand biedt een complete serie van specifieke oplossingen en services om tegemoet te komen aan de eisen en wensen van haar klanten.

- Technische ondersteuning in de ontwerpfase
- Factory acceptance test (FAT)
- Supervisie van de installatie, testen, en inbedrijfstelling.
- Site acceptance test (SAT)
- Operator training
- Bezoek van de site
- Jaarlijks onderhoud en tussentijdse inspectie
- Snelle interventie bij calamiteiten

Ondersteuning

SITE BEZOEK EN SUPERVISIE OP DE INSTALLATIE
We voeren, indien gewenst, een uitgebreide controle uit op de plaats waar de UPS moet komen te staan. Dit om te kunnen beoordelen of de omgeving, waarin de UPS geplaatst wordt, veilig is en geschikt is voor de te installeren UPS.
Onze technische specialisten geven advies aan de site engineer of elektrotechnisch installateur en inspecteren de omgeving alvorens de UPS in werking te stellen.



SITE TEST (OPTIONEEL), INBEDRIJFSTELLING
Legrand adviseert om uw UPS door Legrand in bedrijf te laten stellen, dit houdt in dat onze service engineers uitgebreide controles uitvoeren en zorgen voor een complete inbedrijfstelling in overleg met u, voordat de UPS live gezet wordt. Ze zorgen indien gewenst ook voor SAT tests. Inbedrijfstellingen van alle Legrand UPS systemen worden uitgevoerd door gekwalificeerde engineers, zodat deze inbedrijfstelling vlekkeloos verloopt. Nadat de UPS inbedrijf gesteld is, worden er een test- en inbedrijfstellingsrapport aan u overhandigd. Bovendien wordt elke UPS voorzien van één uniek goed zichtbaar ID nummer, waarop alle acties aangaande deze UPS vastgelegd zijn.

Training

TRAINING (OPTIONEEL)
We bieden on-site trainingen om er zeker van te zijn dat de mensen die met de UPS werken, ook veilig werken, zodat een juiste werking van de UPS garandeerd kan worden door Legrand.



Onderhoud

PREVENTIEF ONDERHOUD (OPTIONEEL)
Elektronische apparatuur en vermogensproducten, zoals een UPS, bevatten componenten en onderdelen met een bepaalde levensduur. Deze dienen vervangen te worden op aanwijzing van de fabrikant om een goed werkende en betrouwbare UPS te kunnen garanderen.
Om optimale prestaties te garanderen en om uw bedrijfskritische toepassing te beschermen tegen mogelijke down time, is het cruciaal om preventief onderhoud uit te voeren op een regelmatige basis en onderdelen te vervangen wanneer dat nodig is. Onze service-contracten zijn inclusief schoonmaak, metingen, functionele testen, event log en power quality analyse, batterij health check, hardware- en software-upgrades en technische rapporten. Een plan voor preventief onderhoud is één van de meest kosteneffectieve acties om uw initiële investering te behouden en te zorgen voor continuïteit van uw bedrijfsvoering.

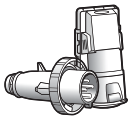


CORRECTIEF ONDERHOUD, INTERVENTIES (OPTIONEEL)
In het geval van een noodoproep, staat ons servicenetwerk paraat. Met getrainde engineers en spare-parts die op voorraad liggen in Nederland. Hierdoor wordt een snelle interventie tijd 24/7/365 gewaarborgd (MTTR).
Na het aansluiten van de laptop op uw UPS, helpt de zeer krachtige diagnostische software onze engineer om de storing te identificeren, waardoor een korte MTTR (Mean Time To Repair) ontstaat. Vervolgens worden corrigerende taken verricht, zoals vervanging van onderdelen, aanpassingen en upgrades, om het UPS systeem weer volledig te laten functioneren.



INDUSTRIËLE BEHUIZINGEN EN COMPONENTEN

Industriële stopcontacten CEE



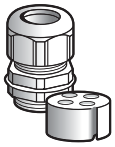
NIEUW
Pag. 516
P17 Tempra Pro
IP 44 en IP 66/67

Industriële behuizingen



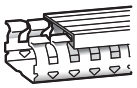
Pag. 528
Keuzetabel
Marina
behuizingen

Wartels en doorvoeringen



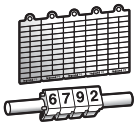
Pag. 534
Wartels en
doorvoeringen
IP68

Bedradings-kokers en toebehoren



Pag. 538
Planet Wattohm
bedradingskokers

Coderingen en adereindhulzen



Pag. 540
CAB3 open
codeersysteem voor
bedrading en
rijgklemmen



Pag. 548
Bundelbanden
Colring en
Colson

NIEUW IN 2015



P17 Pro

CEE contactdozen
van 16 tot 32 A
(pag. 516)

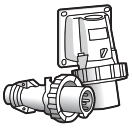


Samenstelbare contactdoos eenheden P17

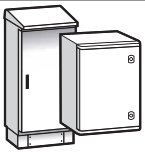
(pag. 520)



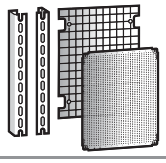
NIEUW
Pag. 520
Keuzetabel samenstelbare contactdoos-eenheden P17



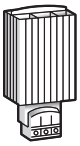
NIEUW
Pag. 524
Hypra IP 44 en IP 66/67-55



Pag. 529
Marina wand- en staande polyester behuizingen IP66



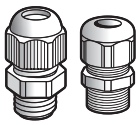
Pag. 530
Marina toebehoren



Pag. 532
Klimaatbeheersing in behuizingen



Pag. 533
Ventilatoren en roosters



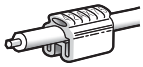
Pag. 535
Kunststof wartels en wartelmoeren IP55



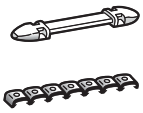
Pag. 535
Kunststof blindstoppen en adapters



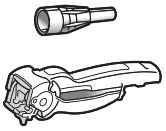
NIEUW
Pag. 536
Metalen wartels en wartelmoeren IP68



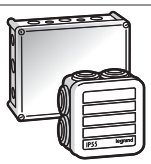
Pag. 542
Memocab gesloten codeersysteem voor bedrading



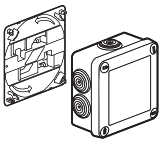
Pag. 544
Duplix codeer-systeem voor kabels



Pag. 546
Adereindhulzen en tangen



Pag. 550
Plexo dozen



Pag. 553
Plexo kit adapter + doos



HYPRA

Industriële CEE contactdozen van 16 t/m 125 A
(pag. 527)



Metalen wartels en wartelmoeren

IP68
(pag. 536)

P17 TEMPRA PRO, zorgen voor een snelle toepassing en

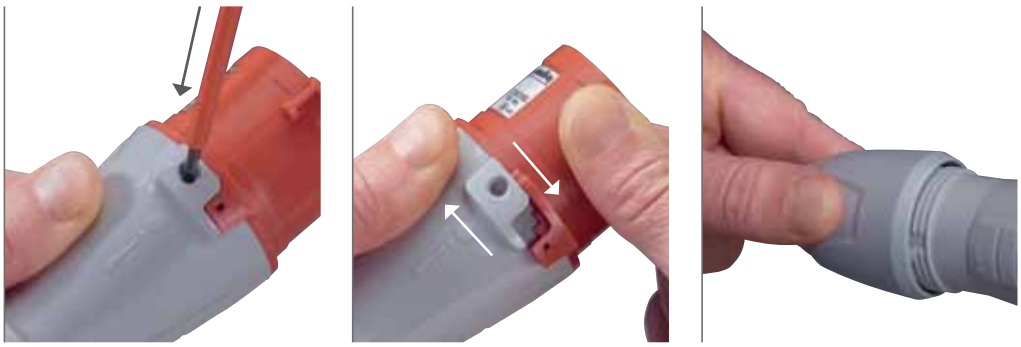
N

Omdat concurrentiekracht een belangrijke troef is bij de uitvoering van projecten, biedt het P17 tempra progamma een hele reeks onmisbare en intuïtieve voordelen waarmee iedere handeling kan worden vereenvoudigd, bekabelings-ruimte kan worden vrij-gemaakt en een goede en snelle aansluiting van de kabels in de best mogelijke omstandigheden kan worden verzekerd.



Mannelijke en vrouwelijke stekkers

DE MOBIELE PRODUCTEN WORDEN GEASSEMBLEERD EN NIET VERGRENDELD GELEVERD



1 SNELOPENINGS-/SNELSLUITSYSTEEM

Ontgrendeling door er met een schroevendraaier op te duwen. Een markering geeft de plaats van de grendel aan.

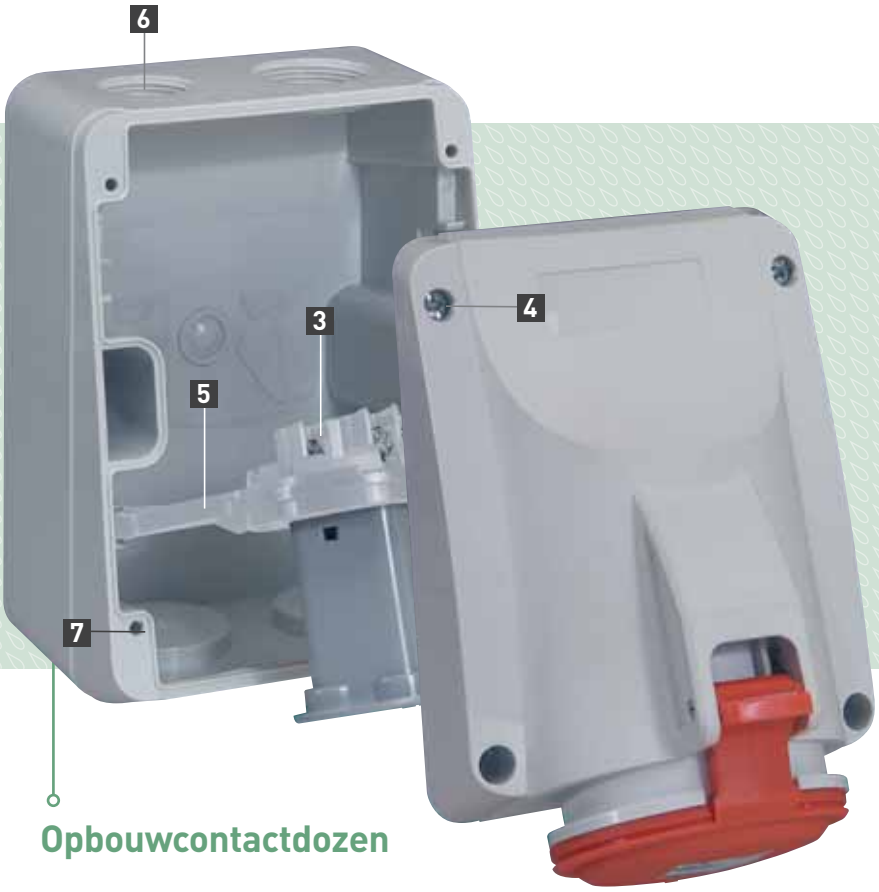
Openen door de 2 delen in tegengestelde richting te draaien.

2 TREKONTLASTING

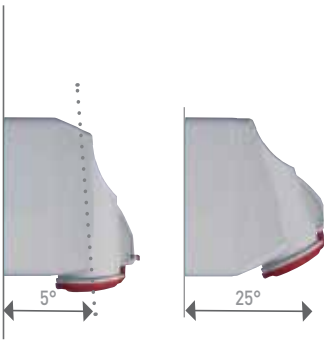
Onverliesbare trekontlasting met antitrillingssysteem waardoor de kabel ook na langere tijd stevig vast blijft zitten.

Leverbaar vanaf november 2015

veiligheid



Opbouwcontactdozen



7 2 MONTAGEPOSITIES

Om beperkingen met betrekking tot beschikbare plaats op te vangen, zijn de opbouwcontactdozen voorzien van 2 verschillende montageposities (5° of 25°), waarmee ze aan de beschikbare ruimte kunnen worden aangepast zonder dat daarvoor de doos moet worden vervangen.



6 KABELINGANGEN

4 getapte kabelingangen met afsluitplaatje bovenaan en onderaan en markering aan de achterkant van de doos voor ISO-wartels of buizen.



3 STRIPPEN VAN DE KABELS

Aan de hand van een markering kunt u snel de lengte zien van de draad die moet worden gestript. Mogelijkheid om draden te voorzien van draadbusjes.



ÉÉN ENKELE SCHROEF PER KLEM

Eén enkele onverliesbare PZ 2-schroef per aansluitklem. Zelfde type schroeven voor de 2 doorsnedes (16 en 32 A).



4 SNELLE BEVESTIGING VAN HET DEKSEL

Onverliesbare RVS-schroeven met gemengde kop (voor kruiskop of platte schroevendraaier) voor een goede afdichting en corrosiebestendigheid.



5 GEMAKKELIJK VERWIJDEREN

De actieve gedeelten van het product kunnen uit de sokkel worden gehaald, zodat de bekabeling gemakkelijker kan worden uitgevoerd en de hoek van de contactdoos kan worden veranderd

P17 Tempra Pro IP 44 - LS 16 en 32 A

keuzetabel

N

Leverbaar vanaf november 2015

Voldoet aan de normen IEC 60309-1 en 60309-2 IP 44 volgens IEC 60529 IK 09 volgens IEC 62262 Materiaal: polyamide 6 Zelfdovendheid: 850 °C (steun van de actieve delen)/650 °C (kunststof doos)			TOEPASSINGEN							
			OPBOUW-CONTACT-DOZEN	HALF-INBOUW-CONTACT-DOZEN 70 X 70 MM	HALF-INBOUW-CONTACTDOZEN MET KLEINERE HARTAFSTAND	HALF-INBOUW-CONTACTDOZEN MET VERGREN-DELING	KOPPEL-STEKKERS	RECHTE STEKKERS	HAAKSE STEKKERS	TOESTEL-CONTACT-DOZEN
										
LS										
100 tot 130 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	555151	555181			555101	555121		
		3P+A	555152				555102	555122		
	32 A	2P+A	555251	555281			555211	555231		
200 tot 250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	555154	555184	057354	057300(1)	555104	555124	056453	057584(2)
		3P+A	555155	555185			555105	555125		057585(2)
		3P+N+A	555156	555186			555106	555126		057586(2)
	32 A	2P+A	555254	555284	058054		555214	555234	056473	058284(2)
		3P+A	555255	555285			555215	555235		
		3P+N+A	555256	555286			555216	555236		058286(2)
380 tot 415 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	555157				555107	555127		
		3P+A	555158	555188	057358	057301(1)	555108	555128	056457	057588(2)
		3P+N+A	555159	555189	057359	057302(1)	555109	555129	056458	057589(2)
	32 A	2P+A	555257				555217	555237		
		3P+A	555258	555288	058058		555218	555238	056477	058288(2)
		3P+N+A	555259	555289	058059		555219	555239	056478	058289(2)
480 tot 500 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+A	555162	555192			555112	555132		
		3P+N+A	555163	555193			555113	555133		
	32 A	3P+A	555262	555292			555222	555242		
		3P+N+A	555263	555293			555223	555243		

1: Kunnen alleen op de afdekplaten met ref.nr. 057723 (pag. 520) worden bevestigd - 2: Afsluitdoppen niet meegeleverd (pag. 518)

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LS 16, 32, 63 en 125 A

keuzetabel

N

Leverbaar vanaf november 2015

Voldoet aan de normen IEC 60309-1 en 60309-2 IP 44 volgens IEC 60529 IK 09 volgens IEC 62262 Materiaal: polyamide 6 Zelfdovendheid: 850 °C (steun van de actieve delen) / 650 °C (kunststof doos)			TOEPASSINGEN						
			OPBOUW-CONTACTDOZEN	HALF-INBOUW-CONTACTDOZEN	HALF-INBOUW-CONTACTDOZEN MET VERGRENDELING	KOPPELSTEKKERS	RECHTE STEKKERS	HAAKSE STEKKERS	TOESTEL-CONTACTDOZEN
									
LS									
100 tot 130 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	555351	555381		555301	555321		
	32 A	2P+A	555451	555481			555431		
200 tot 250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	555354	555384	057320(1)(2)	555304	555324	056503	056803
		3P+A	555355	555385		555305	555325		056804
		3P+N+A	555356	555386		555306	555326		
	32 A	2P+A	555454	555484		555414	555434	056523	056823
		3P+A	555455	555485		555415	555435		
		3P+N+A	555456	555486		555416	555436		
	63 A	2P+A	058740	058720		058710	058700		058730
		3P+A	058741	058721		058711	058701		
		3P+N+A	058742	058722		058712	058702		
380 tot 415 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+A	555358	555388	057321(1)(2)	555308	555328		056807
		3P+N+A	555359	555389	057322(1)(2)	555309	555329		056808
	32 A	3P+A	555458	555488		555418	555438		056827
		3P+N+A	555459	555489		555419	555439	056528	056828
	63 A	3P+A	058744	058724		058714	058704		058734
		3P+N+A	058745	058725		058715	058705		058735
	125 A	3P+A	059106	059116		059136	059126		059146
		3P+N+A	059107	059117		059137	059127		059147
480 tot 500 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+A	555362	555392		555312	555332		
	32 A	3P+A	555462	555492		555422	555442		
		3P+N+A	555463				555443		
	63 A	3P+A	055348	058727		058717	058707		

1: IP 55 - 2 : Kunnen alleen op de afdekplaten met ref.nr. 057723 (pag. 520) bevestigd worden

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

P17 Tempra Pro IP 44 - LS 16 en 32 A

opbouwcontactdozen, half-inbouwcontactdozen, koppelstekkers, stekkers en toestelcontactdozen

N

Leverbaar vanaf november 2015



555258



555188



555108



555128

Technische kenmerken: e-catalogus

Réf

Opbouwcontactdozen

N

IP 44

Twee mogelijke hoeken (5° of 25°)

16 A	32 A	
		100/130 Vac
555151	555251	2P+A
555152		3P+A
		200/250 Vac
555154	555254	2P+A
555155	555255	3P+A
555156	555256	3P+N+A
		380/415 Vac
555157	555257	2P+A
555158	555258	3P+A
555159	555259	3P+N+A

Half-inbouwcontactdozen met hartafstand 70 x 70 mm

N

IP 44

Geschikt voor bevestiging op volle of voorgeperforeerde afdekplaten (pag. 520) en op inbouwdozen (bladzijde hiernaast)

16 A	32 A	
		100/130 Vac
555181	555281	2P+A
		200/250 Vac
555184	555284	2P+A
555185	555285	3P+A
555186	555286	3P+N+A
		380/415 Vac
555188	555288	3P+A
555189	555289	3P+N+A

Half-inbouwcontactdozen met kleinere hartafstand

IP 44

Kunnen alleen op volle afdekplaten ref.nr. 057715/16 worden bevestigd (pag. 520)

16 A	32 A	
		200/250 Vac
057354	058054	2P+A
		380/415 Vac
057358	058058	3P+A
057359	058059	3P+N+A

Half-inbouwcontactdozen met vergrendeling

16 A

Afmetingen : 125 x 105 mm
Kunnen alleen op een afdekplaat ref.nr. 057723 worden bevestigd (pag. 520)

IP 44	IP 55	
		200/250 Vac
057300	057320	2P+A
		380/415 Vac
057301	057321	3P+A
057302	057322	3P+N+A

Ref.nr.

Koppelstekkers

N

IP 44

Vasttrekken van de kabel en sluiting zonder gereedschap
Niet vergrendeld bij levering

16 A	32 A	
		100/130 Vac
555101	555211	2P+A
555102		3P+A
		200/250 Vac
555104	555214	2P+A
555105	555215	3P+A
555106	555216	3P+N+A
		380/415 Vac
555107	555217	2P+A
555108	555218	3P+A
555109	555219	3P+N+A

Rechte stekkers

N

IP 44

Vasttrekken van de kabel en sluiting zonder gereedschap
Niet vergrendeld bij levering

16 A	32 A	
		100/130 Vac
555121	555231	2P+A
555122		3P+A
		200/250 Vac
555124	555234	2P+A
555125	555235	3P+A
555126	555236	3P+N+A
		380/415 Vac
555127	555237	2P+A
555128	555238	3P+A
555129	555239	3P+N+A

Fase-omschakelende stekkers

IP 44

Rechte stekkers waarmee de draairichting van een driefasige elektrische motor kan worden gewijzigd

16 A	32 A	
		380/415 Vac
057440	058140	3P+A
057441	058141	3P+N+A

Toestelcontactdozen

IP 44

16 A	32 A	
		100/130 Vac
057581	058281	2P+A
		200/250 Vac
057584	058284	2P+A
057585		3P+A
057586	058286	3P+N+A
		380/415 Vac
057588	058288	3P+A
057589	058289	3P+N+A

Afsluitdoppen

Rubber	
052125	Voor stekkers en toestelcontactdozen 2P+A - 16 A
052126	3P+A - 16 A
052127	3P+N+A - 16 A / 2P+A en 3P+A - 32 A
052799	3P+N+A - 32 A

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LS 16 en 32 A

N

Leverbaar vanaf november 2015



555458



555328

Technische kenmerken: e-catalogus

Ref.nr.		**Opbouwcontactdozen**
		Twee mogelijke hoeken (5° of 25°)
16 A	32 A	200/250 Vac
555354	555454	2P+A
555355	555455	3P+A
555356	555456	3P+N+A
		380/415 Vac
555358	555458	3P+A
555359	555459	3P+N+A

		Half-inbouwcontactdozen
		Kunnen op volle of voorgeperforeerde afdekplaten worden bevestigd (pag. 520)
16 A	32 A	200/250 Vac
555384	555484	2P+A
555385	555485	3P+A
555386	555486	3P+N+A
		380/415 Vac
555388	555488	3P+A
555389	555489	3P+N+A

		Koppelstekkers
		Niet vergrendeld bij levering
16 A	32 A	200/250 Vac
555304	555414	2P+A
555305	555415	3P+A
555306	555416	3P+N+A
		380/415 Vac
555308	555418	3P+A
555309	555419	3P+N+A

		Rechte stekkers
		Niet vergrendeld bij levering
16 A	32 A	200/250 Vac
555324	555434	2P+A
555325	555435	3P+A
555326	555436	3P+N+A
		380/415 Vac
555328	555438	3P+A
555329	555439	3P+N+A

		Toestelcontactdozen
16 A	32 A	200/250 Vac
056803	056823	2P+A
056804		3P+A
		380/415 Vac
056807	056827	3P+A
056808	056828	3P+N+A

P17 Tempra IP 44 - ZLS 16 en 32 A

N

Leverbaar vanaf november 2015



055206



055221



055245

Ref.nr.		**Opbouwcontactdozen**
16 A	32 A	20/25 Vac
055206	055256	2P

		Half-inbouwcontactdozen
16 A	32 A	20/25 Vac
055245	055295	2P

		Rechte stekkers
16 A	32 A	20/25 Vac
055221	055271	2P

		Koppelstekkers
16 A	32 A	20/25 Vac
055231	055281	2P

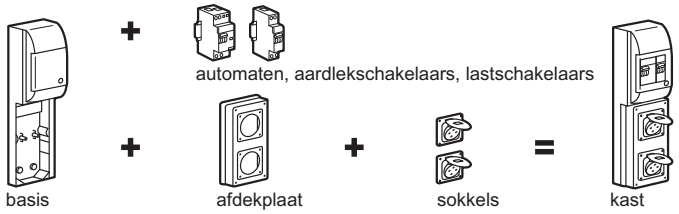
		Toestelcontactdozen
16 A	32 A	20/25 Vac
055241	055291	2P

Samenstelbare contactdooseenheden P17 Tempra

- IK08 volgens IEC 62262
- Zelfdovendheid: 650 °C
- Max. IP 66

Afmetingen van de basissen en de afdekplaten: e-catalogus

Voorbeeld samenstelling kast



KASTEN HOOGTE 220 MM TOT 441 MM

BASISSEN VOOR AFDEKPLATEN VAN 220 x 125 MM - MAX. IP 66

Doos	Basis voor 2 sokkels 16 A	Basis voor 4 sokkels 16 A	Basis voor 6 sokkels 16 A
			
220 x 125 mm(4)	371 x 125 mm(4) Rail 5 modules 17,5 mm	441 x 265 mm(4) Rail 12 modules 17,5 mm	441 x 405 mm(4) Rail 18 modules 17,5 mm

Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.
2	057710	1	058938	1	057705(7)	1	057706(7)

AFDEKPLATEN 220 x 125 MM

1 sokkel 16 of 32 A	2 sokkels 16 A	1 sokkel 63 A	Volle afdekplaat
			

Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.
5	057712	5	057713(1)	2	057717	5	057715

KASTEN HOOGTE 280 MM TOT 501 MM

BASISSEN VOOR AFDEKPLATEN VAN 280 x 125 MM - MAX. IP 66

Doos	Basis voor 3 sokkels 16 A	Basis voor 6 sokkels 16 A	Basis voor 9 sokkels 16 A
			
280 x 125 mm(4)	421 x 125 mm(4) Rail 5 modules 17,5 mm	501 x 265 mm(4) Rail 12 modules 17,5 mm	501 x 405 mm(4) Rail 18 modules 17,5 mm

Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.
3	057711	1	057720	1	057703(7)	1	057704(7)

AFDEKPLATEN 280 x 125 MM

2 sokkels van 16 of 32 A	2 vergrendelde half-inbouw-contactdozen 16 A (pag. 518)	1 sokkel 16 of 32 A en 1 sokkel 63 A	3 sokkels 16 A(2)	Volle afdekplaat
				

Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.	Verp	Ref.nr.
1	057718(1)	1	057723	1	057719(1)	1	057714(1)	1	057716

1: Geleverd met afsluitplaatje 2: Horizontaal te bevestigen, met uitzondering van de sokkels 16 A met huishoudelijke aansluiting, die verticaal moeten worden bevestigd (IP 44 - aangesloten)
3: IP 54 gesloten deksel - IP 44 aangesloten 4: Buitenafmetingen: H x B 5: compacte vergrendelde half-inbouwcontactdoos 6: IP 55 - compacte vergrendelde half-inbouwcontactdoos
7: Kunnen gebruikt worden met de ophangbeugels ref.nr. 001969

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Leverbaar vanaf november 2015



057704 met noodstopknop, toestelcontactdoos en vergrendelde half-inbouwcontactdozen



057720 met vergrendelde half-inbouwcontactdozen

HALF-INBOUWCONTACTDOZEN

ZLS (pag. 519)			**IP 44**		
20/25 Vac	**16 A**	**2P**	055245		
	32 A	**2P**	055295		
Huishoudelijke aansluiting (pag. 522)			**IP 54**(3)		
250 V	**16 A**	**2P+A**	057672		
LS (pag. 518)			**IP 44**	**IP 66-67**	
100/130 Vac	**16 A**	**2P+A**	555181	-	
200/250 Vac	**16 A**	**2P+A**	555184	555384	
	32 A	**2P+A**	555284	555484	
	63 A	**2P+A**	-	058720	
380/415 Vac	**16 A**	**3P+A**	555188	555388	
		3P+N+A	555189	555389	
	32 A	**3P+A**	555288	555488	
		3P+N+A	555289	555489	
	63 A	**3P+A**	-	058724	
		3P+N+A	-	058725	

Mogelijke combinaties met basissen voor afdekplaten 220 x 125 mm

Ref.nr.	Aantal sokkels	Stroomsterkte			Aantal afdekplaten		
		16 A	16 A of 32 A	63 A	057712	057713	057717
Met doos of basis							
057710 of 058938	1 sokkel	-	1	-	1	-	-
		-	-	1	-	-	1
	2 sokkels	2	-	-	-	1	-
057705	2 sokkels	-	2	-	2	-	-
		-	1	1	1	-	1
		-	-	2	-	-	2
	3 sokkels	3	-	-	1	1	-
		2	1	-	1	1	-
		2	-	1	-	1	1
	4 sokkels	4	-	-	-	2	-
057706	3 sokkels	-	3	-	3	-	-
		-	-	3	-	-	3
		-	1	2	1	-	2
		-	2	1	2	-	1
	4 sokkels	2	1	1	1	1	1
		2	2	-	2	1	-
		2	-	2	-	1	2
	5 sokkels	4	1	-	1	2	-
		4	-	1	-	2	1
	6 sokkels	6	-	-	-	3	-

HALF-INBOUWCONTACTDOZEN

ZLS (pag. 519)			**IP 44**		
20/25 Vac	**16 A**	**2P**	055245		
	32 A	**2P**	055295		
Huishoudelijk aansluiting (pag. 522)			**IP 54**(3)		
250 V	**16 A**	**2P+A**	057672		
LS (pag. 518)			**IP 44**	**IP 66-67**	
100/130 Vac	**16 A**	**2P+A**	555181	-	
200/250 Vac	**16 A**	**2P+A**	555184	555384	
			057300(5)	057320(6)	
	32 A	**2P+A**	555284	555484	
	63 A	**2P+A**	-	058720	
380/415 Vac	**16 A**	**3P+A**	555188	555388	
			057301(5)	057321(6)	
		3P+N+A	555189	555389	
			057302(5)	057322(6)	
	32 A	**3P+A**	555288	555488	
		3P+N+A	555289	555489	
	63 A	**3P+A**	-	058724	
		3P+N+A	-	058725	

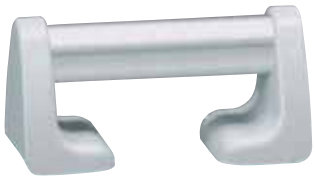
Mogelijke combinaties met basissen voor afdekplaten 280 x 125 mm

Ref.nr.	Aantal sokkels	Stroomsterkte			Aantal afdekplaten			
		16 A	16 A of 32 A	63 A	057718	057723	057719	057714
Met doos of basis								
057711 of 057720	2 sokkels	-	2	-	1	-	-	-
		-	1	1	-	-	1	-
	2 vergrendelde half-inbouw-contactdozen	-	-	-	-	1	-	-
	3 sokkels	3	-	-	-	-	-	1
057703	4 sokkels	-	4	-	2	-	-	-
		-	2	2	-	-	2	-
		-	3	1	1	-	1	-
	4 vergrendelde half-inbouw-contactdozen	-	-	-	-	2	-	-
	5 sokkels	3	1	1	-	-	1	1
		3	2	-	1	-	-	1
	6 socles	6	-	-	-	-	-	2
057704	6 socles	-	6	-	3	-	-	-
		-	3	3	-	-	3	-
		-	5	1	2	-	1	-
		-	4	2	1		2	-
	6 vergrendelde half-inbouw-contactdozen	-	-	-	-	3	-	-
	7 socles	3	2	2	-	-	2	1
		3	4	-	2	-	-	1
		3	3	1	1	-	1	1
	8 socles	6	1	1	-	-	1	2
		6	2	-	1	-	-	2
	9 socles	9	-	-	-	-	-	3

Toebehoren voor contactdooseenheden P17

N

Leverbaar vanaf november 2015



057737



Voorbeeld van slot ref.nr. 057735 geïnstalleerd op kast P17



053948

Ref.nr.	Toebehoren
	Handgrepen
	Geleverd met beugels om de kabel op te rollen
057737	Voor kasten met rail voor 5 modules
057738	Voor kasten met rail voor 12 modules
057739	Voor kasten met rail voor 18 modules
	Slot
057735	Voor een beveiligde en beperkte toegang tot de beveiligingsapparaten. Is niet geschikt voor de basissen met ref.nr. 058938 en 057720
	Adaptersokkel
053948	Geschikt voor mechanismen Mosaic 2 modules

P17 huishoudelijke peninplanting en inbouwdozen 16 A - 250 Vac

N

Leverbaar vanaf november 2015



057669



057672



057722



052105

Technische kenmerken: e-catalogus

Ref.nr.	Half-inbouwcontactdozen met Huishoudelijke peninbezetting (penaarde)
	Contactdozen met huishoudelijke peninbezetting IP 54 met gesloten klep - IP 44 aangesloten IK 09 volgens IEC 62262 en EN 62262 2P+A 250 VA Materiaal: kunststof Zelfdovendheid: 850 °C
	Compacte sokkels
	Kunnen enkel worden bevestigd op volle afdekplaten ref.nr. 057715/16 (pag. 520)
16 A	
057675	2P+A - Blauw
057669	2P+A - Wit
	Half-inbouwcontactdozen
	Kunnen worden bevestigd op volle of voorgeboorde afdekplaten, op samen te stellen kasten (pag. 520) inbouwdozen ref.nr. 057721/22 (pag. 520)
16 A	Voorzien van een platte deksel
057672	2P+A - Blauw Duitse standaard (Schuko)

	Adapters
	16 A - 250 Vac Voor aansluiting van een huishoudelijke stekker 2P+A 16 A 250 Vac op een sokkel
052105	Zelf samen te stellen met Mosaic contactdoos ref.nr. 077211 (pag. 658)

	Inbouwdozen
	Voor de installatie van half-inbouwcontactdozen met kleine hartafstand (IP 44 of IP 66/67) Inbouwdozen met afdekplaten
057721	Voor 2 half-inbouwcontactdozen met kleine hartafstand 70 x 70 mm - 16 A
057722	Voor 1 half-inbouwcontactdoos met kleine hartafstand 70 x 70 mm - 16 of 32 A (sokkel 32 A horizontaal te bevestigen)

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Kasten P 17 Tempra - LS 16 tot 63 A

contactdozen met mechanische vergrendeling

N

Leverbaar vanaf november 2015

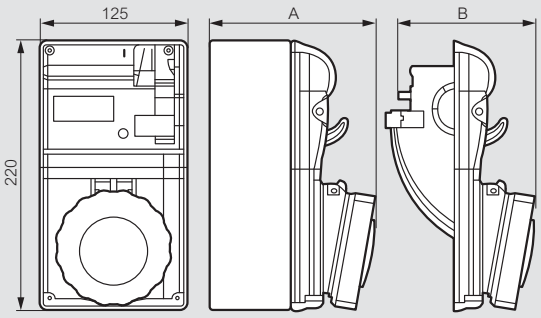
16-32 A			Zonder rail		Met lege DIN-rail	
• IP 44, IP 55, IP 66 volgens IEC 60529 en EN 60529 • IK 08 volgens IEC 62262 • Voldoet aan de norm IEC 60439-1 • Geleverd zonder wartel • Zelfdovendheid: 650 °C			125 x 220 mm		125 x 280 mm	
			IP 44	IP 55	IP 44	IP 66
			Ref.nr.	Ref.nr.	Ref.nr.	Ref.nr.
200 tot 250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	056601	056621	056641	056661
	32 A	2P+A	056609	056629	056649	056669
380 tot 415 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+A	056605	056625	056645	056665
		3P+N+A	056606	056626	056646	056666
	32 A	3P+A	056613	056633	056653	056673
		3P+N+A	056614	056634	056654	056674

63 A			Zonder rail	Met lege DIN-rail
• IP 66 volgens IEC 60529 en EN 60529 • IK 08 volgens IEC 62262 • Voldoet aan de norm IEC 60439-1 • Geleverd zonder wartel • Zelfdovendheid: 650 °C			IP 66	IP 66
			Ref.nr.	Ref.nr.
380 tot 415 Vac 50/60 Hz	63 A	3P+A	057298	058918
		3P+N+A	058910	057299

			IP 44	IP 55	
• IP 44 en IP 55 volgens IEC 60529 en EN 60529 • Conform de norm IEC 60439-1 • Voor gebruik op de lege contactdooseenheden P17 (pag. 520)			Compacte contactdoos met vergrendeling	Compacte contactdoos met vergrendeling	Montageplaat
200 tot 250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	057300	057320	057723
380 tot 415 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+A	057301	057321	
		3P+N+A	057302	057322	

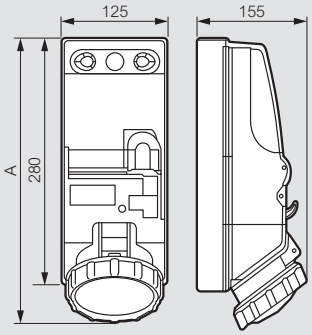
■ Afmetingen

Zonder rail
LS 16/32 A



		IP 44 Ref.nr.	Afmetingen (mm) A	Afmetingen (mm) B	IP 55 Ref.nr.	Afmetingen (mm) A	Afmetingen (mm) B
LS 16 A	2P+A	056601	127	122	056621	133	128
	3P+A	056605	129	124	056625	134	129
	3P+N+A	056606	130	125	056626	135	130
LS 32 A	2P+A	056609	138	133	056629	143	138
	3P+A	056613	138	133	056633	143	138
	3P+N+A	056614	139	134	056634	144	139

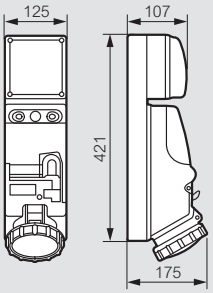
Met lege DIN-rail
LS 16/32 A



	A	
	IP 44	IP 66
LS 16 A	290	300
LS 32 A	295	310

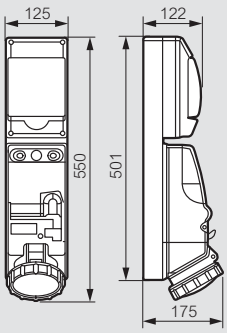
LS 63 A

Ref.nr. 057298 en 058910



LS 63 A

Ref.nr. 058918 en 057299



Hypra IP 44 en IP 44/55 geschakelde contactdoos

LS 16 tot 63A, ZLS 16 en 32A en huishoudelijke inplanting

Technische kenmerken: e-catalogus

			TOEPASSINGEN											
			Prisinter inbouw en bijhorende dozen voor Prisinter opbouw					Inbouwsokkels en bijhorende dozen voor opbouw					Door-verbindings-wandcontact-dozen	
														
			Metaal		Kunststof			Metaal		Kunststof			Metaal	Kunststof
LS - Type CEE			Geschakelde WCD inbouw	Doos 1 ingang	Geschakelde WCD inbouw	Doos 1 ingang	Doos doorverb.	Inbouw-sokkel	Doos 1 ingang	Inbouw-sokkel	Doos 1 ingang	Doos doorverb.		
200 tot 250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	052012	052059	052002	052049	-	052032	052039	052022	052029	052089	-	-
		3P+A	-	-	052003	052049	-	052033	052239	052023	052229	052289	-	-
	32 A	2P+A	-	-	052702	052949	-	052732	052939	-	-	-	-	-
		3P+A	052713	052259	052703	052949	-	052733	052939	-	-	-	-	-
		3P+N+A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63 A	2P+A	053812	053809	053601	053749	053703	-	-	053622	-	053889	-	053722
		3P+A	-	-	053602	053749	053703	-	-	053623	-	053889	-	-
380 tot 415 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3P+A	052213	052059	052203	052049	-	052233	052239	052223	052229	052289	-	-
		3P+N+A	052214	052959	052204	052249	-	052234	052239	052224	052229	052289	-	-
	32 A	2P+A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3P+A	052913	052259	052903	052949	-	052933	052939	-	-	-	-	-
		3P+N+A	052914	052259	052904	052949	-	052934	052939	-	-	-	-	-
	63 A	3P+A	053800	053809	053603	053749	053703	053833	-	053823	-	053889	053733	053723
		3P+N+A	053801	053809	053604	053749	053703	053834	-	053824	-	053889	053734	053724
480 tot 500 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+A	-	-	-	-	-	-	-	052320	052229	052289	-	-
	32 A	3P+A	-	-	-	-	-	-	-	052359	052940	052940	-	-
ZLS - Type CEE														
20 tot 25 Vac 50 en 60 Hz	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052401	052419	-	-	-
	32 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052501	052419	-	-	-
20 tot 50 Vdc	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	052405	052419	-	-	-

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

Leverbaar vanaf november 2015

TOEPASSINGEN														
Inbouwsokkels met uniforme hartafstand en bijhorende dozen voor opbouw			Koppelstekkers		Rechte stekkers			Haakse stekkers			Half-inbouwtoestelcontactdozen en opbouwtoestelcontactdozen			
														
Kunststof			Kunststof	Rubber	Metaal	Kunststof	Rubber	Metaal	Kunststof	Rubber	Metaal		Kunststof	
Inbouw-sokkel	Doos 1 ingang	Doos doorverb.									Sokkel	Doos	Sokkel	Doos
-	-	-	052082	052092	052142	052042	052052	052072	052062	052152	052162	052069	052172	052079
-	-	-	052083	052093	-	052043	052053	-	052063	-	-	-	052073	052279
052718	052940	052990	052782	052792	-	052742	052752	052772	052762	-	052862	052969	052872	052979
052719	052940	052990	052783	052793	-	052743	052753	-	052763	-	-	-	052773	052979
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	053682	053692	-	053642	053652	053672	-	-	-		053772	053879
-	-	-	053683	-	-	053643	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	052283	052293	052143	052243	052253	052273	052263	052153	052163	052269	052173	052279
-	-	-	052284	052294	052144	052244	052254	052274	052264	052154	052164	052269	052174	052279
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
052919	052940	052990	052983	052993	052843	052943	052953	052973	052963	052853	052863	052969	052873	052979
052920	052940	052990	052984	052994	052844	052944	052954	052974	052964	052854	052864	052969	052874	052979
-	-	-	053883	053893	-	053843	053853	053873	-	053863	-	-	053773	053879
-	-	-	053884	053894	-	053844	053854	053874	-	053864	-	-	053774	053879
-	-	-	052322	-	-	052321	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	052362	-	-	052361	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	052461	052481	-	052421	-	-	-	052441	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	052521	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	052485	-	052425	-	-	-	052445	-	-	-	-

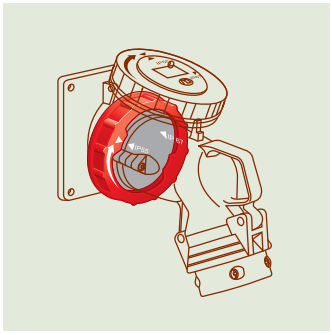
Hypra IP 66/67-55 kunststof

LS 16 tot 125 A

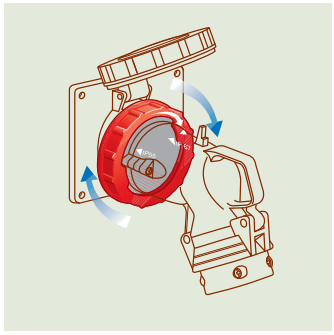
Technische kenmerken: e-catalogus

			TOEPASSINGEN								
			Inbouwsokkels en bijhorende dozen voor opbouw			Opbouw-sokkels	Inbouwsokkels met uniforme hartafstand en bijhorende dozen voor opbouw			Koppelstekkers	Rechte stekkers
											
LS - Type CEE			Inbouw-sokkel	Doos 1 ingang	Doos doorverb.		Inbouw-sokkel	Doos 1 ingang	Doos doorverb.		
200 tot 250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+A	051126	052029	052089	-	051146	-	-	051176	051156
		3P+A	051127	052229	052289	-	051147	-	-	051177	051157
	32 A	2P+A	-	-	-	-	053046	052940	052990	053076	053056
		3P+A	-	-	-	-	053047	052940	052990	053077	053057
	63 A	2P+A	059326	-	053889	059336	-	-	-	059386	059346
		3P+A	-	-	-	059337	-	-	-	-	059347
380 tot 415 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+A	051130	052229	052289	-	051150	-	-	051180	051160
		3P+N+A	051131	052229	052289	-	051151	-	-	051181	051161
	32 A	3P+A	-	-	-	-	053050	052940	052990	053080	053060
		3P+N+A	-	-	-	-	053051	052940	052990	053081	053061
	63 A	3P+A	059427	-	053889	059437	-	-	-	059487	059447
		3P+N+A	059428	-	053889	059438	-	-	-	059488	059448
	125 A	3P+A	059512	-	-	059502	-	-	-	059532	059522
		3P+N+A	059513	-	-	059503	-	-	-	059533	059523
440 Vac Aarding op 3U (voor koel-containers)	32 A	3P+A	-	-	-	-	052926	052940	052990	052986	052946

Compleet assortiment van 16 A tot 125 A met minimaal IP 55



IP 55 bij aansluiting automatisch gewaarborgd met klep neergeklapt op de stekker (met een productkoppel IP 66/67-55)



IP 66/67 met vergrendelde ring



IP 55 zonder aansluiting automatisch gewaarborgd na opklikken van de klep, IP 66/67 met vergrendelde ring

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

N

Leverbaar vanaf november 2015

	TOEPASSINGEN				
	Haakse stekkers	Rechte toestelcontact-dozen en bijhorende dozen voor opbouw		Toestelcontactdozen	
					
		Sokkel	Doos	Inbouw of opbouw	Opbouw schuin
	051106	-	-	051186	-
	-	-	-	-	-
	053006	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	059376	053889	-	-
	-	-	-	-	-
	051110	-	-	051190	-
	051111	-	-	051191	-
	053010	-	-	053090	-
	053011	-	-	053091	-
	-	059477	053889	-	-
	-	059478	053889	-	-
	-	059542	-	-	059544
	-	059543	-	-	059545
	-	-	-	052936	-

Hypra® voor koelcontainers

contactdozen en stekkers 32 A - 3P+A

N

Leverbaar vanaf november 2015



059695



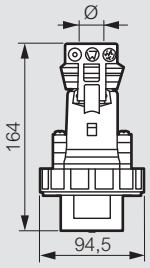
052946

Kunststof
Inplanting volgens IEC 60309-2 - 3P+A - 32 A
Aardingspen op 3 uur - 440 Vac 50/60 Hz
IP 66/67: vernikkelde contacten en RVS schroeven
Conform de normen IEC 60309-1 en 2 en EN 60439-1

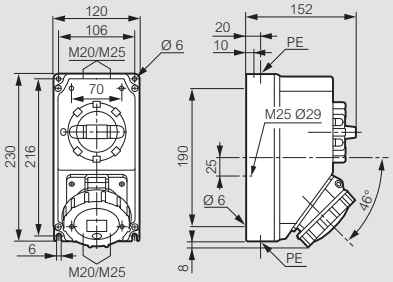
Ref.nr.	Contactdozen en stekkers
059695	**Contactdoos met schakelaar** Uitgerust met een sokkel 3P+A - 32 A Aardingspen op 3 uur Dubbele mechanische vergrendeling Geleverd zonder wartel IK 09 volgens norm IEC EN 62262
052946	**Rechte stekker** Met bevestigingsbeugel Ø 12 tot 21,5 mm 32 A - 3P+A - 3 uur
052986	**Koppelstekker** Met bevestigingsbeugel Ø 12 tot 21,5 mm 32 A - 3P+A - 3 uur
052926	**Half-inbouwcontactdoos** 32 A - 3P+A - 3 uur
052936	**Toestelcontactdoos** 32 A - 3P+A - 3 uur

■ Afmetingen

Rechte stekker

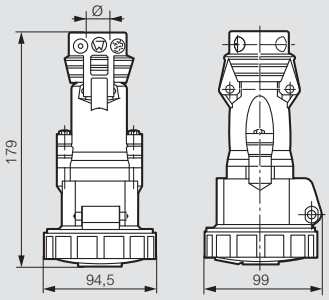


Contactdoos met schakelaar



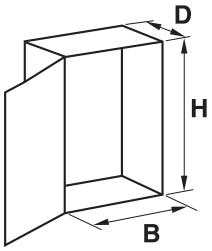
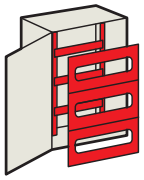
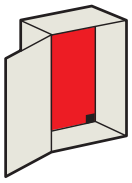
32 A	Gewicht (kg)	Ø Aanspanning/ Bevestiging
3P+A	0,280	12 tot 21,5 mm

Koppelstekker



32 A	Gewicht (kg)	Ø Aanspanning/ Bevestiging
3P+A	0,320	12 tot 21,5 mm

selectietabel Marina-behuizingen

AFMETINGEN EXTERN			MARINA	MONTAGETOEBEHOREN		
			POLYESTER IP65- IK10  Grijs RAL 7035 Montageplaat	WARTELPLAAT Cabstop  Voor metalen behuizingen	 Modulaire ramen exclusief Grijs RAL 7035	 Volle montageplaat verzinkt
H (mm)	B (mm)	D (mm)				
300	200	160	036250			036049
400	300	200	036251	036494	036101	036052
500	400	200	036252	036495	036102	036055
600	400	250	036255	036495	036103	036056
700	500	250	036256	036496	036105	036058
800	600	300	036261	036497	036106	036059
1000	800	300	036263	036497	036109	036061
1200	800	300	036264	036497	036110	036064
1400	800	400	036285	036497		034959(1)
1600	800	400	036286			034950(1)
1800	800	400	036287			034418

KLIMAATBEHEERSING + TOEBEHOREN


Sokkels
(Pag. 530)


Thermostaat
(Pag. 532)


Luchtmonden
(Pag. 532)


Handgreep
(Pag. 532)


Ventilatoren
(Pag. 533)

(1) Voor Marina behuizingen

wand- en bodemmontagekasten Marina

polyester - IP66 - IK10



036285



036286 + sokkel 036296 + regendak 036297



036286 + verticale profielsteunen 034490 + hijsogen 036246



036263 + sokkel 036292 + regendak 036295



036276

Technische gegevens: e-catalogus

Klasse II ⧈, IP66 volgens IEC EN 60529.
IK10 volgens IEC EN 62262 (EN 50102)
Met glasvezel versterkte polyester kasten
Zelfdovend tot 960 °C volgens IEC EN 60695-2-11
Omkeerbare deur, opent 180°, onverliesbare RVS scharnierpennen (behalve ref.nr. 036250)
Standaard voorzien van 2 dubbelbaardsluitingen, (1 bij ref.nr. 036250) bodemmontagekasten voorzien van 3-puntssluiting met halve cilinder 2433A.
Optioneel: kan ook uitgerust worden met standaard in de handel verkrijgbaar half DIN 30+10 cilinder
Bevestiging van de interne accessoires op de achterzijde van de behuizing
Optioneel leverbaar met Cabstop wartelplaat, staande behuizingen standaard voorzien van kabelinvoerplaten aan de onderzijde
Bijzonder geschikt voor corrosieve omgevingen
Uitstekend bestand tegen UV-straling, zout, mist, benzine, oliën en vetten

Wandbehuizingen RAL 7035

Ref.nr. Dichte deur	Buitenafmetingen h x b x d (mm)	Equivalente afm. metalen behuizing h x b x d (mm)	Aantal sluitingen
036250	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160	1
036251	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200	2
036252	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200	2
036255	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250	2
036256	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250	2
036261	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300	2
036263	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300	2
036264	1200 x 810 x 300	1220 x 800 x 300	2

Bodemmontagekasten RAL 7035

Dichte deur	Buitenafmetingen h x b x d (mm)	Equivalente afm. metalen behuizing h x b x d (mm)	Aantal sluitingen
036285	1460 x800 x 463	1400 x 800 x 400	1
036286	1660 x800 x 463	1600 x 800 x 400	1
036287	1860 x800 x 463	1800 x 800 x 400	1

Wandbehuizing RAL 7035 met glazen deur

Gekleurd gehard glas

N	Buitenmaten (mm) Hoogte x Breedte x Diepte	Afmetingen zichtvenster (mm) Hoogte x Breedte
036271	400 x 300 x 206	235 x 145
036272	500 x 400 x 206	335 x 245
036275	610 x 400 x 257	463 x 245
036276	720 x 510 x 250	570 x 272
036281	820 x 610 x 300	672 x 372
036283	1020 x 810 x 300	770 x 495
036284	1220 x 810 x 300	970 x 495

(1) Geschikt voor het realiseren van volledige isolatie (klasse II) volgens EN 60439-1

Sokkel RAL 7035

Ref.nr.	Hoogte 170 mm Voor- en achterzijde demontabel Mogelijkheid om 2 sokkels op elkaar te monteren Voor behuizing b x d (mm)
036291	600 x 300
036292	800 x 300
036296	800 x 400

Regendak RAL 7035

	Voor behuizing b x d (mm)
036293	500 x 250
036294	600 x 300
036295	800 x 300
036297	800 x 400



Wandbehuizing ref.nr. 036263
Sokkel ref.nr. 036292
Regendak ref.nr. 036295



Behuizingen ref.nr. 036261 gekoppeld:
- Ophangbeugels ref.nr. 036409
- Cabstop wartelplaat + montageset ref.nr. 036498
- Montageplaat ref.nr. 036244
- Set voor diepte regeling ref.nr. 036242



Wandbehuizing ref.nr. 036256
Staanders ref.nr. 036436
en voet ref.nr. 036439

Toebehoren

Ref.nr.

Montageplaten voor wandkasten

Volle montageplaten

Verzinkt, dikte 30/10e
Voorgemerkt om de 100 mm
Toegelaten last 200 kg/m²

Ref.nr.	Voor behuizing breedte x diepte (mm)	Gewicht (kg)
034959	1400 x 800	27
034950	1600 x 800	30,5
034418	1800 x 800	34

Accessoires

036246 Set van 4 hijsogen M14
Max. belasting 500 kg/m³
Voor staande behuizingen

Bevestigingstoebehoren

Set van 4 ophangbeugels

Geleverd met toebehoren

	Voor behuizing hoogte (mm)	Max. belasting (kg)
036408	300	100
036409	400 t/m 1200	150

Bevestigingsmoeren voor interne bevestiging

De behuizing kan door middel van een draadstang en moeren aan de achterzijde bevestigd worden
M8 moeren voor behuizingen ≥ 400 mm
Geleverd zonder draadstang

036240 M8 moeren

Bevestigingstoebehoren *(vervolg)*

Ref.nr.

Montageframe

Frame bestaande uit twee staanders met voet, waardoor de behuizing verhoogd bevestigd kan worden
Wordt geleverd met montagetoebehoren (behandeling hot-dip verzinkt) conform standaard EN 50125-3

		Voor behuizing hoogte (mm)	Max. bevestiging hoogte (mm) (bovenzijde beh.)
036436	Staanders (set van 2 stuks)	400 t/m 800	1200
036437	Staanders (set van 2 stuks)	1000 t/m 1200	1600
036439	Voet voor staanders (set van 2 stuks)		

Bodemverankering voor montageframe

Bevestiging op paal (op aanvraag leverbaar)

Diverse toebehoren

036242 Set voor diepteregeling voor behuizingen met een diepte ≥ 200 mm
Voor montageplaat of modulaire ramen
Set van 4 bevestigingen
Geleverd met montagetoebehoren

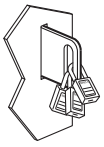


036498 Montageset voor Cabstop
Geschikt voor montage van 2 Cabstop wartelplaten in de wandbehuizingen beschermingsgraad IP55
Ref.nr. 036494/95 en 036496/97

036244 Koppelset (horizontaal en/of verticaal) voor wandbehuizingen ≥ 500 mm
Meerdere behuizingen
kunnen aan elkaar gekoppeld worden
Set bestaat uit:
- 1 koppel doorvoerstuk, voor het doorvoeren van de bekabeling en het waarborgen van de afdichting, waarbij de IP66 afdichting wordt behouden
- 2 koppel bevestigingsstrips

036248 Koppelset voor staande behuizing
Om behuizingen met behoud van IP65 te koppelen

036513 RVS Hangslotvoorziening voor
behuizingen ≥ 400 mm
Compleet geleverd met montagetoebehoren
Geschikt voor 3 hangsloten





Cabstop wartelplaten

zie pag. 531



036059



036496

Montageplaten

Ref.nr.	Voor behuizingen (mm)	
Vol verzinkt	Hoogte	Breedte
036049	300	220
036052	400	300
036055	500	400
036056	600	400
036058	700	500
036059	800	600
036061	1000	800
036064	1200	800
034959	1400	800
034950	1600	800
034418	1800	800

Wartelplaat Cabstop IP 55

Vuurvrije polypropyleenplaat RAL 7032. Kabelinvoer met kabelspanners voor de mechanische stabiliteit en met elastomeerstukken voor waterdichtheid
- Met de kabel te openen (zonder gereedschap)
- Perfecte aansluiting op de kabel
- Mogelijkheid om later over te gaan op een kabel met een kleinere Ø

Geleverd met:
• Waterdichte stop om een opening te sluiten die per ongeluk is opengeduwd
• Hulpstuk voor het losmaken van de kabel

	Voor Marina behuizingen		Ingangen		Reserve
	Breedte (mm)	Diepte (mm)	ø 5 tot 14	ø 5 tot 14	
036494	300	200	13	1	-
036495	400	200	13	1	1
036496	500	250	28	2	1 (100 mm)
036497	600	300	29	2	2
	800	300			
	800	400			



036103



036581

Modulair frame met geïsoleerde frontplaten

Ref.nr.

Lichtgrijs RAL 7035
Compleet geleverd met frame en frontplaten
DIN-rail symmetrisch 15 mm
Afstand tussen frontplaat en deur:
Diepte 200: 70 mm
Diepte 250: 80 mm
Diepte 300: 90 mm
Zelfdovend tot 750 °C volgens EN/IEC 60695-2-1
Voor behuizing Hoogte x Breedte x Diepte (mm)

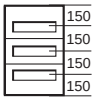
400 x 300 x 200
036101 — 30 modules (3 rijen van 10)
Geleverd met 1 modulaire afdichting



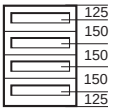
500 x 400 x 200
036102 — 48 modules (3 rijen van 16)
Geleverd met 1 modulaire afdichting



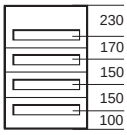
600 x 400 x 250
036103 — 48 modules (3 rijen van 16)
Geleverd met 1 modulaire afdichting



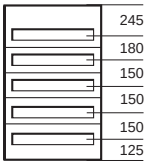
700 x 500 x 250
036105 — 84 modules (4 rijen van 21)
Geleverd met
1 modulaire afdichting



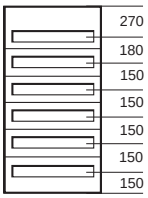
800 x 600 x 300
036106 — 108 modules (4 rijen van 27)
Geleverd met
2 modulaire afdichtingen
Mogelijkheid tot montage van een montageplaat (ref.nr. 036044)



1000 x 800 x 300
036109 — 190 modules (5 rijen van 38)
Geleverd met
2 modulaire afdichtingen
Mogelijkheid tot montage van een montageplaat (ref.nr. 036045)



1200 x 800 x 300
036110 — 228 modules (6 rijen van 38)
Geleverd met
2 modulaire afdichtingen
Mogelijkheid tot montage van een montageplaat (ref.nr. 036045)



036100 — Modulaire afdichting RAL 7035
38 modules
Lengte 684 mm

Lakspuitbus

036597 — Kleur: lichtgrijs RAL 7035 (polyesterlak)

Zelfklevende houders voor tekeningen/schema's

	Afmetingen buiten (mm)		Afmetingen binnen (mm)		
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Diepte
036580	340	235	310	200	18
036581	260	165	230	130	18

toebehoren Marina *(vervolg)*



036539



036530



036542



036805 met cilinderslot 036822

Ref.nr.	Slotbehuizingen
	Universeel toepasbaar Kan worden uitgerust met DIN 30+10 cilinder
036804	Kunststof slotbehuizing
036805	Kunststof handgreep, met blindplaatje Geleverd zonder cilinder
036807	Deurgreep met 3-puntssluiting



	Hangslot vergrendeling
	Geschikt voor 3 hangsloten max. Ø 6 mm ref.nr. 022797 Is een toevoeging op de standaard vergrendeling
036511	Vergrendeling d.m.v. slot en sleutel Bedoeld voor slotbehuizing/handgreep ref.nr. 036804/05
036513	Vergrendeling RVS voor Marina behuizingen > 400 mm. Geleverd zonder hangsloten



	Metalen sleutels
036535	Vierkant mannelijk 6 mm (voor vrouwelijk binnenwerk)
036538	Vierkant mannelijk 8 mm (voor vrouwelijk binnenwerk)
036539	Driehoekig vrouwelijk 6,5 mm (voor mannelijk binnenwerk)
036540	Driehoekig vrouwelijk 8 mm (voor mannelijk binnenwerk)
036842	Loper voor sloten: - vierkant mannelijk 8 mm; - driehoekig mannelijk 6,5 mm; - driehoekig mannelijk 8 mm; - dubbelbaard

	Sluitnok
036530	Voor Marina behuizing

	Hangslot
022797	Set van hangslot en 2 sleutels Ø 6 mm

	Elastische bundelkous
	Zwart polyamide. Geleverd in handige doos
036638	50 meter - Ø 20 mm (min. 10 - max. 30 mm Ø)
036639	50 meter - Ø 30 mm (min. 18 - max. 54 mm Ø)



klimaatbeheersing in kasten

verwarming, ventilatie, toebehoren



034806



034847



036579

Ref.nr.	Verwarming
	Hete lucht 35m³/h
	Met regelbare thermostaat (0 - 60 °C) Materiaal: Polycarbonaat UL94VO
	Vermogen Aanloopstroom
034806	350 W 7,5 A
	Thermostaat
	12-250 Vac - 10 A
034847	Instelbaar tussen 5 - 60 °C Nauwkeurigheid 0,5 °C (met aangesloten N) NO contact 10 A NG contact 5 A DIN rail bevestiging Hysterese: 2 °C
	Deurcontact
	3 A - 250 V 1x NO - 1x NG Geleverd met bevestigingsbeugel
036313	Voor Atlantic en Marina kasten

	Toebehoren
	Luchtmonden
036577	Luchtmond IP 66 - Ø gat 40,5 mm, RAL 7035 IP 44 - IK 08, grijs polyamide 6.6
036578	Ø gat 15 mm
036579	Ø gat 30,5 mm

Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

klimaatbeheersing in kasten
ventilatoren en roosters


034817


034852


034807


034835

Ref.nr.	Ventilator met metalen rooster
034817	IP32 – IK10 RAL 7035 Bevestiging aan de buitenzijde van de behuizing Geleverd met 2 metalen roosters, een insecten-werend rooster en beschermingsrooster 230 V – 50/60 Hz **30/160 m³/h** 30 m³ met filter, 160 m³ met vrije doorstroming Afmetingen 119 x 119 mm

	Ventilator met kunststof rooster
034850	IP54 – IK08 RAL 7035 Bevestiging door middel van snelschroeven 230 V – 50/60 Hz **40/160 m³/h** 40 m³ met filter, 45 m³ met extra filter (ref.nr. 034834) 160 m³ met vrije doorstroming Afmetingen roosters 150 x 150 mm Voorzien van een elektrostatisch afwasbaar filter G3 volgens EN779
034851	**120/160 m³/h** 120 m³ met filter, 130 m³ met extra filter (ref.nr. 034835) 160 m³ met vrije doorstroming Afmetingen roosters 250 x 250 mm Voorzien van afwasbaar filter G3 volgens EN779
034852	**240/450 m³/h** 240 m³ met filter, 260 m³ met extra filter (ref.nr. 034835) 450 m³ met vrije doorstroming Afmetingen roosters 250 x 250 mm Voorzien van afwasbaar filter G3 volgens EN779
034853	**400/900 m³/h** 400 m³ met filter, 450 m³ met extra filter (ref.nr. 034836) 900 m³ met vrije doorstroming Afmetingen roosters 325 x 325 mm Voorzien van afwasbaar filter G3 volgens EN779
034854	**550/1200 m³/h** 550 m³ met filter, 620 m³ met extra filter (ref.nr. 034836) 1200 m³ met vrije doorstroming Afmetingen roosters 325 x 325 mm Voorzien van afwasbaar filter G3 volgens EN779

Ref.nr.	Dakventilator
034807	IP23 – IK08 RAL 7035 Wordt zonder rooster geleverd Afm. 400 x 350 x 100 mm 350 m³ met filter (ref.nr. 034835) 400 m³ met 2 filters (ref.nr. 034835) 600 m³ met vrije doorstroming

	Natuurlijke ventilatie
	Kunststof rooster IPX4 – IK08 RAL 7035 Geleverd met filter G3 volgens EN779
034834	150 x 150 mm, IP44
034835	250 x 250 mm, IP54
034836	325 x 325 mm, IP54

meervoudige wartels en doorvoeringen IP 66



Voorbeeld van een meervoudige wartel



098050



098057



098060



098096

Technische gegevens: e-catalogus

Verp.	Ref.nr.	Meervoudige wartel IP 66			
		Uitgevoerd met lostrilbeveiliging Materiaal polyamide 6 Kleur: grijs RAL 7001 Geleverd met afdichtingen voor niet gebruikte ingangen			
		ISO	Voor kabel ø (mm) min.	Voor kabel ø (mm) max.	
10	098049	25	3x 3,5	3x 6,5	
5	098050	32	4x 6,5	4x 9,5	
3	098051	40	4x 9,5	4x 12,5	

		Meervoudige doorvoering voor ISO en PG wartels			
		Geschikt om een standaard ISO of PG wartel te transformeren in een wartel voor meervoudige kabeldoorvoer, met behoud van de bestaande IP-waarde van de wartel Kleur: grijs RAL 7001 Max. IP68 De bestaande enkelvoudige doorvoering wordt vervangen door een meervoudige doorvoering Materiaal neopreen			
		ISO	PG	Voor kabel ø (mm) min.	Voor kabel ø (mm) max.
25	098055	20	13	3x 2	3x 3,5
25	098056	25	21	3x 3,5	3x 6,5
25	098057	32	29	4x 6,5	4x 9,5
10	098058	40	36	4x 9,5	4x 12,5
5	098060	63	48	2x 2	2x 3,5
				2x 3,5	2x 6,5
				3x 6,5	3x 9,5

		Kabeldoorvoer	
		Materiaal: PVC Kleur: zwart	
		Voor kabel ø (mm) max.	ø montagegat (mm)
100	098090	3,5	6
100	098091	6	10
100	098092	7	11
100	098093	12	17
100	098094	13	19
100	098095	15	22
100	098096	17	22

kunststof wartels IP68

ISO en PG



098005



098025



098026

Technische gegevens: e-catalogus

Verp.	Ref.nr.	Wartels grijs RAL 7001 IP 68			
		Uitgevoerd met lostrilbeveiliging Materiaal polyamide 6 Kleur: grijs RAL 7001 Afdichtingen in Neopreen Inclusief moer Polyamide 6.6 halogeenvrij - UL 94 - V2 Zelfdovend tot 960 °C Gebruikstemperatuur: -20 °C tot +80 °C			
		ISO draad			
		Volgens norm EN 50262			
		ISO	Voor kabel ø (mm) min.	Voor kabel ø (mm) max.	
25	098001	16	4	8	
25	098003	20	6	12	
10	098005	25	12	18	
5	098006	32	18	25	
3	098007	40	22	32	
2	098008	50	30	38	
2	098009	63	34	44	
		PG draad			
		PG	Voor kabel ø (mm) min.	Voor kabel ø (mm) max.	
25	098020	7	3	6,5	
25	098021	9	4	8	
25	098022	11	5	10	
25	098023	13,5	6	12	
20	098024	16	10	14	
10	098025	21	12	18	
5	098026	29	18	25	
3	098027	36	22	32	
2	098028	42	30	38	
2	098029	48	34	44	

kunststof wartels IP55
ISO en PG


096800


096807


096809

Technische gegevens: e-catalogus

Verp.	Ref.nr.	Wartels grijs RAL 7035 IP 55		
		Uitgevoerd met lostrilbeveiliging Materiaal polyamide 6.6 halogeenvrij – UL 94 - V2 Kleur: Grijs RAL 7035 Geleverd zonder moer		
		ISO draad		
		Volgens norm EN 50262		
		ISO	Voor kabel ø (mm) min.	max.
50	096800	12	4	6,5
50	096801	16	5	10
50	096803	20	10	14
50	096805	25	13	18
25	096806	32	18	25
10	096807	40	22	32
10	096808	50	30	38
10	096809	63	34	44
		PG draad		
		PG	Voor kabel ø (mm) min.	max.
50	096820	7	3,5	6
50	096821	9	4	8
50	096822	11	5	10
50	096823	13,5	7	12
50	096824	16	10	14
50	096825	21	13	18
25	096826	29	18	25
10	096827	36	22	32
10	096828	42	30	38
10	096829	48	34	44

kunststof moeren
ISO en PG draad


096843


096823

Technische gegevens: e-catalogus

Verp.	Ref.nr.	Kunststof wartelmoeren
		Voor kunststof wartels IP55 Bestemd voor het vastzetten van de wartel in de wand van de behuizing Kleur grijs: RAL 7035
		ISO draad
50	096840	12
50	096841	16
50	096843	20
50	096845	25
25	096846	32
10	096847	40
10	096848	50
10	096849	63
		PG draad
50	096830	7
50	096831	9
50	096832	11
50	096833	13,5
50	096834	16
50	096835	21
25	096836	29
10	096837	36
10	096838	42
10	096839	48

kunststof blindstoppen en adapters PG/ISO IP68



098047



098084

Technische kenmerken: e-catalogus

Verp.	Ref.nr.	**Blindstoppen grijs RAL 7001 IP68**
		Zeshoekige blinddop met mogelijkheid tot vastdraaien met schroevendraaier Geleverd met afdichting Moer separaat te bestellen (pag. 535)
		ISO draad
50	098041	16
50	098043	20
50	098045	25
25	098046	32
25	098047	40

		Adapter PG/ISO grijs RAL 7001 IP68		
		Maakt het mogelijk om met behoud van de IP-waarde een ISO wartel of blindplug te monteren in een PG gat Geleverd met afdichting Moer separaat te bestellen (pag. 535)		
			Schroefdraad	
			Male PG	Female ISO
10	098084		9	16
10	098085		11	16
10	098086		11	20
10	098087		13,5	20
10	098088		16	20
10	098089		16	25

Wartels en moeren Metaal IP 68

N



095505

386636



095509

Technische kenmerken: e-catalogus

Ref.nr.	**Wartels metaal**		
	Mechanische vastklemming met neopreenspanring voor IP 68 Blokkerend deel gevormd door flexibele plaatjes die een sterke druk uitoefenen op de kabel en het product een optimale trekvastheid geven Geleverd met een gemonteerde oppervlaktedichting		
	ISO Conform de norm EN 50262		
N	ISO	Klemcapaciteit (mm) Ø Min.	Ø Max.
095501	16	4	9,5
095503	20	7	13
095505	25	8	16
095506	32	11	21
095507	40	15	27
095508	50	22	35
095509	63	35	48

	Moeren in metaal
N	**ISO**
386631	16
386632	20
386633	25
386634	32
386635	40
386636	50
386637	63

Waterdichte verdeelkasten Plexo³
Zie pag. 383



Rood gedrukte referenties: Nieuwe producten

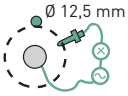
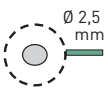
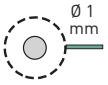
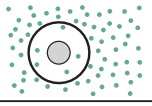
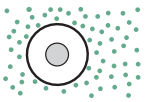
Algemene informatie
beschermingsgraden (IPXX)

■ Bepaling van de IP-beschermingsgraad

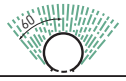
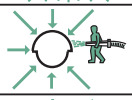
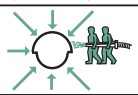
De IP-beschermingsgraad definieert de mogelijkheid personen te beschermen en te verhinderen dat vaste stoffen (eerste cijfer) en vloeistoffen (tweede cijfer) binnendringen. De aanvullende letter geeft de bescherming aan tegen de toegang tot gevaarlijke delen.

■ De IP-beschermingsgraad volgens de norm IEC EN 60529

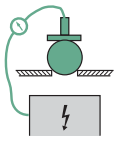
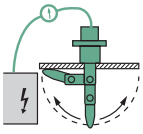
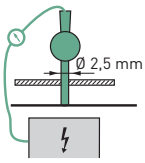
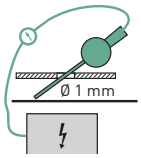
1ste cijfer:
Bescherming tegen vaste stoffen

IP	Test	Het voorwerp dringt niet binnen in het omhulsel
0		Geen bescherming
1		Bescherming tegen vaste stoffen van meer dan 50 mm (bv: contact met de bovenzijde van de hand)
2		Bescherming tegen vaste stoffen van meer dan 12,5 mm (bijv: een vinger van de hand)
3		Bescherming tegen vaste stoffen van meer dan 2,5 mm (gereedschap, schroeven)
4		Bescherming tegen vaste stoffen van meer dan 1 mm (fijn gereedschap, kleine draden)
5		Bescherming tegen stof (geen schadelijke afzetting)
6		Volledig beschermd tegen stof

2de cijfer:
Bescherming tegen vloeibare stoffen

IP	Test	
0		Geen bescherming
1		Bescherming tegen verticaal vallende water-druppels (condensvorming)
2		Bescherming tegen van waterdruppels tot 15° vanuit de verticale stand
3		Bescherming tegen van waterdruppels tot 60° vanuit de verticale stand
4		Bescherming tegen waterdruppels uit alle richtingen
5		Bescherming tegen spuiten met water uit alle richtingen
6		Bescherming tegen een sterke waterstraal
7		Bescherming tegen gevolgen van onderdompeling
8		Bescherming tegen gevolgen van langdurige onderdompeling in specifieke omstandigheden

Aanvullende letter:
Bescherming tegen toegang tot gevaarlijke delen (conform IEC 61032)

IP	Test	De toegankelijkheids-sonde blijft op voldoende afstand van de actieve delen
A		Bescherming tegen toegang tot gevaarlijke delen met rond voorwerp van Ø 50 mm
B		Bescherming tegen toegang tot gevaarlijke delen met een testvinger Ø 12 mm
C		Bescherming tegen toegang tot de gevaarlijke delen met de teststang Ø 2,5 mm
D		Bescherming tegen toegang tot de gevaarlijke delen met de teststang Ø 1 mm

IK tabel van slagvastheid volgens EN 50 102	
IK	**Energie in Joule**
IK00	0
IK01	0,15
IK02	0,2
IK03	0,35
IK04	0,5
IK05	0,7
IK06	1
IK07	2
IK08	5
IK09	10
IK10	20

Planet Wattohm bedradingskokers ST



PW21160

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Planet Wattohm ST bedradingskokers

Ref.nr.

RAL 7030

Materiaalsoort: PVC
Kleur: RAL 7030 grijs
Conform normen EN 50085 deel 2 en 3
Voor standaard bedrading in besturingskasten en schakel- en verdeelinrichtingen
Zijdelingse perforatie met breedte van 12,5 mm, maximale draaddoorvoer zonder uitbreken van lippen Ø 6 mm
Deksels voorzien van reliëf voor het eenvoudig aanbrengen van de codering en het voorkomen van krassen
Geleverd met deksel
Lengte 2 m

Ref.nr.	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Nuttige Ø(2) (mm²)
PW21150	15	25	264
PW21151	25	25	391
PW21152	40	25	692
PW21153	15	40	455
PW21154	25	40	720
PW21155	40	40	1245
PW21156	60	40	1932
PW21157	80	40	2647
PW21158	100	40	3363
PW21159	25	60	1159
PW21160	40	60	2007
PW21161	60	60	3115
PW21162	80	60	4200
PW21163	100	60	5307
PW21164	120	60	6403
PW21165	25	80	1600
PW21166	40	80	2717
PW21167	60	80	4216
PW21168	80	80	5715
PW21169	100	80	7215
PW21170	120	80	8729
PW21171	40	100	3354
PW21172	60	100	5216
PW21173	80	100	7078
PW21174	100	100	8960
PW21175	150	100	13683

(1) Aantal meters in de verpakking, lengte = 2 m
(2) Uitgangspunt is een vulgraad van tenminste 75%, bij strak en recht liggende bedrading, bepaal de vulcapaciteit op de e-catalogus

Planet Wattohm bedradingskokers BSI



PW33044

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Planet Wattohm BSI bedradingskokers

Ref.nr.

RAL 5012

Materiaalsoort: PVC
Kleur: Blauw (Afnor - 2525,blue)
Conform normen EN 50085 deel 2 en 3
Zijdelingse perforatie met breedte van 12,5 mm, maximale draaddoorvoer zonder uitbreken van lippen Ø 6 mm
Deksels voorzien van reliëf voor het eenvoudig aanbrengen van de codering en het voorkomen van krassen
Geleverd met deksel
Lengte 2 m

Ref.nr.	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Nuttige Ø(2) (mm²)
PW33040	25	25	391
PW33041	25	40	720
PW33042	40	40	1245
PW33043	25	60	1159
PW33044	40	60	2007
PW33045	60	60	3115
PW33046	40	80	2717
PW33047	60	80	4216
PW33048	80	80	5715
PW33049	120	80	8729
PW33050	100	100	8960

(1) Aantal meters in de verpakking, lengte = 2 m
(2) Uitgangspunt is een vulgraad van tenminste 75%, bij strak en recht liggende bedrading, bepaal de vulcapaciteit op de e-catalogus

Planet Wattohm bedradingskokers HV
halogeenvrij

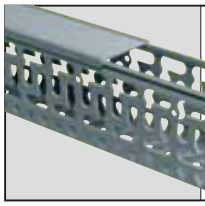


PW31054

Afmetingen & technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Planet Wattohm HV bedradingskokers				
RAL 7035	Materiaalsoort: PC-ABS Kleur: RAL 7035 lichtgrijs Conform normen EN 50085 deel 2 en 3 Zijdelingse perforatie met breedte van 12,5 mm, maximale draaddoorvoer zonder uitbreken van lippen Ø 6 mm Deksels voorzien van reliëf voor het eenvoudig aanbrengen van de codering en het voorkomen van krassen Geleverd met deksel Lengte 2m				
	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Nuttige Ø(2) (mm²)		
PW31050	25	25	391		
PW31051	25	40	720		
PW31052	40	40	1245		
PW31053	25	60	1159		
PW31054	40	60	2007		
PW31055	60	60	3115		
PW31056	40	80	2717		
PW31057	60	80	4216		
PW31058	80	80	5715		
PW31059	120	80	8729		

(1) Aantal meters in de verpakking, lengte = 2 meter
(2) Uitgangspunt is een vulgraad van tenminste 75%, bij strak en recht liggende bedrading, bepaal de vulcapaciteit op de e-catalogus



Planet Wattohm ND goot

Op aanvraag leverbaar

Planet Wattohm bedradingskokers
toebehoren

Ref.nr.	Bedradingstoebehoren	
PW25057	Draad tegenhouder	
PW25064	Rol van 25 m elastische draadkous Ø 20 mm	
PW25065	Rol van 25 m elastische draadkous Ø 30 mm	
PW25001	Rol van 25 m spiroband Ø 6 mm	
PW25003	Rol van 25 m spiroband Ø12 mm	
PW25027	Rol van 25 m spiroband Ø 22 mm	
	Coderingstoebehoren	
PW25062	Etiketdrager, klikbaar tussen perforatie	
PW26200	Deksel ST, te gebruiken als etikethouder (lengte 2 m)	
	Scheidingstoebehoren	
PW25063	Bevestigingssteun	
PW25028	Scheidingsschot voor koker met hoogte 40 mm (lengte 2 m)	
PW25029	Scheidingsschot voor koker met hoogte 60 mm (lengte 2 m)	
PW25030	Scheidingsschot voor koker met hoogte 80 mm (lengte 2 m)	
	Bevestigingstoebehoren	
PW25050	Nylon schroef 6x12mm	
PW25055	Kraagring PVC, voor schroef Ø 6 mm	
PW25056	DIN-rail bevestigingsklem, voor verticale positionering van bedradingskoker	
PW25023	DIN-rail bevestigingsklem, voor bevestiging van de bedradings-koker op DIN-rail	
PW25025	Deurbevestigingsklem, kan worden vastgezet onder bedienings-elementen (Ø 22 mm)	
PW25016	Spreidklinknagel Ø 6 mm	
PW25018	Inslagklinknagel Ø 6 mm	
	Gereedschap	
PW25059	Inslagapparaat voor spreidklinknagels Ø 6 mm	
PW25060	Planet Wattohm uitbreektang, Om braamvrij de steun tussen de lamellen van de bedradingkoker te kunnen verwijderen	

CAB 3™

open codeersysteem voor bedrading en rijgklemmen



Snelle bevestiging op aders en rijgklemmen



Uitlijning van codeertekens door pen-gat verbinding

Codeertekens
• Bedrading 0,5-1,5 mm² en 1,5-2,5 mm²
• Viking rijgklemmen

Verp.	Ref.nr. 0,5 - 1,5²	Ref.nr. 1,5 - 2,5²	**Nummers** Zwart op witte achtergrond
240	038150	038160	01 tot 20
240	038151	038161	21 tot 40
240	038152	038162	41 tot 60
240	038153	038163	61 tot 80
240	038154	038164	81 tot 100
240	038155	038165	Blanco



038151



038164

Codeertekens
Doorsnede 0,15 - 0,5 en 0,5 - 1,5 mm²

Verp.	Ref.nr. 0,15 - 0,5²	Ref.nr. 0,5 - 1,5²	**Cijfers** Internationale kleurcode
1000/1200	038100	038210	0 Zwart
1000/1200	038101	038211	1 Bruin
1000/1200	038102	038212	2 Rood
1000/1200	038103	038213	3 Oranje
1000/1200	038104	038214	4 Geel
1000/1200	038105	038215	5 Groen
1000/1200	038106	038216	6 Blauw
1000/1200	038107	038217	7 Violet
1000/1200	038108	038218	8 Grijs
1000/1200	038109	038219	9 Wit



038212



038106

			Hoofdletters Zwart op gele achtergrond
300	038110	038300	A
300	038111	038301	B
300	038112	038302	C
300	038113	038303	D
300	038114	038304	E
300	038115	038305	F
300	038116	038306	G
300	038117	038307	H
300	038118	038308	I
300	038119	038309	J
300	038120	038310	K
300	038121	038311	L
300	038122	038312	M
300	038123	038313	N
300	038124	038314	O
300	038125	038315	P
300	038126	038316	Q
300	038127	038317	R
300	038128	038318	S
300	038129	038319	T
300	038130	038320	U
300	038131	038321	V
300	038132	038322	W
300	038133	038323	X
300	038134	038324	Y
300	038135	038325	Z



038317



038128

Elektrotechnische tekens
Zwart op gele achtergrond

300	038140	038270	/
300	038141	038271	•
300	038142	038272	+
300	038143	038273	–
300	038144	038274	∿
300	038145	038275	⎓
300	038146	038276	⏚



038272



038143

Codeertekens voor bedrading *(vervolg)*
Doorsnede 1,5 - 2,5 en 4 - 6 mm²

Verp.	Ref.nr. 1,5 - 2,5²	Ref.nr. 4 - 6²	**Cijfers** Internationale kleurcode
1200/800	038220	038230	0 Zwart
1200/800	038221	038231	1 Bruin
1200/800	038222	038232	2 Rood
1200/800	038223	038233	3 Oranje
1200/800	038224	038234	4 Geel
1200/800	038225	038235	5 Groen
1200/800	038226	038236	6 Blauw
1200/800	038227	038237	7 Violet
1200/800	038228	038238	8 Grijs
1200/800	038229	038239	9 Wit

Codeerteken hulpstuk

Voor aders met doorsnede 10 - 35. Max. 8 codeertekens met doorsnede 0,5 - 1,5 mm² of 1,5 - 2,5 mm². Kleur: zwart

100	038490	Doorsnede 10 - 16 mm²
50	038491	Doorsnede 25 - 35 mm²
50	038492	Doorsnede 50 - 70 mm²





038232



038226

			Hoofdletters Zwart op gele achtergrond
300	038330	038360	A
300	038331	038361	B
300	038332	038362	C
300	038333	038363	D
300	038334	038364	E
300	038335	038365	F
300	038336	038366	G
300	038337	038367	H
300	038338	038368	I
300	038339	038369	J
300	038340	038370	K
300	038341	038371	L
300	038342	038372	M
300	038343	038373	N
300	038344	038374	O
300	038345	038375	P
300	038346	038376	Q
300	038347	038377	R
300	038348	038378	S
300	038349	038379	T
300	038350	038380	U
300	038351	038381	V
300	038352	038382	W
300	038353	038383	X
300	038354	038384	Y
300	038355	038385	Z



038346



038379

Elektrotechnische tekens
Zwart op gele achtergrond

300	038280	038290	/
300	038281	038291	•
300	038282	038292	+
300	038283	038293	–
300	038284	038294	∿
300	038285	038295	⎓
300	038286	038296	⏚



038282



038294

CAB 3™
toebehoren



038204


038205


038208

Verp.	Ref.nr.	CAB 3 houders Voor codeertekens doorsnede (mm²)	Gekleurde aanduiding van de houders voor de juiste doorsnede
10	038394	0,15 - 0,5	CAB 3 (groen)
10	038395	0,5 - 1,5	CAB 3 (rood)
10	038396	1,5 - 2,5	CAB 3 (blauw)
10	038397	4 - 6	CAB 3 (geel)

CAB 3 basispakketten voor kleinverbruikers

		Cijfers Voor bedrading met doorsnede:
1	038201	0,15 - 0,5 mm²: 2500 codeertekens + 10 houders (250 cijfers van 0 tot 9)
1	038202	0,5 - 1,5 mm²: 3000 codeertekens + 10 houders (300 cijfers van 0 tot 9)
1	038203	1,5 - 2,5 mm²: 2500 codeertekens + 10 houders (250 cijfers van 0 tot 9)
1	038204	4 - 6 mm²: 2000 codeertekens + 10 houders (200 cijfers van 0 tot 9)

Opbergsysteem voor CAB 3 codeertekens

		Geleverd zonder codeertekens
1	038208	Opgebouwd uit 4 boven elkaar geplaatste sorteerbakken voor: • rangschikking van stroken codeertekens voor gebruik op de werktafel; • opslag binnen handbereik van doosje codeertekens: 450 x 255 x 300 mm (H x B x D); • mogelijkheid tot muurbevestiging en aaneenkoppeling van meerdere units

Viking 3 rijgklemmen

		CAB 3 codeerhulpstuk om Viking 3 rijgklemmen te coderen
100	038492	Opzetstuk voor Viking rijgklemmen Voor 7 codeertekens 0,15 - 0,5 mm² Voor 6 codeertekens 0,5 - 1,5 mm² Een Viking rijgklem zonder opzetstuk kan resp. met 4 codeertekens van 0,15 - 0,5 mm² of 3 codeertekens van 0,5 - 1,5 mm² worden voorzien

CAB 3™
toepassingen

■ Voorbeelden van CAB 3 toepassingen

Op ader met codeerteken hulpstuk ref.nr. 038491



Op ader met codeerteken hulpstuk ref.nr. 038492



Op rijgklemmen met opzetstuk ref.nr. 038392



Op Viking vermogensklemmen



Op Segma bedradingskoker met CAB 3 codeertekenhouder ref.nr. 036637



Memocab™
gesloten codeersysteem voor bedrading

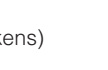


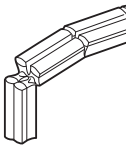
037712



Codeertekenhouders

Verp.	Ref.nr.	Doorsnede (mm²) min.	Doorsnede (mm²) max.	Diameter (mm) min.	Diameter (mm) max.
		Voor bedrading			
		Lengte van de codeerhulzen: 12 mm (4 tekens)			
1000	037927	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037928	0,75	4	2,3	4,8
		Lengte van de codeerhulzen: 15 mm (6 tekens)			
1000	037930	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037931	0,75	4	2,3	4,8
500	037932	4	16	4,2	7,6
		Lengte van de codeerhulzen: 18 mm (7 tekens) (bv. datacommunicatie)			
1000	037936	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037937	0,75	4	2,3	4,8
500	037938	4	16	4,2	7,6
500	037933	16	50	7,6	12,5
200	037934	50	95	12,5	19
100	037935	95	300	19	29,5
		Lengte van de codeerhulzen: 30 mm (12 tekens)			
500	037940	0,25	1,5	1,3	3,5
500	037941	0,75	4	2,3	4,8
200	037942	4	16	4,2	7,6
200	037943	16	50	7,6	12,5
		Lengte 500 mm, zelf op maat te snijden			
10	037944	0,75	4	2,3	4,8
		Voor dubbele doorlopende codeerhulzen			
		Codeerhulshouder 18 of 30 mm			
		Voorgesneden op rol			
	18 mm				
1000	037920	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037921	0,75	4	2,3	4,8
500	037922	4	16	4,2	7,6
	30 mm				
500	037910	0,25	1,5	1,3	3,5
500	037911	0,75	4	2,3	4,8
		Zelfklevende codeerhuls			
100	037710	Lengte van de tekens: 17,5 mm (7 tekens)			
		Voor kabels			
100	037712	Lengte van de coderingen: 20 mm (8 tekens) Bevestiging met Colring bundelband			









Codeertekens breedte 2,3 mm

Verp.	Ref.nr.		
		Cijfers Internationale kleurcode	
600	037801	Violet	7
600	037802	Oranje	3
600	037803	Wit	9
600	037804	Grijs	8
600	037805	Groen	5
600	037806	Geel	4
600	037807	Bruin	1
600	037808	Blauw	6
600	037809	Zwart	0
600	037810	Rood	2



037806

		Cijfers Zwart op witte achtergrond
600	037780	0
600	037781	1
600	037782	2
600	037783	3
600	037784	4
600	037785	5
600	037786	6
600	037787	7
600	037788	8
600	037789	9



037785

		Hoofdletters Zwart op witte achtergrond
240	037826	A
240	037827	B
240	037828	C
240	037829	D
240	037830	E
240	037831	F
240	037832	G
240	037833	H
240	037834	I
240	037835	J
240	037836	K
240	037837	L
240	037838	M
240	037839	N
240	037840	O
240	037841	P
240	037842	Q
240	037843	R
240	037844	S
240	037845	T
240	037846	U
240	037847	V
240	037848	W
240	037849	X
240	037850	Y
240	037851	Z



037830

		Elektrotechn. tekens Zwart op witte achtergrond
240	037954	/
240	037955	•
240	037956	+
240	037957	–
240	037958	∼
240	037959	⎓
240	037960	⏚



037956

De verpakking van 600 bestaat uit 25 stroken van 24 codeertekens
De verpakking van 240 bestaat uit 10 stroken van 24 codeertekens

Memocab™
toebehoren



037992

0379 89

037993



037999

Verp.	Ref.nr.	Toebehoren
		Selectiepennen
		Voor het samenstellen en plaatsen van de codeertekens in de codeertekenhouders
10	037990	Enkele selectiepennen Voor houder van 30 mm
10	037992	Voor houder van 15 mm
		Dubbele selectiepennen
10	037989	Voor houders van 15 of 18 mm voor begin/einde
		Correctiepen
10	037993	Voor houder van 15 mm

1	037999	**Memocab-opbergmap** Samenstelling: • 1 opbergmap ref.nr. 037991; • 2 selectiepennen ref.nr. 037990/92; • 1 correctiepen ref.nr. 037993; • 50 codeertekenhouders ref.nr. 037936; • 50 codeertekenhouders ref.nr. 037937; • 20 codeertekenhouders ref.nr. 037938

Memocab™
gesloten codeersysteem voor bedrading

■ Codeertekens met gesloten ring



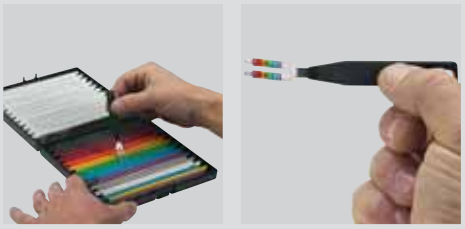
Stroken onverliesbare codeertekens (internationale kleurcode of zwart op wit)



Flexibele codeerhulzen met eenvoudige inbrenging van de codeertekens, zeer goed bestand tegen agressieve industriële omgevingen

■ Mogelijkheid om vooraf de codeertekens samen te stellen

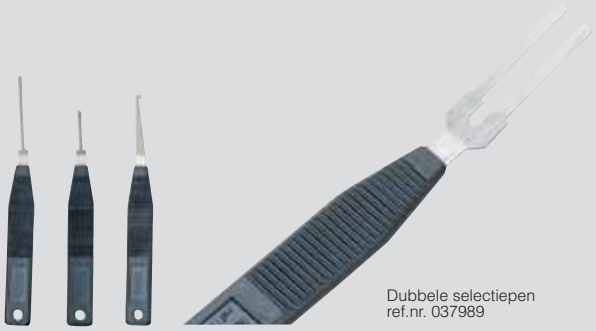
Voorbereiding en samenstelling van dubbele doorlopende codeertekens (voor begin en einde bedrading) met behulp van dubbele houders en ergonomische selectiepen



Gelijke plaatsing van de dubbele doorlopende codeertekens dankzij de dubbele selectiepen



Plaatsing van de dubbele doorlopende codeertekens in de dubbele codeerhulzen. Na de voorbereiding kunnen de dubbele codeerhulzen eenvoudig uit elkaar gehaald worden en gemakkelijk over de bedrading geschoven worden.

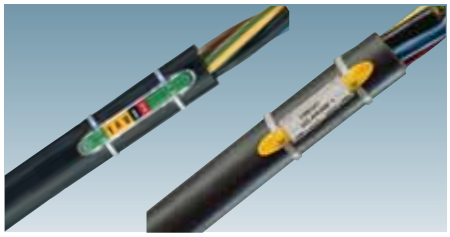


Dubbele selectiepen
ref.nr. 037989

Duplix™
codeersysteem voor kabels



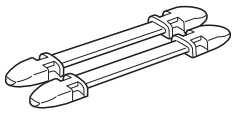
038452



038497 038498

Houders voor codeertekens

Verp.	Ref.nr. 7 tekens	Ref.nr. 14 tekens	
			Te bevestigen met Colring bundelbanden (3,5 mm breed)
100	038450	038460	● Zwart
100	038452	038462	● Rood
100	038454	038464	● Geel
100	038455	038465	● Groen
100	038456	038466	● Blauw



Codeertekens

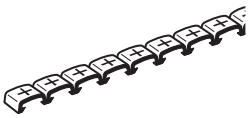
Verp.	Ref.nr.		
		Cijfers Internationale kleurcode	
800	038400	0	Zwart
800	038401	1	Bruin
800	038402	2	Rood
800	038403	3	Oranje
800	038404	4	Geel
800	038405	5	Groen
800	038406	6	Blauw
800	038407	7	Violet
800	038408	8	Grijs
800	038409	9	Wit
		Hoofdletters Zwart op gele achtergrond	
600	038410	A	
600	038411	B	
600	038412	C	
600	038413	D	
600	038414	E	
600	038415	F	
600	038416	G	
600	038417	H	
600	038418	I	
600	038419	J	
600	038420	K	
600	038421	L	
600	038422	M	
600	038423	N	
600	038424	O	
600	038425	P	
600	038426	Q	
600	038427	R	
600	038428	S	
600	038429	T	
600	038430	U	
600	038431	V	
600	038432	W	
600	038433	X	
600	038434	Y	
600	038435	Z	





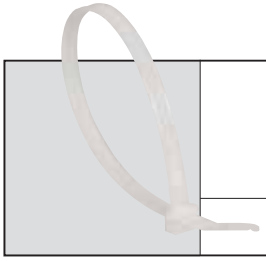
Codeertekens *(vervolg)*

Verp.	Ref.nr.	
		Elektrotechnische tekens
		Zwart op gele achtergrond
600	038440	/
600	038441	•
600	038442	+
600	038443	–
600	038444	∿
600	038445	⎓
600	038446	⏚
600	038499	Wit
		Set van Duplix codeertekens
1	038496	100 cijfers van 0 t/m 9 (tot. 1000 stuks)



Toebehoren

Verp.	Ref.nr.	
		Afscherming
100	038498	Wordt geklikt op codeerhouder voor 7 tekens Beschermt labels vervaardigd met de labelprinter
		UV beschermschild
100	038497	Wordt geklikt op codeerhouder voor 7 tekens Beschermt codeertekens



Colring bundelbanden

zie pag. 548

Duplix™
codeersysteem voor kabels

■ Coderen

Duplix is het ideale systeem om kabels snel en eenvoudig te coderen, hetgeen u een aanzienlijke tijdbesparing oplevert. Duplix is uiterst duurzaam en dankzij het kleurgebruik, blijvend herkenbaar. Dit systeem kent geen materiaalverlies en is gemakkelijk te wijzigen of achteraf aan te brengen. Uiteraard is Duplix geschikt voor elke kabel, maar ook voor bijvoorbeeld waterleidingen enz.

Het aanbrengen van codeertekens

U kunt in één handeling de codering maken voor het begin en het einde van de kabel

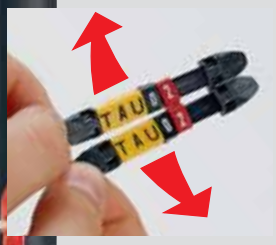
1e handeling:
Vouw de twee codeerhouders tegen elkaar



2e handeling:
Klik het eerste codeerteken van de strip op de ene helft van de codeer-houder. Draai de strip om de codeerhouder en klik het volgende teken op de andere helft van de houder. Breek vervolgens de strip af



3e handeling:
Als u de tekens heeft aangebracht, draait u de helften van de codeerhouder uit elkaar en breekt ze af. U heeft nu twee codeerhouders met dezelfde code voor ieder uiteinde van de kabel die u monteert met bundelbanden ≤ 3,5 mm





Coderen met labels

Voor een duidelijke tekstmarkering van de kabel

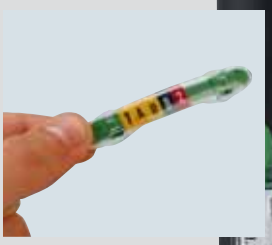
1e handeling:
Vervaardig het label met een labelprinter/plotter



2e handeling:
Plaats het label in de labelhouder



3e handeling:
Klik de labelhouder op de codeerhouder





Starfix™
adereindhulzen


037661


037662


037663


037664


037665


037666


037668


037677


037687


037643

Technische gegevens: e-catalogus

Verp.	Ref.nr.	Geïsoleerde adereindhulzen
		Geleidend gedeelte uitgevoerd in vertind elektrolytisch koper

Geïsoleerde adereindhulzen op strip

Verp.	Ref.nr.	Voor draden Ø mm²	Kleur	Aantal hulzen per strip	Aantal banden per verpakking
480	037661	0,5	wit	40	12
480	037662	0,75	blauw	40	12
1000	037663	1	rood	40	25
1000	037664	1,5	zwart	40	25
1000	037666	2,5	grijs	40	25
250	037667	4	oranje	25	10
250	037668	6	groen	25	10

Geïsoleerde adereindhulzen op rol

Verp.	Ref.nr.	Voor draden Ø mm²	Kleur	Aantal hulzen per rol	Aantal banden per verpakking
3000	037641	0,5	wit	300	10
3000	037642	0,75	blauw	300	10
3000	037643	1	rood	300	10
3000	037644	1,5	zwart	300	10
2500	037645	2,5	grijs	250	10

Geïsoleerde adereindhulzen per stuk

Verp.	Ref.nr.	Voor draden Ø mm²	Kleur
100	037669	10	bruin
100	037670	16	wit
50	037671	25	zwart
50	037677	35	rood
30	037678	50	blauw

Twin adereindhulzen per stuk

Verp.	Ref.nr.	Voor draden Ø mm²	Kleur
500	037687	2 x 0,75	blauw
500	037688	2 x 1	rood
500	037689	2 x 1,5	zwart
500	037690	2 x 2,5	grijs

Starfix™
tangen en assortiment koffers


037609 + hulzen op rol 037643


Regeling voor de doorsnede van de adereindhulzen


037639


037606



Technische gegevens: e-catalogus

Verp.	Ref.nr.	Starfix tangen voor hulzen op strip of rol
		Knipt de hulzen van de strip en voert een krimping van de hulzen om de draad (0,5-6 mm²) uit in één handeling Het gebruik van adereindhulzen bij steek-verbindingen wordt aangeraden Benodigd is een specifieke houder voor elke tang, bedoeld voor het geleiden van de hulzen op strip door de tang
		Starfix tang voor doorsneden 0,5 t/m 2,5 mm² (4-punts krimping)
1	037609	Geleverd met gemonteerde Starfix houder
1	037639	Assortimentskoffer bestaande uit: - 1 Starfix tang, ref.nr. 037609 - 120 hulzen 0,5 mm² - 120 hulzen 0,75 mm² - 240 hulzen 1 mm² - 320 hulzen 1,5 mm² - 200 hulzen 2,5 mm²
		Starfix tang voor doorsneden 4 en 6 mm² (3-punts krimping)
1	037610	Geleverd met gemonteerde Starfix houder

Verp.	Ref.nr.	Starfix tangen voor losse hulzen
		Starfix tang voor doorsneden 0,5 t/m 2,5 mm²
		Voert een 4-punts krimping van de hulzen uit om de draad 0,5-6 mm²
1	037606	Voor links- en rechtshandige gebruikers
		Starfix assortimentskoffer voor doorsneden 10 - 50 mm²
1	037692	Assortimentskoffer bestaande uit: - 1 Starfix tang, voor losse hulzen met doorsneden 10 t/m 50 mm² - 30 hulzen 10 mm² - 20 hulzen 16 mm² - 15 hulzen 25 mm² - 10 hulzen 35 mm² - 10 hulzen 50 mm²

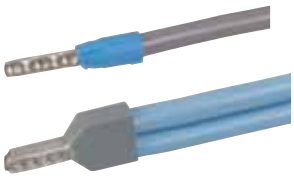
Starfix™
toebehoren



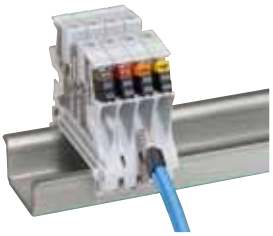
037647



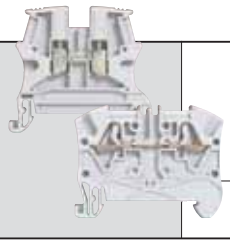
037681



Draden voorzien van adereindhulzen enkel/dubbel



Verp.	Ref.nr.	Starfix houders	
		Houders voor Starfix tang	
		Zorgt voor de distributie van de strip met adereindhulzen door de tang (ref.nr. 037609 en 037610)	
		Voor adereindhulzen ø mm²	Kleur
10	037647	0,5 t/m 2,5	Rood
10	037648	4 en 6	Oranje
		Houders voor Starfix S tang	
		In dezelfde kleur als de adereindhulzen Afneembaar transparant deksel	
5	037680	0,5	Wit
5	037681	0,75	Blauw
5	037682	1	Rood
5	037683	1,5	Zwart
5	037684	2,5	Grijs

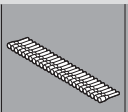
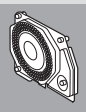
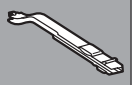


Viking™3: rijgklemmen en accessoires

zie pag. 342

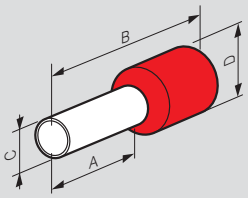
Starfix™
technische gegevens

■ Selectietabel

Doorsnede (mm²) / Adereindhuls	 Adereindhulzen op strip	 Adereindhulzen op rol	 Houders voor Starfix tang	 Houders voor Starfix S tang
0,5	037661	037641	037647	037680
0,75	037662	037642	037647	037681
1	037663	037643	037647	037682
1,5	037664	037644	037647	037683
2,5	037666	037645	037647	037684

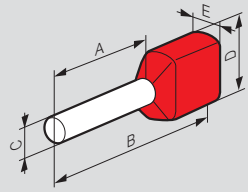
■ Afmetingen (mm)

Losse adereindhuls



Ref.nr.		Doorsn. (mm²)	A	B	C	D
037661	**037641**	0,5	8	14,5	1,5	3,4
037662	**037642**	0,75	8	14,5	1,5	3,4
037663	**037643**	1	8	14,5	1,7	3,6
037664	**037644**	1,5	8	14,5	2	4,1
037666	**037645**	2,5	8	14,5	2,6	4,8
037667		4	12	21	3,2	5,7
037668		6	12	23	3,9	7,2
037669		10	12	21	4,9	8,1
037670		16	18	29	6,3	9,8
037671		25	18	31	7,9	12
037677		35	18	32	8,9	13,5
037678		50	20	36	11,1	16,1

Twin adereindhulzen



Ref.nr.	Doorsn. (mm²)	A	B	C	D	E
037687	**2 x 0,75**	8	15	2,1	6	3,3
037688	**2 x 1**	8	15	2,35	6	4
037689	**2 x 1,5**	8	16	2,6	7,2	4,2
037690	**2 x 2,5**	10	18,5	3,3	8,4	4,8

■ Gebruik van de Starfix tang



1 Plaats de Starfix houder



2 Stel de doorsnede in



Excellente ergonomie



3 Invoeren van de draad



4 Aanknijpen en afknippen van de huls

Colring™
bundelbanden

Colring™
toebehoren

Under Writers Laboratories Listed (Etats-Unis)

LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING



032061 - 032063 - 032022 - 032043 - 032024 - 032057



032042
geleverd als blisterverpakking



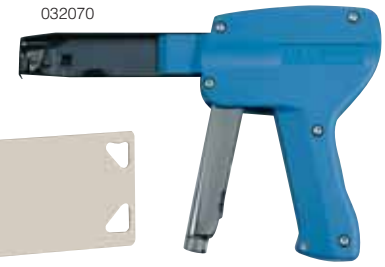
032065



032067



032070



032088



032072



032076

032085

Conform EN 50146 en IEC 62275

Bundelbanden met binnenvertanding

Polyamide 6/6 transparant

Verp.	Ref.nr.	Breedte (mm)	Totale lengte max. (mm)	Min. Ø aanspanning (mm)	Max. Ø aanspanning (mm)
1000	032030	2,4	95	1,6	18
1000	032031	2,4	140	1,6	33
1000	032032	2,4	180	1,6	46
1000	032037	3,5	140	1,6	33
1000	032038	3,5	180	1,6	46
100	032039	3,5	280	1,6	77
100	032040	3,5	360	1,6	102
1000	032042	4,6	180	1,6	46
100	032043	4,6	280	1,6	77
100	032044	4,6	360	1,6	102
100	032047	7,6	180	4,8	42
100	032049	7,6	360	4,8	98
100	032050	7,6	720	4,8	218

Polyamide 6/6 zwart

- hoge temperatuur;
- beschermd tegen UV-straling;

1000	032012	2,4	95	1,6	18
1000	032013	2,4	140	1,6	33
1000	032014	2,4	180	1,6	46
1000	032015	3,5	140	1,6	33
1000	032018	3,5	180	1,6	46
100	032019	3,5	280	1,6	77
100	032020	3,5	360	1,6	102
1000	032022	4,6	180	1,6	46
100	032023	4,6	280	1,6	77
100	032024	4,6	360	1,6	102
100	032029	7,6	360	4,8	98

Codeerbare bundelbanden met binnenvertanding

Polyamide 6/6 transparant

		Breedte (mm)	Totale lengte max. (mm)	Min. Ø aanspanning (mm)	Max. Ø aanspanning (mm)	Gewicht (g)
100	032061	2,4	95	4,0	18	0,40
100	032063	4,6	180	9,5	46	1,50

Toebehoren

Verp.	Ref.nr.	
		Plakzadels
		Voor bundelbanden met een max. breedte van 4,6 mm Centrale bevestiging (schroef Ø 4 mm)
100	032065	Transparant
100	032067	Zwart
		Zadel voor schroefbevestiging
1000	032070	Voor bundelbanden met een max. breedte van 4,6 mm Centrale bevestiging (schroef Ø 4 mm)
100	032072	Voor bundelbanden in alle breedtes Centrale bevestiging (schroef Ø 5 mm)
		Inklikbaar zadel
100	032076	Voor bundelbanden met een max. breedte van 4,6 mm Voor plaatstaal 0,5 tot 3 mm, gat Ø 6 op 6,35 mm
		Codeerplaatje 40 x 22 mm
100	032085	Voor bundelbanden met een max. breedte van 4,6 mm Codering met viltstift ref.nr. 037298

Colring tang

		Max. breedte 4,6 mm De aanspankracht kan geregeld worden met een stelknop aan de onderzijde van de handgreep Na het aanspannen wordt de overtollige bundelband vlakbij de gesp automatisch afgesneden door een mesje, zonder enige braam
1	032088	Tang P 46 voor bundelbanden met max. breedte 4,6 mm

Tang voor bundenbanden met breedte 7,6 en 9 mm, zie hiernaast
(Colson tang ref.nr. 031996)

Colson™
installatiebanden


031916


031996

Colson installatiebanden

Installatiebanden met buitenvertanding en dubbele sluiting
Grijze kabelbanden: binneninstallatie
Zwarte kabelbanden: buiteninstallatie
UV bestendig
Montage met Colson tang ref.nr. 031996

Verp.	Ref.nr.		Breedte (mm)	Totale lengte max. (mm)	Max. Ø aanspanning (mm)	Min. Ø aanspanning (mm)
	Grijs	Zwart				
100		031922	6	119	25	4
100	031866	031925	6	180	45	10
100	031869	031910	9	123	22	4
100	031870	031913	9	185	42	10
100	031871	031916	9	262	62	26
100	031872	031919	9	357	92	26
100	031873	031920	9	498	140	74
100	031874	031921	9	750	220	74

Colson tang

Verp.	Ref.nr.	
1	031996	Voor het aanspannen en afsnijden van Colson installatiebanden en Colring banden met breedte vanaf 7,6 mm

Colson™
toebehoren


031950


031955


031957


031978

Toebehoren

Verp.	Ref.nr.	
100	031950	**Voetstuk voor schroefbevestiging** Voor installatiebanden max. breedte 9 mm Bevestiging d.m.v. schroef of draadeind M6 Kleur: zwart
100	031955	**Voetstuk met plugbevestiging** Standaard Boring Ø 8 mm Kleur: zwart
100	031957	**Schroefpluggen** Kop met schroefdraad Ø 6,6 x 7,5 mm Boring Ø 8 mm Kleur: zwart
100	031978	**Plug voor montageplaat (5/10 - 10/10)** Boring Ø 7 mm Kleur: zwart

Plexo™ lasdozen

rond en vierkant met sneltules,
IP55 - IK07 - 650 °C



092002



092005



092012



092022

Afmetingen: e-catalogus

Klasse II ⧈
Halogeenvrij
Gebruikstemperatuur -25 tot +40 °C
Invoer met sneltules
Beschermingsgraad: IP 55
Slagvastheid IK 07
Materiaal: polypropyleen
Zelfdovend tot 650 °C
Maximale diameters van kabels en buizen:
• 4-20 mm voor ronde en vierkante dozen tot 80 x 80 mm
• 4-25 mm voor vierkante dozen ref.nr. 092022/23
Onverliesbaar deksel door middel van verbindingsdraad tussen deksel en doos
Markering van circuits mogelijk door speciale schrijfvlakken op en in het deksel
Montagemogelijkheden:
• schroeven (max. Ø 5 mm) of
• schroefplug (ref.nr. 031957)
Sluiting deksel door op klikken
Codeerbaar aan binnen- en buitenzijde

Ref.nr.		Rond
Grijs RAL 7035	Wit RAL 9010	**4 tules**
		Diameter kabel of buis 4-20 mm
092001		Ø 60(1) - hoogte 40 mm
092002		Ø 70(1) - hoogte 45 mm
	092003	Ø 70(1) - hoogte 45 mm

		Vierkant
Grijs RAL 7035	Wit RAL 9010	**7 tules**
		Diameter kabel of buis 4-20 mm
092005		65 x 65 x 40 mm(1)
092012		80 x 80 x 45 mm(1)
	092013	80 x 80 x 45 mm(1)
		Deksel met kwartslagsluiting 7 tules
		Diameter kabel of buis 4-25 mm
092022		105 x 105 x 55 mm(1)
	092023	105 x 105 x 55 mm(1)
		Plexo P31 draadgoot adapter
	091937	80 x 80 mm(1)
	091938	105 x 105 mm(1)

Toebehoren (pag. 553)

(1) Binnenafmetingen

Plexo™ kunststof dozen

met uitbreekpoorten voor ISO-metrische wartels,
IP55 - IK07 - 650 °C



092024



034398

Klasse II ⧈
Halogeenvrij
Gebruikstemperatuur -25 tot +40 °C
Beschermingsgraad: IP 55
Slagvastheid IK 07
Materiaal: polypropyleen
Zelfdovend tot 650 °C
Codeermogelijkheid aan binnen- en buitenzijde van het deksel
Deksel met kwartslagsluiting en is verbonden met de doos d.m.v. een kunststof draad
Montage mogelijk met nagelapparaat SPIT “Pulsa 700E”

Ref.nr.	Vierkant
	Kleur: grijs RAL 7035
	80 x 80 x 45 mm(1)
	Bevestiging met schroef max. Ø 5 mm Verzegelbaar deksel, sluiting door opklikken
092014	7 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20
092011	Vlakke zijde
	105 x 105 x 55 mm(1)
	Bevestiging: • op 2 punten intern met schroef max. Ø 5 mm; • in de hoeken (gaat niet ten koste van de inhoud) Deksel met kwartslagbevestiging
092024	7 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20
092020	Vlakke zijde

	Accessoires
034398	Houder voor montage van 3 lasklemmen in de Plexo doos Geschikt voor montage op de bodem van behuizing ≥ 105 x 105 mm Geschikt voor montage boven in de behuizing ≥ 130 x 130 mm

(1) Binnenafmetingen

Plexo™ kunststof dozen

IP55 - IK07 - 750 °C



092032



092052

Afmetingen: e-catalogus

Klasse II ⧈
Halogeenvrij
Gebruikstemperatuur -25 tot +40 °C
Uitwisselbare tules
Markering van circuits mogelijk door speciale schrijfvlakken op en in het deksel
Beschermingsgraad: IP55
Slagvastheid IK07
Materiaal: polypropyleen
Zelfdovend tot 750 °C
Montagemogelijkheden:
• intern met 2 of 4 schroeven (max. Ø 5 mm);
• in de hoeken (gaat niet ten koste van de inhoud);
• met externe ophangbeugels ref.nr. 035802 (vanaf 130 x 130 mm)
Montage mogelijk met nagelapparaat SPIT “Pulsa 700E”
Deksel met kwartslagsluiting en is verbonden met de doos d.m.v. een kunststof draad
Kleur: grijs RAL 7035

Ref.nr.	Vierkant
092032	**130 x 130 x 74 mm(1)** Diameter kabel of buis 4-25 mm 10 tules
	Rechthoekig
092042	**155 x 110 x 74 mm(1)** Diameter kabel of buis 4-25 mm 10 tules
092052	**180 x 140 x 86 mm(1)** Diameter kabel of buis 4-32 mm 10 tules
092062	**220 x 170 x 96 mm(1)** Diameter kabel of buis 4-32 mm 14 tules
092082	**310 x 240 x 124 mm(1)** Diameter kabel of buis 4-40 mm 24 tules
092092	**360 x 270 x 124 mm(1)** Diameter kabel of buis 4-40 mm 24 tules

(1) Binnenafmetingen

Plexo™ kunststof dozen

met uitbreekpoorten voor ISO-metrische wartels, IP55 - IK07 - 750 °C



092034

092044

092084

Klasse II ⧈
Halogeenvrij
Markering van circuits mogelijk door speciale schrijfvlakken op en in het deksel
Beschermingsgraad: IP55
Slagvastheid IK07
Materiaal: polypropyleen
Zelfdovend tot 750 °C
Gebruikstemperatuur -25 tot +40 °C
Codeermogelijkheid aan binnen- en buitenzijde van het deksel
Deksel met kwartslagsluiting en is verbonden met de doos d.m.v. een kunststof draad
Montagemogelijkheden:
• intern met 2 of 4 schroeven (max. Ø 5 mm);
• in de hoeken (gaat niet ten koste van de inhoud);
• met externe ophangbeugels ref.nr. 035802 (vanaf 130 x 130 mm)
Montage mogelijk met nagelapparaat SPIT “Pulsa 700E”
Kleur: grijs RAL 7035

Ref.nr.	Vierkant
092034	**130 x 130 x 74 mm(1)** Zelfdovend tot 750 °C - 30 s 16 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20 4 uitbreekpoorten voor wartels ISO 20/25
	Rechthoekig
092044	**155 x 110 x 74 mm(1)** 16 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20 4 uitbreekpoorten voor wartels ISO 20/25
092054	**180 x 140 x 86 mm(1)** 16 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20 4 uitbreekpoorten voor wartels ISO 20/25
092064	**220 x 170 x 86 mm(1)** 12 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20 8 uitbreekpoorten voor wartels ISO 20/25 4 uitbreekpoorten voor wartels ISO 25/52
092084	**310 x 240 x 124 mm(1)(2)** 2 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20 22 uitbreekpoorten voor wartels ISO 20/25 6 uitbreekpoorten voor wartels ISO 25/32 6 uitbreekpoorten voor wartels ISO 32/40
092094	**360 x 270 x 124 mm(1)(2)** 2 uitbreekpoorten voor wartels ISO 16/20 18 uitbreekpoorten voor wartels ISO 20/25 10 uitbreekpoorten voor wartels ISO 25/32 6 uitbreekpoorten voor wartels ISO 32/40

Wartels (pag. 534)

(1) Binnenafmetingen
(2) Deksel en onderbak niet met elkaar verbonden met draad

Plexo™ kunststof dozen
IP55 - IK07 - 750 °C



035961 + 035800 + 035802



035970

Afmetingen: e-catalogus

Kleur: grijs RAL 7035
Klasse II ⧈
Halogeenvrij
Beschermingsgraad: IP55
Slagvastheid IK07
Materiaal: polypropyleen
Zelfdovend tot 750 °C
Deksel met kwartslagsluiting
Open/dicht zichtbaar “0” of “1”
Deksel met kunststof draad bevestigd
Bevestigingsmogelijkheden van verdeelstroken IP 2x (pag. 355)
Bevestiging:
• intern (afdichting meegeleverd);
• in hoeken van doos (gaat niet ten koste van de inhoud);
• ophangbeugels (ref.nr. 035802)
Vlakke buitenzijde
Mogelijkheid voor monteren van scharnieren (pag. 553)

Ref.nr.		IP55 - IK07
Dichte deksel	Transparant deksel	Hoogte x Breedte x Diepte(1)
035900(2)	035901(2)	130 x 75 x 74 mm
035930	035931	130 x 130 x 74 mm
035940	035941	155 x 110 x 74 mm
035950	035951	180 x 140 x 86 mm
035960		220 x 170 x 86 mm
035970	035971	270 x 170 x 86 mm
035980	035981	310 x 240 x 124 mm
035990	035991	360 x 270 x 124 mm
092122		220 x 170 x 140 mm
035043(3)		265 x 174 x 154 mm
035058(3)		359 x 265 x 154 mm
035054(3)		310 x 240 x 160 mm
092284(4)		310 x 240 x 160 mm

Plexo™ kunststof dozen
IP66 - IK08 - 750 °C



035013



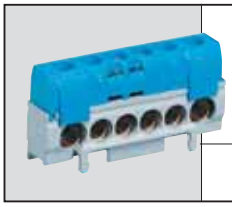
035044 + 035801

Afmetingen: e-catalogus

Kleur: grijs RAL 7035
Klasse II ⧈
Halogeen vrij
Beschermingsgraad: IP55
Slagvastheid IK07
Materiaal: polypropyleen
Zelfdovend tot 750 °C
Deksel met kwartslagsluiting
Open / dicht zichtbaar “0” of “1”
Deksel met kunststof draad bevestigd
Bevestigingsmogelijkheid van verdeelstroken IP 2x (pag. 355)
Bevestiging:
• Intern (afdichting meegeleverd);
• In hoeken van doos (gaat niet ten koste van inhoud);
• Ophangbeugels (ref.nr. 035802)
Vlakke buitenzijde
Dichte deksel
Mogelijkheid voor monteren van scharnieren (pag. 553)

Ref.nr.	IP66 - IK08
	Hoogte x Breedte x Diepte(1)
035007	130 x 75 x 74
035013	130 x 130 x 74
035017	155 x 110 x 74
035022	180 x 140 x 86
035028	220 x 170 x 86
035033	270 x 170 x 86
035044	310 x 240 x 124
035047	360 x 270 x 124

(1) Binnenafmetingen
(2) Niet geschikt voor IP 2x verdelerstroken
(3) Voorzien van scharnierend deksel
(4) Kwartslagsluiting



Verdeelstroken IP 2X

zie pag. 355

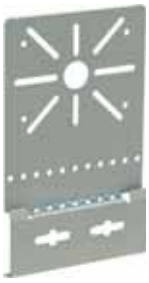
Plexo™ kunststof dozen
toebehoren

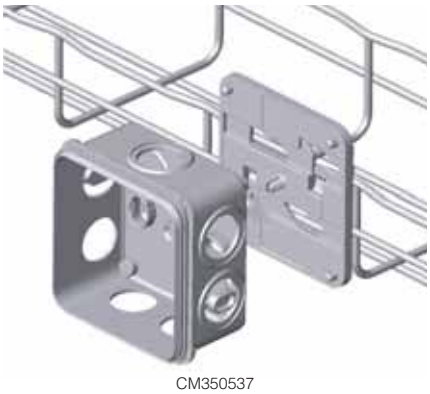

091915


091916


035800 + 092032


035802 + 092032


341155


CM350537

Ref.nr.	Sneltules
	Met codering Ø van buis en kabel (t/m 16 mm)
	Max. Ø 20 mm
091914	Grijs RAL 7035
091908	Wit RAL 9010
	Max. Ø 25 mm
091915	Grijs RAL 7035
091900	Wit RAL 9010
	Max. Ø 32 mm
091916	Grijs RAL 7035
	Max. Ø 40 mm
091917	Grijs RAL 7035

Toebehoren

	Set van 4 bevestigingsbeugels
035802	Voor bevestiging van de Plexo doos op de muur, vanaf 110 mm breed Geleverd met schroeven
	Set van 2 scharnieren RAL 7016
035800	Voor dozen 130 x 130 t/m 220 x 170 mm
035801	Voor dozen 310 x 240 en 360 x 270 mm
	Gegalvaniseerde montageplaten
	Dikte 1,5 mm
035810	Voor dozen 130 x 130 mm
035811	Voor dozen 155 x 110 mm
035812	Voor dozen 180 x 140 mm
035813	Voor dozen 220 x 170 mm
035814	Voor dozen 270 x 170 mm
035815	Voor dozen 310 x 240 mm
035816	Voor dozen 360 x 270 mm
	Gegalvaniseerde montageplaat
	Voor dozen vanaf hoogte 140 mm
035093	310 x 240 mm

Ref.nr.	Montageplaten
	Voor gebruik in combinatie met kabelgoot Van Geel P31 en kabelladder Van Geel GLO-4 en Legrand Swifts Geschikt voor alle types Plexo dozen met afmeting: 65 x 65, 80 x 80 of 105 x 105
	Klikbevestiging
Sendzimir 341155 / RAL 9010 346155	Type kabelgoot Van Geel P31, H = 60
	Schroefbevestiging
Sendzimir 8235200 / Thvz. 8265200	Type kabelgoot/kabelladder (H = 60 / H = 100) Universeel
	Klemmontageplaat
Sendzimir 8312010 / Thvz. 350156	Type kabelladder GLO-4 (H = 60 / H = 100) Universeel

Adapter voor klikbevestiging aan kabelgoot of draadgoot

	Adapter voor draadgoot
CM091937	Plexo draadgoot adapter 80 x 80 mm
CM091938	Plexo draadgoot adapter 105 x 105 mm
	Kit voor draadgoot
CM350537	Kit bestaande uit adapter + lasdoos 80 x 80 mm
CM350538	Kit bestaande uit adapter + lasdoos 105 x 105 mm
	Adapter voor P31 kabelgoot
CM091947	Plexo P31 kabelgoot adapter 80 x 80 mm
CM091948	Plexo P31 kabelgoot adapter 105 x 105 mm
	Kit voor P31 kabelgoot
CM350547	Kit bestaande uit adapter + lasdoos 80 x 80 mm
CM350548	Kit bestaande uit adapter + lasdoos 105 x 105 mm



WANDGOOT-SYSTEMEN, ENERGIEZUILEN EN VLOERSYSTEMEN

Wandgoot-systemen



Pag. 560
GWO 6 stalen wandgootsysteem

Energiezuilen en aansluittechnieken



Pag. 600
Aluminium energiezuilen MZ-6+



Pag. 605
Doorvoerslangen Cable Worm

Bureau-oplossingen



Pag. 608
Inbouwunits desk grommet voor kantoormeubilair



Pag. 614
Vloercontactdozen platinum

Vloersystemen



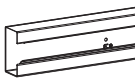
Pag. 626
Van Geel GVO-7 Open vloergoot

NIEUW IN 2015

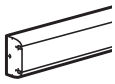


GWO Snap-on

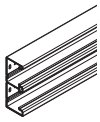
Stalen wandgoot-systeem
Snel, stijlvol, duurzaam en kostenbesparend
(Pag. 578)



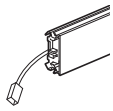
NIEUW
Pag. 578
GWO Snap-on stalen wandgootsysteem



Pag. 584
DLP Snap-on kunststof wandgootsysteem



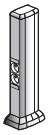
Pag. 592
Alu Snap-on aluminium wandgootsysteem



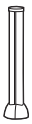
NIEUW
Pag. 598
DLP led-systeem



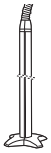
Pag. 600
Kunststof energiezuilen DLP



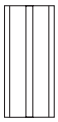
Pag. 601
Aluminium energiezuilen Snap-on (+ led-deksel)



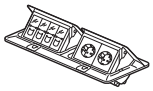
Pag. 602
Colonnettes CL-1/DLP



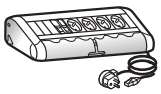
Pag. 602
Vrijstaaande energiezuilen Snap-on/DLP



Pag. 605
Vloerprofielen Aluminium en kunststof



Pag. 610
Pop-ups voor bureau en vergaderzalen



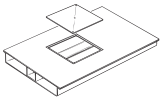
Pag. 612
Uitrustbare bureaublokken



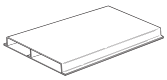
Pag. 615
Kabeldoor-voerdozen



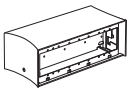
NIEUW
Pag. 616
Van Geel IK-3 vloerdoos verticaal



Pag. 618
Van Geel GVG-3 Gesloten vloergoot



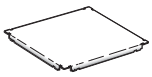
Pag. 622
Van Geel GVG-5 Verzonken vloergoot



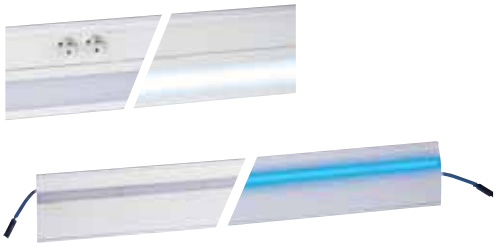
Pag. 630
Van Geel GVZ-8 Opvoerzuilen



NIEUW
Pag. 634
Van Geel IK-2 en IK-3 aansluittechniek (vloerdoos)



Pag. 642
Soluflex kabelvloersysteem



DLP led-systeem

Efficiënte verlichting in reeds aanwezige goten en zuilen
(Pag. 598)



IK-3 vloerdoos

Hoogte 50 mm
(Pag. 616)

Efficiënt, duurzaam & stijlvol



Legrand Nederland gelooft in werkplekken die efficiënt en duurzaam worden gebouwd, terwijl ze tegelijkertijd stijlvol zijn en van alle gemakken voorzien. Elektrotechnische installaties moeten daarom snel, eenvoudig, veilig, stijlvol en op een duurzame manier kunnen worden aangebracht. Hiervoor heeft Legrand alle elektrotechnische onderdelen in eigen beheer en stemt zij deze perfect op elkaar af.

Afhankelijk van de toepassing en de specifieke wensen kunt u bij Legrand kiezen voor een kunststof, stalen of een aluminium wandgootsysteem. Verder kunt u bij Legrand nog een keuze maken in wandgoten met een 80 mm dekselopening voor traditioneel schakelmateriaal (deze is er alleen in staal) of wandgoten met een 45 mm opening, waar u de voeding en data-aansluitingen direct, zonder montagedozen, adapters of afdekramen, in kunt klikken (deze zijn er naast staal ook in kunststof en aluminium).

Andere keuzes die, afhankelijk van het systeem, verder gemaakt kunnen worden zijn de afmetingen, kleur en lengte van de wandgoot.

Elke wandgoot heeft haar eigenschappen met bijbehorende voordelen. In het schema hiernaast vindt u per systeem de verschillende eigenschappen.

	 **Van Geel GWO 6 staal** (pag. 560)	 **Van Geel GWO Snap-on staal** (pag. 578)	 **Legrand DLP Snap-on kunststof** (pag. 584)	 **Legrand Snap-on aluminium** (pag. 592)
Eenvoudig af te korten > snelle montage	✔	✔✔	✔✔✔	✔
Hanteerbaarheid	✔	✔✔	✔✔✔	✔✔
Stevig en robuust	✔✔✔	✔✔✔	✔	✔✔✔
Compleet programma met hulpstukken	✔✔✔	✔✔	✔✔	✔✔ (hulpstukken in kunststof)
Kwalitatieve uitstraling	✔✔✔	✔✔✔	✔	✔✔✔
Compactheid (uitstraling in de ruimte)	✔	✔✔✔	✔✔✔	✔✔✔
Snel in iedere kleur verkrijgbaar	✔✔✔	✔✔✔	-	-
Gunstig voor interferentie van datakabel versus goedkope UTP bekabeling toe te passen	✔✔✔	✔✔✔	-	✔✔✔
Montagesnelheid van het schakelmateriaal	✔✔	✔✔✔	✔✔✔	✔✔✔
Eenvoudige toepassing van andere functies (VGA, USB, etc.) binnen de wandgoot	✔✔	✔✔✔	✔✔✔	✔✔ (standaard alleen in wit)
Toepassing schakelmateriaal van derden	✔✔✔	-	-	-
Toepassing dataconnectoren van derden	✔✔✔	✔✔	✔✔	✔✔ (standaard alleen in wit)
Schakelmateriaal afgestemd op wandgoot (esthethische waarde)	✔✔	✔✔✔	✔✔✔	✔✔
Schakelmateriaal gelijk aan romp (esthetische waarde en meer vandaalbestendig)	✔	✔✔✔	✔✔	✔✔✔
Materiaalkosten	✔	✔✔	✔✔✔	-
Kabelcapaciteit	afhankelijk van type	afhankelijk van type	afhankelijk van type	afhankelijk van type



ALLEEN MAAR VOORDELEN



MOSAIC

Het meest veelzijdige schakel-materiaalpakket.



UW PARTNER VOOR MAATWERKOPLOSSINGEN

In kleur, design en functionaliteit.





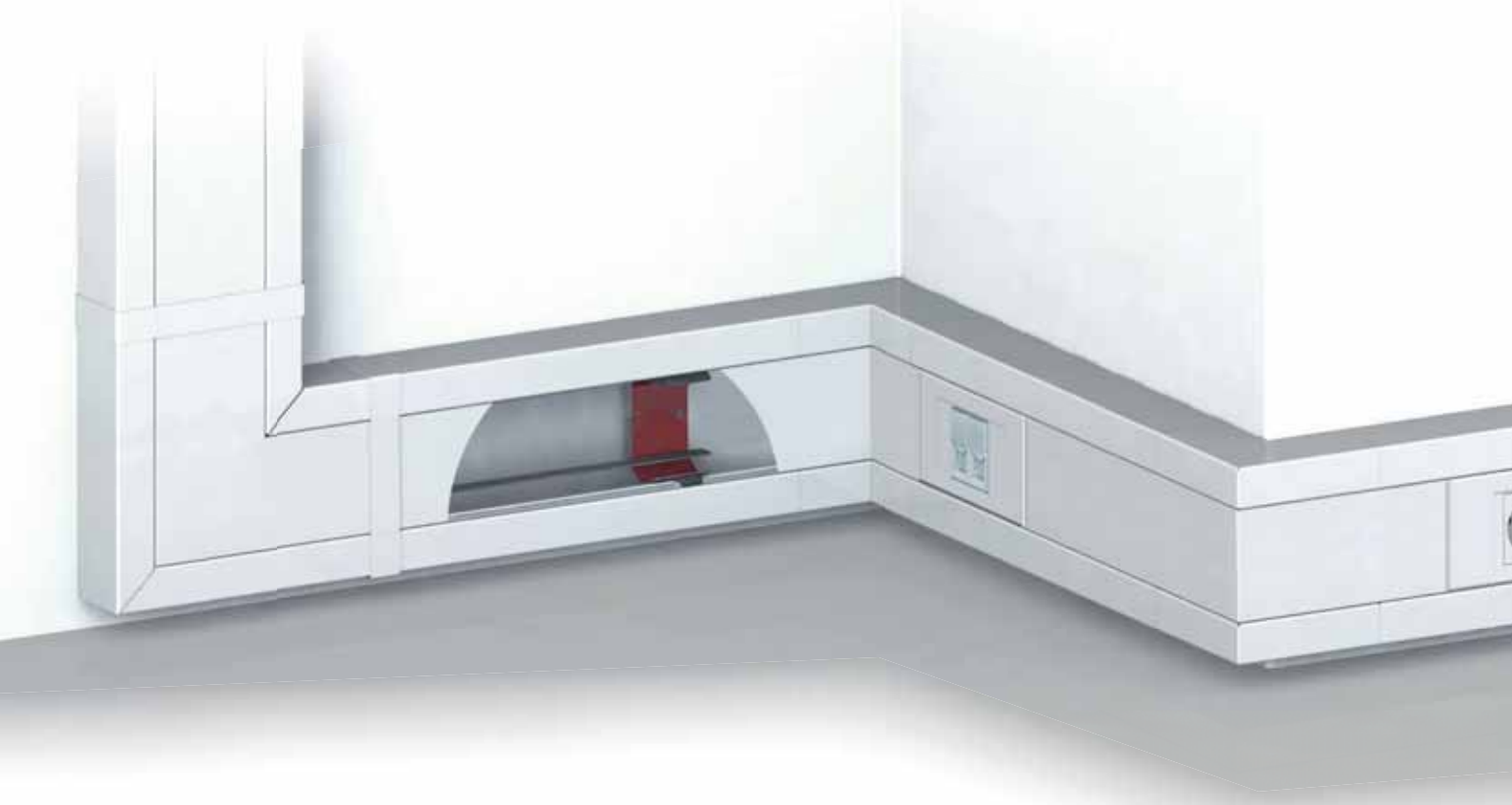


45 MM SCHAKELMATERIAAL

De kracht van esthetiek en snelheid.

VAN GEEL GWO 6
STALEN WANDGOOT
BEPROEFD CONCEPT MET EXTRA VOORDELEN

De stalen wandgoot Van Geel GWO 6 is een toonaangevend systeem.
De basis is gelijk aan de jarenlang beproefde GWO-5 wandgoot, alleen nu voorzien van allerlei extra montagevoordelen.



Wandgoot en deksel



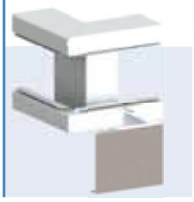
Koppelset



Binnenhoek



Buitenhoek en deksel voor buitenhoek



Hoek-/stijg-/zakstuk en deksel hoek-/stijg-/zakstuk



T-stuk



Snapper en scheidingsschot

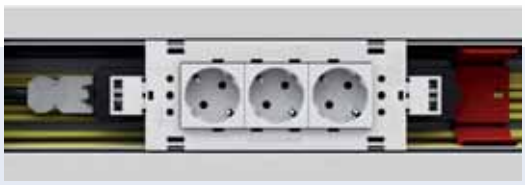


PROGRAMMA

	Uitvoeringen	Deksel(s)	Lengtes	Standaard kleuren
110 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm & 3000 mm	RAL 1013 & RAL 9010
130 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm & 3000 mm	RAL 1013 & RAL 9010
170 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm & 3000 mm	RAL 1013 & RAL 9010
170A x 63 mm	Asymmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm & 3000 mm	RAL 1013 & RAL 9010



Mosaic wandcontactdoos



KENMERKEN

- 4 maatvoeringen, inclusief nieuwe maat 110 x 63 mm.
- 2 lengtes (2 m en 3 m).
- Deksel 80 mm.
- 2 standaardkleuren RAL9010 en RAL1013.
  Speciale kleuren op aanvraag en snel verkrijgbaar.
- Ruime keuze aan hulpstukken en accessoires zoals scheidingsschotten, bochtstukken, etc.
- Koppeling d.m.v. koppelsets met schraapnokken (voor dooraarding).
- Voorzien van GWO 6 Snapper. Met inachtneming van de norm, kunnen voeding en datakabels met de Snapper zonder scheidingsschot gemonteerd worden. Echter indien gewenst dient de Snapper ook als houder voor één of twee scheidingschotten, waarmee 2 of 3 gescheiden compartimenten gecreëerd kunnen worden.
- 2 type inbouwmogelijkheden:
  - via wandgootdoos met 80 mm schakelmateriaal.
  - via frontmontageadapters met Mosaic (45 mm) schakelmateriaal.
- Om de 500 mm standaard twee montagegaten van 6,5 mm achter in de romp + aardingsmogelijkheid.
- De romp is voorzien van beschermingsfolie met systeeminformatie.
- Alle stalen onderdelen binnen het systeem zijn zodanig gemaakt dat alles automatisch wordt doorgeaard. Bovendien is op vrijwel ieder systeemonderdeel één of meerdere aardingspunten aanwezig, waarop de eerste aansluiting kan worden gemaakt.
- Wandgoten waarbij achterzijdes ook zichtbaar zijn, worden op speciale bestelling geproduceerd. Naast een laklaag op de achterzijde van de wandgoot, worden bij deze goten de montagegaten precies op maat gemaakt (voor montage op consoles). Door de volledige vlakke achterzijde, is deze wandgoot uitstekend geschikt voor deze toepassing.
- Maataanduiding in de romp, op iedere 10 cm.

NORMEN

Als wereldmarktleider in wandgootsystemen conformeren wij ons aan de hoogste kwaliteitsklasse voor stalen wandgootsystemen, zoals gesteld in de EN 50085.

- Norm: EN 50085-2-1
- Materiaal: staal
- Impactklasse: IK 07
- Beschermingsgraad: IP 40

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies, GWO 6 calculatietools en Revit files voor BIM

Klantenservice
Bel onze afdeling klantenservice voor advies op maat

CE

keuzetabel stalen wandgoot Van Geel GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

Type	Kleur	Wandgoot			Deksel	
		Lengte 2000 mm	Lengte 3000 mm			
			1 stuk verpakking	2 stuks verpakking	Lengte 1000 mm	Lengte 1500 mm
110 x 63 mm	RAL 1013	351113	351133	-	351110	351130
	RAL 9010	351213	351233	351243	351210	351230
130 x 63 mm	RAL 1013	351115	351135	-	351110	351130
	RAL 9010	351215	351235	351245	351210	351230
170 x 63 mm	RAL 1013	351116	351136	-	351110	351130
	RAL 9010	351216	351236	-	351210	351230
170A x 63 mm	RAL 1013	351117	351137	-	351110	351130
	RAL 9010	351217	351237	351247	351210	351230

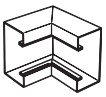
Type	Kleur	Buitenhoek	Deksel voor buitenhoek	Hoekstijg-/zakstuk	Deksel voor hoekstijg-/zakstuk
		Koppelen		Koppelen	
110 x 63 mm	RAL 1013	351293	351140	351323	351160
	RAL 9010	351303	351240	351333	351260
130 x 63 mm	RAL 1013	351295	351140	351325	351160
	RAL 9010	351305	351240	351335	351260
170 x 63 mm	RAL 1013	351296	351140	351326	351160
	RAL 9010	351306	351240	351336	351260
170A x 63 mm	RAL 1013	351297	351140	-	351160
	RAL 9010	351307	351240	-	351260

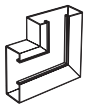
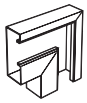
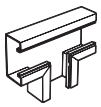
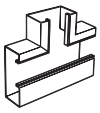
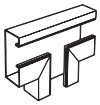
(1) Ongelakt, deze delen komen niet in het zicht

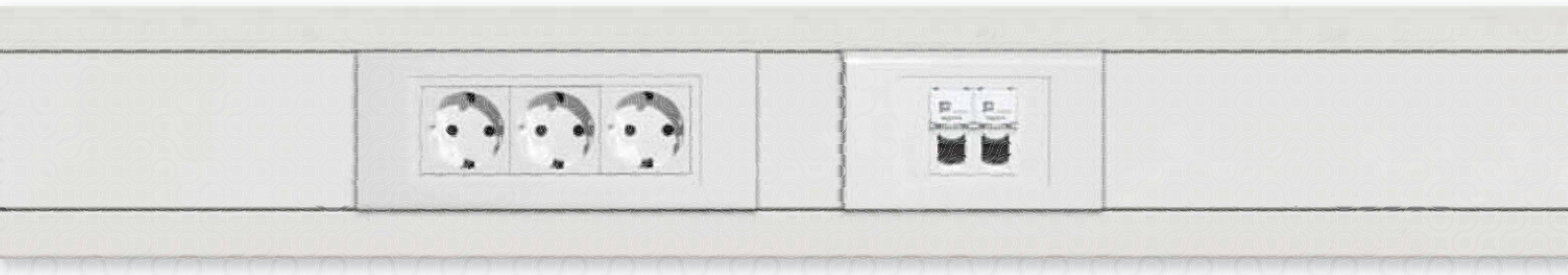
EEN MOOI RESULTAAT BEGINT BIJ DE GWO 6

De stalen wandgoot van Legrand is verbeterd ten aanzien van zijn voorgangers. Neem bijvoorbeeld het slimme ontwerp met in het hart de rode GWO 6 snapper voor een snelle, gescheiden bevestiging van kabels. En met de unieke beschermfolie met systeeminformatie beperkt u niet alleen de faalkosten, maar heeft u voor bijbestellingen ook direct de juiste informatie bij de hand. Als u daarnaast onze beproefde tools op www.legrandservices.nl gebruikt is uw rendement verzekerd.

RAL 1013 RAL 9010

	Tussen deksel	Koppelset(1)	Binnen-/ buitenhoek 90° +/- 5°	Binnenhoek 135-180°	Binnenhoek
					
	Lengte 100 mm		Inschuif		Koppelen
	351120	351523	351163	351193	351263
	351220	351523	351173	351203	351273
	351120	351525	351165	351195	351265
	351220	351525	351175	351205	351275
	351120	351526	351166	351196	351266
	351220	351526	351176	351206	351276
	351120	351527	351167	351197	351267
	351220	351527	351177	351207	351277

	Hoekstijgstuk	Hoekzakstuk	T-stuk	T-stijgstuk	T-zakstuk
					
	Koppelen	Koppelen	Koppelen		
	-	-	351383	-	-
	-	-	351393	-	-
	-	-	351385	-	-
	-	-	351395	-	-
	-	-	351386	-	-
	-	-	351396	-	-
	351327	351357	-	351387	351417
	351337	351367	-	351397	351427



keuzetabel stalen wandgoot Van Geel GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm (vervolg)

Type	Kleur	Overzet T-stuk	Eindschot	Naadafdek-beugel	Pasbeugel klem
110 x 63 mm	RAL 1013	351553	351023	351093	351063
	RAL 9010	351563	351043	351103	351073
130 x 63 mm	RAL 1013	351555	351025	351095	351065
	RAL 9010	351565	351045	351105	351075
170 x 63 mm	RAL 1013	351556	351026	351096	351066
	RAL 9010	351566	351046	351106	351076
170A x 63 mm	RAL 1013	351557(2) 351567(2)	351026	351097	351067
	RAL 9010	351587(3) 351597(3)	351046	351107	351077

Type	Kleur	Snapper GWO 6	Scheidingsschot(1)	Scheidingsschot staal(1)	Steunbeugel(1)	Koppelstuk deksel
			1000 mm	2000 mm		
		Reguliere scheiding data en netspanning		Extra scheidingsschot op bodem		IP 40 / IK 07
110 x 63 mm	RAL 1013	351319	351189	-	-	351469
	RAL 9010	351319	351189	-	-	351469
130 x 63 mm	RAL 1013	351319	351189	351279	351299	351469
	RAL 9010	351319	351189	351279	351299	351469
170 x 63 mm	RAL 1013	351319	351189	351289	351309	351469
	RAL 9010	351319	351189	351289	351309	351469
170A x 63 mm	RAL 1013	351319	351189	351289	351309	351469
	RAL 9010	351319	351189	351289	351309	351469

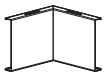
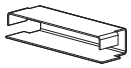
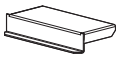
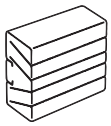
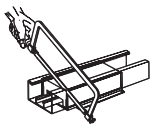
(1) Ongelakt, deze delen komen niet in het zicht (2) Als stijggoot wandgoot 170 mm gebruiken (3) Als stijggoot wandgoot 130 mm gebruiken

VOORDELEN VAN DE GWO 6:

- Romp en scheidingsschotten zijn sneller in te korten. In de GWO 6 wandgootromp is geen C-rail meer aanwezig. Hierdoor is het systeem:
  - Lichter, eenvoudiger af te korten en minder milieubelastend.
  - Ruimer voor kabels om bijvoorbeeld naar achteren uit te voeren.
- De GWO 6 snapper voor het snel monteren van de bekabeling. Deze snel installeerbare multifunctionele clip zorgt voor:
  - Scheiding van voeding- en datakabels (keuze met of zonder scheidingsschot).
  - Het op de plaats houden van datakabels.
  - Extra dekselondersteuning en eenvoudige montage.

RAL 1013 RAL 9010

	Flensplaat	Sluitplaat	Flenssteun	Stijggoot romp(1)	Klemdeksel stijggoot	Aarddraadset
						
	351473	351503	351443	351409	351429	351499
	351483	351513	351453	351409	351439	351499
	351475	351505	351445	351409	351429	351499
	351485	351515	351455	351409	351439	351499
	351476	351506	351446	351409	351429	351499
	351486	351516	351456	351409	351439	351499
	351476	351506	351446	351409	351429	351499
	351486	351516	351456	351409	351439	351499

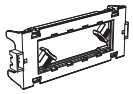
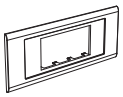
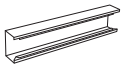
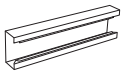
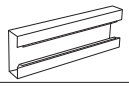
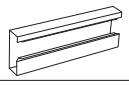
	Deksel binnenhoek	Eindbeugel(1)	Koppelstuk deksel T-stuk(1)	Akoestisch isolatiestuk (kunststof)	Zaagmal	Reparatielak
						
	IP 40 / IK 07					
	351150	351449	351459	351389	351533	351019
	351250	351449	351459	351389	351533	351029
	351150	351449	351459	351389	351535	351019
	351250	351449	351459	351389	351535	351029
	351150	351449	351459	351399	351536	351019
	351250	351449	351459	351399	351536	351029
	351150	351449	351459	351399	351536	351019
	351250	351449	351459	351399	351536	351029

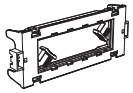
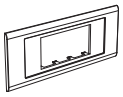




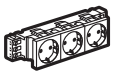
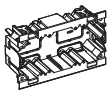
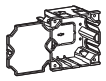
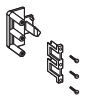
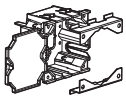
keuzetabel stalen wandgoot Van Geel GWO 6

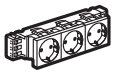
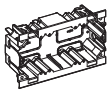
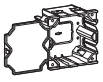
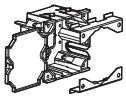
110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm (vervolg)

Type	Kleur	Benodigdheden bij gebruik Mosaic 45 mm schakelmateriaal					
		Adapter(1)		Afdekraam			
							
		2/3 modules	4/6 modules	2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
110 x 63 mm 	RAL 1013	351069	351109	-	-	-	-
	RAL 9010	351069	351109	351049	351059	351089	351099
130 x 63 mm 	RAL 1013	351069	351109	-	-	-	-
	RAL 9010	351069	351109	351049	351059	351089	351099
170 x 63 mm 	RAL 1013	351069	351109	-	-	-	-
	RAL 9010	351069	351109	351049	351059	351089	351099
170A x 63 mm 	RAL 1013	351069	351109	-	-	-	-
	RAL 9010	351069	351109	351049	351059	351089	351099

	Benodigdheden bij gebruik Mosaic 45 mm schakelmateriaal					
	Adapter(1)		Afdekraam wit			
						
	2/3 modules	4/6 modules	2 modules	3 modules	4 modules	6 modules
WCD 2x	-	351109	-	-	351089	-
WCD 3x	-	351109	-	-	-	351099
WCD CEE	-	-	-	-	-	-
Lasdoos	-	-	-	-	-	-
Data 2x STP Cat 6A	351069	-	351049	-	-	-
Data 2x UTP Cat 6A	351069	-	351049	-	-	-
Data 2x UTP Cat 6	351069	-	351049	-	-	-
Data 2x UTP Cat 5e	351069	-	351049	-	-	-

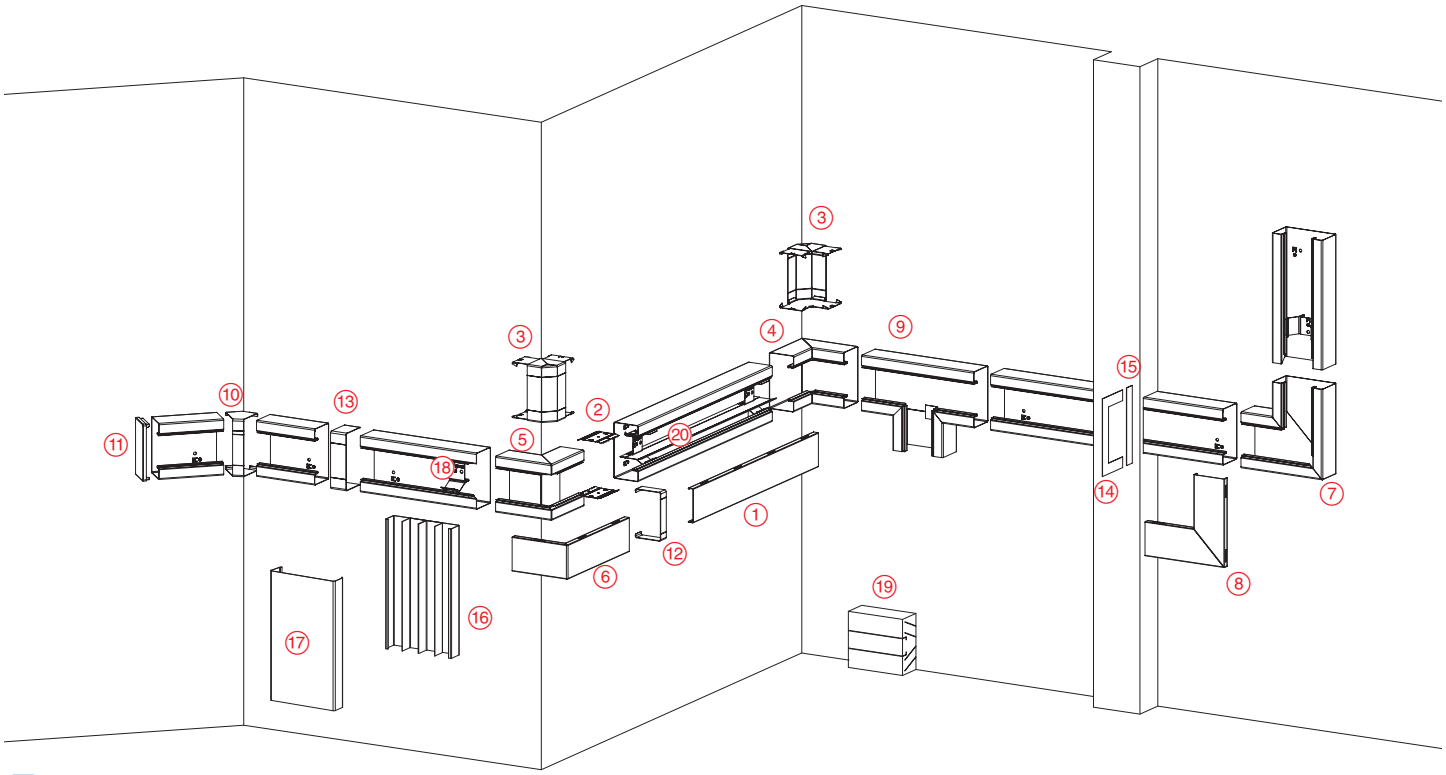
RAL 1013 RAL 9010

	Benodigdheden bij gebruik 80 mm schakelmateriaal van derden							
	Wandcontactdoos wit		Wandgootdoos(1)		Koppelstuk	Lasdoos(1)	Trekontlasting(1)	CEE montageset
								
	2V = 4 modules	3V = 6 modules	enkelvoudig	dubbelvoudig				
	-	-	351329	351339	351359	351349	351369	351379
	077402	077403	351329	351339	351359	351349	351369	351379
	-	-	351329	351339	351359	351349	351369	351379
	077402	077403	351329	351339	351359	351349	351369	351379
	-	-	351329	351339	351359	351349	351369	351379
	077402	077403	351329	351339	351359	351349	351369	351379
		-	351329	351339	351359	351349	351369	351379
	077402	077403	351329	351339	351359	351349	351369	351379

	Benodigdheden bij gebruik 80 mm schakelmateriaal van derden								
	Wandcontactdoos wit		RJ45 UTP contactdoos wit	Wandgootdoos(1)		Koppelstuk	Lasdoos(1)	Trek-ontlasting(1)	CEE montageset
									
	2V = 4 modules	3V = 6 modules	1 module	enkelvoudig	dubbelvoudig				
	077402	-	-	-	351339	-	-	351369	-
	-	077403	-	351329	351339	351359	-	351369	-
	-	-	-	-	-	-	-	351369	351379
	-	-	-	-	-	-	351349	-	-
	-	-	2x 076573	-	-	-	-	-	-
	-	-	2x 076571	-	-	-	-	-	-
	-	-	2x 076561	-	-	-	-	-	-
	-	-	2x 076551	-	-	-	-	-	-

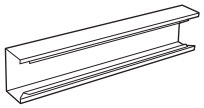
stalen wandgoot Van Geel GWO 6 110 x 63 mm

RAL 1013/RAL 9010



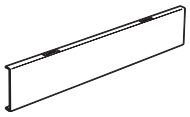
Keuzetabel (pag. 562 t/m 567)
Technische gegevens: e-catalogus

Wandgoot



Ref.nr.	Kleur	Lengte	
351113	RAL 1013	2000 mm	
351213	RAL 9010	2000 mm	
351133	RAL 1013	3000 mm	
351233	RAL 9010	3000 mm	
351243	RAL 9010	3000 mm	(2 stuks verpakking)

Deksel ①



Ref.nr.	Kleur	Lengte
351110	RAL 1013	1000 mm
351210	RAL 9010	1000 mm
351130	RAL 1013	1500 mm
351230	RAL 9010	1500 mm
351120	RAL 1013	100 mm
351220	RAL 9010	100 mm

Hulpstukken

Koppelset[1] ②



Ref.nr.	
351523	Verzinkt

Binnen-/buitenhoek 90° +/- 5° ③



Inschuif

Ref.nr.	Kleur
351163	RAL 1013
351173	RAL 9010

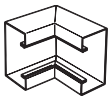
Binnenhoek 135-180°



Ref.nr.	
351193	RAL 1013
351203	RAL 9010

Hulpstukken (vervolg)

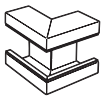
Binnenhoek ④



Toepassen met koppelset

Ref.nr.	Kleur
351263	RAL 1013
351273	RAL 9010

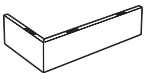
Buitenhoek ⑤



Toepassen met koppelset

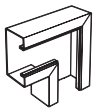
Ref.nr.	
351293	RAL 1013
351303	RAL 9010

Deksel buitenhoek ⑥



Ref.nr.	
351140	RAL 1013
351240	RAL 9010

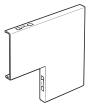
Hoekstijg-/zakstuk ⑦



Toepassen met koppelsets

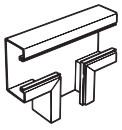
Ref.nr.	
351323	RAL 1013
351333	RAL 9010

Deksel hoekstijg-/zakstuk ⑧



Ref.nr.	
351160	RAL 1013
351260	RAL 9010

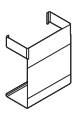
T-stuk ⑨



Toepassen met koppelsets

Ref.nr.	
351383	RAL 1013
351393	RAL 9010

Overzet T-stuk



Als zak-/stijggoot te gebruiken bij wandgoot 110 mm

Ref.nr.	
351553	RAL 1013
351563	RAL 9010

stalen wandgoot Van Geel GWO 6 110 x 63 mm

RAL 1013/RAL 9010 (vervolg)

RAL 1013 RAL 9010


351113


351323

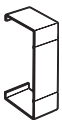

351383


351023

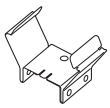

351093


351063

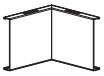
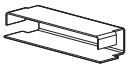
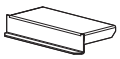
Accessoires

Ref.nr.		
	Eindschot (11)	
	Kleur	
351023	RAL 1013	
351043	RAL 9010	
	Naadafdekbeugel (12)	
	Breedte 25 mm	
351093	RAL 1013	
351103	RAL 9010	
	Pasbeugel klem (13)	
	Breedte 40 mm Plaatsen na montage	
351063	RAL 1013	
351073	RAL 9010	
	Flensplaat (14)	
351473	RAL 1013	
351483	RAL 9010	
	Sluitplaat (15)	
351503	RAL 1013	
351513	RAL 9010	
	Flenssteun	
351443	RAL 1013	
351453	RAL 9010	
	Stijggoot romp 170 x 38 mm(1) (16)	
	Lengte 2000 mm	
351409	Verzinkt	
	Klemdeksel stijggoot (17)	
	Lengte 1000 mm	
351429	RAL 1013	
351439	RAL 9010	
	Aarddraadset	
351499	Lengte 300 mm	

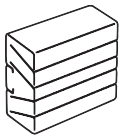
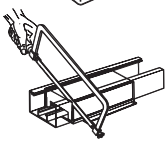
Reguliere scheiding data en netspanning

	Snapper GWO 6 (18)	
351319	Snel installeerbare multifunctionele clip - Voor scheiding van netspanning- en datakabels (door 50 mm afstand of als houder voor scheidingsschotten) - Voor het op de plaats houden van kabels - Voor extra dekselondersteuning en eenvoudige montage - Voor een goede scheiding van 230V en data-bekabeling, iedere 500 mm één Snapper monteren - Bij toepassing van een scheidingsschot, aan beide zijden van het inbouwmateriaal een Snapper plaatsen	
	Scheidingsschot (20)	
351189	Toepasbaar in Snapper GWO 6 ref.nr. 351319 Lengte 1000 mm Per lengte van 1 meter scheidingsschot ca. 2 Snappers GWO 6 toepassen	

Extra producten IP 40 / IK 07

Ref.nr.		
	Koppelstuk deksel(1)	
351469	Voor het IP 40 maken van dekselnaden	
	Deksel binnenhoek	
	Voor het IP 40 maken van binnenhoek	
	Kleur	
351150	RAL 1013	
351250	RAL 9010	
	Eindbeugel(1)	
351449	T.b.v. mechanische weerstand IK 07 op eindschot	
	Koppelstuk deksel T-stuk(1)	
351459	Voor beschermingsgraad IP 40 op T-stuk	

Toebehoren

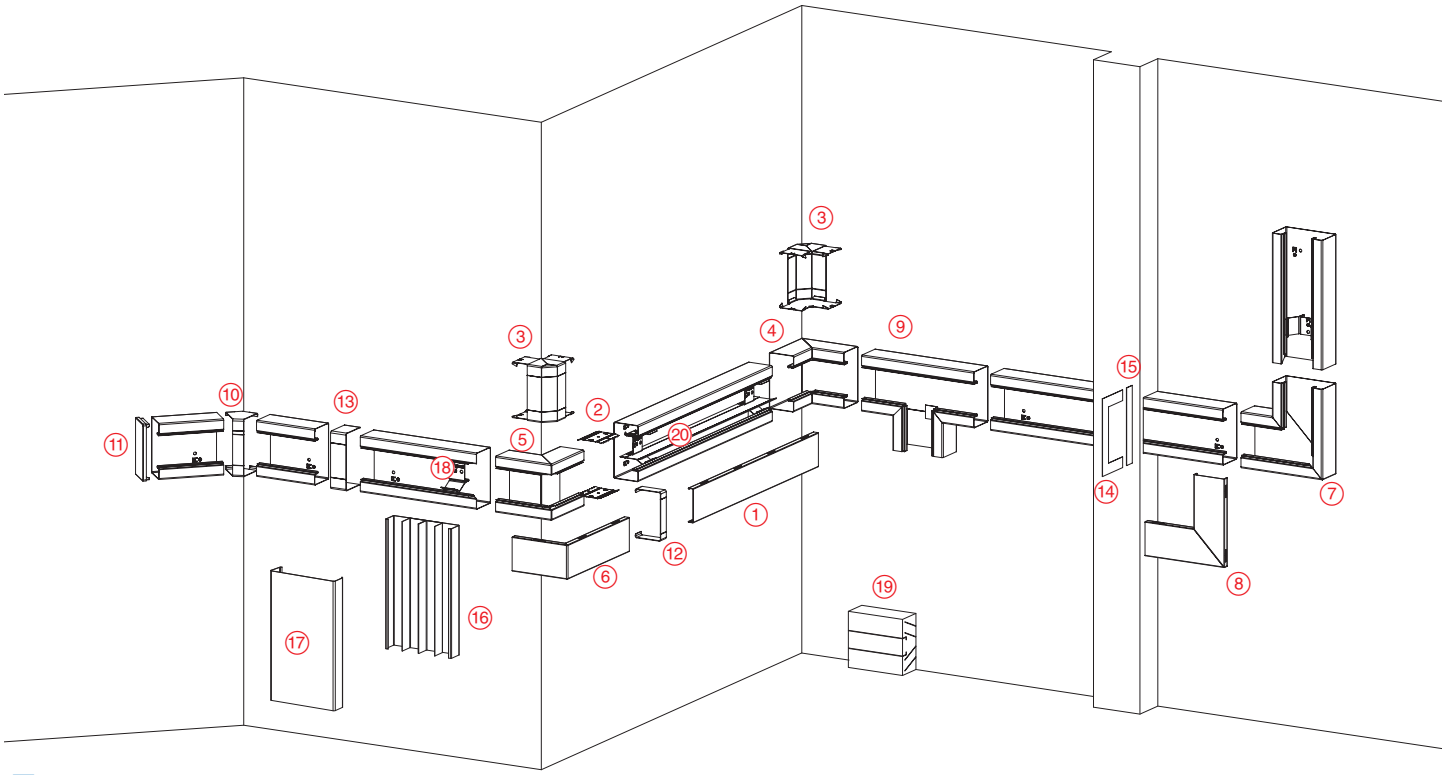
	Akoestisch isolatiestuk (19)	
351389	Kunststof Vlamdovend Akoestisch getest volgens NEN 5077/ISO 140/4	
	Zaagmal	
351533	Staal	
	Reparatielak	
	Inhoud 10 ml	
	Kleur	
351019	RAL 1013	
351029	RAL 9010	

Inbouwmateriaal (pag. 576)

(1) Ongelakt, deze delen komen niet in het zicht

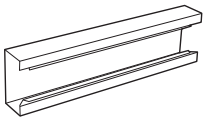
stalen wandgoot Van Geel GWO 6 130 x 63 mm

RAL 1013/RAL 9010



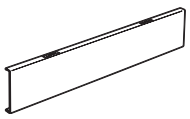
Keuzetabel (pag. 562 t/m 567)
Technische gegevens: e-catalogus

Wandgoot



Ref.nr.	Kleur	Lengte	
351115	RAL 1013	2000 mm	
351215	RAL 9010	2000 mm	
351135	RAL 1013	3000 mm	
351235	RAL 9010	3000 mm	
351245	RAL 9010	3000 mm	(2 stuks verpakking)

Deksel ①



Ref.nr.	Kleur	Lengte
351110	RAL 1013	1000 mm
351210	RAL 9010	1000 mm
351130	RAL 1013	1500 mm
351230	RAL 9010	1500 mm
351120	RAL 1013	100 mm
351220	RAL 9010	100 mm

Hulpstukken

Koppelset[1] ②



Ref.nr.	
351525	Verzinkt

Binnen-/buitenhoek 90° +/- 5° ③



Inschuif

Ref.nr.	Kleur
351165	RAL 1013
351175	RAL 9010

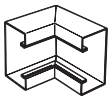
Binnenhoek 135-180°



Ref.nr.	
351195	RAL 1013
351205	RAL 9010

Hulpstukken (vervolg)

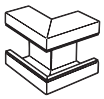
Binnenhoek ④



Toepassen met koppelset

Ref.nr.	Kleur
351265	RAL 1013
351275	RAL 9010

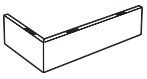
Buitenhoek ⑤



Toepassen met koppelset

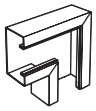
Ref.nr.	
351295	RAL 1013
351305	RAL 9010

Deksel buitenhoek ⑥



Ref.nr.	
351140	RAL 1013
351240	RAL 9010

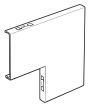
Hoekstijg-/zakstuk ⑦



Toepassen met koppelsets

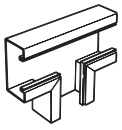
Ref.nr.	
351325	RAL 1013
351335	RAL 9010

Deksel hoekstijg-/zakstuk ⑧



Ref.nr.	
351160	RAL 1013
351260	RAL 9010

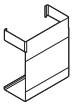
T-stuk ⑨



Toepassen met koppelsets

Ref.nr.	
351385	RAL 1013
351395	RAL 9010

Overzet T-stuk



Als zak-/stijggoot te gebruiken bij wandgoot 130 mm

Ref.nr.	
351555	RAL 1013
351565	RAL 9010

stalen wandgoot Van Geel GWO 6 130 x 63 mm

RAL 1013/RAL 9010 (vervolg)


351115


351325


351385


351025


351095


351065

Accessoires

Ref.nr.	
	Eindschot (11)
	Kleur
351025	RAL 1013
351045	RAL 9010
	Naadafdekbeugel (12)
	Breedte 25 mm
351095	RAL 1013
351105	RAL 9010
	Pasbeugel klem (13)
	Breedte 40 mm Plaatsen na montage
351065	RAL 1013
351075	RAL 9010
	Flensplaat (14)
351475	RAL 1013
351485	RAL 9010
	Sluitplaat (15)
351505	RAL 1013
351515	RAL 9010
	Flenssteun
351445	RAL 1013
351455	RAL 9010
	Stijggoot romp 170 x 38 mm(1) (16)
	Lengte 2000 mm
351409	Verzinkt
	Klemdeksel stijggoot (17)
	Lengte 1000 mm
351429	RAL 1013
351439	RAL 9010
	Aarddraadset
351499	Lengte 300 mm

Reguliere scheiding data en netspanning

Ref.nr.	
	Snapper GWO 6 (18)
351319	Snel installeerbare multifunctionele clip - Voor scheiding van netspanning- en datakabels (door 50 mm afstand of als houder voor scheidingsschotten) - Voor het op de plaats houden van kabels - Voor extra dekselondersteuning en eenvoudige montage - Voor een goede scheiding van 230V en data-bekabeling, iedere 500 mm één Snapper monteren - Bij toepassing van een scheidingsschot, aan beide zijden van het inbouwmateriaal een Snapper plaatsen
	Scheidingsschot (20)
351189	Toepasbaar in Snapper GWO 6 ref.nr. 351319 Lengte 1000 mm Per lengte van 1 meter scheidingsschot ca. 2 Snappers GWO 6 toepassen

Extra scheiding op bodem

Ref.nr.	
	Scheidingsschot staal
	Steunbeugel benodigd (zie onder genoemd) Lengte 2000 mm
351279	H = 22 mm, voor type 130 T.b.v. 4e compartiment
	Steunbeugel
351299	H = 21 mm, voor type 130, 1 st/m

Extra producten IP 40 / IK 07

	Koppelstuk deksel(1)
351469	Voor het IP 40 maken van dekselnaden
	Deksel binnenhoek
	Voor het IP 40 maken van binnenhoek
	Kleur
351150	RAL 1013
351250	RAL 9010
	Eindbeugel(1)
351449	T.b.v. mechanische weerstand IK 07 op eindschot
	Koppelstuk deksel T-stuk(1)
351459	Voor beschermingsgraad IP 40 op T-stuk

Toebehoren

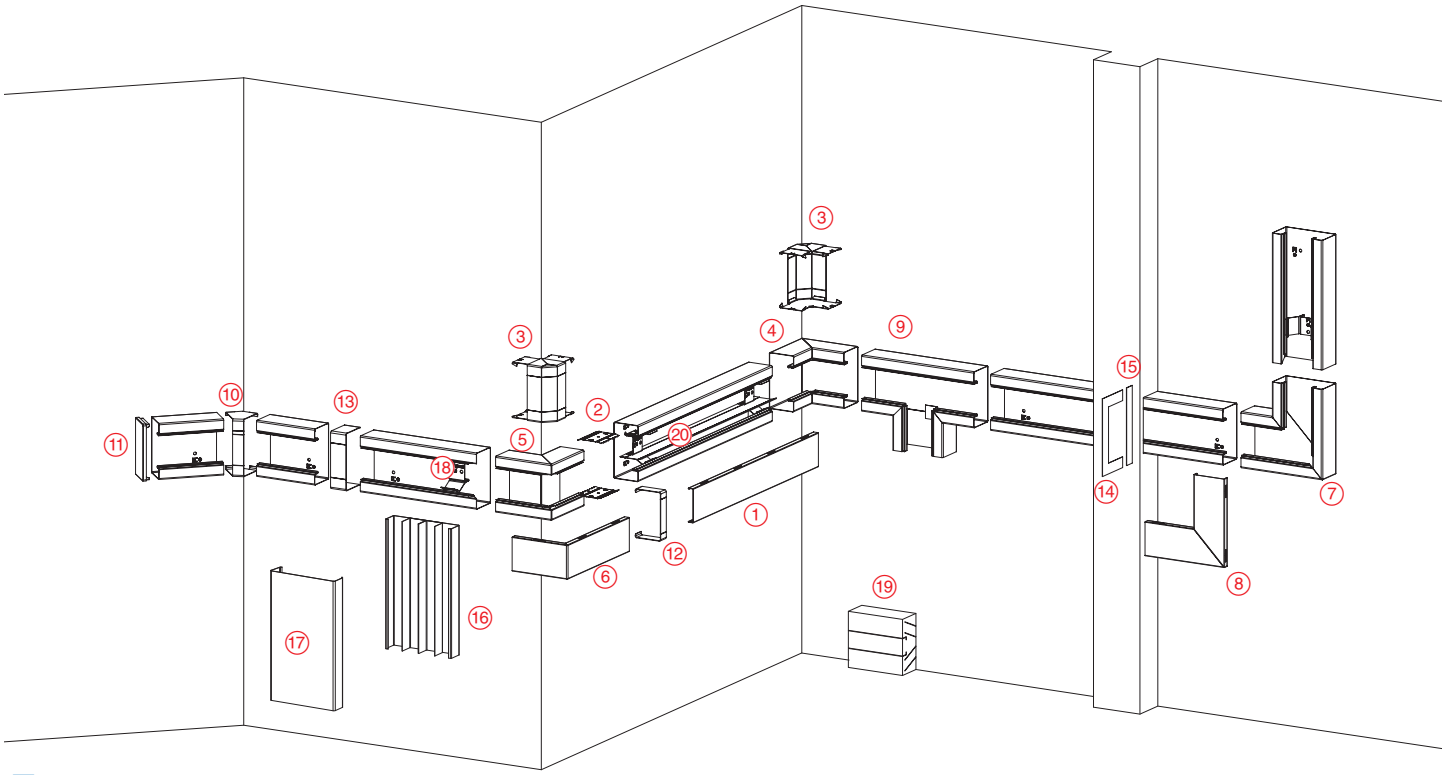
	Akoestisch isolatiestuk (19)
351389	Kunststof Vlamdovend Akoestisch getest volgens NEN 5077/ISO 140/4
	Zaagmal
351535	Staal
	Reparatielak
	Inhoud 10 ml
	Kleur
351019	RAL 1013
351029	RAL 9010

Inbouwmateriaal (pag. 576)

(1) Ongelakt, deze delen komen niet in het zicht

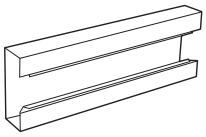
stalen wandgoot Van Geel GWO 6 170 x 63 mm

RAL 1013/RAL 9010



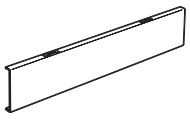
Keuzetabel (pag. 562 t/m 567)
Technische gegevens: e-catalogus

Wandgoot



Ref.nr.	Kleur	Lengte
351116	RAL 1013	2000 mm
351216	RAL 9010	2000 mm
351136	RAL 1013	3000 mm
351236	RAL 9010	3000 mm

Deksel ①



Ref.nr.	Kleur	Lengte
351110	RAL 1013	1000 mm
351210	RAL 9010	1000 mm
351130	RAL 1013	1500 mm
351230	RAL 9010	1500 mm
351120	RAL 1013	100 mm
351220	RAL 9010	100 mm

Hulpstukken

Koppelset[1] ②



Ref.nr.	
351526	Verzinkt

Binnen-/buitenhoek 90° +/- 5° ③

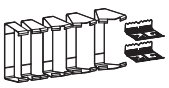




Inschuif

Ref.nr.	Kleur
351166	RAL 1013
351176	RAL 9010

Binnenhoek 135-180°

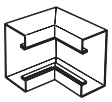


Ref.nr.	
351196	RAL 1013
351206	RAL 9010

Hulpstukken (vervolg)

Binnenhoek ④

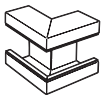
Toepassen met koppelset



Ref.nr.	Kleur
351266	RAL 1013
351276	RAL 9010

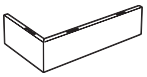
Buitenhoek ⑤

Toepassen met koppelset



Ref.nr.	
351296	RAL 1013
351306	RAL 9010

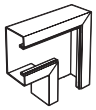
Deksel buitenhoek ⑥



Ref.nr.	
351140	RAL 1013
351240	RAL 9010

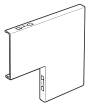
Hoekstijg-/zakstuk ⑦

Toepassen met koppelsets



Ref.nr.	
351326	RAL 1013
351336	RAL 9010

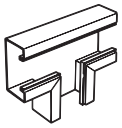
Deksel hoekstijg-/zakstuk ⑧



Ref.nr.	
351160	RAL 1013
351260	RAL 9010

T-stuk ⑨

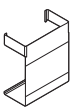
Toepassen met koppelsets



Ref.nr.	
351386	RAL 1013
351396	RAL 9010

Overzet T-stuk

Als zak-/stijggoot te gebruiken bij wandgoot 170 mm



Ref.nr.	
351556	RAL 1013
351566	RAL 9010

stalen wandgoot Van Geel GWO 6 170 x 63 mm

RAL 1013/RAL 9010 (vervolg)

RAL 1013 RAL 9010


351116


351526

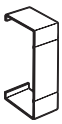

351296


351026

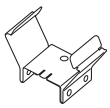

351096

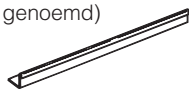
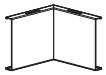
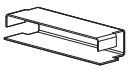
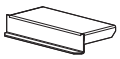
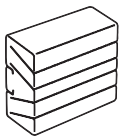
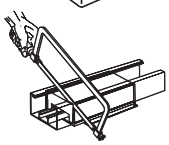

351066

Accessoires

Ref.nr.		
	Eindschot ⑪	
	Kleur	
351026	RAL 1013	
351046	RAL 9010	
	Naadafdekbeugel ⑫	
	Breedte 25 mm	
351096	RAL 1013	
351106	RAL 9010	
	Pasbeugel klem ⑬	
	Breedte 40 mm Plaatsen na montage	
351066	RAL 1013	
351076	RAL 9010	
	Flensplaat ⑭	
351476	RAL 1013	
351486	RAL 9010	
	Sluitplaat ⑮	
351506	RAL 1013	
351516	RAL 9010	
	Flenssteun	
351446	RAL 1013	
351456	RAL 9010	
	Stijggoot romp 170 x 38 mm(1) ⑯	
	Lengte 2000 mm	
351409	Verzinkt	
	Klemdeksel stijggoot ⑰	
	Lengte 1000 mm	
351429	RAL 1013	
351439	RAL 9010	
	Aarddraadset	
351499	Lengte 300 mm	

Reguliere scheiding data en netspanning

	Snapper GWO 6 ⑱	
351319	Snel installeerbare multifunctionele clip - Voor scheiding van netspanning- en datakabels (door 50 mm afstand of als houder voor scheidingsschotten) - Voor het op de plaats houden van kabels - Voor extra dekselondersteuning en eenvoudige montage - Voor een goede scheiding van 230V en data-bekabeling, iedere 500 mm één Snapper monteren - Bij toepassing van een scheidingsschot, aan beide zijden van het inbouwmateriaal een Snapper plaatsen	
	Scheidingsschot ⑳	
351189	Toepasbaar in Snapper GWO 6 ref.nr. 351319 Lengte 1000 mm Per lengte van 1 meter scheidingsschot ca. 2 Snappers GWO 6 toepassen	

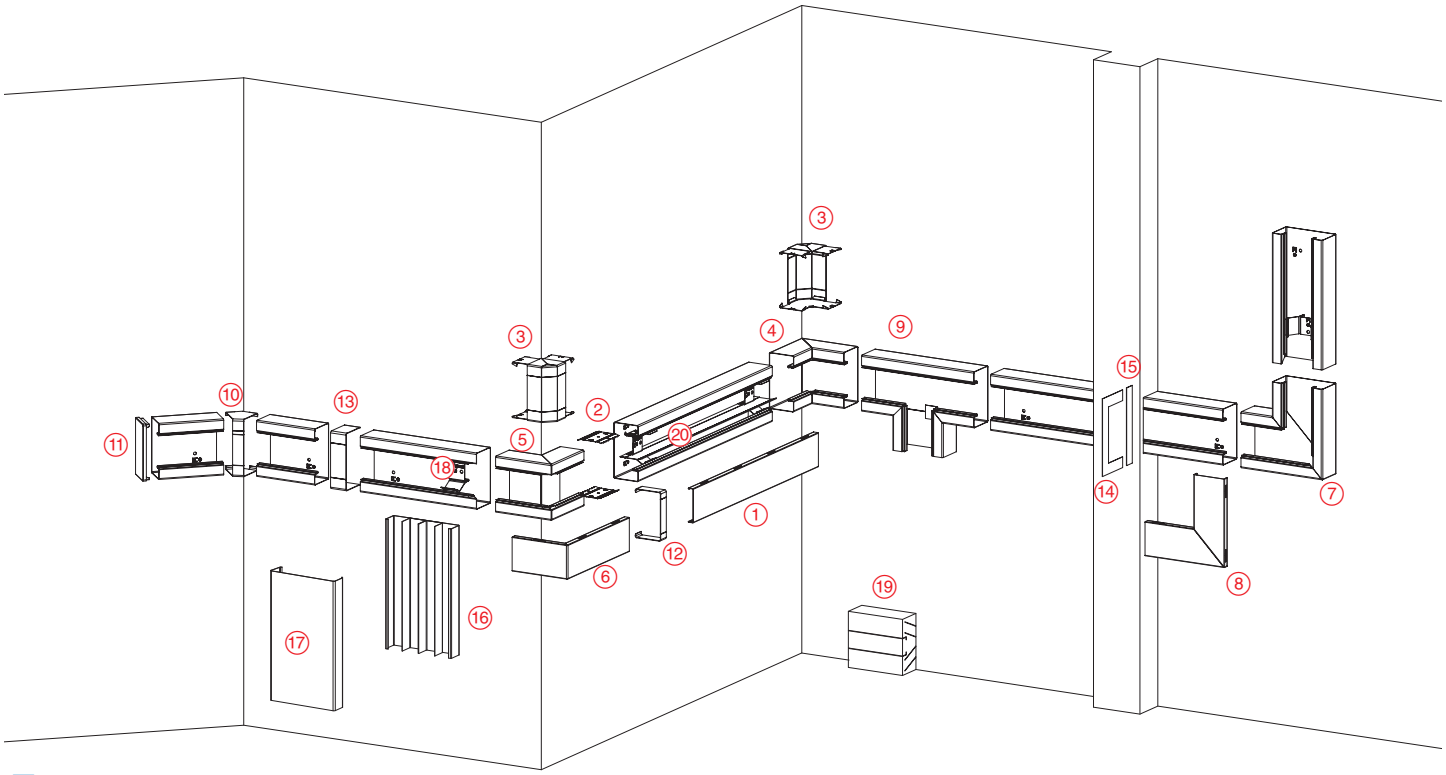
Ref.nr.		
	Extra scheiding op bodem	
	Scheidingsschot staal	
	Steunbeugel benodigd (zie onder genoemd) Lengte 2000 mm	
351289	H = 45 mm, voor type 170/170A T.b.v. 4e compartiment	
	Steunbeugel	
351309	H = 44 mm, voor type 170/170A, 1 st/m	
	Extra producten IP 40 / IK 07	
	Koppelstuk deksel(1)	
351469	Voor het IP 40 maken van dekselnaden	
	Deksel binnenhoek	
	Voor het IP 40 maken van binnenhoek	
	Kleur	
351150	RAL 1013	
351250	RAL 9010	
	Eindbeugel(1)	
351449	T.b.v. mechanische weerstand IK 07 op eindschot	
	Koppelstuk deksel T-stuk(1)	
351459	Voor beschermingsgraad IP 40 op T-stuk	
	Toebehoren	
	Akoestisch isolatiestuk ⑲	
351399	Kunststof Vlamdovend Akoestisch getest volgens NEN 5077/ISO 140/4	
	Zaagmal	
351536	Staal	
	Reparatielak	
	Inhoud 10 ml	
	Kleur	
351019	RAL 1013	
351029	RAL 9010	

Inbouwmateriaal (pag. 576)

(1) Ongelakt, deze delen komen niet in het zicht

stalen wandgoot Van Geel GWO 6 170A x 63 mm

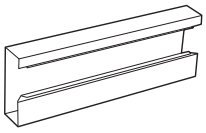
RAL 1013/RAL 9010



Keuzetabel (pag. 562 t/m 567)
Technische gegevens: e-catalogus

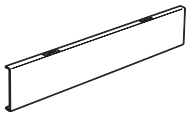
Wandgoot

Ref.nr.	Kleur	Lengte	
351117	RAL 1013	2000 mm	
351217	RAL 9010	2000 mm	
351137	RAL 1013	3000 mm	
351237	RAL 9010	3000 mm	
351247	RAL 9010	3000 mm	(2 stuks verpakking)



Deksel ①

Ref.nr.	Kleur	Lengte
351110	RAL 1013	1000 mm
351210	RAL 9010	1000 mm
351130	RAL 1013	1500 mm
351230	RAL 9010	1500 mm
351120	RAL 1013	100 mm
351220	RAL 9010	100 mm



Hulpstukken

Koppelset[1] ②

Ref.nr. 351527 — Verzinkt



Binnen-/buitenhoek 90° +/- 5° ③

Inschuif

Ref.nr.	Kleur
351167	RAL 1013
351177	RAL 9010



Binnenhoek 135-180°

Ref.nr.	
351197	RAL 1013
351207	RAL 9010



Hulpstukken (vervolg)

Binnenhoek ④

Toepassen met koppelset

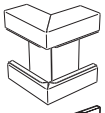
Ref.nr.	Kleur
351267	RAL 1013
351277	RAL 9010



Buitenhoek ⑤

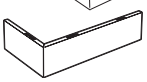
Toepassen met koppelset

Ref.nr.	
351297	RAL 1013
351307	RAL 9010



Deksel buitenhoek ⑥

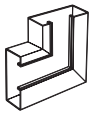
Ref.nr.	
351140	RAL 1013
351240	RAL 9010



Hoekstijgstuk ⑦

Toepassen met koppelsets

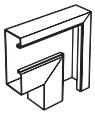
Ref.nr.	
351327	RAL 1013
351337	RAL 9010



Hoekstukzakstuk ⑦

Toepassen met koppelsets

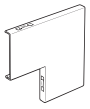
Ref.nr.	
351357	RAL 1013
351367	RAL 9010



Deksel hoekstijg-/zakstuk ⑧

Geschikt voor hoekstijgstuk en hoekzakstuk

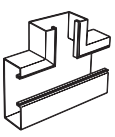
Ref.nr.	
351160	RAL 1013
351260	RAL 9010



T-stijgstuk ⑨

Toepassen met koppelsets
Als stijggoot wandgoot 130 mm gebruiken

Ref.nr.	
351387	RAL 1013
351397	RAL 9010



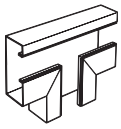
stalen wandgoot Van Geel GWO 6 170A x 63 mm

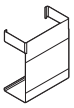
RAL 1013/RAL 9010 (vervolg)

RAL 1013 RAL 9010

Hulpstukken (vervolg)

Ref.nr.	
	T-zakstuk ⑨
	Toepassen met koppelsets
	Als zakgoot wandgoot 170 mm gebruiken
	Kleur
351417	RAL 1013
351427	RAL 9010
	Overzet T-stuk
	Alleen te gebruiken als stijggstuk
	Als stijggoot wandgoot 170 mm gebruiken
351557	RAL 1013
351567	RAL 9010
	Als stijggoot wandgoot 130 mm gebruiken
351587	RAL 1013
351597	RAL 9010



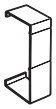


Accessoires

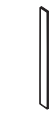
	Eindschot ⑪
	Kleur
351026	RAL 1013
351046	RAL 9010
	Naadafdekbeugel ⑫
	Breedte 25 mm
351097	RAL 1013
351107	RAL 9010
	Pasbeugel klem ⑬
	Breedte 40 mm
	Plaatsen na montage
351067	RAL 1013
351077	RAL 9010
	Flensplaat ⑭
351476	RAL 1013
351486	RAL 9010
	Sluitplaat ⑮
351506	RAL 1013
351516	RAL 9010
	Flenssteun
351446	RAL 1013
351456	RAL 9010
	Stijggoot romp 170 x 38 mm(1) ⑯
	Lengte 2000 mm
351409	Verzinkt
	Klemdeksel stijggoot ⑰
	Lengte 1000 mm
351429	RAL 1013
351439	RAL 9010
	Aarddraadset
351499	Lengte 300 mm





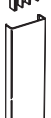








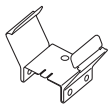






Reguliere scheiding data en netspanning

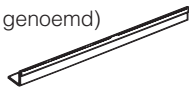
Ref.nr.	
	Snapper GWO 6 ⑱
351319	Snel installeerbare multifunctionele clip - Voor scheiding van netspanning- en datakabels (door 50 mm afstand of als houder voor scheidingsschotten) - Voor het op de plaats houden van kabels - Voor extra dekselondersteuning en eenvoudige montage - Voor een goede scheiding van 230V en data-bekabeling, iedere 500 mm één Snapper monteren - Bij toepassing van een scheidingsschot, aan beide zijden van het inbouwmateriaal een Snapper plaatsen
	Scheidingsschot ⑳
351189	Toepasbaar in Snapper GWO 6 ref.nr. 351319 Lengte 1000 mm Per lengte van 1 meter scheidingsschot ca. 2 Snappers GWO 6 toepassen





Extra scheiding op bodem

	Scheidingsschot staal
	Steunbeugel benodigd (zie onder genoemd)
	Lengte 2000 mm
351289	H = 45 mm, voor type 170/170A T.b.v. 4e compartiment
	Steunbeugel
351309	H = 44 mm, voor type 170/170A, 1 st/m

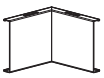


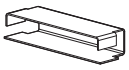


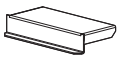
Extra producten IP 40 / IK 07

	Koppelstuk deksel(1)
351469	Voor het IP 40 maken van dekselnaden
	Deksel binnenhoek
	Voor het IP 40 maken van binnenhoek
	Kleur
351150	RAL 1013
351250	RAL 9010
	Eindbeugel(1)
351449	T.b.v. mechanische weerstand IK 07 op eindschot
	Koppelstuk deksel T-stuk(1)
351459	Voor beschermingsgraad IP 40 op T-stuk



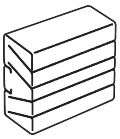


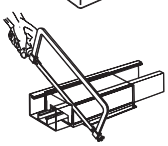




Toebehoren

	Akoestisch isolatiestuk ⑲
351399	Kunststof Vlamdovend Akoestisch getest volgens NEN 5077/ISO 140/4
	Zaagmal
351536	Staal
	Reparatielak
	Inhoud 10 ml
	Kleur
351019	RAL 1013
351029	RAL 9010







Inbouwmateriaal (pag. 576)

(1) Ongelakt, deze delen komen niet in het zicht

inbouwmateriaal Van Geel GWO 6
frontadapters en schakelmateriaal



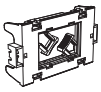
Inbouwmateriaal voor Mosaic 45 mm schakelmateriaal

Toepasbaar in GWO 6 en GWO-5+

Wit

Adapter 2/3 modules adapter GWO 6
Voor 2 of 3 modules

351069 — 118 x 80 mm



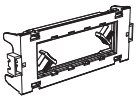
Afdekraam
Te combineren met Mosaic 2/3 modules adapter ref.nr. 351069

351049 — 2 modules
351059 — 3 modules



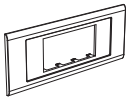
Adapterset 4/6 modules adapter GWO 6
Voor 4 of 6 modules

351109 — 191 x 80 mm



Afdekraam
Te combineren met Mosaic 4/6 modules adapter ref.nr. 351109

351089 — 4 modules
351099 — 6 modules



Inbouwmateriaal voor 80 mm schakelmateriaal

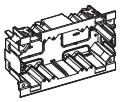
Wandgootdoos enkelvoudig(1)

351329 — 71 x 71 mm
Voor inbouw met montagebeugel of ring van max. 71 mm



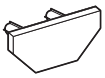
Wandgootdoos dubbel(1)

351339 — 140 x 71 mm
Voor enkelvoudige, 2-voudige of 3-voudige contactdoos



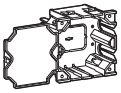
Koppelstuk

351359 — Per koppeling 2 stuks nodig
Voor het onderling koppelen van wandgootdozen en lasdozen



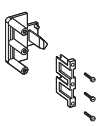
Lasdoos

351349 — 71 x 71 mm
Doos voorzien van kunststof deksel



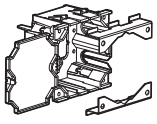
Trekontlasting

351369 — Toepasbaar op alle wand-gootdozen en lasdozen



CEE montageset

351379 — 1 doos; 2 beugels en 4 schroeven



Mosaic wandcontactdoos voor in GWO 6 wandgoot

Voor in wandgoten Van Geel GWO 6
Met tweezijdige aansluiting, voorbedraad, steekklemmen en randaarde
Met kinderbeveiliging
Toepassen met inbouwmateriaal voor 45 mm schakelmateriaal

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077401	1-voudig	2
077402	2-voudig	4
077403	3-voudig	6

Rood

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077411	1-voudig	2
077412	2-voudig	4
077413	3-voudig	6

Mosaic wandcontactdoos met snelsluit-verbinding links/rechts (prefab)

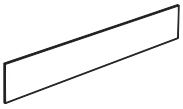
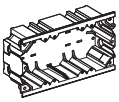
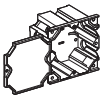
De wandcontactdozen zijn aan 2 zijden voorzien van originele Wieland chasisdelen (volgens richtlijnen NRP5310 blad 63)
Voorbedraad en voorzien van randaarde met kinderbeveiliging
Voorgemonteerd in adapter met afdekraam
Op deze wijze direct inklikbaar in GWO 6

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
351039	Prefab WCD 2-voudige frontmontage adapter voor GWO 6	4
351079	Prefab WCD 3-voudige frontmontage adapter voor GWO 6	6

Data-aansluitingen en meer Mosaic schakelmateriaal (vanaf pag. 660)

(1) Ook toepasbaar in GWO-4 en GWO-5

Ref.nr.	GWO-4 service-artikelen	
	Steunstrip	
8510004	Steunstrip wandgoot	
	Koppelstrip	
8510021	RAL 1013	
8510026	RAL 9010	
	Deksel staal	
8510031	RAL 1013	
8510033	RAL 9010	
	Koppelstrip buitenhoek	
8510071	RAL 1013	
8510073	RAL 9010	
	Scheidingsschot	
8510079	Lengte 1060 mm, GWO-4/5	
	Wandgootdoos	
8510101	Enkelvoudig Click-it	
8510102	Tweevoudig Click-it	
8510103	Lasdoos Click-it	

Let op: Alle GWO 6 onderdelen zijn toe te passen in bestaande GWO-5+ systemen

UW WANDGOOT SNEL IN IEDERE KLEUR

DOOR FLEXIBELE POEDERCOAT INSTALLATIE







Heeft u voor kabelgoten, draadgoten, kabelladders, wandgoten en energiezuilen ook te maken met zichtwerkinstallaties?

Met onze poedercoat installatie leveren wij razendsnel uw stalen cable management systeem in ieder gewenste kleur!

Neem voor meer informatie contact op met onze afdeling klantenservice via tel.: 0411 - 65 33 02 of stuur een e-mail naar: sales.support@legrand.nl.

N

VAN GEEL GWO SNAP-ON WANDGOOTSYSTEEM

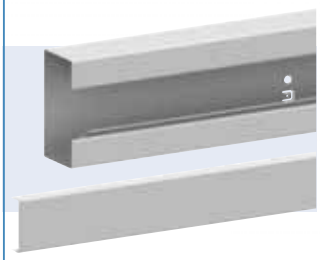
SNEL, STIJLVOL, DUURZAAM EN KOSTENBESPAREND

Het GWO Snap-on stalen wandgootsysteem is een nieuw innovatief concept met een dekselopening van 45mm, waar je de voeding, data-aansluitingen en meer dan 200 andere functies direct zonder montagedozen, adapters of afdrekramen in kunt klikken.

Hoekstuk-/stijg-/zakstuk en deksel voor hoekstuk-/stijg-/zakstuk



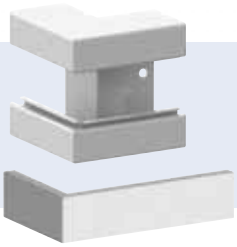
Wandgoot en deksel

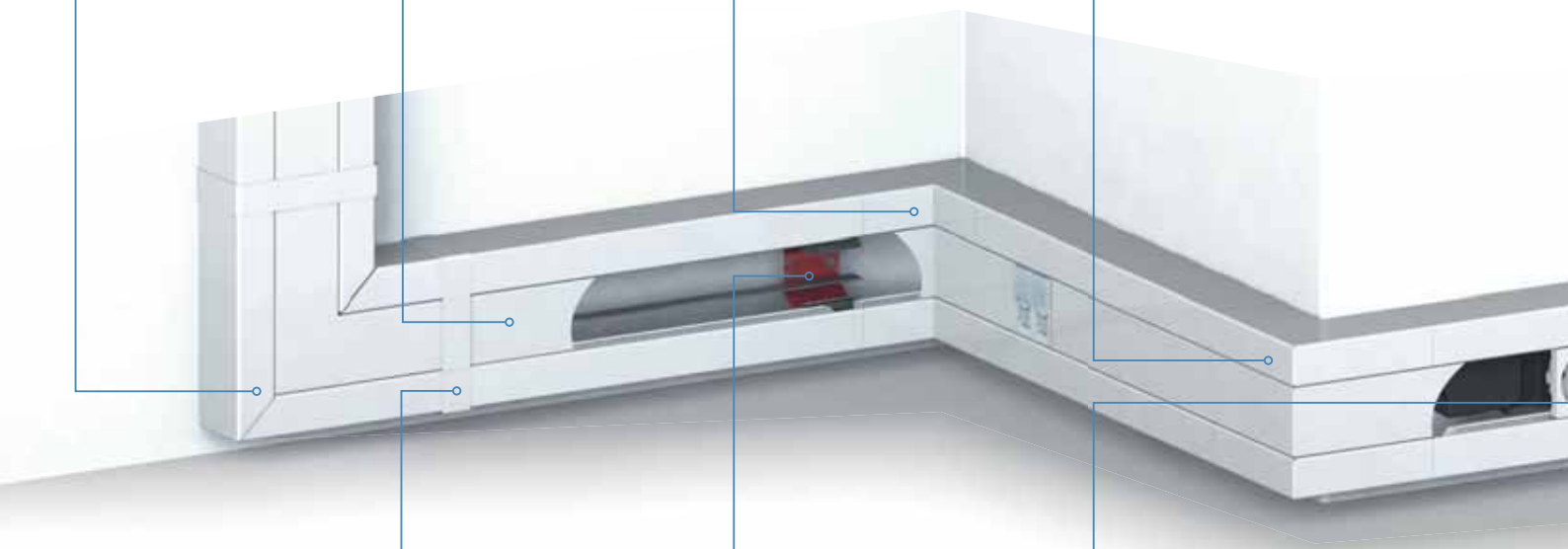


Binnenhoek

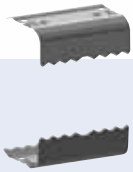


Buitenhoek en deksel voor buitenhoek

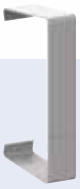




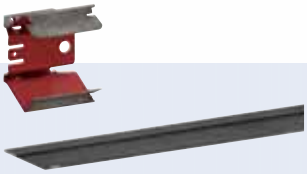
Koppelset



Naadafdekbeugel



Snapper en scheidingsschot



Mosaic wandcontactdozen voor stekkerbare en conventionele bekabeling



PROGRAMMA

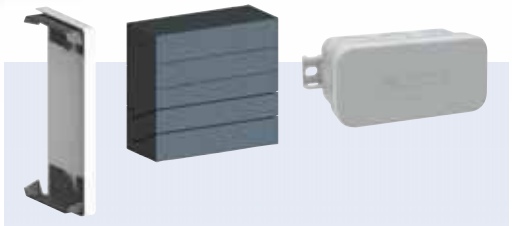
	Uitvoeringen	Deksel(s)	Lengtes	Standaard kleuren
85 x 50 mm	Symmetrisch	1 x 50 mm	2000 mm	RAL 9003
100 x 50 mm	Symmetrisch	1 x 50 mm	2000 mm	RAL 9003
130A x 50 mm	A-symmetrisch	1 x 50 mm	2000 mm	RAL 9003

T-stuk





Eindschot, akoestisch isolatiestuk en lasdoos



KENMERKEN

- 3 maatvoeringen, 1 lengte (2 mtr), deksel 45 mm.
- Standaard kleur RAL9003.
  Speciale kleuren op aanvraag en snel verkrijgbaar.
- Ruime keuze aan hulpstukken en accessoires zoals scheidingsschotten, bochtstukken, etc.
- Koppeling d.m.v. koppelsets met schraapnokken, voor dooraarding.
- Voorzien van GWO Snap-on Snapper. Deze wordt gebruikt als kabelhouder, als dekselondersteuning en als houder voor het insteken van één of twee scheidingsschotten. Hiermee kunnen 2 of 3 gescheiden compartimenten worden gecreëerd.
- Voor het afkorten van de deksel is eventueel een speciale dekselschaar beschikbaar. De deksel is ook fraai met standaard afkortgereedschap af te korten.
- Om de 500 mm standaard twee montagegaten van 6,5 mm achter in de romp + aardingsmogelijkheid.
- De romp is voorzien van beschermingsfolie met systeeminformatie.
- Alle stalen onderdelen binnen het systeem worden automatisch doorgeaard. Bovendien is op vrijwel ieder systeemonderdeel één of meerdere aardingspunten aanwezig.
- Wandgoten waarbij achterzijdes ook zichtbaar zijn, worden op speciale bestelling geproduceerd. Naast een laklaag op de achterzijde van de wandgoot, worden bij deze goten de montagegaten precies op maat gemaakt (voor montage op consoles). Door de volledige vlakke achterzijde, is deze wandgoot uitstekend geschikt voor deze toepassing.
- Maataanduiding in de romp, op iedere 10 cm.
- Inbouw via direct inklikbaar Mosaic schakelmateriaal.
- Het Mosaic assortiment bevat meer dan 200 verschillende functies en wordt direct, zonder adapters of afdekramen, in de wandgoot geklikt, en ligt volledig vlak met de deksel.
- Er wordt gebruik gemaakt van speciale GWO Snap-on 230V wandcontactdozen met zij-aansluiting.
  Deze zijn er in de uitvoeringen met standaard bekabeling en trekontlasting en met Wieland en Winsta snelsteekverbindingen.

NORMEN

Als wereldmarktleider in wandgootsystemen conformeren wij ons aan de hoogste kwaliteitsklasse voor stalen wandgootsystemen, zoals gesteld in de EN 50085.

- Norm: EN 50085-2-1
- Materiaal: staal
- Impactklasse: IK 07
- Beschermingsgraad: IP 40

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies, GWO Snap-on calculatietools en Revit files voor BIM

Klantenservice
Bel onze afdeling klantenservice voor advies op maat

keuzetabel stalen wandgoot Van Geel GWO Snap-on

85 x 50 mm / 100 x 50 mm / 130A x 50 mm



Type	Wandgoot ① Lengte: 2000 mm	Deksel ② Lengte: 1000 mm	Deksel Lengte: 200 mm	Snapper ③ (scheidingsschothouder)	Scheidingsschot ④ Lengte: 1000 mm	
85 x 50 mm	351211	351270	351280	351539	351549	
100 x 50 mm	351212	351270	351280	351539	351549	
130A x 50 mm	351214	351270	351280	351539	351549	

Type	Hoekzakstuk	Deksel hoekstijg-/ zakstuk ⑨	T-stuk ⑩	T-stijgstuk (als stijggoot ref.nr. 351212 gebruiken)	Eindschot	
85 x 50 mm	-	351530	351391	-	351041	
100 x 50 mm	-	351530	351392	-	351042	
130A x 50 mm	351364	351530	-	351394	351044	

Wandcontactdoos ⑫		GST18i3 / GST18i3 2x Wieland	Winsta / Winsta 2x WAGO	Standaard / Standaard 2x steekklem met trekontlasting	Standaard / GST18i3 1x steekklem / 1x Wieland
WIT	2-voudig	450000	450004	450016	450020
	3-voudig	450001	450005	450017	450021
ROOD	2-voudig	450002	450006	450018	-
	3-voudig	450003	450007	450019	-

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

N RAL 9003



	Koppelset	Binnenhoek ⑤	Buitenhoek ⑥	Deksel buitenhoek ⑦	Hoekstijg-/zakstuk ⑧	Hoekstijgstuk
	351521	351271	351301	351510	351331	-
	351522	351272	351302	351510	351332	-
	351524	351274	351304	351510	-	351334

	Naadafdek-beugel ⑪	Zaagmal	Aarddraad	Akoestisch isolatiestuk	Reparatielak RAL 9003	Lasdoos	Dekselafkort-schaar
	351101	351531	351499	351559	351009	351579	351599
	351102	351532					
	351104	351534					

DATA ⑬	1 module, 1x RJ45 vlak Inclusief connector	2 modules, 1x RJ45 schuin Inclusief connector	2 modules, 2x RJ45 schuin Inclusief connectors	2 modules, 2x Systimax Exclusief connectors	2 modules, 2x Keystone Exclusief connectors
LCS² Cat 6A STP	076573	076508	-	-	-
LCS² Cat 6 UTP	076561	076503	076504	-	-
LCS² Cat 5ᵉ UTP	076551	076501	076502	-	-
Adapter (voor connectoren van derden)	-	-	-	078603	078610

Overige Mosaic inbouwmogelijkheden (pag. 660)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

stalen wandgoot Van Geel GWO Snap-on
85 x 50 mm / 100 x 50 mm / 130A x 50 mm


351212


351270


351522


351272


351302


351539


351549


351332

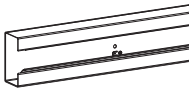

351334


351392

Keuzetabel (pag. 580 t/m 581)
Technische gegevens: e-catalogus

Wandgoot

Ref.nr. 85 x 50 mm	100 x 50 mm	130A x 50 mm	
351211	351212	351214	**Wandgoot** RAL 9003, helder wit Lengte 2000 mm



Deksel

In verband met de dooraarding dienen deksels minimaal 12 cm lang te zijn en 4 nokjes te bevatten

351270 Lengte 1000 mm
351280 Lengte 200 mm



Reguliere scheiding data en netspanning

Snapper

351539

Snel installeerbare multi-functionele clip
- Als houder voor scheidings-schotten
- Voor het op de plaats houden van kabels en het scheiden van voeding- en datakabels
- Voor extra dekselondersteuning en eenvoudige montage



Scheidingsschot

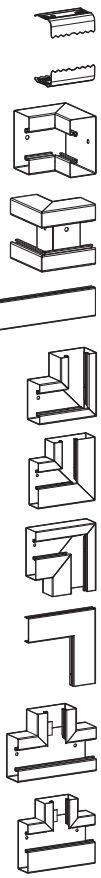
351549

Lengte 1000 mm
Toepassen met Snappers ref.nr. 351539
(Minimaal 2 stuks per scheidingsschot)



Hulpstukken

Ref.nr. 85 x 50 mm	100 x 50 mm	130A x 50 mm	
351521	351522	351524	**Koppelset** Verzinkt
351271	351272	351274	**Binnenhoek** Toepassen met koppelset
351301	351302	351304	**Buitenhoek** Toepassen met koppelset
	351510		**Deksel buitenhoek** Inklikbaar
351331	351332	-	**Hoekstijg-/zakstuk** Toepassen met koppelset
-	-	351334	**Hoekstijgstuk** Toepassen met koppelset
-	-	351364	**Hoekzakstuk** Toepassen met koppelset
	351530		**Deksel hoekstijg-/zakstuk** Inklikbaar
351391	351392	-	**T-stuk** Toepassen met koppelset
-	-	351394	**T-stijgstuk** Toepassen met koppelset (Als stijggoot ref.nr. 351212 gebruiken)



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

stalen wandgoot
Van Geel GWO Snap-on

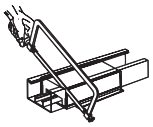
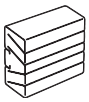
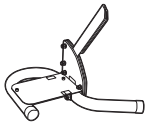
85 x 50 mm / 100 x 50 mm / 130A x 50 mm *(vervolg)*


351042


351102


351559


351579

Ref.nr.			Toebehoren	
85 x 50 mm	100 x 50 mm	130A x 50 mm		
351041	351042	351044	**Eindschot** Inklikbaar	
351101	351102	351104	**Naadafdekbeugel** Breedte 20 mm	
351531	351532	351534	**Zaagmal** Staal	
	351499		**Aarddraad** Lengte 300 mm	
	351559		**Akoestisch isolatiestuk** Kunststof Vlamdovend Akoestisch getest volgens NEN 50777/ISO 140/4	
	351009		**Reparatielak RAL 9003** Inhoud 12 ml	
	351579		**Lasdoos** Kunststof	
	351599		**Dekselafkortschaar** Staal Voor eenvoudig afkorten van stalen deksels	

inbouwmateriaal
Van Geel GWO Snap-on


450000

Ref.nr.	
Wit	Rood

Wandcontactdozen GWO Snap-on met zijaansluiting

Met tweezijdige aansluiting voorbedraad
Randaarde met kinderbeveiliging
Alle wandcontactdozen met snelsluit-verbindingen zijn voorzien van originele chasisdelen (Wieland of WAGO)
Volgens richtlijnen NPR5310 blad 63
Wordt rechtstreeks in de wandgoot geklikt, zonder inbouwmateriaal

GST18i3 / GST18i3

Aan beide zijden een originele Wieland connector

450000	450002	2-voudig
450001	450003	3-voudig

Winsta / Winsta

Aan beide zijden een originele WAGO connector

450004	450006	2-voudig
450005	450007	3-voudig

Standaard / Standaard

Aan beide zijden steekklemmen met trekontlasting

450016	450018	2-voudig
450017	450019	3-voudig

Standaard / GST18i3

Aan één zijde een steekklem met trekontlasting en aan de andere zijde een originele Wieland connector

450020		2-voudig
450021		3-voudig

Wit
077213

Wandcontactdoos GWO Snap-on met schroefaansluiting

1-voudig

Data-aansluitingen en meer Mosaic schakelmateriaal (vanaf pag. 660)

LEGRAND KUNSTSTOF WANDGOOT DLP SNAP-ON

5 AFMETINGEN VOOR ALLE PROJECTEN



- Een modern design voor een esthetisch verantwoorde integratie van de kabelgoot en zijn functies in het kantoor.
- Het soepele deksel smelt samen met de hoeken voor een mooie uitstraling.
- Beantwoord aan de strenge eisen van de utiliteitsprojecten: kwaliteit, afwerking en volgens de normen.



DEZELFDE KLEUREN



Het wit van het mechanisme is gelijk aan dat van de wandgoot

HET MOSAIC DESIGN



Eenduidigheid

KWALITATIEF MATERIAAL



Duurzame samenstellingen



SOEPELE OPLOSSINGEN

Voor alle configuraties in gebouwen

ESTHETISCH VERZORGD



Mooie afwerking

KENMERKEN

- 5 maatvoeringen.
- 1 lengte (2 mtr).
- Flexibele deksel 45 mm. Is heel geschikt bij het maken van hoekstukken.
- 1 standaard kleur RAL9003. Zwart op aanvraag verkrijgbaar.
- Om de 150 mm standaard montagegaten achterin de romp.
- Koppeling d.m.v. koppelsets.
- Voorzien van alle belangrijke hulpstukken en accessoires, zoals scheidingsschotten en bochtstukken.
- Kleurcodes op verpakking voor snelle herkenning juiste hulpstukken.
- Inbouw via direct inklikbaar Mosaic schakelmateriaal.
- Het Mosaic assortiment bevat meer dan 200 verschillende functies en wordt direct, zonder adapters of afdekramen, in de wandgoot geklikt.
- Het Mosaic schakelmateriaal heeft dezelfde kleur als de DLP Snap-on (RAL9003).
- Er wordt gebruik gemaakt van speciale DLP Snap-on 230V en data-outlets met zij-aansluiting. Deze zijn aan beide zijden voorzien van Soluclips. Dit zorgt ook bij een scheef afgezaagde deksel voor een mooie overgang.

Doorsnede (mm)	Ref.nr.	
50 x 80	075601	
50 x 105	075602	
50 x 130	075603	
50 x 145	075604	
50 x 180	075606	

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies, calculatietools en Revit files voor BIM

Klantenservice
Bel onze afdeling klantenservice voor advies op maat

LEGRAND KUNSTSTOF WANDGOOT DLP SNAP-ON





Direct inklikken van Mosaic modulair schakelmateriaal



Soluclips voor een mooie overgang tussen deksel en schakelmateriaal

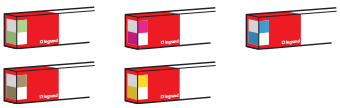


Soluclips 180° draaien en het schakelmateriaal is klaar voor gebruik



Uit te rusten met meer dan 200 functies

> Kleurcodes



Kleurcodes voor eenvoudige herkenning van maat wandgoot in de omverpakking

Keuzetabel Legrand kunststof wandgoot DLP Snap-on

WANDGOOT			WANDGOOT EN ACCESSOIRES				
Aantal compartimenten	Deksel breedte (mm)	Afmetingen b x h x l (mm)	Wandgoot incl. deksel	Scheidingsschot	Koppelset wandgoot	Naadstrip deksel	
SNAP-ON DEKSEL 45 mm							
	45	80 x 50 x 2000	075601	075609	075661	075669	
	45	105 x 50 x 2000	075602	075609	075662	075669	
	45 45	130 x 50 x 2000	075603	-	075661	2 x 075669	
	45 45	145 x 50 x 2000	075604	-	075663	2 x 075669	
	45 45 45	180 x 50 x 2000	075606	-	075661	3 x 075669	

mechanismen voor Legrand kunststof wandgoot DLP Snap-on

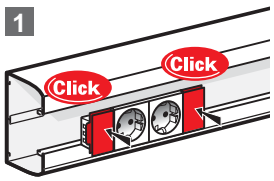
Soluclips voor Mosaic:		
Soluclips voor een mooie overgang tussen deksel en schakelmateriaal voor de Mosaic componenten zonder geïntegreerde Soluclips		075690

Wandcontactdozen koppelbaar, voorzien van Soluclips:			
De onderstaande wandcontactdozen en data connectoren zijn standaard voorzien van Soluclips ter bevestiging			
		Wit	
2 x 2 voudig		077202	
2 x 3 voudig		077203	
		Cat. 6	Cat. 5e
2 x RJ45 UTP		076544	076541
2 x RJ45 FTP		076546	076542

		HOEKEN			T-STUKKEN			ACCESSOIRES	MOSAIC WCD'S & DATACONNECTOREN		
	Eindschot	Binnenhoek	Buitenhoek	Platte hoek	T-stuk naar 80 mm wandgoot ref.nr. 075601	T-stuk naar 105 mm wandgoot ref.nr. 075602	T-stuk in hoek 85/105/130 mm ref.nr. 075601/02/03	Extra deksel	WCD Incl. Soluclips	DATA 2 x RJ45 UTP Cat. 6	WCD Fastconnector 2 x 1 m
		80° 100°	85° 120°		① ②	① ②					
	075611	075621	075631	075641	075671	-	075681 + 075621	075608	077202 (2V) 077203 (3V)	076544	350028 (2V) 350029 (3V)
	075612	075622	075632	075642	075672	075676	075681 + 075622	075608	077202 (2V) 077203 (3V)	076544	350028 (2V) 350029 (3V)
	075613	075623	075633	075643	075671	075675	075681 + 075623	075608	077202 (2V) 077203 (3V)	076544	350028 (2V) 350029 (3V)
	075614	075624	075634	075644	① 075671 ② 075672	① 075675 ② 075676	075681 + 075624	075608	077202 (2V) 077203 (3V)	076544	350028 (2V) 350029 (3V)
	075616	075626	075636	075646	075671	075675	075681 + 075626	075608	077202 (2V) 077203 (3V)	076544	350028 (2V) 350029 (3V)

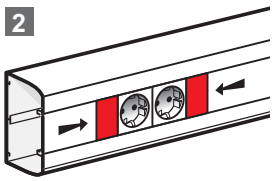
Monteren van Mosaic WCD's met Soluclips

1



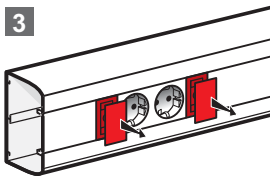
Klik WCD in wandgoot

2



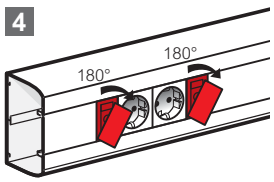
Plaats deksels

3



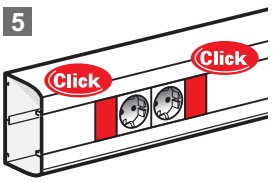
Haal Soluclips naar voren

4



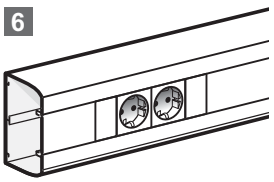
Draai de Soluclips 180°

5



Klik de Soluclips vast

6



Mooi resultaat

Legrand kunststof wandgoot DLP Snap-on
80 x 50 en 105 x 50 mm

Ref.nr.'s voor 80 x 50 mm



Ref.nr.'s voor 105 x 50 mm

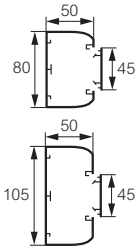


Keuzetabel (pag. 586 t/m 587)
Technische gegevens: e-catalogus

DLP Snap-on wandgoot

Ref.nr.	
80 x 50	105 x 50
075601	075602

1-compartment wandgoot
Direct Snap-on wandgoot
Voor Mosaic schakelmateriaal
Bevat:
- Wandgoot
- Deksel (breedte 45 mm)
Lengte 2000 mm



Extra deksel



075608	Breedte 45 mm Lengte 2000 mm

Scheidingsschot



075609	Lengte 2000 mm

Koppelset voor wandgoot



075661	075662	Om 2 wandgoten aan elkaar te koppelen

Naadstrip voor deksel



075669	Voor dekselbreedte 45 mm

Soluclip



075690	Voor een mooie overgang tussen Mosaic schakelmateriaal en de deksel, ook bij niet recht afgezaagde deksel

Hoeken

Ref.nr.		
80 x 50	105 x 50	
075621	075622	Binnenhoek, instelbaar van 80° tot 100°
075631	075632	Buitenhoek, instelbaar van 85° tot 120°
075641	075642	Platte hoek 90°

Eindschot

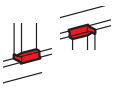


075611	075612

T-stukken

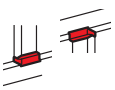
075671	075672
	075676

Voor aftakking naar 80 mm brede wandgoot



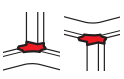
Voor een aftakking naar een DLP Snap-on wandgoot 80 x 50 mm ref.nr. 075601

Voor aftakking naar 105 mm brede wandgoot



Voor een aftakking naar een DLP Snap-on wandgoot 105 x 50 mm ref.nr. 075602

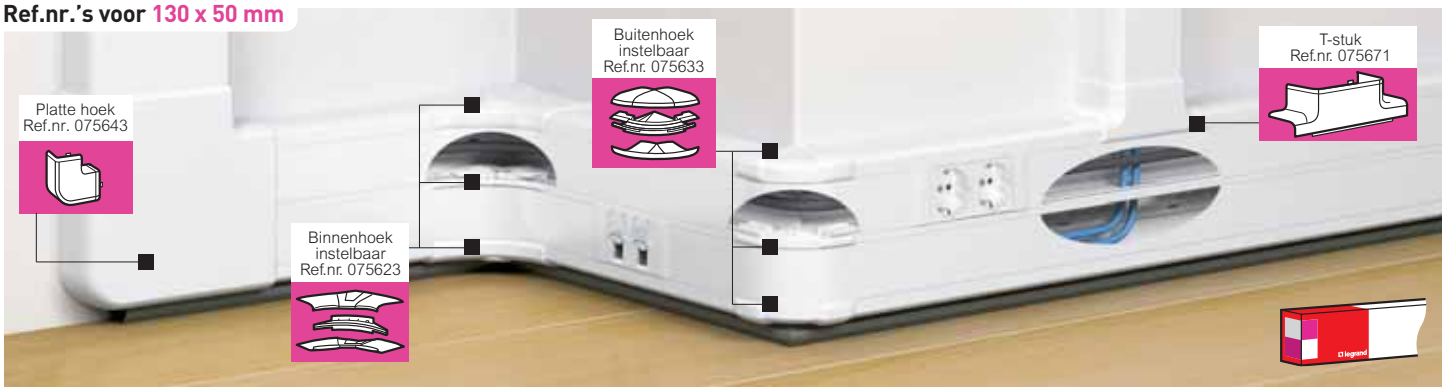
Hoek T-stuk



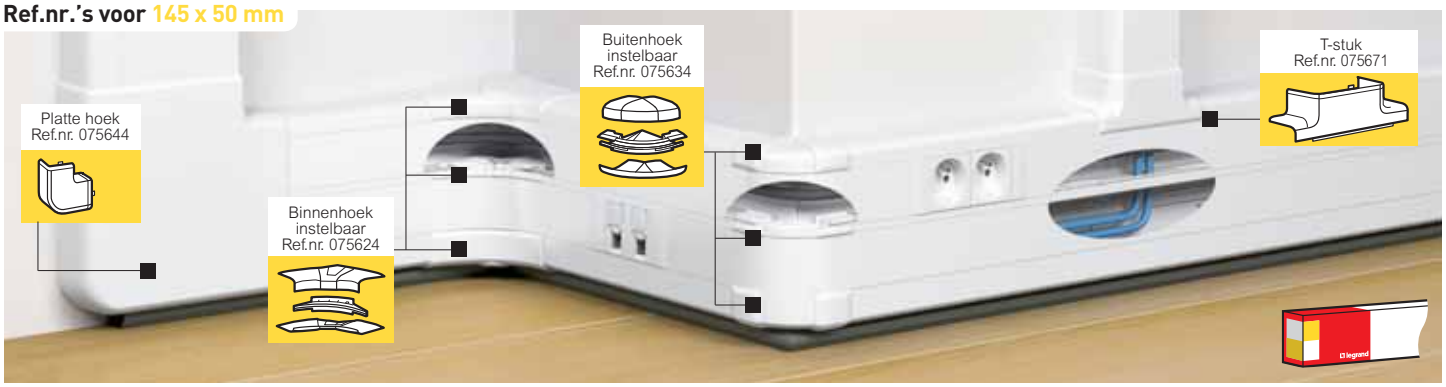
075681	Om in een binnenhoek een verticale aftakking te maken Zie detail pag. 590 voor de benodigde ref.nr.'s

Legrand kunststof wandgoot DLP Snap-on
130 x 50 mm en 150 x 50 mm
met geïntegreerd scheidingsschot

Ref.nr.'s voor 130 x 50 mm

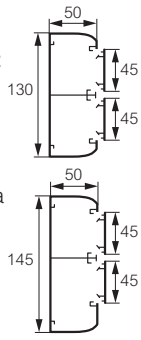


Ref.nr.'s voor 145 x 50 mm



Keuzetabel (pag. 586 t/m 587)
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.		DLP Snap-on wandgoot
130 x 50	145 x 50	
075603	075604	**2-compartmenten wandgoot** Direct Snap-on wandgoot Voor Mosaic schakelmateriaal Bevat: - Wandgoot met 2 compartimenten voor volledige scheiding van Data en 230/400 V - 2 Deksels (breedte 45 mm) Lengte 2000 mm Scheidingsschot is geperforeerd om een doorgang te maken tussen de compartimenten
075608		**Extra deksel** Breedte 45 mm Lengte 2000 mm
075661	075663	**Koppelset voor wandgoot** Om 2 wandgoten aan elkaar te koppelen
075669		**Naadstrip voor deksel** Voor dekselbreedte 45 mm
075690		**Soluclip** Voor een mooie overgang tussen Mosaic schakelmateriaal en de deksel, ook bij niet recht afgezaagde deksel



Ref.nr.		Hoeken
130 x 50	145 x 50	
075623	075624	Binnenhoek, instelbaar van 80° tot 100°
075633	075634	Buitenhoek, instelbaar van 85° tot 120°
075643	075644	Platte hoek 90°
075613	075614	**Eindschot**
075671	① 075671 ② 075672	**T-stukken** **Voor aftakking naar 80 mm brede wandgoot** Voor een aftakking naar een DLP Snap-on wandgoot 80 x 50 mm ref.nr. 075601
075675	① 075675 ② 075676	**Voor aftakking naar 105 mm brede wandgoot** Voor een aftakking naar een DLP Snap-on wandgoot 105 x 50 mm ref.nr. 075602
075681		**Hoek T-stuk** Om in een binnenhoek een verticale aftakking te maken Zie detail pag. 590 voor de benodigde ref.nr.'s

Legrand kunststof wandgoot DLP Snap-on
180 x 50 mm
met geïntegreerd scheidingsschot

Ref.nr.'s voor 180 x 50 mm



Keuzetabel (pag. 586 t/m 587)
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	DLP Snap-on wandgoot
180 x 50	
075606	**3-compartmenten wandgoot** Direct Snap-on wandgoot Voor Mosaic schakelmateriaal Bevat: - Wandgoot met 3 compartimenten voor volledige scheiding van Data en 230/400 V - 3 Deksels (breedte 45 mm) Lengte 2000 mm Scheidingsschot is geperforeerd om een doorgang te maken tussen de compartimenten
075608	**Extra deksel** Breedte 45 mm Lengte 2000 mm
075661	**Koppelset voor wandgoot** Om 2 wandgoten aan elkaar te koppelen
075669	**Naadstrip voor deksel** Voor dekselbreedte 45 mm
	Soluclip
075690	Voor een mooie overgang tussen Mosaic schakelmateriaal en de deksel, ook bij niet recht afgezaagde deksel

Ref.nr.	Hoeken
180 x 50	
075626	Binnenhoek, instelbaar van 80° tot 100°
075636	Buitenhoek, instelbaar van 85° tot 120°
075646	Platte hoek 90°
	Eindschot
075616	
	T-stukken
① 075671 ② 075672	**Voor aftakking naar 80 mm brede wandgoot** Voor een aftakking naar een DLP Snap-on wandgoot 80 x 50 mm ref.nr. 075601
① 075675 ② 075676	**Voor aftakking naar 105 mm brede wandgoot** Voor een aftakking naar een DLP Snap-on wandgoot 105 x 50 mm ref.nr. 075602
	Hoek T-stuk
075681	Om in een binnenhoek een verticale aftakking te maken Zie detail hieronder voor de benodigde ref.nr.'s

■ Detail hoek T-stuk

Aantal compart-menten	Deksel breedte (mm)	Afmetingen b x h x l (mm)	Wandgoot incl. deksel	T-stuk naar 80 mm wandgoot ref.nr. 075601	T-stuk naar 105 mm wandgoot ref.nr. 075602	T-stuk in hoek 85/105/130 mm ref.nr. 075601/02/03
	45	80 x 50 x 2000	075601	075671	-	075681 + 075621
	45	105 x 50 x 2000	075602	075672	075676	075681 + 075622
	45 45	130 x 50 x 2000	075603	075671	075675	075681 + 075623
	45 45	145 x 50 x 2000	075604	① 075671 ② 075672	① 075675 ② 075676	075681 + 075624
	45 45 45	180 x 50 x 2000	075606	075671	075675	075681 + 075626

inbouwmateriaal Legrand DLP Snap-on



077202

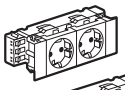
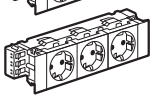


075690



Technische gegevens: e-catalogus

Wandcontactdozen voor DLP Snap-on

Ref.nr.	
Wit	**Met geintegreerde Soluclips** Standaard voorzien van Soluclips Met tweezijdige aansluiting, Steekklemmen en randaarde Met kinderbeveiliging Wordt rechtstreeks in de wandgoot geklikt, zonder inbouwmateriaal
077202	2-voudig 
077203	3-voudig 
	Met tweezijdige aansluiting voorbedraad Steekklemmen en randaarde
077401	1-voudig, wit 
Rood 077411	1-voudig, rood 

Soluclip

Wit 075690	Voor een mooie overgang tussen Mosaic schakelmateriaal en de deksel, ook bij niet recht afgezaagde deksel 

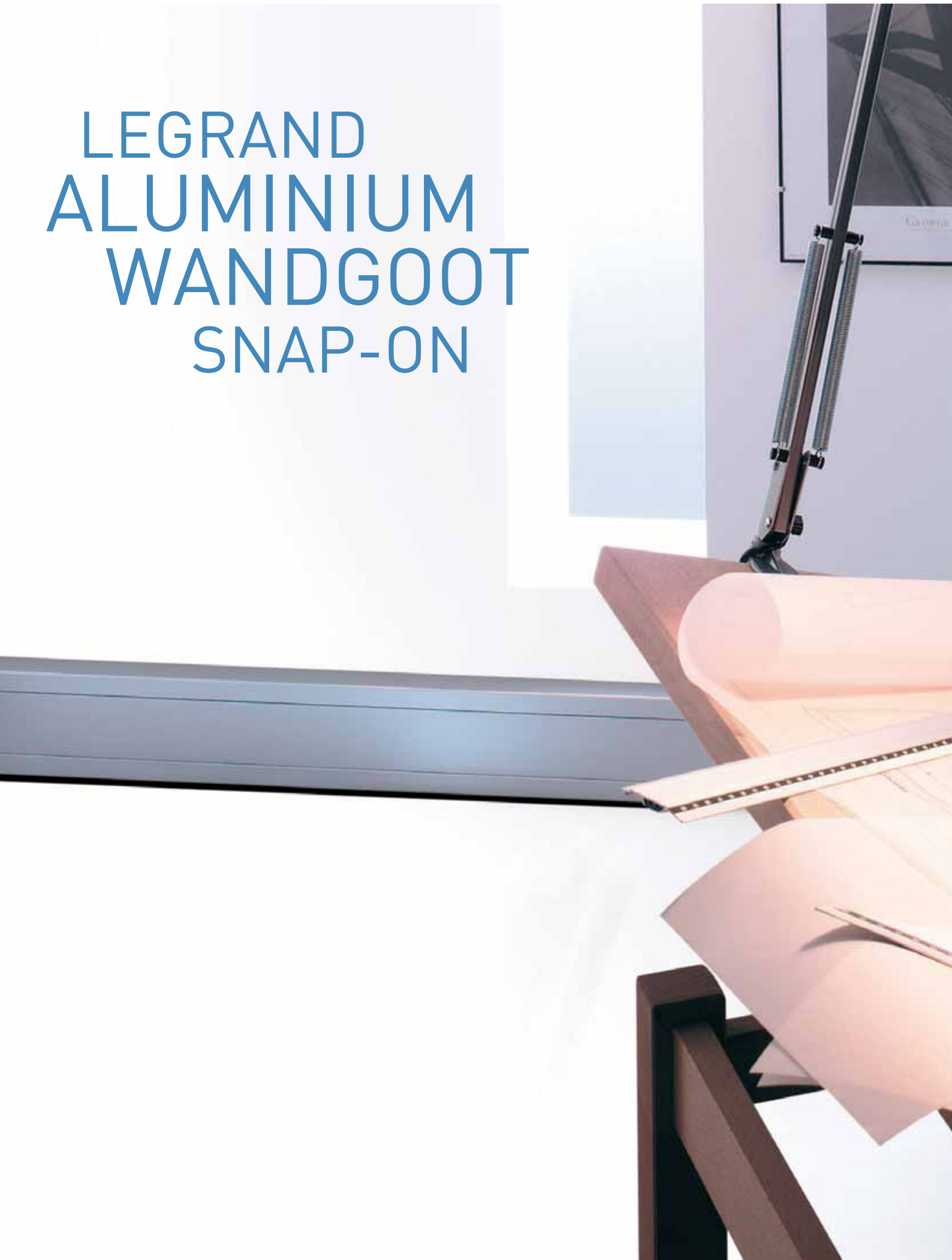
Dataconnectoren

Ref.nr.	
Wit	Standaard voorzien van connectoren en Soluclips
	Cat. 6
076544	UTP, 2x RJ 45 WCD's 
076546	FTP, 2x RJ 45 WCD's
	Cat. 5e
076541	UTP, 2x RJ 45 WCD's 
076542	FTP, 2x RJ 45 WCD's

Data-aansluitingen en meer Mosaic schakelmateriaal (vanaf pag. 660)

Alle standaard Mosaic functies zijn direct inklikbaar
De Soluclips zorgen voor een mooie overgang tussen Mosaic schakelmateriaal en de deksel, ook bij niet recht afgezaagde deksel

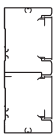
LEGRAND ALUMINIUM WANDGOOT SNAP-ON





KENMERKEN

- 2 maatvoeringen.
- 1 lengte.
- Deksel 45 mm.
- 1 standaard kleur aluminium geanodiseerd.
- Standaard montagegaten achter in de romp.
- Koppeling d.m.v. koppelpennen.
- Voorzien van alle belangrijke hulpstukken (kunststof met aluminium kleur).
- Inbouw via direct inklikbaar Mosaic schakelmateriaal.
- Het Mosaic assortiment bevat meer dan 200 verschillende functies en wordt direct, zonder adapters of afdekramen, in de wandgoot geklikt. De belangrijkste functies uit dit assortiment zijn ook verkrijgbaar in aluminium kleur.
- Er wordt gebruik gemaakt van wandcontactdozen 45° met achteraansluiting.

Doorsnede (mm)	Ref.nr.	
50 x 85	603811	
50 x 130	603813	

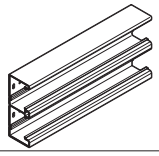
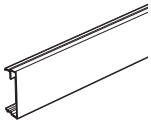
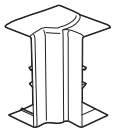
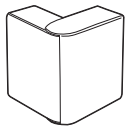
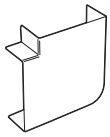
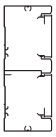
VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Voor specifieke montage-instructies, calculatietools en Revit files voor BIM

Klantenservice
Bel onze afdeling klantenservice voor advies op maat

keuzetabel aluminium wandgoot Legrand Snap-on

85 x 50 mm en 130 x 50 mm

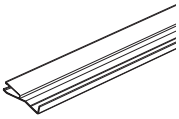
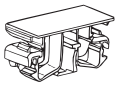
Type	Kleur	WANDGOOT	DEKSEL	HULPSTUKKEN			
		Wandgoot 	Deksel 	Binnenhoek 	Buitenhoek 	Stijg-/ vervalstuk 	
		Aluminium (naturel ano)	Aluminium (naturel ano)	Kunststof (alu kleur)	Kunststof (alu finish)	Kunststof (alu finish)	
85 x 50 mm 	Alu finish / naturel ano	603811	603817	603822	603828	603834	
130 x 50 mm 	Alu finish / naturel ano	603813	603817	603824	603830	603836	

■ **Koppeling met koppelpennen**

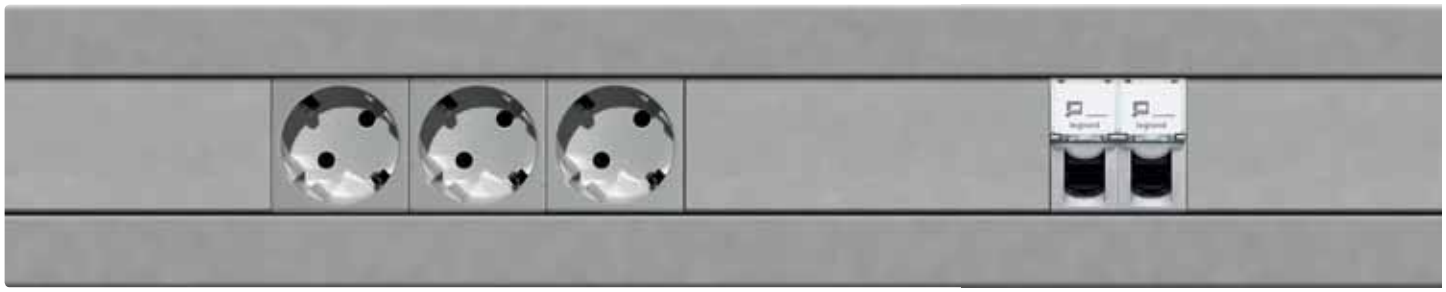


■ **Stelbare kunststof hulpstukken (80° - 120°)**

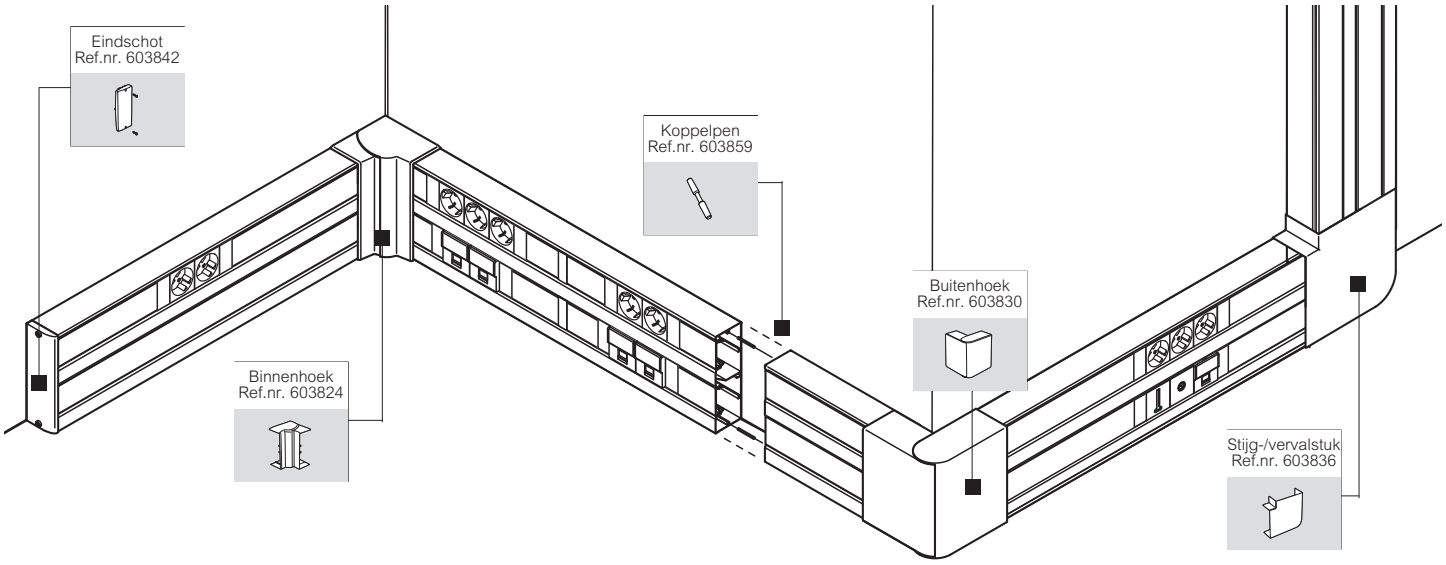


	ACCESSOIRES							
	Koppelpen	Eindschot	Scheidingsschot		Deksel-verbinder	Fixeerclip		Aarddraad
								
		Kunststof (alu finish)	PVC	Aluminium (naturel ano)	Kunststof (alu finish)	Kunststof (wit)	Kunststof (grijs/antraciet)	
	603859	603840	6373 58	603847	603819	603857	603858	011188
	603859	603842	6373 58	603847	603819	603857	603858	011188

■ **Wij adviseren de combinatie met Mosaic schakelmateriaal in aluminiumkleur**



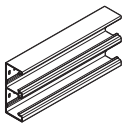
aluminium wandgoot Legrand Snap-on
naturel geanodiseerd



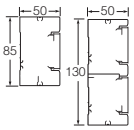
Keuzetabel (pag. 594 t/m 595)
Technische gegevens: e-catalogus

Wandgoot

Ref.nr. 85 x 50	Ref.nr. 130 x 50
603811	603813

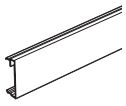


Naturel ano
Lengte 2000 mm



Deksel

Ref.nr.
603817

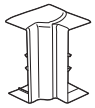


Naturel ano
Lengte 2000 mm

Hulpstukken

Binnenhoek 80 - 120° instelbaar

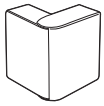
Ref.nr. 85 x 50	Ref.nr. 130 x 50
603822	603824



Kunststof, alu finish

Buitenhoek 80 - 120° instelbaar

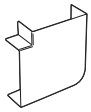
Ref.nr. 85 x 50	Ref.nr. 130 x 50
603828	603830



Kunststof, alu finish

Stijg-/vervalstuk

Ref.nr. 85 x 50	Ref.nr. 130 x 50
603834	603836

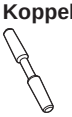


Kunststof, alu finish

Ref.nr. 85 x 50	Ref.nr. 130 x 50
603859	
603840	603842
6373 58	
603847	
603819	
603857	
603858	
011188	

Accessoires

Koppelpen



2x nodig voor onderling koppelen wandgoot

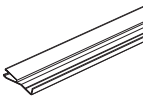
Eindschot



Kunststof, alu finish

Scheidingsschot

Lengte 2000 mm



PVC
Aluminium, naturel ano

Dekselverbinder



Kunststof, alu finish

Fixeerclip voor Mosaic schakelmateriaal



Kunststof, wit
Kunststof, grijs / antraciet

Aarddraad



Per deksel en/of wandgoot 1x nodig

(1) aantal meter(s) per verpakking

Mosaic™ schakelmateriaal
wandcontactdozen



077252



079283

Technische gegevens: e-catalogus

Meervoudige wandcontactdozen 45°

WCD voor in Snap-on wandgoot
Voor in wandgoten met 45 mm deksel
Contacten onder 45°
Met kinderbeveiliging
10/16 A - 250 V
Steekklemmen en randaarde
Achteraansluiting
Wordt rechtstreeks in de wandgoot geklikt, zonder inbouwmateriaal

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077245		1-voudig	2
077252	079282	2-voudig	4
077290		2-voudig Met controle-led	4
077253	079283	3-voudig	6
077254		4-voudig	8

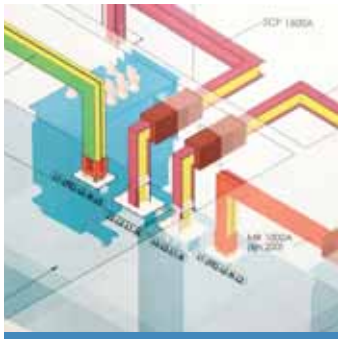
Ref.nr. Rood	Ref.nr. Rood met polarisatie		
077272	077281	2-voudig	4
077291	077292	2-voudig Met controle-led	4
077273	077282	3-voudig	6
077274	077283	4-voudig	8
	0502 99	Polarisatiesleutel	

Data-aansluitingen en meer Mosaic schakelmateriaal (vanaf pag. 660)

LEGRAND SERVICES

Want het gaat om meer dan alleen producten

Bespaar tijd en verklein uw risico's door gebruik te maken van ons ruime aanbod aan ondersteunende diensten. Kies de diensten die u in uw bedrijfsvoering kunnen helpen, en maak een afspraak met uw accountmanager voor een specifieke invulling op maat.



DESIGN & ENGINEERING



CALCULATIE



MONTAGE & CERTIFICERING



ONDERHOUD & 24-UURS SERVICES



MAATWERK-PRODUCTEN EN PREFAB OPLOSSINGEN



ONLINE 24 UUR PER DAG BEREIKBAAR

KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP PAG. 4 T/M 7

www.legrandservices.nl



DLP LED-SYSTEEM voor wandgoten en energiezuilen met klikdeksel



Wandgoten met deksels met witte led's

EEN DOELTREFFENDE AANVULLING VOOR ALGEMENE VERLICHTING

De verlichtingsmodules met witte of blauwe led's (led-deksels) bieden in wandgoten of energiezuilen met klikdeksel (snap-on) aanvullende verlichting voor de werkplekken. Ze bieden de gebruikers zo een maximaal comfort. De led-deksels kunnen in meerdere configuraties worden opgesteld om het verkeer in drukke zones (gangen, in- en uitgangen) zo veilig mogelijk te laten verlopen. Bijvoorbeeld horizontaal in een gang, of verticaal langs een trap.

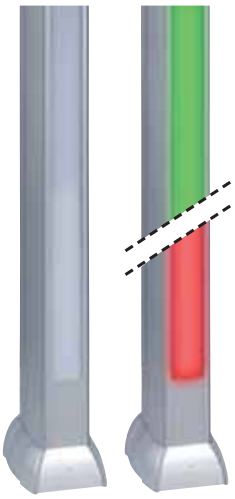
SIGNALISATIEFUNCTIE

Met de tweekleurige led-deksels (groen/rood), kunnen beschikbare of bezette ruimten in de utiliteit zoals kantoren, vergaderzalen en balies worden aangeduid.

EEN EENVOUDIGE INSTALLATIE

De led-deksels worden met één klik in de romp van een wandgoot of energiezuil gemonteerd. Doorlussen vindt plaats door de connectoren aan het uiteinde van iedere led-deksel. Het systeem wordt gevoed met behulp van voedingen die perfect geïntegreerd zijn. De voedingen kunnen direct in een houder, die zich achter de deksel bevind, worden geklikt of elders buiten het systeem worden gemonteerd. Meerdere vermogens zijn beschikbaar: 10, 35 en 60 W afhankelijk van de lengte die moet worden gevoed (2, 6 of 10 m).

Led-deksels voor wandgoten en energiezuilen met klikdeksel (snap-on)



019099 + 603800



019090

019087 + 351211

Ref.nr.	**Led-deksels voor snap-on systemen GWO en DLP wandgoten en energiezuilen**
	Led-deksels, lengte 45 mm Voor wandgoten en zuilen met klikdeksel Te installeren in plaats van de standaard meegeleverde deksels Voeding ref.nr. 019090/91/92 afhankelijk van de vereiste stroomsterkte
	Led-deksels wit
019086	Lengte 0,5 m
019087	Lengte 1 m
019088	Lengte 2 m
	Led-deksels twee kleuren rood/groen
019099	Lengte 0,5 m





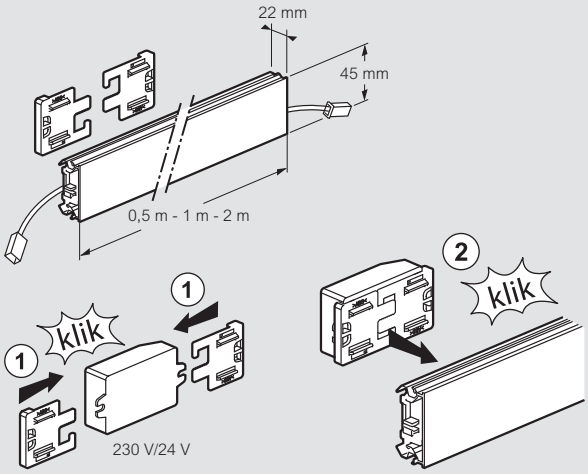
	Voeding voor led-deksels
019090	10 W - Lengte max. 2 m
019091	35 W - Lengte max. 6 m
019092	60 W - Lengte max. 10 m



	Verlengsnoeren
019097	Lengte 0,3 m
019098	Lengte 3 m

■ Montage van elektronische voedingen binnen de wandgoot of energiezuil

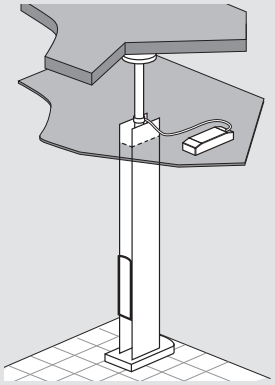
Ref.nr. 019086/87/88



Montage aan de achterkant van het led-deksel met behulp van meegeleverde bevestigingsclips

■ Montage van elektronische voedingen buiten de wandgoot of energiezuil

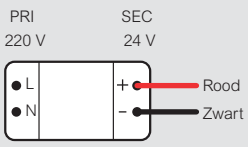
Ref.nr. 019092 - 60 W / lengte max. 10 m

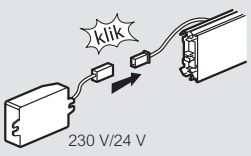


Aansluiting voor energiezuil boven vals plafond

■ Bekabelingsschema elektronische voeding

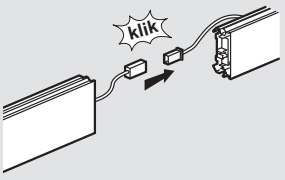
Ref.nr. 019090/91/92





Snelconnector voor de verbinding tussen de voeding en het led-deksel

Ref.nr.	Vermogen (W)	Lengte max. (m)
019090	10	2
019091	35	6
019092	60	10



Snelconnector voor de verbinding tussen twee led-deksels

aluminium energiezuil MZ-6⁺



8570430



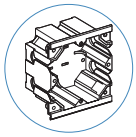
8570450



■ **Schroefloze verende plafondbeugel**



■ **Unieke geïntegreerde dekselaarding**



■ **Montage schakelmateriaal**
Te voorzien van Click-it wandgootdoos

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Energiezuil MZ-6⁺

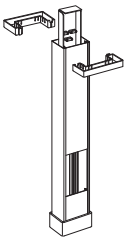
Slanke aluminium zuilen met geïntegreerde deksel-aarding en schroefloze verende plafondbeugel
Montage schakelmateriaal met Click-it wandgootdoos of Mosaic frontmontage adapter

MZ-6⁺ enkel 90 x 59 mm

De MZ-6⁺ enkel is samengesteld uit:
- Aluminium romp
- 2 klikdeksels
- Stalen voet, zwart RAL 9005 gelakt
- 2 stalen scheidingsschotten WAVE
- Verende plafondbeugel met trekontlasting
- Instelbereik plafondbeugel max. 400 mm
- Plafondrozet zwart kunststof
- Standaard opening voor 1 dubbele wandcontactdoos

Op aanvraag leverbaar:
- Lengte wijzigingen
- Andere RAL-kleuren
- Voorbedrade zuilen
- Andere openingen voor meerdere wandcontactdozen

Ref.nr.	Kleur	Lengte
8570430	Naturel geanodiseerd	2880 mm
8570433	RAL 9010	2880 mm
8570431	RAL 1013	2880 mm
8570440	Naturel geanodiseerd	3280 mm
8570443	RAL 9010	3280 mm
8570441	RAL 1013	3280 mm

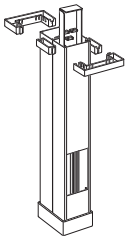


MZ-6⁺ dubbel 90 x 118 mm

De MZ-6⁺ dubbel is samengesteld uit:
- Aluminium romp
- 4 klikdeksels
- Stalen voet, zwart RAL 9005 gelakt
- 4 stalen scheidingsschotten WAVE
- Verende plafondbeugel met trekontlasting
- Instelbereik plafondbeugel max. 400 mm
- Plafondrozet zwart kunststof
- Aan beide zijden standaard opening voor 1 dubbele wandcontactdoos

Op aanvraag leverbaar:
- Lengte wijzigingen
- Andere RAL-kleuren
- Voorbedrade zuilen
- Andere openingen voor meerdere wandcontactdozen

Ref.nr.	Kleur	Lengte
8570450	Naturel geanodiseerd	2880 mm
8570453	RAL 9010	2880 mm
8570451	RAL 1013	2880 mm
8570460	Naturel geanodiseerd	3280 mm
8570463	RAL 9010	3280 mm
8570461	RAL 1013	3280 mm



Inbouwmateriaal Click-it (pag. 603)

kunststof energiezuilen DLP



030703

Ref.nr.	Energiezuilen DLP

PVC
Wit

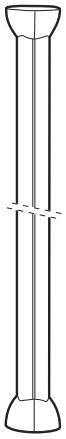
- Aluminium frame met 2 of 4 compartimenten
- Telescopische stang, in hoogte verstelbaar
- Inclusief bevestigingstoebehoren met afwerkkap
- Inclusief witte kunststof deksels (RAL 9003)

Montage inbouwmateriaal:
- Mosaic met DLP frontmontage

Zuilen met 4 compartimenten

Vrijstaand te gebruiken

Ref.nr.	Lengte	Max. lengte stempel (binnenste profiel)
030703	2700 mm	3800 mm
030707	3900 mm	5000 mm

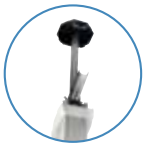


Inbouwmateriaal Mosaic (pag. 604)

aluminium energiezuil
Snap-on



603801

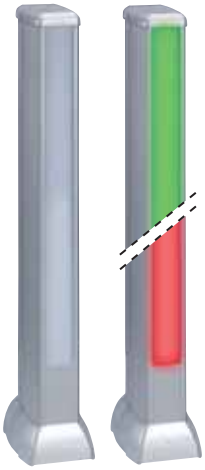


Schroefloze verende plafondbeugel



Mosaic schakelmateriaal direct inklikbaar

603800

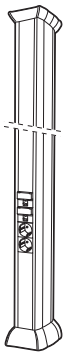


019099 + 603805



019090

Ref.nr.	Energiezuil Snap-on
	Zeer slanke aluminium zuilen met click in Mosaic-functie en schroefloze verende plafondbeugel. Mosaic schakelmateriaal direct inklikbaar
	Snap-on enkel 74 x 80 mm
	De Snap-on enkel is samengesteld uit: - Aluminium romp - 1 klikdeksel - Kunststof voet, alu finish - Verende plafondbeugel - Instelbereik plafondbeugel max. 1000 mm - Plafondrozet kunststof, alu finish
	Kleur | Lengte
603800	Naturel geanodiseerd | 2700 mm
603802	Naturel geanodiseerd | 3700 mm
	Snap-on dubbel 81 x 130 mm
	De Snap-on dubbel is samengesteld uit: - Aluminium romp - 2 klikdeksels - Kunststof voet, alu finish - Verende plafondbeugel - Instelbereik plafondbeugel max. 1000 mm - Plafondrozet kunststof, alu finish
	Kleur | Lengte
603801	Naturel geanodiseerd | 2700 mm
603803	Naturel geanodiseerd | 3700 mm
	Scheidingsschot Snap-on zuil
603807	Hoogte 60 mm, lengte 2000 mm



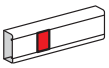
	Mini-kolom
603805	81 x 130 mm – 2 compartimenten Hoogte 680 mm
603809	Hoogte 300 mm

Ref.nr.	Inklikbare led-deksels voor DLP kolom
	Led-deksel breedte 45 mm Direct klikbaar op de DLP kolom en wandgoot DLP Voeding door middel van ballast Ref.nr. 019090/91/92 Afhankelijk van het vereiste vermogen
	Led-modules wit
019086	Lengte 500 mm
019087	Lengte 1000 mm
019088	Lengte 2000 mm
	Led-modules rood/groen
019099	Lengte 500 mm





	Dekselafdichting
638000	Breedte 45 mm



	Ballast voor led-deksel
019090	10 W bij lengte max. 2000 mm - 75 x 40 x 23 mm
019091	35 W bij lengte max. 6000 mm - 230 x 33 x 23 mm
019092	60 W bij lengte max. 10000 mm - 230 x 33 x 23 mm



	Verbindingen
019097	Lengte 3000 mm
019098	Lengte 3000 mm

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Colonnettes CL-1 / DLP



8555503

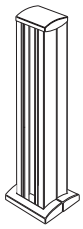


030742

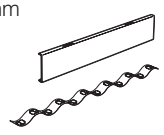
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	**Colonnette CL-1**
	Stalen Colonnette op basis van het profiel Van Geel GWO 130 x 65 mm Geïntegreerde dekselaarding Montage inbouwmateriaal met Click-it wandgootdoos of Mosaic frontmontage adapter
	De CL-1 is samengesteld uit: - Colonnette romp gelakt staal RAL 9010 - Kap en voet RAL 7016 gelakt aluminium - Trekontlasting - Alle benodigde tussendeksels in RAL 9010 - Voetplaat
	Op aanvraag leverbaar: - Lengte wijzigingen - Voorbedraad - Andere RAL kleuren

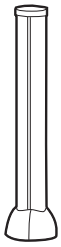
Ref.nr.	Voorzien van	Lengte
8555503	1 lasdoos + 6 dubbele wand-gootdozen en deksels	670 mm
8555593	Leeg, zonder wandgootdozen en deksels	670 mm
8555523	1 lasdoos + 2 dubbele/enkele wandgootdozen en deksels	335 mm
8555533	1 lasdoos + 2 dubbele wand-gootdozen en deksels	275 mm



351210	Deksel lengte 1000 mm	
8510079	Scheidingsschot staal WAVE Lengte 1060 mm	



Wit	**Mini vloerzuil DLP (kunststof)**
	- Aluminium frame met 4 compartimenten - Inclusief bevestigingstoebehoren met afwerkkap - Inclusief witte kunststof deksels (RAL 9003) - Einddeksel
	Montage inbouwmateriaal: - Mosaic met DLP frontmontage
030742	Hoogte 730 mm Toepassen met inbouwraam voor Mosaicschakelmateriaal (max. 4 stuks) zie pag. 604

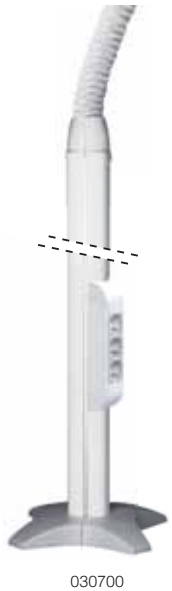


Inbouwmateriaal (pag. 603)

vrijstaande energie-zuilen Snap-on / DLP



350025



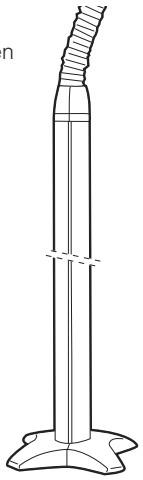
030700



030704

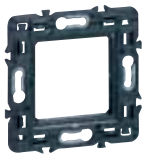
Ref.nr.	**Vrijstaande zuil Snap-on**
	Voeding geschiedt d.m.v. soepele slang Zuil is ca. 1500 mm te verplaatsen rond voedingspunt Montage inbouw materiaal: Mosaic direct Click in - Aluminium zuil Ø 65 mm, lengte 2200 mm - Soepele slang Ø 35 mm - Voetstuk staal - Inclusief plafondrozet wit
350025	Naturel geanodiseerd, slang lengte 2000 mm
350027	RAL 9010 gelakt, slang lengte 2000 mm

Wit RAL 9003	Naturel geanodiseerd	**Vrijstaande zuil DLP**
		Voeding geschiedt d.m.v. soepele slang Zuil is ca. 1500 mm te verplaatsen rond voedingspunt Montage inbouwmateriaal: - Mosaic met DLP frontmontage
030700	030704	- Aluminium frame met 4 compartimenten - 2000 mm hoog - Soepele slang 2000 mm, Ø 60 mm, kleur wit - Capaciteit 4x Ø 20 mm - Voetstuk grijs 12 kg - Inclusief 4 witte kunststof deksels



Inbouwmateriaal (pag. 603)

inbouw in energiezuilen Mosaic™ schakelmateriaal



080251



0790 02



030778

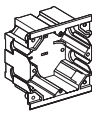
Technische gegevens: e-catalogus

Inbouw in MZ-6+ energiezuilen

Ref.nr.

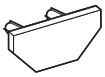
Click-it® wandgootdoos enkelvoudig

8510101 — 71 x 71 mm
Voor inbouw met montagebeugel of ring van max. 71 mm



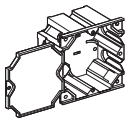
Koppelstuk

351359 — Per koppeling 2 stuks nodig
Voor het onderling koppelen van wandgootdozen en lasdozen



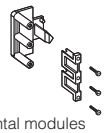
Click-it® lasdoos

8510103 — 71 x 71 mm
Doos voorzien van kunststof deksel



Trekontlasting

351369 — Toepasbaar op alle wandgootdozen en lasdozen



Montageraam Mosaic

		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
080251	 Voor 2 modules	2

Afdekramen

Te monteren op montageraam

2 modules		2
078802	 Wit	
079002	Aluminium	

Mosaic 2/3 modules adapter voor MZ-6+ energiezuilen

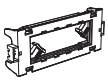
8505326 —  118 x 80 mm

Afdekraam wit

Te combineren met Mosaic 2/3 modules adapter ref. nr. 8505326

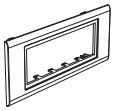
351049 — 2 modules
351059 —  3 modules

Mosaic 4/6 modules adapter voor MZ-6+ energiezuilen

8505628 —  191 x 80 mm

Afdekraam wit

Te combineren met Mosaic 4/6 modules adapter ref.nr. 8505628

351089 — 4 modules
351099 —  6 modules

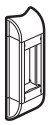
Inbouw in DLP energiezuilen en vloerzuilen

Ref.nr.

Inbouwraam voor Mosaic schakelmateriaal

Mosaic componenten direct inklikbaar

4 modules, lengte 215 mm
031065 — Wit
030778 — Alu



8 modules, lengte 325 mm
031066 — Wit
030779 — Alu

12 modules, lengte 415 mm
031067 — Wit
030780 — Alu

Inbouw in CL-1 Colonnettes

Mosaic 2/3 modules adapter voor stalen Colonette

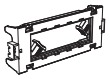
351069 —  110 x 80 mm

Afdekraam

Wit. Te combineren met Mosaic 2/3 modules adapter ref.nr. 351069

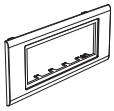
351049 — 2 modules
351059 —  3 modules

Mosaic 4/6 modules adapter voor stalen Colonette

351109 —  191 x 80 mm

Afdekraam

Wit. Te combineren met Mosaic 4/6 modules adapter ref.nr. 351109

351089 — 4 modules
351099 —  6 modules

Inbouw in Snap-on (vrijstaande) energiezuilen

Snap-on energiezuilen worden rechtstreeks bedraad met Mosaic zonder gebruik van adapter-ramen of montagedozen

Mosaic™ inbouw in energiezuilen *(vervolg)*


077274


076562


079462


077252


079283


079465


076573


076576

Technische gegevens: e-catalogus

WCD voor in energiezuilen

Contacten onder 45°
Met kinderbeveiliging en randaarde
10/16 A - 250 V

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
Wit		
077245	1 V	2
077252	2 V	4
077253	3 V	6
077254	4 V	8
Alu		
079213	1 V Schroefklemmen 90°	2
079282	2 V	4
079283	3 V	6
Rood		
077272	2 V	2
077291	2 V Met led-controlelamp	4
077273	3 V	6
077283	4 V	8

LCS² Cat. 6A

STP

De afschermingsbehuizing is eenvoudig te monteren nadat de connector is aangesloten

Wit	Alu	
076573	079473	1 module, 1x RJ 45
076576	079476	2 modules, 1x RJ 45

LCS Cat. 6

Wit	Alu	
UTP		
076561	079461	1 module, 1x RJ 45
076564	079464	2 modules, 1x RJ 45
076591		2 modules, 1x RJ 45 90° gedraaid
FTP		
076562	079462	1 module, 1x RJ 45
076565	079465	2 modules, 1x RJ 45
076592		2 modules, 1x RJ 45 90° gedraaid
STP De afschermingsbehuizing is eenvoudig te monteren		
076563		1 module, 1x RJ 45 + afscherming
076566		2 modules, 1x RJ 45 + afscherming
076593		2 modules, 1x RJ 45 + afscherming 90° gedraaid

doorvoerslangen Cable Worm



8190219



8190640

Cable worm

De Cable worm speelt in op de vraag naar een nette, zorgvuldige en veilige afwerking van de kantoorwerkplek
Apparatuurkabels worden in de Cable worm netjes weggewerkt en het design van de Cable worm geeft de werkplek een mooie uitstraling

De Cable worm is niet alleen geschikt voor het veilig en zorgvuldig verwerken van apparatuurkabels naar het bureau
Als aansluitpunten, zoals de Legrand tafelcontact-dozen, direct vanuit de vloer worden gevoed, is de Cable worm uitermate geschikt voor het veilig omsluiten van de flexibele voedings- en datakabels

De Cable worm CW-3 en CW-4 zijn:
- Lood-, halogeen- en cadmiumvrij
- Vervaardigd uit recyclebaar kunststof

CW-3

De CW-3 bestaat uit:
- Open kernen voorzien van 2 compartimenten
- Stalen voet RAL 9006
- Kunststof tafelbeugel

Op aanvraag leverbaar:
- Afwijkende lengtes tot max. 3000 mm
- Afwijkende kleuren



Ref.nr.	Kleur	Lengte
8190219	Wit transparant	770 mm
8190220	Blauw transparant	770 mm

CW-4

De CW-4 bestaat uit:
- Gesloten kernen met 2 compartimenten
- Stalen voet RAL 9006
- Kunststof tafelbeugel

Op aanvraag leverbaar:
- Afwijkende lengtes tot max. 3000 mm
- Afwijkende kleuren



Ref.nr.	Kleur	Lengte
8190640	Grijs	760 mm
8190641	Zwart	760 mm

vloerprofielen aluminium & kunststof



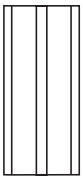
8650138

Vloerprofielen aluminium, Cable guide

Profielpakket

Voor het installeren van 1 lengte tot maximaal 2000 mm

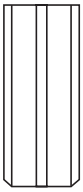
Het profielpakket bestaat uit:
- 1 stuk bodemprofiel, aluminium zwart
- Onderzijde voorzien van dubbelzijdig tape
- 2 deksels, aluminium naturel geanodiseerd
- Verpakt in karton



Ref.nr.	Kleur	Lengte
8650118	Naturel/zwart	2000 mm

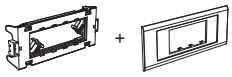
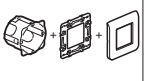
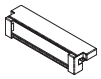
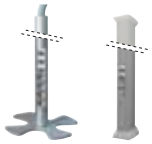
Aansluitstuk

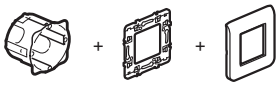
Het profielpakket bestaat uit:
- 1 stuk bodemprofiel, aluminium zwart
- Onderzijde voorzien van dubbelzijdig tape
- 2 deksels, aluminium naturel geanodiseerd
- Verpakt in karton



Ref.nr.	Kleur	Lengte
8650138	Naturel/zwart	2000 mm

Mosaic keuzetabel adapters, inbouwunits en afdekkingen voor inbouw van Mosaic aansluitingen in wandgoten, zuilen en vloerdekselsets

	Wandgoten , energiezuilen & colonnette						Vloerdozen		
									
	Adapter + afdekraam wit				Nederlandse inbouwdoos + montageraam + afdekraam	Adapter met afdekking	1 afscherm-kap + 1 montageplaat tot 9 mod.	Inbouwkap tot 8 mod. tot 2 inbouw-kappen per dekselset	
	2 mod.	3 mod.	4 mod.	6 mod.	2 mod. 				
Wandgoot kunststof DLP Snap-on + Aluminium Legrand Snap-on + Van Geel GWO Snap-on 	MOSAIC SCHAKELMATERIAAL DIRECT INKLIKBAAR								
Wandgoot staal GWO 6 	351069 + 351049	351069 + 351059	351109 + 351089	351109 + 351099					
Multizuil MZ-6 	8505326 + 351049 (wit)	8505326 + 351059 (wit)	8505628 + 351089 (wit)	8505628 + 351099 (wit)	8510101 + 080251 + 079302 (alu)				
Energiezuil Snap-on & vrijstaande zuil Snap-on 	MOSAIC SCHAKELMATERIAAL DIRECT INKLIKBAAR								
Energiezuil DLP 						4 mod. Grijs: 030778 Wit: 031065 8 mod. Grijs: 030779 Wit: 031066 12 mod. Grijs: 030780 Wit: 031067			
Colonnette staal CL-1 	351069 + 351049	351069 + 351059	351109 + 351089	351109 + 351099					
Reguliere dekselset IK-2 (vanaf 78 mm vloerhoogte) 							8455002 + 8455032		
Dekselset IK-2 voor lage vloerhoogten (vanaf 60 mm) 								8454920	
Wandmontage met Nederlandse inbouwdozen 									

	Wandmontage in Nederlandse inbouwdozen				
					
	Nederlandse inbouwdoos + montageraam + afdekraam				
	2 mod. 	2 x 2 mod. horizontaal 	2 x 2 mod. verticaal 	3 x 2 mod. horizontaal 	3 x 2 mod. verticaal 
	080251 (inbouwraam) + 078802 (afdekraam)	2x 080251 (inbouwraam) + 078804 (afdekraam)	2x 080251 (inbouwraam) + 078822 (afdekraam)	3x 080251 (inbouwraam) + 078806 (afdekraam)	3x 080251 (inbouwraam) + 078823 (afdekraam)

■ Wandgootmontage Mosaic in GWO Snap-on









1 module
45 x 22,5 mm
(h x b)



2 modules
45 x 45 mm
(h x b)

Meerdere aansluitings-mogelijkheden binnen handbereik

De in te bouwen bureaumodules garanderen flexwerkers en uitzendkrachten een efficiënte en snelle aansluiting



- Worden in het meubilair ingewerkt op de plaats van de bestaande kabeldoorvoeren
- Beschikbaar in een versie met contactdozen 2P+A, RJ 45 met haspel en een USB-lader voor smartphones
- 3 afwerkingen : wit, zwart en metaal
- Beschermklep met automatische sluiting
- Conform norm NF C 61-314

BASISFUNCTIES





Onmiddellijke toegang tot de basisfuncties

inbouwunits desk grommet
voor kantoormeubilair









Ref.nr.	
	Uitgeruste inbouw- en bureaumodules
	Snelle inbouw door de bestaande ronde kabeldoorvoeren (van Ø 60 tot 80 mm) in het meubilair te vervangen Met beschermklep tegen het stof, met automatische sluiting Voldoen aan de norm NF C 61-314 Maximumvermogen 3680 W bij 230 Vac 16 A - 250 VA Geleverd met snoer H 05 VVF 3G 1,5 mm² van 2 m lang
	Met 1 contactdoos 2P+A
054080	○ Wit
054081	● Zwart
054082	● Metaal
	Met 1 contactdoos 2P+A en USB-lader Vooraf aangesloten USB-lader met uitgang van 5 V 750 mA
054085	○ Wit
054086	● Zwart
054087	● Metaal
	Lege bureaumodules
	Kunnen worden uitgerust met Mosaic-toestellen en voorbekabelde toebehoren Voor sterk- en zwakstroom Te combineren met afdekplaten
	Voor 1 contactdoos 2P+A
054070	○ Wit RAL 9003
054071	● Zwart RAL 9017
	Voor 1 contactdoos 2P+A en 1 USB-telefoonlader
054072	○ Wit RAL 9003
054073	● Zwart RAL 9017
	Afdekplaten (voor lege modules)
054060	○ Wit RAL 9003
054061	○ Wit RAL 9003 voor cat. 6A zwakstroom
054062	● Zwart RAL 9017
054063	● Roestvast staal
	Toebehoren
054065	**Intrekbare voorbekabelde RJ 45-module cat. 6 FTP** Om onder het bureau op de bevestigingsbeugel te installeren Intrekbaar snoer voor de gebruikerszijde (lengte 0 tot 1,35 meter) Aan te vullen met een snoer cat. 6 FTP voor de infrastructuurzijde
054066	**Intrekbare RJ 45-module cat. 6 UTP** Om onder het bureau op de bevestigingsbeugel te installeren Intrekbaar snoer voor de gebruikerszijde (lengte 0 tot 1,35 meter) Aan te vullen met een snoer cat. 6 UTP voor de infrastructuurzijde
054067	**Intrekbare USB-/micro-USB-module** Om onder het bureau op de bevestigingsbeugel te installeren Te gebruiken met een micro-USB compatibel mobiele telefoon
054075	**Klokboor** Voor het doorboren van meubilair indien er geen kabeldoorvoer is 80 mm

Voor Mosaic inbouwmogelijkheden zie (pag. 633)

In te bouwen bureaumodules
technische kenmerken

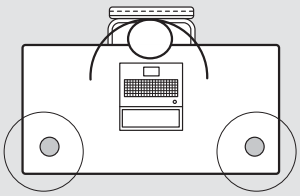
■ TECHNISCHE KENMERKEN

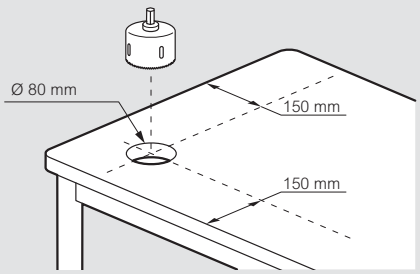
Classificatie van de bureaumodules volgens de norm EN 60884-1

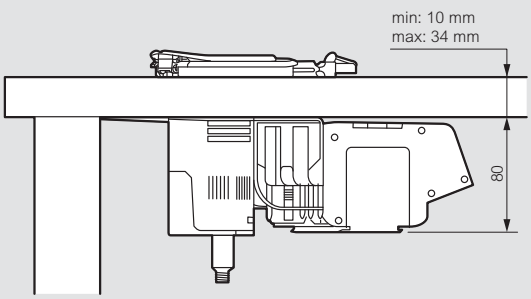
7.1.1	**Volgens de beschermingsgraad tegen toegang tot de gevaarlijke delen en tegen de gevaarlijke gevolgen van het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen**	IP2X
7.1.2	**Classificatie volgens de beschermingsgraad tegen schadelijke gevolgen door binnendringing van water**	IPX0
7.1.3	**Classificatie op basis van de aanwezigheid van een aardcontact**	• Apparaten met aardcontact
7.1.4	**Classificatie volgens het kabelaansluitprocedure**	• Demonteerbare apparaten
7.1.5	**Classificatie volgens het type klemmen**	• Apparaten met schroefklemmen • Apparaten met schroefloze klemmen, voor starre en soepele geleiders
7.2.1	**Classificatie volgens de beschermingsgraad tegen elektrische schokken**	• sokkels met verhoogde bescherming
7.2.2	**Classificatie op basis van de aanwezigheid van afsluiters**	Met
7.2.3	**Classificatie volgens de plaatsings-/gebruikswijze**	• inbouwsokkels, • mobiele sokkels, • tafelsokkels
7.2.4	**Classificatie volgens het installatieprocedure**	• vaste sokkels waarvan de klep of afdekplaat niet kan worden verwijderd zonder de geleiders te verplaatsen (type B)
7.3.5	**Classificatie volgens voorzien gebruik**	• sokkels voor kringen waar één enkele aardkring voor de aarding zorgt van een uitrusting die ermee verbonden is en, eventueel, van de blootliggende geleidende delen van de sokkel

■ Installatie

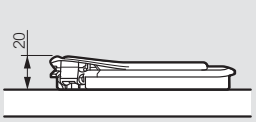
Kan direct in het bureau worden geïnstalleerd, in een hoek van het meubel
Dikte van het werkblad: min. 10 mm
max. 34 mm

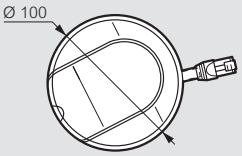


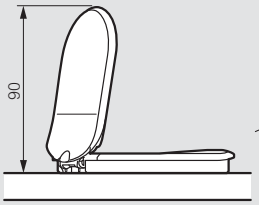


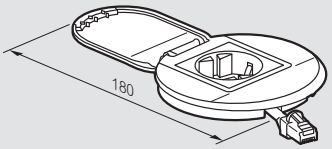


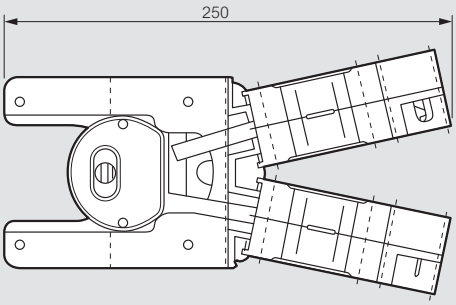
■ Afmetingen











Pop-up
voor bureaus en vergaderzalen

N


054033


054013


054018


054028


054045


054006


054000


054036

Technische kenmerken **pag. 611**

Kunnen in de ondervloer, technische vloer of meubels (bureaus, vergadertafels ...) worden geïnstalleerd
Voldoen aan de norm IEC 60670-1, IEC 60670-23 en IEC 60884-1

Ref.nr.	**Uit te rusten Pop-ups**
	In te bouwen in meubilair van 15 tot 40 mm dik met behulp van de installatiekits 054005/08 Voldoen aan de norm NF C 61-314 Uit te rusten met Mosaic-functies (pag. 633)
	3 modules
054010	● Aluminium
054015	● Messing
054020	● RVS look
	6 (2x3) modules
054012	● Aluminium
054017	● Messing
054022	● RVS look
	4 modules
054011	● Aluminium
054016	● Messing
054021	● RVS look
054026	● Mat zwart
054031	○ Glanzend wit
	2 x 4 modules
054013	● Aluminium
054018	● Messing
054023	● RVS look
054028	● Mat zwart
054033	○ Glanzend wit

	Installatiekit voor uit te rusten Pop-ups in vloeren/bureaus
	Inclusief een lege inbouwdoos en bevestigingsbeugels voor bevestiging in verhoogde vloeren en tafelbladen. Voorzien van kabelhouder voor snoeren voor een veilige installatie. Geschikt voor: - Cat 6 datakabels - Audio/video kabels
054005	3 modules
054006	4 modules
054007	6 (2 x 3) modules
054008	8 (2 x 4) modules

Ref.nr.	**Installatiedozen voor beton ondervloer**
	Voor installatie van Pop-up vloerdozen in betonnen vloeren. Voorzien van leidingdoorvoeren voor 20 en 25 mm
	Metalen inbouwdoos
054000	3 modules
054001	4 modules
054002	6 (2 x 3) modules
054003	8 modules (2 x 4)
	Kunststof inbouwdoos
650390	3 modules
650331	6 (2x3) modules

	Toebehoren
	Intrekbare modules voor Pop-up Voor een optimalisatie van opbergen van de snoeren voor RJ en USB Wit (aluminium op aanvraag) 1 module
054034	Intrekbare RJ45 module cat. 6 UTP
054036	Intrekbare USB module

	Voorbedrade Pop-ups
	Voldoen aan de norm NF C 61-314 Inclusief installatiekit
	Uitgerust met contactdozen voor sterk- en zwakstroom 4 modules: • 1 voorbekabelde contactdoos 2P+A met snoer van 2 m (H 05 VVF 3G 1,5 mm²), max. vermogen 3680 W en 230 Vac 16 A - 250 VA • 2 voorbekabelde contactdozen RJ 45 cat. 6 UTP met snoer van 3 m
054044	○ Glanzend wit
054045	● RVS look
	Uitgerust met contactdozen voor sterkstroom, zwakstroom en audio-video 2 x 4 modules: • 2 voorbekabelde contactdozen 2P+A met snoer van 2 m (H 05 VVF 3G 1,5 mm²), max. vermogen 3680 W en 230 Vac 16 A - 250 VA • 2 voorbekabelde contactdozen RJ 45 cat. 6 UTP met snoer van 3 m • 1 voorbekabelde contactdoos HD 15 met snoer VGA vrouwelijk van 0,16 m, aan te vullen met een verlengsnoer VGA • 1 voorbekabelde Jack-contactdoos van 3,5 mm met Jack-snoer 3,5 vrouwelijk van 0,10 m, aan te vullen met een Jack-verlengsnoer
054046	○ Glanzend wit
054047	● RVS look

Voor Mosaic inbouwmogelijkheden zie (pag. 633)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Pop-up
technische kenmerken

■ TECHNISCHE KENMERKEN

C: Classificatie van de pop-ups volgens:

normen NFC 61-314 / EN 60 670-1 / EN 60 670-23

Bepaling voor de aarding:	R < 0,05 ohm
Mechanische weerstand:	IK 07
Beschermingsgraad:	IP 30 open - IP 40 gesloten
Weerstand tegen samendrukking:	1500 N open - 3000 N gesloten
Isolatieweerstand:	U=500V - R > 5MO
Doorslagsterkte:	2000 V
Installatie in de vloer:	geschikt om te worden geïnstalleerd in vloeren die droog worden behandeld

Materiaal:
materiaal halogeenvrij, vuurvast en brandvertragend
Bestand tegen corrosie en temperatuurschommelingen

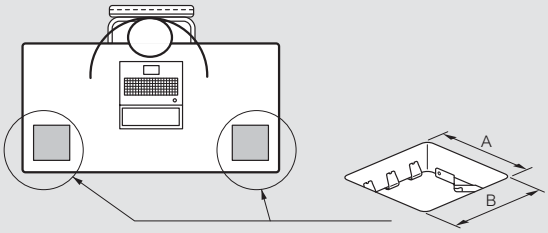
Afwerking	Materiaal
Messing	Messing materiaal
Aluminium	Aluminium materiaal
Roestvast staal	Vernikkeld zamak
Mat zwart	Aluminium en zwarte verf
Glanzend wit	Aluminium en witte verf

Elektrische compatibiliteit

	Sterkstroom	Zwakstroom
Beton	Ja	Neen
Vloer	Ja	compatibel cat. 6
Meubilair	Ja	compatibel cat. 6

■ Installatie

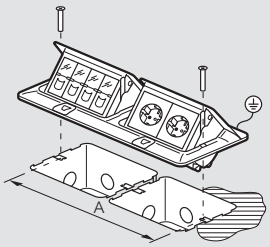
Bureaus of technische vloeren



Pop-up afmetingen	A(1) (mm)	B(1) (mm)
3 modules	108	108
4 modules	108	131
6 modules	108	218
8 modules	108	263

1: +/- 1 mm

Betonnen ondervloer

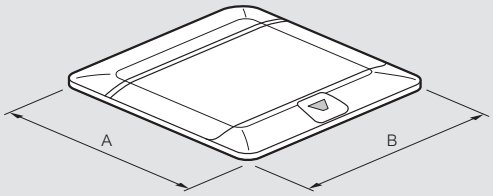


Pop-up afmetingen	A (mm)
3 modules	84
4 modules	106.5
6 modules	194
8 modules	239

Toepasbaarheid van data in vloeren adviseert Legrand een minimale inbouwdiepte nodig van 90 mm

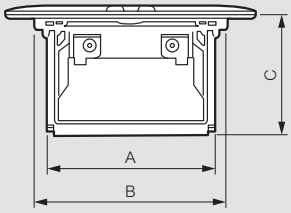
■ Afmetingen

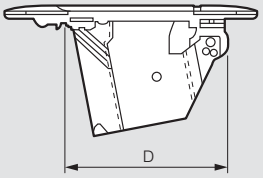
Deksel



Pop-up afmetingen	A (mm)	B (mm)
3 modules	120	120
4 modules	120	142.5
6 modules	120	230
8 modules	120	275

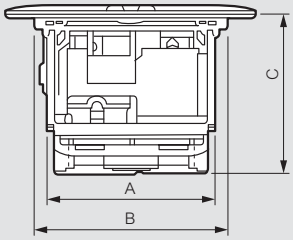
Pop-up leeg

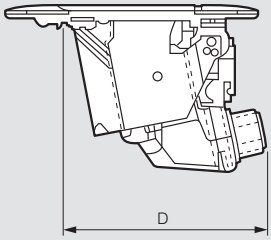




Pop-up omvang	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 modules	79.8	92	57	77.5
4 modules	102.3	114.5	57	77.5
6 modules	189.8	202	57	77.5
8 modules	231.6	247	57	77.5

Installatiekit voor pop-ups in bureaus of technische vloeren





Pop-up omvang	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 modules	79.8	92	74.8	96.1
4 modules	102.3	114.5	74.8	96.1
6 modules	189.8	202	74.8	96.1
8 modules	231.6	247	74.8	96.1

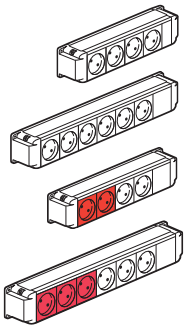
Mosaic™ tafelcontactdozen
voor onder of naast bureau


653401


653460


653406

Ref.nr.	Tafelcontactdozen aluminium
	Afmeting 55 x 50 mm Aluminium behuizing 230 V - 3680 W Kan gemonteerd worden op, naast of onder de tafel Geschikt voor doorvoerbedrading Met trekontlasting en steekklemverbinding
653401	Uitgerust met WCD 4 V
653402	Uitgerust met WCD 6 V
653405	Uitgerust met WCD 2 V, WCD 2 V met polarisatie
653406	Uitgerust met WCD 3 V, WCD 3 V met polarisatie



Uitrustbare bureaublokken


053590

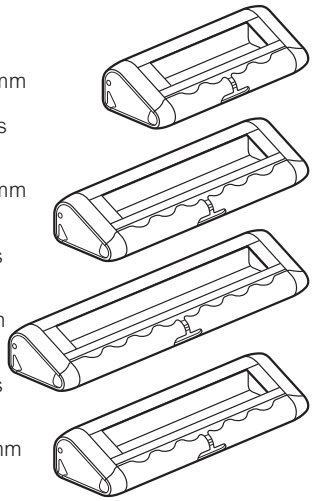

053591


053594


053598

Aluminiumblokken met (omkeerbare) kabelhouder om de snoeren van de aangesloten apparaten te bundelen
Uitrustbaar met Mosaic meervoudige contactdozen 2 modules (pag. 633) of andere Mosaic mechanismen 2 modules (pag. 654)

Ref.nr.	Lege aluminiumblokken
053590	Lege blok 8 modules Standaard afwerking (Mosaic wit) Afm. 277 x 114 x 75 mm
053591	Lege blok 12 modules Standaard afwerking (Mosaic wit) Afm. 367 x 114 x 75 mm
053592	Lege blok 16 modules Standaard afwerking (Mosaic wit) Afm. 457 x 114 x 75 mm
053594	Lege blok 12 modules (Mosaic alu) Aluminium afwerking Afm. 367 x 114 x 75 mm



	Toebehoren
053599	Houder voor bevestiging van de blok op het bureau

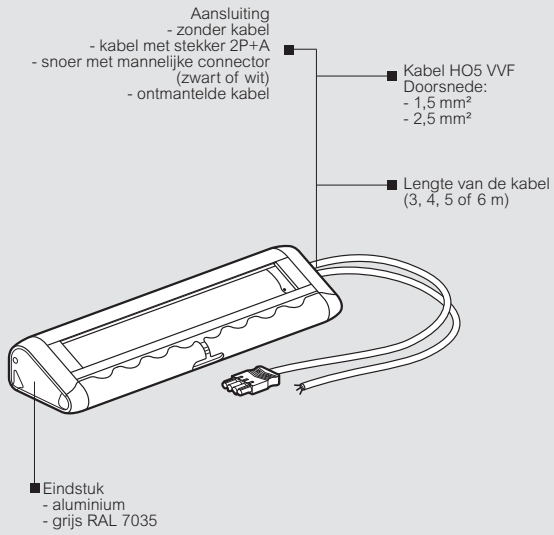


	Kabelgeleider voor bureaus
053598	Verticaal geleiden van kabels onder bureau (vanaf vloerdoos naar bureaublok). 2 compartimenten • wit lengte 0,75 m

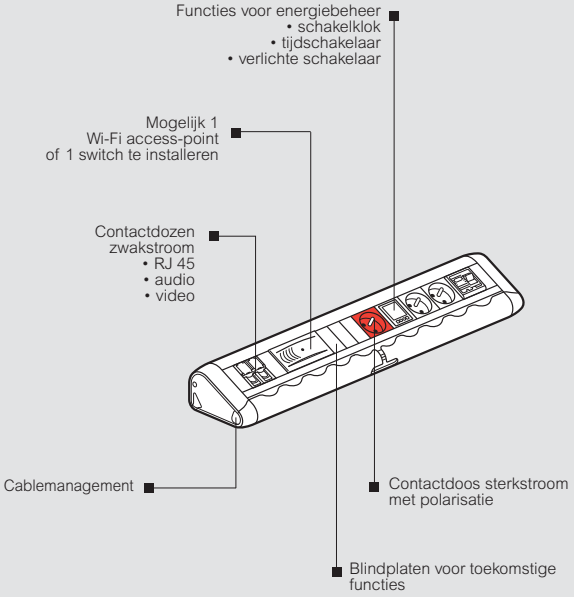
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Op maat
bureaublokken, blokken voor vergaderzaal

■ Keuze uit bureaublok of blok voor vergaderzaal



■ Keuze van de functies



■ Bureaublokken en blokken voor vergaderzaal



Voorbeeld van een bureaublok uitgerust
met contactdozen RJ 45, contactdozen 2P+A, HD15
contactdozen, USB- en videocontactdoos



Voorbeeld van een bureaublok uitgerust met een
tijdschakelaar, groene contactdozen 2P+A en
contactdozen RJ 45



Voorbeeld van een bureaublok uitgerust met
1 switch, contactdozen 2P+A, HD 15 contactdoos
en radiobediening voor rolluiken



Voorbeeld van een bureaublok uitgerust met contactdozen 2P + A
Standaard Frans-Belgisch, standaard UK, standaard Italiaans en 1 switch

Voor oplossingen op maat, afwijken van standaard, informeer bij onze afdeling klantenservice via tel.: 0411 - 65 33 02 of stuur een e-mail naar sales.support@legrand.nl

Gegarandeerde prestaties

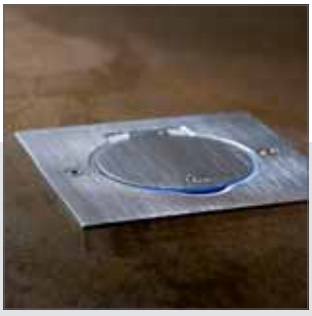
Voor de optimale verdeling van stroom
en data in woningbouw en utiliteit











- Tijdloze afwerking in geborsteld roestvast staal of brons
- Extra-dunne plaat van 2 mm
- Ronde of vierkante vorm in 2 modules,
  rechthoekige vorm in 2 x 2 modules
- Installatie in vloer/wand/meubilair
- Blauw led-lampje
- Beschermingsgraad IP 44 en IK 08
- Uitrustbaar met de meeste Mosaic™ functies

vloercontactdoos platinum

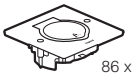
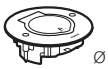


089701



089702

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Uit te rusten vloercontactdozen IP 44 – IK 08 (leeg geleverd)
	Voor Mosaic functies
	Vierkant 2 modules
089700 089710	 86 x 86 mm Roestvast staal Brons
	Rechthoekig 2 x 2 modules
089702 089712	 172 x 86 mm Roestvast staal Brons
	Rond 2 modules
089701 089711	 Ø 90 mm Roestvast staal Brons

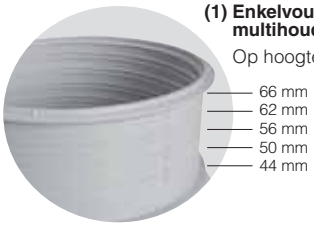
	Toebehoren
080188	 Enkelvoudige inbouwdoos Batibox multimateriaal Geschikt voor wand- en vloerinbouw Ø 80 mm 'Vaste' diepte: 50 mm
080088	 Klokboor Ø 80 mm
089719	 Verlichte functie voor vloercontactdozen Retro verlichting rondom de contactdoos voor een betere zichtbaarheid
081988	 Enkelvoudige inbouwdoos Batibox multihouder Geschikt voor betonnen of technische vloer, gebruik hiervoor klokboor ref.nr. 080088 Ø 80 mm Op hoogte te maken(1)
089709	Lange schroeven 35 mm (10 st.)

Wit	Alu	Mosaic schakelmateriaal	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077245	079213	 Contacten onder 45° Met kinderbeveiliging en randaarde, 10/16 A - 250 V	2
077594	079394	 USB voeding	2

Voor overige functionaliteiten van Mosaic schakelmateriaal zie pag. 633

(1) Enkelvoudige inbouwdoos Batibox multihouder ref.nr. 081988

Op hoogte te maken



Vloerdozen 3 modules en kabeldoorvoerdozen


089644


089649


089307

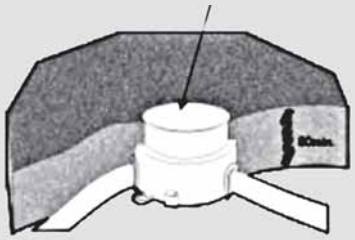
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	**Vloerdozen 3 modules IP 20 - IK 07**
	Voor integratie in technische vloer of betonvloer (met nuttige hoogte hoogte minimum 80 mm) Uit te rusten met 1 Mosaic 2P+A contactdoos 2 modules en 1 Mosaic RJ 45 contactdoos 1 module Grijs RAL 7031 Volgens norm EN 60670-23
089644	Vloerdoos 3 modules
089649	Inbouwdoos beton voor doos ref.nr. 089644
	Toegang Master Box Kabeldoorvoerdozen IP 20 - IK 08
089307	Voor kabeldoorvoer in technische vloer naar burelen (25 tot 55 mm) Tweedelige behuizing in aluminium en polyester met neopreendichting 3 uitgangen Ø 20 mm Afmetingen uitsnijding: Ø 127 mm Afmetingen kader: Ø 144 mm Diepte inbouw: 60 mm

Vloerdozen 3 modules en kabeldoorvoerdozen

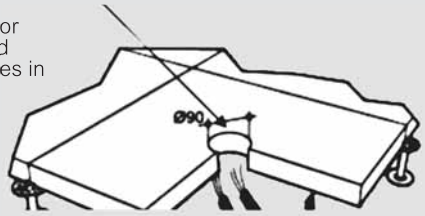
■ TECHNISCHE KENMERKEN

- Belastingtest 500N bij 1cm2 gedurende 1 minuut
- Getest volgens norm CEI 60670-23 (2004)
- Geen afbreuk na 10.000 openen en sluiten van vloerdoos
- Materiaal: Vloerdoos is van plastic PC/ ABS RAL 7031
- Maximale temperatuur (opslag of gebruik) -5 graden/ 60 graden

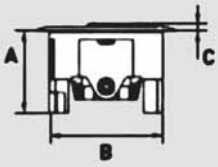


Ter informatie, bij gebruik in betonnen vloeren is het noodzakelijk om bovenkant vloerdoos af te dichten met tape of papier voor het storten van beton.

Diameter 90 gebruiken voor maatvoering voor passend maken vloerdoos 3 modules in technische vloeren



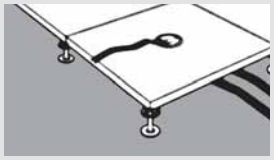
■ Afmetingen inbouwdoos vloerdoos 3 modules



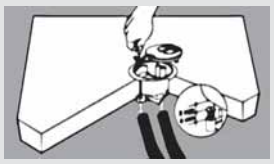


A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

■ Montage-instructies



Bevestigen van vloerdoos 3 modules aan technische vloer.



Binnen de vloerdoos de schroeven 1/4 draaien om de klauwen los te krijgen. (De klauwen worden vastgezet onder de technische vloer)



Bevestigen van vloerdoos in betonnen vloer met plastic vloerdoos ref.nr. 089649



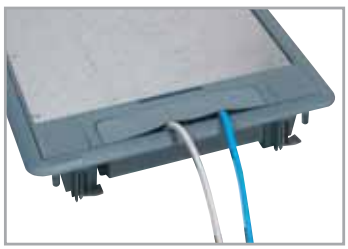
Binnen de vloerdoos de schroeven 1/4 draaien om de klauwen los te krijgen. (De klauwen worden vastgezet onder de hoek binnen de plastic vloerdoos)

De Oplossing voor lage inbouwdiepte!

Meer en meer in zowel renovatie als nieuwbouw wordt de ruimte onder de vloer beperkter. Hierdoor biedt Legrand met de IK-3 verticaal de ideale oplossing om met een minimale inbouwdiepte van hoogte 50 mm te kunnen werken onder de vloer. Als toevoeging is de hoogte nog te verstellen tot max 70mm en is net als andere Legrand vloerdozen functioneel uit te voeren met Mosaic schakelmateriaal.

Vanaf hoogte 50 mm



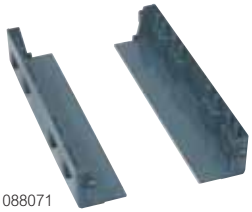
- Voor renovatie of technische vloer
- In hoogte verstelbaar 50 - 70 mm
- Uitneembaar deksel
- RAL 7031 (grijs)
- Voor tapijt & vinyl vloerafwerking
- Verticale positionering van schakelmateriaal 2 x 8 modules
- Kabeluitvoer: eenvoudig te scheiden
- Eenvoudig te openen door handvat

Van Geel IK-3 verticaal

vloerdoos hoogte 50-70 mm

N


088070


088071


088072


088073

Ref.nr.	IK-3 verticaal (2 x 8 modules)
088070	**Dekselset voor IK-3 verticaal vloerdoos** Uitgerust met: • Deksel met kabeluitvoer + handvat (ook kan de deksel losgekoppeld worden van dekselset) • Draagframe voor contactdozen (4x230V) en data (8 modules), niet inbegrepen beschermkappen zie item 088071) en Mosaic schakelmateriaal
088071	**Beschermkappen** Set van beschermkappen voor contactdozen 4x230V en data 8 modules. Eenvoudige montage aan dekselset en eenvoudig om kabels door te voeren met kabeluitgangspunten (zie montage-instructie op pag. hiernaast)
088072	**Blinde afdekplaat RVS** Voor afwerking in dekselset IK-3 verticaal Geleverd met een beschermfolie (kan afdekplaat tijdens bouwwerkzaamheden niet beschadigen) Uitgerust met: • Plakstrips om te bevestigen aan dekselset • Toepasbaar voor tapijt en vinyl vloerafwerking
088073	**Instortdoos IK-3 verticaal** In hoogte verstelbaar minimaal H50 maximaal H70. Opmerking: Bij de IK-3 instortdoos is geen ruimte om kabels door te rijgen, dus functioneert niet als een soort "rijgdoos", er is namelijk geen ruimte om kabels langs de deksel te geleiden Niet geschikt om meerdere vloerdozen aan elkaar door te koppelen

Voor Mosaic inbouwmogelijkheden zie (pag. 633)

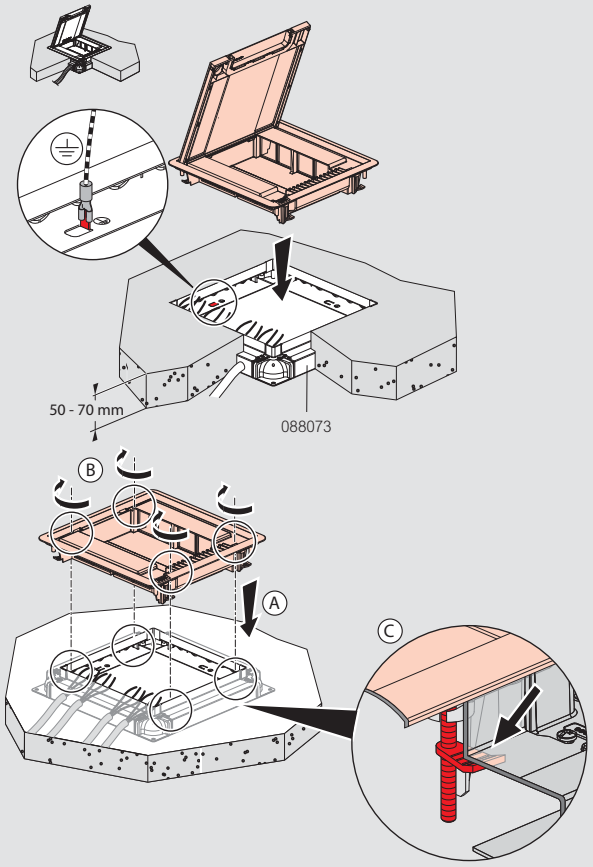
IK-3 is integreerbaar met de volgende vloersystemen:

- **Verzonken vloergoot GVG-5** (pag. 633)
- **Open vloergoot GVO-7** (pag. 626)
- **Soluflex** (pag. 642)

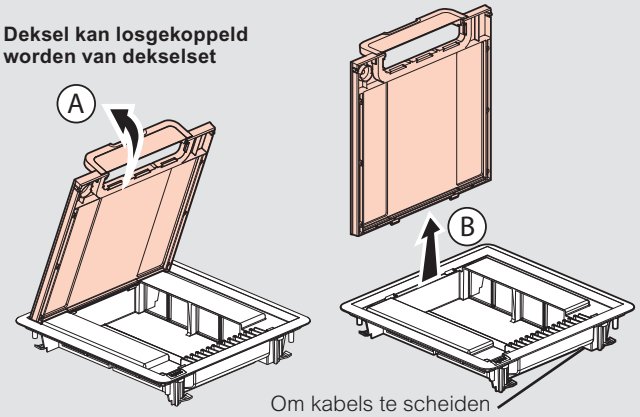
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Van Geel IK-3 verticaal
vloerdoos hoogte 50-70 mm

■ Dekselset (ref.nr. 088070)



Deksel kan losgekoppeld worden van dekselset

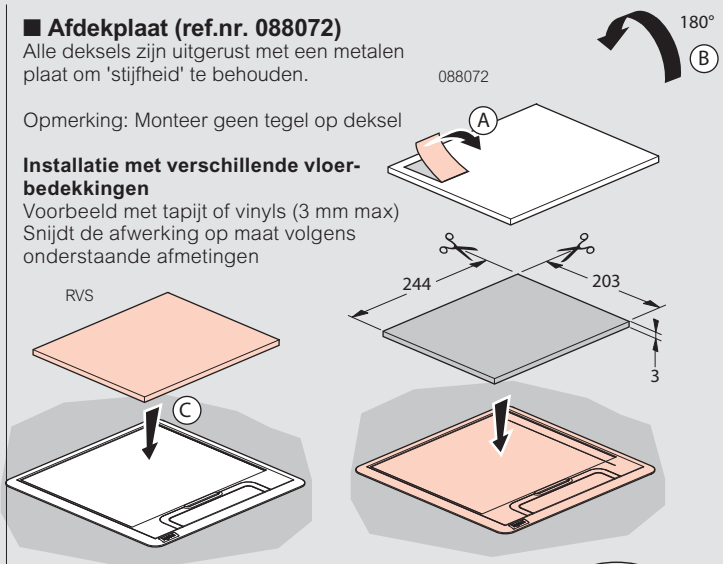


■ Afdekplaat (ref.nr. 088072)

Alle deksels zijn uitgerust met een metalen plaat om 'stijfheid' te behouden.

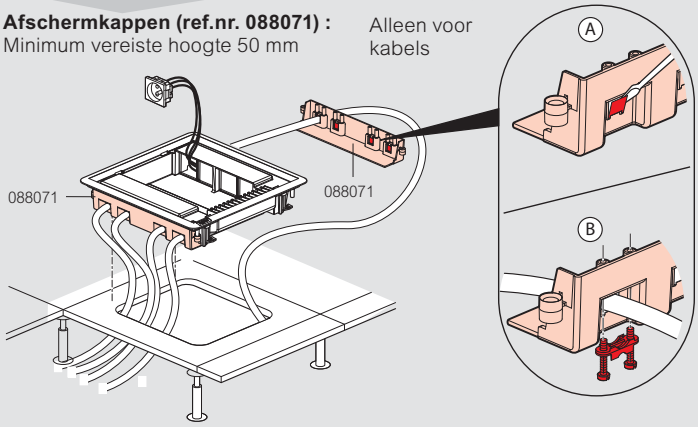
Opmerking: Monteer geen tegel op deksel

Installatie met verschillende vloer-bedekkingen
Voorbeeld met tapijt of vinyls (3 mm max)
Snijdt de afwerking op maat volgens onderstaande afmetingen



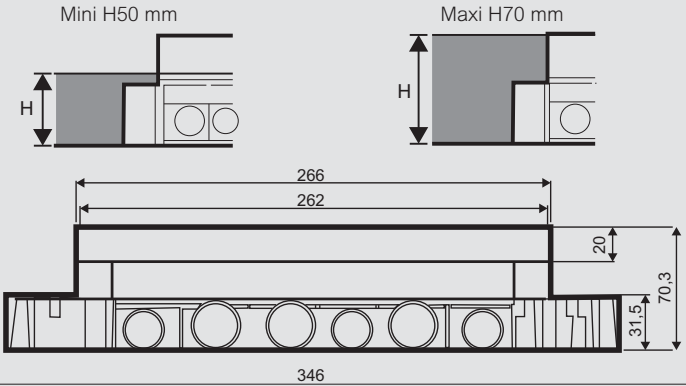
Afschermkappen (ref.nr. 088071) :
Minimum vereiste hoogte 50 mm

Alleen voor kabels

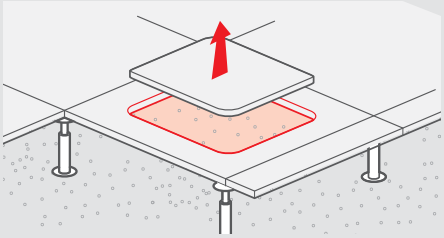


■ Instortdoos (ref.nr. 088073)

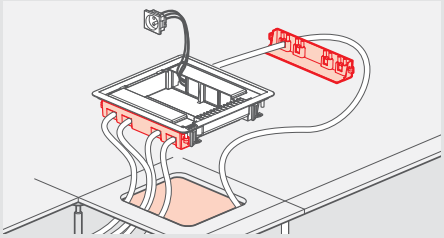
Afmetingen



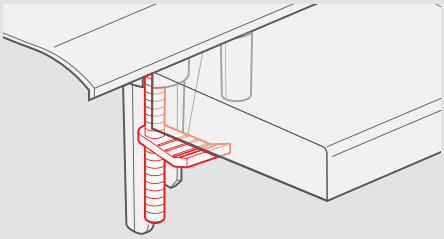
■ Montage-instructie: installeren van de IK-3 dekselset in een verhoogde vloer



Maak een uitsparing in de verhoogde vloer (262x262mm)



Installeer de voorbedrade dekselset in de vloertegel (inclusief afschermkappen)

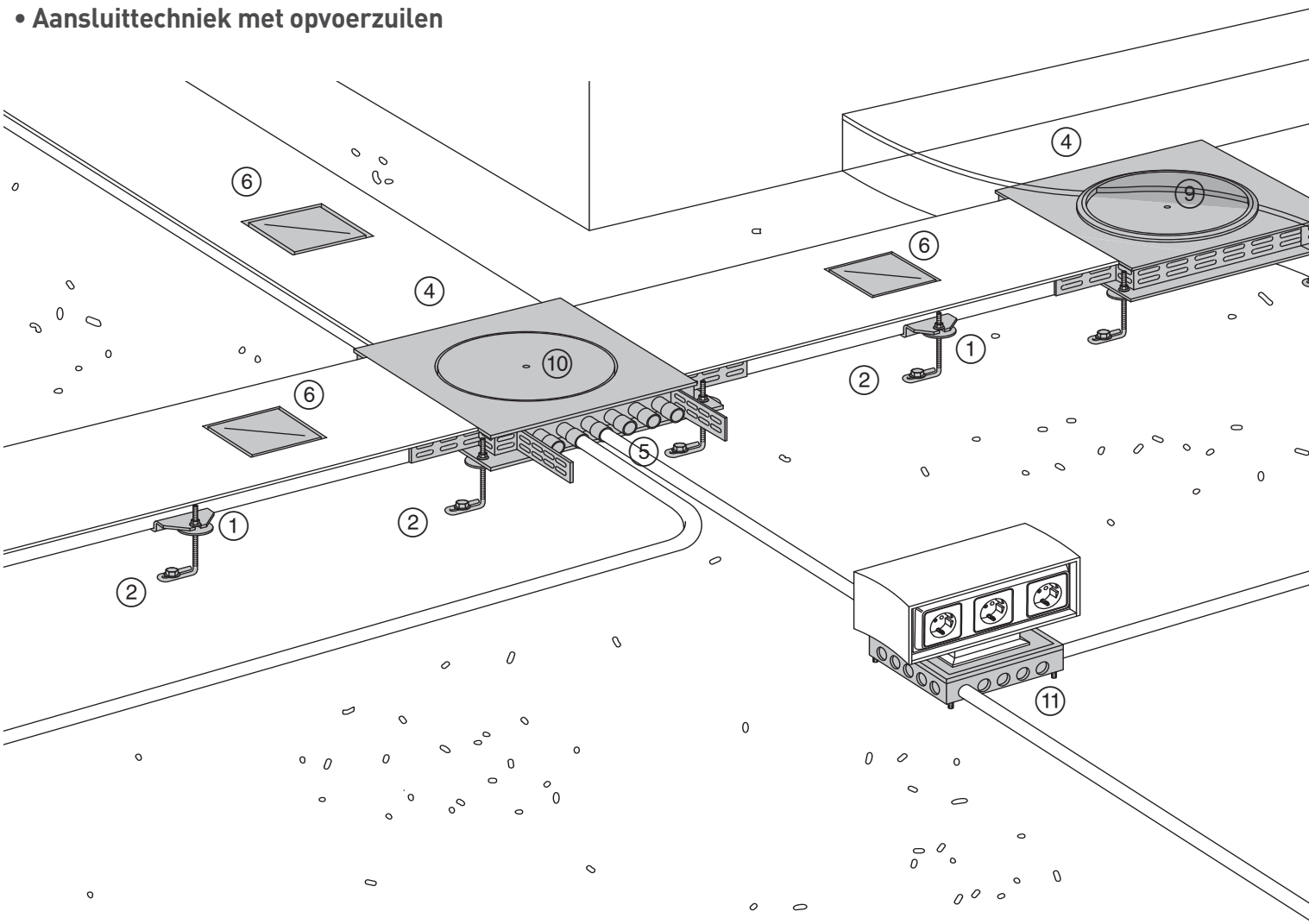


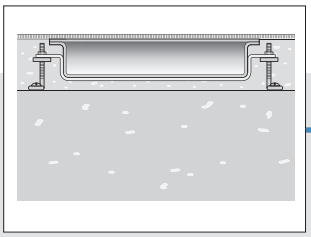
Bevestig de dekselset met behulp van de bijgeleverde schroeven

Voor meer technische informatie installatie IK-3 instortdoos in een betonvloer zie www.legrandservices.nl

VAN GEEL GVG-3
GESLOTEN VLOERGOOT

- **Snel en eenvoudig te plaatsen, weinig onderdelen**
- **Compact, al vanaf 35 mm dekvloer toe te passen**
- **Aansluittechniek met opvoerzuilen**

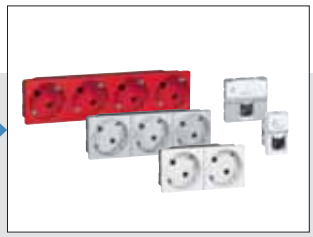




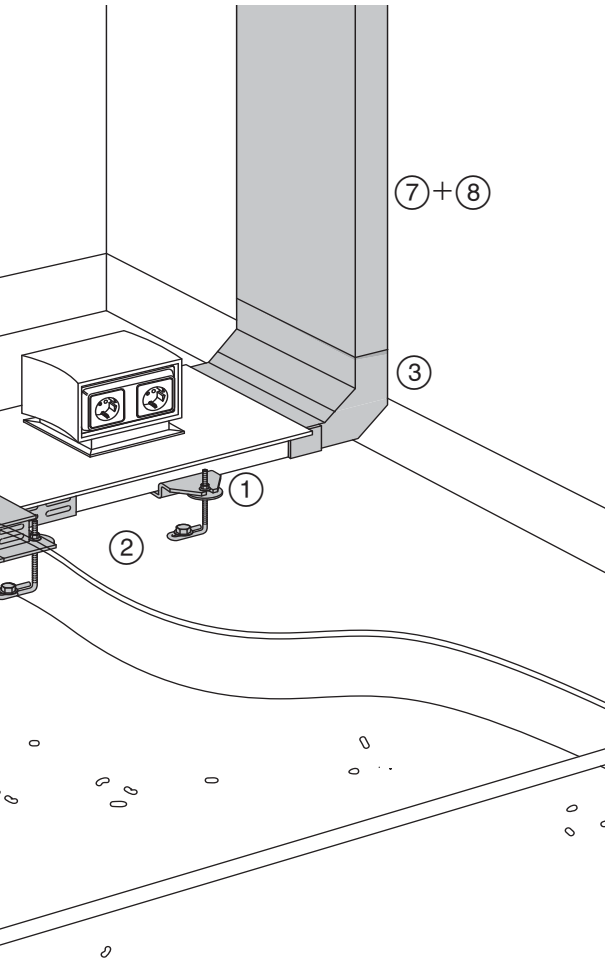
Gesloten vloergoot GVG-3



Opvoerzuilen GVZ-8 zie pag. 630



Inbouwmateriaal Mosaic zie pag. 633



① Draagbeugel
② Stelbeugel
③ Stijgstuk
④ Vloerdoos gesloten
⑤ Invoerplaat
⑥ Aluminium afdichtdeksel
⑦ Stijggoot
⑧ Klemdeksel stijggoot
⑨ Dekselset
⑩ Opvulschijf
⑪ Buizendoos

HET GESLOTEN VLOERGOOTSYSTEEM

Bij dekvloeren van geringe hoogte (35 tot 50 mm) wordt vaak het gesloten systeem GVG-3 toegepast.

Bij dit systeem liggen de bovenkanten van de goten en de aftakdozen gelijk met de bovenkant van de dekvloer. Bij de montage worden de goten èn de universeeldozen met behulp van draag- en stelbeugels op de juiste hoogte ingesteld.

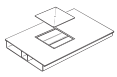
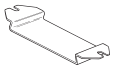
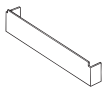
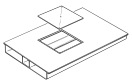
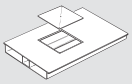
Het systeem heeft een minimum aan onderdelen en is daardoor snel en eenvoudig te monteren.

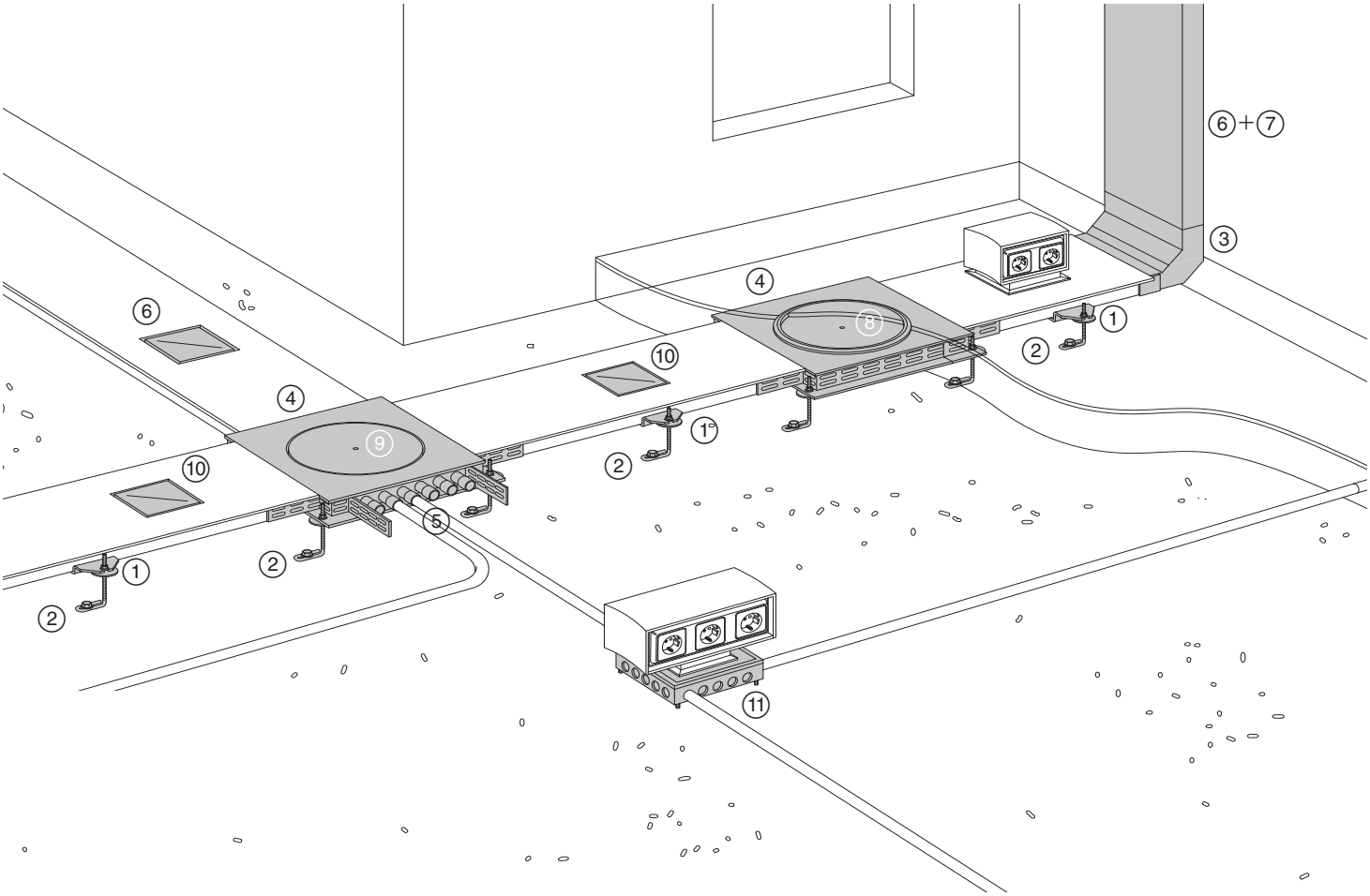
VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Raadpleeg onze catalogus online

Keuzetabel gesloten vloergoot Van Geel GVG-3

H = 30/40 mm

Breedte	Type	Vloergoot 3 compartimenten incl. 5 aluminium afdichtdeksels  Lengte 3000 mm	Draagbeugel Per draagbeugel 2 stelbeugels nodig ref.nr. 8440140  1 draadbeugel per meter	Stelbeugel Om het systeem op hoogte in te stellen 	Eindschot Voor het afsluiten van de vloergoot 	Stijgstuk Voor het verbinden van de vloergoot met de stijggoot incl. twee losse scheidings-schotten 	Vloerdoos gesloten Kan gebruikt worden als kruis-, T-, of hoekverbinding 
190 mm	**H = 30 mm** 	8421130	8440130	8440140	8441110	8441350	8421214
250 mm		8421134	8440134		8441114	8441354	
190 mm	**H = 40 mm** 	8422130	8440130	8440140	8442110	8442350	8422214
250 mm		8422134	8440134		8442114	8442354	

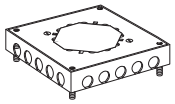


	Stijggoot	Klemdeksel stijggoot		Dekselset	Opvulschijf	Stelplaatje	Aluminim afdichtdeksel	
	Ongelakt			Ø 238 mm Voorzien van grijze kunststof pijtrand RAL 7032	Ø 218 mm, dikte 3 mm. Gebruiken met dekselset bij dunne vloerbedekking	Om wegdraaien van de stelbeugel te voorkomen	Voor afdichting van de montageopening van de gesloten vloergoot worden er standaard 5 stuks per goot meegeleverd	
	 **Lengte 1000 mm**	 **sendzimir**	 **RAL 9010**					**Breedte**
	8435102	8435112	8435132	8420220	8420230	8440210	8420320	**190 mm**
	8435104	8435114	8435134					**250 mm**
	8435102	8435112	8435132	8420220	8420230	8440210	8420320	**190 mm**
	8435104	8435114	8435134					**250 mm**

OPVOERZUILEN MET MOSAIC SCHAKELMATERIAAL

Het gesloten vloergootsysteem kan worden gecombineerd met opvoerzuilen. In de zuilen worden de benodigde aansluitingen aangebracht.
Dit vloergootsysteem biedt de mogelijkheid om elke 600 mm een opvoerzuil op het kanaal te plaatsen.
Afhankelijk van het aantal in te bouwen aansluitingen kan men kiezen uit een 4-tal typen opvoerzuilen.
Deze zuilen kunnen aan 2 zijden worden voorzien van aansluitingen.
Opvoerzuilen zijn ideaal voor Mosaic schakelmateriaal met al haar functionaliteiten, ook mogelijk met standaard schakelmateriaal (80 mm).


Opvoerzuilen GVZ-8

Ref.nr.	**Buisinstallatie**
8460300	De buizendoos is bij uitstek geschikt in renovatie-werken omdat hierbij een minimum aan hak- en breekwerk ontstaat. Indien buizen in plaats van goten worden toegepast, kan de buizendoos als universele trek- en aansluitdoos worden toegepast. Op de buizendoos kunnen alle typen opvoerzuilen GVZ-8 gemonteerd worden. Tevens kunnen onder bepaalde voorwaarden ook colonnettes gemonteerd worden, raadpleeg hiervoor onze afdeling verkoop. Kan als universele trek- en aansluitdoos worden toegepast 

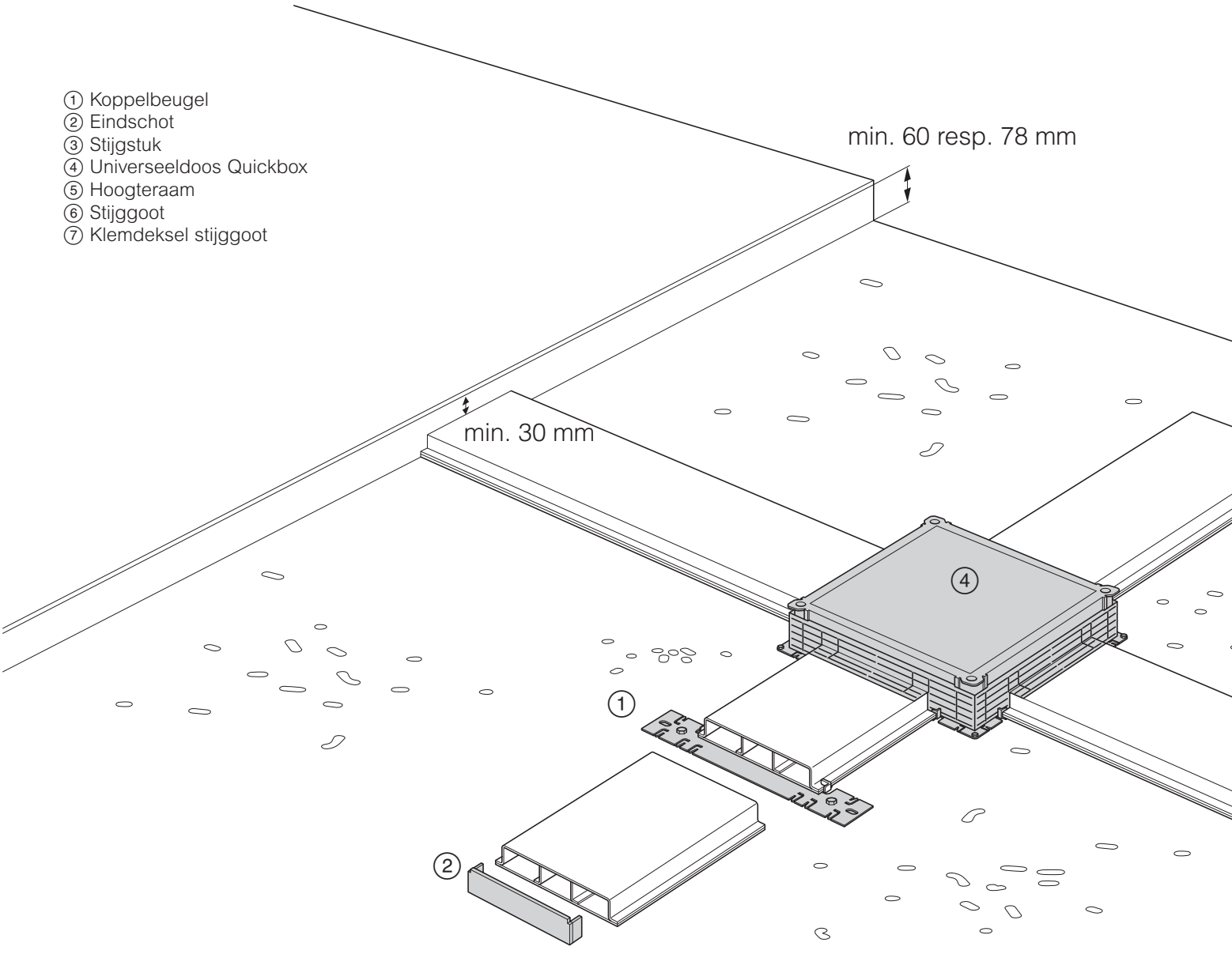
Opvoerzuilen GVZ-8 (pag. 630)

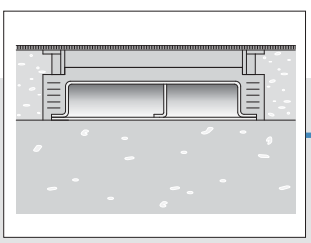
Inbouwmateriaal Mosaic (pag. 633)

VAN GEEL GVG-5
VERZONKEN VLOERGOOT

- **Eenvoudig en snel te monteren**
- **Eén universeeldoos met groot instelbereik**
- **Onzichtbaar, in vloer verzonken aansluittechniek**

① Koppelbeugel
② Eindschot
③ Stijgstuk
④ Universeeldoos Quickbox
⑤ Hoogteraam
⑥ Stijggoot
⑦ Klemdeksel stijggoot

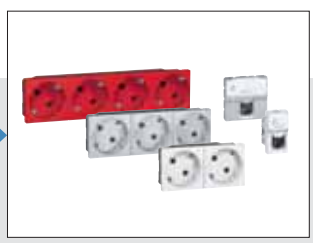




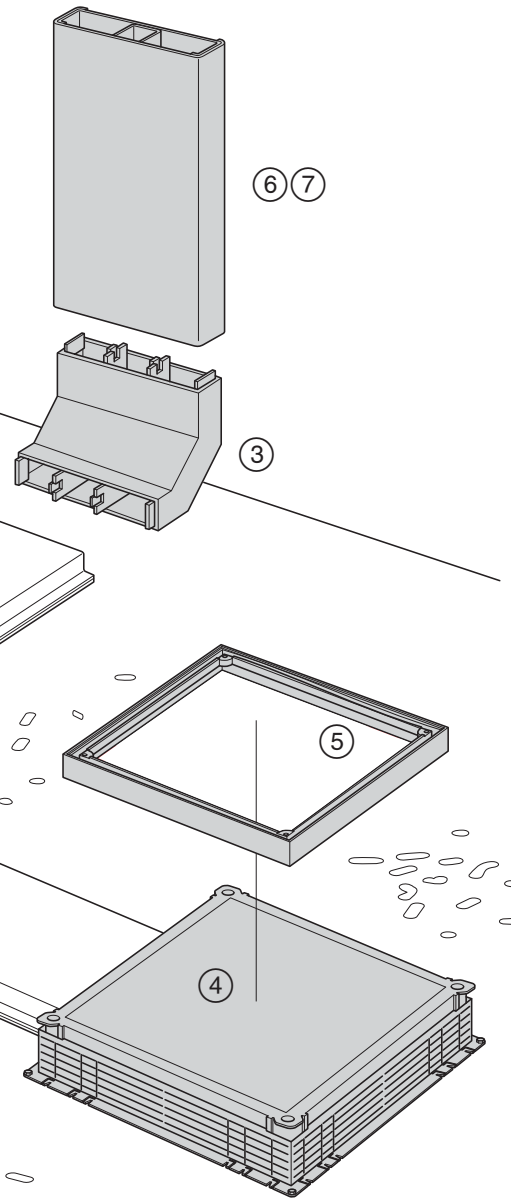
Verzonken vloergoot GVG-5



Dekselsets IK-2 of IK-3



Inbouwmateriaal Mosaic zie pag. 633



HET VERZONKEN VLOERGOOTSYSTEEM

Het verzonken vloergootsysteem GVG-5 wordt hoofdzakelijk toegepast in dekvloeren vanaf 60 mm hoogte. De goten liggen verzonken in dekvloeren. Aansluitingen zijn bereikbaar middels z.g. universseldozen Quickbox. Afhankelijk van de gewenste aantallen en positie van de aansluitingen is een minimale hoogte van de dekvloer van 60 dan wel 78 mm vereist.

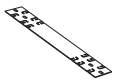
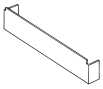
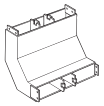
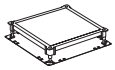
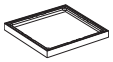
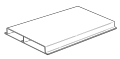
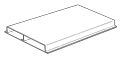
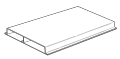
Met behulp van ronde, vierkante of rechthoekige dekselsets zijn aansluitingen voor de gebruikers eenvoudig bereikbaar.

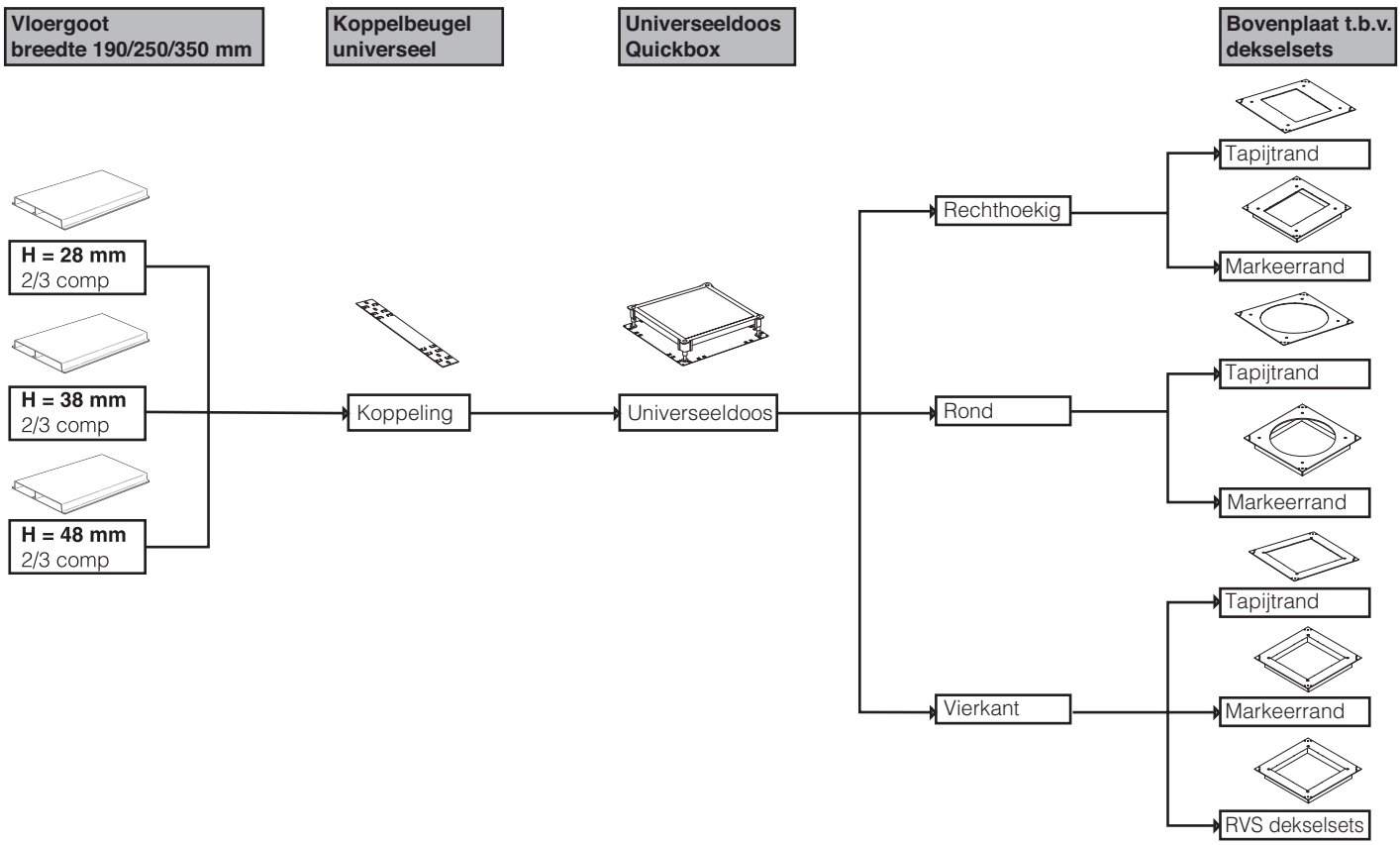
VOOR MEER INFORMATIE

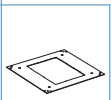
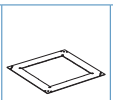
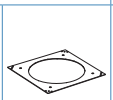
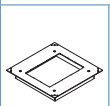
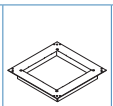
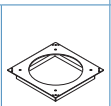
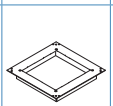
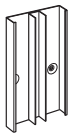
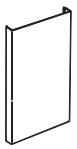
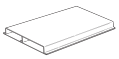
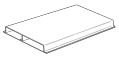
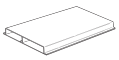
www.legrandservices.nl
Raadpleeg onze catalogus online

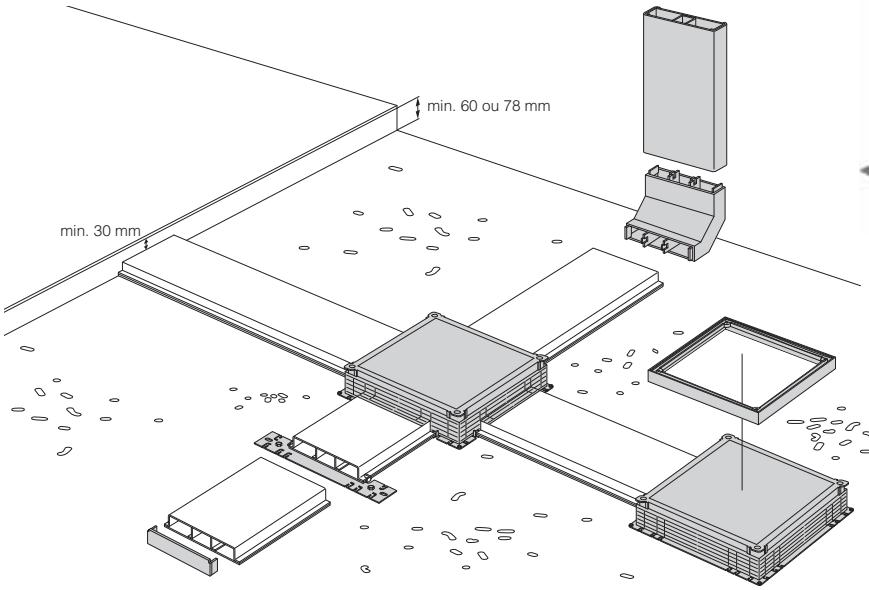
Keuzetabel verzonken vloergoot Van Geel GVG-5

H = 28/38/48 mm

Breedte	Type	Vloergoot			Koppel-beugel	Eindschot	Stijgstuk	Universeel-doos Quickbox	Hoogteraam
		2 comp.	3 comp.		Met buiglippen voor een schroef-loze elektrische verbinding	Voor het afsluiten van de vloergoot	Voor het verbinden van de vloergoot met de stijggoot Inclusief twee losse scheidings-schotten	Inclusief 4 zijwanden en instelgereed-schap	Hoogte 35 mm Inclusief 4 bevestigings-pennen
		Lengte 3000 mm	Lengte 2000 mm	Lengte 3000 mm					
190 mm	**H = 28 mm**	84352 32	-	84353 32	8435000	8441110	8441350	8434000	8434060
250 mm		84352 34	-	84353 34		8441114	8441354		
350 mm		-	84353 36	-		8441116	8441356		
190 mm	**H = 38 mm**	84352 42	-	84353 42	8435000	8442110	8442350	8434000	8434060
250 mm		84352 44	-	84353 44		8442114	8442354		
350 mm		-	84353 46	-		8442116	8442356		
190 mm	**H = 48 mm**	84352 52	-	84353 52	8435000	8443110	8443350	8434000	8434060
250 mm		84352 54	-	84353 54		8443114	8443354		
350 mm		-	84353 56	-		8443116	8443356		



Bovenplaat rechthoekig	Bovenplaat vierkant	Bovenplaat rond	Bovenplaat vierkant	Bovenplaat rechthoekig	Bovenplaat vierkant	Bovenplaat rond	Bovenplaat vierkant	Stijggoot	Klemdeksel stijggoot			
Voorzien van de juiste uitsparing voor gekozen dekselset			N Voor dekselset IK-3 verticaal 088070 Leverbaar vanaf januari 2016	Voorzien van inhangraam en met juiste uitsparing voor gekozen dekselset			Voorzien van inhangraam	Lentge 1000 m Ongelakt				
												
Voor montage van dekselset met tapijtrand				Voor montage van dekselset met markeerrand			RVS dekselset		Sendzimir	RAL 9010	Type	Breedte
8430741	8430742	8430743	8430755	8430751	8430752	8430753	8430754	8435102	8435112	8435132	H = 28 mm	190 mm
								8435104	8435114	8435134		250 mm
								8435106	8435116	8435136		350 mm
8430741	8430742	8430743	8430755	8430751	8430752	8430753	8430754	8435102	8435112	8435132	H = 38 mm	190 mm
								8435104	8435114	8435134		250 mm
								8435106	8435116	8435136		350 mm
8430741	8430742	8430743	8430755	8430751	8430752	8430753	8430754	8435102	8435112	8435132	H = 48 mm	190 mm
								8435104	8435114	8435134		250 mm
								8435106	8435116	8435136		350 mm





Dekselset IK-3 voor GVG-5
met instortdoos (ref.nr. 8434070)



Dekselset IK-2 Quickbox

Dekselsets IK-2 (pag. 634)

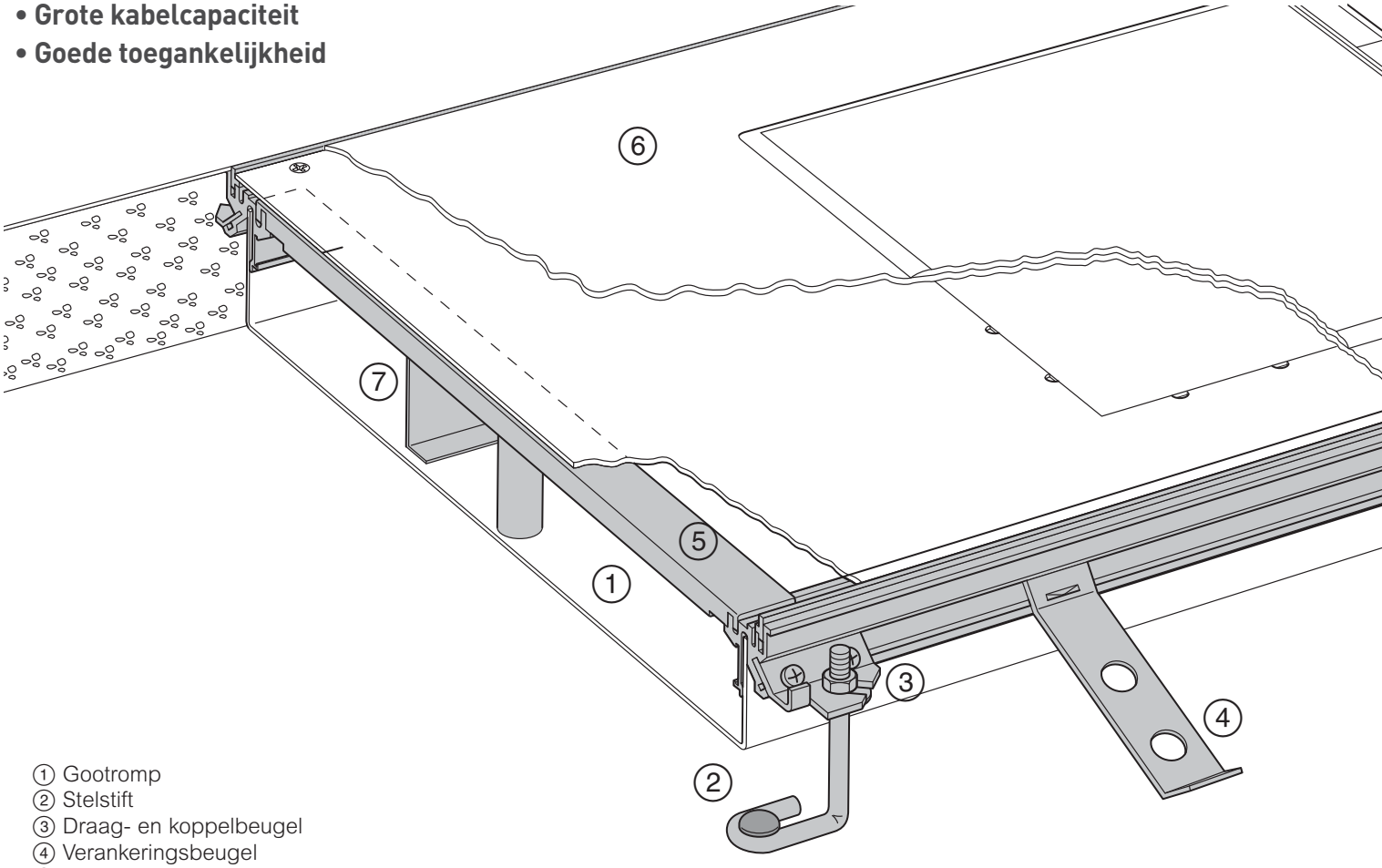
Dekselsets IK-3 (pag. 616)

Inbouwmateriaal Mosaic (pag. 633)

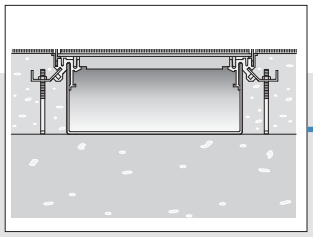
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

VAN GEEL GVO-7
OPEN VLOERGOOT

- **Flexibel en uit te breiden met aansluittechniek**
- **Grote kabelcapaciteit**
- **Goede toegankelijkheid**



① Gootromp
② Stelstift
③ Draag- en koppelbeugel
④ Verankeringsbeugel
⑤ Dekselondersteuning
⑥ Deksel
⑦ Scheidingsschot

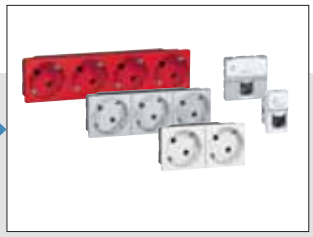


Open vloergoot GVG-7

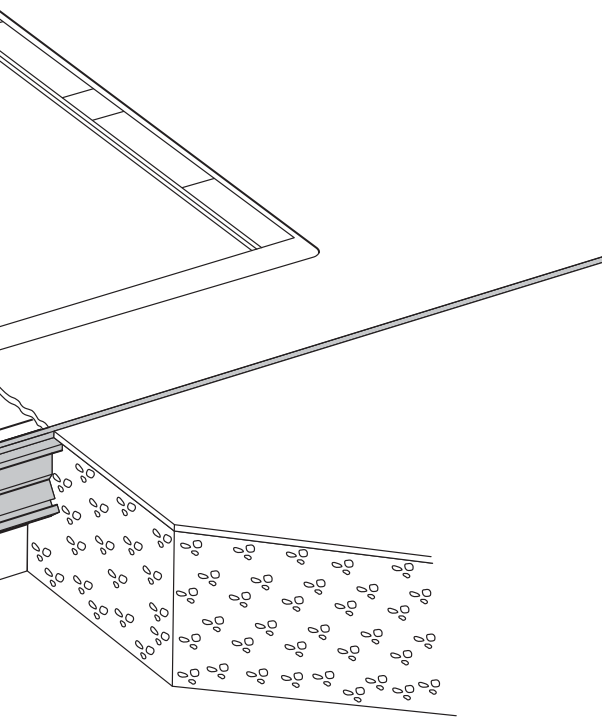


Dekselset IK-2 of IK-3 N

Opvoerzuilen GVZ-8



Inbouwmateriaal Mosaic zie pag. 633



HET OPEN VLOERGOOTSYSTEEM

Het open vloergootsysteem GVO-7 wordt in de dekvloer aangebracht. Na montage zijn de deksels hierbij steeds afneembaar.

De opbouw van de open vloergoot bestaat uit 1 romp, 2 aluminium zijprofielen en 3 of 4 mm dikke deksels.

De zijprofielen worden door middel van stelbeugels op de juiste hoogte ingesteld. De deksels worden aan de draagprofielen geschroefd. Afhankelijk van de goothoogte en gootbreedte kan men deksels(1) kiezen waar dekselsets worden ingebouwd, of waar opvoerzuilen worden opgebouwd.Ook wordt het open vloergootsysteem toegepast als voedingskanaal met blinde deksels.

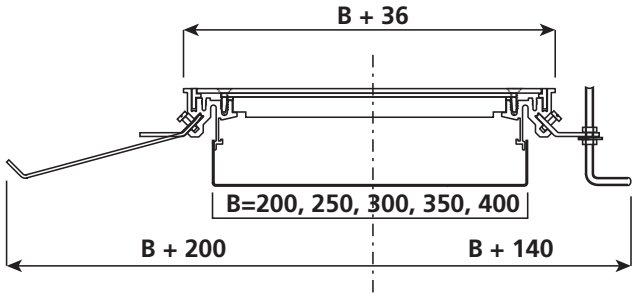
Het open vloergootsysteem kan over de gehele lengte geopend worden, waardoor een goede toegankelijkheid wordt verkregen.

Het systeem wordt in z.g. "basissets" aangeleverd die op de bouwplaats samengesteld en gemonteerd moeten worden

De kanalen zijn leverbaar in breedtematen van 200 t/m 400 mm en kunnen in dekvloeren van 40 t/m 115 mm dikte ingebouwd worden.

Hoek- en aftakstukken kunnen gemakkelijk uit delen van de basissets samengesteld worden.

(1) Minimale inbouwdiepte van 78 mm is vereist bij gebruik van dekselsets.

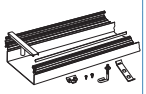
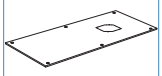
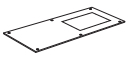
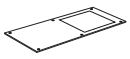
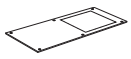


VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Raadpleeg onze catalogus online

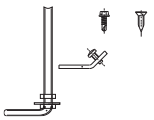
Keuzetabel open vloergoot Van Geel GVO-7

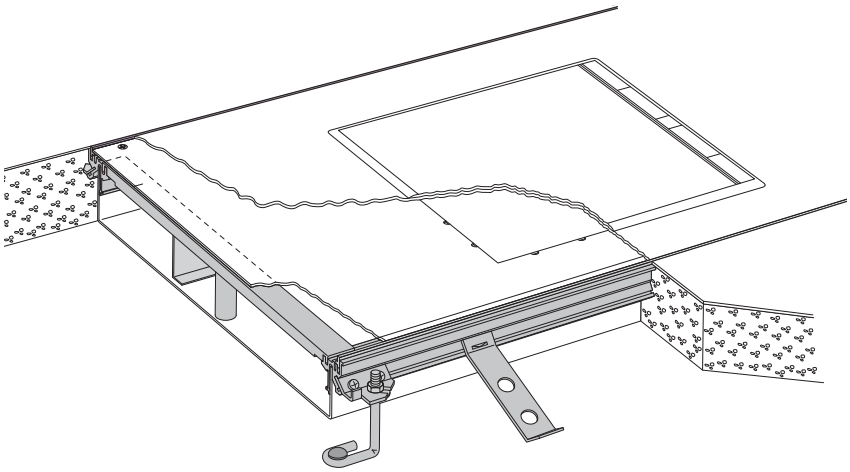
H = 40-115 mm

		Vloergoot basisset(1)(2)	Deksel blind	Deksel t.b.v. opvoerzuilen	Deksel t.b.v. dekselset rechthoekig	Deksel t.b.v. dekselset vierkant	Deksel t.b.v. dekselset rond	Deksel t.b.v. dekselset vierkant (Leverbaar vanaf januari 2016)
				GVZ-8	IK-2	IK-2	IK-2	N IK-3
								 vanaf hoogte 55 mm
Breedte	**Type**	**Lengte 2400 mm**	**Lengte 800 mm**	**Lengte 800 mm**	**Lengte 800 mm**	**Lengte 800 mm**	**Lengte 800 mm**	**Lengte 800 mm**
200 mm	**H = 40-65 mm**	8471020	8474020	8474520	-	-	-	
250 mm		8471025	8474025	8474525	-	-	-	
300 mm		8471030	8474030	8474530	-	-	-	
350 mm		8471035	8474035	8474535	-	8474435	-	8478335
400 mm		8471040	8474040	8474540	-	8474440	-	8478340
200 mm	**H = 65-90 mm**	8472020	8474020	8474520	-	-	-	
250 mm		8472025	8474025	8474525	-	-	-	
300 mm		8472030	8474030	8474530	8474230	-	-	
350 mm		8472035	8474035	8474535	8474235	8474435	8474335	8478335
400 mm		8472040	8474040	8474540	8474240	8474440	8474340	8478340
200 mm	**H = 90-115 mm**	8473020	8474020	8474520	-	-	-	
250 mm		8473025	8474025	8474525	-	-	-	
300 mm		8473030	8474030	8474530	8474230	-	-	
350 mm		8473035	8474035	8474535	8474235	8474435	8474335	8478335
400 mm		8473040	8474040	8474540	8474240	8474440	8474340	8478340

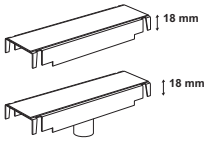
(1) Bestaat uit:
- Gootromp, 2 aluminium zijprofielen en markeerprofielen
- 3 dekselondersteuningen
- Montageset met alle benodigde draagbeugels en bevestigingsmaterialen
- Hoogte instelbaar
- Dikte 1 mm

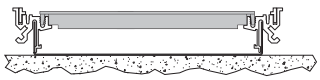
(2) Montageset (t.b.v. extra vloergootondersteuning / afwerking)
Ref.nr. 8470023, bestaat uit:
- 6 draag- en koppelbeugels recht
- 6 stelstiften 40-115mm
- 6 verankeringsbeugels
- 18 dekselschroeven
- 8 plaatbouten





Dekselondersteuning

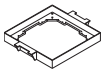
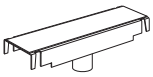
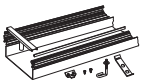




BELANGRIJK ADVIES MONTAGE GVO-7:

Tijdens de montage van de GVO-7 dient de deksel op de aluminium profielen te worden geschroefd zoals beschreven in het montagehandboek. Elke andere volgorde van montage kan resulteren in een te groot verschil tussen bovenkant deksel en dekvloer.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

	Scheidingsschot	Inhangraam voor dekselset met markeerrand	Nivelleerbeugel	Montageset hulpstukken(3)	Deksel-ondersteuning		
		Aluminium 	Kan als inschuif-koppelstrip en als hoekkoppelstrip worden gebruikt 	Voor bochten en aftakstukken 2 sets nodig per hulpstuk 			
	Lengte 2400 mm					**Type**	**Breedte**
	8470017 (Hoogte = 23 mm)	-	8470030	8470027	8476020	**H = 40-65 mm**	**200 mm**
		-			8476025		**250 mm**
		-			8476030		**300 mm**
		-			8476135		**350 mm**
		-			8476140		**400 mm**
	8470018 (Hoogte = 48 mm)	-	8470030	8470027	8476020	**H = 65-90 mm**	**200 mm**
		-			8476025		**250 mm**
		-			8476030		**300 mm**
		8474600			8476235		**350 mm**
		8474600			8476240		**400 mm**
	8470019 (Hoogte = 73 mm)	-	8470030	8470027	8476020	**H = 90-115 mm**	**200 mm**
		-			8476025		**250 mm**
		-			8476030		**300 mm**
		8474600			8476335		**350 mm**
		8474600			8476340		**400 mm**

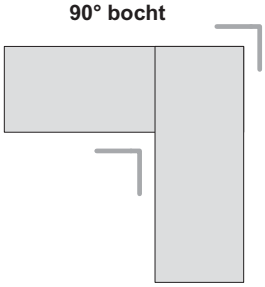
(3) Montageset hulpstukken
Bestaat uit:
- 2 stelstiften 40-115 mm
- 2 koppelbeugels binnenhoek
- 2 nivelleerbeugels



088070
Dekselset IK-3 met GVO-7

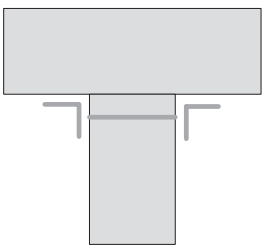
Montage-instructie hulpstukken GVO-7:
Vergeet niet de aanvullende artikelen te bestellen om het hulpstuk goed te kunnen monteren

90° bocht



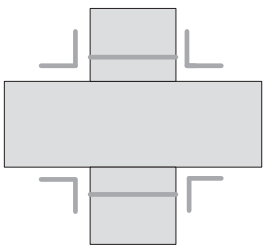
- 1x montageset hulpstuk ref.nr. 8470027

T-splitsing



- 1x montageset hulpstuk ref.nr. 8470027
- 1x extra dekselondersteuning

Kruising



- 2x montageset hulpstuk ref.nr. 8470027
- 2x extra dekselondersteuning

Opvoerzuilen GVZ-8 (pag. 630)

Dekselsets IK-2 (pag. 634)

Dekselsets IK-3 (pag. 616)

Inbouwmateriaal Mosaic (pag. 633)

VAN GEEL GVZ-8
OPVOERZUILEN

- Robuuste stalen uitvoering
- Aantrekkelijke vormgeving
- Diep assortiment aan Mosaic schakelmateriaal

OPVOERZUILEN

Opvoerzuilen kunnen geplaatst worden op speciale montage-openingen in de gesloten vloergoot GVG-3, buizendoos of open vloergoot GVO-7.

De opvoerzuilen zijn vervaardigd van hoogwaardig gelakt plaat-staal. De overstekende kap beschermt het inbouwmateriaal tegen beschadiging. De standaard kleur van de zuilen is helder-wit RAL 9010. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.

Er zijn 4 verschillende zuilen leverbaar afhankelijk van het gewenste aantal aansluitingen en gewenste vorm.

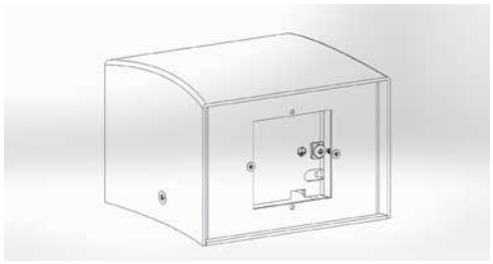
Daarnaast is er een keuze uit verschillende uitvoeringen van de zuilen afhankelijk van de keuze van het inbouwmateriaal.

Samenstelling opvoerzuil:

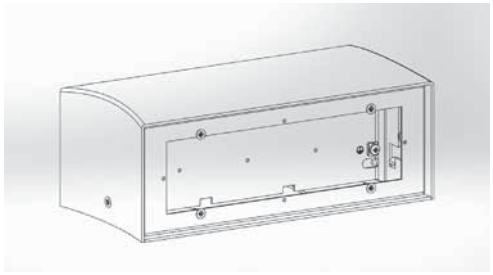


INBOUW-MOGELIJKHEDEN MET MOSAIC

Horizontaal

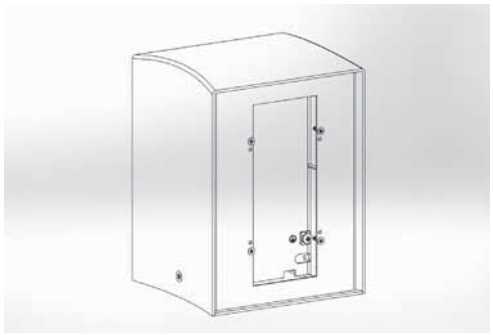


Mosaic 2 modules



Mosaic 3x2 modules of 1x6 modules of 1x8 modules

Verticaal



Mosaic 2x2 modules of 1x5 modules



Mosaic 3x2 modules

Afhankelijk van de gewenste inbouwmaterialen zijn er verschillende uitvoeringen van opvoerzuilen beschikbaar:

UITVOERING

Montageraam voor Mosaic schakelmateriaal. In het montageraam voor Mosaic inbouwmateriaal kunnen enkelvoudige of meervoudige inbouweenheden gemonteerd worden.
Het montageraam wordt afgesloten met speciale afdekplaten.

Per opvoerzuil zijn twee inbouwramen en afdekramen nodig.
Deze worden niet met de opvoerzuilen meegeleverd en dienen apart te worden besteld.

Op aanvraag opvoerzuilen leverbaar voor ander schakelmateriaal.

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Raadpleeg onze catalogus online

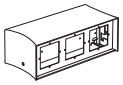
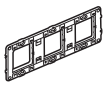
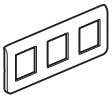
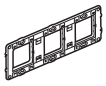
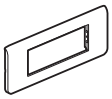
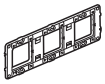
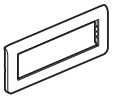
Opvoerzuilen Van Geel GVZ-8 RAL 9010



8482010 + 080253 + 077254 + 078818

Technische kenmerken **e-catalogus**

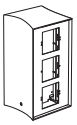
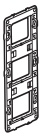
Horizontale opvoerzuilen

Ref.nr.		Aantal modules	
8481010	**Opvoerzuil 2H** Opvoerzuil 2H Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	2	
	1x 2 modules		
080251	Inbouwraam Mosaic	2	
078802	Afdekraam Mosaic horizontaal	2	
8482010	**Opvoerzuil 6H** Opvoerzuil 6H Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	6 of 8	
	3x 2 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic	3x 2	
078806	Afdekraam Mosaic horizontaal	3x 2	
	of 1x 6 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic (tussenschotten inbouwraam verwijderen)	6	
078816	Afdekraam Mosaic horizontaal	6	
	of 1x 8 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic (tussenschotten inbouwraam verwijderen)	8	
078818	Afdekraam Mosaic horizontaal	8	

Alle opvoerzuilen worden geleverd exclusief Mosaic inbouwraam, afdekraam en schakelmateriaal.

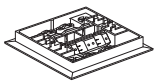
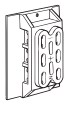
Alle opvoerzuilen zijn ook toepasbaar voor ander schakelmateriaal.

Verticale opvoerzuilen

Ref.nr.		Aantal modules	
8483010	**Opvoerzuil 4V** Opvoerzuil 4V Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	4 of 5	
	2x 2 modules		
080252	Inbouwraam Mosaic	2x 2	
078822	Afdekraam Mosaic verticaal	2x 2	
	of 1x 5 modules		
080252	Inbouwraam Mosaic (tussenschotten inbouwraam verwijderen)	5	
078825	Afdekraam Mosaic verticaal	5	
8484010	**Opvoerzuil 6V** Opties Mosaic (inbouwraam + afdekraam + schakelmateriaal)	6	
	3x 2 modules		
080253	Inbouwraam Mosaic	3x 2	
078823	Afdekraam Mosaic verticaal	3x 2	

Accessoires opvoerzuilen

(horizontaal en verticaal)

8460051	**Montagevoet** Geschikt voor directe montage op de opening in de vloergoot of buizendoos Voet is voorzien met trekontlastingen Mogelijkheid tot klikken van 8 lasklemmen	
8460010	**Aansluitklem** De aansluitklem kan tegen de achterwand van het frame worden bevestigd De klem is 3-polig Per pool kunnen 4 keer 2,5 mm² draden aangebracht worden	


077254


078774


078772


078754

WCD

Contacten onder 45°
Met kinderbeveiliging en randaarde
10/16 A - 250 V

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077245	1 V	2
077252	2 V	4
077253	3 V	6
077254	4 V	8

Contactdozen HD15 aansluitingen (vrouwelijk)

De HD15 met 15 pins VGA aansluitingen

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078757	**HD15 connector** vrouwelijk schroefverbinding	2
078774	**HD15 connector** vrouwelijk + Jack 3,5 mm schroefverbinding	2
078772	**HD15 connector** vrouwelijk soldeerverbinding	1

Dataconnectoren

Wit		
	LCS2 Cat. 6A STP	
076573	1x RJ 45	1
	LCS2 Cat. 6 UTP	
076561	1x RJ 45	1
	FTP	
076562	1x RJ 45	1
	STP	
076563	1x RJ 45 + afscherming	1
	LCS2 Cat. 5e UTP	
076551	1x RJ 45	1
	FTP	
076552	1x RJ 45	1

Voeding

077591	USB voeding 5 V 750 mA	1

Oplossingen voor inbouw dataconnectoren van derden in IK-2 dekselsets

Mosaic Keystone adapters voor connectoren van derden

RAL 9010, 2 modules
Voor 1 keystone connector van derden

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078602	SYSTIMAX enkel (zonder connector)	2
078603	SYSTIMAX dubbel (zonder connectoren)	2
078604	Keystone enkel (zonder connector en zonder stofkap)	2
078610	Keystone dubbel (zonder connectoren en zonder stofkap)	2

Audioaansluitingen

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078760	Speakon 4 contacten max. 2,5 mm² kabel	2

Jack 3,5 mm connector

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078764	Schoefverbinding	1

Audio- en videoaansluitingen

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078768	**HDMI type A** vrouwelijk schroefverbinding	2
078754	**RCA 3 V** vrouwelijk schroefverbinding	1
078765	**SUB D9 RS232** schroefverbinding	2

XLR 3-polig

Aansluiting, schroefverbinding Max 2,5 mm²

078755	Vrouwelijk	2

Blindplaten

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077070	Blindplaat	1
077071	Blindplaat	2

Voor overige inbouwmogelijkheden zie Mosaic inbouw (pag. 654)

VAN GEEL IK-2/IK-3
AANSLUITTECHNIEK IK-2/IK-3

- **Keuze uit diverse vormen en materialen van dekselsets**
- **Snelle en eenvoudige montage**
- **Compacte aansluittechniek, schroefloos te installeren**
- **Tot 12 contactdozen 230 V of 27 dataconnectors**

DEKSELSETS

Voor het inbouwen van aansluitingen in de open vloergoot GVO-7, de verzonken vloergoot GVG-5 als ook in verhoogde vloeren en holleruimte vloeren zijn diverse dekselsets leverbaar.Deze dekselsets worden volledig ingebouwd en zijn leverbaar in kunststof, aluminium en RVS.

De dekselsets zijn geschikt voor tapijt maar ook voor linoleum en houten vloeren. Zelfs voor “nat te reinigen” stenen vloerbekleding zijn geschikte waterdichte dekselsets leverbaar.

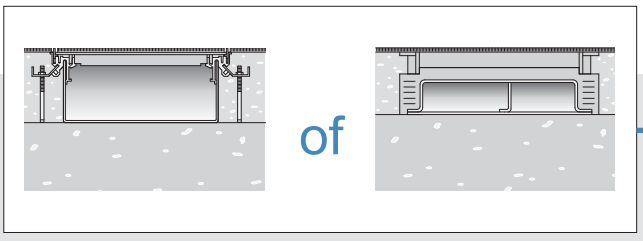
De dekselsets kunnen worden uitgerust met inbouweenheden, waardoor tot 12 stuks 230 V contactdozen kunnen worden ingebouwd of 27 dataconnectors.

Voor de toegang tot Quickbox GVG-5, open vloergoot GVO-7 of verhoogde vloeren zijn blinddeksels en dekselsets beschikbaar.

Zowel blinddeksels als dekselsets zijn leverbaar in 3 uitvoeringen n.l. rechthoekig, vierkant en rond.
Er is een keuze uit aluminium of brandvertragend en halogeenvrij kunststof.

Maximale belasting van de dekselsets volgens DIN VDE 0634 = 150 kg.

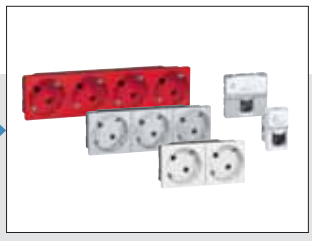
Voor passende bovenplaten voor montage van dekselsets in de Quickbox zie pag. 625 ”GVG-5”.



Open vloergoot GVO-7 | Verzonken vloergoot GVG-5

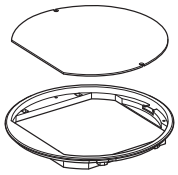


Dekselsets IK-2 of IK-3

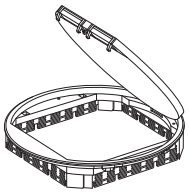


Inbouwmateriaal Mosaic zie pag. 641

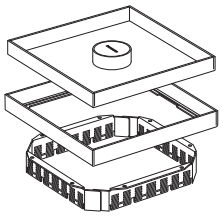
REGULIERE DEKSELSETS



• Blinddeksels



• Dekselsets voor aansluittechniek



• Dekselsets RVS voor tegelvloeren

DEKSELSETS VOOR INBOUW IN LAGE VLOEREN

Speciaal voor het maken van aansluitingen in zeer lage vloeren is een dekselset ontwikkeld met speciale inbouw-units.

Indien slechts 60 mm vloerhoogte voorhanden is in dekvloer of 58 mm in computervloer, kunnen al tot 8 Mosaic 230 V contactdozen of 16 data-outlets worden ingebouwd.



Voor vloeren met min. hoogte 50 - 70 mm kunt u ook onze nieuwe Van Geel IK-3 vloerdoos verticaal op pag. 616 bekijken



POP-UP

Het platte, nieuwe design van de Pop-up vloer- en tafelunits is ergonomisch en comfortabel. Het geeft de gebruiker de mogelijkheid om een snelle verbinding voor mobiele applicaties te maken, zoals met PC's, mobiele telefoon, audio en video systemen.

De Pop-up units kunnen geïntegreerd en geïnstalleerd worden in kantoormeubilair, verhoogde en betonnen vloeren. Pop-up units vormen een ideale oplossing voor het nieuwe werken.







VLOERDOOS KEUZE HULP

Legrand helpt u met het kiezen van de juiste vloerdoos in combinatie met de vloerafwerking.

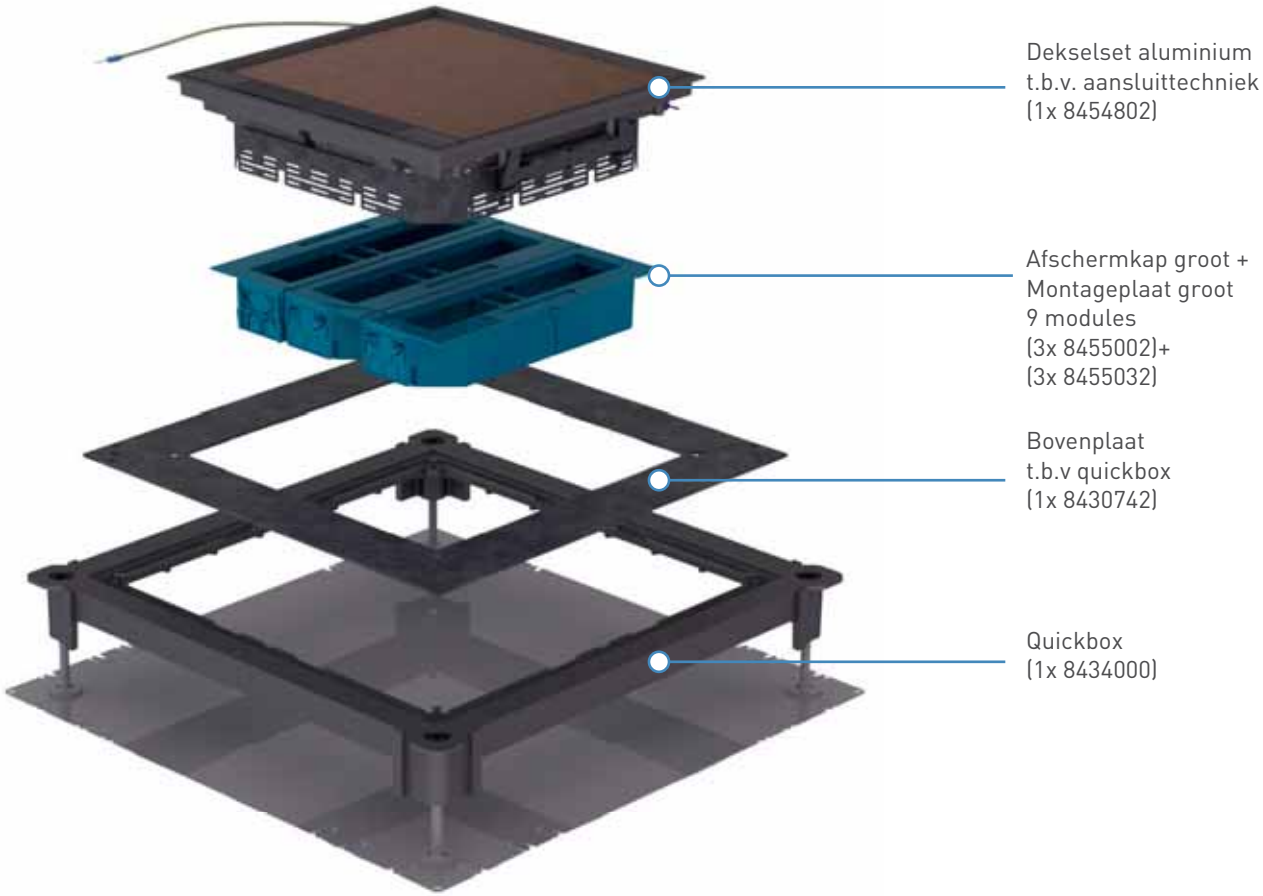
Ga naar www.legrndservices.nl > calculatietools > vloerdoos keuzehulp

VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Raadpleeg onze catalogus online

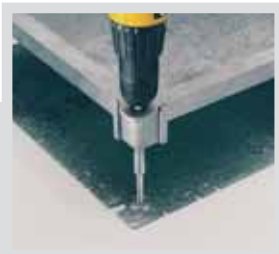
QUICKBOX

GA VOOR GEMAK MET DE QUICKBOX

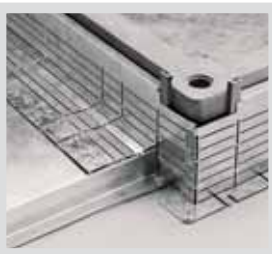


EEN DOORBRAAK IN MONTAGETIJD EN INSTALLATIEGEMAK

- Eén enkele universeeldoos voor alle breedten en hoogten: snel te installeren, groot bestelgemak, minder voorraad en altijd het juiste artikel
- Uniek hoogte-instelbereik van 56 tot 140 mm (en hoger d.m.v. hoogteraam)
- Vanaf hoogte 60 mm geschikt voor inbouw aansluittechniek
- Tijdwinst door eenvoudige installatie: nooit meer lassen door unieke, universele koppelstrip die geschikt is voor alle goothoogten en -breedten
- Verbinden van gootelementen en doos door simpel ombuigen van lippen
- Veel onderdelen zijn schroefloos monteerbaar
- Eenvoudig te voorzien van Mosaic inbouwmateriaal



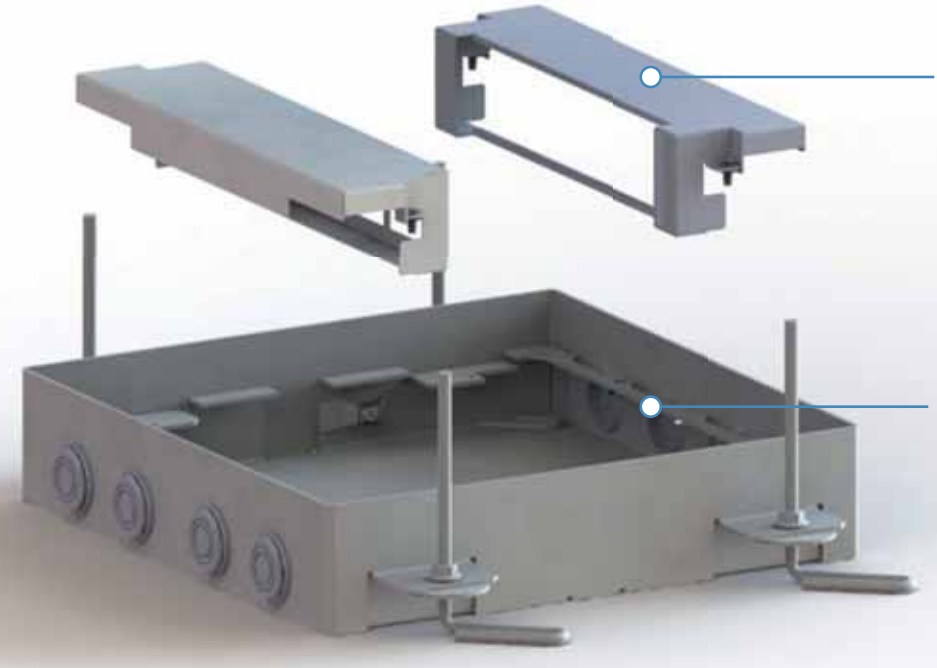




INSTORTDOOS
DE ECONOMISCHE VARIANT



Dekselset aluminium t.b.v. aansluittechniek (inbouwraam is niet nodig).
Inclusief bevestigingsset schroeven (1x 8454202)



Inbouwkap 8 modules Mosaic en/of Inbouwkap 4 draagframe data. Maximale samenstelling 2 inbouwkappen
(2x 8454920) of (2x 8454921) of (1x 8454920 + 1x 8454921)

Instortdoos
(1x 8434010)

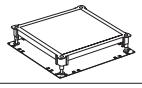
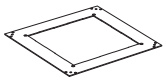
- Instortdoos speciaal voor vloeren zonder afdeklaag
- Instortdoos is toe te passen voor «schoon» beton, gevlinderde vloeren en Terrazzo vloeren
- Tijdwinst door mogelijkheid om hoogte af te stellen via stelstiften (geleverd bij instortdoos)

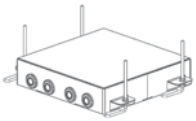
Keuzetabel vloeroplossingen IK-2/IK-3 quickbox en instortdoos

N

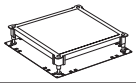
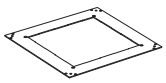
U kunt kiezen voor dekselset blind

IK-3 instortdoos voor anhydriet en cement dekvloer N			Instortdoos	Dekselset blind		
						
		Uitvoering	Staal	Plastic RAL7011	Aluminium	RVS
Hoogte	Vorm	Type				
50 - 70 mm	Vierkant	Tapijtrand	088073			

IK-2 quickbox voor inbouw in lage vloeren			Quickbox universeel-doos	Bovenplaat t.b.v. quickbox	Dekselset blind		
							
		Uitvoering	Staal	Staal	Plastic RAL7011	Aluminium	RVS
Hoogte	Vorm	Type					
> 58 mm	Vierkant	Tapijtrand	8434000	8430742	8453702	8454702	

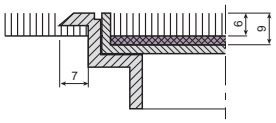
IK-2/IK-3 instortdoos voor afwerkvloer			Instortdoos	Dekselset blind		
						
		Uitvoering	Staal	Plastic RAL7011	Aluminium	RVS
Hoogte	Vorm	Type				
55 - 140 mm	Vierkant IK-3	Tapijtrand	8434070 Leverbaar vanaf januari 2016			
> 78 mm	Vierkant IK-2	Tapijtrand	8434010	8453702	8454702	
> 90 mm	Vierkant IK-2 RVS	IP-30 houten vloer	8434020			
		IP-66 stenen vloer	8434030			8452202

Op aanvraag verkrijgbaar stenen vloerdoos in messing uitvoering voor terrazo en gevlinderde vloeren.

IK-2 quixbox voor reguliere dekselsets			Quickbox universeel-doos	Bovenplaat t.b.v. quickbox	Dekselset blind		
							
		Uitvoering	Staal	Staal	Plastic RAL7011	Aluminium	RVS
Hoogte	Vorm	Type					
> 78 mm	Vierkant	Tapijtrand	8434000	8430742	8453702	8454702	
		Markeerrand		8430752		8454712	
> 78 mm	Rechthoekig	Tapijtrand		8430741	8453701	8454701	
		Markeerrand		8430751		8454711	
> 78 mm	Rond	Tapijtrand		8430743		8454703	
		Markeerrand		8430753		8454713	
> 90 mm	Vierkant RVS	IP-30 houten vloer		8430754			8452202
		IP-66 stenen vloer		8430754			

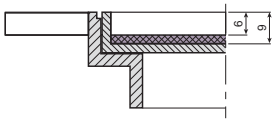
(1) Bij bovenplaat markeerrand inclusief inhangraam

■ Tapijtrand



De kunststof en aluminium dekselsets zijn uitgevoerd met een 7 mm brede tapijtrand
De tapijtrand overlapt de snijkant en voorkomt het uitrafelen van de vloerbedekking

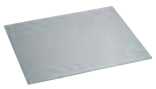
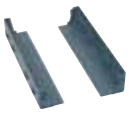
■ Markeerrand

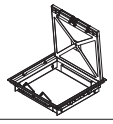
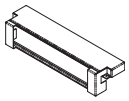
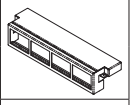


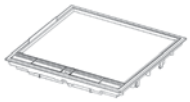
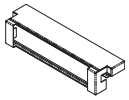
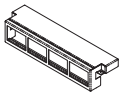
De aluminium dekselsets zijn ook leverbaar met een markeerrand Deze wordt toegepast bij vinyl-, laminaat- of parketvloeren
Let op: Bij toepassing van dekselset met markeerrand dient de Quickbox universeeldoos vóór het leggen van de vloerbedekking (tegels, parket) van een bovenplaat met inhangraam (ref.nr. 8430751/52/53) voorzien te worden

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

of dekselset aansluittechniek met Mosaic

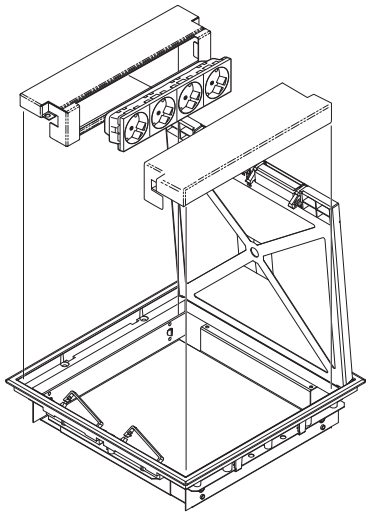
Dekselset t.b.v. aansluittechniek			Blinde afdekplaat RVS	Beschermkappen		Kies Mosaic schakel-materiaal
						
Plastic RAL7011	Aluminium	RVS	Voor afwerking in dekselset IK-3 verticaal (geleverd met beschermfolie) Inclusief plakstrips om te bevestigingen aan dekselset	Set van beschermkappen voor contact-dozen 4x 230 V en data 8 modules		
088070			088072	088071		Zie pag. 641

Dekselset t.b.v. aansluittechniek				Inbouwkap 8 modules Mosaic	Inbouwkap 4 draag-frames data		Kies Mosaic schakel-materiaal
							
Plastic RAL7011	Aluminium	RVS					
			Samenstelling				
8454902	Op aanvraag		2 inbouwkappen	8454920	8454921		Zie pag. 641

Dekselset t.b.v. aansluittechniek				Inbouwkap 8 modules Mosaic	Inbouwkap 4 draag-frames data		Kies Mosaic schakel-materiaal
							
Plastic RAL7011	Aluminium	RVS					
			Samenstelling				
088070			2 inbouwkappen	8454920	8454921		
8453202	8454202		2 inbouwkappen	8454920	8454921		
		8452223	2 inbouwkappen	8454920	8454921		Zie pag. 641
		8452243	2 inbouwkappen				

■ Montagetekening

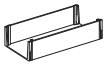
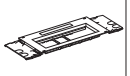
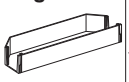
Montage van wandcontactdozen in dekselset



Legrand dataconnectoren zijn in dit zelfde frame op dezelfde wijze direct (zonder adapter) in te klikken

■ Dekselset voor inbouw in lage vloeren

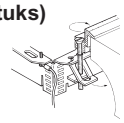
- Voor toepassing in GVO-7, Quickbox, Soluflex
- Voor aansluiting is slechts 60 mm inbouw-diepte nodig
- Aansluitingen worden direct in de inbouw-kappen geklikt
- Afmetingen 272 x 272 x 58 mm
- Voorzien van 2 trekontlastingen
- Voor plaatsing van 2 inbouwkappen
- Indien dekselset in Soluflex inbouwtegel wordt toegepast klembeugels verwijderen en gemonteerde schroeven omwisselen voor bijgeleverde zelfsnijdende schroeven

Dekselset t.b.v. aansluittechniek				Afscherm-kap klein	Montage-plaat klein		Afscherm-kap groot	Montage-plaat groot		Trek-ontlasting	Kies Mosaic schakel-materiaal
											
Plastic RAL7011	Aluminium	RVS		Plastic RAL7011	Plastic RAL7011		Plastic RAL7011	Plastic RAL7011		1 module Mosaic	
			Samenstelling	1x 7 modules			1x 9 modules				
8453802	8454802		3x 9 modules								
	8454812		3x 9 modules								
8453801	8454801		3x 7 of 2x 9 mod.	8455001	8455031						
	8454811		3x 7 of 2x 9 mod.			of	8455002	8455032	+	8455006	Zie pag. 641
	8454803		3x 9 modules								
	8454813		3x 9 modules								
		8452222	3x 9 modules								
		8452242	3x 9 modules								

Ref.nr.	Invoerplaat
089639	Invoerplaat buis voor Quickbox, 2 stuks
8452212	**Snoeruitlaat IP52** Voor dekselset stenen vloer om kabels uit te voeren
8434040	**Inbouwraam staal** T.b.v. IK-2 Quickbox Vandalismebestendig



Ref.nr.	Invoerplaat *(vervolg)*
8452230	**Klemset holle-ruimte vloer (set van 4 stuks)** 4 nodig per dekselset Uitsluitend in combinatie met tapijtrand Voor vloeren dikker dan 50 mm of holle-ruimte vloeren



Mosaic schakelmateriaal (pag. 654)

Keuzetabel IK-2 dekselsets, bijbehorende inbouwunits en inbouwmogelijkheden



Reguliere dekselset met Mosaic 230 V aansluitingen en LCS Mosaic data-aansluitingen



Reguliere dekselset met Mosaic 230 V aansluitingen en datakappen voor data-aansluitingen van derden



Dekselset voor verlaagde vloeren met Mosaic 230 V aansluitingen en LCS Mosaic data-aansluitingen



Dekselset voor verlaagde vloeren met Mosaic 230 V aansluitingen en draagframes voor data-aansluitingen van derden

IK-2 DEKSELSETS

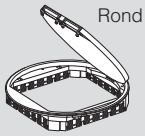
Reguliere dekselsets
(minimale inbouwhoogte 78 mm)



Rechthoekig

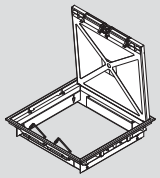


Vierkant



Rond

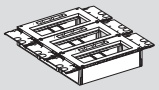
Dekselsets inbouw in verlaagde vloeren
(minimale inbouwhoogte 60 mm)



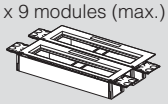
INBOUWUNITS

Montageunit
(= afschermkap + montageplaat)

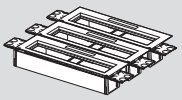
3 x 7 modules (max.)



2 x 9 modules (max.)



3 x 9 modules (max.)



7 modules
(7 x 22,5 mm)

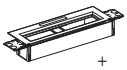


+



Ref.nr. 8455001 + 8455031

9 modules
(9 x 22,5 mm)



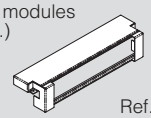
+



Ref.nr. 8455002 + 8455032

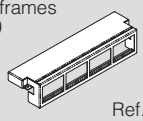
Inbouwkap

1 x 8 modules (max.)



Ref.nr. 8454920

4 x 2 voudig draagframes (max.)



Ref.nr. 8454921

AANSLUITINGEN

230 V aansluitingen (Mosaic)



1 module = 22,5 mm
(= bijv. 1 x trekontlasting)



2 modules = 45 mm
(= bijv. 1 x enkelvoudige 230 V aansluiting)



7 modules = 157,5 mm
(= bijv. 1 x drievoudige 230 V aansluiting + 1 x trekontlasting)



9 modules = 202,5 mm
(= bijv. 1 x viervoudige 230 V aansluiting + 1 x blindplaat)

Data-aansluitingen (Mosaic)

Legrand data-aansluitingen (LCS)



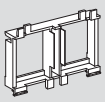
1 module = 22,5 mm = 1 x LCS data-aansluiting (afdekking en data-outlet zijn geïntegreerd)

Datakap voor data-aansluitingen van derden



3 modules = 67,5 mm = 2 x LCS data-aansluiting derden (voor keuze datakap zie e-catalogus)

Data-aansluitingen (niet Mosaic)



2 voudig draagframe = 2 data derden (voor keuze draagframe neem contact op met Legrand Nederland)

Mosaic™ schakelmateriaal
inbouw in vloerdozen


078774


078772


078754

WCD

Contacten onder 45°
Met kinderbeveiliging en randaarde
10/16 A - 250 V

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077245	○	1 V	2
077252	○	2 V	4
077253	○	3 V	6
077254	○	4 V	8

Contactdozen HD15 aansluitingen (vrouwelijk)

De HD15 met 15 pins VGA aansluitingen

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078757	○	**HD15 connector** vrouwelijk schroefverbinding	2
078774	○	**HD15 connector** vrouwelijk + Jack 3,5 mm schroefverbinding	2
078772	○	**HD15 connector** vrouwelijk soldeerverbinding	1

Dataconnectoren

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	○	**LCS2 Cat. 6A**	
		STP	
076573		1x RJ 45	1
		LCS2 Cat. 6	
		UTP	
076561		1x RJ 45	1
		FTP	
076562		1x RJ 45	1
		STP	
076563		1x RJ 45 + afscherming	1
		LCS2 Cat. 5e	
		UTP	
076551		1x RJ 45	1
		FTP	
076552		1x RJ 45	1

Voeding

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077591	USB voeding 5 V 750 mA	1

Oplossingen voor inbouw dataconnectoren van derden in IK-2 dekselsets

Mosaic Keystone adapters voor connectoren van derden

RAL 9010, 2 modules
Voor 1 keystone connector van derden

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078602	○	SYSTIMAX enkel (zonder connector)	2
078603	○	SYSTIMAX dubbel (zonder connectoren)	2
078604	○	Keystone enkel (zonder connector en zonder stofkap)	2
078610	○	Keystone dubbel (zonder connectoren en zonder stofkap)	2

Audioaansluitingen

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078760	○	Speakon 4 contacten max. 2,5 mm² kabel	2

Jack 3,5 mm connector

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078764	○	Schoefverbinding	2

Audio- en videoaansluitingen

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078768	○	**HDMI type A** vrouwelijk schroefverbinding	2
078754	○	**RCA 3 V** vrouwelijk schroefverbinding	1
078765	○	**SUB D9 RS232** schroefverbinding	2

XLR 3-polig

Aansluiting, schroefverbinding Max 2,5 mm²

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078755	○	Vrouwelijk	2

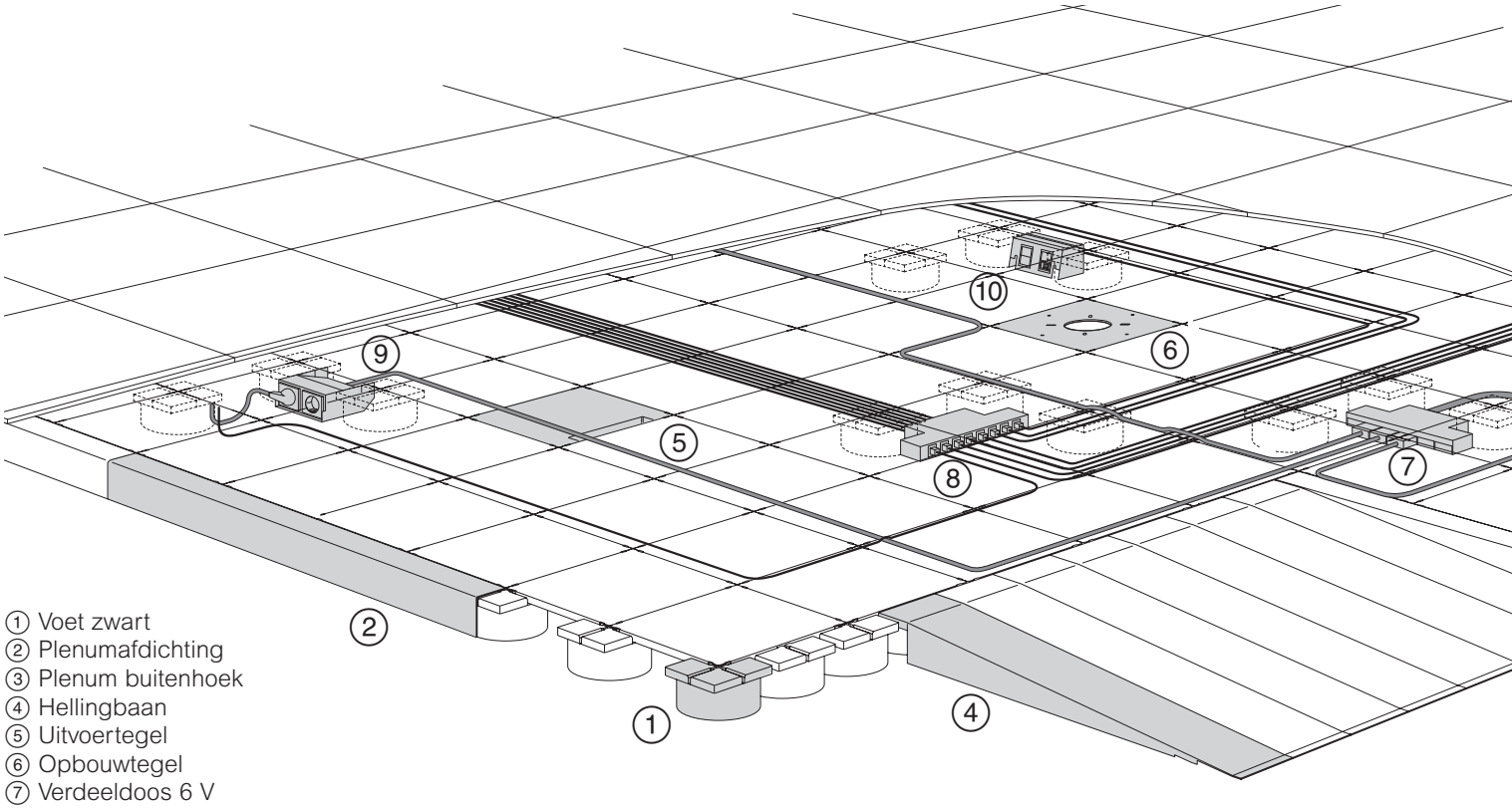
Blindplaten

Ref.nr.	Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077070	○	Blindplaat	1
077071	○	Blindplaat	2

Voor overige inbouwmogelijkheden zie Mosaic inbouw (pag. 654)

SOLUFLEX
THE CLEVER FLOOR SYSTEMS

Eindelijk hoeft u bij de indeling van uw kantoor geen rekening meer te houden met de aansluitingen voor elektra, dataverkeer en telecommunicatie.



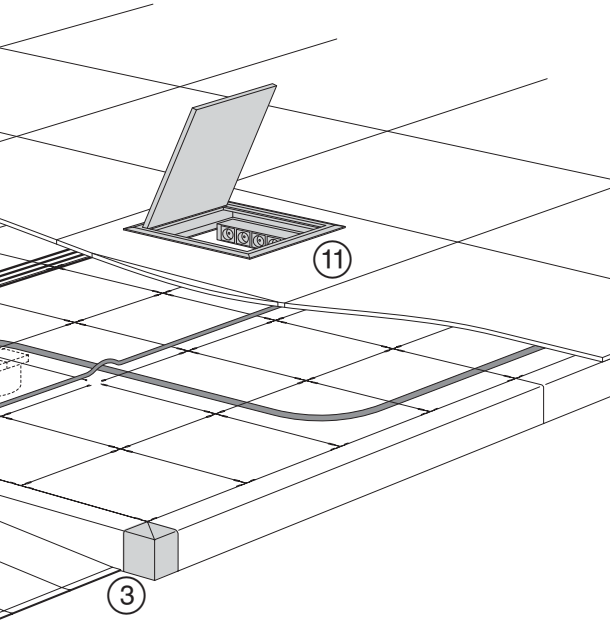
① Voet zwart
② Plenumafdichting
③ Plenum buitenhoek
④ Hellingbaan
⑤ Uitvoertegel
⑥ Opbouwtegel
⑦ Verdeeldoos 6 V
⑧ Consolidatiedoos data 8 V
⑨ Onderbouw vierkant 45 2x 230 V
⑩ Onderbouw data van derden
⑪ Dekselset voor inbouw in lage vloeren

PROGRAMMA

Hoogte	**37 mm**	**50 mm**	**60 mm**	**70 mm**	**80 mm**	**90 mm**	**120 mm**	**150 mm**

FLEXIBEL

Wereldwijd liggen er al honderdduizenden vierkante meters Soluflex. Dat is niet voor niets; het Soluflex kabelvloersysteem biedt flexibiliteit. Soluflex bestaat uit metalen tegels van 225 x 225 mm op kunststof dragers. Eronder is volop ruimte voor bekabelingen; dus geen rondslingerende kabels meer. Tapijttegels of andere vloerafwerkingen maken het af. En onbeperkte vrijheid bij de indeling van werkplekken.



VRIJHEID

Een vloer wordt niet snel geassocieerd met vrijheid. Toch biedt het Soluflex kabelvloersysteem de ontwerper én gebruiker optimale vrijheid. De ontwerper heeft onbegrensde mogelijkheden met altijd als resultaat een schitterende, strakke vloer, zonder storende kabels. De gebruiker van een nieuwbouwkantoor realiseert door het gebruik van Soluflex grote kostenbesparingen bij verhuizingen. Werkplekwijzigingen kunnen eenvoudig in eigen beheer en onder werktijd doorgevoerd worden. Bij renovatieprojecten schept het Soluflex kabelvloersysteem grote vrijheid in het leggen van nieuwe bekabeling.

VLOER

Een vloer is letterlijk de basis waarop gewerkt wordt.
Goed nadenken en vooruitkijken als het gaat om de functionaliteit van de infrastructuur onder deze vloer loont de moeite.
Door te kiezen voor Soluflex wordt de efficiency en de productiviteit vergroot. Ingrijpende verbouwingen behoren tot het verleden.
Met een levenscyclus van circa 40 jaar hoeft u maar één keer te kiezen voor Soluflex.

Daarna profiteren de gebruikers alleen nog maar van de voordelen.





VOOR MEER INFORMATIE

www.legrandservices.nl
Raadpleeg onze catalogus online

Technische gegevens

Materiaal
- De vloertegels zijn vervaardigd uit Sendzimir staalplaat volgens EN 10326.
- De ondersteuningsvoeten zijn vervaardigd uit polypropyleen.

Afmetingen en belastingen
- Afmetingen tegels: 225 x 225 mm.
- Verkrijgbaar in 8 verschillende hoogtes: 37, 50, 60, 70, 80, 90, 120 en 150 mm.
- Voor belastinggegevens neem contact op met Legrand Nederland

Geluidskarakteristiek
Flankerend luchtdrukniveauverschil volgens ISO 717-1:1996. Getest volgens ISO 140-12:2000.
- Soluflex kabelvloersysteem zonder minerale wol onder de tussenwand: 48 dB.
- Soluflex kabelvloersysteem met minerale wol onder de tussenwand: 60 dB.

Contactgeluidsniveau volgens ISO 717-2:1996.
Getest volgens ISO 140-12:2000.
- Soluflex kabelvloersysteem met tapijt en zonder minerale wol onder de tussenwand: Ln,f,w = 49 dB.
- Soluflex kabelvloersysteem met tapijt en met minerale wol onder de tussenwand: Ln,f,w = 39 dB.

Verticaal contactgeluidsniveau van een vloerafwerking volgens ISO. Gemeten is de verbetering in geluidsisolatie naar de onderliggende verdieping.
- Contactgeluidsniveau van een vloerafwerking volgens ISO 717-2:1996. Getest volgens ISO 140-6:1998
- Betonvloer 140 mm + Soluflex
  Δ Lw = 17 dB
  Δ Llin = 7 dB

- Betonvloer 140 mm + Soluflex + tapijttegels
  Δ Lw = 24 dB
  Δ Llin = 12 dB

Overige kenmerken
- Voor de ondervloer gelden specifieke voorwaarden ten aanzien van afwerking en vlakheidsklasse. Hiervoor kunt u separaat onze voorwaarden en specificaties opvragen.
- Het kabelvloersysteem voelt solide. Aangezien het systeem niet in hoogte verstelbaar is, vergt het geen latere aanpassing.
- Vanwege de diagonale structuur van het kabelvloersysteem lopen de kabels volkomen parallel en kunt u datakabels kruisen in de vereiste hoek van 90°.

TNO-brand
Brandvoortplanting.
Door de lage plenumhoogte is het kabelvloersysteem zelfdovend.
- NEN-EN 13501-1 van:
  B(fl) S1-d0
- NEN 1775:
  A - Ontvlambaarheid - Voldoet aan de klasse T1-criteria voor ontvlambaarheid.
  B - Horizontale vlamuitbreiding: Alle dikten - maximale horizontale vlamuitbreiding = 0 cm, hetgeen een kritische warmtestroom-dichtheid inhoudt van groter dan 11 kW/m^2.
  Klassering volgens NEN 1775: Klasse T1.
- NEN 6066:
  Bij (hoogste) warmtestroomtoevoer van 50 kW/m^2: (hoogste) maatgevende rookdichtheid kleiner dan 0,5 m-1, hetgeen een zeer zwakke rookproductie bij brand inhoudt.

Vlakheid
De ondervloer dient droog, schoon en vlak te zijn, geschikt voor het leggen van tapijt en minimaal voldoen aan de vlakheidsklasse 4*. Voor CalciumSulfaat gebonden gietvloeren geldt vlakheidsklasse A**.

* Vlakheidsklasse 4 volgens NEN 2747 volgens URL 0706/04 d.d. 2004-03-17

** Vlakheidsklasse A volgens URL 0705/04 d.d. 2004-03-17







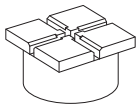
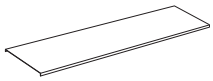
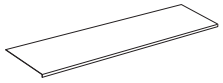


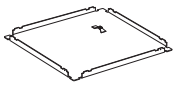
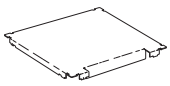




Keuzetabel Soluflex Cable Floor System

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

Hoogte (mm)	Tegel	Voet	Project randafwerking	Rand afwerking	
	Sendzimir L225 mm x B225 mm x H13 mm	Polypropoleen	Sendzimir L900 mm x B300 mm 2x omgezette kant van 13 mm	Sendzimir L900 mm x B275 mm 1x omgezette kant van 13 mm	
			Paszagen op werk voor aansluiten tegen wand	Paszagen op werk voor aansluiten tegen wand	
					
H37	8400010	8403700	8400060	8400061	
H50		8405000			
H60		8406000			
H70		8407000			
H80		8408000			
H90		8409000			
H120		8412000			
H150		8415000			

Hoogte (mm)	Aardingstegel	Uitvoertegel	Snoeruitlaat	
	Sendzimir L225 mm x B225 mm x H13 mm	Sendzimir L225 mm x B225 mm x H13 mm	Verchroomd	
	Aardklem 6 mm² (max) 1 tegel per 100 m² of in gangpaden max 14 m uit elkaar	Uitsparing 124 x 14,5 mm/ voor kabeldoorvoer naar de werkplek	Toepassen met opbouwtegel (ref.nr. nr. 8400040)/ voor kabeldoorvoer naar de werkplek	
				
H37 - H150	8400020	8400030	8190232	

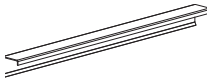
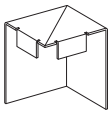
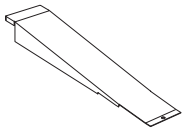
■ Aansluittechniek met dekselsets:

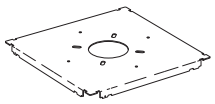
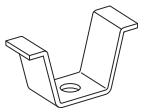
Vanaf Soluflex H = 60 mm kunnen de aansluitingen volledig verzonken in dekselsets worden aangebracht



Ref.nr.	Toebehoren
8400170	**Soluflex Service Channel** Soluflex Channel bevestigingsbeugel Voor fixatie van plenumafdichting Gebruiken bij Soluflex Service Channels Aantal afhankelijk van breedte, lengte en vorm van channel



	Plenum afdichting	Plenum buitenhoek	Hellingsbaan		
	Sendzimir H = 60 mm, L = 900 mm, B = 56 mm	Sendzimir 56 x 56 mm	Sendzimir Helling 10%, B = 112mm		
	Voor afdichten van de vloer in de vrije ruimte		1 voet per hellingbaan ref.nr. 8406000 extra opnemen		
			Lengte		Hoogte (mm)
	8403722	8403730	**400 mm**	8403740	**H37**
	8405022	8405030	**523 mm**	8405040	**H50**
	8406022	8406030	**616 mm**	8406040	**H60**
	8407022	8407030	**712 mm**	8407040	**H70**
	8408022	8408030	**803 mm**	8408040	**H80**
	8409022	8409030	**898 mm**	8409040	**H90**
	8412022	8412030	**1181 mm**	8412040	**H120**
	8415022	8415030	**1406 mm**	8415040	**H150**

	Opbouwtegel	Bevestigingsbeugel	
	Sendzimir L225 mm x B225 mm x H13 mm		
	Voor colonettes, opvoerzuilen + cable worm (zie hoofdstuk energiezuilen) en snoeruitlaat (ref.nr. 8190232 Uitsparing Ø 64 mm	Voor montage van de colonette (zie hoofdstuk energiezuilen) aan de bouwkundige vloer met opbouwtegel (ref.nr. 8400040)	
			Hoogte (mm)
	8400040	8400050	**H37 - H150**

■ Cable worm CW-3/CW-4

De Cable worm speelt in op de vraag naar een nette, zorgvuldige en veilige afwerking van de kantoorwerkplek Apparatuurkabels worden in de Cable worm netjes weggewerkt en het design van de Cable worm geeft de werkplek een mooie uitstraling (zie pag. 605)



POP-UPS VOOR BUREAUS, VLOEREN EN VERGADERZALEN

De extra platte Pop-ups passen perfect en onopvallend in uw meubels



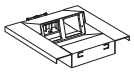
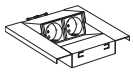
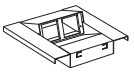
KENMERKEN:

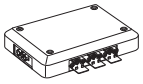
- Gebruiksgemak en meerdere aansluitings-mogelijkheden binnen handbereik
- Deksel met schokdemper voor een fluweel-zachte opening
- Vergrendelingssysteem om toevallige opening te vermijden
- Beschikbaar in 3 en 2 x 3, 4 en 2 x 4 modules, uit te rusten of vooraf uitgerust met Mosaic-functies (2P+A, RJ 45, HD 15)
- Afwerkingen in roestvast staal, wit aluminium, messing en zwart

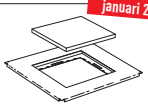
>>> pag. 610

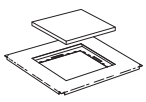
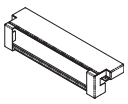
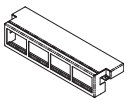
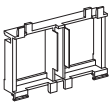
Keuzetabel Soluflex Cable Floor Systemen vloerdoosoplossingen

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

Hoogte (mm)	Soluflex aansluittechnieken: Inbouwunits		
	Inbouw vierkant 45 2x 230V (leeg)	**Inbouw vierkant 45 2x 230V (voorbedraad)**	**Inbouw vierkant 45 2x data (leeg)**
	Sendzimir/L225 mm x B225 mm	Sendzimir/L225 mm x B225 mm	Sendzimir/L225 mm x B225 mm
	Voorzien van aansluitblok en trekontlasting/ Voorbedraadbaar voor 2x Mosaic inbouw	Randaarde/Compleet voorbedraad met inbouw 2x enkele WCD Mosaic en voorzien van aansluitblok en trekontlasting	Voor inbouw van 4 Mosaic LCS data-connectoren van derden. LCS connectoren direct inklikbaar. Bij gebruik van keystone connectoren i.c.m Mosaic keystone adapters
			
H37	8403750	8403757	8403751

Hoogte (mm)	Soluflex aansluittechnieken: Verdeeldoos	
	Verdeeldoos 6V	**Verdeeldoos 6V**
	Kunststof (zwart)	Sendzimir
	1 ingang GST 18, 1 uitgang GST 18, voorbedraad met 6 stuks aftakkingen GST 18	1 ingang YMVK, 1 uitgang YMVK of snoer, voorbedraad met 6 stuks aftakkingen fastconnector en voorzien van aansluitblok met trekontlasting
		
H37 - H150	8190509	8400077(1)

Hoogte (mm)	Soluflex vloerdoosoplossingen: Dekselset voor inbouw in lage vloeren				
	Inbouwtegel vierkant N	**Dekselset voor IK-3 verticaal vloerdoos** N	**Optioneel**	**Beschermkappen** N	**Blinde afdekplaat RVS** N
	Sendzimir L450 mm x B450 mm	Kunststof RAL7032 L261 x B261 x H50 mm			
	Voor dekselset IK-3 ref.nr. 088070 Incl. houten wegwerp-deksel	Uitgerust met deksel met kabeluitvoer + handvat (ook kan de deksel losgekoppeld worden van dekselset)en draagframe voor contactdozen (4x230V) en data (8 modules), niet inbegrepen beschermkappen zie ref.nr. 088071)		Set van beschermkappen voor contactdozen 4x230V en data 8 modules. Eenvoudige montage aan dekselset en eenvoudig om kabels door te voeren met kabeluitgangspunten (zie op pag. 617 montage-instructie)	Voor afwerking in dekselset IK-3 verticaal. Geleverd met een beschermfolie (kan afdekplaat tijdens bouwwerkzaamheden niet beschadigen). Uitgerust met plakstrips om te bevestigen aan dekselset. Toepasbaar voor tapijt en vinyl vloerafwerking
	Leverbaar vanaf januari 2016 				
H50 - H150	8409057	088070		088071	088072

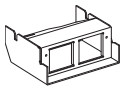
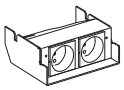
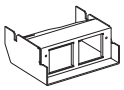
Hoogte (mm)	Soluflex vloerdoosoplossingen: Dekselset voor inbouw in lage vloeren				
	Inbouwtegel vierkant	**Dekselset vierkant lage vloeren**	**Inbouwkap 8 modules Mosaic**	**Inbouwkap data-connectoren derden**	**Draagframe**
	Sendzimir L450 mm x B450 mm	Kunststof RAL7011 L272 x B272 x H58 mm			
	Voor dekselset vierkant ref.nr. 8454902 Incl. houten wegwerp-deksel	Met montagebak H = 58 mm. Voorzien van 2 trekontlastingen. Voor plaatsing van 2 inbouwkappen. Indien dekselset in Soluflex inbouwtegel wordt toegepast klembeugels verwijderen en gemonteerde schroeven omwisselen voor bijgeleverde zelfsnijdende schroeven	Inbouwkap voor 8 modules Mosaic. Hierin kunnen zowel enkele als meervoudige wcd's of Legrand data-connectoren worden geklikt	Inbouwkap voor 4 draagframes data. Voor inbouw van 4 x 2 keystone data-connectoren van derden	
					
H60 - H150	8409051	8454902	8454920	8454921	81905xx(3)

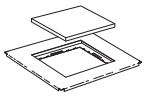
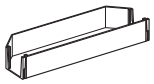
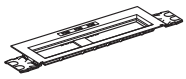
(1) Ook leverbaar als leeg ref.nr. 8400070, of als verdeeldoos data 8 V ref.nr. 8400071
(2) Ook leverbaar als leeg ref.nr. 8406069
(3) Diverse uitvoeringen leverbaar, passend bij diverse merken connectoren

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Keuzetabel Soluflex Cable Floor Systemen vloerdoosoplossingen

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm (vervolg)

	Soluflex vloerdoosoplossingen: Dekselset voor inbouw in lage vloeren				
	Uitvoertegel	**Onderbouw vierkant 45 2x 230V (leeg)**	**Onderbouw vierkant 45 2x 230V (voorbedraad)**	**Onderbouw vierkant 45 data (leeg)**	**Onderbouw universeel (leeg)**
	Sendzimir/L225 mm x B225 mm x H13 mm	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir
	Uitsparing 124 x 14,5 mm/ Voor kabeldoorvoer naar de werkplek	Voorzien van aansluitblok. Voorbedraadbaar voor 2x Mosaic modulaire inbouw. Combineren met uitvoer-tegel ref.nr. 8400030	Randaarde/Compleet voorbedraad met inbouw 2x enkele WCD Mosaic en voorzien van aansluitblok. Combineren met uitvoer-tegel ref.nr. 8400030	Voor inbouw van 2 Mosaic LCS dataconnectoren, 90° gedraaid (2 mod.) of 4 reguliere LCS dataconnec-toren zijwaarts gemonteerd Combineren met uitvoer-tegel ref.nr. 8400030	Mogelijkheid voor data-inbouw in combinatie met draagframe
Hoogte (mm)					
H60	8400030	8406072[2]	8406078	8406073[2]	8406050

	Soluflex vloerdoosoplossingen: Dekselset regulier (3x 9 modules)				
	Inbouwtegel vierkant	**Dekselset vierkant regulier**	**Afschermkap groot**	**Montageplaat M45 groot**	**Trekontlasting**
	Sendzimir/L450 mm x B450 mm	Kunststof met tapijtrand	Kunststof	Kunststof	Kunststof
	Voor dekselset vierkant ref.nr. 8454902 Incl. houten wegwerp-deksel	Combineren met afschermkap groot en montageplaat M45 groot	Voor 9 modules Mosaic	Voor 9 modules Mosaic	
Hoogte (mm)					
H90 - H150	8409051	8453852	8455002	8455032	8455006

	Soluflex vloerdoosoplossingen: Pop-up vloerunit 3 module		
	Inbouwtegel voor Pop-up 3 modules	**Pop-up 3 module**	**Onderdoos Pop-up 3 module**
	Sendzimir/L225 mm x B225 mm x H13 mm	Geborsteld RVS	Staal
	Toepasbaar met alle 3 modules van de Pop-up vloerunit	Geleidelijk aan open, strak design, exclusief Mosaic schakelmateriaal	Toe te passen om onderkant af te dichten
Hoogte (mm)			
H90 - H150	8409055	054020	054000

	Soluflex vloerdoosoplossingen: Pop-up vloerunit 4 module		
	Inbouwtegel voor Pop-up 4 modules	**Pop-up 4 module**	**Onderdoos Pop-up 4 module**
	Sendzimir/L225 mm x B225 mm x H13 mm	Geborsteld RVS	Staal
	Toepasbaar met alle 4 modules van de Pop-up vloerunit	Geleidelijk aan open, strak design, exclusief Mosaic schakelmateriaal	Toe te passen om onderkant af te dichten
Hoogte (mm)			
H90 - H150	8409056	054021	054001

Zie voor meer varianten hoofdstuk Pop-up modules (pag. 610) **Voor uitgebreid aanbod Mosaic schakelmateriaal** (pag. 654)

WCD

Contacten onder 45°
Met kinderbeveiliging en randaarde
10/16 A - 250 V

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077245	1 V	2
077252	2 V	4
077253	3 V	6
077254	4 V	8

Contactdozen HD15 aansluitingen (vrouwelijk)

De HD15 met 15 pins VGA aansluitingen

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078757	**HD15 connector** vrouwelijk schroefverbinding	2
078774	**HD15 connector** vrouwelijk + Jack 3,5 mm schroefverbinding	2
078772	**HD15 connector** vrouwelijk soldeerverbinding	1

Dataconnectoren

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	LCS2 Cat. 6A	
	STP	
076573	1x RJ 45	1
	LCS2 Cat. 6	
	UTP	
076561	1x RJ 45	1
	FTP	
076562	1x RJ 45	1
	STP	
076563	1x RJ 45 + afscherming	1
	LCS2 Cat. 5e	
	UTP	
076551	1x RJ 45	1
	FTP	
076552	1x RJ 45	1

Voeding

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077591	USB voeding 5 V 750 mA	1

Audioaansluitingen

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078760	Speakon 4 contacten max. 2,5 mm² kabel	2

Jack 3,5 mm connector

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078764	Schoefverbinding	1

Audio- en videoaansluitingen

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078768	**HDMI type A** vrouwelijk schroefverbinding	2
078754	**RCA 3 V** vrouwelijk schroefverbinding	1
078765	**SUB D9 RS232** schroefverbinding	2
	XLR 3-polig	
	Aansluiting, schroefverbinding Max 2,5 mm²	
078755	Vrouwelijk	2

Blindplaten

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077070	Blindplaat	1
077071	Blindplaat	2

Overige aansluittechnieken

Ref.nr.		
	Verdeeldoos 6 V	
8400070	Leeg	
	Consolidatiedoos data 8 V	
8400071	Sparing (15 x 20 mm) t.b.v. RJ 45 connector van derden	
	Draagframe voor keystone connectoren van derden	
	Kunststof, te gebruiken in combinatie met: - onderbouw universeel ref.nr. 8406050 of - inbouwkap ref.nr. 8454921	
8190500	Rood	
8190501	Transparant	
8190502	Zwart	
8190503	Geel	
8190504	Groen	
8190505	Grijs	
8190506	Oranje	
8190508	Bruin	

Mosaic Keystone adapters voor connectoren van derden

RAL 9010, 2 modules
Voor 1 keystone connector van derden

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078602	SYSTIMAX enkel (zonder connector)	2
078603	SYSTIMAX dubbel (zonder connectoren)	2
078604	Keystone enkel (zonder connector en zonder stofkap)	2
078610	Keystone dubbel (zonder connectoren en zonder stofkap)	2

Voor overige inbouwmogelijkheden zie Mosaic inbouw (pag. 654)

SERVICE CHANNEL (type c.f.)

Service Channel wordt geplaatst op een geëgaliseerde ondergrond, wat een vlakke en schone ondervloer oplevert. Een ander voordeel is dat de bekabeling voor elektra en data overzichtelijk is gerangschikt door middel van kabelpaden tussen de voetjes. Bovendien heeft u bij Service Channel de mogelijkheid tot aansluiting onder de vloer óf op de vloer. Dit systeem biedt dus maximale vrijheid voor nu en in de toekomst.

Concluderend: Service Channel is dé oplossing voor de technische infrastructuur van bekabeling en aansluittechnieken door middel van een vloerkanaal.



VOORDELEN/KENMERKEN:

- Keuze maken aantal tegels breed 2, 3, 4 of 5 tegels
- Ultieme flexibiliteit, daar waar het nodig is
- Maximale kabelcapaciteit door minimale tegeldikte
- Vlakke en schone kanaalondervloer
- Interessante prijs/flexibiliteit verhouding
- Voortreffelijke akoestische eigenschappen
- Ruim assortiment aansluitmogelijkheden

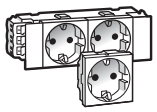
VERSCHIL SOLUFLEX SERVICE CHANNEL VERSUS SOLUFLEX:

- Is goedkoper (een bepaald gedeelte van een ruimte in plaats van totale ruimte)
- Is een optie als er geen behoefte is aan totale flexibiliteit
- Architectuur van het gebouw laat het niet toe om complete Soluflex vloer te plaatsen:
  - Voorbeeld: toepassing in het laboratorium waar men persé de zware tafel op betonvloer wil plaatsen
  - Doorlooproute
- Bij behoefte aan vaste bekleding/aankleding van de vloer (bijvoorbeeld vloerbedekking, laminaat/parket) i.p.v. tapijttegels



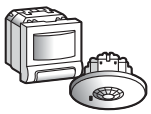


MOSAIC SCHAKEL-MATERIAAL



Pag. 658
Wandcontact-dozen

Mosaic™



Pag. 667
Bewegings-melders

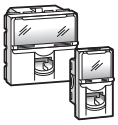
NIEUW IN 2015



Wandcontactdozen voor GWO Snap-on wandgoot

10/16 A - 250 V

(pag. 659)

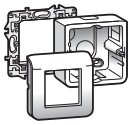

Pag. 660
Dataconnectoren


Pag. 663
Audio- en videoaansluitingen


Pag. 664
Schakelaars & drukknoppen


Pag. 666
Dimmers


Pag. 670
Signalisatie


Pag. 672
Inbouwramen, afdekramen en opbouwbehuizingen


Pag. 674
Bureau-units

HET MOSAIC PROGRAMMA
EENVOUDIG SNELLER SCHAKELEN

- **1 type schakelmateriaal voor alle toepassingen**
- **Zeer snel en eenvoudig te installeren**
- **Perfecte combinatie met onze kabeldraagsystemen**
- **Modulaire opbouw met maximale inbouwvrijheid**
- **Meer dan 200 functies**

KIES VOOR HET INTEGRALE SCHAKELMATERIAAL CONCEPT VAN MOSAIC®
STANDAARD MET KINDERBEVEILIGING

- Kies voor eenvoud
- Kies voor snelheid
- Kies voor één geïntegreerde oplossing

Mosaic®
Meer dan 200 functies voor de innovatieve utiliteitsinstallatie van morgen!



Tweepolig met randaarde



Enkelvoudige RJ 45 10 GIGA

Wandgoten
Wandgootsystemen en Mosaic schakelmateriaal... het winnende duo



In energiezuilen
Modulaire opbouw voor nog meer flexibiliteit



In de vloer
Schroefloos monteren



In het bureau
Design en ergonomie gecombineerd



In de muur
Perfecte synergie met de standaard Nederlandse inbouwdozen











Integraal schakelmateriaalconcept

Legrand, de wereldmarktleider in schakelmateriaal en geestelijk vader van het 45 x 45 modulair denken. Het programma bevat complete oplossingen om een utiliteitsgebouw mee uit te rusten. Het Mosaic programma is optimaal te integreren in wandgoten, energiezuilen, vloersystemen en tevens geschikt voor wandmontage.

Mosaic laat u eenvoudig sneller schakelen!

Producten die hun omgeving respecteren. Compatibiliteit tussen alle systeemonderdelen en een gemeenschappelijke esthetiek voor de gehele elektrotechnische installatie. Overal dezelfde uitstraling en optimaal gebruiksgemak en flexibiliteit door de modulaire opbouw.

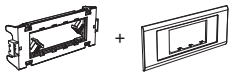
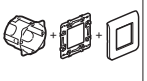
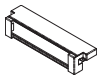
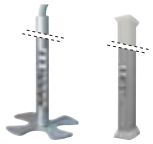
VOOR MEER INFORMATIE

E-catalogus Legrandservices
Voor specifieke montage-instructies

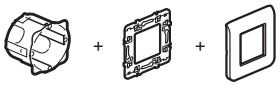
Klantenservice
Bel onze klantenservice voor advies op maat, via 0411 - 653 302

Training
Schrijf u in voor de montagetraining op maat op www.legrand.nl

Mosaic keuzetabel adapters, inbouwunits en afdekkingen voor inbouw van Mosaic aansluitingen in wandgoten, zuilen en vloerdekselsets

	Wandgoten , energiezuilen & colonnette						Vloerdozen		
									
	Adapter + afdekraam wit				Nederlandse inbouwdoos + montageraam + afdekraam	Adapter met afdekking	1 afscherm-kap + 1 montageplaat tot 9 mod.	Inbouwkap tot 8 mod. tot 2 inbouw-kappen per dekselset	
	2 mod.	3 mod.	4 mod.	6 mod.	2 mod. 				
Wandgoot kunststof DLP Snap-on + Aluminium Legrand Snap-on + Van Geel GWO Snap-on 	MOSAIC SCHAKELMATERIAAL DIRECT INKLIKBAAR								
Wandgoot staal GWO 6 	351069 + 351049	351069 + 351059	351109 + 351089	351109 + 351099					
Multizuil MZ-6 	8505326 + 351049 (wit)	8505326 + 351059 (wit)	8505628 + 351089 (wit)	8505628 + 351099 (wit)	8510101 + 080251 + 079302 (alu)				
Energiezuil Snap-on & vrijstaande zuil Snap-on 	MOSAIC SCHAKELMATERIAAL DIRECT INKLIKBAAR								
Energiezuil DLP 						4 mod. Grijs: 030778 Wit: 031065 8 mod. Grijs: 030779 Wit: 031066 12 mod. Grijs: 030780 Wit: 031067			
Colonnette staal CL-1 	351069 + 351049	351069 + 351059	351109 + 351089	351109 + 351099					
Reguliere dekselset IK-2 (vanaf 78 mm vloerhoogte) 							8455002 + 8455032		
Dekselset IK-2 voor lage vloerhoogten (vanaf 60 mm) 								8454920	
Wandmontage met Nederlandse inbouwdozen 									

Montage Mosaic

	Wandmontage in Nederlandse inbouwdozen				
					
	Nederlandse inbouwdoos + montageraam + afdekraam				
	2 mod. 	2 x 2 mod. horizontaal 	2 x 2 mod. verticaal 	3 x 2 mod. horizontaal 	3 x 2 mod. verticaal 
	080251 (inbouwraam) + 078802 (afdekraam)	2x 080251 (inbouwraam) + 078804 (afdekraam)	2x 080251 (inbouwraam) + 078822 (afdekraam)	3x 080251 (inbouwraam) + 078806 (afdekraam)	3x 080251 (inbouwraam) + 078823 (afdekraam)

■ Wandgootmontage Mosaic in GWO Snap-on









1 module
45 x 22,5 mm
(h x b)



2 modules
45 x 45 mm
(h x b)


077211


077213


077218


077216


077217


077214


077252


079283


077274

Technische gegevens: e-catalogus

Wandcontactdozen

Met kinderbeveiliging
10/16 A - 250 V
Steekklemmen
Randaarde

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077211	1-voudig Wit	2
077213	1-voudig Wit (schroefcontact)	2
079213	1-voudig Alu (schroefcontact)	2
077212	1-voudig Met controle-led Wit	2
077218	1-voudig Rood	2
077216	1-voudig Groen	2
077217	1-voudig Oranje	2
077219	1-voudig Met klapdeksel Wit	2
077245	1-voudig 45° Wit	2
077214	1-voudig Polarisatie Rood (schroefcontact)	2
050299	Polarisatiesleutel Rood	
077110	1-voudig zonder aarde	2
077231	Wandcontactdoos met uitwerpmechanisme	5
077586	Scheer wandcontactdoos IP24 - IK04 230 V/120-230 V 50/60 Hz Niet voor opbouwdoos	5

Wandcontactdozen 45°

Contacten onder 45°
Met kinderbeveiliging
10/16 A - 250 V
Steekklemmen
Randaarde

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077245		1-voudig	2
077252	079282	2-voudig	4
077290		2-voudig Met controle-led	4
077253	079283	3-voudig	6
077254		4-voudig	8
078700		Potentiaal vereffening contactdoos Anti-bacterieel	
Rood	Rood met polarisatie		
077272	077281	2-voudig	4
077291	077292	2-voudig Met controle-led	4
077273	077282	3-voudig	6
077274	077283	4-voudig	8
	050299	Polarisatiesleutel	

USB voeding

Voor oplaadbare apparaten met een USB aansluiting
Conform IEC 62684-2011-01
Voeding 100 - 250 Vac 50/60 Hz
Opgenomen vermogen in rust 0,09 Watt
Usec = 5 Vdc, geleverd zonder snoer

Wit	Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077591	079391	1 voudig 5 V 750 mA	1
077594	079394	2 voudig 5 V 1500 mA	2



077403



450000

Technische gegevens: e-catalogus

Wandcontactdozen voor GWO-5⁺ en GWO 6 wandgoot 10/16 A - 250 V

Voor in wandgoten Van Geel GWO-5⁺ en GWO 6
Met tweezijdige aansluiting, voorbedraad en steekklemmen
Met kinderbeveiliging en randaarde

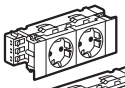
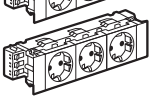
Ref.nr. Wit	Ref.nr. Rood		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077401		1-voudig	2
077402		2-voudig	4
077403		3-voudig	6
	077411	1-voudig	2
	077412	2-voudig	4
	077413	3-voudig	6
	077421	1-voudig met polarisatie	2
	077422	2-voudig met polarisatie	4
	077423	3-voudig met polarisatie	6
050299		Polarisatiesleutel	
089807		Trekontlasting	

Wandcontactdozen met snelsteek chassisdelen (prefab) voor GWO 6 wandgoot

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
351039	2-voudig in frontmontage adapter voor GWO 6	4
351079	3-voudig in frontmontage adapter voor GWO 6	6

Wandcontactdozen voor DLP snap-on wandgoot 10/16 A - 250 V

Standaard voorzien van Soluclip
Met tweezijdige aansluiting,
Steekklemmen en randaarde
Met kinderbeveiliging

Ref.nr. Wit		
077202		WCD 2-voudig 4 modules
077203		WCD 3-voudig 6 modules

Wandcontactdozen voor GWO Snap-on wandgoot 10/16 A - 250 V

Met tweezijdige aansluiting voorbedraad
Randaarde met kinderbeveiliging
Alle wandcontactdozen met snelsluit-verbindingen zijn voorzien van originele chasisdelen (Wieland of WAGO)
Volgens richtlijnen NPR5310 blad 63

GST18i3 / GST18i3

Aan beide zijden een originele Wieland connector

Wit	Rood	
450000	450002	2-voudig
450001	450003	3-voudig

Winsta / Winsta

Aan beide zijden een originele WAGO connector

Wit	Rood	
450004	450006	2-voudig
450005	450007	3-voudig

Standaard / Standaard

Aan beide zijden steekklemmen met trekontlasting

Wit	Rood	
450016	450018	2-voudig
450017	450019	3-voudig

Standaard / GST18i3

Aan één zijde een steekklem met trekontlasting en aan de andere zijde een originele Wieland connector

Wit	Rood	
450020		2-voudig
450021		3-voudig

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
RJ 45 dataconnectoren


076562


079462


079465


076573


076576

Technische gegevens: e-catalogus

Conform de norm ISO 11801 V.2.0, EN 50173-2 en EIA/TIA 568
Snelle montage zonder gereedschap
Met dubbele gekleurde en genummerde codering, 568 A en B
Automatische aansluiting d.m.v. snijcontact
Opnieuw aansluiten is geen probleem (tot 5x)
Aan te sluiten vanuit diverse richtingen, waardoor montage in ondiepe goot mogelijk is

LCS² Cat. 6A

De afschermingsbehuizing is eenvoudig te monteren nadat de connector is aangesloten

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu	
		UTP
076571	079471	1 module, 1x RJ 45
076574	079474	2 modules, 1x RJ 45
		STP
076573	079473	1 module, 1x RJ 45
076576	079476	2 modules, 1x RJ 45

LCS² Cat. 6

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu	
		UTP
076561	079461	1 module, 1x RJ 45
076564	079464	2 modules, 1x RJ 45
076591		2 modules, 1x RJ 45 90° gedraaid
		FTP
076562	079462	1 module, 1x RJ 45
076565	079465	2 modules, 1x RJ 45
076592	079492	2 modules, 1x RJ 45 90° gedraaid
		STP
		De afschermingsbehuizing is eenvoudig te monteren
076563		1 module, 1x RJ 45 + afscherming
076566		2 modules, 1x RJ 45 + afscherming
076593		2 modules, 1x RJ 45 + afscherming 90° gedraaid

LCS² Cat. 5e

Ref.nr. Wit	
	UTP
076551	1 module, 1x RJ 45
076554	2 modules, 1x RJ 45
	FTP
076552	1 module, 1x RJ 45
076555	2 modules, 1x RJ 45

Dataconnectoren voor DLP snap-on

Standaard voorzien van connectoren en Soluclips voor de overgang naar de deksel

Wit	
	Cat. 6
076546	FTP, 2 modules 2x RJ 45
076544	UTP, 2 modules 2x RJ 45
	Cat. 5e
076542	FTP, 2 modules 2x RJ 45
076541	UTP, 2 modules 2x RJ 45

Mosaic™
dataconnectoren



078622



078626

Doorverbinding middels RJ 45 connectoren aan achter- en voorzijde
Te gebruiken i.c.m. consolidatiedozen
Aansluiten met specifiek hiervoor geschikte aansluitkabels
Hiermee is een link te maken conform ISO 11801 2.0,
EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2
Minimale inbouwdiepte 40 mm

Ref.nr.	RJ 45 met koperen doorvoer contactdozen	
	Gemakkelijke aansluiting achteraan door verbinding met RJ 45 Conform de ISO-normen 11801 versie 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 bij gebruik met de consolidatiedozen Voor installatie in alle dragers met een diepte van min. 40 mm	
	Cat. 6_A STP	
078628		○ Wit
078629		● Alu
	Cat. 6 FTP	
078623		○ Wit
078627		● Alu
	Cat. 6 UTP	
078622		○ Wit
078626		● Alu
	Cat. 5e FTP	
078621		○ Wit
078625		● Alu
	Cat. 5e UTP	
078620		○ Wit
078624		● Alu

Adapters

Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078602	 SYSTIMAX enkel (zonder connector)	2
078603	 SYSTIMAX dubbel (zonder connectoren)	2
078604	 Keystone enkel (zonder connector en zonder stofkap)	2
078610	 Keystone dubbel (zonder connectoren en zonder stofkap)	2

Universele adapter

Wit	
	Datakap voor 2x RJ 45 3 modules, inclusief draagraam Voor 2 connectoren (niet meegeleverd)
8190631	Rood draagframe
8190632	Transparant draagframe
8190633	Zwart draagframe
8190634	Geel draagframe
8190635	Groen draagframe
8190637	Oranje draagframe
8190638	Grijs draagframe
8190639	Bruin draagframe



* Voor overzicht toepassing connectoren van diverse fabrikanten zie pag. 545

Mosaic™
aansluitkabels voor consolidatiedoos en doorvoer tweezijdige data connectoren



Aansluitprincipe

Speciale aansluitkabels voor toepassing met consolidatiedozen en/of tweezijdige dataconnectoren
Conform de normen ISO/IEC11801 V2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568
Mantel PVC (moeilijk brandbaar)
100 Ohms

Ref.nr.	Aansluitkabels Cat. 6 RJ 45/RJ 45
	Beide zijden voorzien van RJ 45 steker Kleur blauw RAL 5015
	U/UTP
051510	8 m
051511	15 m
051512	20 m
	F/UTP
051513	8 m
051514	15 m
051515	20 m

	Aansluitkabels Cat. 5e RJ 45/RJ 45
	Beide zijden voorzien van RJ 45 steker Kleur grijs RAL 7035
	U/UTP
051500	8 m
051501	15 m
051502	20 m
	F/UTP
051503	8 m
051504	15 m
051505	20 m

	Aansluitkabels Cat. 6 RJ 45 gestript uiteinde
	Eén zijde voorzien van RJ 45 steker, andere zijde voorbereid voor aansluiting in LCS connector Kleur: blauw RAL 5015
	U/UTP zonder afscherming
051757	Lengte 8,0 m
051758	Lengte 15,0 m
051759	Lengte 20,0 m
	F/UTP afgeschermd
051796	Lengte 8,0 m
051797	Lengte 15,0 m
051798	Lengte 20,0 m

	Aansluitkabels Cat. 5e RJ 45 gestript uiteinde
	RJ 45 - gestript uiteinde, Cat. 5e Eén zijde voorzien van RJ 45 steker, andere zijde voorbereid voor aansluiting in LCS connector Kleur: grijs RAL 7035
	U/UTP zonder afscherming
051790	Lengte 8,0 m
051791	Lengte 15,0 m
051792	Lengte 20,0 m
	F/UTP afgeschermd
051793	Lengte 8,0 m
051794	Lengte 15,0 m
051795	Lengte 20,0 m

Mosaic™
dataconnectoren en contactdozen TV/Radio/Sat


078616


078617


078618


078786

Technische gegevens: e-catalogus

Dataconnectoren voor glasvezel

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078616	Uitgerust met 2x uitgang/ingang Met beschermingshoes Inclusief label met transparant afdekplaatje Contactdoos optische glasvezel 2 x ST Bajonetaansluiting (STII Compatible)	2
078617	Contactdoos optische glasvezel PUSH-PULL verbinding 2x SC connector	2
078618	Contactdoos optische glasvezel PUSH-PULL verbinding 2x LC connector	2

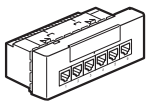
Contactdoos voor RTV en Sat

Wit	Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078782	079292	TV-contact diam 9,52 mm 0-2400 MHz ENKEL	2
078780		TV + SAT-schroef-aansluiting type “F” 0-2400 MHz	2
078783		TV + RADIO STER-aansluiting	2
078786	079296	TV + SAT + RADIO-aansluiting STER-aansluiting	2
078787		TV + RADIO doorvoer	2
078788		TV + RADIO einddoos	2

Mosaic™
switch


077900

Switch

Ref.nr. Wit		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	 10/100 base T voor inbouw in wandgoten Norm IEEE 802-3 Zorgt voor verbinding tussen PC, printer en server Datasnelheid tot 100 Mbits/s Aan te sluiten via kabel met RJ 45 connector Benodigde inbouwdiepte min. 40 mm 6 poorten voor RJ 45	
077900	Switch met 6 x RJ 45 10/100 base T - 1 RJ 45 connector	6
077901	Switch met 6 x RJ 45 10/100 base T - 1 RJ 45 connector PoE = stroom en data over 1 kabel	6

Mosaic™
audio- en videoaansluitingen


078774


078772


078773


078771


078753


078754


078758

HD15 connector, vrouwelijk

De HD15 met 15 pins VGA aansluitingen

Wit	Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078777	079377	Met HD15 stekkerbare aansluiting aan achterzijde Snoer 15 cm	1
078757	079257	Met schroefverbinding	2
078774		Jack 3,5 mm schroefverbinding	2
078772		Soldeerverbinding	1
078759		Met 5x BNC connector aansluiting aan achterzijde 75 Ohms	2

Audio aansluitingen

Wit	Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078760		Speakon 4 contacten max. 2,5 mm² kabel	2
078750	079250	Luidsprekeraansluiting	1
078751		Luidsprekeraansluiting	2

Jack 3,5 mm connector

Wit	Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078779	079379	Met Jack aansluiting aan achterzijde Snoer 15 cm	1
078764	079264	Schroefverbinding	1
078773		Soldeerverbinding	1

Audio- en videoaansluitingen

Wit	Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078768	079275	**HDMI type A** Vrouwelijk Schroefverbinding	2
078778	079378	Met aansluiting achterzijde	1
078771		**DVI-I** Vrouwelijk Schroefverbinding	2
078752		**RCA 1 V** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078747		**RCA 2 V** Met RCA aansluiting achterzijde Snoer 15 cm	1
078753		**RCA 2 V** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078754	079254	**RCA 3 V** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078758		**BNC 75** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078765		**SUB D9 RS232** Schroefverbinding	2
078767		**SUB D9 RS232** Soldeerverbinding	2
078766		**SUB D15 RS232** Soldeerverbinding	2
078762		**IEEE 1394** FireWire aansluiting Schroefverbinding 1 mm²	1
		XLR 3-polig Aansluiting, schroefverbinding Max 2,5 mm²	
078755	079255	Vrouwelijk	2
078756		Mannelijk	2
		Muziek sturing 100 V	
078776		25 W	2
		Display port	
078791		Met display port aansluiting aan achterzijde Snoer 15 cm	1
		USB aansluiting 2.0	
078761	079284	Schroefverbinding 1 mm²	1
		USB aansluiting 3.0	
078746		Met USB aansluiting achterzijde Snoer 15 cm	1

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


079201


077002


077012


076666


077026


077028

Wipschakelaars 10 AX - 250 Vac

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu	Met steekklemmen	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077001	079201	Wissel wit	1
077011	079211	Wissel	2
077021		Kruisschakelaar	2
077002	079202	Wissel met nulklem voor led(1)(2)(3)	1
077012	079212	Wissel met oriëntatie-verlichting led(1)(2)(3)	2

Wipschakelaars 20 A

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu	Met steekklemmen	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077050		Wissel 2-polig	2
077060		Wissel	1

Zwaaischakelaar

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu	Schakelt aan of uit door met hand ervoor langs te zwaaien	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
076666		Geschikt voor hygiënische ruimtes Max. 5 schakelaars parallel 1000 W gloeilampen 500 VA halogeen verlichting 100 VA ventilator Antibacterieel	

Trekschakelaars 230 V

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu	Met steekklemmen Trekkoord niet meegeleverd	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077014		Wisselschakelaar 10 A Voor het schakelen van gloei- en halogeen-lampen 230V tot 2000W	2
077044		Pulscontact 6 A Wissel	2

Verlichting led's (pag. 671)

Pulsdrukkers 6 A - 250 V

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu	Met steekklemmen	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077031		Wissel	1
077033		NO, verlichtbaar Led niet meegeleverd (ref.nr. 067688) voor getuigenverlichting	1
077041		Wissel	2
077043		Wissel Met etikethouder	2
077032	079232	Wissel Led verlichting(1)	1
077042	079242	Wissel Led verlichting(1)	2

Mechanische rolluikbediening

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077026	079226	Schakelaar Mechanisch beveiligd Max. 500 W	2
077025	079225	Pulsdrukker Max. 500 W Niet mechanisch beveiligd Stopknop sluit beide contacten	2
077028	079228	Pulsdrukker Max. 500 W Mechanisch beveiligd	2

(1) Led niet meegeleverd
(2) Voor controlefunctie wisselschakeling aan lampzijde gebruik lamp ref.nr. 067688
(3) Voor continue verlichtingsfunctie gebruik ref.nr. 067686 (230 Vac) of 067687 (12, 24, 48 V)

Mosaic™
sleutelschakelaars, noodstop en relais


077072


077075


069795

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Sleutelschakelaars	
Wit	**2-standen sleutelschakelaar**	
077072	Neutraal Wissel 6 A - 250 V Sleutel Ronis nr. 601 Sleutel uitneembaar in alle standen	2
	3-standen sleutelschakelaar	
077073	Wisselcontact 6 A - 250 V Sleutel Ronis nr. 601 Sleutel uitneembaar in alle standen	2
	2-standen sleutelschakelaar met Europees cilinderslot	
077074	2x maakcontact 6 A - 250 V (DIN) Sleutel uitneembaar in alle standen Geleverd zonder cilinderslot (optie: ref.nr. 069795)	2
	3 standen sleutelschakelaar met Europees cilinderslot	
077075	2x maakcontact 6 A - 250 V (DIN) Sleutel uitneembaar in alle standen Geleverd zonder cilinderslot (optie: ref.nr. 069795)	2
	Europees cilinderslot	
069795	Cilinderslot geleverd met 3 unieke sleutels	

		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Noodstop	
076601	NO + NC 10 A - 250 V Ontgrendeling met sleutel Sleutel type RONIS nr. 455	2
076602	NO + NC 10 A - 250 V Ontgrendeling d.m.v. kwartslagdraaiing	2

		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Relais	
076690	Relais enkelpolig Ohmse weerstand: 3000 W Gloeilamp: tot 1800 W Halogeen: tot 1800 W TL en spaarlamp: tot 400 VA Motor: tot 530 W	2

Mosaic™
programmeerbare tijdschakelklokken en trappenhuisautomaat


078425

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Programmeerbare tijdschakelklok	
Wit		
078425	LCD-display Gangreserve 20 uur Capaciteit: 8 weekprogr.'s (1x uit + 1x aan = 1 progr.) Handbediening mogelijk Uitgang: 1 wisselcontact -16 A - 250 V cos φ = 1 Geschikt voor: - Gloeilampen max. 1200 W en halogeen 230 V - 1800 VA halogeen met transformator - 1800 W bij ventilatiemotor - 3600 W Ohmse belasting (verwarming) - 1800 VA TL verlichting	2

		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Trappenhuisautomaat/tijdschakelaar	
Wit		
078420	Elektronisch Storingsongevoelig conform norm EN 55022 1000 W gloeilamp 230 V 1800 W Ohmse belasting (verwarming),1000 VA TL en 400 VA laagspanning halogeen Instelbaar van 25 s - 15 min. Inbouwdiepte min. 40 mm Uitgevoerd met led Parallel te schakelen	2

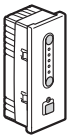


078401



078402

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.		Dimmers 110 - 230 V - 50/60 Hz	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
		Wordt gemonteerd in inbouwdoos met diepte min. 40 mm (50 mm aanbevolen) Uitgerust met drukknoppen aan/uit en harder/zachter Te bedienen met pulsdrukkers (behalve ref.nr. 078405) zonder lampje Knop 1: Aan Knop 2: Uit Knop 3: Meer licht Knop 4: Minder licht	
		Universele dimmer 400 W Voor led geschikt 2-draads aansluiting 100 V of 230 Vac 50/60Hz Geschikt voor dimbare verlichting: - Led 3 - 150 VA - TL 3 - 200 VA - PLC 3 - 150 VA - Halogeen of gloeilampen 3 - 400 W - Halogeen met gewikkelde of elektronische transformator 3 - 300 VA Dimmer is te bedienen met externe puls-drukkers (niet verplicht) Heeft vooringestelde dimwaarden 0%, 33%, 66% en 100% Automatische terug dim stand, schemermodus Dimgeheugen in te stellen, wordt ook bij spanningsuitval bewaart Varieert in een tijdsbestek van één uur van 33% naar 0%	
Wit	Alu		
078407	079207		2
		Dimmer 600 W	
078405		 Geschikt voor 600 W gloeilampen of halogeen met mechanische transformatoren 600 VA	2
		Universele dimmer 1000 W 3-draads met nul-aansluiting Geschikt voor gloeilampen of halogeen max. 1000 W Voor elektronische of mechanische transformatoren tot 1000 VA Lichtniveau instelbaar 3 knoppen voor aan/uit en dimmen Uitgerust met 5 led's voor lichtniveau-indicatie Inbouwdiepte min. 50 mm	
078402		 Te monteren in bv een duodoos of inbouwdoos	5

Ref.nr.	Dimaansturing 0 - 10 V	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Uitgerust met drukknoppen aan/uit en harder/zachter	
078404	 Voor bediening van fluorescentieverlichting met EVSA 0 - 10 V Max. bedieningsstr.: 40 mA 20 - 600 VA	2


078454


079258


088235


088230


078453


079252

Werkingsmodus: ECO 1, automatisch aan- en uitschakelen
Meting van de lichtsterktedrempel
Regeling van de lichtsterktedrempel en tijdsinstelling dmv draaiknop of afstandsbediening ref.nr. 088230 of 088235
Fabrieksinstellingen 1275 lux en 5 seconden

Ref.nr.

Bewegingsmelder

Aanbevolen bevestigingshoogte: 1 m
Infrarood detectie 180°
Lichtsterktedrempel : van 5 tot 1275 lux
Regelbare tijdsinsteling van 5 sec tot 30 minuten
Verbruik in slaapstand 0,2 W
Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m
Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting
Te installeren in inbouwdoos met min. diepte 40 mm
2 modules
Detectiebereik van15 m²

Met nul, 3 draden, 2000 W
Voor de bediening van lampen (zie vermogenstabel):
- 2000 W voor gloei- of halogeenlampen 230 V
- 1000 VA, halogeen met mechanisme of elektronische transformator
- 500 VA TL
- 500 VA voor led's

078454
079258


○ Wit
● Alu

Zonder nul, 2 draden, 400 W
Voor de bediening van lampen (zie vermogenstabel):
- 400 W voor gloei- of halogeenlampen 230 V
- 400 VA, halogeen met mechanische of elektronische transformator

078455
079259


○ Wit
● Alu

Mobiele configurator / afstandsbediening

Alle detectoren worden vooraf ingesteld in de fabriek
- lichtsterktedrempel: 500 lux verlaagd plafond, 300 lux opbouwmontage
- vertragingstijd van 15 minuten en doorgangsfunctie geactiveerd

Met de mobiele configuratoren kunnen die instellingen en de detectiegevoeligheid gewijzigd worden

088235 Trapsgewijze programmering door middel van vooraf geprogrammeerde toetsen

088230 Digitale programmering tot op één cijfer na de komma
Onmiddellijke controle van de programmering
Maakt het mogelijk om de parameters van elke detector weer te geven
Optie om de parameters in het geheugen op te slaan, en ze voor andere detectoren te gebruiken

Werkingsmodus: ECO 2
Voortdurende controle op aanwezigheid van natuurlijk lichtsterkte
Automatische uitschakeling van de verlichting bij voldoende natuurlijk licht
Handmatig aan via drukknop, automatische uitschakeling via de detector of via drukknop bediening
Fabrieksinstelling lichtsterkte 300 lux en tijd (15 minuten).
Doorgangsfunctie (korte tijdsinstelling van 3 minuten per passage)
- Instelling dmv afstandsbediening ref.nr. 088230/35
- Ook te bedienen door externe pulsdrukkers

Ref.nr.

Bewegingsmelder/ Green switch

Aanbevolen bevestigingshoogte: 1 m
Infrarood detectie 180°
Lichtsterktedrempel : van 5 tot 1275 lux
Regelbare tijdsinsteling van 5 sec tot 30 minuten
Verbruik in slaapstand 0,2 W
Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m
Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting
Te installeren in inbouwdoos met min. diepte 40 mm
2 modules
Detectiebereik van15 m²

Zonder nul, 2 draden, 400 W
Voor de bediening van lampen (zie vermogenstabel):
- 400 W voor gloei- of halogeenlampen 230 V
- 400 VA, halogeen met mechanische of elektronische transformator
- Alleen in te stellen door middel van afstandsbediening ref.nr. 088230 / 088235

078453
079253


○ Wit
● Alu

Bewegings- en aanwezigheidsdetector / Green switch

Aanbevolen bevestigingshoogte: 1 m
Infrarood en ultrasone detectie 180°
Deze dubbele detectie laat een nauwkeurige aanwezigheidsdetectie toe zodra de golven van de detector wijzigen (voorbeeld: handbeweging op toetsenbord)
Lichtsterktedrempel : van 5 tot 1275 lux
Regelbare tijdsinsteling van 5 sec tot 30 minuten
Verbruik in slaapstand 0,4 W
Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m
Automatische beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting geïntegreerd
Te installeren in inbouwdoos met min. diepte 40 mm
2 modules
Detectiebereik van15 m²

Met nulleider, 3 draden, 2000 W
Voor de bediening van lampen (zie vermogenstabel):
- 2000 W voor gloei- of halogeenlampen 230 V
- 1000 VA, halogeen met mechanische of elektronische transformator
- 500 VA TL
- 500 VA voor led's

078452
079252


○ Wit
● Alu

Mosaic™
bewegingsmelders



048803

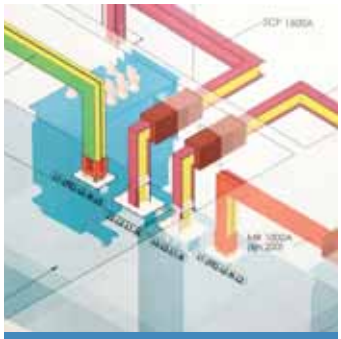
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Bewegingsmelder systeemplafond
048803	3-draads, 360° Pir, 5 - 1000 lux 5 sec - 30 min 2000 W, 8,5 A Laagspanningshalogeen 1000 VA Led 500 VA Bereik Ø 8 m, op 2,5 m hoogte
048806	3-draads, 360° Pir + US, 5 - 1275 lux 5 sec - 59 min 59 sec Bewegingsmelder in te stellen door middel van afstandbediening 088230 of 088235
048804	3-draads, 360° Pir, 5 - 1275 lux 5 sec - 59 min 59 sec 2000 W, 8,5 A Laagspanningshalogeen 1000 VA Led 500 VA Bereik Ø 4 m, op 2,5 m hoogte Met 2 schakelcontacten 1) Potentiaal vrij 2) Niet potentiaal vrij Potentiaal vrij contact - Motor 500 VA - Tijd, lichtdrempel, gevoeligheid, auto-hand-doorgang is instelbaar met configurator ref.nr. 088230 en 088235 (pag. 667) Niet potentiaal vrij contact - Halogeen 230 V en gloeilampen 2000 W - Halogeen met mechanische of electronische transformator 1000 VA, led 500 VA

LEGRAND SERVICES

Want het gaat om meer dan alleen producten

Bespaar tijd en verklein uw risico's door gebruik te maken van ons ruime aanbod aan ondersteunende diensten. Kies de diensten die u in uw bedrijfsvoering kunnen helpen, en maak een afspraak met uw accountmanager voor een specifieke invulling op maat.



DESIGN & ENGINEERING



CALCULATIE



MONTAGE & CERTIFICERING



ONDERHOUD & 24-UURS SERVICES



MAATWERK-PRODUCTEN EN PREFAB OPLOSSINGEN



ONLINE 24 UUR PER DAG BEREIKBAAR

KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP PAG. 4 T/M 7

www.legrandservices.nl

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
installatie- en aardlekautomaten, badgeschakelaar


077521


077531

Technische gegevens: e-catalogus

Installatieautomaten 1 P + N - 230 Vac

Wit



Voor een lokale beveiliging van installaties tegen kortsluiting en overbelasting
Maximaal kortsluitafschakelvermogen: 3 kA, C-karakteristiek

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077521	10 A	2
077522	16 A	2

Aardlekautomaat 1 P + N - 230 Vac

Wit



Voor een lokale beveiliging van de installatie tegen kortsluiting, overbelasting en aardfoutstromen
Maximaal kortsluitafschakelvermogen: 3 kA, C-karakteristiek

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077531	Mosaic aardlekautomaat 10 A - 30 mA	2
077532	Mosaic aardlekautomaat 16 A - 30 mA	2
077533	Mosaic aardlekautomaat 10 A - 10 mA	2
077534	Mosaic aardlekautomaat 16 A - 10 mA	2

Hotel badgeschakelaar

Hotel badgeschakelaar

Schakelt bij het insteken van een willekeurige mifaire badge ISO 13,56 MHz
Voorkomt inschakelen mbv een visitekaart
Vertraging 30 sec. na uitnemen
230 V, 30 VA, 2 modules

076728 Wit

Hotel badgeschakelaar mechanisch

Schakelt een stroomkring bij het insteken van een ISO formaat badge (ref.nr. 076711)
Vertraging 30 sec. na uitnemen
230 V, 30 VA

078445 Wit

4-standen schakelaar

572217 10 A

ISO badge

076711 50x80mm
Mifaire 13,56 MHz

Mosaic™
overspanningsbeveiliging, thermostaat en zoemers


077540


077541


076640

Overspanningsbeveiliging

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077540	 Mosaic overspannings-beveiliging 16 A - 250 Vac - 50/60 Hz Nominale afleidstroom: In 1,5 kA (8/20 µs) Max. afleidstroom: Imax. 6 kA Beschermingsniveau: 1 kV Ontwerp en metingen volgens norm EN 61-643 Functie zichtbaar d.m.v. led	2
	Vervangmodule	
077541	 Mosaic vervangmodule voor ref.nr. 077540 Ter vervanging van de module na aanspreken van de beveiliging	2

Thermostaat

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
076720	 5-30°C 230 V 8 A Ohmns 2 A inductief	2

Zoemers

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
076640	 8 V - 50/60 Hz Stroomverbruik 370 mA Geluidsproductie 70 dB op 1 m	2
076641	 230V - 50/60 Hz Stroomverbruik 25 mA Geluidsproductie 70 dB op 1 m	2
076642	 12 - 24 - 48 Vdc Stroomverbruik 5 - 9 - 17 mA Geluidsproductie 80 dB op 1 m	2



Technische gegevens: e-catalogus

Signaalverlichting

Functies voor indicatie én verlichting d.m.v. led
Geleverd met set blauwe, rode, oranje en groene lenzen

Wit

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078501	Enkelvoudig voor 230 Vac	1
078502	Dubbel voor 230 Vac	1
078551	Enkelvoudig voor 12-24 Vac (50/60 Hz of DC)	1
078552	Dubbel voor 12-24 V (50/60 Hz of DC)	1
	Driehoekige signaallampen	
078560	Rood 12-24 Vac/Vdc (0,6 W)	2
078570	Rood 230 VA (0,2 of 1 W)	2
078561	Transparant 12-24 Vac/Vdc (0,6 W)	2
078571	Transparant 230 VA (0,2 of 1 W)	2
078562	Groen 12-24 Vac/Vdc (0,6 W)	2
078572	Groen 230 VA (0,2 of 1 W)	2
078563	Blauw 12-24 Vac/Vdc (0,6 W)	2
078573	Blauw 230 VA (0,2 of 1 W)	2
	Oriëntatieverlichting	
078510	Plintverlichting 230 V	2
078511	Obstakelmelder Led-lamp gaat branden bij bewegingsdetectie Eventueel met geluidssignaal (uitschakelbaar)	2
	Noodfunctie	
078512	Permanente verlichting Brand > 1 uur na spanningsuitval	2

Etikethouders met verlichting

Led-verlichting, 230 V
Venster is geschikt voor teksten en pictogrammen
Inclusief led

Ref.nr.		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078520	Wit Keuze uit lichtsterkte 0,2 W of 1 W (dmv aansluiting)	2
078521	Blauw Keuze uit lichtsterkte 0,2 W of 1 W (dmv aansluiting)	2
078524	Keuze uit groen en rood d.m.v. aansluiting (1 W)	2
078522	Wit (1 W)	5
078523	Blauw (1 W)	5

Mosaic™
kabeluitgangen en blindplaten


077551


077551


077071

Mosaic™
Led-verlichting


067686

067664

Ref.nr.	Kabeluitgangen	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
Wit		
077550	Kabeluitgang 20 A + trekontlasting	2
077551	Kabeluitgang 16 A met 4 aansluitklemmen	2
077552	Kabeluitgang 8 mm	1

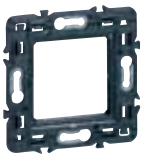
Wit	Alu	Blindplaten	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
077070	079270	Blindplaat	1
077071	079280	Blindplaat	2

Ref.nr.	Led-verlichting voor schakelaars en pulsdrukkers
	Makkelijk monteerbaar via directe klikaansluiting Led-kleur is wit
	Continue verlicht
067686	230 V Stroomverbruik 0,15 mA
067687	12-24-48 Vac/Vdc
	Indicatieverlichting
067688	Indicatie-led 230 V Stroomgebruik 3 mA
	Inbouwverlichting voor WCD's
067664	Indicatie-led 230 V bedraad Stroomverbruik 2,4 mA

Ref.nr.	Afdichtraam
	Conform IP20
079104	Afdichting voor afdekraam 4 modules Voor ref.nr. 080252/58
079106	Afdichting voor afdekraam 6 modules Voor ref.nr. 080253/66
079110	Afdichting voor afdekraam 10 modules Voor ref.nr. 080254

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten





080251



080260



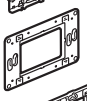
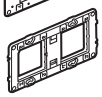
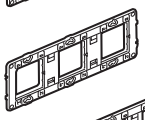
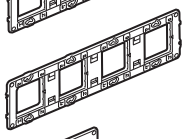
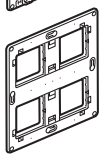
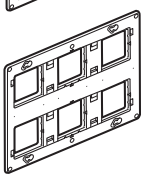
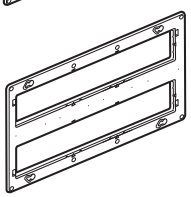
080252

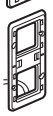


080257



080264

Ref.nr.	Montageraam	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Montageramen koppelbaar Worden geleverd met een rode plastic beschermkap Handig bij schilderwerk na montage van mechanismen	
080250	 1 module	1
080251	 2 modules[1]	2
080259	 3 modules	3
080252	 2x2 modules 4 modules[2] 5 modules [2]	5
080253	 3x2 modules 6 modules 8 modules	8
080254	 4x2 modules 10 modules	10
080264	 4x2 modules 2x4 modules 2x5 modules	10
080266	 6x2 modules 2x6 modules 2x8 modules	16
080268	 2x10 modules	20

Ref.nr.	Montageraam *(vervolg)*	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
	Montageramen niet koppelbaar	
080260	 2 modules[1] Met led 0,15 mA	2
080262	 2 modules[1] Met led 6 mA	2
080258	 Voor 2x2 modules[2] 5 modules horizontaal met led 0,15 mA	5
080257	 Voor 2x2 modules[2] 5 modules verticaal met led 0,15 mA	5

	Frontmontage / paneelmontage	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
080290	 Houder 1 module	1
080291	 Houder 2 modules	2
080292	 Houder 2x1 module	2

	Afschermdozen voor frontmontage / paneelmontage	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
080010	 Isobox 1 module Voor ref.nr. 080290/92	1
080011	 Isobox 2 modules Voor ref.nr. 080291	2
	Adapterraam	
080299	 Voor Mosaic toepassing in modulaire behuizing 2,5 DIN-rail modules	2

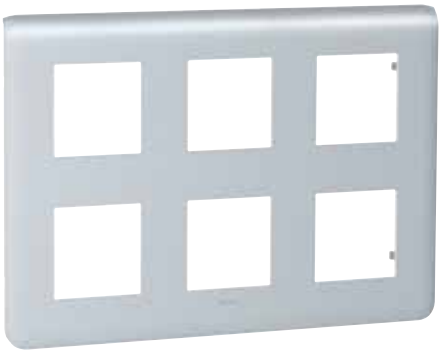
	Afdekraam antibacterieel IP44	Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078880	 Afdekraam antibacterieel (>15 jaar) Voor afdekking van wand-contactdoos, schakelaars of dataconnectoren Geschikt voor gebruik in hygiënische ruimtes Schakelaar kan bediend worden zonder te openen	2

(1) Voor NL standaard inbouwdozen
(2) Voor duodozen geschikt

Mosaic™
afdekramen


079302


078825


079332


079308

Afdekramen

Te monteren op montageraam

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078801	079301(1)	1 module	1
078802	079302(1)	2 modules	2
078803	079303(1)	3 modules horizontaal	3
078804	079304(1)	2x2 modules horizontaal	4
078822	079322(1)	2x2 modules verticaal	4
078814	079314(1)	4 modules horizontaal	4
078825	079325(1)	5 modules verticaal	5
078815	079315(1)	5 modules horizontaal	5
078806	079306(1)	3x2 modules horizontaal	6
078823	079323(1)	3x2 modules verticaal	6
078816	079316(1)	6 modules Horizontaal	6
078818	079318(1)	8 modules Horizontaal	8
078808	079308(1)	4x2 modules horizontaal	8

Afdekramen *(vervolg)*

Te monteren op montageraam

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078838	079338(1)	2x2x2 modules	8
078830	079330(1)	2x5 modules	10
078832	079332(1)	2x3x2 modules	12
078836	079336(1)	2x6 modules	12
078837	079337(1)	2x8 modules	16
078810	079310(1)	10 modules	10
078828	079328(1)	Voor 2x10 modules	20

Labelhouder (incl. etiketten)

Zelfklevende labelhouder voor Mosaic

079151	Afdekramen gebogen (voor afdekraam)
079152	Vlak (voor schakelaar)

(1) Nieuwe kunststof aluminiumkleurige afdekramen zijn beschikbaar vanaf januari 2016. Voor de oude aluminiumkleurige afdekramen zie de vorige catalogus of kijk op www.legrandservices.nl.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Mosaic™
opbouwbehuizing


080280


080285

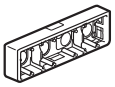
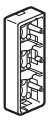
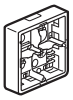
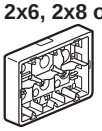
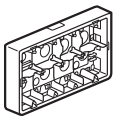

080282

Mosaic™
bureau-units

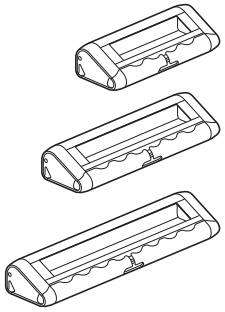

053590


053591


053594

Ref.nr.	Opbouwbehuizing
	2 modules
	Voor ref.nr. 080251 Met uitbreekbare ingang 20 x 12,5 mm
080280	 Diepte 30 mm
080281	Diepte 40 mm
	3 modules
	Voor ref.nr. 080259
080289	 Met uitbreekbare ingang 20 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	4, 5 of 2x2 modules horizontaal
080285	 Voor ref.nr. 080252 Met uitbreekbare ingang 32 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	6, 8 of 3x2 modules horizontaal
080286	 Voor ref.nr. 080253 Met uitbreekbare ingang 32 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	10 of 4x2 modules horizontaal
080284	 Voor ref.nr. 080254 Met uitbreekbare ingang 40 x 20 mm Diepte 40 mm
	5 of 2x2 modules verticaal
080282	 Voor ref.nr. 080252 Met uitbreekbare ingang 20 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	3x2 modules verticaal
080283	 Voor ref.nr. 080253 Met uitbreekbare ingang 20 x 12,5 mm Diepte 40 mm
	2x5 of 2x2x2 modules
080274	 Voor ref.nr. 080264 Met uitbreekbare ingang 40 x 20 mm Diepte 50 mm
	2x6, 2x8 of 2x3x2 modules
080276	 Voor ref.nr. 080266 Met uitbreekbare ingang 40 x 20 mm Diepte 50 mm
	2x10 modules
080278	 Voor ref.nr. 080268 Met uitbreekbare uitgang 40 x 20 mm Diepte 46 mm

Ref.nr.	Lege bureau-units (bureau modulehouder)
	Modulehouders geschikt voor Mosaic op mobiele werkplekken, standaard met kabelhouder geleverd Aluminium
053590	Houder voor 8 modules Grijs
053591	Houder voor 12 modules Grijs
053592	Houder voor 16 modules Grijs



Ref.nr.	Accessoire
053599	Montagebeugel Om uw bureau-unit aan/op het bureau te monteren





653570

Bureau-units

Ref.nr.	
	Aluminium modulehouders geschikt voor Mosaic WCD's en Mosaic RJ 45 Cat. 6 dataconnectoren Voor mobiele werkplekken
653570	Bureau-unit Inclusief switch met 6 poorten Snelheid 10/100 mbps WCD 6V 3 m snoer 1,5 mm² met stekker 3 m patchkabel Cat. 6 F/UTP met RJ 45 aansluiting
653525	Bureau-unit uitgerust met WCD 4-voudig Schakelaar met led 3 meter snoer
653526	Bureau-unit uitgerust met WCD 6V Schakelaar met led 3 meter snoer
653516	Bureau-unit uitgerust met WCD 4-voudig 3x RJ 45 UTP Cat. 6
653520	Bureau-unit uitgerust met WCD 2-voudig WCD 2-voudig met Polarisatie 2x RJ 45 UTP Cat. 6



653401



653460



653406

Tafelcontactdozen aluminium

Ref.nr.	
	Afmeting 55 x 50 mm Aluminium behuizing 230 V - 3680 W Kan gemonteerd worden op, naast of onder de tafel Geschikt voor doorvoerbedrading Met trekontlasting en steekklemverbinding
653401	Uitgerust met WCD 4-voudig
653402	Uitgerust met WCD 6-voudig
653405	Uitgerust met WCD 2-voudig, WCD 2-voudig met polarisatie
653406	Uitgerust met WCD 3-voudig, WCD 3-voudig met polarisatie

Tafelcontactdozen aluminium

	Afmeting 55 x 50 mm Aluminium behuizing Met 230 V - 3680 W Kan gemonteerd worden op, naast of onder de tafel Geschikt voor doorvoerbedrading Met male fastconnector chasisdeel
653451	Uitgerust met WCD 4-voudig
653455	Uitgerust met WCD 3-voudig, WCD 3-voudig met polarisatie
653461	Uitgerust met WCD 3-voudig, Aardlekschakelaar 16 A 30 mA

inbouwdozen, afdekramen en inbouwramen voor wandmontage Mosaic™

	Montageramen	Afdekramen	Opbouwdozen			Hollewand dozen			Legrand inbouwdozen		
			Diepte (mm)		Ref.nr.	Diepte (mm)			Diepte (mm)		Ref.nr.
1 module	080250	○ 078801 ○ 079301(1)				40		080040			
2 modules	080251	○ 078802 ○ 079302(1)	30 40		080280 080281	40 50 60		080041 080051 080061	40 50		080101 080121
3 modules	080259	○ 078803 ○ 079303(1)	40		080289	40		080049			
4 modules	080252	○ 078814 ○ 079314(1)	40		080285	40 50		080042 080052	40 50		080102 080122
5 modules		○ 078815 ○ 079315(1)									
2 x 2 modules		○ 078804 ○ 079304(1)									
5 modules		○ 078825 ○ 079325(1)	40		080282						
2 x 2 modules	(Geschikt voor duo doos)	○ 078822 ○ 079322(1)									
6 modules	080253	○ 078816 ○ 079316(1)	40		080286	40 50		080043 080053	40 50		080103 080123
8 modules		○ 078818 ○ 079318(1)									
3 x 2 modules		○ 078806 ○ 079306(1)									
3 x 2 modules		○ 078823 ○ 079323(1)	40		080283						
10 modules	080254	○ 078810 ○ 079310(1)	40		080284	40 50		080044 080054			
4 x 2 modules		○ 078808 ○ 079308(1)									
2 x 5 modules	080264	○ 078830 ○ 079330(1)			080274				50		080124
2 x 2 x 2 modules		○ 078838 ○ 079338(1)									
2 x 6 modules	080266	○ 078836 ○ 079336(1)			080276				50		080126
2 x 8 modules		○ 078837 ○ 079337(1)									
3 x 2 x 2 modules		○ 078832 ○ 079332(1)									
2 x 10 modules	080268	○ 078828 ○ 079328(1)	46		080278				50		080128

(1) Nieuwe kunststof aluminiumkleurige afdekramen zijn beschikbaar vanaf januari 2016. Voor de oude aluminiumkleurige afdekramen zie de vorige catalogus of kijk op www.legrandservices.nl.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

montage voor de standaard ronde Nederlandse inbouwdozen

	Montageramen		Afdekramen	
		080251		○ 078802 ○ 079302(1)
2 x 2 modules		2x 080251		○ 078804 ○ 079304(1)
		2x 080251		○ 078822 ○ 079322(1)
3 x 2 modules		3x 080251		○ 078806 ○ 079306(1)
		3x 080251		○ 078823 ○ 079323(1)
4 x 2 modules		4x 080251		○ 078808 ○ 079308(1)

montage in duodozen

	Montageramen		Afdekramen	
5 modules		1x 080252		○ 078815 ○ 079315(1)
2 x 2 modules		2x 080251		○ 078804 ○ 079304(1)
5 modules		1x 080252		○ 078825 ○ 079325(1)
2 x 2 modules		2x 080251		○ 078822 ○ 079322(1)

(1) Nieuwe kunststof aluminiumkleurige afdekramen zijn beschikbaar vanaf januari 2016. Voor de oude aluminiumkleurige afdekramen zie de vorige catalogus of kijk op www.legrandservices.nl.

LEGRAND KUNSTSTOF WANDGOOT DLP SNAP-ON

5 afmetingen
voor alle projecten



WCD's met Soluclip. Voor een mooie overgang, ook bij eventueel scheef afgezaagde deksel

- 5 afmetingen leverbaar incl. deksel en scheidingsschot
- 100% scheiding data en 230/400 V
- Hoge capaciteit per compartiment
- Solide montage schakelmateriaal
- Kleurcodes op verpakking voor snelle herkenning juiste hulpstukken

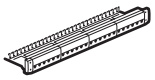
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

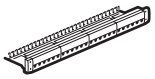


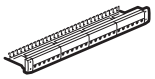
LCS² DATA-NETWERKEN

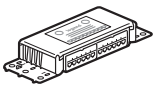
Tabellen

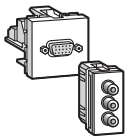
Pag. 682
Snelkeuzelijst koper

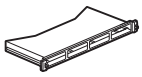

Pag. 690
LCS² Cat. 6A patchpanelen

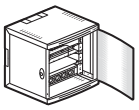
LCS² koper

Pag. 692
LCS² Cat. 6 patchpanelen

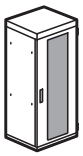

Pag. 694
LCS² Cat. 5e patchpanelen

LCS² consolidatie-dozen

Pag. 696
LCS² Cat. 6A consolidatiedozen

LCS² divers

Pag. 698
Mosaic audio- en video-aansluitingen

LCS² glasvezel

Pag. 701
LCS² glasvezel panelen

LCS² data-kasten

Pag. 706
LCS² 10" wand-kasten en toebehoren

Minkels

NIEUW
Pag. 712
Minkels patch en server racks

NIEUW IN 2015



Voorbekabelde oplossingen in koper

(Pag. 700)



Minkels behuizingen

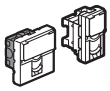
(Pag. 712)


Pag. 684
Keuzetabel glasvezel

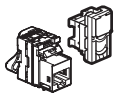

Pag. 686
Keuzetabel kasten en toebehoren

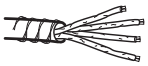

Pag. 688
Keuzetabel Mosaic adapters

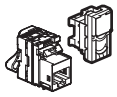

Pag. 690
LCS² Cat. 6A data- en patchkabels

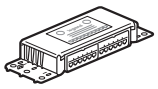

Pag. 691
LCS² Cat. 6A connectoren


Pag. 692
LCS² Cat. 6 data- en patchkabels


Pag. 693
LCS² Cat. 6 connectoren


Pag. 694
LCS² Cat. 5e data- en patchkabels


Pag. 695
LCS² Cat. 5e connectoren


Pag. 696
LCS² Cat. 6 consolidatiedozen

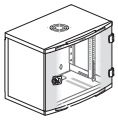

Pag. 699
Stekers, hand-gereedschap en klittenband met lus

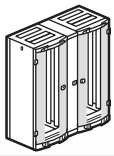

Pag. 702
Glasvezelkabel

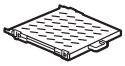

Pag. 703
LCS² glasvezel patchkabels


Pag. 703
LCS² glasvezel toebehoren


Pag. 704
LCS² glasvezel contactdozen


Pag. 707
LCS² 19" wand-kasten en toebehoren


Pag. 708
LCS² 19" vloerstaande kasten behuizingen


Pag. 708
LCS² 19" vloer-staande kasten, sokkels, door-voeren e.d.


Pag. 710
Kabelmanagement 19" en PDU's energiedistributie

VLOERSTAANDE KASTEN LCS²

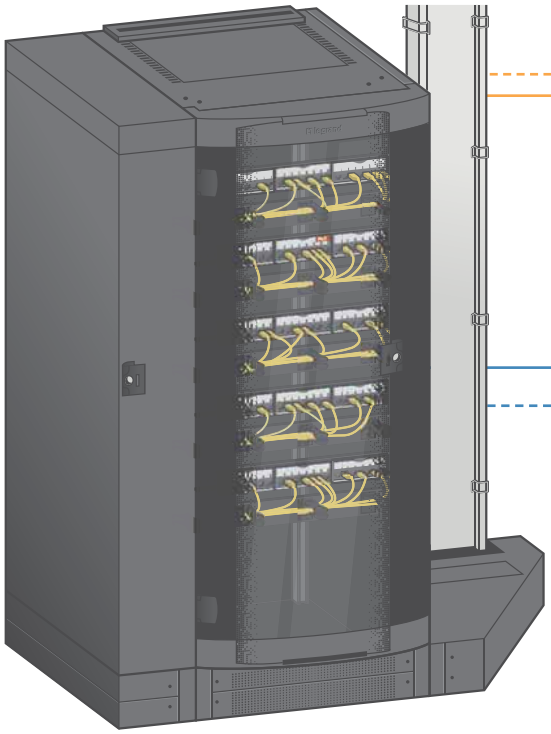
- Van 24 tot 47 HE, diepte 600 tot 1000 mm
- Totale toegankelijkheid: afneembare zij- en achterpanelen, volledig demonteerbare structuur

- Kabelmantel met kabelgeleidingsrooster voor een geoptimaliseerd beheer van de kabels

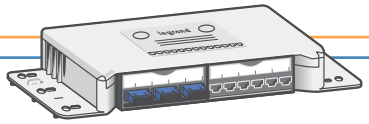


- Bescherming en inachtneming van de buigingsstraal van de kabels dankzij de verbindingsinterface





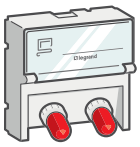
FIBRE OPTIC / GLASVEZEL



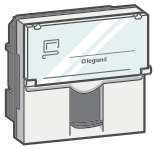
CONSOLIDATIEDOZEN LCS²
- Snel te installeren en te onderhouden
- De aansluitingen in de buurt van de werkplek zijn gecentraliseerd
- Koper en glasvezel bestaan naast elkaar

BEKABELING IN KOPER

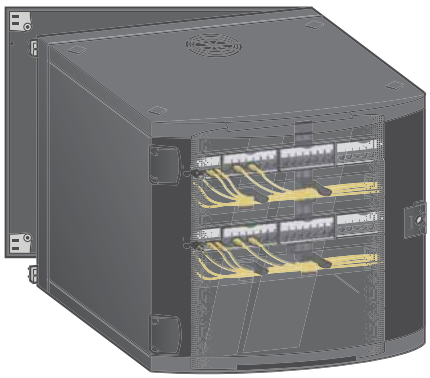
LCS²-CONNECTOREN



CONTACTDOZEN VOOR GLASVEZEL
- Voor de aansluiting van 2 vezels
- Beschikbaar in ST, SC en LC



CONTACTDOZEN VOOR KOPER
- Cat. 6_A / Cat. 6 / Cat. 5e



WANDKASTEN 19" LCS²
- Van 6 tot 21 HE, diepte 400 tot 600 mm
- Snelle installatie en gemakkelijker onderhoud dankzij de afneembare zijpanelen
- Versie met scharnierende achterwand waardoor vrije toegang tot de achterkant mogelijk wordt

WANDKASTEN 10" LCS²
- SOHO toepassingen
- Tot 6 HE, diepte 300 mm

"CONNECTING THE WORKSTATION" MET HET MOSAIC SCHAKELMATERIAALPROGRAMMA


Op de muur


Via het plafond


Via de vloer




Flexibele werkplek

NETWORK PERFORMANCE

LCS² compleet systeem met 25 jaar garantie

De LCS² categorie 6_A (tot 500 MHz), categorie 6 (tot 250 MHz) en de categorie 5e (tot 100 MHz), zijn ontworpen om aan alle eisen van categorie te voldoen. Legrand garandeert met dit systeem dat de werking van de communicatie tussen de technische ruimtes en de werkplekken optimaal zal werken.

Het garantiesysteem geldt voor zowel koper als glas verbindingen. De certificering van de componenten tot een systeem, is door een onafhankelijke partij gebeurd, namelijk 3P Third Party Testing en ETL.

LCS² categorie 6_A ontworpen om te presteren!

De LCS² categorie 6_A-channel is ontworpen om flexibiliteit te bieden en de prestaties van applicaties te optimaliseren door gebruik te maken van alle gestandaardiseerde lengtes en configuraties. Met Legrand LCS² categorie 6_A-oplossingen is het niet altijd nodig zijn om specifieke installatie te ontwikkelen.

Toepassingen

10Base-T	155 Mbps ATM
100Base-TX	270 Mbps digital video
1000Base –T	Broadband video
1000Base-TX	1.2 Gbps (CBIG) ATM
10GBase-T	10 Gigabit Ethernet

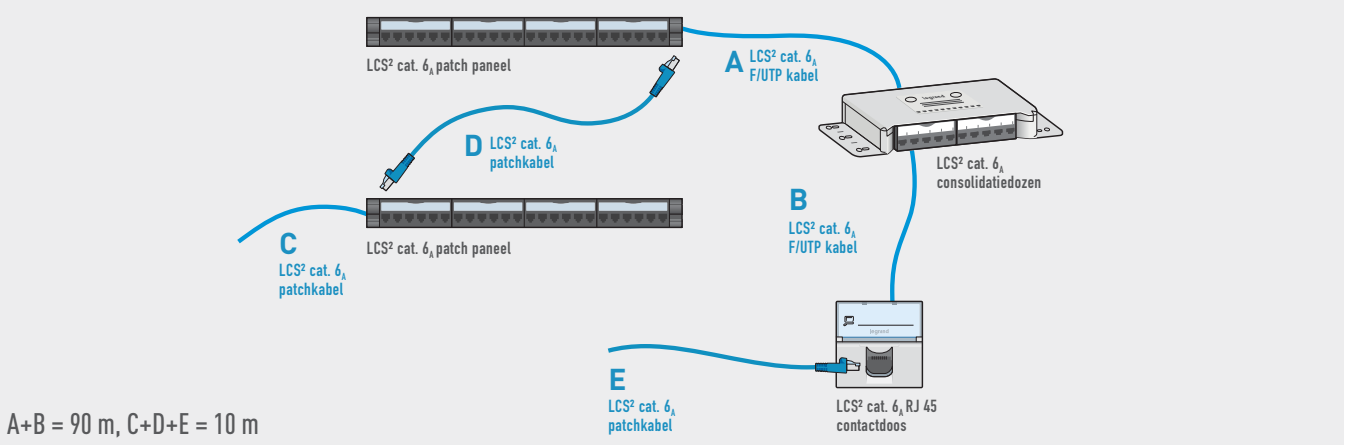
LCS² Cat. 6_A componenten

- LCS² categorie 6_A F/UTP kabels ref.nr. 032778
- LCS² categorie 6_A RJ 45 contactdozen
- LCS² categorie 6_A patch panelen
- LCS² categorie 6_A patch kabels

Conform de normen

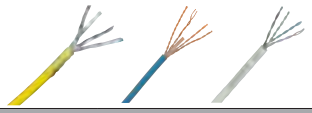
ANSI/TIA/EIA 568-C2
ISO/IEC – 11801 (second edition) class E_A amendment 2

BEDRADING PRINCIPE



LCS² snelkeuzelijst koper

		PATCHPANEEL 1 HE		LCS² CONNECTORBLOKKEN TBV HET ZELF SAMENSTELLEN VAN PATCHPANELEN		
						
		Inclusief connectoren	**Leeg, om zelf samen te stellen**	**Data connectorblok**	**Telefonie connectorblok (pin 3-6/4-5)**	
		24 connectoren (4 x 6 RJ 45)	t.b.v. 4 LCS² connectorblokken	6 connectoren (1 x 6 RJ 45)	12 connectoren (1 x 12 RJ 45)	
LCS² cat. 6A	**UTP**	033584	033590	033577	033533	
	FTP & STP	033573		033576		
LCS² cat. 6	**UTP**	033561		033564		
	FTP	033562		033565		
LCS² cat. 5e	**UTP**	033551		033554		
	FTP	033552		033555		
Cat. 3	**Telefonie 50 poorts**	033579				

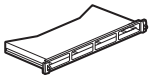
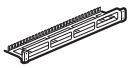
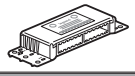
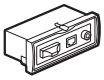
		KABELS			PATCHKABELS				
									
		LCS²			**Patchkabels (impedantie 100 Ohm)**				
		Mantel	4 pair lengte 305 m	4 pair lengte 500 m	Lengte 0,5 m	Lengte 1 m	Lengte 2 m	Lengte 3 m	Lengte 5 m
LCS² cat. 6A	**U/UTP**	LSFRZH	-	032870	-	051874 051878	051875 051879	051876 051880	051877 051881
		LSZH	-	032787					
		PVC	-	-	–	051882	051883	051884	051885
	F/UTP	LSFRZH	-	032869	-	-	-	-	-
		LSZH	-	032778					
	S/FTP	LSFRZH	-	032868	-	051866 051870	051867 051871	051868 051872	051869 051872
		LSZH	-	032777					
		PVC	-	-	051816	051780	051781	051782	051783
LCS² cat. 6	**U/UTP**	LSFRZH	032866	-	-	051858 051862	051859 051863	051860 051863	051861 051864
		LSZH	-	032861					
		PVC	-	-	051818	051772	051773	051774	051775
	F/UTP	LSFRZH	-	032867	-	051850 051854	051851 051855	051852 051856	051853 051857
		LSZH	-	032756					
		PVC	-	-	051815	051762	051763	051764	051765
LCS² cat. 5	**U/UTP**	LSFRZH	032864	-	-	-	-	-	-
		LSZH	032750	032853					
		PVC	032751	-	051817	051636	051637	051638	051639
	F/UTP	LSFRZH	032865	-	-	-	-	-	-
		LSZH	032752	-					
		PVC	-	-	051814	051640	051641	051642	051643

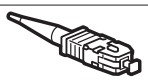
		CONSOLIDATIEDOZEN		Keystone connector	MOSAIC OUTLETS
					
	Blind connectorblok	**Leeg om zelf samen te stellen**	**Inclusief connectoren**	**Voor schakelmateriaal derden**	**Wit 1 module (45 x 22,5 mm)**
		t.b.v. 2 LCS² connectorblokken	12 connectoren (2 x 6 RJ 45)	1 connector (1 RJ 45)	1 connector (1 RJ 45)
	033591	033540	-	076589	076571
			033549	033154	076573
			033544	076588	076561
			033545	-	076562
			033541	076587	076551
			033542	-	076552

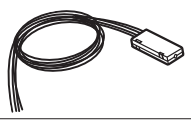
	AANSLUITKABELS CONSOLIDATIEDOZEN		
	 		
	(RJ 45 - stripped) Single ended Alle aansluitkabels zijn LSZH		
	Lengte 8 m	Lengte 15 m	Lengte 20 m
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	051786	051787	051788
	051757	051758	051759
	-	-	-
	051796	051797	051798
	-	-	-
	051790	051791	051792
	-	-	-
	051793	051794	051795
	-	-	-

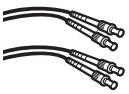
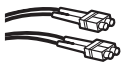
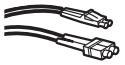
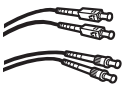
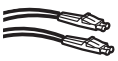
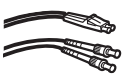
Zie Legrandservices voor de geschikte frames voor Keystones in schakelmateriaal derden

LCS² keuzetabel glasvezel

19" montage ten behoeve van Glasvezel connectorblokken		
Glasvezel paneel		033510
Universeel patchpaneel		033590
Connectorblok blind		033591
Glasvezelcassette tbv montage in een universeel patchpaneel		033511
Glasvezel connectorblokken		
Connectorblok SC voor 6 singlemode vezels		033512
Connectorblok LC voor 6 singlemode vezels		033513
Connectorblok ST voor 6 multimode vezels		033516
Connectorblok SC voor 6 multimode vezels		033517
Connectorblok LC voor 6 multimode vezels		033518
Connectorblok LC voor 12 multimode vezels		033519
Glasvezelcassette voor in consolidatiedoos		033520
Lege consolidatiedoos		033540
Glasvezel converter		
Glasvezel convertor	10/100 Mbits	 033506
	Gigabit	033507

Fast crimp toolkit en connectoren		OM1 62,5/125 µm	OM3/OM4 50/125 µm	OS1/OS2 9/125 µm
Toolkit incl. connectoren		032690		
LC connector		-	032658	032653
SC connector		032662	032657	032652
ST connector		032661	032656	-

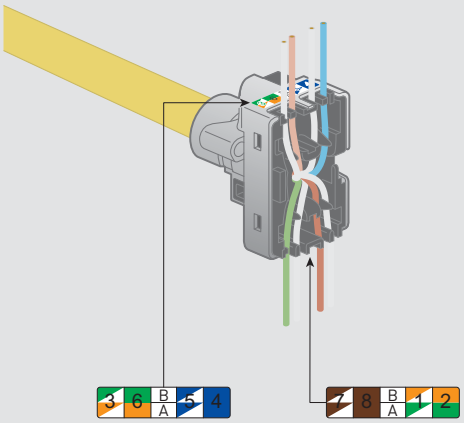
Glasvezel break-out kit		
T.b.v. 6 vezels		033048
T.b.v. 12 vezels		033049

Glasvezel patchkabels		OM1 62,5/125 µm	OM2 50/125 µm	OM3 50/125 µm	OS1/OS2 9/125 µm
ST/ST kabel lengte 1 m		-	033080	-	-
ST/ST kabel lengte 2 m		-	033081	-	-
ST/ST kabel lengte 3 m		-	033082	-	-
SC/SC kabel lengte 1 m		033151	033069	032609	032600
SC/SC kabel lengte 2 m		033152	033070	032610	032601
SC/SC kabel lengte 3 m		033153	033071	032611	032602
SC/LC kabel lengte 1 m		033077	033075	032612	032603
SC/LC kabel lengte 2 m		033062	033063	032613	032604
SC/LC kabel lengte 3 m		033078	033076	032614	032605
ST/SC kabel lengte 2 m		033157	033072	-	-
ST/SC kabel lengte 3 m		033158	-	-	-
LC/LC kabel lengte 1 m		-	-	032615	032606
LC/LC kabel lengte 2 m		033060	033061	032616	032607
LC/LC kabel lengte 3		-	-	032617	032608
LC/ST kabel lengte 2 m		033064	033065	-	-

Glasvezel patchkabels		OM3 50/125 µm	OS1 9/125 µm
1 meter met SC connector		032622	032620
1 meter met LC connector		032623	032621

■ Aansluiten van de LCS² connector

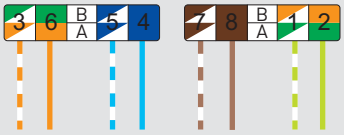
De contacten zijn duidelijk gecodeerd volgens EIA/TIA 568 A
Sluit de installatie consequent aan, "A" of "B"



Aansluiting van kabel met 4 getwiste paren

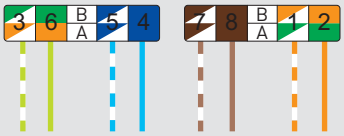
Volgens de norm EIA/TIA 568 A

Onderste regel:
norm EIA/TIA 568 A →



Volgens de norm EIA/TIA 568 B

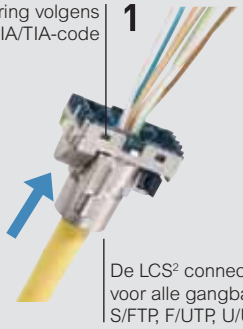
Bovenste regel:
norm EIA/TIA 568 B →



■ 4 stappen voor het aansluiten van de connector

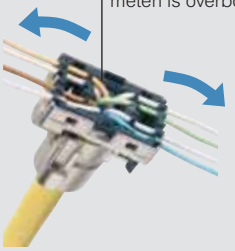
Markering volgens EIA/TIA-code

1

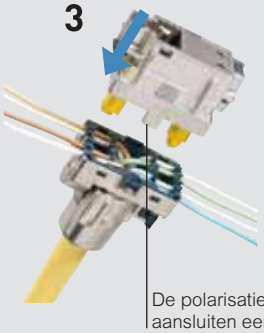


De LCS² connector is geschikt voor alle gangbare kabels: S/FTP, F/UTP, U/UTP

2 Automatische respecteren van het maximaal onttwisten van 13 mm: meten is overbodig

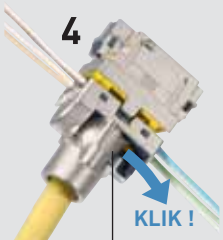


3



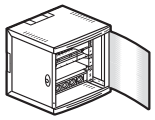
De polarisatiesleutel maakt het aansluiten eenvoudig

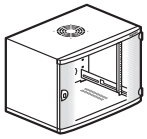
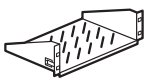
4



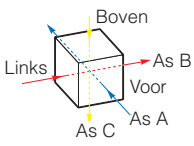
Met één draai worden alle draden in één keer ingesneden: de aansluiting is gegarandeerd.
Knip de draden zo dicht mogelijk bij de connector af

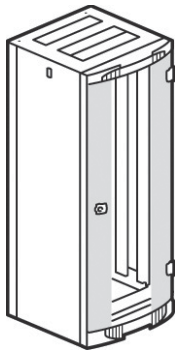
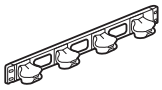
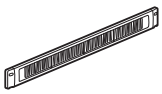
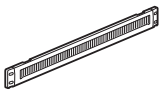
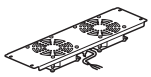
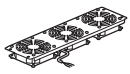
LCS² snelkeuzelijst

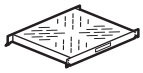
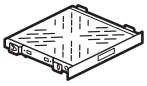
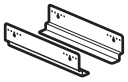
10”SoHo verdeler		Vaste diepte 300 mm
Verdeler en toebehoren		
6 HE		046220
Zelfassemblagepaneel 1 HE, 12 RJ		033592
Vast legbord 1 HE, 120 mm diep		046223
Spanningsblok 4x 2 P + ⏚		046226

19” wandkasten		Vast		Scharnierend
		Diepte 400 mm	Diepte 580 mm	Diepte 600 mm
Behuizingen 600 mm breed				
6 HE		046200	-	-
9 HE		046201	046206	046211
12 HE		046202	046207	046212
16 HE		-	046208	046213
21 HE		-	046209	046214
Behuizing toebehoren				
Doorvoerpaneel met borstel		-	-	046255
Kabelgeleiding kunststof oog 1 HE		046541		
Kabelgeleiding kunststof oog 2 HE		046542		
Ventilator 230 Vac		046260		
Legborden (zwart RAL 9005)				
1 HE borddiepte 115 mm		046500		
1 HE borddiepte 200 mm		046501		
1 HE borddiepte 360 mm		-	046502	

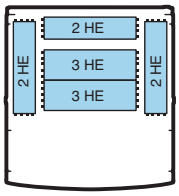
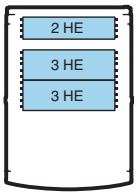
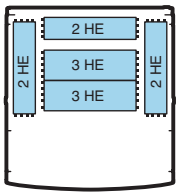
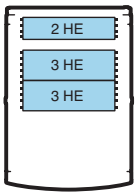
De verwijzingen As A, As B en As C betreffen de kabelgeleidingsmogelijkheid van het artikel:
As A is van voor- naar achterzijde en vice versa
As B is horizontaal
As C is verticaal



19” vloerstaande kasten			
Behuizingen			
24 HE			
29 HE			
33 HE			
42 HE			
42 HE koppelkast			
47 HE			
Behuizing toebehoren			
19” panelen		**HE**	
Kabelmanagement paneel 4 kunststof ogen Kabelgeleiding As A en As B		1	046522
		2	046523
Doorvoerpaneel borstel Schroefloos klikbaar Kabelgeleiding As A		1	046528*
		2	046529*
Doorvoerpaneel borstel Met schroeven Kabelgeleiding As A		1	046530
		2	046531
Blindpaneel (kunststof) Schroefloos klikbaar		1	046532*
Blindpaneel (metaal) Met schroeven		1	046538
Ventilatorpaneel incl. 2 ventilatoren		3	046487
Ventilatorpaneel incl. 3 ventilatoren		3	046488

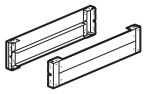
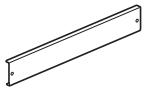
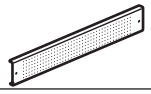
Legborden (zwart RAL 9005)		Max. belasting	Montage aan	Bord diepte
Vast legbord		50 kg	4 stijlen	450 mm
				650 mm
				850 mm
		100 kg		
Telescopisch legbord		50 kg	4 stijlen	450 mm
				650 mm
		100 kg		850 mm
Geleiderail voor montage van niet 19” apparatuur		50 kg	4 stijlen	450 mm
				650 mm
				850 mm

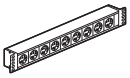
	Kast breedte 600 mm			Kast breedte 800 mm		
	Diepte 600 mm	Diepte 800 mm	Diepte 1000 mm	Diepte 600 mm	Diepte 800 mm	Diepte 1000 mm
	046300	Op aanvraag				
	046306					
	046312					
	046318	046319	-	046321	046322	046323
	046330	-	-	-	046333	-
	-	-	-	-	046328	046329

		Het dak en de bodem zijn voorzien van 19'' uitbreekplaten Uitgezonderd de bodem van de serverkasten	
		Patchkasten	
		800 breed	600 breed
	Dak		
	Bodem		

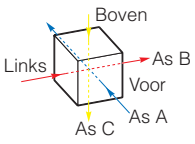
	Kastdiepte		
	600 mm	800 mm	1000 mm
	046505		
		046506	
			046507
			046517
	046508		
		046509	046510
			046518
	046511		
		046512	
			046513

Accessoires verticale montage aan 19'' stijlen		
Voor kasten van minimaal 42 HE en een breedte van minimaal 800 mm Set van 2 panelen met borsteldoorvoeren en rangeerogen Verticale montage aan voorkant kast buitenzijde 19'' stijlen As A, As B, As C		046480
Voor kasten van minimaal 42 HE en een breedte van minimaal 800 mm Uitbreidingsset verticaal Hiermee kunnen aan de 19'' stijlen nog eens 12 HE (6x 2 HE) verticaal worden gemonteerd Inclusief kunststof rangeerogen		046481

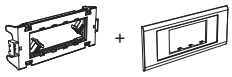
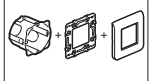
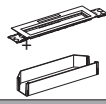
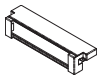
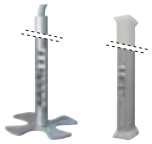
Sokkels voor LCS² 19'' vloerstaande kasten		600 mm	800 mm	1000 mm
Sokkelset voor en achter, 100 mm hoog, 2 platen, incl. 4 hoek-stukken		046450	046451	n.v.t.
Sokkelset voor en achter, 200 mm hoog, 2 platen, incl. 4 hoek-stukken		046452	046453	n.v.t.
Sokkelset blind 100 mm hoog, 2 platen		046454	046456	046458
Sokkelplaat geperforeerd, 100 mm hoog, 1 plaat		046460	046461	-
Sokkelplaat doorvoer met borstels, 100 mm hoog, 1 plaat		046462	046463	-

Accessoires voor kasten		
Spanningsblok 9x 2 P + ⏚ 19''		046560
Thermostaat, montage via magnetische achterkant		034848

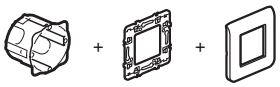
De verwijzingen As A, As B en As C betreffen de kabelgeleidingsmogelijkheid van het artikel:
As A is van voor- naar achterzijde en vice versa
As B is horizontaal
As C is verticaal



Mosaic keuzetabel adapters, inbouwunits en afdekkingen voor inbouw van Mosaic aansluitingen in wandgoten, zuilen en vloerdekselsets

	Wandgoten , energiezuilen & colonnette						Vloerdozen		
									
	Adapter + afdekraam wit				Nederlandse inbouwdoos + montageraam + afdekraam	Adapter met afdekking	1 afscherm-kap + 1 montageplaat tot 9 mod.	Inbouwkap tot 8 mod. tot 2 inbouw-kappen per dekselset	
	2 mod.	3 mod.	4 mod.	6 mod.	2 mod. 				
Wandgoot kunststof DLP Snap-on + Aluminium Legrand Snap-on + Van Geel GWO Snap-on 	MOSAIC SCHAKELMATERIAAL DIRECT INKLIKBAAR								
Wandgoot staal GWO 6 	351069 + 351049	351069 + 351059	351109 + 351089	351109 + 351099					
Multizuil MZ-6 	8505326 + 351049 (wit)	8505326 + 351059 (wit)	8505628 + 351089 (wit)	8505628 + 351099 (wit)	8510101 + 080251 + 079302 (alu)				
Energiezuil Snap-on & vrijstaande zuil Snap-on 	MOSAIC SCHAKELMATERIAAL DIRECT INKLIKBAAR								
Energiezuil DLP 						4 mod. Grijs: 030778 Wit: 031065 8 mod. Grijs: 030779 Wit: 031066 12 mod. Grijs: 030780 Wit: 031067			
Colonnette staal CL-1 	351069 + 351049	351069 + 351059	351109 + 351089	351109 + 351099					
Reguliere dekselset IK-2 (vanaf 78 mm vloerhoogte) 							8455002 + 8455032		
Dekselset IK-2 voor lage vloerhoogten (vanaf 60 mm) 								8454920	
Wandmontage met Nederlandse inbouwdozen 									

Montage Mosaic

	Wandmontage in Nederlandse inbouwdozen				
					
	Nederlandse inbouwdoos + montageraam + afdekraam				
	2 mod. 	2 x 2 mod. horizontaal 	2 x 2 mod. verticaal 	3 x 2 mod. horizontaal 	3 x 2 mod. verticaal 
	080251 (inbouwraam) + 078802 (afdekraam)	2x 080251 (inbouwraam) + 078804 (afdekraam)	2x 080251 (inbouwraam) + 078822 (afdekraam)	3x 080251 (inbouwraam) + 078806 (afdekraam)	3x 080251 (inbouwraam) + 078823 (afdekraam)

■ Wandgootmontage Mosaic in GWO Snap-on









1 module
45 x 22,5 mm
(h x b)



2 modules
45 x 45 mm
(h x b)

LCS² Cat. 6A
patchpanelen, connectorblokken

Categorie 6A



Connector Cat. 6A
STP afgeschermd
Ref.nr. 033576

Voor het inklikken van connectoren voor snelle montage:
- aansluiten zonder specialistisch gereedschap, connectoren zijn eenvoudig in te klikken
- compacte universele connectoren, passend in alle patchpanelen
- kliksysteem, montage aan 19" stijlen
- aansluiting met dubbele gekleurde en genummerde codering, 568 A en B
- automatische aansluiting met snijcontact opnieuw aansluiten mogelijk

De panelen FTP en STP aarden de connectoren automatisch
Geleverd met bevestigingstoebehoren
Conform de normen ISO/IEC11801 v 2.0 amendement 2, EN 50173-2 en EIA/TIA 568-B2.10

Ref.nr.	Patchpanelen Cat. 6A incl. 24 connectoren RJ 45
	Uitgerust met 24 LCS² connectoren RJ 45 Cat. 6A voor snelle aansluiting zonder specialistisch gereedschap, met dubbele kleurcode 568 A/B en cijferaanduiding Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, ontwerp amendement 2, EN 50173-2 en EIA/TIA 568 B2.10 uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19'' stijl
	Standaard patchpanelen 19"
033584	UTP - 24 RJ 45 - 1 HE
033573	STP - 24 RJ 45 - Metalen afscherming - 1 HE

	19" patchpaneel leeg, 1 HE
	Uit te rusten leeg paneel Geschikt voor de volgende connectorblokken: • LCS² RJ 45 • telefonie • glasvezel • video • switch • converter koper/glasvezel
033590	19" Paneel - 1 HE - capaciteit 4 blokken Uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19'' stijl

	Blokken met 6 RJ 45 connectoren Cat. 6A
	Geleverd met 6 LCS² RJ 45 connectoren Cat. 6A voor snelle aansluiting zonder specialistisch gereedschap, met dubbele kleurcode 568 A/B en cijferaanduiding Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, ontwerp amendement 2, EN 50173-2 en EIA/TIA 568 B2.10 klikt vast in de uit te rusten panelen
033577	UTP blok - 6 RJ 45
033576	STP blok - 6 RJ 45 - Metalen afscherming

	Connectorblok blind
033591	Voor 19" paneel - Zwart

	Beveiligd patchpaneel
	Oplossing voor het beveiligen van de passieve RJ45 aansluitingen binnen gevoelige netwerken De patchkabel is te vergrendelen/ontgrendelen door een separate sleutel Toepassen door uitwisselen van de standaard frontplaten van de Legrand LCS² connectorblokken Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6A Compatibel met alle Legrand LCS² patchkabels Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6A
033471	Beveiligde frontplaat t.b.v. patchpaneel zwart Ten behoeve van blok van 6 RJ45 aansluitingen
033470	Sleutel voor beveiligen frontplaat

LCS² Cat. 6A
installatiekabels en patchkabels

Categorie 6A



032777



051782

Ref.nr.	Installatiekabels Cat. 6A
LSZH Geel	Kabels met 4 getwiste paren 100 ohm Gele LSZH-mantel: halogeenvrij Kleurcode EIA/TIA Conform de normen ISO/IEC 11801, versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2.10, IEC 60332-1 UL VW-1
	U/UTP (voorheen UTP) 4 paren
032787	Prestatie 500 MHz Lengte 500 m Geleverd op haspel Gewicht 25 kg
	F/UTP (voorheen FTP) 4 paren
032778	Prestatie 500 MHz Lengte 500 m Geleverd op haspel Gewicht 25 kg
	F/FTP 4 paar
032799	Prestatie 500 MHz Lengte 500 m Geleverd op haspel Gewicht 62 kg
	S/FTP (voorheen STP) 4 paar
032777	Prestatie 600 MHz Lengte 500 m Geleverd op haspelGewicht 33 kg

	Installatiekabels Cat. 6A
LSFRZH	**Beantwoord aan IEC 603332-3 (norm F2)** Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen Niet vlamverspreidend, ook gebundeld en verticaal gemonteerd
	U/UTP
032870	Lengte 500 m Prestatie 500 MHz
	F/UTP
032869	Lengte 500 m Prestatie 500 MHz
	S/FTP
032868	Lengte 500 m Prestatie 500 MHz

PVC	LSZH		Patchkabels RJ 45 Cat. 6A
Geel	Groen	Rood	RJ 45 - RJ 45 recht Beantwoorden aan de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2.10
			U/UTP zonder scherm impedantie 100 Ω
051882	051874	051878	Lengte 1 m
051883	051875	051879	Lengte 2 m
051884	051876	051880	Lengte 3 m
051885	051877	051881	Lengte 5 m
			Geblindeerd S/FTP impedantie 100 Ω
051816			Lengte 0,5 m
051780	051866	051870	Lengte 1 m
051781	051867	051871	Lengte 2 m
051782	051868	051872	Lengte 3 m
051783	051869	051873	Lengte 5 m

Technisch performantie voor LCS²-netwerk: 3P-certificaat
Zie : www.legrandservices.nl

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS² Cat. 6A
RJ 45 contactdozen

Categorie 6A


076573


076576


079476


632779 (geleverd zonder connector)

Contactdozen met LCS² connector voor snelle aansluiting zonder specialistisch gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26
Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, ontwerp amendement 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 B2.10
Mosaic-mechanismen geleverd met sierplaat en zonder houder of afdekplaat

Ref.nr.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6A - UTP
	UTP - 1 module
076571	○ Wit
079471	● Alu
	UTP - 2 modules
076574	○ Wit
079474	● Alu
	UTP onder 45° - 2 modules
076509	○ Wit

	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6A - STP
	Metalen afscherming
	STP - 1 module
076573	○ Wit
079473	● Alu
	STP - 2 modules
076576	○ Wit
079476	● Alu
	STP onder 45° - 2 modules
076508	○ Wit

	Opbouwdoos voor 2 keystone connectoren
632779	Om keystone connectoren in opbouwmotage te gebruiken

	Keystone connectoren voor schakelmateriaal derden
033154	1x RJ 45 STP Cat. 6A
076589	1x RJ 45 UTP Cat. 6A

Grijs/Wit	Plexo IP55 adapters voor Mosaic functies
	Geschikt voor Mosaic functies met 2 modules voor IP 55 toepassing Past in Plexo dozen
069580	Adapter met gefumeerd klapdeksel
069579	Adapter met gefumeerd klapdeksel vergrendelbaar met gereedschap ref.nr. 091945
069582	Adapter zonder klapdeksel (IP 20)

LCS² Cat. 6A
consolidatiedozen

Categorie 6A


033540


033549

Voor optimale flexibiliteit en uitbreidbaarheid van een netwerk
Te plaatsen boven verlaagd plafond of onder verhoogde vloer
Voor twee LCS² connectorblokken
Een aansluitkabel wordt met een RJ 45 steker in de consolidatiedoos verbonden en kan zonder gereedschap op de connector van de outlet op de werkplek worden aangesloten
Speciale aansluitkabels voor toepassing met consolidatiedozen en (tweezijdige) dataconnectoren
Conform de normen ISO/IEC11801 V2.0, EN 50173-2 en EIA/TIA 568
Mantel PVC (moeilijk brandbaar)

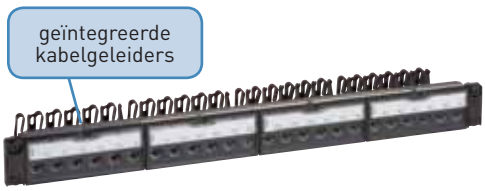
Ref.nr.	Consolidatiedoos, leeg
033540	Voor montage van connectorblokken RJ 45 ref.nr. 033564/65/66 of blindplaat ref.nr. 033591 Ook voor montage van connectorblokken in andere categorieën en glasvezelconnectorblokken

S/FTP	Consolidatiedoos, compleet met connectorblokken
033549	Met 12 connectoren RJ 45 Cat. 6A

S/FUTP	Aansluitkabels Cat. 6A RJ 45 / gestript uiteinde
	Eén zijde voorzien van RJ 45 steker, andere zijde voorbereid voor aansluiting in LCS² connector Kleur: geel RAL 7018 100 Ohms
051786	Lengte 8 meter
051787	Lengte 15 meter
051788	Lengte 20 meter

LCS² Cat. 6
patchpanelen, connectorblokken

Categorie 6



033561



Connector Cat. 6
STP afgeschermd
Ref.nr. 033566

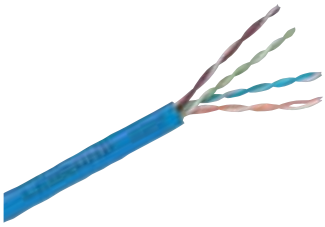
Voor het inklikken van connectoren voor snelle montage:
- aansluiten zonder specialistisch gereedschap, connectoren zijn eenvoudig in te klikken
- compacte universele connectoren, passend in alle patchpanelen
- kliksysteem, montage aan 19" stijlen
- aansluiting met dubbele gekleurde en genummerde codering, 568 A en B
- automatische aansluiting met snijcontact opnieuw aansluiten mogelijk

De panelen FTP en STP aarden de connectoren automatisch
Geleverd met bevestigingstoebehoren
Conform de normen ISO/IEC11801 v 2.0 amendement 2, EN 50173-2 en EIA/TIA 568-B2.10

Ref.nr.	
	19" patchpaneel Cat. 6 24 connectoren RJ 45 - 1 HE
	Uitgerust met 24 connectoren LCS² RJ 45 Cat. 6 voor snelle aansluiting zonder specialistisch gereedschap, met 568 A/B-markering en cijferaanduiding Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-2 en EIA/TIA 568
	Standaard patchpaneel 19"
033561	UTP - 24 RJ 45 - 1 HE
033562	FTP - 24 RJ 45 - Metalen afscherming - 1 HE uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19" stijl
033563	19" paneel STP - 24 RJ 45 - 1 HE Uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19" stijl
	19" patchpaneel leeg, 1 HE
	Uit te rusten leeg paneel Geschikt voor de volgende connectorblokken: • LCS² RJ 45 • telefonie • glasvezel • video • switch • converter koper/glasvezel
033590	19" Paneel - 1 HE - capaciteit 4 blokken Uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19" stijl
	Blokken met 6 RJ 45 connectoren Cat. 6
	Geleverd met 6 LCS² RJ 45 connectoren Cat. 6 voor snelle aansluiting zonder specialistisch gereedschap, met dubbele kleurcode en cijferaanduiding 568 A/B Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568
033564	UTP blok - 6 RJ 45
033565	FTP blok - 6 RJ 45
033566	STP blok - 6 RJ 45 - Metalen afscherming
	Connectorblok blind
033591	Afsluitblok voor 19" paneel - Zwart
	Beveiligd patchpaneel
	Oplossing voor het beveiligen van de passieve RJ45 aansluitingen binnen gevoelige netwerken De patchkabel is te vergrendelen/ontgrendelen door een separate sleutel Toepassen door uitwisselen van de standaard frontplaten van de Legrand LCS² connectorblokken Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6_A Compatibel met alle Legrand LCS² patchkabels Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6_A
033471	Beveiligde frontplaat t.b.v. patchpaneel zwart Ten behoeve van blok van 6 RJ45 aansluitingen
033470	Sleutel voor beveiligen frontplaat

LCS² Cat. 6
installatiekabels en patchkabels

Categorie 6



032754



051762

Ref.nr.	
	Installatiekabels Cat. 6
	Kabels met 4 getwiste paren 100 Ohm Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 IEC 603332-1 Kleurcode EIA/TIA LSZH-mantel: halogeenvrij Blauw RAL 5015
LSZH	
	U/UTP (voorheen UTP) - 4 paren
032861	Lengte 500 m. Geleverd op haspel Gewicht 19 kg
	SF/UTP (voorheen SFTP) - 4 paren
032757	Lengte 500 m. Geleverd op haspel Gewicht 33 kg
	Installatiekabels Cat. 6
LSFRZH	**Conform IEC 603332-3 (norm F2)** Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen Niet vlamverspreidend, ook gebundeld en verticaal gemonteerd
	U/UTP
032866	Lengte 305 m
	F/UTP
032867	Lengte 500 m

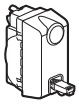
PVC	LSZH		
Blauw	Groen	Rood	
			Patchkabels RJ 45 Cat. 6
			RJ 45 - RJ 45 recht Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568
			U/UTP geblindeerd impedantie 100 Ω
051818			Lengte 0,5 m
051772	051858	051862	Lengte 1 m
051773	051859	051863	Lengte 2 m
051774	051860	051864	Lengte 3 m
051775	051861	051865	Lengte 5 m
			F/UTP afgeschermd impedantie 100 Ω
051815			Lengte 0,5 m
051762	051850	051854	Lengte 1 m
051763	051851	051855	Lengte 2 m
051764	051852	051856	Lengte 3 m
051765	051853	051857	Lengte 5 m
			SF/UTP geblindeerd impedantie 100 Ω
051752	-	-	Lengte 1 m
051753	-	-	Lengte 2 m
051754	-	-	Lengte 3 m
051755	-	-	Lengte 5 m

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS² Cat. 6
RJ 45 contactdozen

Categorie 6

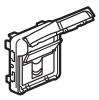
Contactdozen met LCS²-connector voor snelle aansluiting zonder speciaal gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26. Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568. Mosaic mechanismen geleverd met faceplate

Ref.nr.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6 - UTP
	UTP - 1 module
076561	 ○ Wit
079461	● Alu
	UTP - 2 modules
076564	 ○ Wit
079464	● Alu
	UTP onder 90° - 2 modules
076591	 Verticale montage
	UTP met haspel - 4 modules
	Met snoerlengte van 0,9 m op haspel inbegrepen
	Rolt automatisch op met drukknop
076532	 ○ Wit
	1 RJ 45 onder 45° - 2 modules
076503	
	2 RJ 45 onder 45° - 2 modules
076504	
	2 RJ 45 met Soluclip
076544	 Voor DLP Snap-on wandgoot

Ref.nr.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6 - FTP
	FTP - 1 module
076562	 ○ Wit
079462	● Alu
	FTP - 2 modules
076565	 ○ Wit
079465	● Alu
	FTP 90° gedraaid - 2 modules
	Verticale montage voor bijvoorbeeld in zuilen
076592	 ○ Wit
079492	● Alu
	FTP met haspel - 4 modules
076533	 ○ Wit
079433	● Alu
	FTP onder 45° - 2 modules
076505	 ○ Wit
	2 x RJ 45 FTP onder 45° - 2 modules
076506	 ○ Wit
	2 x RJ 45 FTP met Soluclip
076546	 ○ Wit
	Voor DLP Snap-on wandgoot

Ref.nr.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 6 - STP
	STP - 1 module
076563	 ○ Wit
	STP - 2 modules
076566	 ○ Wit
	STP 90° gedraaid - 2 modules
	Verticale montage voor bijvoorbeeld in zuilen
076593	 ○ Wit
	STP onder 45° - 2 modules
076507	 ○ Wit

	Keystone connectoren voor schakelmateriaal derden
	Hoogte 19,4 mm
	Breedte 14,6 mm
076588	 1x RJ 45 UTP Cat. 6

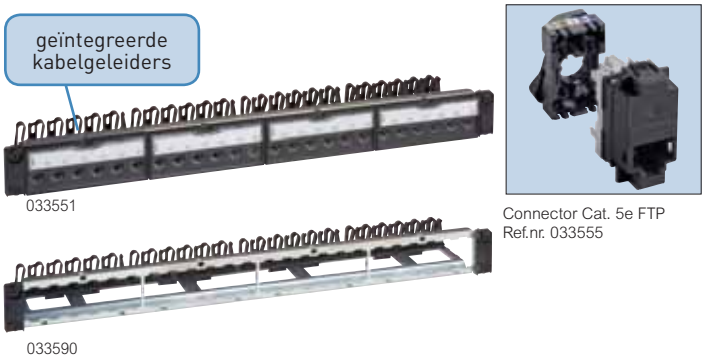
	Plexo RJ 45 contactdozen Cat. 6 IP 55 - IK 07
Grijs/Wit	Bescherming tegen water en stof
	Voor industriële omgeving
	Plexo doos afzonderlijk te bestellen (pag. 806)
069561	 UTP contactdoos
069569	FTP contactdoos
069581	 Aanpasser voor RJ 45 contactdoos Spatwaterdicht (IP 44) met RJ 45 snoer ingeklikt

	Plexo IP 55 adapters voor Mosaic functies
Grijs/Wit	Geschikt voor Mosaic-functies met 2 modules
	voor IP 55 toepassing
069580	 Adapter met gefumeerd klapdeksel
069579	 Adapter met gefumeerd klapdeksel, vergrendelbaar met sleutel ref.nr. 091945
091945	Sleutel voor ref.nr. 069579
069582	 Adapter zonder klapdeksel (IP 20)

	RJ 45 FTP Soliroc contactdozen Cat. 6 - IK 10
077891	 IP 20
	Voor risicovolle plaatsen
	FTP RJ 45
	Afdekraam afzonderlijk te bestellen (pag. 811)

LCS² Cat. 5e
patchpanelen, connectorblokken

Categorie 5e



033551

033590

Connector Cat. 5e FTP
Ref.nr. 033555

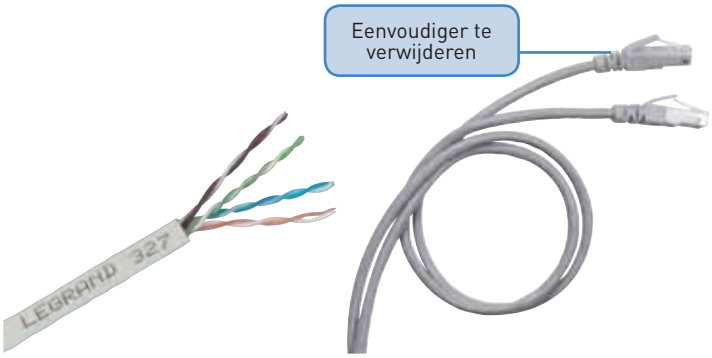
Voor het inklikken van connectoren voor snelle montage:
- aansluiten zonder specialistisch gereedschap, connectoren zijn eenvoudig in te klikken
- compacte universele connectoren, passend in alle patchpanelen
- kliksysteem, montage aan 19" stijlen
- aansluiting met dubbele gekleurde en genummerde codering, 568 A en B
- automatische aansluiting met snijcontact opnieuw aansluiten mogelijk

De panelen FTP en STP aarden de connectoren automatisch
Geleverd met bevestigingstoebehoren
Conform de normen ISO/IEC11801 v 2.0 amendement 2, EN 50173-2 en EIA/TIA 568-B2.10

Ref.nr.	
	19" patchpanelen Cat. 5e 24 connectoren RJ 45 - 1 HE
	Uitgerust met 4 blokken van 6 connectoren LCS² RJ 45 Cat. 5e voor snelle aansluiting zonder specialistisch gereedschap, met dubbele kleurcode 568 A/B en cijferaanduiding Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 Uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19'' stijl
033551	UTP - 24 RJ 45 - 1 HE
033552	FTP - 24 RJ 45 - 1 HE
	19" patchpaneel leeg, 1 HE
	Uit te rusten leeg paneel Geschikt voor de volgende connectorblokken: • LCS² RJ 45 • telefonie • glasvezel • video • switch • converter koper/glasvezel
033590	19" Paneel - 1 HE - capaciteit 4 blokken Uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19'' stijl
	Blokken met RJ 45 connectoren Cat. 5e
	Geleverd met 6 LCS² RJ 45 connectoren Cat. 5e voor snelle aansluiting zonder specialistisch gereedschap, met dubbele kleurcode 568 A/B en cijferaanduiding Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568
033554	UTP blok - 6 RJ 45
033555	FTP blok - 6 RJ 45
	Connectorblok blind
033591	Blindplaat voor patchpaneel
	Beveiligd patchpaneel
	Oplossing voor het beveiligen van de passieve RJ45 aansluitingen binnen gevoelige netwerken De patchkabel is te vergrendelen/ontgrendelen door een separate sleutel Toepassen door uitwisselen van de standaard frontplaten van de Legrand LCS² connectorblokken Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6_A Compatibel met alle Legrand LCS² patchkabels Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6_A
033471	Beveiligde frontplaat t.b.v. patchpaneel zwart Ten behoeve van blok van 6 RJ45 aansluitingen
033470	Sleutel voor beveiligen frontplaat

LCS² Cat. 5e
installatiekabels en patchkabels

Categorie 5e



032850

051640

Ref.nr.	
	Installatiekabels Cat. 5e
	Kabels met 4 getwiste paren 100 Ohm LSZH-mantel: halogeenvrij PVC-mantel: niet vlamverspreidend Kleurcode: EIA/TIA
LSZH	**U/UTP (voorheen UTP) - 4 paren**
032853	Lengte 500 m. Geleverd op haspel Gewicht 30 kg
	F/UTP (voorheen FTP) - 4 paren
032752	Lengte 305 m. Geleverd in kartonnen doos Gewicht 11 kg
	Installatiekabels Cat. 5e
	Conform IEC 603332-3 (norm F2) Niet vlamverspreidend, ook gebundeld en verticaal gemonteerd
	U/UTP
032864	lengte 305 m
	F/UTP
032865	Lengte 305 m
	Patchkabels RJ 45 Cat. 5e
PVC	RJ 45 - RJ 45 recht
	U/UTP zonder scherm impedantie 100 Ω PVC
051817	Lengte 0,5 m
051636	Lengte 1 m
051637	lengte 2 m
051638	Lengte 3 m
051639	Lengte 5 m
	F/UTP met scherm impedantie 100 Ω PVC
051814	Lengte 0,5 m
051640	Lengte 1 m
051641	Lengte 2 m
051642	lengte 3 m
051643	Lengte 5 m

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

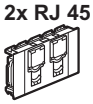
LCS² Cat. 5e
RJ 45 contactdozen


076551


069557


632779 (geleverd zonder connector)

Contactdozen met LCS²-connector voor snelle aansluiting zonder gereedschap. Geschikt voor eenaderige kabels AWG 22 tot AWG 26 en meeraderige kabels AWG 26. Markering van de contacten door dubbele kleurcode 568 A en B en cijferaanduiding. Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568. Mosaic-mechanismen geleverd zonder houder of afdekplaat

Ref.nr.	RJ 45 Mosaic contactdozen Cat. 5e
	UTP - 1 module
076551	 ○ Wit
079451	● Aluminium
	UTP - 2 modules
076554	 ○ Wit
	UTP onder 45° - 2 modules
076501	 ○ Wit
	2x RJ 45 UTP onder 45° - 2 modules
076502	 ○ Wit
	2x RJ 45 UTP met Soluclip
076541	 ○ Wit Voor DLP Snap-on wandgoot
	FTP - 1 module
076552	 ○ Wit
	FTP - 2 modules
076555	 ○ Wit
	2x RJ 45 FTP met Soluclip
076542	 ○ Wit Voor DLP Snap-on wandgoot

Keystone connectoren voor schakelmateriaal derden

076587 — Hoogte 19,4 mm
Breedte 14,6 mm

1x RJ 45 UTP Cat. 5e

Opbouwdoos voor 2 keystone connectoren

632779 — Om keystone connectoren in een opbouw motage te begruiken, bijvoorbeeld op een tafel of in een goot
Geleverd zonder connector

Plexo RJ 45 contactdozen Cat. 5e

Grijs/Wit
IP 55 gesloten klapdeksel IK 07
Bescherming tegen water, stof
Plexo doos: zie pag. 806

069556
069557

UTP contactdoos
FTP contactdoos

069581

Aanpasser voor RJ 45 contactdoos
Spatwaterdicht (IP 44) met
RJ 45 snoer ingeklikt

LCS²
aanvulling op de LCS²


033501


033534


032737

Ref.nr.	19" patchpaneel leeg, 1 HE
033590	Uit te rusten leeg paneel Geschikt voor de volgende connectorblokken: • LCS² RJ 45 • telefonie • glasvezel • video • switch • converter koper/glasvezel 19" Paneel - 1 HE - capaciteit 4 blokken Uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19" stijl

Beveiligd patchpaneel

Oplossing voor het beveiligen van de passieve RJ45 aansluitingen binnen gevoelige netwerken
De patchkabel is te vergrendelen/ontgrendelen door een separate sleutel
Toepassen door uitwisselen van de standaard frontplaten van de Legrand LCS² connectorblokken Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6_A
Compatibel met alle Legrand LCS² patchkabels Cat. 5e, Cat. 6 en Cat. 6_A

033471 — Beveiligde frontplaat t.b.v. patchpaneel zwart
Ten behoeve van blok van 6 RJ45 aansluitingen

033470 — Sleutel voor beveiligen frontplaat

Power over Ethernet (PoE) Midspan injectoren

033501 — Maakt de voeding mogelijk voor Wi-Fi acces-points voor valse plafonds, opbouw of in wand
4 ingangen/uitgangen
Maakt voeding mogelijk voor 4 Wi-Fi acces-points
Worden rechtstreeks op de verdeelpanelen vastgeklikt volgens de IEEE 802.-normen

032737 — 1 ingang/uitgang
Maakt voeding voor een Wi-Fi acces-points mogelijk
Rechtstreekse aansluiting op de verdeelpanelen

Videoverdeelblok

033534 — Blok met 6 connectoren type "F" voor videocircuits

Telefonie

033579 — 50 poorten 19" paneel
033533 — 12 poorten blok

Snelle aansluiting

Snelle aansluiting van de consolidatiedozen met RJ 45 contactdozen of glasvezel aansluiting



- Flexibele aansluiting met reservecapaciteit om snel in toekomstige behoeften te voorzien.
- Gewaarborgde prestaties van het volledige LCS² systeem (gecertificeerd).
- Betrouwbare en snelle aansluiting op de LCS²-consolidatiedoos met de contactdozen voorzien van koperen doorvoer, doorvoer glasvezel en de RJ 45/RJ 45-snoeren.

Beschikbaar in cat. 6_A.
Beschikbaar glasvezel





LCS² consolidatiedozen





033540 uitgerust met een glasvezelblok SC, een toebehoren ref.nr. 033520 en een blok met 6 RJ 45 connectoren

Ref.nr.	Consolidatiedozen
	Voor optimale flexibiliteit en uitbreidbaarheid van een netwerk Te plaatsen boven verlaagd plafond of onder verhoogde vloer. Voor twee LCS² connectorblokken Een aansluitkabel wordt met een RJ 45 steker in de consolidatiedoos verbonden en kan zonder gereedschap op de connector van de outlet op de werkplek worden aangesloten Speciale aansluitkabels voor toepassing met consolidatiedozen en (tweezijdige) dataconnector Conform de normen ISO/IEC 11801 V2.0, EN 50173-2 en EIA/TIA 568 Manter PVC (moeilijk brandbaar)
	Consolidatiedoos, leeg
033540	Voor montage van connectorblokken RJ 45 ref.nr. 033554 of 55 of blindplaat ref.nr. 033591 Ook voor montage van connectorblokken in andere categorieën en glasvezelconnectorblokken
	Consolidatiedozen cat. 6_A Uitgerust met 2 blokken van 6 connectoren LCS² RJ 45 Cat. 6_A en RJ 45 afsluitdoppen Geleverd met Colring kabelbandjes
033549	STP
	Consolidatiedozen Cat. 6 Uitgerust met 2 blokken van 6 connectoren LCS² RJ 45 Cat. 6 en RJ 45 afsluitdoppen Geleverd met Colring kabelbandjes
033546	STP
033545	FTP
033544	UTP
	Consolidatiedoos, compleet met connectorblokken Met 12 connectoren RJ 45 Cat. 5e
033542	FTP
033541	UTP
	Glasvezelcassette voor in consolidatiedoos
033520	Inclusief splice houder t.b.v. 1 connectorblok
	Afsluitdoppen
	Set van 12 afsluitdoppen voor RJ 45 LCS² connectoren
051741	Zwart

Blokken voor consolidatiedoos

	Doos ref.nr. 033540 (capaciteit 2 blokken)					
	Koper			Glasvezel		
	Verdeelblokken			033520 (oproltoebehoren)		
	Cat. 5e	Cat. 6	Cat. 6_A	+	multimode	monomode
UTP (6 RJ)	033554	033564	033577	LC (6 vezels)	033518	033513
FTP (6 RJ)	033555	033565	-	SC (6 vezels)	033517	033512
STP (6 RJ)	-	033566	033576	ST (6 vezels)	033516	-
Afsluitblok	033591	033591	-	Afsluiter	033591	033591

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS² speciale snoeren voor consolidatie-dozen

Aansluitkabels cat. 6A RJ 45 / gestript uiteinde

RJ 45 – ontmanteld recht
Klikken vast in consolidatiedozen en worden aangesloten aan de LCS² connector van een RJ45 contactdoos
Snoeren in de fabriek "bekabelingsklaar" gemaakt
Conform ISO/IEC 11801 versie 2.0 (2011), EN 50173-1 en EIA/TIA 568 C2

Ref.nr.	
Geel RAL 1018	**S/FTP afgeschermd, 100 Ω**
051786	Lengte 8 m
051787	Lengte 15 m
051788	lengte 20 m

Aansluitkabels Cat. 6 RJ 45 / gestript uiteinde

RJ 45 – ontmanteld recht
Klikken vast in consolidatiedozen en worden aangesloten aan de LCS² connector van een RJ45 contactdoos met de ontmantelde kant (Mosaic RJ 45 contactdoos Cat. 6
Snoeren in de fabriek "bekabelingsklaar" gemaakt
Conform de normen ISO/IEC 11801 versie 2.0, EN 50173-1 en EIA/TIA 568

Blauw RAL 5015		
	U/UTP zonder afscherming	F/UTP afgeschermd
100 Ohms		
Lengte 8 m	051796	051757
Lengte 15 m	051797	051758
Lengte 20 m	051798	051759

Aansluitkabels Cat. 5e RJ 45 / gestript uiteinde

Eén zijde voorzien van RJ 45 steker, andere zijde voorbereid voor aansluiting in LCS² connector

Grijs RAL 7035		
	U/UTP zonder afscherming	F/UTP afgeschermd
U/UTP zonder afscherming, 100 Ohms		
Lengte 8 m	051790	051793
Lengte 15 m	051791	051794
Lengte 20 m	051792	051795

Aansluitkabels Cat. 6A RJ 45 / RJ 45

Beide zijden voorzien van RJ 45 steker

Geel RAL 1018	
S/FTP afgeschermd, 100 Ohms	
Lengte 8 m	051523
Lengte 15 m	051524
Lengte 20 m	051525

Aansluitkabels Cat. 6 RJ 45 / RJ 45

Beide zijden voorzien van RJ 45 steker

Grijs RAL 7035		
	U/UTP zonder afscherming	F/UTP afgeschermd
100 Ohms		
Lengte 8 m	051513	051510
Lengte 15 m	051514	051511
Lengte 20 m	051515	051512

Cat. 5e snoeren - RJ 45 / RJ 45

Beide zijden voorzien van RJ 45 steker

Grijs RAL 7035		
	U/UTP zonder afscherming	F/UTP afgeschermd
100 Ω		
Lengte 8 m	051500	051503
Lengte 15 m	051501	051504
Lengte 20 m	051502	051505

Mechanismen Mosaic™

koperen doorvoer contactdozen



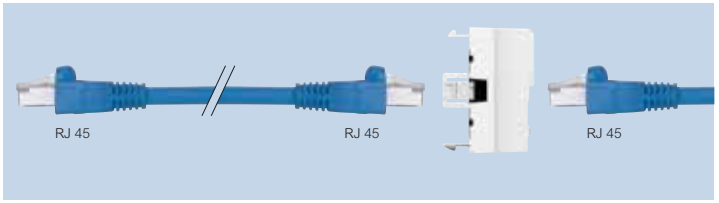
078622



078626



078616



Voorbeeld aansluiting

RJ 45 met koperen doorvoer contactdozen

Gemakkelijke aansluiting achteraan door verbinding met RJ 45
Conform de ISO-normen 11801 versie 2, EN 50173-1 en EIA/TIA 568 bij gebruik met de consolidatiedozen
Voor installatie in alle dragers met een diepte van min. 40 mm

Ref.nr.		
		Wit / Alu
Cat. 6A STP		
078628		○ Wit ● Alu
078629		
Cat. 6 FTP		
078623		○ Wit ● Alu
078627		
Cat. 6 UTP		
078622		○ Wit ● Alu
078626		
Cat. 5e FTP		
078621		○ Wit ● Alu
078625		
Cat. 5e UTP		
078620		○ Wit ● Alu
078624		

WCD's Mosaic programma (pag. 658)


078774


078772


078773


078771

HD15 connector, vrouwelijk

De HD15 met 15 pins VGA aansluitingen

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078777	079377	Met HD15 stekkerbare aansluiting aan achterzijde Snoer 15 cm	1
078757	079257	Met schroefverbinding	2
078774		Jack 3,5 mm schroefverbinding	2
078772		Soldeerverbinding	1
078759		Met 5x BNC connector aansluiting aan achterzijde 75 Ohms	2

Audio aansluitingen

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078760		Speakon 4 contacten max. 2,5 mm² kabel	2
078750	079250	Luidspreker-aansluiting	1
078751		Luidspreker-aansluiting	2

Jack 3,5 mm connector

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078779	079379	Met Jack aansluiting aan achterzijde Snoer 15 cm	1
078764	079264	Schroefverbinding	1
078773		Soldeerverbinding	1

Contactdoos voor RTV en Sat

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078782	079292	TV-contact diam 9,52 mm 0-2400 MHz ENKEL	2
078780		TV + SAT-schroefaansluiting type "F" 0-2400 MHz	2
078783		TV + RADIO STER-aansluiting	2
078786	079296	TV + SAT + RADIO-aansluiting STER-aansluiting	2
078787		TV + RADIO doorvoer	2
078788		TV + RADIO einddoos	2

Audio- en videoaansluitingen

Ref.nr. Wit	Ref.nr. Alu		Aantal modules (à 22,5 x 45 mm)
078768	079275	**HDMI type A** Vrouwelijk Schroefverbinding	2
078778	079378	Met aansluiting achterzijde	1
078771		**DVI-I** Vrouwelijk Schroefverbinding	2
078752		**RCA 1 V** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078747		**RCA 2 V** Met RCA aansluiting achterzijde Snoer 15 cm	1
078753		**RCA 2 V** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078754	079254	**RCA 3 V** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078758		**BNC 75** Vrouwelijk Schroefverbinding	1
078765		**SUB D9 RS232** Schroefverbinding	2
078767		**SUB D9 RS232** Soldeerverbinding	2
078766		**SUB D15 RS232** Soldeerverbinding	2
078762		**IEEE 1394** FireWire aansluiting Schroefverbinding 1 mm²	1
		XLR 3-polig Aansluiting, schroefverbinding Max 2,5 mm²	
078755	079255	Vrouwelijk	2
078756		Mannelijk	2
		Muziek sturing 100 V	
078776		25 W	2
		Display port	
078791		Met display port aansluiting aan achterzijde Snoer 15 cm	1
		USB aansluiting 2.0	
078761	079284	Schroefverbinding 1 mm²	1
		USB aansluiting 3.0	
078746		Met USB aansluiting achterzijde Snoer 15 cm	1
		USB voeding Voor oplaadbare apparaten met een USB aansluiting Conform IEC 62684-2011-01 Voeding 100-250 Vac 50/60 Hz Opgenomen vermogen in rust 0,09 Watt, Usec = 5 Vdc Geleverd zonder snoer	
077591	079391	1 voudig 5 V 750 mA	2
077594	079394	2 voudig 5 V 1500 mA	2

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


051704

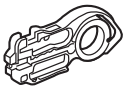

051706

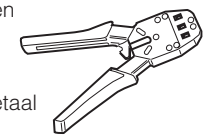

033262


032760


051709

Ref.nr.	RJ steker	
	Vergulde contacten, 1,2 µm	
	RJ 11	
051701	4 contacten, breedte 9,65 mm	
	RJ 12	
051702	6 contacten, breedte 9,65 mm	
	RJ 45	
051703	8 contacten, breedte 11,70 mm	
051704	9 contacten, breedte 11,70 mm	
	Knikbeschermingstule voor RJ 45 steker	
051706	Kleur: zwart voor ronde kabel	

	Tangen	
	Striptang	
033262	Striptang voor kabel met getwiste paren Snijdt de mantel open en onthult de geleiders door gewoon te draaien Beschadigt de geleiders niet	
	Zijkniptang	
032760	Kniptang Zorgt voor een perfecte afwerking van de Legrand-connector	

	Krimptang voor RJ 10, 11, 12 en 45	
	Voor krimpen van RJ steker 4/6/8/9 contacten Controle van het krimpen, knippen en strippen van de kabel is mogelijk	
051709	Tang met 3 krimppunten Kop gemaakt van slijtagevast metaal	

Klittenband met oog/lus

Beschadigen de kabels niet
Kunnen met schroeven of klinknagels op de stijlen en op de kabelgeleidingsprofielen worden bevestigd

	Kleur	Breedte (mm)	Lengte (mm)	klem Ø (mm) max.
033184	Zwart	16	150	35
033185	Rood	16	150	35
033186	Groen	16	150	35
033187	Zwart	16	300	80
033188	Rood	16	300	80
033189	Groen	16	300	80

■ Consolidatiedozen

Conform normen:

Consolidatiedozen:
- EIA/TIA 568
- UTE C 15-900
- EN 50-174.2
- ISO 11801
- EN 50173
- IEC 60950

Snoeren en kabels: ISO 11801 v.2.0, EN 50173-2, EIA/TIA 568

Algemene kenmerken:

- Uitgangen voor RJ 45
- UTP en FTP uitvoeringen

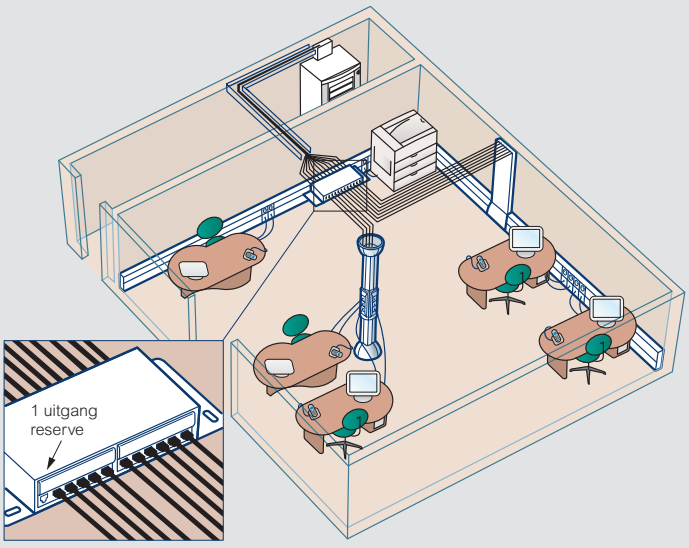
Technische kenmerken:

- Materiaal: kap polycarbonaat PC
  voet polypropyleen PP
- Kleur: grijs, RAL 7035
- Beschermingsgraad: IP21
- Beschermingsgraad slagvastheid: IK07
- Klemming van connectoren in doos: 100 N

Prestaties

	Lengte aansluitkabel	Max. lengte patchkabel kast	Max. lengte patchkabel werkplek	Max. lengte horizontale kabel	Max. lengte totale channel
LCS² Cat. 5e	-	5	5	90	100
	8	5	5	75	93
	15	5	5	65	90
	20	5	5	60	90
LCS² Cat. 6	-	5	5	90	100
	8	5	5	70	88
	15	5	5	60	85
	20	5	5	55	85

■ Toepassingsvoorbeeld

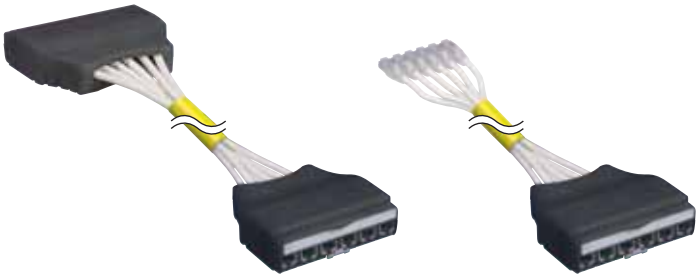


Voorbekabelde oplossing in koper
op aanvraag

Voorbekabelde oplossing in koper
op aanvraag



033590

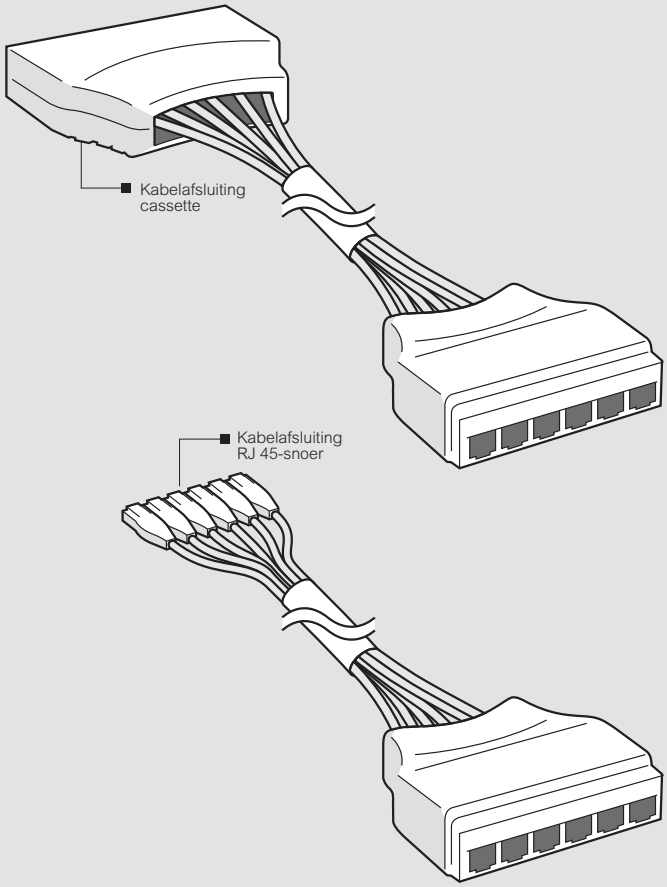


032830 032833

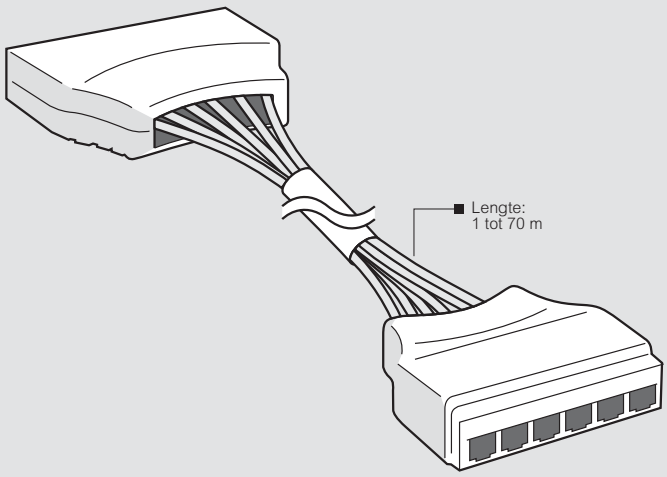
Ref.nr.	**19” patchpaneel leeg, 1 HE**
	Uit te rusten leeg paneel Geschikt voor de volgende connectorblokken: • LCS² RJ 45 • telefonie • glasvezel • video • switch • converter koper/glasvezel
033590	19” Paneel - 1 HE - capaciteit 4 blokken Uitgerust met kliksysteem voor automatische bevestiging (zonder schroeven) aan 19’’ stijl

	Voorbekabelde cassettes
	Worden rechtstreeks op de panelen met ref.nr. 033590 vastgeklikt Verbindingen getest in de fabriek, met meegeleverd testrapport
	Kabelafsluiting cassette - cassette Koperen ring cat. 6A S/FTP 6 verbindingen (trunk)
032830	Lengte 6 m
032831	Lengte 9 m
032832	Lengte 12 m
	Kabelafsluiting cassette - RJ 45-snoer Koperen ring cat. 6A S/FTP 6 verbindingen (trunk)
032833	Lengte 6 m
032834	Lengte 9 m
032835	Lengte 12 m

■ Keuze van de kabelafsluiting



■ Keuze van de snoerlengte



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS² glasvezel
panelen



Glasvezelverdeelschuif, ref.nr. 033510, met componenten



033506



033540 voorzien van glasvezelconnectorblok SC in speciale glasvezelcassette ref.nr. 033520 en een cnnectorblok van 6 RJ 45 connectoren



033511 + 033517



032622



032621



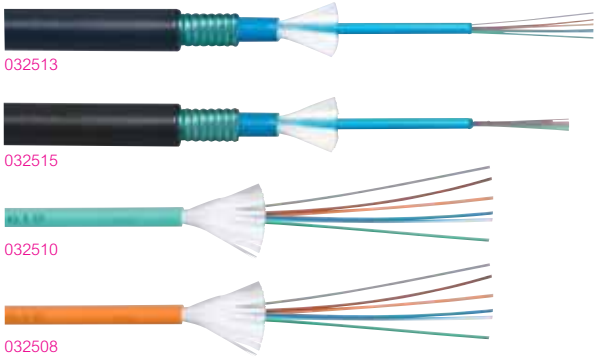
033520 glasvezelcassette voor in consolidatiedoos

Ref.nr.	Glasvezel panelen
	19” glasvezel verdeelschuif leeg, 1 HE
033510	Capaciteit: 4 glasvezels connectorblokken Diepte: 220 mm Geleverd met: • 4 ingangen achterzijde • 2 wartels (ø 6 tot 12 mm en ø 10 tot 14 mm) • 4 oprolblokken • bundelbandjes
	Glasvezelcassette voor in patchpaneel
033511	Om glasvezelaansluitingen en koperconnectoren in één patchpaneel toe te passen en het oprollen van de glasvezel Capaciteit: 1 connectorblok
033590	Leeg patchpaneel
	Glasvezelcassette voor in consolidatiedoos
033520	Voor montage in consolidatiedoos inclusief splice houder t.b.v. 1 connectorblok
	Glasvezel connectorblokken Eenvoudig in de verdeelschuif te klikken Eenvoudig in lege patchpanelen te klikken
033512	Glasvezel connectorblok single mode 3 SC duplex koppelbussen
033513	Glasvezel connectorblok single mode 3 LC duplex koppelbussen
033516	Glasvezel connectorblok multimode 6 ST simplex koppelbussen
033517	Glasvezel connectorblok multimode 3 SC duplex koppelbussen
033518	Glasvezel connectorblok multimode 3 LC duplex koppelbussen
033519	Glasvezel connectorblok multimode 6 LC duplex koppelbussen

Ref.nr.	Converter koper/glasvezel
	Uitgevoerd met 1 RJ 45 poort en 2 connectoren SC multimode Voor glasvezel 62,5/125 en 50/125 Externe voeding meegeleverd
033506	Zet het kopersignaal 10/100 base T om in een multimode glassignaal 10/100 base Fx of vice versa
033507	Zet het kopersignaal 1 Gb base T om in een multimode glassignaal 1 Gb base Fx of vice versa
	Toebehoren glasvezel verdeelschuif
033591	Blindplaat voor patchpaneel, zwart
	Pigtails
	1 meter, 900 µm tight buffer
	50/125 µm - OM4
032670	LC pigtail, enkel, witte buffer
032671	Kit van 12 pigtails LC-connectoren “kleurcodering buffer’
	10 Giga - 50/125 µm - OM3
032622	SC simplex pigtail
032623	LC simplex pigtail
032627	6 simplex pigtails LC-PC - multimode “kleurcodering buffer’
032626	12 simplex pigtails LC-PC - multimode “kleurcodering buffer’
	9/125 µm - OS1/OS2
032620	SC simplex pigtail
032621	LC simplex pigtail
032625	6 simplex pigtails LC-UPC - multimode “kleurcodering buffer’
032624	12 simplex pigtails LC-UPC - multimode “kleurcodering buffer’
	Lascassette voor pigtails
032907	12 vezels (incl. splicehouder) Stapelbaar, min. buigradius > 35 mm “kleurcodering buffer’
032672	24 vezels (incl. splicehouder) Stapelbaar, min. buigradius > 35 mm “kleurcodering buffer’
	Heat schrink voor fusielassen
032744	40 mm Zakje met 50 stuks

LCS² glasvezelkabels

Op maat
optische glasvezelkabel



Technische kenmerken: www.legrandservices.nl

Kleurcode : FOTAG
Conform de normen EN 50173-2, ISO IEC 11801
Op haspel geleverd

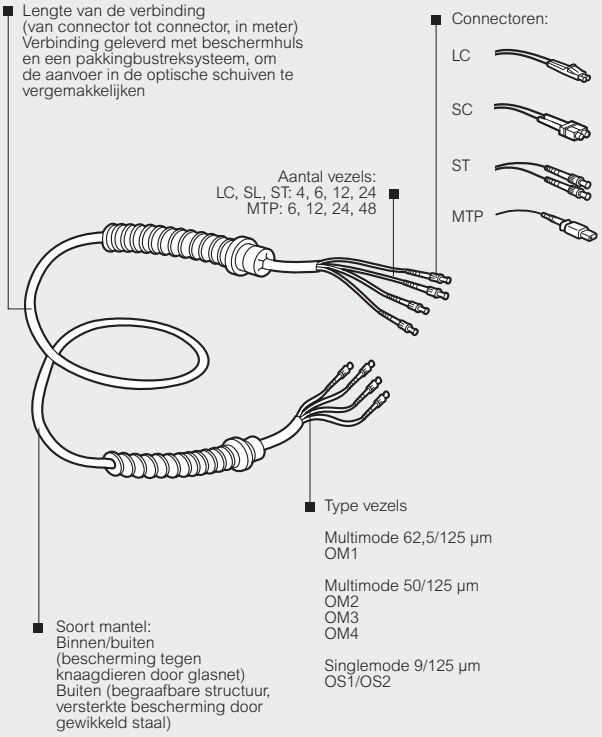
Ref.nr.		
Loose tube	900 µm Tight Buffered	
		OS 1 / OS 2 glasvezelkabels singlemode (9/125 µm)
		Voor 9/125 µm singlemode, type OS 1/OS 2 Kleur geel
032512		Binnen/buiten (universeel) 6 vezels - 2000 m
032513		Buitenkabel, knaagdier bestendig met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 6 vezels - 2000 m
032514	032550	Binnen-/buitenkabel (universeel) 12 vezels
032515		Buitenkabel, knaagdier bestendig met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 12 vezels - 2000 m
032551		Binnen-/buitenkabel (universeel) 24 vezels - 2000 m

900 µm Tight Buffered	
	OM 4 glasvezelkabels multimode (50/125 µm)
	Voor 50/125 µm multimode, type OM 4 Kleur blauw Geschikt voor 10 Gigabit Ethernet-netwerk
032665	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 6 vezels - 500 m
032666	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 6 vezels - 1000 m
032667	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 12 vezels - 1000 m
032668	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 24 vezels - 1000 m

Loose tube	900 µm Tight Buffered	
		OM 3 glasvezelkabels multimode (50/125 µm)
		Voor 50/125 µm multimode, type OM 3 Kleur Groen Geschikt voor 10 Gigabit Ethernet-netwerk
	032510	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 6 vezels - 2000 m
	032511	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 12 vezels - 2000 m
032553	032552	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 24 vezels - 2000 m

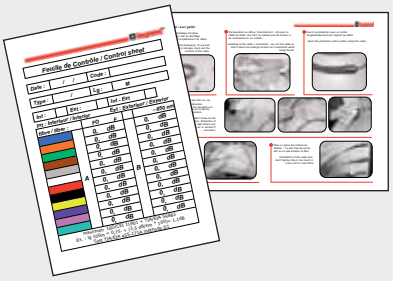
Loose tube	900 µm Tight Buffered	
		OM 2 glasvezelkabels multimode (50/125 µm)
		Voor 50/125 µm multimode type OM 2 Kleur oranje
	032555	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 4 vezels - 2000 m
032504	032508	Binnen-/buitenkabel (glasvezel) 6 vezels - 2000 m
032505		Buitenkabel, knaagdier bestendig met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 6 vezels - 2000 m
032506	032509	Binnen/buiten (glasvezel) 12 vezels - 2000 m
032507		Buitenkabel, knaagdier bestendig met glasvezel en verstevigd met gewikkeld staal 12 vezels - 2000 m

■ GLASVEZELKABEL OP MAAT.



■ DOCUMENTEN

Elk verbinding wordt geleverd met een testverslag (vezel per vezel) en een geïllustreerde gebruikshandleiding



■ VERPAKKING

Afhankelijk van de lengte:
- geleverd op haspel
- geleverd op rol

Bescherming van de connectoren door middel van een koker


Haspel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LCS² glasvezel
patchkabels


032601


032607


032616


033070


033065

Ref.nr.			
			OS 1 / OS 2 (UPC) Glasvezel patch-kabels voor single mode
SC/SC	**SC/LC**	**LC/LC**	Uitgerust met 2 keramische connectoren per uiteinde voor duplex doorverbinding 9/125 µmm Demping < 0,3 dB
-	-	032628	Lengte 0,5 m
032600	032603	032606	Lengte 1 m
032601	032604	032607	Lengte 2 m
032602	032605	032608	Lengte 3 m
-	-	032629	Lengte 5 m

			OM 4 (UPC) Glasvezel patchkabels 50/125 µm voor multimode
SC/SC	**SC/LC**	**LC/LC**	Geschikt voor 10 Giga Ethernet netwerk Uitgerust met 2 keramische connectoren per uiteinde voor duplex doorverbinding 50/125 µmm Demping < 0,3 dB
-	-	032633	Lengte 0,5 m
032630	-	032634	Lengte 1 m
032631	-	032635	Lengte 2 m
032632	-	032636	Lengte 3 m
-	-	032637	Lengte 5 m

			OM 3 (UPC) Glasvezel patchkabels 50/125 µm voor multimode
SC/SC	**SC/LC**	**LC/LC**	Geschikt voor 10 Giga Ethernet netwerk Uitgerust met 2 keramische connectoren per uiteinde voor duplex doorverbinding 50/125 µmm Demping < 0,3 dB
032609	032612	032615	Lengte 1 m
032610	032613	032616	Lengte 2 m
032611	032614	032617	Lengte 3 m

			OM 2 (UPC) Glasvezel patchkabels 50/125 µm voor multimode
ST/ST	**SC/SC**	**ST/SC**	Uitgerust met 2 keramische connectoren per uiteinde voor duplex doorverbinding 50/125 µmm Demping < 0,3 dB
033080	033069	-	Lengte 1 m
033081	033070	033072	Lengte 2 m
033082	033071	033073	Lengte 3 m
LC/LC	**LC/SC**	**LC/ST**	
-	033075	-	Lengte 1 m
033061	033063	033065	Lengte 2 m
-	033076	-	Lengte 3 m

LCS² glasvezel
toebehoren voor glasvezelconnectoren


032690


032657


032658


032653

Ref.nr.	
	Toebehoren snelkrimpconnectoren
	Gereedschapkoffer voor het aanzetten van glasvezelconnectoren
032690	Voor een supersnelle montage van connectoren van het type ST, SC en LC aan glasvezel met 900 µm mantel - geen stroom nodig bij montage - geen lijm nodig - voorgepolijst, dus polijsten niet nodig De set wordt geleverd met: • positioneringsklem om de connectors vast te houden • striptangen voor mantel en vezels • cleaver voor het afhakken van de glasvezel • microscoop om de kwaliteit van de gekliefde vezel te beoordelen • diverse accessoires (pincet, schaar, merkstift, etc.) • uitgebreide stap-voor-stap handleiding en video
	Update kit voor koffer ref.nr. 033193
032691	Bevat: • visuele foutopspoorder met koord • adapter voor connectors • connector ondersteuning voor eenvoudigere verbinding

	Snelkrimpconnectoren
	Bijbehorende connectoren, die met behulp van gereedschapset ref.nr. 033193 kunnen worden toegepast - montage geschiedt zonder lijm, zonder polijsten en zonder stroombron - demping < 0,3 dB - onbeperkt houdbaar
	Connectoren multimode
032658	Connector LC voor 50/125 µm vezel
032657	Connector SC voor 50/125 µm vezel
032656	Connector ST voor 50/125 µm vezel
032662	Connector SC voor 62.5/125 µm vezel
032661	Connector ST voor 62.5/125 µm vezel
	Connectoren singlemode
032653	Connector LC voor 9/125 µm vezel
032652	Connector SC voor 9/125 µm vezel

LCS² glasvezel
contactdozen


078616


078617


078618


033048

Ref.nr.	Glasvezelcontactdozen Mosaic		Aantal modules (22,5 x 45 mm)
	Uitgerust met koppelbussen voor de aansluiting van 2 vezels Geleverd met stofkapjes		
078616		2 ST koppelbussen	2
078617		1 SC koppelbussen	2
078618		1 LC koppelbussen	2

Ref.nr.	Breakout kit	
	900 µm tubes Ten behoeve van afmontage van connectoren op loose tube kabels	
033048	6 tubes, 1 meter	
033049	12 tubes, 1 meter	

LCS² glasvezel
19" High Density glasvezel verdeelschuif


032640


032642


032645


032646

Ref.nr.	High density modulaire glasvezel verdeelschuif
	Glasvezel verdeelschuif met frontplaat Modulair frame voor onderstaande cassettes Max. capaciteit 2 HE (voor 12 cassettes) - 288 LC connectoren - 144 SC connectoren Diepte: 505 mm Max. capaciteit 1 HE (voor 5 cassettes) - 120 LC connectoren - 60 SC connectoren Diepte: 390 mm
032640	1 HE
032642	2 HE
	Glasvezel verdeelschuif zonder frontplaat Modulair frame voor onderstaande cassettes Max. capaciteit 1 HE (voor 5 cassettes) - 120 LC connectoren - 60 SC connectoren Diepte: 390 mm
032641	1 HE

	High Density cassettes[1]
	Klikt direct in HD glasvezel verdeelschuiven ref.nr. 032640/41/42 Cassettes worden aan de voorzijde losgenomen middels bijgevoegde metalen sleutel MTP Elite high performance cassettes Lage Insertion Loss < 0,35 dB A/C polariteit
	OM4 multimode cassettes (50/125 µm) Voor 10 Gigabit Ethernet netwerken Voor 50/125 µm multimode installaties, OM4
032645	MTP Elite® cassette (MPO compatible) 24 x LC OM4 Type A/C
032646	MTP Elite® cassette (MPO compatible) 12 x SC OM4 Type A/C
	OS1/OS2 cassettes (9/125 µm) Voor 9/125 µm singlemode installaties, OS1/OS2
032647	MTP Elite® cassette (MPO compatible) 24 x LC OS1/OS2 Type A/C
032648	MTP Elite® cassette (MPO compatible) 12 x SC OS1/OS2 Type A/C
	Afdekking
032649	Blindplaat voor cassetteslot

1: MTP Elite® is a registered trademark of the US Conec Ltd

MTP connectoren

Specificaties

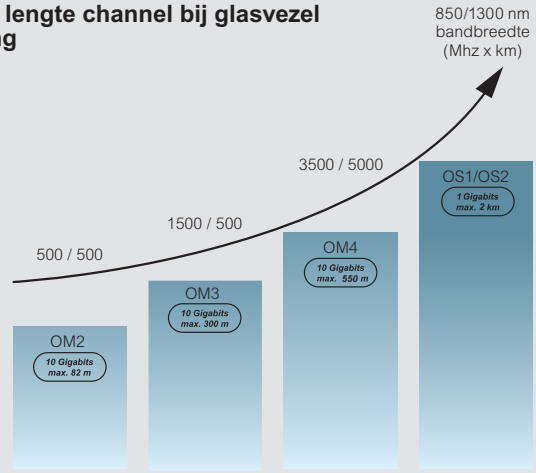
	Multimode Elite®	Singlemode Elite®
Insertion loss	0.1 dB Typical (all fibres) 0.35 dB Maximaal (single fibre)(2)(3)	0.1 dB Typical (all fibres) 0.35 dB Maximaal (single fibre)(1)(4)
Optical return loss	N/A	> 60 dB (8° angle polish)

1: As tested per ANSI/EIA-455-171 Method D3
2: As tested per ANSI/EIA-455-171 Method D1
3: Getest met proposed encircled flux launch condition met 50 um glasvezel en 850nm volgens IEC 61280-4-1
4: In overeenstemming met IEC 61755-3-31/GRADE B

Cassette connectoren

Optical performance	Singlemode	Multimode
IL MAX/Master (acceptance)	0.15 dB	0.15 dB
IL MAX/Random	0.30 dB	0.25 dB
Ave/Master	0.12 dB	0.08 dB
Ave/Random	0.12 dB	0.10 dB
Return Loss	55/65 dB	-

Maximale lengte channel bij glasvezel toepassing

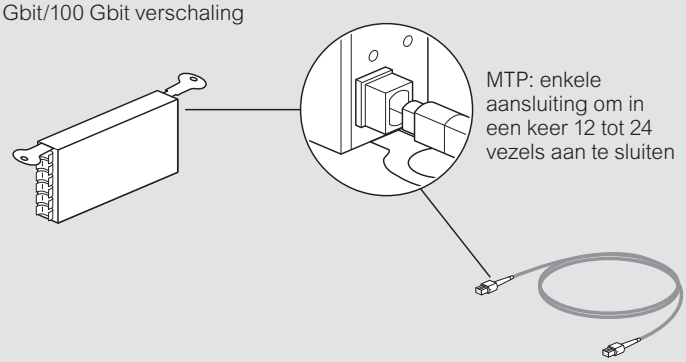


Applicaties	Multimode			Singlemode
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gigabits Ethernet (S/R base)	82 m	300 m	550 m(1)	NA
Giga Ethernet (LX base)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (SX base)	550 m	550 m	1100 m	NA

TIA 568
Applicaties IEEE 802.3
1: Maximale glasvezelkabel bij demping van 3,0 dB/km, anders lengte maximaal 400 m.

CASSETTE MET MTP OPLOSSING

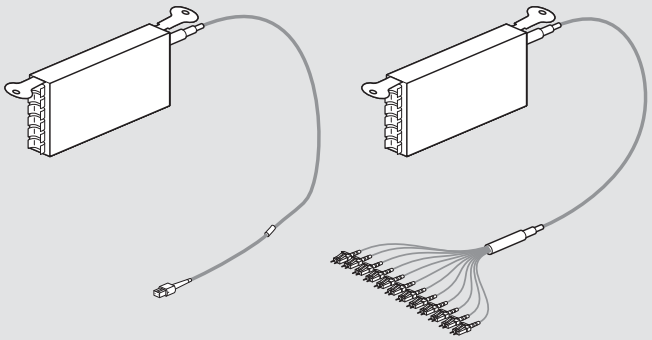
Cassette met MTP + trunk MTP, 40 Gbit/100 Gbit verschaling



MTP: enkele aansluiting om in een keer 12 tot 24 vezels aan te sluiten

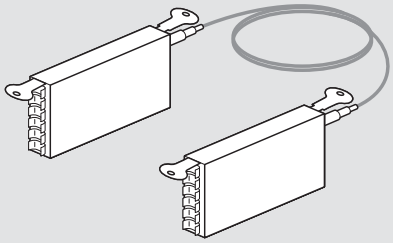
CASSETTE DIRECT GEMONTEERD

Cassette zonder MTP aan de achterzijde + afgemonteerde MTP of Fan-out



2 CASSETTES DIRECT GEMONTEERD

2 cassettes zonder MTP aan de achterzijde, direct aan elkaar gemonteerd



wandkasten en toebehoren LCS² 10”



046220



033592



046223

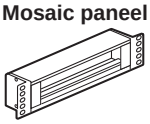


046226

Technische kenmerken: www.legrandservices.nl

Ref.nr.	10” wandkast SOHO			
	Wandkast diepte 300 mm IP20 - IK08 Metalen kast Polyester structuurlak RAL 7016 antraciet grijs Kast met beperkte afmetingen voor SOHO toepassingen Capaciteit max. 6 HE Uitgerust met: • 2 stijlen, regelbaar in diepte • demontabele zijwanden • omkeerbare glazen deur • sluiting door slot met sleutel nr. 2433A • kabelingangen aan boven- en onderzijde • boven- en onderin ventilatiesleuven			
	Capaciteit	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Belasting (kg)
046220	6 HE	314	352	12

Accessoires

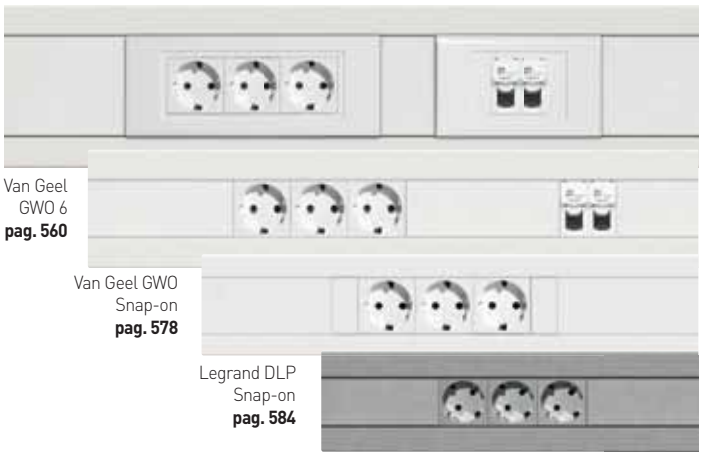
	10" leeg patchpaneel
033592	Voor het monteren van 2 connectorblokken of 2 glasvezelcassettes
	Vast legbord 1 HE
046223	Diepte 120 mm Belasting 10 kg
	Spanningsblok
046226	10’’ inclusief 4 WCD’s
	Mosaic paneel
046225	 10’’ voor 8 Mosaic modules

LEGRAND WANDGOTEN

EFFICIËNT, DUURZAAM, EN STIJLVOL

Legrand Nederland gelooft in werkplekken die efficiënt en duurzaam worden gebouwd, terwijl ze tegelijkertijd stijlvol zijn en van alle gemakken voorzien. Elektrotechnische installaties moeten daarom snel, eenvoudig, veilig, stijlvol en op een duurzame manier kunnen worden aangebracht. Hiervoor heeft Legrand alle elektrotechnische onderdelen in eigen beheer en stemt zij deze perfect op elkaar af.





Van Geel GWO 6 **pag. 560**

Van Geel GWO Snap-on **pag. 578**

Legrand DLP Snap-on **pag. 584**

Legrand Aluminium Snap-on **pag. 592**

- **MOSAIC**
  Het meest veelzijdige schakelmateriaalpakket (pag. 653).
- **UW PARTNER VOOR MAATWERKOPLOSSINGEN**
  In kleur, design en functionaliteit.
- **45 MM SCHAKELMATERIAAL**
  De kracht van esthetiek en snelheid.

wandkasten en toebehoren LCS² 19”



046211



046211, dubbelscharnierende wandkast



046501

IP20 - IK08
Omkeerbare volglazen securit voordeur, voorzien van slot (2433A)
Zonder gereedschap afneembare zijpanelen
Met traploos in diepte verstelbare 19" stijlen met indicatie over 12,5 mm
Inclusief aardingsset
Grijs antraciet RAL 7016

19” wandkast vast

Kabelinvoer in dak en bodem middels uitbreekpoorten
Uitbreekpoorten zijn afgestemd op DLP wandgoot

Kast diepte 400 mm

Ref.nr.	Capaciteit	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Belasting (kg)
046200	6 HE	600	350	18
046201	9 HE	600	500	27
046202	12 HE	600	600	36
046203	16 HE	600	800	48

Kast diepte 580 mm

Ref.nr.	Capaciteit	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Belasting (kg)
046206	9 HE	600	500	18
046207	12 HE	600	600	27
046208	16 HE	600	800	36
046209	21 HE	600	1000	63

19” dubbelscharnierende wandkast

Bestaat uit:
- het basisdeel (aan wand bevestigd)
- een draaiend deel voor optimale toegang tijdens installatie en onderhoud
Draairichting omkeerbaar
Mogelijkheid tot het monteren van een kabelinvoerplaat met borstel ref.nr. 046255

Kast diepte 600 mm

Ref.nr.	Capaciteit	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Belasting (kg)
046211	9 HE	600	500	27
046212	12 HE	600	600	36
046213	16 HE	600	800	48
046214	21 HE	600	1000	63

Toebehoren

Ref.nr.	
046264	Set van 4 wielen voor montage op dubbel-scharnierende wandkasten Max. toelaatbaar gewicht op de 4 wielen is 150 kg.

19” vaste legborden

Snelmontage schroefloos
Maximale belasting 15 kg
Zwart RAL 9005

Bevestiging aan 2 stuks 19’’ stijlen

Ref.nr.	
046500	Diepte 115 mm Voor kastdiepte 400, 580 en 600 mm
046501	Diepte 200 mm Voor kastdiepte 400, 580 en 600 mm
046502	Diepte 360 mm Voor kastdiepte 580 en 600 mm

Kastventilatie

Ventilator

Ref.nr.	
046260	Ventilator 230 Vac

Thermostaat

Ref.nr.	
034848	Regelbaar 5 - 60 ˚C Contact open 10 A Contact gesloten 5 A Bevestiging m.b.v. magneet

Kabelinvoerplaat

Ref.nr.	
046255	Kabelinvoerplaat met borstel Voor 19" dubbelscharnierende wandkasten

Rangeerogen voor kabelgeleiding

Direct klikbaar op de stijlen aan de voorzijde van de wandbehuizingen en achterin op de centrale stijl van de 580 mm diepe wandkasten

Ref.nr.	
046541	1 HE, kunststof doorvoeroppervlak 1890 mm²
046542	2 HE, kunststof doorvoeroppervlak 4070 mm²



Zie voor flat pack wandbehuizingen pag. 714

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

vloerstaande kasten LCS² 19”
behuizingen


046318


046318 + 046334 + 046330

Technische kenmerken: www.legrandservices.nl

IP20 - IK08
Deur, zij- en achterpanelen demontabel. Stelvoetjes regelbaar van binnen uit. Standaard voorzien van 4 19’’ stijlen traploos verstelbaar in diepte en gemarkeerde hoogte-eenheden HE. Mogelijkheid om de kasten te demonteren in geval van gereduceerde toegankelijkheid. Koppelbaar met koppelsets ref.nr. 046337/38/39. Grijs antraciet RAL 7016

Ref.nr.

Vloerstaande kasten LCS² 19”

Kasten met omkeerbare volglazen securit deur.
Panelen met automatische aarding. Aan 4 zijden voorzien van sleutelslot (nr. 2433A)
Dak en bodem voorzien van uitbreekpoorten met 19’’ maatvoering waardoor de 19’’ panelen (borstels, ventilatoren, etc.) multifunctioneel te gebruiken zijn

Enkele deur

Ref.nr.	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Belasting (kg)
046300	24 HE	1226	600	600	240
046306	29 HE	1448	600	600	290
046312	33 HE	1626	600	600	330
046318	42 HE	2026	600	600	420
046319	42 HE	2026	600	800	420
046321	42 HE	2026	800	600	420
046322	42 HE	2026	800	800	420
046323	42 HE	2026	800	1000	420
046328	47 HE	2248	800	800	470
046329	47 HE	2248	800	1000	470

Dubbele deur
Voor ruimte met smalle doorgang

Ref.nr.	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Belasting (kg)
046341	42 HE	2026	800	600	420
046342	42 HE	2026	800	800	420
046343	42 HE	2026	800	1000	420

Koppelkasten LCS² 19”

Zonder zijpanelen. Geleverd met koppelkit

Ref.nr.	Capaciteit	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Belasting (kg)
046330	42 HE	2026	600	600	420
046333	42 HE	2026	800	800	420

Externe kabelgeleidingsunit

Toe te passen tussen twee LCS² 19" vloerstaande behuizingen. Voor het geleiden van netwerk- en patch-bekabeling. Breed 250 mm. Grijs antraciet RAL 7016
Voor kastdiepte (mm):

Ref.nr.	
046334	600
046335	800

Koppelkit

Voor het koppelen van twee standaard vloerstaande kasten. Voor kastdiepte (mm):

Ref.nr.	
046337	600
046338	800
046339	1000

vloerstaande kasten LCS² 19”
sokkels


046461


046463


046452


046466

Ref.nr.

Sokkels voor vloerstaande kasten

Grijs antraciet RAL 7016

Sokkel sets
Bestaand uit 4 hoekstukken en 1 voor- en achterplaat. Zijplaten los te bestellen
Voor kastbreedte (mm):

Hoogte 100	Hoogte 200	
046450	046452	600
046451	046453	800

Set van 2 zijplaten
Plaat hoogte 100 mm. 1 stuk voor toepassing in zij-, voor- of achterkant
U dient 2 sets te bestellen voor een sokkel van 200 mm hoog (ref.nr. 046452/53)
Voor kastbreedte of kastdiepte (mm):

Ref.nr.	
046454	600
046456	800
046458	1000

Geperforeerde platen (ventilatie)
Plaat hoogte 100 mm. 1 stuk voor toepassing in zij-, voor- of achterkant
Voor kastbreedte/-diepte (mm):

Ref.nr.	
046460	600
046461	800

Borstelplaat
Plaat hoogte 100 mm. 1 stuk voor toepassing in zij-, voor- of achterkant
Voor kastbreedte/-diepte (mm):

Ref.nr.	
046462	600
046463	800

Sokkel voor externe kabelgeleidings-unit

Te monteren aan voor- en/of achterzijde tussen de sokkels van door de kabelgeleidingsunit gekoppelde kasten. Hoogte 100 mm.
Grijs antraciet RAL 7016

Ref.nr.	
046464	Voor externe kabelgeleider ref.nr. 046434/35

Verbindingsbrug

Voor het ondersteunen van een draadgoot, die wordt toegepast onder gekoppelde LCS² vloerstaande kasten
Te bevestigen aan 2 stuks sokkel hoekstukken
Voor kastdiepte (mm):

Ref.nr.	
047693	600
047694	800
047695	1000

Kabeluitvoersokkel 45°

Voor het beschermen van bekabeling die zijdelings uit de kast wordt geleid
Geleverd met borstelstrook
Omkeerbare bovenplaat met uitbreekpoorten
Hoogte 200 mm
Grijs antraciet RAL 7016

Ref.nr.	
046466	Voor kastdiepte 600 mm

Voor Minkels serverkasten zie pag. 714

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

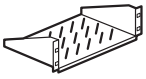
legborden LCS² 19”

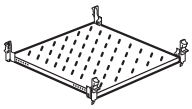

046501


046506

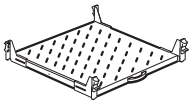

046509

Ref.nr.	19” legbord vast
	Automatische aarding Zwart RAL 9005
	Montage aan 2 stuks 19" stijl
	Schroefloze snelmontage Max. belasting 15 kg Hoogte 2 HE
046500	Diepte 115 mm
046501	Diepte 200 mm
046502	Diepte 360 mm
	Montage aan 4 stuks 19" stijl, 50 kg
	Schroefloze snelmontage, uitsluitend voor LCS² patchkasten Max. belasting 50 kg
046505	Diepte 450 mm Voor kastdiepte 600 mm
046506	Diepte 650 mm Voor kastdiepte 800 mm
046507	Diepte 850 mm Voor kastdiepte 1000 mm

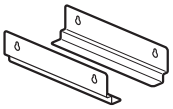




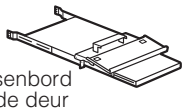
	19” legbord telescopisch, 1 HE
	Automatische aarding Zwart RAL 9005
	Montage aan 4 stuks 19" stijl, 50 kg
	Schroefloze snelmontage voor LCS² patchkasten Max. belasting 50 kg
046508	Diepte 425 mm Voor kastdiepte 600 mm
046509	Diepte 625 mm Voor kastdiepte 800 mm
046510	Diepte 625 mm Voor kastdiepte 1000 mm
	Montage aan 4 stuks 19" stijlen, 100 kg
	Bevestiging met schroeven
046517	Vast legbord, diepte 820 mm, 1 HE Voor kastdiepte 1000 mm



Ref.nr.	Glijrails
	Set van 2 glijrails Montage aan 4 stuks 19” stijl Max. belasting 50 kg
046511	Voor kastdiepte 600 mm
046512	Voor kastdiepte 800 mm
046513	Voor kastdiepte 1000 mm



	Toetsenbordhouder
046519	Inklapbare toetsenbordhouder Voor kasten 800 en 1000 mm diep Maakt het mogelijk standaard toetsenbord in een 19” kast te plaatsen, terwijl de deur dicht kan na gebruik Door kantelconstructie klapt het toetsenbord weg en wordt verticaal achter de deur geplaatst Kleur RAL 9005





Wandkasten LCS² 19"

zie pag. 707

kabelmanagement LCS² 19”


046480


046481

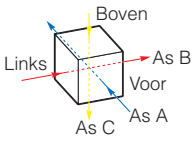

033135


046522


046523


046529


046532



Ref.nr.	Kabelgeleiders voor LCS² vloerstaande kasten
	Set van 3 bevestigingsprofielen zijkant in kast
	Voor bevestiging van kabelgeleidingssystemen Snelbevestiging voor draadmat Montage aan kaststructuur
046472	Voor kastdiepte 600 mm
046473	Voor kastdiepte 800 mm
046474	Voor kastdiepte 1000 mm
	Draadmat voor kabelgeleiding zijkant in kast
	Schroefloze montage aan bevestigingsprofielen Breedte 250 mm
046476	Voor kasthoogte 33 HE
046477	Voor kasthoogte 42 HE
	Draadgoot voor kabelgeleiding voorzijde in kast
	Voor kasten 42 HE, 800 mm breed Montage aan buitenzijde 19" stijlen voorkant kast
033135	Afm.: 1560 x 100 x 150 mm (l x b x h), As3
	Panelen voor kabelgeleiding voorzijde in kast
046480	Set van 2 panelen met borsteldoorvoeren Geleverd met 10 rangeerogen en 9 bundelbandjes Verticale montage aan voorkant kast aan buitenzijde 19" stijlen. Grijs antraciet RAL 7016
	Draadgoot voor kabelgeleiding op kast
	Draadgoten voor kabelgeleiding onder of boven kasten 54 mm hoog, 3000 mm lang Te combineren met ref.nr. 047693/94/95 of ref.nr. 046478 met 046479
046469	200 mm breed
046470	400 mm breed

	Patchpaneel uitbreidingsplaat
	Voor kasten 42 HE, 800 mm breed
046481	Set van 2 platen Voor kasten met breedte 800 mm en hoogte 42 HE Maakt van een 42 HE kast een 54 HE kast Montage van deze 2 platen links en rechts van de 19” stijlen Elke plaat voorzien van 3 gaten van 2 HE voor 19” componenten en 4 kabelgeleiders

Ref.nr.	19” Kabelmanagementpanelen
	Voor het geleiden van patchkabels Horizontale geleiding van links naar rechts en ook van voor naar achter De panelen zijn voorzien van het Legrand kliksysteem
	Metaal, As A, As B
046522	1 HE
046523	2 HE
	Kunststof met borstel, klikmontage, As A
046528	1 HE
046529	2 HE
	Metaal met borstel, As A
	Geleverd met onverliesbare schroeven en losse kooimoeren
046530	1 HE
046531	2 HE

	19" blindplaten
	Zwart RAL 9005
	Kunststof blindplaat, klikmontage
046532	1 HE
046533	2 HE
	Metaal blindplaat, klikmontage
046538	1 HE
046539	2 HE
046540	3 HE

	19" bevestigingsmaterialen
	Set van 50 kooimoeren, 50 kunststof ringen en 50 schroeven M6
036453	Met kooimoeren van 8,5 mm
036454	Met kooimoeren van 9,5 mm

	DIN-railkit voor meerdere toepassingen
	Voor montage van de modulaire apparaten (automaten, multimedianetwerkonderdelen ...) Capaciteit: 24 modules, hoogte: 4 HE Bevestiging door schroeven op stijgprofielen van 19”
046546	Profielrail met front Geleverd met afsluiter 24 modules, zwart RAL 9005
046547	Achterkap Te gebruiken met ref.nr. 046546 voor sterkstroomtoepassingen (meer dan 50 V). Garandeert IP XXB Geleverd met een klemmenblok (ref.nr. 004803)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

PDU energiedistributie

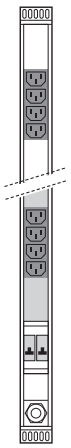


046560

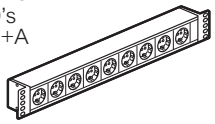


046551

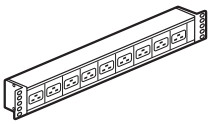
Ref.nr.	PDU's energiedistributie
	Iedere groep is beveiligd met een 16 A automaat Te monteren m.b.v. steunen ref.nr. 046575 of 046576 Hartafstand: 1838 mm 1720 x 55 x 50 mm (H x B x D) Incl. schroeven
	Enkelfasig
046581	24 contactdozen C13 Samengesteld uit 2 groepen van 12 C13 contacten IEC 60320
046588	24 contactdozen 2P + A Samengesteld uit 2 groepen van 12 WCD's
046584	16 contactdozen C13 6 contactdozen C19 met steker 32A CEE 2P + A 3 m snoer 2,5 mm²

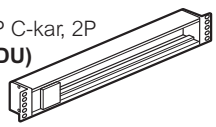


	Driefase
046585	400 V 50/60 Hz voeding 1 groep per face Elk 8x IEC 60329 C13 WCD en 1 IEC 60320 C19 WCD 24 x C13 WCD's + 3x C19 WCD's 3 m snoer met IEC 60309 2P+N+A 32A



	PDU 2P+A
	Voedingssnoer van 2 m met stekker
646555	9 WCD's RA
646556	8 WCD's RA met schakelaar
046560	Spanningsslof 19" inclusief 9 WCD's 2 HE
	Eén fase
	230 V - 50 Hz voeding Aansluiting 2,5 mm² klemmen voor montage op 19" profielen 2 HE Schroefmontage (meegeleverd)
	PDU
046551(1)	12 x IEC 60320 C13 WCD's
046552(1)	9 x IEC 60320 C19 WCD's
046560(1)	9 x 2P+E zwarte WCD's RA
046562(1)	6 x 2P+E zwarte WCD's RA
033238(1)	6 x 2P+E witte WCD's RA met installatie-automaat 16 AMP C-kar, 2P
	Uiterustbare voedingsblok (PDU)
033279(1)	Voor 16 Mosaic modules





	PDU steunen
	Te monteren in LCS2 kasten om 19" PDU's en verticale PDU's te monteren
046575	Voor 42 HE kasten
046576	Voor 47 HE kasten
	Verlichtingskit 19"
	19" paneel met TL verlichting en schakelaar Snelmontage zonder schroeven
046485	230 Vac,8 W, 1 HE

vloerstaande kasten LCS² 19"

doorvoeren, ventilatie en overige



046529



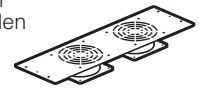
046532



046487

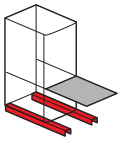
Technische kenmerken: www.legrandservices.nl

Ref.nr.	Kabeldoorvoeren 19"
	19" Platen voor dak en bodem voor vloerstaande kasten. Ook te gebruiken bij kabelmanagement tussen twee 19" stijlen Zwart RAL 9005
	Kunststof met borstel, klikmontage
046528	1 HE
046529	2 HE
	Kunststof blindplaat, klikmontage
046532	1 HE
	Metaal met borstel
	Geleverd met onverliesbare schroeven en losse kooimoeren
046530	1 HE
046531	2 HE
	Metaal blindplaat
	Geleverd met onverliesbare schroeven en losse kooimoeren
046538	1 HE
	Kastventilatie
	19" Plaat 3 HE met ventilatoren
	Geleverd met snoer van 2,5 meter Te monteren in dak of aan 19" stijlen
046487	2 ventilatoren 230 Vac
046488	3 ventilatoren 230 Vac
	Thermostaat
034848	Regelbaar 5 - 60 °C Contact open 10 A Contact gesloten 5 A Bevestiging m.b.v. magneet

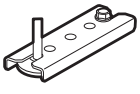


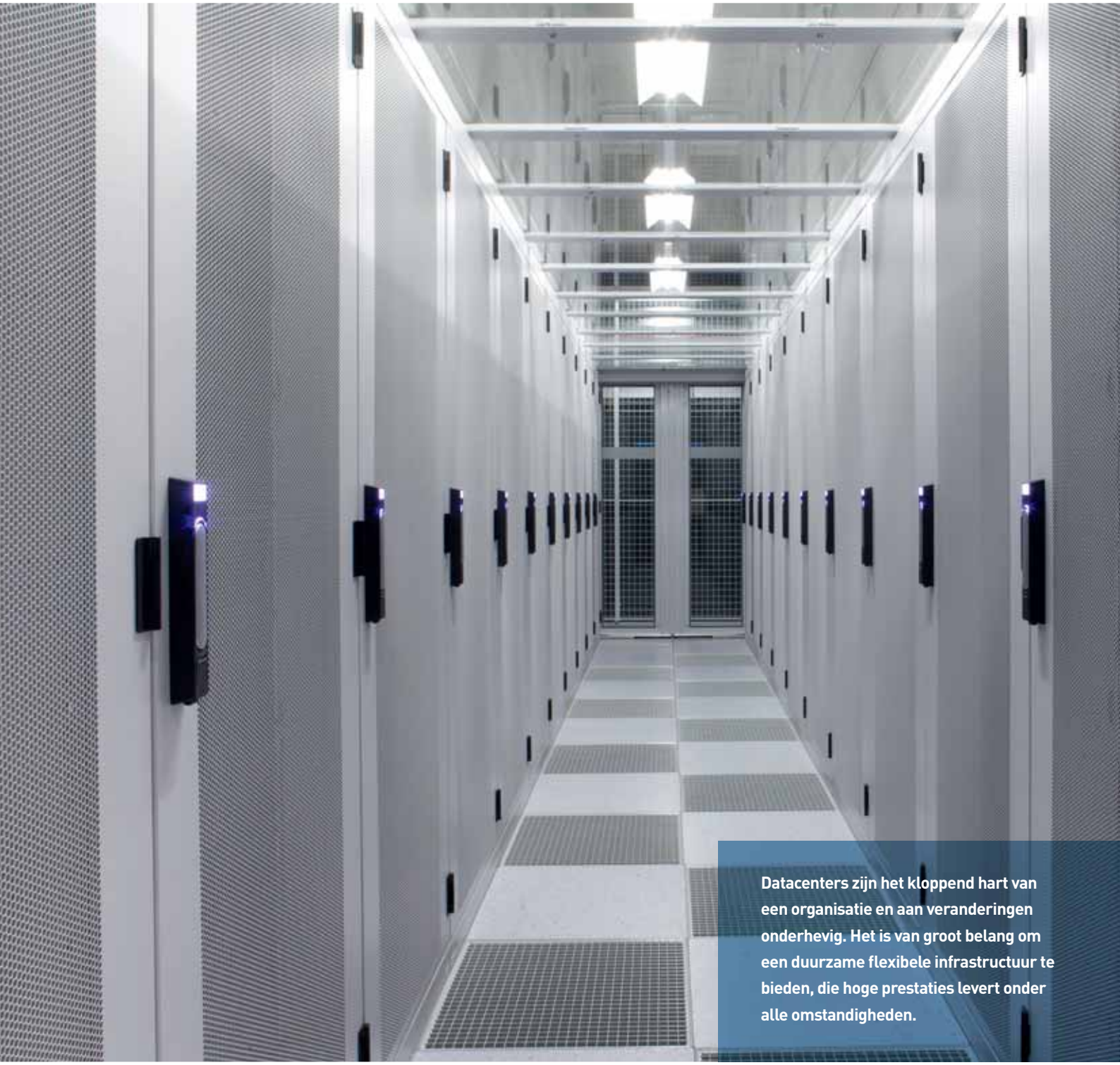


	Accessoires
046483	Set van 4 wielen Max. belasting 380 kg
046482	Set van 4 wielen Max belasting 500 kg (alleen voor serverkasten)
046485	Verlichtingsset 230 Vac 1 HE
046560	Spanningsslof 19" inclusief 9 WCD's 2 HE
	Anti til kit
046484	Veiligheidssteun voor patchkast Ter stabilisatie van een kast bij het naar voren halen van zwaar apparatuur op glijrails uit de kast



	Vloer fixatie kit
046486	Voor het fixeren van de kast aan de ondervloer





Datacenters zijn het kloppend hart van een organisatie en aan veranderingen onderhevig. Het is van groot belang om een duurzame flexibele infrastructuur te bieden, die hoge prestaties levert onder alle omstandigheden.

MINKELS
MODULAIRE DATACENTER OPLOSSINGEN

VARICON®
HOUSING SOLUTIONS



HORIZONTAAL KABELMANAGEMENT

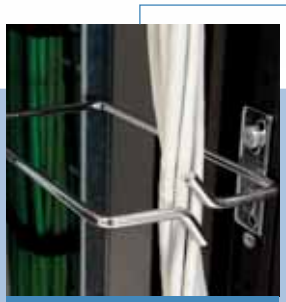


TELESCOPISCHE KABELGOOT



RANGEERKAM

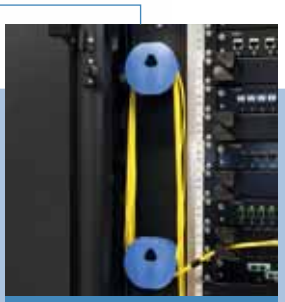
VERTICAAL KABELMANAGEMENT



RANGEEROOG OP HOOGTESTIJL



DRAADGOOT VOOR VERTICAAL KABELBEHEER



KABELKLOS OP MONTAGEBEUGEL

HÉT ANTWOORD OP SPECIFIEKE EISEN VAN DATACENTER

Minkels is toonaangevend in duurzame datacenter en serverruimte oplossingen. Minkels voert de kernwaarden: modulariteit, flexibiliteit en energie-efficiëntie door in haar uitgebreide product portfolio. Samen met de technical space oplossingen van Legrand zorgt de combinatie ervoor dat klanten altijd profiteren van de nieuwste datacenter technologieën. Oplossingen die volledig aangepast zijn aan de individuele en de veranderende wensen en eisen van datacenter en serverruimte infrastructuur.

Het portfolio van Minkels bestaat uit modulaire oplossingen op het gebied van racks en aanverwante producten:
- datacenterbehuizingen Varicon®;
- datacenter koeling VariCondition®;
- datacenter stroomverdeling VariconPower®;
- datacenter monitoring VariControl®;

plus een breed scala aan datacenter accessoires.

Minkels stand alone patch & server racks



MWE09525G



MWEPS01 (excl. behuizing)



VME228080S



VME228010S

MWE Wandkasten

Flat pack, op locatie te monteren
Kleur: RAL 7047 (lichtgrijs)
Frame: Staal
Afwerking: Poedercoating
Draagkracht 1000 kg
Basisafmeting 600 mm breed
Eenvoudig te transporteren
Het basisframe bestaant uit:
- Wanddeel met geïntegreerde trekontlastingsprofiel
- 4 dieptesti9jlen
- 2 kabelinvoerplaten (onder en boven)
- set 19" stijlen, in diepte verstelbaar per 50 mm
Kabelgaten op maat te maken door middel van buigvingers
De 19" profielen zijn aan de zijkant voorzien van een gatenpatroon voor het monteren van accessoires
Beplating bestaat uit twee gelijke boven- en onderpanelen met ventilatiesleuven aan de achterzijde
Twee zijkpanelen
Securit glasdeur met IK-333 cilinderslot en handgreep

Deur helder glas - metaal

Ref.nr.	Capaciteit (HE)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Max. belasting (kg)
MWE09525G	9	476	525	0-470
MWE12525G	12	609	525	0-470
MWE12625G	12	609	625	0-570
MWE15625G	15	742	625	0-570
MWE21625G	21	1009	625	0-570

Spanningsslof

Een compacte spanningsslof met randaarde
De spanningsslof wordt geleverd met montagemateriaal voor montage tegen de achterwand van de MWE wandkast
De snoerlengte is 1,5 meter

Aantal uitgangen: 6x (randaarde)
Stekker: randaarde

Ref.nr.	
MWEPS01	Spanningsslof, 2 bevestigingsbeugels, incl. motnagemateriaal

Stand alone patch & server racks

Gemonteerd geleverd
Kleur: RAL 7047 (lichtgrijs)
Frame: Aluminium demontabel
Draagkracht 1000 kg en 1500 kg (statisch)
Basisafmeting 800 mm breed
Deuren (1000 mm en diepere racks):
80% geperforeerde voor- en achterdeuren
Deuren zijn rechtsdraaiend en voorzien van een zwenkhevel Fix-easy 2-punts met EK-333 cilinderslot
Deuren (tot 1000 mm diepe racks): Glas(helder) voordeur, dichte achterdeur
Dak: voorzien van 3 of 4 uitsparingen, invulling met 2 of 3 afdekplaten en één kabeldoorvoerborstel set
Afhankelijk van de frame afmeting

Interieur: Het rack is voorzien van 4 stuks universele 19" profielen inclusief HE nummerstroken
Deze profielen zijn standaard gemonteerd op 125 mm van de voorzijde met een tussenafstand van 740 mm
Bij 800 mm diepe racks staan de achterste 19" profielen op 87,5 mm (de tussenafstand is in dat geval 587,5 mm i.p.v. 740 mm)

Deur helder glas - metaal

Ref.nr.	Capaciteit (HE)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Max. belasting (kg)
VME138080S	25	1300	800	1000
VME208080S	41	2000	800	1000
VME228080S	46	2200	800	1000

Deur 80% geperforeerd

Ref.nr.	Capaciteit (HE)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Max. belasting (kg)
VME208010S	41	2000	1000	1500
VME228010S	46	2200	1000	1500

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Minkels stand alone patch & server racks *(vervolg)*

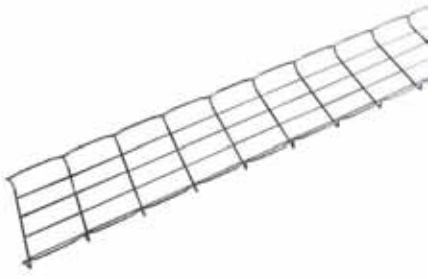
N


MCM2020


MCM0028


MCM0008


MCM2021


MCM0146


MCM0013

Ref.nr.	Kabelklos
MCM2020	Kabelklossen worden gebruikt om overlengte van kabels weg te werken Worden naast 19" profiel gemonteerd Kunnen op een willekeurige hoogte op het 19" profiel gemonteerd worden De buigradius van 60mm is uitermate geschikt voor glasvezelbekabeling. Materiaal beugel: Staal Afwerking: Poedercoating Kleur: Lichtgrijs Materiaal klos: Polyamide, halogeenvrij Kleur: Blauw Brandklasse: UL94-V0 Hoogte: 80mm Lengte: 75mm (of een veelvoud daarvan indien ze gekoppeld worden) Draagvermogen: 15kg bij max. 3 aan elkaar gekoppelde kabelklossen 4 montagebeugels en 4 kabelklossen incl. montagemateriaal

	Telescopische kabelgoot
MCM0028	De telescopische kabelgoot kan worden gebruikt om kabels van de voorkant naar de achterkant te geleiden De kabelgoot is verstelbaar van 550 tot 800 mm Materiaal: Staal Finishing: Sendzimir Materiaal kabelgeleiding: Plastic (noryl, halogeenvrij) Kleur: Blauw Brandklasse: UL94-V0 Kabelgoot incl. montagemateriaal

	Rangeerogen verticaal
MCM0008	Het rangeeroog wordt gebruikt om kabelbundels af te monteren Het rangeeroog wordt op de hoogtestijl gemonteerd Materiaal: Staal Finishing: Verzinkt Breedte: 85 mm Diepte: 165 mm Incl. montagemateriaal

Ref.nr.	Kabelgeleiders
	De 'high volume' kabelgeleiders zijn ideaal voor snelle en effectieve bekabeling Om meer kabels te geleiden dan met normale kabelgeleiders Materiaal profiel: Staal Finishing: Verzinkt Materiaal kabelgeleider: PA 6 Nylon Kleur: Zwart Min. afstand 19" van voor: 165mm 1 x profiel en 1 x kabelgeleider (3HE/6HE) incl. montagemateriaal
MCM2021	3 HE
MCM2022	6 HE

	Draadgoten
	De draadgoot biedt diverse mogelijkheden voor verticaal kabelbeheer in de kast Kabels kunnen over de volledige hoogte van de kast aan de draadgoot worden vastgemaakt Wordt gemonteerd aan boven- en onderzijde frame Materiaal: Staal Finishing: Verzinkt Hoogte: 30 mm 1 kabelgoot incl. montagemateriaal
MCM0146	41HE
MCM0147	46HE

	Rangeerkam
MCM0013	Met de rangeerkam kunt u horizontaal netwerk of patch bekabeling ordenen en begeleiden De tanden zijn, door deze een kwartslag te draaien, te verwijderen/verplaatsen Dit zorgt voor eenvoudige en snelle bekabeling Materiaal: Staal, tanden: kunststof Finishing: Poedercoating Hoogte: 1 HE 1 rangeerkam met 5 tanden, incl. montagemateriaal

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Minkels stand alone patch & server racks *(vervolg)*

N


MER0106


MBM1003


MBM1001


MFM0056


MCE0410

Ref.nr.	**Aardrails**
	Aardrail koper 20x5mm voorzien van polsband-aansluiting De aardrail wordt verticaal gemonteerd in de behuizing op het frame, op het 19" profiel of op de dieptestijlen Materiaal: Koper Finishing: Geen Hoogte: 41HE of 46HE 1 rail, 1 polsbandaansluiting, 1 aardkabel, incl. montagemateriaal en montagehandleiding
MER0106	41HE
MER0107	46HE

	Kabeldoorvoerborstels
	Set van 2 kabeldoorvoerborstels te plaatsen in de uitsparingen in het dak De maximale doorvoer is 405x115 mm
MBM1003	2 kabeldoorvoerborstels

	Afdekplaat
	Op het dak te monteren om de uitsparingsgaten in het dak luchtdicht af te dichten Materiaal: Staal Finishing: Poedercoating Kleur: Lichtgrijs
MBM1001	1 stuks, incl. montagemateriaal

Ref.nr.	**Koppelset**
	Koppelsets zijn nodig om kasten aan elkaar te verbinden De externe verbindingsplaat kan buiten op de hoogtestijlen worden geschroefd en wordt onzichtbaar als de deur gesloten wordt Minimaal 2 koppelpunten in voor- en achterkant gebruiken Materiaal: Staal Finishing: Poedercoating Kleur: Lichtgrijs Diameter: M4
MFM0056	6 stuks, incl. montagemateriaal

	Universele montagebeugel
	Kan gebruikt worden voor het monteren van accessoires De beugel kan op talloze plaatsen in de kast toegepast Materiaal: Staal Finishing: Verzinkt
MCE0410	Set van 4 beugels incl. montagemateriaal

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Minkels stand alone patch & server racks *(vervolg)*

N



MFE0003



MFM0001



MFM0010

Ref.nr.	**Minkels Fix Easy Plateaus**
	Plateau met variabele inbouwdiepte en kan onafhankelijk van de afstand tussen de 19” profielen gemonteerd worden Met speciale kunststof clips wordt het plateau gefixeerd op de 19” profielen U heeft bij de installatie geen gereedschap nodig Uitschuiflengte van 150 mm
	Materiaal plateau: Staal Afwerking: Poedercoating Kleur: Lichtgrijs Breedte: 447mm Diepte: 500mm/650mm Draagvermogen: 50kg (bij max. uitschuif lengte) Bevat 1 plateau, 2 geleiders, 1 set van 4 fixatieclips
MFE0003	Diepte: 800 mm
MFE0004	Diepte: 1000 mm
MFE0020	Losse sets van 4 fixatieclips

Ref.nr.	**Kooimoeren**
	Kooimoeren zijn, in combinatie met de sierschroeven en kunststof ringen, makkelijk te monteren in het gatenpatroon van de 19” profielen
	Materiaal: Staal Finishing: Verzinkt Diameter: M5
MFM0001	20 stuks

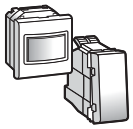
	Sierschroeven
	Sierschroeven met kruiskop en kunststof ring Te gebruiken in combinatie met kooimoeren voor montage op de 19” profielen
	Materiaal: Staal Finishing: Verzinkt Diameter: M5
MFM0010	20 stuks

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



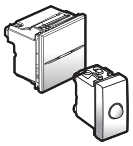
SCHAKEL-MATERIAAL EN WONING-AUTOMATISERING

Livinglight
Livinglight Air



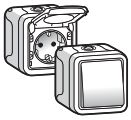
Pag. 724
Schakelaars
en drukknoppen

Axolute
Axolute Air



Pag. 764
Schakelaars
en drukknoppen

Plexo™ IP55



Pag. 802
Plexo IP 55
compleet

Soliroc™

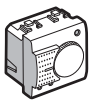


Pag. 810
Schakelaars

My Home



Pag. 814
Zigbee



Pag. 832
Klimaatregeling
+ energiebeheer

NIEUW IN 2015



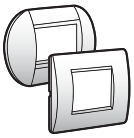
Livinglight Air
(pag. 750)

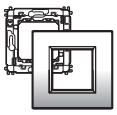


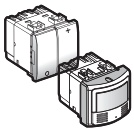
Axolute Air
(pag. 794)


Pag. 730
Dimmers, bewegingsmelders, thermostaat

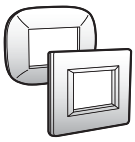

Pag. 732
Wandcontactdozen, TV, data, audio/video

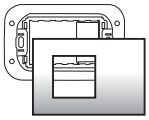

Pag. 738
Inbouw- en afdekramen Livinglight

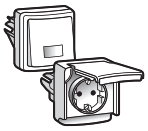

NIEUW
Pag. 738
Inbouw- en afdekramen Livinglight Air


Pag. 770
Dimmers, bewegingsmelders, thermostaat

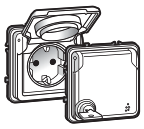

Pag. 773
Wandcontactdozen, TV, data, audio/video


Pag. 780
Inbouw- en afdekramen Axolute

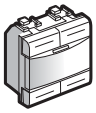

NIEUW
Pag. 780
Inbouw- en afdekramen Axolute Air


Pag. 804
Plexo modulaire inbouw


Pag. 806
Plexo onderbakken en inbouwramen


Pag. 811
Wandcontactdozen


Pag. 818
Controle en integratie


Pag. 820
Automatisering


Pag. 828
Antidiefstal
Technische alarmen


Pag. 834
Muziekdistributie


Pag. 837
Toebehoren


Pag. 839
Toetsen


NIEUW
Pag. 842
Hotel toepassingen



Livinglight en Axolute

Verlichtingsmechanismen
(pag. 734 en 776)



My Home

Hoteloplossingen
(pag. 842)

LIVING·LIGHT

Eén enkele reeks

Drie toetsafwerkingen
wit, Tech, antraciet

3 modellen afdekplaten
rechthoekig, ovaal en Air



OVALE AFDEKPLAAT

AIR AFDEKPLAAT

Oneindige combinatie-mogelijkheden





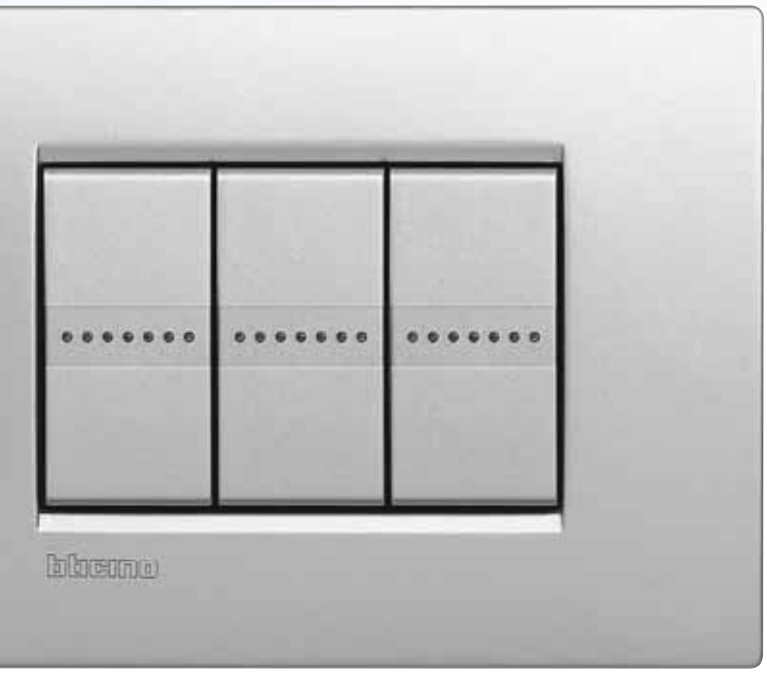
RECHTHOEKIGE AFDEKPLAAT

Livinglight in 3 afwerkingen

LIVINGLIGHT AIR

De subtiele kunst van de perfectie

Design en technologie maken deel uit van de vormvolmaaktheid van Air, een absolute Livinglight-innovatie.
Met een dikte van minder dan 5 mm en een verfijnde en exclusieve selectie van afwerkingen en materialen behoort Livinglight Air tot de top van het design en van de esthetische Livinglight-innovatie.



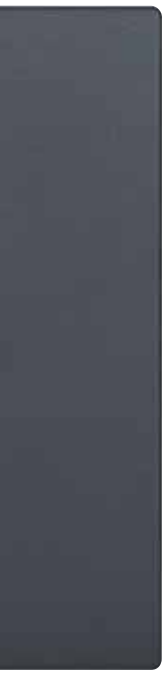
NIEUW
TECH

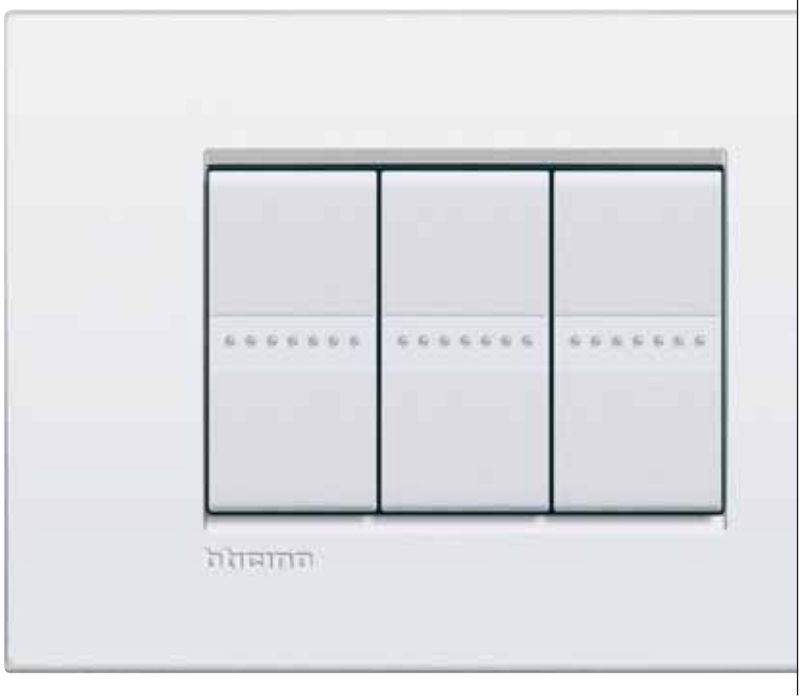


NIEUW
ANTRACIET



MONOCHROOM
De kleur van de afdekplaten is perfect afgestemd op de afwerking van de toetsen (wit, Tech en antraciet) en vormt op die manier één harmonieus geheel.





NIEUW
PUUR WIT

NIEUW

Livinglight Air monochroom.
3 nieuwe éénkleurige afwerkingen

LIVING·LIGHT
schakelaars en pulsdrukkers met tuimelbediening inclusief wip


BTN4003A


BTN4003M2A


BTNT4003A


BTL4003A


BTN4053A


BTN4053M2A


BTNT4053M2A


BTL4053M2A

De mechanismen zijn voorzien van steekklemmen (uitgezonderd de kruisschakelaar)
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.

Wipschakelaars met tuimelbediening

Mechanisme inclusief wip

1 module

☐ BTN4003A
▒ BTNT4003A
■ BTL4003A


Wisselschakelaar
16 AX 250 V
Steekklemmen

☐ BTN4004N
▒ BTNT4004N
■ BTL4004N


Kruisschakelaar
16 AX 250 V
Schroefklemmen

2 modules

☐ BTN4003M2A
▒ BTNT4003M2A
■ BTL4003M2A


Wisselschakelaar
16 AX 250 V
Steekklemmen

☐ BTN4004M2N
▒ BTNT4004M2N
■ BTL4004M2N


Kruisschakelaar
16 AX 250 V
Schroefklemmen

Pulsdrukkers met tuimelbediening

1 module

☐ BTN4005A
▒ BTNT4005A
■ BTL4005A


Pulsdrukker 1P (NO)
10 A 250 V
Steekklemmen

2 modules

☐ BTN4005M2A
▒ BTNT4005M2A
■ BTL4005M2A


Pulsdrukker 1P (NO)
10 A 250 V
Steekklemmen

Axiale schakelaars(1)

1 module

☐ BTN4053A
▒ BTNT4053A
■ BTL4053A


Wisselschakelaar
16 AX 250 V
Steekklemmen

☐ BTN4054
▒ BTNT4054
■ BTL4054


Kruisschakelaar
16 AX 250 V
Schroefklemmen

2 modules

☐ BTN4053M2A
▒ BTNT4053M2A
■ BTL4053M2A


Wisselschakelaar
16 AX 250 V
Steekklemmen

☐ BTN4054M2
▒ BTNT4054M2
■ BTL4054M2


Kruisschakelaar
16 AX 250 V
Schroefklemmen

Axiale pulsdrukkers(1)

1 module

☐ BTN4055A
▒ BTNT4055A
■ BTL4055A


Pulsdrukker
1P (NO), 10 A 250 V
Steekklemmen

2 modules

☐ BTN4055M2A
▒ BTNT4055M2A
■ BTL4055M2A


Pulsdrukker
1P (NO), 10 A 250 V
Steekklemmen

LIVING·LIGHT
schakelaars en pulsdrukkers met tuimelbediening exclusief wip


BTLN4001A + BTN4915N


BTLN4001A + BTN4915M2N


BTLN4005A + BTNT4915N


BTLN4005A + BTNT4915M2N


BTLN4005A+ BTL4915N


BTLN4005A+ BTL4915M2N


BTLN4001A

Deze tuimelbedieningen worden geleverd zonder wip. Zij dienen voorzien te worden van de wippen op de volgende bladzijden (pag. 725 - 726)
De mechanismen zijn voorzien van steekklemmen (uitgezonderd de kruisschakelaar)
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.

Schakelaars met tuimelbediening 16 AX - 250 V~(2)

1 module

○ BTLN4001A

Enkelpolige schakelaar

○ BTLN4003A

Wisselschakelaar

○ BTLN4004

Kruisschakelaar

Pulsdrukker met tuimelbediening 10 A - 250 V~(2)

1 module

○ BTLN4005A

Pulsdrukker 1P (NO)

(1) De wippen van de axiale bedieningen kunnen vervangen worden door de toetsen met bijvoorbeeld symbolen
(2) De neutrale bedieningen zijn niet voorzien van wippen. De wippen staan op de volgende pagina's

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LIVING·LIGHT
wippen voor tuimelbedieningen


BTN4915N


BTNT4915N


BTL4915N


BTNT4915AN


BTNT4915BN


BTNT4915DN


BTNT4915FN


BTNT4915DD


BTNT4915MR


BTNT4915M2ADN

Standaard wippen voor tuimelbedieningen(1)

Ref.nr.	
	Wippen voor 1 functie
	1 module
☐ BTN4915N ▒ BTNT4915N ■ BTL4915N	 Verlichte wip
	2 modules
☐ BTN4915M2N ▒ BTNT4915M2N ■ BTL4915M2N	 Verlichte wip
	3 modules
☐ BTN4915M3N ▒ BTNT4915M3N ■ BTL4915M3N	 Verlichte wip

Wippen met symbool(1)

Ref.nr.	
	1 module
☐ BTN4915AN ▒ BTNT4915AN ■ BTL4915AN	 Wip met “lamp” symbool
☐ BTN4915BN ▒ BTNT4915BN ■ BTL4915BN	 Wip met “trap” symbool
☐ BTN4915DN ▒ BTNT4915DN ■ BTL4915DN	 Wip met “bel” symbool
☐ BTN4915FN ▒ BTNT4915FN ■ BTL4915FN	 Wip met “sleutel” symbool
☐ BTN4915DD ▒ BTNT4915DD ■ BTL4915DD	 Wip met “niet storen” symbool
☐ BTN4915MR ▒ BTNT4915MR ■ BTL4915MR	 Wip met “kamer opmaken” symbool
	2 modules
☐ BTN4915M2AN ▒ BTNT4915M2AN ■ BTL4915M2AN	 Wip met “lamp” symbool
☐ BTN4915M2BN ▒ BTNT4915M2BN ■ BTL4915M2BN	 Wip met “trap” symbool
☐ BTN4915M2DN ▒ BTNT4915M2DN ■ BTL4915M2DN	 Wip met “bel” symbool
☐ BTN4915M2FN ▒ BTNT4915M2FN ■ BTL4915M2FN	 Wip met “sleutel” symbool
☐ BTN4915M2ADN ▒ BTNT4915M2ADN ■ BTL4915M2ADN	 Wip met “dim” symbool

(1) Deze wippen kunnen gemonteerd worden i.p.v. de oorspronkelijke wippen en op de schakelaars zonder wip

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


BTLN4931OA


BTLN4931BZ


BTLN4931NS


BTLN4931AG

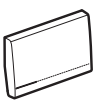

BTLN4931OC

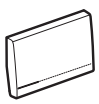

BTLN4931AC


BTLN4931TC


BTLN4931CR

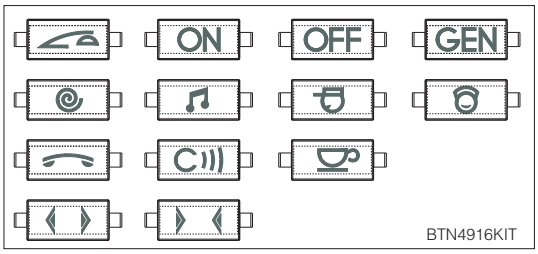
Deze wippen kunnen gemonteerd worden i.p.v. de oorspronkelijke wippen en op de schakelaars zonder wip

Ref.nr.	Wippen voor rechthoekige metalen afdekramen	
	1 module	
BTLN4931OA		Goud
BTLN4931BZ		Brons
BTLN4931NS		Nikkel
BTLN4931AG		Zilver
	2 modules	
BTLN4931M2OA		Goud
BTLN4931M2BZ		Brons
BTLN4931M2NS		Nikkel
BTLN4931M2AG		Zilver
	3 modules	
BTLN4931M3OA		Goud
BTLN4931M3BZ		Brons
BTLN4931M3NS		Nikkel
BTLN4931M3AG		Zilver

Ref.nr.	Wippen voor ovale metalen afdekramen	
	1 module	
BTLN4931OC		Goud
BTLN4931AC		Staal
BTLN4931TC		Titanium
BTLN4931CR		Chroom
	2 modules	
BTLN4931M2OC		Goud
BTLN4931M2AC		Staal
BTLN4931M2TC		Titanium
BTLN4931M2CR		Chroom
	3 modules	
BTLN4931M3OC		Goud
BTLN4931M3AC		Staal
BTLN4931M3TC		Titanium
BTLN4931M3CR		Chroom

LIVING·LIGHT
toetsen voor axiale bedieningen





Ref.nr.	Toetsen met verwisselbaar symbool[1]	
	1 module	
☐ BTN4916A ▒ BTNT4916A ■ BTL4916A		Toets met "lamp" symbool
☐ BTN4916B ▒ BTNT4916B ■ BTL4916B		Toets met "trap" symbool
☐ BTN4916D ▒ BTNT4916D ■ BTL4916D		Toets met "bel" symbool
☐ BTN4916F ▒ BTNT4916F ■ BTL4916F		Toets met "sleutel" symbool
	2 modules	
☐ BTN4916M2A ▒ BTNT4916M2A ■ BTL4916M2A		Toets met "lamp" symbool
☐ BTN4916M2B ▒ BTNT4916M2B ■ BTL4916M2B		Toets met "trap" symbool
☐ BTN4916M2D ▒ BTNT4916M2D ■ BTL4916M2D		Toets met "bel" symbool
☐ BTN4916M2F ▒ BTNT4916M2F ■ BTL4916M2F		Toets met "sleutel" symbool

Ref.nr.	Toetsen met labelhouder[1]	
	Aan te vullen met onderstaande labelkits	
	1 module	
☐ BTN4916T ▒ BTNT4916T ■ BTL4916T		
	2 modules	
☐ BTN4916M2T ▒ BTNT4916M2T ■ BTL4916M2T		

Labelkits

Voor toetsen met symbool of toetsen met labelhouders

1 module

☐ BTN4916KIT ▒ BTNT4916KIT ■ BTL4916KIT	Kit met samenstelling zoals hierboven weergegeven (5 labels per type)

(1) Deze wippen kunnen gemonteerd worden i.p.v. de oorspronkelijke wippen en op de schakelaars zonder wip

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering



BTN4002N BTN4012 BTL4037 BTNT4022 BTNT4027 BTNT4016 BTNT4033 BTLN4040 BTL4038R BTL4038V

Technische gegevens: e-catalogus

Tweepolige schakelaar 16 AX - 250 Vac

Ref.nr.

1 module

☐ BTN4002N
▒ BTNT4002N
■ BTL4002N

Schakelaar 2P

☐ BTN4012
▒ BTNT4012
■ BTL4012

Sleutelschakelaar 2P - De sleutel kan in de ON en OFF positie verwijderd worden - de sleutels verschillen per schakelaar

Sleutelschakelaar 16 AX - 250 Vac

☐ BTN4022
▒ BTNT4022
■ BTL4022

Wisselschakelaar 1P met sleutel
De sleutel kan in de ON en OFF positie verwijderd worden
De sleutels verschillen per schakelaar - 1 module

Jaloeziebediening 16 AX - 250 Vac

1 module

☐ BTN4027
▒ BTNT4027
■ BTL4027

Schakelaar 1P met dubbele toets
1-0-2
Onderling vergrendeld

☐ BTN4037
▒ BTNT4037
■ BTL4037

Dubbele pulsdrukker
1P (NO) + 1P (NO)
Dubbel vergrendeld
Onderling vergrendeld

Ventilatorschakelaar

☐ BTN4016
▒ BTNT4016
■ BTL4016

Draaischakelaar
4 posities voor voor ventilator, enz.
3 A - 250 Vac
0-1-2-3

Pulsdrukkers 10 A - 250 Vac

Ref.nr.

☐ BTN4034N
▒ BTNT4034N
■ BTL4034N

Pulsdrukker 1P (NC) voorzien voor wisselbare toetsen
1 module

☐ BTN4036
▒ BTNT4036
■ BTL4036

2-voudige pulsdrukker
1P (NO) + 1P (NO)
1 module

☐ BTN4033
▒ BTNT4033
■ BTL4033

Trek pulsdrukker
1P (NO)
1 module

☐ BTN4038R
▒ BTNT4038R
■ BTL4038R

Pulsdrukker 1P (NO) + behuizing voor led ref.nr. BTLN4742V12T - BTLN4742V230T (zie pag. 735)
Rode lens (led niet meegeleverd) - 1 module

☐ BTN4038V
▒ BTNT4038V
■ BTL4038V

Zelfde als hierboven
Groene lens

○ BTLN4040

Pulsdrukker 1P (NO) + verlichte naamhouder (led niet meegeleverd, bijvoorbeeld ref.nr. BTLN4742V12T, BTLN4742V230T)
2 modules

☐ BTN4042N
▒ BTNT4042N
■ BTL4042N

Pulsdrukker 1P (NO) met verlicht bel symbool (led niet meegeleverd)
1 module

☐ BTN4042M2N
▒ BTNT4042M2N
■ BTL4042M2N

Pulsdrukker 1P (NO) met verlicht bel symbool (led niet meegeleverd)
2 modules

☐ BTN4043N
▒ BTNT4043N
■ BTL4043N

Pulsdrukker 1P (NO) met verlicht lamp symbool (led niet meegeleverd)
1 module

☐ BTN4043M2N
▒ BTNT4043M2N
■ BTL4043M2N

Pulsdrukker 1P (NO) met verlicht lamp symbool (led niet meegeleverd)
2 modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

LIVING·LIGHT
relais


BTN4341/34

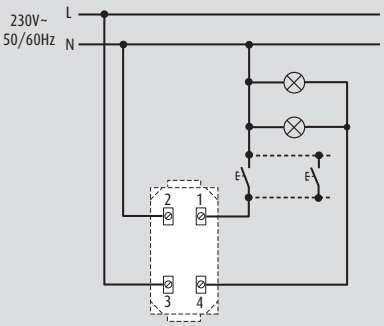

BTL4330/230

Technische gegevens: e-catalogus

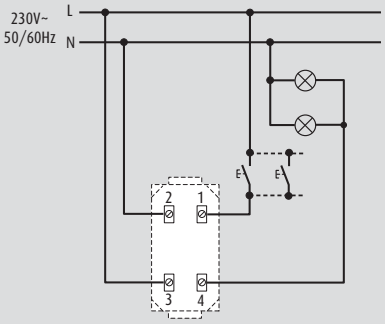
Ref.nr.		
Monostabiele relais		
☐ BTN4330/230 ▒ BTNT4330/230 ■ BTL4330/230		Relais met NO/NC contact 250 Vac 10 A (Ohmse belasting) 4 A (inductieve belasting) cosφ 0,5 voeding spoel 230 Vac
☐ BTN4330/12 ▒ BTNT4330/12 ■ BTL4330/12		Zelfde als hierboven Voeding spoel 12 Vac
☐ BTN4330/24 ▒ BTNT4330/24 ■ BTL4330/24		Zelfde als hierboven Voeding spoel 24 Vac
Impulsrelais		
☐ BTN4341/34 ▒ BTNT4341/34 ■ BTL4341/34		Impulsrelais, schakelaar 10 AX 250 Vac 3/4-draads

■ Impulsrelais

Schema met 3 draden: voor ref.nr. BTN/NT/L4341/34



Schema met 4 draden: BTN/NT/L4341/34



☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

LIVING·LIGHT
dimmers


BTN4402N


BTN4408N
BTN4410N
BTN4411N


BTNT4408N
BTNT4410N
BTNT4411N


BTL4408N
BTL4410N
BTL4411N

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.	
☐ BTN4402N[1]	
■ BTNT4402N[1]	
■ BTL4402N[1]	

Dimmer met draaibediening



Dimmer met draaibediening en ingebouwde wisselschakelaar
- ohmse belasting 60-500 W - TRIAC/IGBT technologie - met ingebouwde zekering - 1 module

Ref.nr.	
☐ BTN4408N	
■ BTNT4408N	
■ BTL4408N	
☐ BTN4410N	
■ BTNT4410N	
■ BTL4410N	
☐ BTN4411N	
■ BTNT4411N	
■ BTL4411N	

Dimmers met pulsdrukbediening



Pulsdrukdimmer: ohmse/inductieve belasting 20-600 W met elektronische beveiliging - 2 modules



Pulsdrukker dimmer uitgang 0 - 10 V met elektronische beveiliging - 2 modules



Geschikt voor bediening en dimming van energiezuinige lampen
- dimbare led's 75 W (en/of max.10 lampen)
- dimbare compacte fluorescentielampen 75 W (en/of max. 10 lampen)
- halogeenlampen 400 W
- fluorescentiebuislampen 200 VA

Werken eveneens met gloeilampen 400 W
Worden gebruikt:
- in dimmodus
- met voorgeprogrammeerde waarden (0%, 33%, 66%,100%)
- in waakstand (geleidelijk doven van de lamp gedurende 1 uur)

Gaan branden op de lichtsterkte die werd vastgelegd voordat ze de laatste keer werden uitgeschakeld.
Kunnen worden gekoppeld aan één of meer pulsdrukkers voor aan/uit en dimmen
Worden geïnstalleerd in de plaats van een oude dimmer of een wisselschakelaar
Doos met diepte min. 50 mm aanbevolen
Gebruik in eenzelfde kring hetzelfde lamptype

[1] Bij installatie van dimmers met Air afdekramen - om de optimale esthetiek te bewaren dient u de universele pulsdrukdimmer te gebruiken (BTL/N/NT4411N). Bij installatie van de draaidimmers BTL/N/NT4002N dient u het uitbreidingskader te gebruiken om het bekabelen te vergemakkelijken (zie pag. 736).

LIVING·LIGHT
bewegingsdetector (Green Switch), passieve infraroodschakelaars en Energy saving switch


BTL4433N


BTN4434N


BTNT4431


BTL4432


BTN4003ES


088230

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.	
☐ BTN4433N	
■ BTNT4433N	
■ BTL4433N	
☐ BTN4434N	
■ BTNT4434N	
■ BTL4434N	

Bewegingsdetector (Green Switch)



Green Switch aanwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Handmatige bediening van de verlichting via een frontale pulsdrukker en automatische uitschakeling in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid.
De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening mono/bidirectioneel (ref.nr. 088230)
Voeding 230 Vac - relais uitgang 2,5 A - 2 modules



Green Switch: bewegingsdetector op passief infrarood technologie met meting van de lichtsterkte en programmeerbare lichtsterktedrempel, regelbare uitschakelvertraging - handmatige bediening van de verlichting met pulsdrukker en automatische uitschakeling in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid - relais uitgang 2,5 A resistief/inductief voeding 230 Vac - 2 modules

Ref.nr.	
○ 088230	

Afstandsbediening voor Green Switch

Digitale programmering tot op één cijfer na de komma. Onmiddellijke controle van de programmering. Maakt het mogelijk om de instelparameters van elke detector weer te geven
Optie om de instelparameters in het geheugen op te slaan en ze voor andere detectoren te gebruiken

Ref.nr.	
☐ BTN4431	
■ BTNT4431	
■ BTL4431	
☐ BTN4432	
■ BTNT4432	
■ BTL4432	

Passieve infraroodschakelaars



IR schakelaar met bewegingssensor - instelbare uitschakeltijd - schakeltijd min. 30 sec., max. 10 min - uitgang met relais 2 A ohmse belasting, 2 A inductieve belasting - voeding 230 Vac - 1 module



Zelfde als hierboven - schermbediening met uitschakelmogelijk - min. 30 sec., max. 10 min - kan ook geactiveerd worden met externe pulsdrukkers - uitgang met relais 6 A - ohmse belasting, 2 A inductieve belasting met schakelaar O-A-I - voeding 230 Vac - 2 modules

Ref.nr.	
☐ BTN4003ES	
■ BTNT4003ES	
■ BTL4003ES	

Energy saving switch



Wisselschakelaar met geïntegreerde aanwezigheidsdetector. Werkt als een klassieke wisselschakelaar (handmatig in- en uitschakelen) maar dooft de verlichting automatisch als er niemand meer aanwezig is (+/- 15 minuten). 2-draads bekabeling - 2 modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LIVING·LIGHT
klimaatregeling


BTN4441


BTN4451


BTN4442


BTL4450

Technische gegevens: e-catalogus

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.	
☐ BTN4441 ▒ BTNT4441 ■ BTL4441	**Elektronische thermostaten** Elektronische kamerthermostaat Met wisselschakelaar 2 A cosφ 0,5 - 250 Vac Voeding 230 Vac
☐ BTN4442 ▒ BTNT4442 ■ BTL4442	Elektronische kamerthermostaat met schakelaar 'zomer/winter' Relais uitgang met contact NO 2 A cosφ 0,5 - 250 Vac Voeding 230 Vac
☐ BTN4451 ▒ BTNT4451 ■ BTL4451	**Programmeerbare thermostaten** Programmeerbare thermostaat voor verwarming en airconditioning dag/week - selectie mogelijk van 3 temperaturen per 24 h - werking automatisch - handmatig - vakantie - antivries - verlichte display - voeding met batterijen 2 x 1,5 V AA - mogelijkheid aansluiting externe temperatuursonde Op afstand te bedienen door middel van telefoon actor - uitgang omschakelcontact 5(3) A
☐ BTN4450 ▒ BTNT4450 ■ BTL4450	Dag/week programmeerbare opbouw-thermostaat voor verwarming en airconditioning Selectie mogelijk van 3 temperaturen per 24 h - werking automatisch-handmatig - vakantie - antivries Voeding met batterijen 2 x 1, 5 V AA - mogelijkheid aansluiting externe temperatuursonde - uitgang wisselcontact 1 A cosφ 0,5
○ BTF462	**Toebehoren voor programmeerbare thermostaten** GSM SMS-relais - 4 DIN modules In- en uitschakelen van de thermostaat middels een sms-bericht Voeding 10-20 Vac/Vdc Wisselcontact 250 V, 4 A AC Kan zelf ook sms versturen naar vooringestelde nummers bij een alarm (contact open/gesloten)
○ BT3457	Externe temperatuursensor voor ref.nr. BTL/N/NT4450 en BTL/N/NT4451

LIVING·LIGHT
gasdetectie


BTNT4511/12


BTNT4520


BTL4541


BTN4301/6


BTN4305/6

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.	
☐ BTN4511/12 ▒ BTNT4511/12 ■ BTL4511/12	**Gasdetectie** Methaangasdetector (aardgas) met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 Vac/Vdc - 2 modules - montage 20 à 40 cm van plafond - 2 modules
☐ BTN4512/12 ▒ BTNT4512/12 ■ BTL4512/12	LPG (propaan/butaan) detector met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 Vac/Vdc - 2 modules - montage 20 à 40 cm van vloer
☐ BTN4520 ▒ BTNT4520 ■ BTL4520	**Signaalherhaler** Signaalherhaler voor gasdetectoren - optische/akoestische signalen - uitgang met omschakelcontact 6 A voor Ohmse belasting en 2 A voor inductieve belasting - 2 modules
☐ BTN4541 ▒ BTNT4541 ■ BTL4541	**Transformatoren** Veiligheidstransformator - ingang 230 Vac - 50/60 Hz - uitgang 12 Vac - 4 Vac voor voeding van gasdetectoren - 2 modules
☐ BTN4301/6 ▒ BTNT4301/6 ■ BTL4301/6	**Installatieautomaten** 1P + N - 6 A - C Kar - 1,5 kA - 230 Vac 1 module
☐ BTN4301/10 ▒ BTNT4301/10 ■ BTL4301/10	1P + N - 10 A - C Kar - 3 kA - 230 Vac 1 module
☐ BTN4301/16 ▒ BTNT4301/16 ■ BTL4301/16	1P + N - 16 A - C Kar - 3 kA - 230 Vac 1 module
☐ BTN4305/6 ▒ BTNT4305/6 ■ BTL4305/6	**Aardlekautomaten** 1P + N - 10 mA - 6 A - C Kar - 1,5 kA - 230 Vac 2 modules
☐ BTN4305/10 ▒ BTNT4305/10 ■ BTL4305/10	1P + N - 10 mA - 10 A - C Kar - 3 kA - 230 Vac 2 modules
☐ BTN4305/16 ▒ BTNT4305/16 ■ BTL4305/16	1P + N - 16 mA - 16 A - C Kar - 3 kA - 230 Vac 2 modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

LIVING·LIGHT
wandcontactdozen 250 Vac en USB laders


BTN4141


BTNT4141


BTL4141


BTL4141R


BTN4177


BTNT4285C


BTL4285C2

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.

Wandcontactdozen met randaarde

2 modules

☐ BTN4141AN
▒ BTNT4141AN
■ BTL4141AN


Wandcontactdoos
2P+A - 16 A met steekklemmen
en kinderbeveiliging

☐ BTN4141
▒ BTNT4141
■ BTL4141


Wandcontactdoos
2P+A - 16 A met schroefklemmen
en kinderbeveiliging

■ BTL4141R


Wandcontactdoos
2P+A - 16 A met schroefklemmen
en kinderbeveiliging
Rode uitvoering

Wandcontactdozen zonder aarding

☐ BTN4143
▒ BTNT4143
■ BTL4143


2P - 16 A
Voorzien van steekklemmen en
kinderbeveiliging - 2 modules

Wandcontactdoos voor scheerapparaat

☐ BTN4177
▒ BTNT4177
■ BTL4177


Wandcontactdoos voor scheerapparaat
230V 50/60Hz - uitgang 115/230V 20VA -
3 modules

USB opladers

Voor het opladen van draagbare toestellen zoals een smartphone, MP3, MP4

☐ BTN4285C
▒ BTNT4285C
■ BTL4285C


USB lader 5 V voor het laden van
elektronische apparaten (zoals boven
genoemd) tot 750 mA - voeding 230 Vac -
1 module

☐ BTN4285C2
▒ BTNT4285C2
■ BTL4285C2


USB lader 5 V voor het snel opladen van
elektronische apparaten (zoals boven
genoemd) tot 1500 mA of het opladen van
twee elektronische apparaten tot 750 mA -
voeding 230 Vac
2 modules

Overspanningsbeveiliging

☐ BTN4536
▒ BTNT4536

■ BTL4536


Overspanningsbeveiliging 1 P te
verbinden met wandcontactdoos -
nominale stroom In = 1 kA
maximale stroom Imax = 2 kA -
max. beveiligingsspanning up = 1 kV -
nominale spanning Un = 110-230 Vac -
max. permanente spanning Uc = 250 Vac
1 module

LIVING·LIGHT
TV-FM-SAT contactdozen en RJ45 contactdozen


BTN4202D


BTNT4210D


BTL4211D


BTN4269F


BTL4279C5E

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.

TV contactdozen (coax)

☐ BTN4202D
▒ BTNT4202D
■ BTL4202D


TV wandcontactdoos - met spannings-
doorgang - ster-aansluiting
1 module

☐ BTN4202P
▒ BTNT4202P
■ BTL4202P


Zie hierboven - voor doorvoeraansluiting -
1 module

TV contactdoos type "F"

☐ BTN4269F
▒ BTNT4269F
■ BTL4269F


TV contactdoos vrouwelijk type F - 75 Ω
impedantie
1 module

TV + FM contactdoos

☐ BTN4211D
▒ BTNT4211D
■ BTL4211D


Dubbele coax contactdoos
TV + radio Ø 9,5 mm
2 modules

TV + FM + SAT

☐ BTN4210D
▒ BTNT4210D
■ BTL4210D


Contactdoos TV + radio + SAT
met spanningsdoorvoer, steraansluiting
2 modules

RJ 45 contactdozen(1)

RJ 45 contactdozen voor data/telefonie
Deze contactdozen zijn bijzonder geschikt voor computernetwerken

☐ BTN4279C5E
▒ BTNT4279C5E
■ BTL4279C5E


5E UTP

☐ BTN4279C5F
▒ BTNT4279C5F
■ BTL4279C5F


5 FTP

☐ BTN4279C6
▒ BTNT4279C6
■ BTL4279C6


6 UTP

☐ BTN4279C6F
▒ BTNT4279C6F
■ BTL4279C6F


6 FTP

☐ BTN4279C6S
▒ BTNT4279C6S
■ BTL4279C6S


6 STP

☐ BTN4279C6A
▒ BTNT4279C6A
■ BTL4279C6A


6A STP

(1) Connectoren mogen in een Legrand LCS² gecertificeerd systeem zitten

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

LIVING·LIGHT
diverse communicatie contactdozen


BTNT4268ST


BTN4294


BTL4269R


BTL4284


BTNT4285

Technische gegevens: e-catalogus

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.		
	Connectoren voor glasvezel	
☐ BTN4268ST ▒ BTNT4268ST ■ BTL4268ST		2-voudige contactdoos voor optische glasvezel 2 x ST - duplex
☐ BTN4268SC ▒ BTNT4268SC ■ BTL4268SC		2-voudige contactdoos voor optische glasvezel 2 x SC - duplex
	Audio/video contactdozen	
☐ BTN4269R ▒ BTNT4269R ■ BTL4269R		Dubbele RCA contactdoos Met rode en gele connector Te solderen - 1 module
☐ BTN4294 ▒ BTNT4294 ■ BTL4294		Contactdoos voor luidsprekers 1 module
☐ BTN4280 ▒ BTNT4280 ■ BTL4280		Contactdoos voor jack 3,5” 1 module
☐ BTN4281 ▒ BTNT4281 ■ BTL4281		Dubbele RCA contactdoos 1 module
☐ BTN4282 ▒ BTNT4282 ■ BTL4282		Contactdoos HD15, VGA 2 modules
☐ BTN4283 ▒ BTNT4283 ■ BTL4283		Drievoudige RCA contactdoos 2 modules
☐ BTN4284 ▒ BTNT4284 ■ BTL4284		HDMI contactdoos 2 modules
☐ BTN4285 ▒ BTNT4285 ■ BTL4285		USB contactdoos 1 module
☐ BTN4293 ▒ BTNT4293 ■ BTL4293		2-polige luidspreker connector - soldeerverbinding 1 module
☐ BTN4292 ▒ BTNT4292 ■ BTL4292		5-polige DIN connector voor hi-fi aansluiting - soldeerverbinding 1 module

LIVING·LIGHT
akoestische signalisatietoestellen en signaleringslampen


BTN4351/12


BTNT4355/12


BTL4385/230..


BTL4951

De mechanismen worden geleverd met wip
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

Ref.nr.		
	Akoestische signalisatietoestellen	
☐ BTN4351/12 ▒ BTNT4351/12 ■ BTL4351/12		Bronzen bel 12 Vac - 5 VA - 80 dB
☐ BTN4351/230 ▒ BTNT4351/230 ■ BTL4351/230		bronzen bel 230 Vac - 8 VA - 80 dB - 50 en 60 Hz
☐ BTN4355/12 ▒ BTNT4355/12 ■ BTL4355/12		Elektronische bel - 3 verschillende tonen - volumeregelaar - 12 Vac/Vdc - 2 modules
	Signaleringslampen	
		Advies montagehoogte: 160 - 205 cm (opbouw uit de muur 52 mm)
■ BTL4385/230R ■ BTL4385/230V ■ BTL4385/230B		Voeding 230 V(1) - rood (R), groen (V), wit (B)
○ BTL4374V12V24		Signaleringslamp met witte led - 12/24 Vac
○ BTL4374/230		Signaleringslamp met witte led - 230 Vac
	Plintverlichting	
○ BTL4382V12V24		Plintverlichting met witte led - 12/24 Vac
○ BTL4382/230		Plintverlichting met witte led - 230 Vac
	Blindplaten en kabeluitgangen	
☐ BTN4950 ▒ BTNT4950 ■ BTL4950		Blindplaat - 1 module
☐ BTN4951 ▒ BTNT4951 ■ BTL4951		Blindplaat met uitdrukbare afsluiting - 2 modules
☐ BTN4953 ▒ BTNT4953 ■ BTL4953		Kabeluitgang Ø 9 mm - 1 module
☐ BTN4954 ▒ BTNT4954 ■ BTL4954		Kabeluitgang Ø 9 mm - met 2 aansluitklemmen - 2 modules

(1) 24 en 12 V op aanvraag leverbaar

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)


BTN4362


BTLN4360


BTLN4361


BTLN4380N


BTL4384/1

De mechanismen worden geleverd met afdekplaat
Nederlandse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Italiaanse inbouwramen met schroefbevestiging zie pag. 735
Afdekramen zie pag. 738

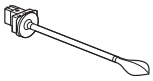
Ref.nr.

Verlichting

Voorzien van onderhoudsvrije led's
Kleur van de led's: 3000 K: neutraal wit
Voeding 230 V - Energieklasse A
Schroefklemmen

Leeslampje

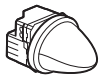
□ BTN4362
■ BTNT4362
■ BTL4362



Wordt op het hoofdeinde boven het bed gemonteerd
Voor een gerichte verlichting
Voorzien van een soepele arm waarmee de kop kan worden gericht
Ingebouwde schakelaar
Verbruik 3,3 W
Lichtstroom van 110 lumen (komt overeen met een gloeilamp van 15 W)
Levensduur 40000 uur
Te installeren in inbouwdoos met diepte min. 50 mm - 1 module

Richtbare spot

○ BTLN4360



Wordt boven een bureau of een werkblad (keuken, kamer...) gemonteerd
360° draaibaar
Kan worden bediend door 1 standaardschakelaar of 1 automatische schakelaar met nulleider
Verbruik 2,8 W
Lichtstroom 70 lumen
Levensduur 50000 uur
Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules

Spot voor trap

○ BTLN4361



Voor een gerichte, decoratieve verlichting
Aanbevolen plaatsing: op 30 cm van de grond
Te installeren in inbouwdoos met min. diepte 40 mm
Kan worden bediend door een standaardschakelaar of een automatische schakelaar met nulleider
Verbruik 2,2 W
Lichtstroom 70 lumen
Levensduur 50000 uur
Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules

■ Toepassingsvoorbeeld van de leeslamp ref.nr. BTN/BTNT/BTL4362



Ref.nr.

Uitneembare noodverlichting

○ BTLN4380N



Looplamp met automatische inschakeling in geval van een stroomonderbreking.
De lamp kan van zijn sokkel worden afgenomen en als looplamp worden gebruikt (ON-OFF)
Autonomie van de batterij: 2 uur - 2 modules

Noodverlichting

○ BTL4384/1



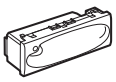
Noodverlichting met automatische verlichting in geval van stroomonderbreking - Led-signalisatie voor aanwezigheid van spanning - drukknop voor vrijwillige uitschakeling - mogelijkheid tot uitschakeling op afstand met schakelaar - vervangbare herlaadbare nikkel-cadmium batterij - autonomie 1 uur - voeding 230 Vac - vermogen lamp 1 W - 4 modules

○ BTL4384/3[1]



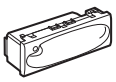
Noodverlichting zelfde als hierboven - autonomie 3 uur - 4 modules

○ BTL4386/1



Noodverlichting zelfde als hierboven - autonomie 1 uur - vermogen lamp 1,3 W - 6 modules

○ BTL4386/3[1]



Noodverlichting zelfde als hierboven - autonomie 3 uur - 6 modules

Reservebatterijen

○ BTL4784/1



Voor ref.nr. BTL4384/1

○ BTL4784/3



Voor ref.nr. BTL4384/3

○ BTL4786/1



Voor ref.nr. BTL4386/1

○ BTL4786/3



Voor ref.nr. BTL4386/3

[1] Bij installatie van noodverlichting met Air afdekramen dient u het uitbreidingskader te gebruiken om het bekabelen te vergemakkelijken (pag. 736)

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BTLN4742V12T

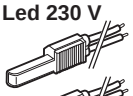
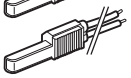
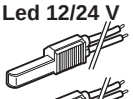
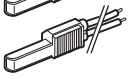

BTLN4742V230


BTLN4743V230

Led voor wipschakelaars en pulsdrukkers

Ref.nr.		
	Led 230 V	
○ BTLN4742V230		230 Vac - amber
○ BTLN4742V230V		230 Vac - groen
○ BTLN4742V230T		230 Vac - wit
	Led 12/24 V	
○ BTLN4742V12		12/24 Vac - amber
○ BTLN4742V12V		12/24 Vac - groen
○ BTLN4742V12T		12/24 Vac - wit

Led's voor axiale bedieningen

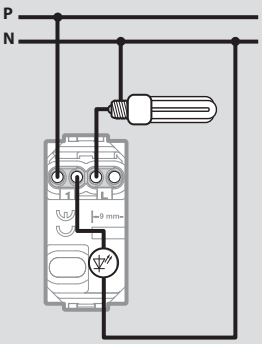
	Led 230 V	
○ BTLN4743V230		230 Vac - amber
○ BTLN4743V230V		230 Vac - groen
	Led 12/24 V	
○ BTLN4743V12		12/24 Vac - amber
○ BTLN4743V12V		12/24 Vac - groen

■ Advies

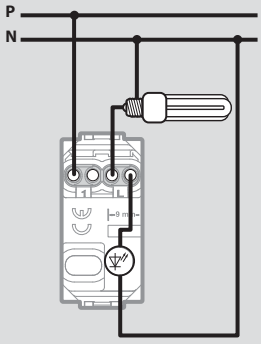
Sluit de led in de schakelaar altijd op de Nul aan

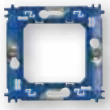
Voorbeeld van aansluiting van een verlichte schakelaar

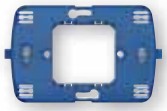
functie: verlicht



functie: controle




BTLN4702


BTLN4719


BTLN4704


BTLN4726C

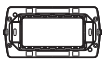
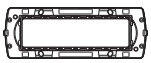
Inbouwramen voor installatie in Nederlandse inbouwdozen

Ref.nr.		
○ BTLN4702		Inbouwraam met schroefbevestiging 2 modules - voor rechthoekige of ovale afdekramen

Inbouwramen voor installatie in Italiaanse inbouwdozen

○ BTLN4719		Inbouwraam met schroefbevestiging voor 2 gecentraliseerde modules voor rechthoekige brede afdekramen type BTLNA4819... (zie pag. 741) Te monteren op inbouwdoos BT503E of BTPB503
○ BTLN4703		Inbouwraam met schroefbevestiging 3 modules - voor rechthoekige of ovale afdekramen
○ BTLN4704		Inbouwraam met schroefbevestiging 4 modules - voor rechthoekige of ovale afdekramen
○ BTLN4707		Inbouwraam met schroefbevestiging 7 modules - voor rechthoekige of ovale afdekramen
○ BTLN4726		Inbouwraam met schroefbevestiging 3+3 modules - voor rechthoekige of ovale afdekramen

Inbouwramen Air voor installatie in Italiaanse inbouwdozen

○ BTLN4702C		Inbouwraam Air met schroefbevestiging 2 modules - voor afdekramen Air
○ BTLN4703C		Inbouwraam Air met schroefbevestiging 3 modules - voor afdekramen Air
○ BTLN4704C		Inbouwraam Air met schroefbevestiging 4 modules - voor afdekramen Air
○ BTLN4707C		Inbouwraam Air met schroefbevestiging 7 modules - voor afdekramen Air
○ BTLN4726C		Inbouwraam Air met schroefbevestiging 3+3 modules - voor afdekramen Air

○ Neutraal artikel
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BTLN4783

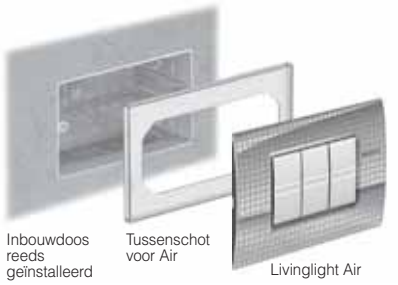

BT503CG

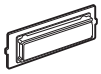
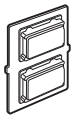

BT503EV

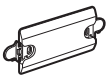

BT503DE


BT503ED


Uitbreidingskader



Ref.nr.	Beschermkappen	
○ BTLN4782		Bescherming voor inbouwraam 2 modules ref.nr. BTLN4702 - kan gebruikt worden tijdens de afwerking van de muren
○ BTLN4783		Bescherming zelfde als hierboven voor inbouwraam 3 modules ref.nr. BTLN4703
○ BTLN4784		Bescherming zelfde als hierboven voor inbouwraam 4 modules ref.nr. BTLN4704
○ BTLN4787		Bescherming zelfde als hierboven voor inbouwraam 7 modules ref.nr. BTLN4707
○ BTLN4786		Bescherming zelfde als hierboven voor inbouwraam 3+3 modules ref.nr. BTLN4726

	Diverse toebehoren	
○ BT503CG		Beschermdeksel voor inbouwdoos ref.nr. BT503E - kan gebruikt worden tijdens de afwerking van de muren
○ BT503EV		Scheidingsschot in kunststof - voor inbouwdozen ref.nr. BT503E - voor de scheiding van data- en vermogencircuits
○ BT503EC		Afwerkdeksel voor inbouwdoos ref.nr. BT503E - om af te sluiten indien gebruikt als verbindingsdoos - overschilderbaar
○ BT504EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref.nr. BT504E
○ BT506EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref.nr. BT506E
○ BT503DE		Scheidingsschot in kunststof - voor doos ref.nr. BT504E
○ BT503ED		Voor horizontaal en verticaal koppelen van doos ref.nr. BT503E
○ BT500/02		Schroeven met lengte 30 mm voor bevestigen van modulehouders bij te diep ingebouwde inbouwdozen

	Toebehoren voor klokboor	
○ BTPBD68		Schijfvormig mes voor het installeren van dozen in plaasterwerk Toebehoren dat gebruikt wordt met een klokboor van 68 Ø, bij installaties met BTicino holle wand dozen. Het schrijfvormig mes maakt een inkeping in de holle wand zodat de inbouwdoos gelijk met de muur komt.

Deze adapters kunnen gebruikt worden in de installatiefase.
Ze vereenvoudigen de bekabeling bij gebruik van meerdere kabels of erg diepe mechanismen.

Ref.nr.	Uitbreidingskader	
○ BT503ESE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT503E te verhogen
○ BT504ESE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT504E te verhogen
○ BT506LSE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT506L te verhogen
○ BT506ESE		Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT506E te verhogen

	Tussenplaat voor installatie Livinglight Air	
	Als bij verbouwing bestaande inbouwdozen gebruikt worden (met een diepte van minstens 50 mm) **en het gebruik van een uitbreidingskader onmogelijk is**, is het aangeraden de volgende tussenplaten te gebruiken:	
○ BT503ESC		Tussenplaat voor installatie Livinglight Air op bestaande inbouwdoos BT503E
○ BT504ESC		Tussenplaat voor installatie Livinglight Air op bestaande inbouwdoos BT504E
○ BT506LSC		Tussenplaat voor installatie Livinglight Air op bestaande inbouwdoos BT506L
○ BT506ESC		Tussenplaat voor installatie Livinglight Air op bestaande inbouwdoos BT506E

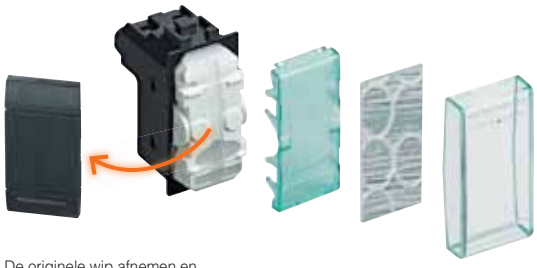
■ Producten waarbij het aangeraden is de uitbreidingskader te gebruiken bij installatie met Livinglight Air

Extensiebox	Te gebruiken met producten	Ref.nr.
	Resistieve dimmer met wisselfunctie - 1 module	☐ BTN4402N ■ BTNT4402N ■ BTL4402N
	Axiale pulsdrukker 10 A - 1 module + interface MH BASIC	☐ BTN4055A ■ BTNT4055A ■ BTL4055A
	Axiale pulsdrukker 10 A - 2 modules + interface MH BASIC	☐ BTN4055M2A ■ BTNT4055M2A ■ BTL4055M2A
	Contactdoos voor scheerapparaat 230 Vac	☐ BTN4177 ■ BTNT4177 ■ BTL4177
	Noodverlichting 3 uur - 4 modules	○ BTL4384/3
	Noodverlichting 3 uur - 6 modules	○ BTL4386/3

○ Neutraal artikel
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

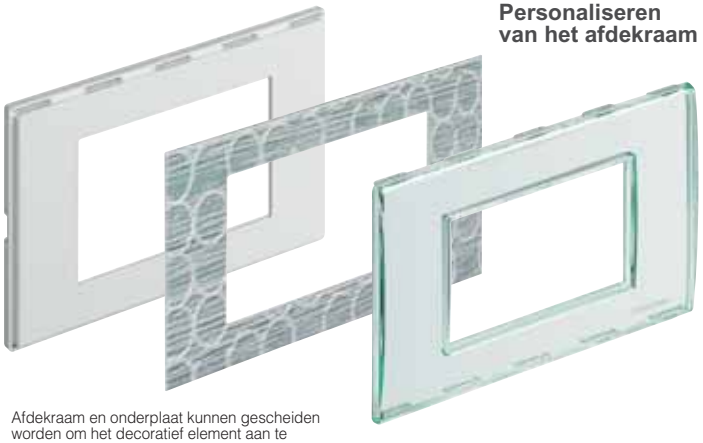
LIVING·LIGHT
personaliseerbaar bedieningslichtpunt

Personaliseren van de bediening



De originele wip afnemen en de transparante wip aanbrengen met respect voor de volgorde van montage.

Personaliseren van het afdekraam



Afdekraam en onderplaat kunnen gescheiden worden om het decoratief element aan te brengen.

Het bedieningslichtpunt kan, als het gaat om een tuimelbediening, gepersonaliseerd worden door transparante wippen te gebruiken in een personaliseerbaar afdekraam, die zelf ook transparant is. Deze is beschikbaar in 2, 2+2, 2+2+2, 3, 4, 7 en 3+3 modules.
Het afdekraam beschikt over een demonteerbare onderplaat die het mogelijk maakt om ze te personaliseren in de esthetiek van de muur zodat ze erin opgaat ofwel om een afbeelding of foto aan te brengen om het afdekraam te decoreren.
De wippen, beschikbaar in 1, 2 of 3 modules, beschikken over dezelfde mogelijkheden.

Ref.nr.	Transparante personaliseerbare wippen	
	Voor wipbedieningen	
O BTN4932		1 module
O BTN4932/2		2 modules
O BTN4932/3		3 modules



Ref.nr.	Transparante personaliseerbare afdekramen	
O BTLND4802KR		2 modules
O BTLND4819KR		2 modules brede uitvoering te bevestigen op inbouwraam BTLN4719 (pag. 735)
O BTLND4803KR		3 modules
O BTLND4804KR		4 modules
O BTLND4807KR		7 modules
O BTLND4826KR		3 + 3 modules
O BTLND4802M2KR		2 + 2 modules horizontaal/verticaal
O BTLND4802M3KR		2 + 2 + 2 modules horizontaal/verticaal

O Neutraal artikel
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LIVING·LIGHT
rechthoekige afdekramen

BASIC
Materiaal:techno-polymeer


Wit - **BI**


Tech - **TE**


Antraciet - **AR**

KRISTALL
Materiaal:techno-polymeer


London fog - **KF**

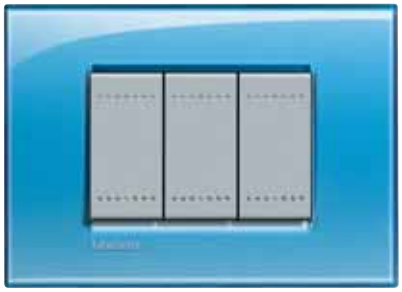

Aquamarine - **KA**


Cold grey - **KG**

DEEP
Materiaal:techno-polymeer


Groen - **VD**


Oranje - **OD**


Blauw - **AD**

SILK
Materiaal: zamak


Park - **PK**


Square - **SQ**


Brick - **RK**


Avenue - **AE**


Club - **CB**

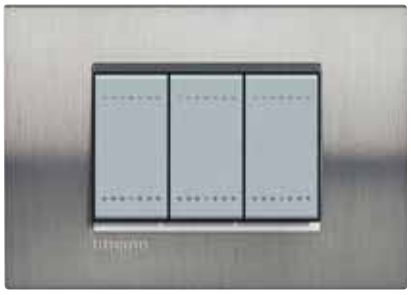
METAL
Materiaal: zamak



Native - **NA**



Zilver - **AG**



Geborsteld staal - **ACS**



Ijsgoud - **OA**



Brons - **BZ**



Nikkel - **NS**

ESSENCES
Materiaal: massief hout



Amerikaanse kers - **LCA**



Bamboe - **LBA**



Walnoot - **LNC**

LIVING·LIGHT

installatie in Nederlandse inbouwdozen
keuzetabel voor rechthoekige afdekramen voor horizontale en verticale montage

Modules		2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
BASIC (techno-polymeer)					
	Wit	BTLNA4802BI	BTLNA4802M2BI	BTLNA4802M3BI	BTLNA4802M4BI
	Tech	BTLNA4802TE	BTLNA4802M2TE	BTLNA4802M3TE	BTLNA4802M4TE
	Antraciet	BTLNA4802AR	BTLNA4802M2AR	BTLNA4802M3AR	BTLNA4802M4AR
KRISTALL (techno-polymeer)					
	London fog	BTLNA4802KF	BTLNA4802M2KF	BTLNA4802M3KF	BTLNA4802M4KF
	Aquamarine	BTLNA4802KA	BTLNA4802M2KA	BTLNA4802M3KA	BTLNA4802M4KA
	Cold grey	BTLNA4802KG	BTLNA4802M2KG	BTLNA4802M3KG	BTLNA4802M4KG
DEEP (techno-polymeer)					
	Groen	BTLNA4802VD	BTLNA4802M2VD	BTLNA4802M3VD	BTLNA4802M4VD
	Oranje	BTLNA4802OD	BTLNA4802M2OD	BTLNA4802M3OD	BTLNA4802M4OD
	Blauw	BTLNA4802AD	BTLNA4802M2AD	BTLNA4802M3AD	BTLNA4802M4AD
SILK (zamak)					
	Park	BTLNA4802PK	BTLNA4802M2PK	BTLNA4802M3PK	BTLNA4802M4PK
	Square	BTLNA4802SQ	BTLNA4802M2SQ	BTLNA4802M3SQ	BTLNA4802M4SQ
	Brick	BTLNA4802RK	BTLNA4802M2RK	BTLNA4802M3RK	BTLNA4802M4RK
	Avenue	BTLNA4802AE	BTLNA4802M2AE	BTLNA4802M3AE	BTLNA4802M4AE
	Club	BTLNA4802CB	BTLNA4802M2CB	BTLNA4802M3CB	BTLNA4802M4CB
METAL (zamak)					
	Native	BTLNA4802NA	BTLNA4802M2NA	BTLNA4802M3NA	BTLNA4802M4NA
	Zilver	BTLNA4802AG	BTLNA4802M2AG	BTLNA4802M3AG	BTLNA4802M4AG
	Geborsteld staal	BTLNA4802ACS	BTLNA4802M2ACS	BTLNA4802M3ACS	BTLNA4802M4ACS
	Ijsgoud	BTLNA4802OA	BTLNA4802M2OA	BTLNA4802M3OA	BTLNA4802M4OA
	Brons	BTLNA4802BZ	BTLNA4802M2BZ	BTLNA4802M3BZ	BTLNA4802M4BZ
	Nikkel	BTLNA4802NS	BTLNA4802M2NS	BTLNA4802M3NS	BTLNA4802M4NS
ESSENCES (massief hout)					
	Amerikaanse kers	BTLNA4802LCA	BTLNA4802M2LCA	BTLNA4802M3LCA	BTLNA4802M4LCA
	Bamboe	BTLNA4802LBA	BTLNA4802M2LBA	BTLNA4802M3LBA	BTLNA4802M4LBA
	Walnoot	BTLNA4802LNC	BTLNA4802M2LNC	BTLNA4802M3LNC	BTLNA4802M4LNC

	INBOUWRAMEN			
	BTLN4702	BTLN4702 (x2)	BTLN4702 (x3)	BTLN4702 (x4)

LIVING·LIGHT

installatie in modulaire/compacte Italiaanse inbouwdozen
keuzetabel voor rechthoekige afdekramen

Modules		2	3	4	7	3+3
		(brede uitvoering)				
BASIC (techno-polymeer)						
	Wit	BTLNA4819BI	BTLNA4803BI	BTLNA4804BI	BTLNA4807BI	BTLNA4826BI
	Tech	BTLNA4819TE	BTLNA4803TE	BTLNA4804TE	BTLNA4807TE	BTLNA4826TE
	Antraciet	BTLNA4819AR	BTLNA4803AR	BTLNA4804AR	BTLNA4807AR	BTLNA4826AR
KRISTALL (techno-polymeer)						
	London fog	BTLNA4819KF	BTLNA4803KF	BTLNA4804KF	BTLNA4807KF	BTLNA4826KF
	Aquamarine	BTLNA4819KA	BTLNA4803KA	BTLNA4804KA	BTLNA4807KA	BTLNA4826KA
	Cold grey	BTLNA4819KG	BTLNA4803KG	BTLNA4804KG	BTLNA4807KG	BTLNA4826KG
DEEP (techno-polymeer)						
	Groen	BTLNA4819VD	BTLNA4803VD	BTLNA4804VD	BTLNA4807VD	BTLNA4826VD
	Oranje	BTLNA4819OD	BTLNA4803OD	BTLNA4804OD	BTLNA4807OD	BTLNA4826OD
	Blauw	BTLNA4819AD	BTLNA4803AD	BTLNA4804AD	BTLNA4807AD	BTLNA4826AD
SILK (zamak)						
	Park	BTLNA4819PK	BTLNA4803PK	BTLNA4804PK	BTLNA4807PK	BTLNA4826PK
	Square	BTLNA4819SQ	BTLNA4803SQ	BTLNA4804SQ	BTLNA4807SQ	BTLNA4826SQ
	Brick	BTLNA4819RK	BTLNA4803RK	BTLNA4804RK	BTLNA4807RK	BTLNA4826RK
	Avenue	BTLNA4819AE	BTLNA4803AE	BTLNA4804AE	BTLNA4807AE	BTLNA4826AE
	Club	BTLNA4819CB	BTLNA4803CB	BTLNA4804CB	BTLNA4807CB	BTLNA4826CB
METAL (zamak)						
	Native	BTLNA4819NA	BTLNA4803NA	BTLNA4804NA	BTLNA4807NA	BTLNA4826NA
	Zilver	BTLNA4819AG	BTLNA4803AG	BTLNA4804AG	BTLNA4807AG	BTLNA4826AG
	Geborsteld staal	BTLNA4819ACS	BTLNA4803ACS	BTLNA4804ACS	BTLNA4807ACS	BTLNA4826ACS
	Ijsgoud	BTLNA4819OA	BTLNA4803OA	BTLNA4804OA	BTLNA4807OA	BTLNA4826OA
	Brons	BTLNA4819BZ	BTLNA4803BZ	BTLNA4804BZ	BTLNA4807BZ	BTLNA4826BZ
	Nikkel	BTLNA4819NS	BTLNA4803NS	BTLNA4804NS	BTLNA4807NS	BTLNA4826NS
ESSENCES (massief hout)						
	Amerikaanse kers	BTLNA4819LCA	BTLNA4803LCA	BTLNA4804LCA	BTLNA4807LCA	BTLNA4826LCA
	Bamboe	BTLNA4819LBA	BTLNA4803LBA	BTLNA4804LBA	BTLNA4807LBA	BTLNA4826LBA
	Walnoot	BTLNA4819LNC	BTLNA4803LNC	BTLNA4804LNC	BTLNA4807LNC	BTLNA4826LNC
	INBOUWRAMEN					
		BTLN4719	BTLN4703	BTLN4704	BTLN4707	BTLN4726
						

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

LIVING·LIGHT
ovale afdekramen

BASIC
Materiaal: techno-polymeer


Antraciet - **AR**


Wit - **BI**


Tech - **TE**

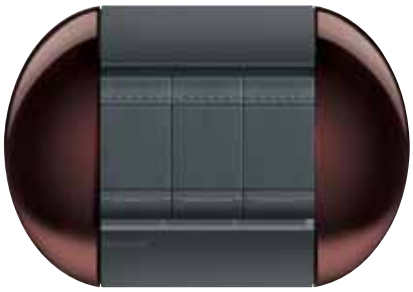
CLASSY
Materiaal: techno-polymeer


Smoking - **SM**


Colonial - **CL**


Tight - **TG**

TWIN
Materiaal: techno-polymeer


Brown - **TW**


Sky - **TS**


Brons - **TB**

GLOSSY
Materiaal: zamak


Grape - **GP**


Citroen - **CT**


Sunset - **SS**

NATURE
Materiaal: zamak


Grafiet - **GF**


Marrakech - **MA**


Cordoba - **CO**


Siena - **SI**

METAL
Materiaal: zamak


Goud - **OC**


Donker staal - **AC**


Titanium - **TC**


Chroom - **CR**

ESSENCES
Materiaal : massief hout

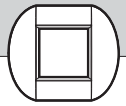

Amerikaanse kers - **LCA**

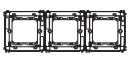
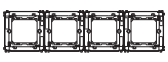

Esdoorn - **LAE**


Eik - **LRW**

LIVING·LIGHT

installatie in Nederlandse inbouwdozen
keuzetabel voor ovale afdekramen voor horizontale en verticale montage

Modules		2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
					
BASIC (techno-polymeer)					
	Antraciet	BTLNB4802AR	BTLNB4802M2AR	BTLNB4802M3AR	BTLNB4802M4AR
	Wit	BTLNB4802BI	BTLNB4802M2BI	BTLNB4802M3BI	BTLNB4802M4BI
	Tech	BTLNB4802TE	BTLNB4802M2TE	BTLNB4802M3TE	BTLNB4802M4TE
CLASSY (techno-polymeer)					
	Smoking	BTLNB4802SM	BTLNB4802M2SM	BTLNB4802M3SM	BTLNB4802M4SM
	Colonial	BTLNB4802CL	BTLNB4802M2CL	BTLNB4802M3CL	BTLNB4802M4CL
	Tight	BTLNB4802TG	BTLNB4802M2TG	BTLNB4802M3TG	BTLNB4802M4TG
TWIN (techno-polymeer)					
	Bruin	BTLNB4802TW	BTLNB4802M2TW	BTLNB4802M3TW	BTLNB4802M4TW
	Sky	BTLNB4802TS	BTLNB4802M2TS	BTLNB4802M3TS	BTLNB4802M4TS
	Brons	BTLNB4802TB	BTLNB4802M2TB	BTLNB4802M3TB	BTLNB4802M4TB
GLOSSY (zamak)					
	Grape	BTLNB4802GP	BTLNB4802M2GP	BTLNB4802M3GP	BTLNB4802M4GP
	Citron	BTLNB4802CT	BTLNB4802M2CT	BTLNB4802M3CT	BTLNB4802M4CT
	Sunset	BTLNB4802SS	BTLNB4802M2SS	BTLNB4802M3SS	BTLNB4802M4SS
NATURE (zamak)					
	Grafiet	BTLNB4802GF	BTLNB4802M2GF	BTLNB4802M3GF	BTLNB4802M4GF
	Marrakech	BTLNB4802MA	BTLNB4802M2MA	BTLNB4802M3MA	BTLNB4802M4MA
	Cordoba	BTLNB4802CO	BTLNB4802M2CO	BTLNB4802M3CO	BTLNB4802M4CO
	Siena	BTLNB4802SI	BTLNB4802M2SI	BTLNB4802M3SI	BTLNB4802M4SI
METAL (zamak)					
	Goud	BTLNB4802OC	BTLNB4802M2OC	BTLNB4802M3OC	BTLNB4802M4OC
	Donker staal	BTLNB4802AC	BTLNB4802M2AC	BTLNB4802M3AC	BTLNB4802M4AC
	Titanium	BTLNB4802TC	BTLNB4802M2TC	BTLNB4802M3TC	BTLNB4802M4TC
	Chroom	BTLNB4802CR	BTLNB4802M2CR	BTLNB4802M3CR	BTLNB4802M4CR
ESSENCES (massief hout)					
	Amerikaanse kers	BTLNB4802LCA	BTLNB4802M2LCA	BTLNB4802M3LCA	BTLNB4802M4LCA
	Esdoorn	BTLNB4802LAE	BTLNB4802M2LAE	BTLNB4802M3LAE	BTLNB4802M4LAE
	Eik	BTLNB4802LRW	BTLNB4802M2LRW	BTLNB4802M3LRW	BTLNB4802M4LRW

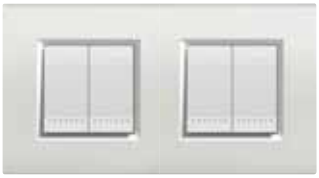
	INBOUWRAMEN			
	BTLN4702	BTLN4702 (x2)	BTLN4702 (x3)	BTLN4702 (x4)
				

LIVING·LIGHT

installatie in modulaire/compacte Italiaanse inbouwdozen
keuzetabel voor ovale afdekramen

Modules		2	3	4	7	3+3
BASIC (techno-polymeer)						
	Antraciet	BTLNB4802AR	BTLNB4803AR	BTLNB4804AR	BTLNB4807AR	BTLNB4826AR
	Wit	BTLNB4802BI	BTLNB4803BI	BTLNB4804BI	BTLNB4807BI	BTLNB4826BI
	Tech	BTLNB4802TE	BTLNB4803TE	BTLNB4804TE	BTLNB4807TE	BTLNB4826TE
CLASSY (techno-polymeer)						
	Smoking	BTLNB4802SM	BTLNB4803SM	BTLNB4804SM	BTLNB4807SM	BTLNB4826SM
	Colonial	BTLNB4802CL	BTLNB4803CL	BTLNB4804CL	BTLNB4807CL	BTLNB4826CL
	Tight	BTLNB4802TG	BTLNB4803TG	BTLNB4804TG	BTLNB4807TG	BTLNB4826TG
TWIN (techno-polymeer)						
	Bruin	BTLNB4802TW	BTLNB4803TW	BTLNB4804TW	BTLNB4807TW	BTLNB4826TW
	Sky	BTLNB4802TS	BTLNB4803TS	BTLNB4804TS	BTLNB4807TS	BTLNB4826TS
	Brons	BTLNB4802TB	BTLNB4803TB	BTLNB4804TB	BTLNB4807TB	BTLNB4826TB
GLOSSY (zamak)						
	Grape	BTLNB4802GP	BTLNB4803GP	BTLNB4804GP	BTLNB4807GP	BTLNB4826GP
	Citroen	BTLNB4802CT	BTLNB4803CT	BTLNB4804CT	BTLNB4807CT	BTLNB4826CT
	Sunset	BTLNB4802SS	BTLNB4803SS	BTLNB4804SS	BTLNB4807SS	BTLNB4826SS
NATURE (zamak)						
	Grafiet	BTLNB4802GF	BTLNB4803GF	BTLNB4804GF	BTLNB4807GF	BTLNB4826GF
	Marrakech	BTLNB4802MA	BTLNB4803MA	BTLNB4804MA	BTLNB4807MA	BTLNB4826MA
	Cordoba	BTLNB4802CO	BTLNB4803CO	BTLNB4804CO	BTLNB4807CO	BTLNB4826CO
	Siena	BTLNB4802SI	BTLNB4803SI	BTLNB4804SI	BTLNB4807SI	BTLNB4826SI
METAL (zamak)						
	Goud	BTLNB4802OC	BTLNB4803OC	BTLNB4804OC	BTLNB4807OC	BTLNB4826OC
	Donker staal	BTLNB4802AC	BTLNB4803AC	BTLNB4804AC	BTLNB4807AC	BTLNB4826AC
	Titanium	BTLNB4802TC	BTLNB4803TC	BTLNB4804TC	BTLNB4807TC	BTLNB4826TC
	Chroom	BTLNB4802CR	BTLNB4803CR	BTLNB4804CR	BTLNB4807CR	BTLNB4826CR
ESSENCES (massief hout)						
	Amerikaanse kers	BTLNB4802LCA	BTLNB4803LCA	BTLNB4804LCA	BTLNB4807LCA	BTLNB4826LCA
	Esdoorn	BTLNB4802LAE	BTLNB4803LAE	BTLNB4804LAE	BTLNB4807LAE	BTLNB4826LAE
	Eik	BTLNB4802LRW	BTLNB4803LRW	BTLNB4804LRW	BTLNB4807LRW	BTLNB4826LRW
	INBOUWRAMEN					
		BTLN4702	BTLN4703	BTLN4704	BTLN4707	BTLN4726

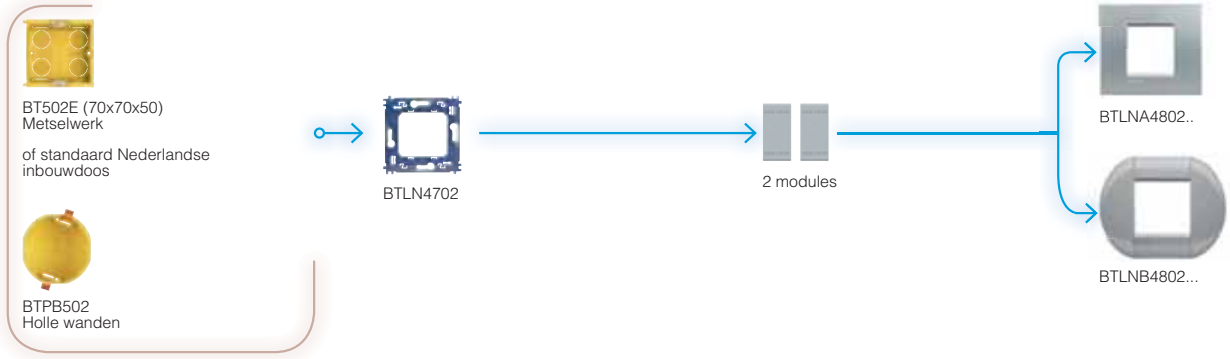

2 modules


2+2 modules


2+2+2 modules


2+2+2+2 modules

Installatie in **Nederlandse** inbouwdozen



Inbouwdozen

Inbouwramen

Aantal modules

Afdekramen



2 x BT502E (70x70x50)
Metselwerk

of standaard Nederlandse inbouwdoos



2 x BTPB502 + 1 x BTPB502A
Holle wanden



2 x BTLN4702



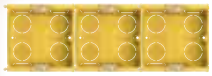
2 + 2 modules



BTLNA4802M2...



BTLNB4802M2...

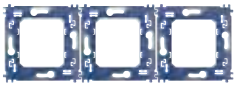


3 x BT502E (70x70x50)
Metselwerk

of standaard Nederlandse inbouwdoos



3 x BTPB502 + 2 x BTPB502A
Holle wanden



3 x BTLN4702



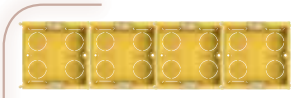
2 + 2 + 2 modules



BTLNA4802M3...



BTLNB4802M3...

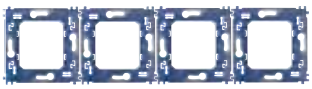


4 x BT502E (70x70x50)
Metselwerk

of standaard Nederlandse inbouwdoos



4 x BTPB502 + 3 x BTPB502A
Holle wanden



4 x BTLN4702



2 + 2 + 2 + 2 modules



BTLNA4802M4...



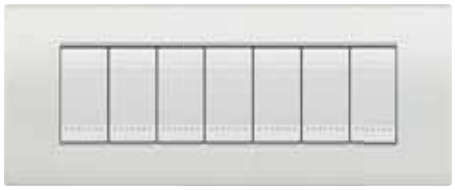
BTLNB4802M4...


2 modules, brede uitvoering


3 modules

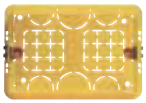

4 modules

Installatie in Italiaanse inbouwdozen

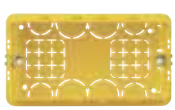

7 modules


3+3 modules

Inbouwdozen

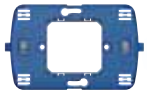

BT503E
(106x71x52 mm)
Metselwerk


BTPB503
(109x68x51 mm)
Holle wanden


BT504E
(133x74x53,5 mm)
Metselwerk


BTPB504
(131,5x68x51 mm)
Holle wanden

Inbouwramen


BTLN4719
(met schroefbevestiging)


BTLN4703
(met schroefbevestiging)


BTLN4704
(met schroefbevestiging)

Aantal modules


2 modules


3 modules


4 modules

Afdekramen


BTLNA4819...


BTLNA4803...

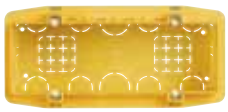

BTLNB4803...


BTLNA4804...


BTLNB4804...

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Inbouwdozen | Inbouwramen | Aantal modules | Afdekramen



BT506L
(183,5x90x53,5 mm)
Metselwerk



BTPB506
(182x68x51 mm)
Holle wanden



BTLN4707
(met schroefbevestiging)



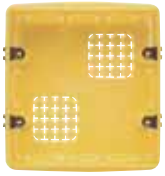
7 modules



BTLNA4807...



BTLNB4807...



BT506E
(106x117x52 mm)
Metselwerk



BTPB526
(109x114x51 mm)
Holle wanden



BTLN4726
(met schroefbevestiging)



toebehoren geleverd in de
kleurengamma's



3 + 3 modules



BTLNA4826...



BTLNB4826...

MONOCHROOM
Materiaal: zamak


Puur wit - **BN**


Tech - **TE**


Antraciet - **AR**

BRIGHT
Materiaal: zamak


Tin - **PT**


Palladium - **PL**

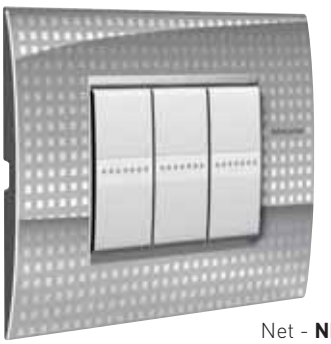

Mat goud - **OF**


Mat nikkel - **NK**

DECO
Materiaal: zamak


Ramage - **RM**


Greek - **GK**


Net - **NE**


Stripes - **SP**

LIVING·LIGHT AIR

installatie in modulaire/compacte Italiaanse inbouwdozen
keuzetabel afdekramen Air

N

NEUTRAAL
Materiaal: zamak


Parelwit - **PR**


Zilver - **GL**


Lava - **NL**

Modules		2	3	4	7	3+3
MONOCHROME (zamak)						
	Puur wit	BTLNC4802BN	BTLNC4803BN	BTLNC4804BN	BTLNC4807BN	BTLNC4826BN
	Tech	BTLNC4802TE	BTLNC4803TE	BTLNC4804TE	BTLNC4807TE	BTLNC4826TE
	Antraciet	BTLNC4802AR	BTLNC4803AR	BTLNC4804AR	BTLNC4807AR	BTLNC4826AR
BRIGHT (zamak)						
	Tin	BTLNC4802PT	BTLNC4803PT	BTLNC4804PT	BTLNC4807PT	BTLNC4826PT
	Palladium	BTLNC4802PL	BTLNC4803PL	BTLNC4804PL	BTLNC4807PL	BTLNC4826PL
	Mat goud	BTLNC4802OF	BTLNC4803OF	BTLNC4804OF	BTLNC4807OF	BTLNC4826OF
	Mat nikkel	BTLNC4802NK	BTLNC4803NK	BTLNC4804NK	BTLNC4807NK	BTLNC4826NK
DECO (zamak)						
	Ramage	BTLNC4802RM	BTLNC4803RM	BTLNC4804RM	BTLNC4807RM	BTLNC4826RM
	Greek	BTLNC4802GK	BTLNC4803GK	BTLNC4804GK	BTLNC4807GK	BTLNC4826GK
	Net	BTLNC4802NE	BTLNC4803NE	BTLNC4804NE	BTLNC4807NE	BTLNC4826NE
	Stripes	BTLNC4802SP	BTLNC4803SP	BTLNC4804SP	BTLNC4807SP	BTLNC4826SP
NEUTRAAL (zamak)						
	Parelwit	BTLNC4802PR	BTLNC4803PR	BTLNC4804PR	BTLNC4807PR	BTLNC4826PR
	Zilver	BTLNC4802GL	BTLNC4803GL	BTLNC4804GL	BTLNC4807GL	BTLNC4826GL
	Lava	BTLNC4802NL	BTLNC4803NL	BTLNC4804NL	BTLNC4807NL	BTLNC4826NL

INBOUWRAMEN					
Bevestiging met schroeven	LN4702C	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Inbouwdozen	Inbouwramen	Aantal modules	Afdekramen Air



BT502W
(70,5x70,5x58 mm)
Metselwerk



BTPB502W
(70,5x70,5x58 mm)
Holle wanden



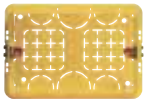
BTLN4702C
(met schroefbevestiging)



2 modules



BTLNC4802..



BT503E
(106x71x52 mm)
Metselwerk



BTPB503
(109x68x51 mm)
Holle wanden



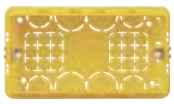
BTLN4703C
(met schroefbevestiging)



3 modules



BTLNC4803...



BT504E
(133x74x53,5 mm)
Metselwerk



BTPB504
(131,5x68x51 mm)
Holle wanden



BTLN4704C
(met schroefbevestiging)



4 modules



BTLNC4804...

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Inbouwdozen	Inbouwramen	Aantal modules	Afdekramen Air



BT506L
(183,5x90x53,5 mm)
Metselwerk



BTPB506
(182x68x51 mm)
Holle wanden



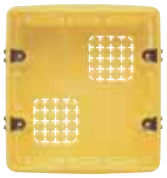
BTLN4707C
(met schroefbevestiging)



7 modules



BTLNC4807...



BT506E
(106x117x52 mm)
Metselwerk



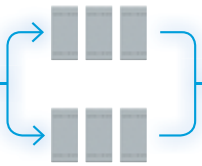
BTPB526
(109x114x51 mm)
Holle wanden



BTLN4726C
(met schroefbevestiging)



toebehoren geleverd
in de kleurengamma's



3 + 3 modules

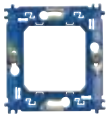


BTLNC4826...

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Opbouwdozen | Inbouwramen | Aantal modules | Afdekramen


BT502BI


BTLN4702


2 modules


BTLNA4802...


BT503BI


BTLN4703


3 modules


BTLNA4803...


BT504BI


BTLN4704


4 modules


BTLNA4804...


BT506NP
(118x188x55)


BTN4070 binnensirene
BTN4565 muziekdistributie


BTN4714 met inbouw- en afdekraam
(215x215x60)


2 x 7 modules

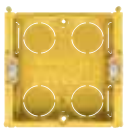

BT150418BA met inbouw- en afdekraam
(173x247x65)


3 x 6 modules

Inbouwdozen

Aantal modules

Montageraam met klapdeksel IDROBOX IP55



BT502E
(70x70x50)

2 modules





BT24602N wit

2 modules





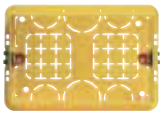
BT24602 grijs RAL7035

2 modules





BT24602L antraciet



BT503E
(106x71x52 mm)

3 modules





BT24603N wit

3 modules





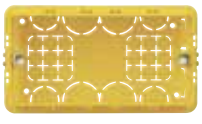
BT24603 grijs RAL7035

3 modules





BT24603L antraciet



BT504E
(133x74x53,5 mm)

4 modules



BT24604N wit

4 modules





BT24604 grijs RAL7035

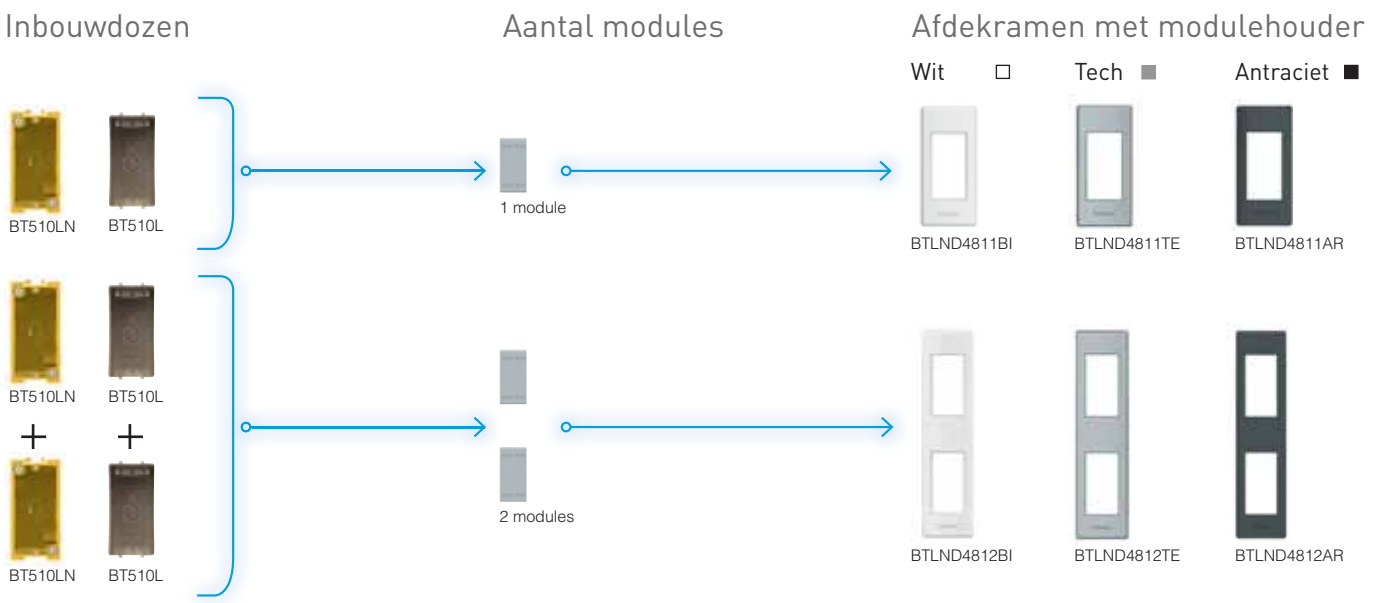
4 modules



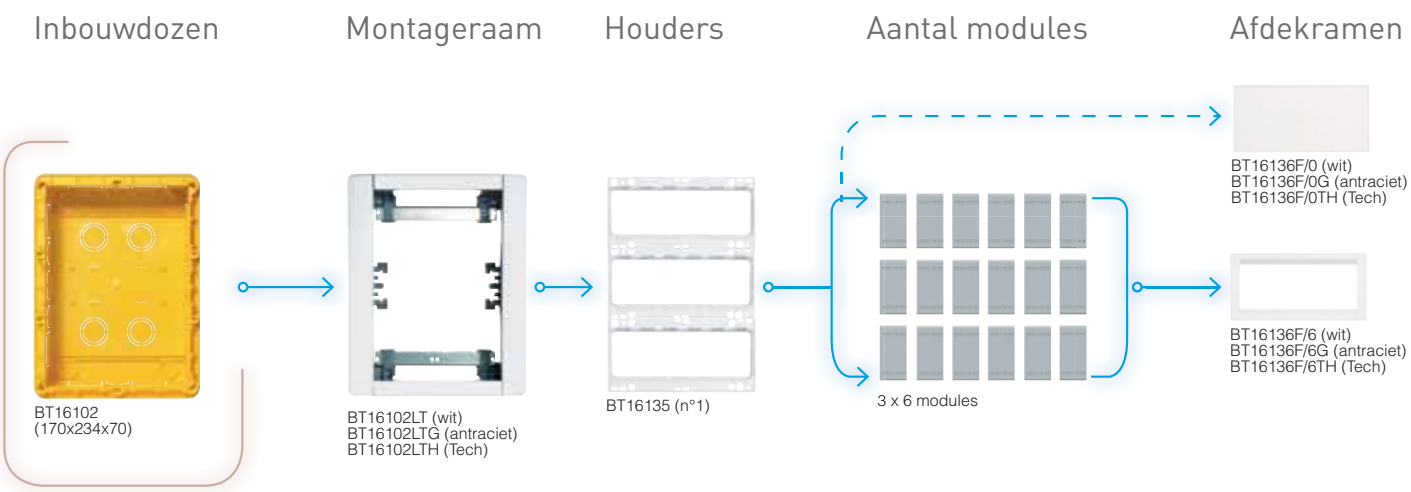


BT24604L antraciet

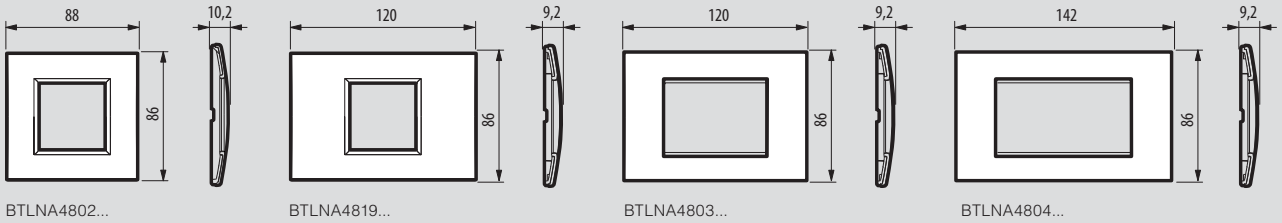
Installatie op profielen



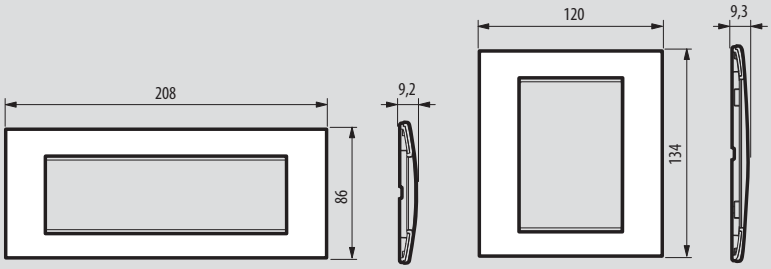
Installatie in inbouwdozen multibox



■ Rechthoekige afdekramen Livinglight (Italiaanse standaard)

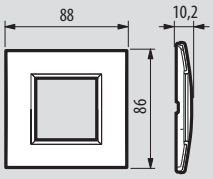


BTLNA4802... BTLNA4819... BTLNA4803... BTLNA4804...

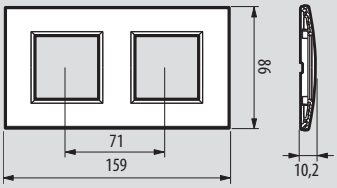


BTLNA4807... BTLNA4826...

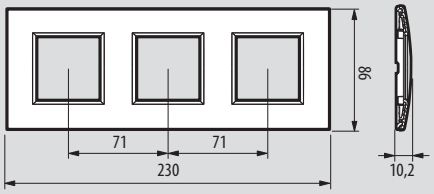
■ Rechthoekige afdekramen Livinglight (Nederlandse standaard)



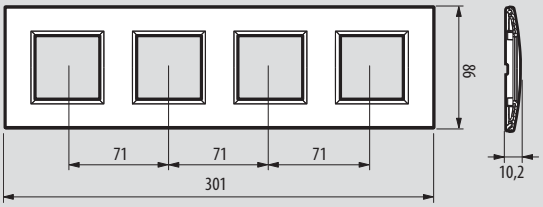
BTLNA4802...



BTLNA4802M2...

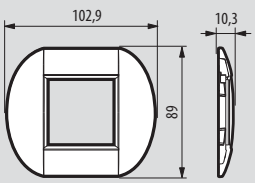


BTLNA4802M3...

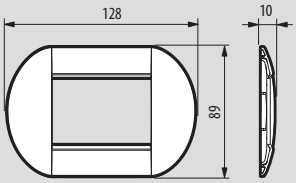


BTLNA4802M4...

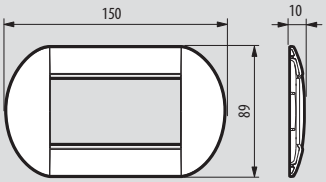
■ Ovale afdekramen Livinglight (Italiaanse standaard)



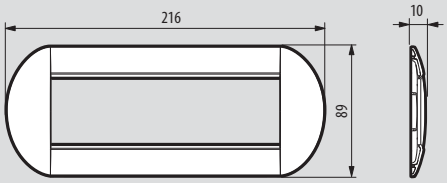
BTLNB4802...



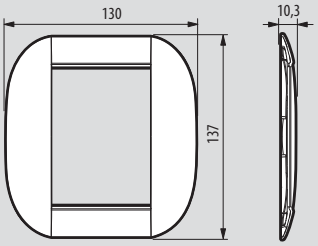
BTLNB4803...



BTLNB4804...

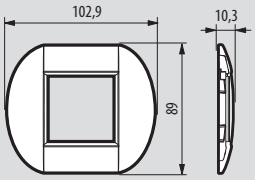


BTLNB4807...

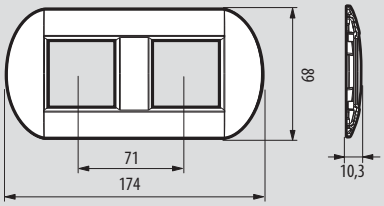


BTLNB4826...

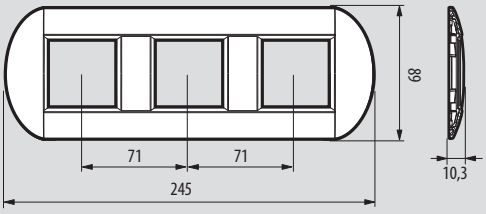
■ Ovale afdekramen Livinglight (Nederlandse standaard)



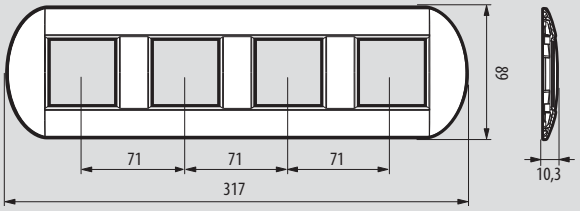
BTLNB4802...



BTLNB4802M2...

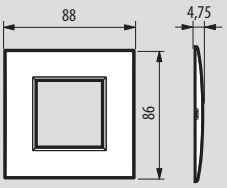


BTLNB4802M3...

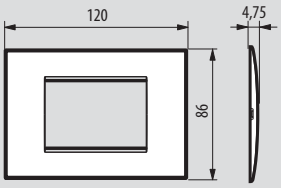


BTLNB4802M4...

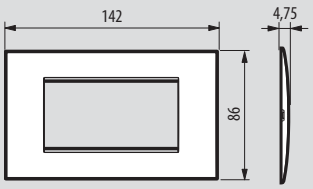
■ Afdekramen Livinglight Air (Italiaanse standaard)



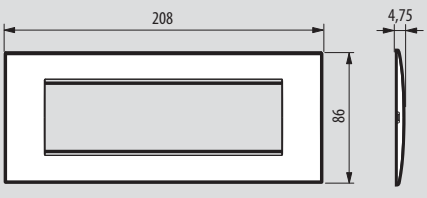
BTLNC4802...



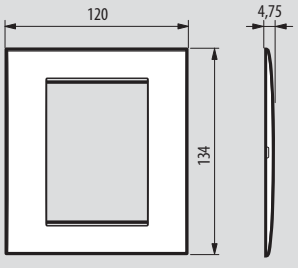
BTLNC4803...



BTLNC4804...

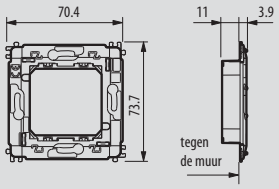


BTLNC4807...



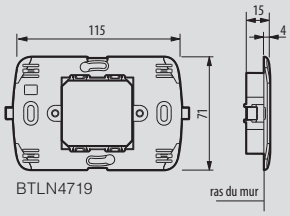
BTLNC4826...

Inbouwraam 2 modules



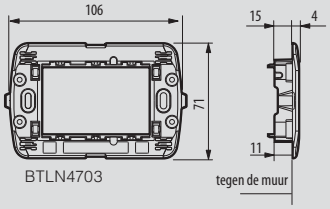
BTLN4702
(met schroefbevestiging)

Breed inbouwraam 2 modules



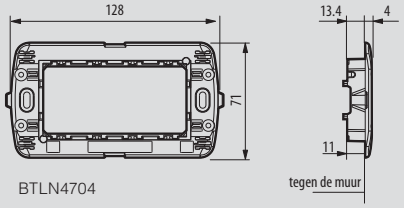
BTLN4719

Inbouwraam 3 modules



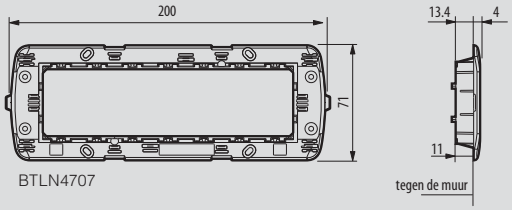
BTLN4703

Inbouwraam 4 modules



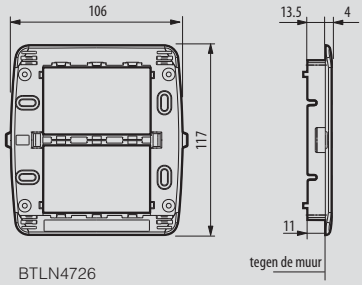
BTLN4704

Inbouwraam 7 modules



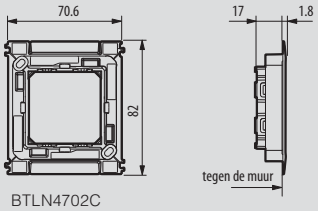
BTLN4707

Inbouwraam 3+3 modules



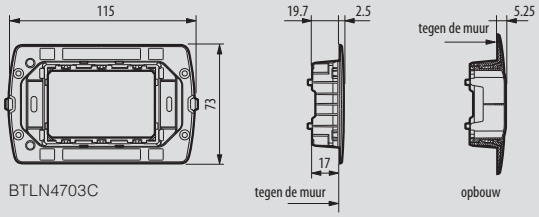
BTLN4726

Inbouwraam 2 modules Air



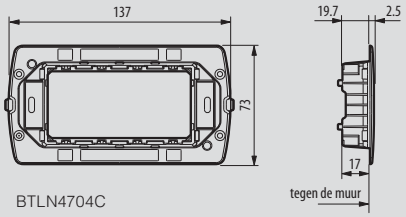
BTLN4702C

Inbouwraam 3 modules Air



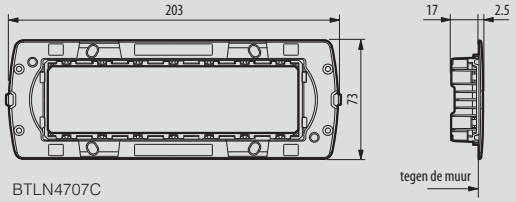
BTLN4703C

Inbouwraam 4 modules Air



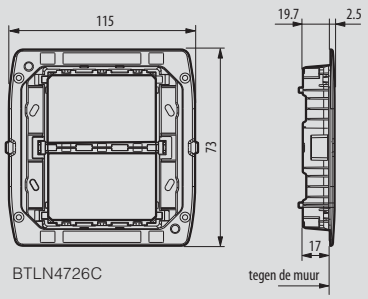
BTLN4704C

Inbouwraam 7 modules Air



BTLN4707C

Inbouwraam 3+3 modules Air



BTLN4726C



Axolute

design en technologie

Axolute is de beste oplossing voor elegante interieurs: het luxe design en de My Home technologie bieden een echte meerwaarde




ok
bticino

AXOLUTE - MONOCHROOM

Nieuwe monochrome afwerkingen

Esthetiek tot in de kleinste details

NIEUW



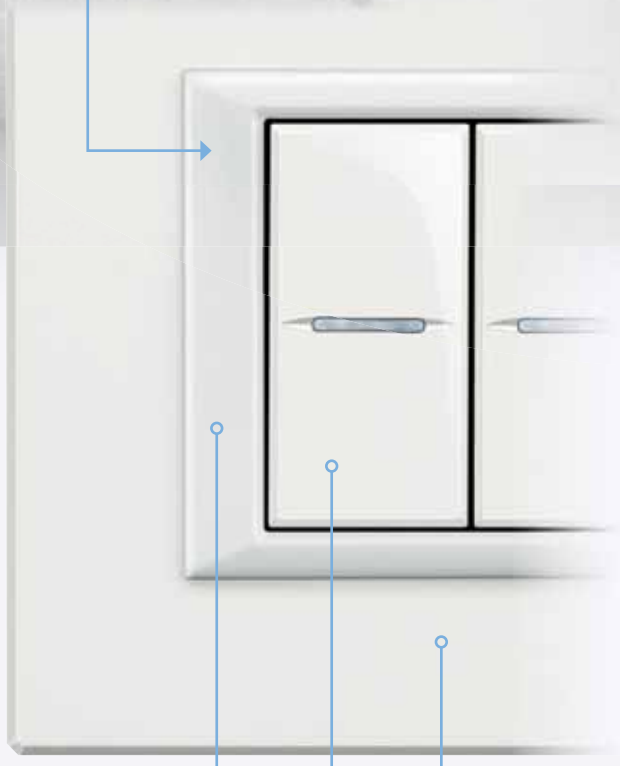
*Toetsen en afdekraam in witte afwerking **(BTHD)***



*Toetsen en afdekraam in tech afwerking **(BTHC)***



*Toetsen en afdekraam in antraciet afwerking **(BTHS)***



Toets, binnenkader en afdekraam in één afwerking (Wit, Tech, of Antraciet)

Met Monochroom,
wordt AXOLUTE een
echte eye-catcher.

AXOLUTE - WHITE SOLUTION

White Solution: witte afdekramen in combinatie met witte pulsdrukkers



Het AXOLUTE-programma wordt verrijkt met witte afdekramen en wit schakelmateriaal: op die manier past deze reeks bij de meest trendy interieurs.

Axiale bediening
Afdekraam White glass

De White Solution krijgt u door het volgende te installeren:

- volledig witte afdekramen (Corian®, Glas, Aluminium en Zamak)
- witte mechanismen

Wit glanzend oppervlak

Witte opaal glazen lens

AFDEKRAAM IN CORIAN®
GLETSJER WHITE
Maximale puurheid: het afdekraam past perfect bij de pulsdrukkers

Video Display
Afdekraam White glass

Touch bediening
Afdekraam White glass

AXOLUTE

"axiale" schakelaars en pulsdrukkers en "style" schakelaars en pulsdrukkers

BTHD4003A


BTHC4003A


BTHS4003A

BTHD4003M2A


BTHC4003M2A


BTHS4003M2A

Mechanismen worden geleverd met wip (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Ref.nr.

Schakelaars type "Axiaal" 16 AX - 250 Vac

1 module

☐ BTHD4003A
■ BTHC4003A
■ BTHS4003A


Wisselschakelaar
Steekklemmen

☐ BTHD4004
■ BTHC4004
■ BTHS4004


Kruisschakelaar
Aansluiting met schroeven

2 modules

☐ BTHD4003M2A
■ BTHC4003M2A
■ BTHS4003M2A


Wisselschakelaar
Steekklemmen

☐ BTHD4004M2
■ BTHC4004/2
■ BTHS4004/2


Kruisschakelaar
Aansluiting met schroeven

Pulsdrukkers type "Axiaal" 10 A - 250 Vac

1 module

☐ BTHD4005A
■ BTHC4005A
■ BTHS4005A


Pulsdrukker 1P (NO)
Steekklemmen

2 modules

☐ BTHD4005M2A
■ BTHC4005M2A
■ BTHS4005M2A


Pulsdrukker 1P (NO)
Steekklemmen

AXOLUTE

tuimelschakelaars, tuimelpulsdrukkers en pulsdrukkers type "sweet click"

BTHD4051A


BTHC4051A


BTHS4051A

BTHD4045


BTHC4045


BTHS4045

BTHD4051M2A


BTHC4051M2A


BTHS4051M2A

Mechanismen worden geleverd met wip (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Ref.nr.

Schakelaars type "Tuimelbediening" 16 AX - 250 Vac

1 module

☐ BTHD4053A
■ BTHC4053A
■ BTHS4053A


Wisselschakelaar
Steekklemmen

☐ BTHD4054
■ BTHC4054
■ BTHS4054


Kruisschakelaar
Aansluiting met schroeven

2 modules

☐ BTHD4053M2A
■ BTHC4053M2A
■ BTHS4053M2A


Wisselschakelaar
Steekklemmen

☐ BTHD4054M2
■ BTHC4054/2
■ BTHS4054/2


Kruisschakelaar
Aansluiting met schroeven

Pulsdrukkers type "Tuimelbediening" 10 A - 250 Vac

1 module

☐ BTHD4055A
■ BTHC4055A
■ BTHS4055A


Pulsdrukker 1P (NO)
Steekklemmen

2 modules

☐ BTHD4055M2A
■ BTHC4055M2A
■ BTHS4055M2A


Pulsdrukker 1P (NO)
Steekklemmen

Elektronische pulsdrukkers type "Sweet click" 2 A - 230 Vac

1 module

☐ BTHD4045
■ BTHC4045
■ BTHS4045

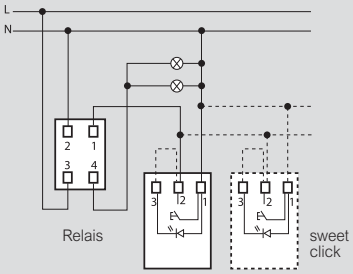

Pulsdrukker "sweet click" te gebruiken met relais of dimmer - 1P (NO)
Geïntegreerde led
Aansluiting met schroeven

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

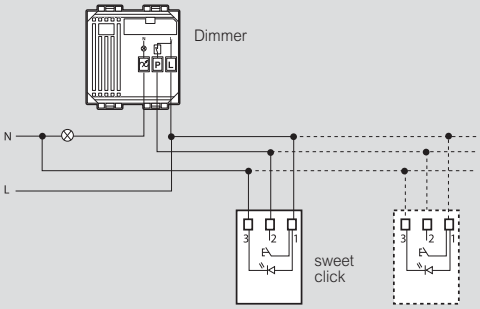
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Bekabelingsschema van pulsdrukker "sweet click"

Sweet click met cyclisch relais voor de bediening van de verlichting vanop verschillende plaatsen



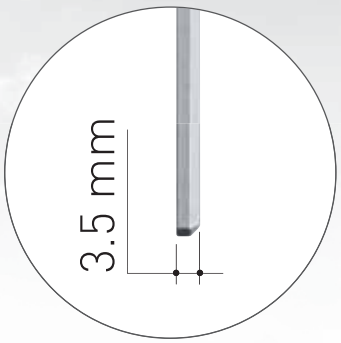
Sweet click met dimmer voor de bediening en dimming van de verlichting



AXOLUTE AIR

- Minimale dikte van 3,5 mm
- Minimalistisch design
- Axolute glanzende toetsen : wit, Tech en antraciet

(zie pag. 794)





AXOLUTE

tweepolige schakelaars, sleutelschakelaars, rolluikschakelaars, ventilatorschakelaar, jackschakelaar, axiale pulsdrukkers en axiale pulsdrukkers met symbool


BTHD4002 BTHD4012 BTHD4027 BTHD4016 BTHD4391


BTHC4033 BTHD4036 BTHC4044 BTH4040 BTHS4043A BTHC4042M2A



Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Tweepolige schakelaars

Ref.nr.	
☐ BTHD4002 ■ BTHC4002 ■ BTHS4002	Schakelaar 2P - 16 AX - 250 Vac 1 module
☐ BTHD4011 ■ BTHC4011 ■ BTHS4011	Schakelaar 2P - 32 A - 250 Vac 1 module

Sleutelschakelaars

Ref.nr.	
☐ BTHD4012 ■ BTHC4012 ■ BTHS4012	Sleutelschakelaar 2P - 16 A 250 Vac - de sleutel kan in ON en OFF positie verwijderd worden - de sleutels verschillen voor elk apparaat 1 module
☐ BTHD4022 ■ BTHC4022 ■ BTHS4022	Wisselschakelaar - 1P - 16 AX 250 Vac met sleutel - zie hierboven

Rolluikschakelaars

Ref.nr.	
☐ BTHD4027 ■ BTHC4027 ■ BTHS4027	Rolluikschakelaar 1P - 16 A 250 Vac dubbele pulsdrukker 1-0-2 1 module
☐ BTHD4027M2 ■ BTHC4027/2 ■ BTHS4027/2	Rolluikschakelaar 1P - 16 A 250 Vac dubbele pulsdrukker 1-0-2 2 modules

Ventilatorschakelaar

Ref.nr.	
☐ BTHD4016 ■ BTHC4016 ■ BTHS4016	Draaischakelaar - 4 posities voor ventilator met 3 snelheden - 3 A 250 Vac

Jackschakelaar

Ref.nr.	
☐ BTHD4391 ■ BTHC4391 ■ BTHS4391	Jackschakelaar 2 NO - 48 V 10 A (voor jack ref.nr. BT2124N)
○ BT2124N	Voor jack ref.nr. BTHD-BTHC-BTHS4391

Axiale pulsdrukkers

Ref.nr.	
☐ BTHD4033 ■ BTHC4033 ■ BTHS4033	Trekmechanisme (NO) - 10 A - 250 Vac 1 module
☐ BTHD4034 ■ BTHC4034 ■ BTHS4034	Pulsdrukker 1P (NC) - 10 A - 250 Vac 1 module
☐ BTHD4034M2 ■ BTHC4034/2 ■ BTHS4034/2	Pulsdrukker 1P (NC) - 10 A - 250 Vac 2 modules
☐ BTHD4036 ■ BTHC4036 ■ BTHS4036	Dubbele pulsdrukker 1P (NO) + 1P (NO) - 10 A - 250 Vac 1 module
☐ BTHD4036M2 ■ BTHC4036/2 ■ BTHS4036/2	Dubbele pulsdrukker 1P (NO) + 1P (NO) - 10 A - 250 Vac 2 modules
☐ BTHD4037 ■ BTHC4037 ■ BTHS4037	Dubbele pulsdrukker 1P (NO) met vergrendeling + 1P (NO) - 10 A - 250 Vac 1 module
☐ BTHD4037M2 ■ BTHC4037/2 ■ BTHS4037/2	Dubbele pulsdrukker 1P (NO) met vergrendeling + 1P (NO) 10 A - 250 Vac 2 modules
☐ BTHD4044 ■ BTHC4044 ■ BTHS4044	Pulsdrukker 2P (NO) 10 A - 250 Vac met individuele contacten 1 module
○ BTH4040	Belpulsdrukker 1P (NO) 10 A - 250 Vac met led-verlicht naamplaatje 230 Vac 2 modules

Axiale pulsdrukkers met symbool

Steekklemmen

Ref.nr.	
☐ BTHD4042A ■ BTHC4042A ■ BTHS4042A	Pulsdrukker 1P (NO) - 10 A - 250 Vac met "bel" symbool 1 module
☐ BTHD4042M2A ■ BTHC4042M2A ■ BTHS4042M2A	Pulsdrukker 1P (NO) - 10 A - 250 Vac symbole met "bel" symbool 2 modules
☐ BTHD4043A ■ BTHC4043A ■ BTHS4043A	Pulsdrukker 1P (NO) - 10 A - 250 Vac met "lamp" symbool 1 module
☐ BTHD4043M2A ■ BTHC4043M2A ■ BTHS4043M2A	Pulsdrukker 1P (NO) - 10 A - 250 Vac met "lamp" symbool 2 modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten



BTHD4038LA12 | BTHD4038LA12 + BTH4920BLB | BTHD4038LA12 + BTH4920BLC | BTHC4038LA/12 + BTH4920LE | BTHC4038LA/12 + BTH4920LF | BTHC4038LA/12 + BTH4920LG | BTHS4038LA/12 + BTH4920LH | BTHS4038LA/12 + BTH4920LL | BTHS4038LA/12 + BTH4920LM



BTHD4038R12 | BTHC4038V/12 | BTHS4038R/12

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Axiale pulsdrukker met symbool

De pulsdrukkers zijn voorzien van led's

1 module

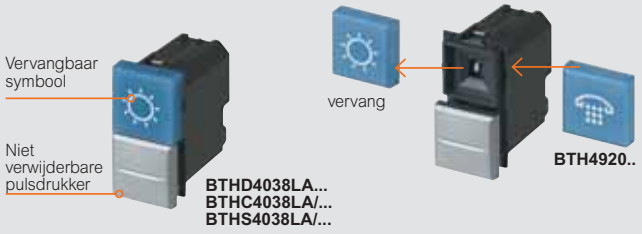
Ref.nr.		Contacten	Kleur verstrooier	Voedings-spanning	Stroom-sterkte
☐ BTHD4038R12 ■ BTHC4038R/12 ■ BTHS4038R/12		1 P (NO)	rood	12 Vac	10 A
☐ BTHD4038R24 ■ BTHC4038R/24 ■ BTHS4038R/24		1 P (NO)	rood	24 Vac	10 A
☐ BTHD4038R230 ■ BTHC4038R/230 ■ BTHS4038R/230		1 P (NO)	rood	230 Vac	10 A
☐ BTHD4038V12 ■ BTHC4038V/12 ■ BTHS4038V/12		1 P (NO)	groen	12 Vac	10 A
☐ BTHD4038V24 ■ BTHC4038V/24 ■ BTHS4038V/24		1 P (NO)	groen	24 Vac	10 A
☐ BTHD4038V230 ■ BTHC4038V/230 ■ BTHS4038V/230		1 P (NO)	groen	230 Vac	10 A

Axiale pulsdrukker met symbool

De pulsdrukkers zijn voorzien van led's

1 module

Ref.nr.	Lamp symbool	Contacten	Kleur verstrooier	Voedings-spanning	Stroom-sterkte
☐ BTHD4038LA12 ■ BTHC4038LA/12 ■ BTHS4038LA/12		1 P (NO)	BTHD = wit BTHC-BTHS = blauw	12 Vac	10 A
☐ BTHD4038LA24 ■ BTHC4038LA/24 ■ BTHS4038LA/24		1 P (NO)	BTHD = wit BTHC-BTHS = blauw	24 Vac	10 A
☐ BTHD4038LA230 ■ BTHC4038LA/230 ■ BTHS4038LA/230		1 P (NO)	BTHD = wit BTHC-BTHS = blauw	230 Vac	10 A



Verstrooiers

Verwisselbare verstrooier met symbool voor verlichte pulsdrukker

Ref.nr.	Symbool	Witte verstrooier	Blauwe verstrooier
BTH4920BLA (wit) BTH4920LA (blauw)	Lamp		
BTH4920BLB (wit) BTH4920LB (blauw)	Traphal		
BTH4920BLC (wit) BTH4920LC (blauw)	Tafellamp		
BTH4920BLD (wit) BTH4920LD (blauw)	Bel		
BTH4920BLE (wit) BTH4920LE (blauw)	Ventilator		
BTH4920BLF (wit) BTH4920LF (blauw)	Sleutel		
BTH4920BLG (wit) BTH4920LG (blauw)	Muziek		
BTH4920BLH (wit) BTH4920LH (blauw)	Telefoon		
BTH4920BLL (wit) BTH4920LL (blauw)	Alarm		
BTH4920BLM (wit) BTH4920LM (blauw)	ON		
BTH4920BLN (wit) BTH4920LN (blauw)	OFF		
BTH4920BLP (wit) BTH4920LP (blauw)	Bode		
BTH4920BLQ (wit) BTH4920LQ (blauw)	Verpleging		
BTH4920BLR (wit) BTH4920LR (blauw)	Service		
BTH4920BLZ (wit) BTH4920LZ (blauw)	Zonder symbool		

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

AXOLUTE
cyclisch relais en monostabiel relais


BTHD4330V230


BTHC4330/12

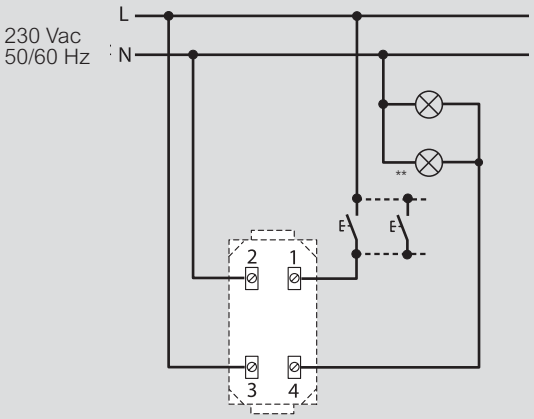

BTHS4332/230

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Ref.nr.		
Cyclisch relais met elektronische vertraging		
☐ BTHD4332V230 ▩ BTHC4332/230 ■ BTHS4332/230		Cyclisch relais, schakelaar 10 AX - 250 Vac - 3/4 draads 1 module
Monostabiel relais		
☐ BTHD4330V230 ▩ BTHC4330/230 ■ BTHS4330/230		Monostabiel relais NO/NC 250 Vac 10 A (Ohmse belastingen), 4 A - (inductieve belasting) 230 Vac 1 module
☐ BTHD4330V24 ▩ BTHC4330/24 ■ BTHS4330/24		Zie hierboven - spoel 24 Vac
☐ BTHD4330V12 ▩ BTHC4330/12 ■ BTHS4330/12		Zie hierboven - spoel 12 Vac

■ Cyclisch relais met elektronische vertraging

Schema 4 draads:
voor ref.nr. BTHD4332V230-BTHC-BTHS4332/230



[1] Verklikker niet te gebruiken met ref.nr. BTHD4332V230-BTHC-BTHS4332/230

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


BTHD4921LD


BTHD4921LF


BTHC4921LA


BTHC4921LB


BTHD4921M2LA


BTHC4921/2LA


BTHS4921/2LA

Voor het gebruik van verlichte toetsen met symbool: vervang de originele toets van de axiale bediening (zie pag. 764)
Om een toets te verwijderen, gebruik een schroevendraaier

Ref.nr.	Verlichtbare toetsen met symbool
	1 module
☐ BTHD4921LA ■ BTHC4921LA ■ BTHS4921LA	 Toets met "lamp" symbool
☐ BTHD4921LB ■ BTHC4921LB ■ BTHS4921LB	 Toets met "verlichte traphal" symbool
☐ BTHD4921LD ■ BTHC4921LD ■ BTHS4921LD	 Toets met "bel" symbool
☐ BTHD4921LF ■ BTHC4921LF ■ BTHS4921LF	 Toets met "sleutel" symbool

Ref.nr.	Verlichtbare toetsen met symbool (vervolg)
	2 modules
☐ BTHD4921M2LA ■ BTHC4921/2LA ■ BTHS4921/2LA	 Toets met "lamp" symbool
☐ BTHD4921M2LB ■ BTHC4921/2LB ■ BTHS4921/2LB	 Toets met "verlichte traphal" symbool
☐ BTHD4921M2LD ■ BTHC4921/2LD ■ BTHS4921/2LD	 Toets met "bel" symbool
☐ BTHD4921M2LF ■ BTHC4921/2LF ■ BTHS4921/2LF	 Toets met "sleutel" symbool

☐ Toets in **witte** uitvoering ■ Toets in **Tech** uitvoering ■ Toets in **antraciete** uitvoering


BTHD4402


BTHC4402


BTHS4402


BTHD4409


BTHC4410


BTHS4411

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Ref.nr.
☐ BTHD4402
■ BTHC4402
■ BTHS4402

Draaiknop dimmer



Draaiknop dimmer type TRIAC/IGBT resistief en inductief 60 - 500 W
• ingebouwde zekering
• gebruik met wisselschakelaar mogelijk
1 module

Ref.nr.
☐ BTHD4408
■ BTHC4408
■ BTHS4408
☐ BTHD4409
■ BTHC4409
■ BTHS4409
☐ BTHD4410
■ BTHC4410
■ BTHS4410
☐ BTHD4411
■ BTHC4411
■ BTHS4411

Drukknop dimmer



Dimmer type resistief/inductief 20/600 W met ingebouwde zekering
2 modules



Dimmer type multi-load (resistief/inductief/capacitief) 200/400 W met ingebouwde zekering
2 modules



Dimmer type 0-10 V met ingebouwde zekering
2 modules



Geschikt voor bediening en dimming van energiezuinige lampen
- dimbare led's 75 W (en/of max.10 lampen)
- dimbare compacte fluorescentielampen 75 W (en/of max. 10 lampen)
- halogeenlampen 400 W
- fluorescentiebuislampen 200 VA
Werken eveneens met gloeilampen 400 W
Worden gebruikt:
- in dimmodus
- met voorgeprogrammeerde waarden (0%, 33%, 66%,100%)
- in waakstand (geleidelijk doven van de lamp gedurende 1 uur)
Gaan branden op de lichtsterkte die werd vastgelegd voordat ze de laatste keer werden uitgeschakeld.
Kunnen worden gekoppeld aan één of meerdere pulsdrukkers voor aan/uit en dimmen
Worden geïnstalleerd in de plaats van een oude dimmer of een wisselschakelaar
Doos met diepte min. 50 mm aanbevolen
Gebruik in eenzelfde kring hetzelfde lamptype

Dimmers - technische kenmerken

Ref.nr.	Type	Voeding Frequentie	Standaard voeding	Gloeilampen en halogeen	Halogeen met ferromagnetische trafo	Halogeen met elektronische trafo	Dimbare fluocompact lampen	Dimbare led	Fluorescentie met 0-10 V ballast
BTHD4402 BTHC4402 BTHS4402	Resistief	230 Vac 50Hz	230 Vac	60 - 500 W					
BTHD4408 BTHC4408 BTHS4408	Resistief Inductief	100 ÷ 240 Vac 50 ÷ 60 Hz	240 Vac	20 - 600 W 20 - 300 W	20 - 600 VA 20 - 300 VA				
BTHD4409 BTHC4409 BTHS4409	Universeel	100 ÷ 240 Vac 50 ÷ 60 Hz	240 Vac	20 - 400 W	20 - 400 VA	20 - 400 VA			
BTHD4410 BTHC4410 BTHS4410	0 - 10V	100 ÷ 240 Vac 50 ÷ 60 Hz	230 Vac						20 - 600 VA
BTHD4411 BTHC4411 BTHS4411	Universeel	100 ÷ 240 Vac 50 ÷ 60 Hz	230 Vac 100 Vac	3 - 400 W	3 - 400 VA	3 - 400 VA	3 - 150 VA	3 - 150 VA	

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering


BTHS4433


BTHS4434


BTHC4431


BTHC4432

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Ref.nr.

Green Switch en IR-ontvanger

ECO
- ☐ BTHD4433
- ▒ BTHC4433
- ■ BTHS4433



Green Switch: aanwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Handmatige bediening van de verlichting via een frontale pulsdrukker en automatische uitschakeling in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening mono/bidirectioneel (ref.nr. 088230[1]). Voeding 230 Vac - relais uitgang 2,5 A
2 modules

- ☐ BTHD4434
- ▒ BTHC4434
- ■ BTHS4434



Green Switch: bewegingsdetector met passief infrarood technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte en programmeerbare lichtsterktedrempel, regelbare uitschakelvertraging. Handmatige bediening van de verlichting via een frontale pulsdrukker en automatische uitschakeling in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. - relais uitgang 2,5 A resistief/inductief - Voeding 230 Vac
2 modules

Passieve IR schakelaars

- ☐ BTHD4431
- ▒ BTHC4431
- ■ BTHS4431



IR schakelaar met bewegingssensor
- schakeltijd min. 30 sec., max. 10 min.
- uitgang met relais 2 A, inductief
- voeding 230 Vac - 1 module

- ☐ BTHD4432
- ▒ BTHC4432
- ■ BTHS4432



IR schakelaar met bewegingssensor - schakeltijd min. 30 sec., max. 10 min. kan ook geactiveerd worden met externe pulsdrukkers - uitgang met relais 6 A - ohmse belasting 2 A inductieve belasting met schakelaar 0-A-1 - voeding 230 Vac - 2 modules

Energy saving switch

- ☐ BTHD4003ES
- ▒ BTHC4003ES
- ■ BTHS4003ES



Wisselschakelaar met geïntegreerde aanwezigheidsdetector. Werkt als een klassieke wisselschakelaar (handmatig in- en uitschakelen) maar dooft de verlichting automatisch als er niemand meer aanwezig is (+/- 15 minuten). 2-draads bekabeling - 2 modules

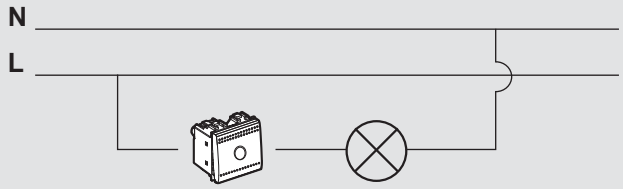
[1] Ref.nr. 088230 zie pag. 730

Green Switch - Kenmerken

Ref.nr.	BTHD4433 BTHC4433 BTHS4433	BTHD4434 BTHC4434 BTHS4434
Spanning	100 - 240 Vac	100 - 240 Vac
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Capaciteit	2 x 2,5 mm²	2 x 2,5 mm²
Temperatuur	-5 °C / +45 °C	-5 °C / +45 °C
Lichtsterkte (voorgeregeld)	300 lux	300 lux
Tijdsduur (voorgeregeld)	15 minuten	15 minuten
	1000 W - 230 Vac - 8,5 A	40÷400 W 0,2÷1,7 A 230 Vac
	1000 VA - 230 Vac - 4,3 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A 230 Vac
	10x (2x36 W) - 230 Vac - 4,3 A	
	500 VA - 230 Vac - 2,1 A	
	1000 VA - 230 Vac - 4,3 A	
	500 VA - 230 Vac - 2,1 A	

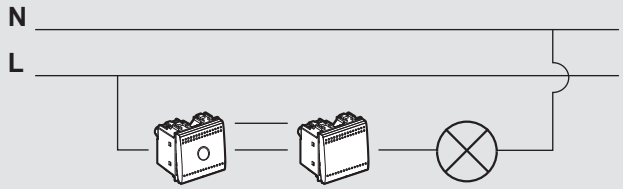
Energy saving switch

Bekabeling als enkelpolige schakelaar



Energy saving switch

Bekabeling als wisselschakelaar



Energy Saving Switch — wisselschakelaar

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel (zonder toets)
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BTHD4441 - BTHD4442


BTHD4451


BTHD4511/12


BTHC4511/12


BTHS4512/12


BTF462


BT3457


BTHS4541


BTF91/12E

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Ref.nr.

Kamerthermostaten

☐ BTHD4441
■ BTHC4441
■ BTHS4441

☐ BTHD4442
■ BTHC4442
■ BTHS4442


Elektronische kamerthermostaat - relais uitgang met 1 omschakelcontact 2 A 250 Vac - vermogen 230 Vac
2 modules


Elektronische kamerthermostaat met ingebouwde omschakelaar “zomer/winter” - relais uitgang met contact C-NO - 2 A 250 Vac - vermogen 230 Vac
2 modules

Programmeerbare thermostaten

☐ BTHD4451
■ BTHC4451
■ BTHS4451


Dag/week elektronische programmeerbare thermostaat voor verwarming en regeling - verlicht display - voeding met batterijen 2 x 1.5 V - mogelijkheid aansluiting temperatuursonde en inschakeling op afstand - uitgang omschakelcontact - 1 A - 3 modules

Toebehoren

○ BTF462


GSM telefoon actuator - 4 modules DIN

○ BT3457


Externe sonde voor ref.nr. BTHD-BTHC-BTHS4451

Ref.nr.

Gasdetectoren

☐ BTHD4511V12
■ BTHC4511/12
■ BTHS4511/12

☐ BTHD4512V12
■ BTHC4512/12
■ BTHS4512/12


Methaangasdetector met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 Vac/Vdc
2 modules


LPG detector met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 Vac/Vdc
2 modules

Signaalherhalers

☐ BTHD4520
■ BTHC4520
■ BTHS4520


Signaalherhaler voor gasdetectoren - optische/akoestische signalen - uitgang met relais 1 omschakelcontact 6 A voor Ohmse belasting, 2 A voor inductieve belasting - 2 modules

Transformator

☐ BTHD4541[1]
■ BTHC4541[1]
■ BTHS4541[1]


Veiligheidstransformator
- ingang 230 Vac - 50/60Hz - uitgang 12 Vac - 4 VA - 2 modules

DIN transformator

○ BTF91/12E[1]


Veiligheidstransformator
• ingang 230 Vac
• 50/60 Hz - uitgang 12 Vac - 6 VA
• DIN rail montage
• 3 modules

1 De goede werking van gasdetectoren is uitsluitend gegarandeerd bij gebruik van de transformatoren op deze pagina

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel

AXOLUTE
wandcontactdozen


BTHD4141


BTHC4141


BTHS4141


BTHS4141R


BTHD4177


BTHC4177


BTHS4177


BTHD4285C


BTHC4285C


BTHD4285C2

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Ref.nr.	Wandcontactdozen met randaarde	
☐ BTHD4141 ▒ BTHC4141 ■ BTHS4141		2P + A 16 A Kinderbeveiliging Schroefklemmen
■ BTH4141R		Zie hierboven - rood
☐ BTHD4141W ▒ BTHC4141W ■ BTHS4141W		2P + A 16 A Kinderbeveiliging Steekklemmen
■ BTH4141RW		Zie hierboven - rood

Ref.nr.	Scheertransformator	
☐ BTHD4177 ▒ BTHC4177 ■ BTHS4177		Scheidingstransformator 250 Vac - 50/60 HZ - Uitgang 115/230 Vac - 20 Vac 3 modules

Ref.nr.	USB opladers	
☐ BTHD4285C ▒ BTHC4285C ■ BTHS4285C		Voor het opladen van draagbare toestellen zoals een smartphone, MP3, MP4 USB lader 5 V voor het laden van elektronische apparaten (zoals boven genoemd) tot 750 mA - voeding 230 Vac - 1 module
☐ BTHD4285C2 ▒ BTHC4285C2 ■ BTHS4285C2		USB lader 5 V voor het snel opladen van elektronische apparaten (zoals boven genoemd) tot 1500 mA of het opladen van twee elektronische apparaten tot 750 mA - voeding 230 Vac 2 modules

Voor penaarde wandcontactdozen,
kijk op www.legrandservices.nl

AXOLUTE
diverse contactdozen voor tv, radio en sateliet


BTHD4202D


BTHC4202D


BTHD4202P


BTHS4202P


BTHC4214D


BTHS4214D


BTHD4210D

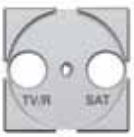

BTHC4210D


BTHC4211D


BTHS4211D


BTHD4212
BTHD4204


BTHD4207


BTHC4212
BTHC4204


BTHS4212
BTHS4204

Ref.nr.	TV contactdoos (coax)	
☐ BTHD4202D ▒ BTHC4202D ■ BTHS4202D		Afgeschermd in metalen behuizing met spanningsdoorgang ø 9.5 mm - mannelijk jack voor steraansluiting
☐ BTHD4202P ▒ BTHC4202P ■ BTHS4202P		Zie hierboven voor doorvoeraansluiting

Ref.nr.	TV-sat contactdoos	
☐ BTHD4214D ▒ BTHC4214D ■ BTHS4214D		Afgeschermd in metalen behuizing

Ref.nr.	F-contactdoos	
☐ BTHD4269F ▒ BTHC4269F ■ BTHS4269F		Coax contactdoos voor aftakking - Ø 9.5 mm - mannelijk jack 1 module

Ref.nr.	TV + Radio + SAT contactdoos	
☐ BTHD4210D ▒ BTHC4210D ■ BTHS4210D		Coax aansluiting Geschikt voor spanningsdoorvoer 2 modules

Ref.nr.	TV + Radio contactdoos	
☐ BTHD4211D ▒ BTHC4211D ■ BTHS4211D		Coax aansluiting voor TV en FM ontvangst ø 9.5 mm 2 modules

Ref.nr.	Afdekramen voor universeel mechanisme	
☐ BTHD4204 ▒ BTHC4204 ■ BTHS4204		TV + radio
☐ BTHD4207 ▒ BTHC4207 ■ BTHS4207		TV + radio + Sat
☐ BTHD4212 ▒ BTHC4212 ■ BTHS4212		TV/radio + Sat

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ■ Mechanisme in **rode** uitvoering

AXOLUTE
data connectoren


BTHD4279C6A
BTHD4279C6
BTHD4279C6S


BTHC4279C6A
BTHC4279C6
BTHC4279C6S


BTHS4279C6A
BTHS4279C6
BTHS4279C6S


BTHD4268SC


BTHC4268SC


BTHS4268SC


BTHD4268ST


BTHC4268ST


BTHS4268ST

AXOLUTE
audio-video aansluitingen


BTHD4280


BTHC4281


BTHS4294


BTHD4292


BTHD4282


BTHC4283


BTHD4284


BTHD4285


BTHS4285

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

RJ 45 contactdozen

Ref.nr.		Type connector	Cat.	Type van verbinding
☐ BTHD4279C6A ▒ BTHC4279C6A ■ BTHS4279C6A		RJ 45 1 module	6 A STP	Toolles IDC BT net
☐ BTHD4279C6 ▒ BTHC4279C6 ■ BTHS4279C6		RJ 45 1 module	6 UTP	Toolles IDC BT net
☐ BTHD4279C6S ▒ BTHC4279C6S ■ BTHS4279C6S		RJ 45 1 module	6 STP	Toolles IDC BT net

Contactdozen voor glasvezel

☐ BTHD4268SC ▒ BTHC4268SC ■ BTHS4268SC		2V contactdoos optische glasvezel SC kabel - 2+SC connector - duplex 1 module
☐ BTHD4268ST ▒ BTHC4268ST ■ BTHS4268ST		2V contactdoos optische glasvezel ST kabel - 2+ST connector - duplex 1 module

Audio/Video contactdozen

Ref.nr.		
☐ BTHD4280 ▒ BTHC4280 ■ BTHS4280		Jack 3.5 inch contactdoos 1 module
☐ BTHD4281 ▒ BTHC4281 ■ BTHS4281		2x RCA contactdoos 1 module
☐ BTHD4294 ▒ BTHC4294 ■ BTHS4294		Luidspreker contactdoos 1 module
☐ BTHD4292 ▒ BTHC4292 ■ BTHS4292		5-polige DIN contactdoos Soldeerverbinding 1 module
☐ BTHD4282 ▒ BTHC4282 ■ BTHS4282		HD15/VGA contactdoos 2 modules
☐ BTHD4283 ▒ BTHC4283 ■ BTHS4283		3x RCA 2 modules
☐ BTHD4293 ▒ BTHC4293 ■ BTHS4293		DIN luidspreker contactdoos 2-polig Soldeerverbinding
☐ BTHD4284 ▒ BTHC4284 ■ BTHS4284		HDMI contactdoos 2 modules
☐ BTHD4285 ▒ BTHC4285 ■ BTHS4285		USB contactdoos 1 module

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

AXOLUTE

signalisatietoestellen, verklikkers met led en doorgangsverlichting


BTHD4351V230


BTHD4355V12


BTHC4356/12


BTHS4356/230


BTH4371B/12
BTH4371B/24
BTH4371B/230


BTH4372RT/12
BTH4372RT/24
BTH4372RT/230


BTH4382/230

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Bellen

Ref.nr.		
☐ BTHD4351V12 ▪ BTHC4351/12 ■ BTHS4351/12		Bel 12 Vac - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ BTHD4351V230 ▪ BTHC4351/230 ■ BTHS4351/230		Bel 230 Vac - 12 VA - 80 dB 1 module
☐ BTHD4355V12 ▪ BTHC4355/12 ■ BTHS4355/12		Electronische bel - 3 verschillende tonen - volumeregelaar - voeding 12 Vac 2 modules

Zoemers

Ref.nr.		
☐ BTHD4356V12 ▪ BTHC4356/12 ■ BTHS4356/12		Zoemer 12 Vac - 5 VA - 80 dB 1 module
☐ BTHD4356V230 ▪ BTHC4356/230 ■ BTHS4356/230		Zoemer 230 Vac - 12 VA - 80 dB 1 module

Verklikkers met led

Ref.nr.		Aantal verstrooiers	Kleur verstrooiers	Voeding	Stroom-sterkte	Vermogen
○ BTH4371B/12		1	blauw	12 Vac	26 mA	0,6 W
○ BTH4371B/24		1	blauw	24 Vac	27 mA	0,8 W
○ BTH4371B/230		1	blauw	230 Vac	21 mA	0,15/0,5 W
○ BTH4371T/12		1	transparant	12 Vac	26 mA	0,6 W
○ BTH4371T/24		1	transparant	24 Vac	27 mA	0,8 W
○ BTH4371T/230		1	transparant	230 Vac	21 mA	0,15/0,5 W
○ BTH4371R/12		1	rood	12 Vac	26 mA	0,6 W
○ BTH4371R/24		1	rood	24 Vac	27 mA	0,8 W
○ BTH4371R/230		1	rood	230 Vac	21 mA	0,15/0,5 W
○ BTH4371V/12		1	groen	12 Vac	26 mA	0,6 W
○ BTH4371V/24		1	groen	24 Vac	27 mA	0,8 W
○ BTH4371V/230		1	groen	230 Vac	21 mA	0,15/0,5 W
○ BTH4372RT/12		2	rood + transp.	12 Vac	26 mA	2 x 0,6 W
○ BTH4372RT/24		2	rood + transp.	24 Vac	27 mA	2 x 0,8 W
○ BTH4372RT/230		2	rood + transp.	230 Vac	21 mA	2 x 0,15/0,5 W
○ BTH4372RV/12		2	groen + rood	12 Vac	26 mA	2 x 0,6 W
○ BTH4372RV/24		2	groen + rood	24 Vac	27 mA	2 x 0,8 W
○ BTH4372RV/230		2	groen + rood	230 Vac	21 mA	2 x 0,15/0,5 W

Doorgangsverlichting

BTH4382V12V24	 Doorgangsverlichting met witte led - 12/24 Vac 2 modules
BTH4382/230	 Doorgangsverlichting met witte led - 230 Vac 2 modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel


BTHC4362


BTH4360


BTH4361


BTH4380N

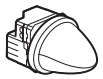

BTH4384X1 - BTH4384X3


BTH4386X1 - BTH4386X3

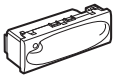
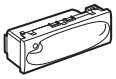
Mechanismen worden geleverd met afdekplaat (wit, Tech of antraciet)
Nederlandse inbouwramen met spanklauwen of met schroeven zie pag. 778
Italiaanse inbouwramen met schroeven zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780


BTL4784/1



Ref.nr.	Verlichting
	Voorzien van onderhoudsvrije led's Kleur van de led's: 3000 K: neutraal wit Voeding 230 V - Energieklasse A Schroefklemmen
☐ BTHD4362 ▪ BTHC4362 ■ BTHS4362	**Leeslampje**  Wordt op het hoofdeinde boven het bed gemonteerd Voor een gerichte verlichting Voorzien van een soepele arm waarmee de kop kan worden gericht Ingebouwde schakelaar Verbruik 3,3 W Lichtstroom van 110 lumen (komt overeen met een gloeilamp van 15 W) Levensduur 40000 uur Te installeren in inbouwdoos met diepte min. 50 mm - 1 module
○ BTH4360	**Richtbare spot**  Wordt boven een bureau of een werkblad (keuken, kamer...) gemonteerd 360° draaibaar Kan worden bediend door 1 standaardschakelaar of 1 automatische schakelaar met nulleider Verbruik 2,8 W Lichtstroom 70 lumen Levensduur 50000 uur Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules
○ BTH4361	**Spot voor trap**  Voor een gerichte, decoratieve verlichting Aanbevolen plaatsing: op 30 cm van de grond Te installeren in inbouwdoos met min. diepte 40 mm Kan worden bediend door een standaardschakelaar of een automatische schakelaar met nulleider Verbruik 2,2 W Lichtstroom 70 lumen Levensduur 50000 uur Geleverd met set van 3 afwerkingskappen: wit, Tech en antraciet - 2 modules

Ref.nr.	Uitneembare noodverlichting
○ BTH4380N	 Looplamp met automatische inschakeling in geval van een stroomonderbreking. De lamp kan van zijn sokkel worden afgenomen en als looplamp worden gebruikt (ON-OFF) Autonomie van de batterij: 2 uur 2 modules

	Noodverlichting
○ BTH4384X1	 Noodverlichting met automatische verlichting in geval van stroomonderbreking - Led signalisatie voor aanwezigheid van spanning - pulsdrukker voor vrijwillige uitschakeling - mogelijkheid tot uitschakeling vanop afstand met schakelaar - vervangbare herlaadbare nikkel-cadmium batterij - autonomie 1 uur - voeding 230 Vac - vermogen lamp 1 W - 4 modules
○ BTH4384X3	 Noodverlichting zelfde als hierboven - autonomie 3 uur - 4 modules
○ BTH4386X1	 Noodverlichting zelfde als hierboven - autonomie 1 uur - vermogen lamp 1,3 W - 6 modules
○ BTH4386X3	 Noodverlichting zelfde als hierboven - autonomie 3 uur - 6 modules

Ref.nr.	Reservebatterijen
○ BTL4784/1	 Voor ref.nr. BTL4384/1
○ BTL4784/3	 Voor ref.nr. BTL4384/3
○ BTL4786/1	 Voor ref.nr. BTL4386/1
○ BTL4786/3	 Voor ref.nr. BTL4386/3

[1] Bij installatie van noodverlichting met Livinglight Air afdekramen dient u het uitbreidingskader te gebruiken om het bekabelen te vergemakkelijken (zie pag. 779)

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▪ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal artikel
Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AXOLUTE

Installatieautomaten, aardlekautomaten, overspanningsbeveiliging, blinde toetsen en led-lamp voor achtergrondverlichting


BTHD4301A6
BTHD4301A10
BTHD4301A16


BTHD4305A6
BTHD4305A10
BTHD4305A16


BTHC4536

BTHD4949

BTHD4950


BTHC4951


BTHS4953


BTHS4954


BTHC4301/6
BTHC4301/10
BTHC4301/16


BTHC4305/6
BTHC4305/10
BTHC4305/16


BTHS4536


BTHS4301/6
BTHS4301/10
BTHS4301/16


BTH4743B/230

Mechanismen worden geleverd met toets (wit, Tech of antraciet)
Nederlands inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Italiaans inbouwraam met schroefbevestiging zie pag. 778
Afdekramen zie pag. 780

Installatieautomaten

Ref.nr.	
☐ BTHD4301A6	2 polige magnetothermische schakelaar met 1 beschermde pool 6 A indicator contacten open/gesloten - onderbrekingsvermogen 1500 A - 230 Vac 1 module
■ BTHC4301/6	
■ BTHS4301/6	
☐ BTHD4301A10	Idem als hierboven - 10 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 Vac 1 module
■ BTHC4301/10	
■ BTHS4301/10	
☐ BTHD4301A16	Idem als hierboven - 16 A - onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 Vac 1 module
■ BTHC4301/16	
■ BTHS4301/16	

Aardlekautomaten

☐ BTHD4305A6	Automatische schakelaar 2P met 1 beschermde pool IΔn 10 mA - 6 A - 230 V - indicator contacten open/gesloten - test pulsdrukker - onderbrekingsvermogen 1500 A - 230 Vac 2 modules
■ BTHC4305/6	
■ BTHS4305/6	
☐ BTHD4305A10	Zoals hierboven - 10 A onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 Vac 2 modules
■ BTHC4305/10	
■ BTHS4305/10	
☐ BTHD4305A16	Zoals hierboven - 16 A onderbrekingsvermogen 3000 A - 230 Vac 2 modules
■ BTHC4305/16	
■ BTHS4305/16	

Overspanningsbeveiliging

☐ BTHD4536	Overspanningsbeveiliging 1P te verbinden met een contactdoos • nominale stroom In=1kA • maximale stroom Imax.=2kA • maximale beveiligingsspanning p=1kV • Nominale spanning Un=110-230 Vac • max. permanente spanning Uc=250 Vac 1 module
■ BTHC4536	
■ BTHS4536	

Blinde toetsen

Ref.nr.	
☐ BTHD4949	Blinde toets 1/2 module
■ BTHC4949	
■ BTHS4949	
☐ BTHD4950	Blinde toets 1 module
■ BTHC4950	
■ BTHS4950	
☐ BTHD4951	Blinde toets 2 modules
■ BTHC4951	
■ BTHS4951	
☐ BTHD4953	Blinde toets met enkelvoudige uitgang Ø 9 mm 1 module
■ BTHC4953	
■ BTHS4953	
☐ BTHD4954	Blinde toets met enkelvoudige uitgang Ø 9 mm - 2 aansluitklemmen 2 modules
■ BTHC4954	
■ BTHS4954	

Led lamp voor achtergrondverlichting

○ BTH4743B/230	Led blauw - 230 Vac - 2.5 mA - 0.3 W Te monteren in de bedieningen (schakelaars of pulsdrukkers) en contactdozen

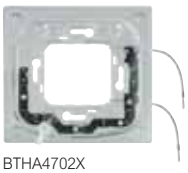
☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

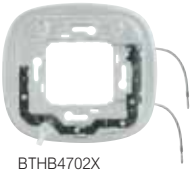
AXOLUTE

inbouwramen en verlichte inbouwramen


BTH4702B

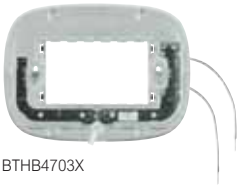

BTH4703

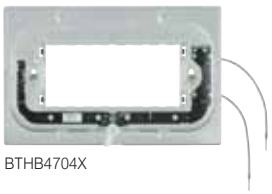

BTHA4702X


BTHB4702X


BTH4704


BTH4706


BTHB4703X


BTHB4704X

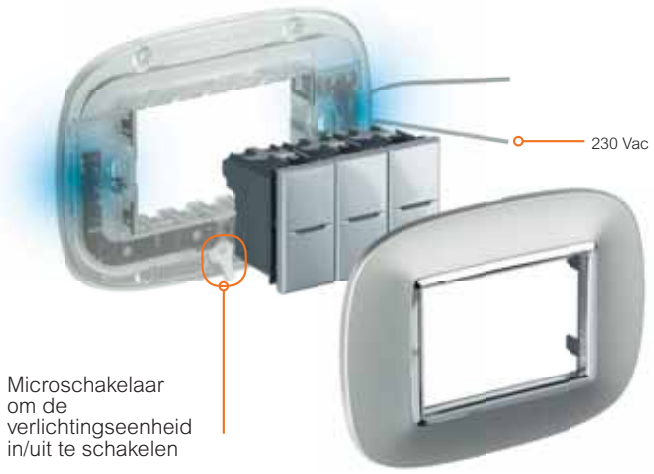

BTH4726

Ref.nr.	Inbouwramen voor installatie in Nederlandse inbouwdozen
O BTH4702B	Inbouwraam met schroefbevestiging 2 modules - voor rechthoekig of ellipsvormig afdekraam
	Inbouwramen voor installatie in Italiaanse inbouwdozen
O BTH4703	Inbouwraam met schroefbevestiging 3 modules - voor rechthoekig of ellipsvormig afdekraam
O BTH4704	Inbouwraam met schroefbevestiging 4 modules - voor rechthoekig of ellipsvormig afdekraam
O BTH4706	Inbouwraam met schroefbevestiging 6 modules - voor rechthoekig of ellipsvormig afdekraam
O BTH4726	Inbouwraam met schroefbevestiging 3+3 modules - voor rechthoekig of ellipsvormig afdekraam

Ref.nr.	Verlichte inbouwramen
O BTHA4702X	Verlicht inbouwraam 2 modules voor rechthoekig afdekraam - 230 Vac - 2.5 mA - 0.3 W
O BTHB4702X	Verlicht inbouwraam 2 modules voor ellipsvormig afdekraam - 230 Vac - 2.5 mA - 0.3 W
O BTHA4703X	Verlicht inbouwraam 3 modules voor rechthoekig afdekraam - 230 Vac - 2.5 mA - 0.3 W
O BTHB4703X	Verlicht inbouwraam 3 modules voor ellipsvormig afdekraam - 230 Vac - 2.5 mA - 0.3 W
O BTHA4704X	Verlicht inbouwraam 4 modules voor rechthoekig afdekraam - 230 Vac -2.5 mA - 0.3 W
O BTHB4704X	Verlicht inbouwraam 4 modules voor ellipsvormig afdekraam - 230 Vac - 2.5 mA - 0.3 W

Gebruik van een verlicht inbouwraam

- **Installeer de mechanismen in het verlichtbare inbouwraam zoals bij het gewone inbouwraam**
- **Sluit het verlichtbare inbouwraam en de mechanismen aan**
- **Bevestig het inbouwraam in de inbouwdoos**
- **Bevestig het afdekraam**



O Neutraal artikel

BT503EC

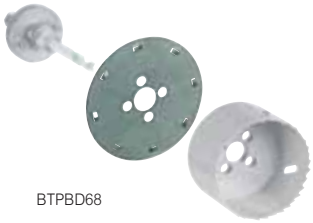

BT503CG

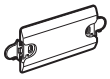

BT503EV


BT503DE


BT503ED


Uitbreidingskader


BTPBD68

Ref.nr.	Diverse toebehoren	
○ BT503CG		Beschermdeksel voor inbouwdoos ref.nr. BT503E - kan gebruikt worden tijdens de afwerking van de muren
○ BT503EV		Scheiding in kunststof - voor inbouwdozen ref.nr. BT503E - voor de scheiding van data- en vermogencircuits
○ BT503DE		Scheiding in kunststof - voor inbouwdozen ref.nr. BT504E - voor de scheiding van data- en vermogencircuits
○ BT503EC		Afwerkdeksel voor inbouwdoos ref.nr. BT503E - om af te sluiten indien gebruikt als verbindingsdoos - overschilderbaar
○ BT504EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref. nr. BT504E
○ BT506EC		Deksel zelfde als hierboven voor doos ref.nr. BT506E
○ BT503ED		Voor horizontaal en verticaal koppelen van doos ref.nr. BT503E, BT504E, BT506E en BT506L
○ BT500/02		Schroeven met lengte 30 mm voor bevestigen van moduleinbouwramen bij te diep ingebouwde inbouwdozen

Ref.nr.	Uitbreidingskader(1)
○ 503ESE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT503E te verhogen
○ 504ESE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT504E te verhogen
○ 506LSE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT506L te verhogen
○ 506ESE	Adapter om de diepte van de inbouwdoos BT506E te verhogen

Ref.nr.	Toebehoren voor klokboor(2)	
○ BTPBD68		Schijfvormig mes voor het installeren van dozen in plaasterwerk

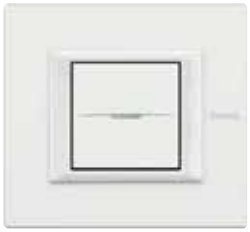
(1) Deze adapters kunnen gebruikt worden in de installatiefase. Ze vereenvoudigen de bekabeling bij gebruik van meerdere kabels of erg diepe mechanismen.
(2) BTPBD68 is een toebehoren dat gebruikt wordt met een klokboor van 68 Ø, bij installaties met BTicino holle wand dozen. Het schrijfvormig mes maakt een inkeping in de holle wand zodat de inbouwdoos gelijk met de muur komt.

○ Neutraal artikel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AXOLUTE
rechthoekige afdekramen

MONOCHROOM


AXOLUTE White - **HD**



Tech - **HC**



Antraciet - **HS**

ALUMINIUM


Geborsteld Aluminium - **XC**


Geborsteld Antraciet - **XS**


Geborsteld Titaan - **NX**

GELAKT


Wit Limoges - **BG**


Rood China - **RC**


Blauw Meissen - **BM**


Spargroen - **VS**

GEANODISEERD


Chroom - **CR**


Brons - **BR**


Mercurius - **AZ**


Zilver - **SAN**

AXOLUTE
rechthoekige afdekramen

HOUT


Es - **LFR**


Teak - **LTK**


Wengé - **LWE**

GLAS


Intens zwart - **VNN**


Azur blauw - **VZS**


Kristall - **VKA**


Matte spiegel - **VSA**


White glass - **VBB**

NIGHTER EN WHICE


Nighter - **VNB**


Whice - **VSW**

STEEN


Leisteen - **RLV**


Marmer Carrara - **RMC**

Opmerking over de afdekramen met afwerking in hout of steen: deze afdekramen zijn vervaardigd uit 100% natuurlijke materialen, daardoor kunnen er kleurverschillen optreden tussen de ramen onderling. De foto's van de houten en stenen afdekramen zijn dan ook louter indicatief.

AXOLUTE

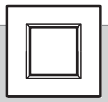
keuzetabel rechthoekige afdekramen
Nederlandse standaard

		Voor horizontale en verticale montage			
Modules		2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
			hartafstand 71 mm	hartafstand 71 mm	hartafstand 71 mm
MONOCHROOM					
	AXOLUTE White	BTHA4802HD	BTHA4802M2HHD	BTHA4802M3HHD	BTHA4802M4HHD
	Tech	BTHA4802HC	BTHA4802M2HHC	BTHA4802M3HHC	BTHA4802M4HHC
	Antraciet	BTHA4802HS	BTHA4802M2HHS	BTHA4802M3HHS	BTHA4802M4HHS
ALUMINIUM					
	Geborsteld aluminium	BTHA4802XC	BTHA4802M2HXC	BTHA4802M3HXC	BTHA4802M4HXC
	Geborsteld antraciet	BTHA4802XS	BTHA4802M2HXS	BTHA4802M3HXS	BTHA4802M4HXS
	Geborsteld titanium	BTHA4802NX	BTHA4802M2HNX	BTHA4802M3HNX	BTHA4802M4HNX
GELAKT					
	Wit Limoges	BTHA4802BG	BTHA4802M2HBG	BTHA4802M3HBG	BTHA4802M4HBG
	Rood China	BTHA4802RC	BTHA4802M2HRC	BTHA4802M3HRC	BTHA4802M4HRC
	Spargroen	BTHA4802VS	BTHA4802M2HVS	BTHA4802M3HVS	BTHA4802M4HVS
	Blauw Meissen	BTHA4802BM	BTHA4802M2HBM	BTHA4802M3HBM	BTHA4802M4HBM
GEANODISEERD					
	Chroom	BTHA4802CR	BTHA4802M2HCR	BTHA4802M3HCR	BTHA4802M4HCR
	Brons	BTHA4802BR	BTHA4802M2HBR	BTHA4802M3HBR	BTHA4802M4HBR
	Mercurius	BTHA4802AZ	BTHA4802M2HAZ	BTHA4802M3HAZ	BTHA4802M4HAZ
	Zilver	BTHA4802SAN	BTHA4802M2HSAN	BTHA4802M3HSAN	BTHA4802M4HSAN
HOUT					
	Es	BTHA4802LFR	BTHA4802M2HLFR	BTHA4802M3HLFR	BTHA4802M4HLFR
	Teak	BTHA4802LTK	BTHA4802M2HLTK	BTHA4802M3HLTK	BTHA4802M4HLTK
	Wengé	BTHA4802LWE	BTHA4802M2HLWE	BTHA4802M3HLWE	BTHA4802M4HLWE
GLAS					
	Nachtzwart	BTHA4802VNN	BTHA4802M2HVNN	BTHA4802M3HVNN	BTHA4802M4HVNN
	Azur	BTHA4802VZS	BTHA4802M2HVZS	BTHA4802M3HVZS	BTHA4802M4HVZS
	Matte spiegel	BTHA4802VKA	BTHA4802M2HVKA	BTHA4802M3HVKA	BTHA4802M4HVKA
	Kristall	BTHA4802VSA	BTHA4802M2HVSA	BTHA4802M3HVSA	BTHA4802M4HVSA
	White glass	BTHA4802VBB	BTHA4802M2HVBB	BTHA4802M3HVBB	BTHA4802M4HVBB
NIGHTER EN WHICE					
	Nighter	BTHA4802VNB	BTHA4802M2HVNB	BTHA4802M3HVNB	BTHA4802M4HVNB
	Whice	BTHA4802VSW	BTHA4802M2HVSW	BTHA4802M3HVSW	BTHA4802M4HVSW
STEEN					
	Leisteen	BTHA4802RLV	BTHA4802M2HRLV	BTHA4802M3HRLV	BTHA4802M4HRLV
	Marmer Carrara	BTHA4802RMC	BTHA4802M2HRMC	BTHA4802M3HRMC	BTHA4802M4HRMC
		Inbouwramen			
standaard inbouwraam met schroefbevestiging		BTH4702B	BTH4702B (x2)	BTH4702B (x3)	BTH4702B (x4)
verlichtbaar inbouwraam (met schroef-bevestiging) voor rechthoekige afdekramen		BTHA4702X			

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AXOLUTE

keuzetabel rechthoekige afdekramen
Italiaanse standaard

Modules		2	3	4	6	3+3
						
MONOCHROOM						
	AXOLUTE White	BTHA4802HD	BTHA4803HD	BTHA4804HD	BTHA4806HD	BTHA4826HD
	Tech	BTHA4802HC	BTHA4803HC	BTHA4804HC	BTHA4806HC	BTHA4826HC
	Antraciet	BTHA4802HS	BTHA4803HS	BTHA4804HS	BTHA4806HS	BTHA4826HS
ALUMINIUM						
	Aluminium geborsteld	BTHA4802XC	BTHA4803XC	BTHA4804XC	BTHA4806XC	BTHA4826XC
	Antraciet geborsteld	BTHA4802XS	BTHA4803XS	BTHA4804XS	BTHA4806XS	BTHA4826XS
	Titanium geborsteld	BTHA4802NX	BTHA4803NX	BTHA4804NX	BTHA4806NX	BTHA4826NX
GELAKT						
	Wit Limoges	BTHA4802BG	BTHA4803BG	BTHA4804BG	BTHA4806BG	BTHA4826BG
	Rood China	BTHA4802RC	BTHA4803RC	BTHA4804RC	BTHA4806RC	BTHA4826RC
	Spargroen	BTHA4802VS	BTHA4803VS	BTHA4804VS	BTHA4806VS	BTHA4826VS
	Blauw Meissen	BTHA4802BM	BTHA4803BM	BTHA4804BM	BTHA4806BM	BTHA4826BM
GEANODISEERD						
	Chroom	BTHA4802CR	BTHA4803CR	BTHA4804CR	BTHA4806CR	BTHA4826CR
	Brons	BTHA4802BR	BTHA4803BR	BTHA4804BR	BTHA4806BR	BTHA4826BR
	Mercurius	BTHA4802AZ	BTHA4803AZ	BTHA4804AZ	BTHA4806AZ	BTHA4826AZ
	Zilver	BTHA4802SAN	BTHA4803SAN	BTHA4804SAN	BTHA4806SAN	BTHA4826SAN
HOUT						
	Es	BTHA4802LFR	BTHA4803LFR	BTHA4804LFR	BTHA4806LFR	BTHA4826LFR
	Teak	BTHA4802LTK	BTHA4803LTK	BTHA4804LTK	BTHA4806LTK	BTHA4826LTK
	Wengé	BTHA4802LWE	BTHA4803LWE	BTHA4804LWE	BTHA4806LWE	BTHA4826LWE
GLAS						
	Nachtzwart	BTHA4802VNN	BTHA4803VNN	BTHA4804VNN	BTHA4806VNN	BTHA4826VNN
	Azur	BTHA4802VZS	BTHA4803VZS	BTHA4804VZS	BTHA4806VZS	BTHA4826VZS
	Matte spiegel	BTHA4802VKA	BTHA4803VKA	BTHA4804VKA	BTHA4806VKA	BTHA4826VKA
	Kristall	BTHA4802VSA	BTHA4803VSA	BTHA4804VSA	BTHA4806VSA	BTHA4826VSA
	White glass	BTHA4802VBB	BTHA4803VBB	BTHA4804VBB	BTHA4806VBB	BTHA4826VBB
NIGHTER EN WHICE						
	Nighter	BTHA4802VNB	BTHA4803VNB	BTHA4804VNB	BTHA4806VNB	BTHA4826VNB
	Whice	BTHA4802VSW	BTHA4803VSW	BTHA4804VSW	BTHA4806VSW	BTHA4826VSW
STEEN						
	Leisteen	BTHA4802RLV	BTHA4803RLV	BTHA4804RLV	BTHA4806RLV	BTHA4826RLV
	Marmer Carrara	BTHA4802RMC	BTHA4803RMC	BTHA4804RMC	BTHA4806RMC	BTHA4826RMC
		Inbouwramen				
standaard inbouwraam met schroefbevestiging		BTH4702B	BTH4703	BTH4704	BTH4706	BTH4726
verlichtbaar inbouwraam (met schroef-bevestiging) voor rechthoekige afdekramen		BTHA4702X	BTHA4703X	BTHA4704X		

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AXOLUTE
ellipsvormige afdekramen

GEMETALLISEERD


Aluminum - **XC**


Antraciet - **XS**


Intens zwart - **NR**

LIQUID


Wit - **DB**


Ivoor - **DA**


Blauw azur - **DZ**


Oranje - **DR**


Groen - **DV**

BRILJANT


Goud - **OR**


Gesatineerd zilver - **SAN**


Titaan - **TC**


Gesatineerd goud - **OS**

AXOLUTE

ellipsvormige afdekramen in fijne materialen

HOUT



Esdoorn - **LAE**



Kersenhout - **LCA**



Notenhout - **LNC**

INOX



Blinkend inox Alessi® - **AXL**



Geborsteld inox Alessi® - **AXS**



Blinkend staal - **ACL**



Geborsteld staal - **ACS**

LEDER



Zand - **SLC**



Koffie - **SLS**

WHITE



Axolute White - **HD**



Corian® Gletsjer White - **CGW**

Opmerking over de afdekramen met afwerking in hout of steen: deze afdekramen zijn vervaardigd uit 100% natuurlijke materialen, daardoor kunnen er kleurverschillen optreden tussen de ramen onderling. De foto's van de houten en stenen afdekramen zijn dan ook louter indicatief.

Corian® is een geregistreerde merknaam van DuPont™.

Alessi® is een geregistreerde merknaam.

AXOLUTE

keuzetabel ovale afdekramen
Nederlandse standaard

Modules		Voor horizontale en verticale montage 2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
GEMETALLISEERD					
	Aluminium	BTHB4802XC	BTHB4802/2XC	BTHB4802/3XC	BTHB4802/4XC
	Antraciet	BTHB4802XS	BTHB4802/2XS	BTHB4802/3XS	BTHB4802/4XS
	Intens zwart	BTHB4802NR	BTHB4802/2NR	BTHB4802/3NR	BTHB4802/4NR
LIQUID					
	Wit	BTHB4802DB	BTHB4802/2DB	BTHB4802/3DB	BTHB4802/4DB
	Ivoor	BTHB4802DA	BTHB4802/2DA	BTHB4802/3DA	BTHB4802/4DA
	Azuur blauw	BTHB4802DZ	BTHB4802/2DZ	BTHB4802/3DZ	BTHB4802/4DZ
	Oranje	BTHB4802DR	BTHB4802/2DR	BTHB4802/3DR	BTHB4802/4DR
	Groen	BTHB4802DV	BTHB4802/2DV	BTHB4802/3DV	BTHB4802/4DV
BRILJANT					
	Goud	BTHB4802OR	BTHB4802/2OR	BTHB4802/3OR	BTHB4802/4OR
	Titaan	BTHB4802TC	BTHB4802/2TC	BTHB4802/3TC	BTHB4802/4TC
	Gesatineerd zilver	BTHB4802SAN	BTHB4802M2SAN	BTHB4802M3SAN	BTHB4802M4SAN
	Gesatineerd goud	BTHB4802OS	BTHB4802/2OS	BTHB4802/3OS	BTHB4802/4OS
HOUT					
	Esdoorn	BTHB4802LAE	BTHB4802/2LAE	BTHB4802/3LAE	BTHB4802/4LAE
	Kersenhout	BTHB4802LCA	BTHB4802/2LCA	BTHB4802/3LCA	BTHB4802/4LCA
	Notenhout	BTHB4802LNC	BTHB4802/2LNC	BTHB4802/3LNC	BTHB4802/4LNC
STAAL					
	Blinkend RVS Alessi	BTHB4802AXL			
	Geborsteld RVS Alessi	BTHB4802AXS			
	Blinkend staal	BTHB4802ACL	BTHB4802/2ACL	BTHB4802/3ACL	BTHB4802/4ACL
	Geborsteld staal	BTHB4802ACS	BTHB4802/2ACS	BTHB4802/3ACS	BTHB4802/4ACS
LEDER					
	Zand	BTHB4802SLC	BTHB4802/2SLC	BTHB4802/3SLC	BTHB4802/4SLC
	Koffie	BTHB4802SLS	BTHB4802/2SLS	BTHB4802/3SLS	BTHB4802/4SLS
WHITE					
	Axolute White	BTHB4802HD	BTHB4802M2HD	BTHB4802M3HD	BTHB4802M4HD
	Corian® Gletsjer White	BTHB4802CGW	BTHB4802M2CGW	BTHB4802M3CGW	BTHB4802M4CGW

Inbouwramen				
Standaard inbouwraam met schroefbevestiging	BTH4702B	BTH4702B (x2)	BTH4702B (x3)	BTH4702B (x4)
Verlichtbaar inbouwraam voor ovale afdekramen	BTHB4702X	-	-	-

AXOLUTE

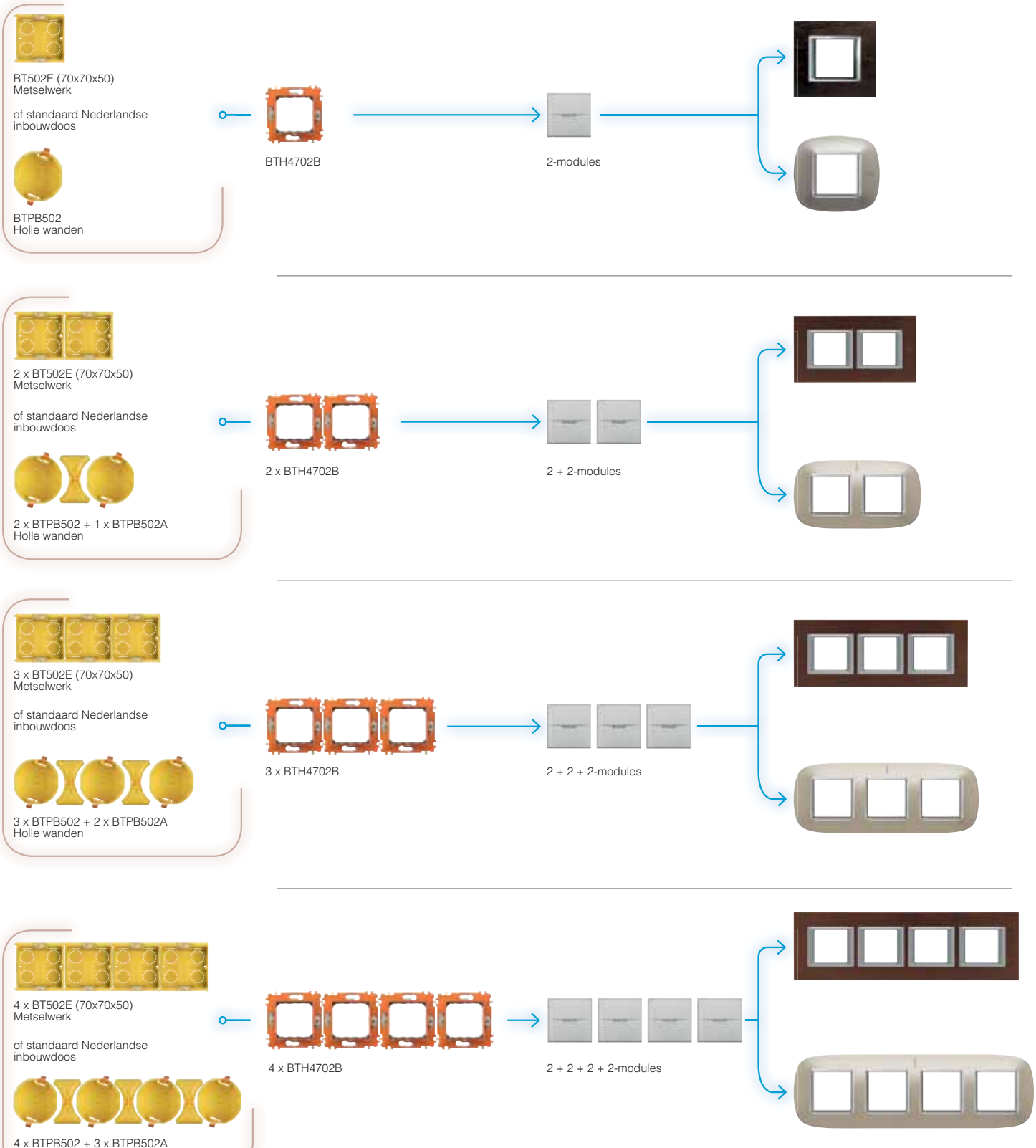
keuzetabel ovale afdekramen
Italiaanse standaard

Modules		2	3	4	6	3+3
GEMETALLISEERD						
	Axolute aluminium	BTHB4802XC	BTHB4803XC	BTHB4804XC	BTHB4806XC	BTHB4826XC
	Axolute antraciet	BTHB4802XS	BTHB4803XS	BTHB4804XS	BTHB4806XS	BTHB4826XS
	Intens zwart	BTHB4802NR	BTHB4803NR	BTHB4804NR	BTHB4806NR	BTHB4826NR
LIQUID						
	Wit	BTHB4802DB	BTHB4803DB	BTHB4804DB	BTHB4806DB	BTHB4826DB
	Ivoor	BTHB4802DA	BTHB4803DA	BTHB4804DA	BTHB4806DA	BTHB4826DA
	Azuur blauw	BTHB4802DZ	BTHB4803DZ	BTHB4804DZ	BTHB4806DZ	BTHB4826DZ
	Oranje	BTHB4802DR	BTHB4803DR	BTHB4804DR	BTHB4806DR	BTHB4826DR
	Groen	BTHB4802DV	BTHB4803DV	BTHB4804DV	BTHB4806DV	BTHB4826DV
BRILJANT						
	Goud	BTHB4802OR	BTHB4803OR	BTHB4804OR	BTHB4806OR	BTHB4826OR
	Titaan	BTHB4802TC	BTHB4803TC	BTHB4804TC	BTHB4806TC	BTHB4826TC
	Gesatineerd zilver	BTHB4802SAN	BTHB4803SAN	BTHB4804SAN	BTHB4806SAN	BTHB4826SAN
	Gesatineerd goud	BTHB4802OS	BTHB4803OS	BTHB4804OS	BTHB4806OS	BTHB4826OS
HOUT						
	Esdoorn	BTHB4802LAE	BTHB4803LAE	BTHB4804LAE	BTHB4806LAE	BTHB4826LAE
	Kersenhout	BTHB4802LCA	BTHB4803LCA	BTHB4804LCA	BTHB4806LCA	BTHB4826LCA
	Notenhout	BTHB4802LNC	BTHB4803LNC	BTHB4804LNC	BTHB4806LNC	BTHB4826LNC
RVS en STAAL						
	Blinkend RVS Alessi	BTHB4802AXL	BTHB4803AXL	BTHB4804AXL	BTHB4806AXL	BTHB4826AXL
	Geborsteld RVS Alessi	BTHB4802AXS	BTHB4803AXS	BTHB4804AXS	BTHB4806AXS	BTHB4826AXS
	Blinkend staal	BTHB4802ACL	BTHB4803ACL	BTHB4804ACL	BTHB4806ACL	BTHB4826ACL
	Geborsteld staal	BTHB4802ACS	BTHB4803ACS	BTHB4804ACS	BTHB4806ACS	BTHB4826ACS
LEDER						
	Zand	BTHB4802SLC	BTHB4803SLC	BTHB4804SLC	BTHB4806SLC	BTHB4826SLC
	Koffie	BTHB4802SLS	BTHB4803SLS	BTHB4804SLS	BTHB4806SLS	BTHB4826SLS
WHITE						
	Axolute White	BTHB4802HD	BTHB4803HD	BTHB4804HD	BTHB4806HD	BTHB4826HD
	Corian® Gletsjer White	BTHB4802CGW	BTHB4803CGW	BTHB4804CGW	BTHB4806CGW	BTHB4826CGW

Inbouwramen					
Standaard inbouwraam met schroefbevestiging	BTH4702B	BTH4703	BTH4704	BTH4706	BTH4726
Verlichtbaar inbouwraam voor ovale afdekramen	BTHB4702X	BTHB4703X	BTHB4704X	-	-

AXOLUTE
installatie in Nederlandse inbouwdozen

Inbouwdozen	Inbouwramen	Aantal modules	Afdekramen



De inbouwramen zijn geleverd met voorgeïnstalleerde oranje kaders en een doorzichtige bescherming.
Wij raden aan de kaders te verwijderen voor installatie. Mechanismen zijn beschikbaar in wit, Tech en antraciet kleur.

Installatie in Nederlandse inbouwdozen



2 modules



2 + 2 modules



2 + 2 + 2 modules



2 + 2 + 2 + 2 modules

Installatie in Italiaanse inbouwdozen



2 modules



3 modules



4 modules



6 modules

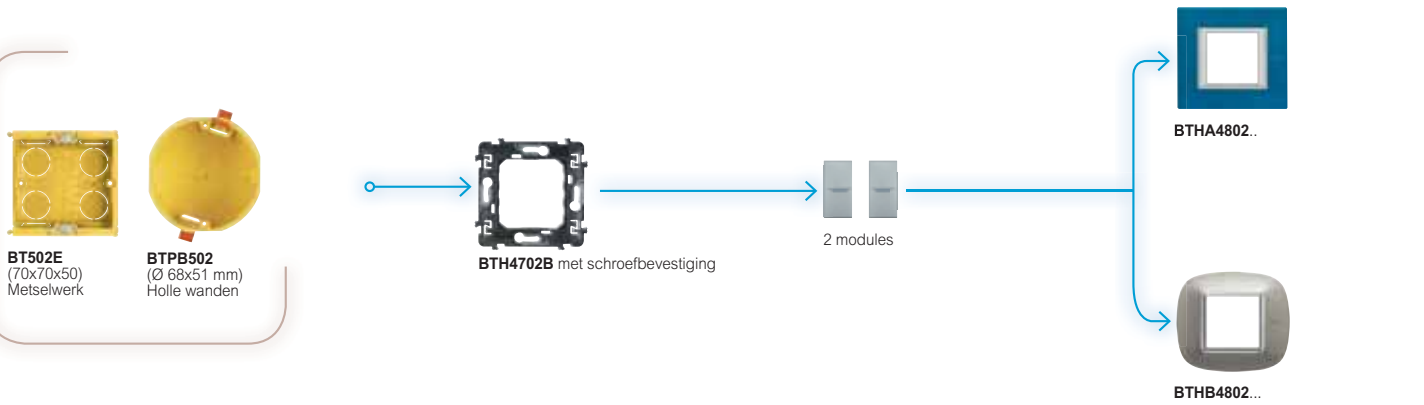


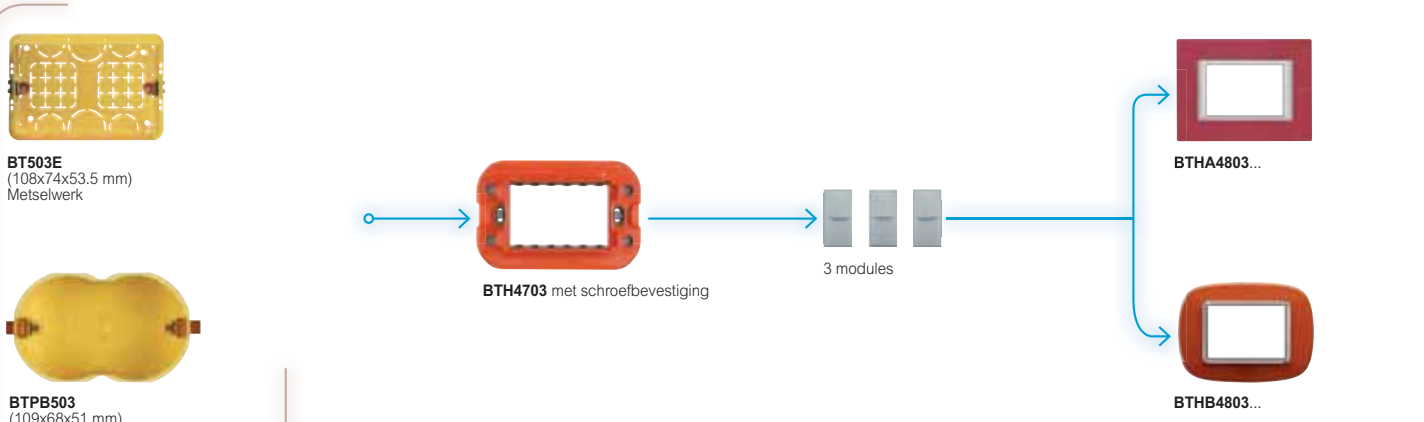
3 + 3 modules

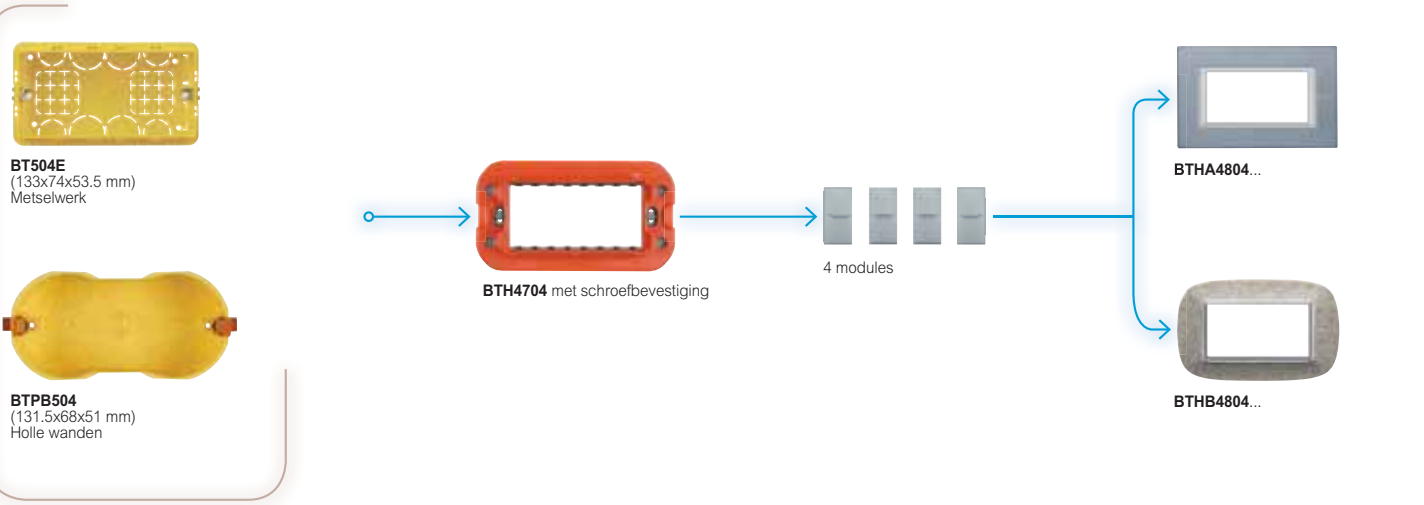
AXOLUTE

installatie in Italiaanse inbouwdozen - inbouwramen met schroefbevestiging
rechthoekige en ovale afdekramen

Inbouwdozen	Inbouwramen	Aantal modules	Afdekramen

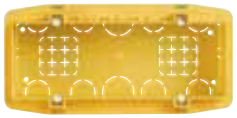






De inbouwramen zijn geleverd met voorgeïnstalleerde oranje kaders en een doorzichtige bescherming.
Wij raden aan de kaders te verwijderen voor installatie. Mechanismen zijn beschikbaar in wit, Tech en antraciet kleur.

Inbouwdozen | Inbouwramen | Aantal modules | Afdekramen



BT506L
(183.5x90x53.5 mm)
Metselwerk



BTPB506
(182x68x51 mm)
Holle wanden



BTH4706 met schroefbevestiging



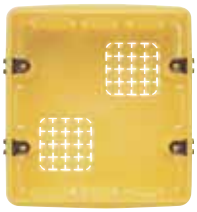
6 modules



BTHA4806...



BTHB4806...



BT506E
(108x118x51.5 mm)
Metselwerk



BTPB526
(109x114x51 mm)
Holle wanden



BTH4726 met schroefbevestiging



3 + 3 modules



BTHA4826...



BTHB4826...

AXOLUTE

installatie touchscreen en videodisplay
keuzetabel voor rechthoekige of ovale afdekramen

Ref.nr.	Touchscreen en videodisplay
BTH4890	Touchscreen
BT349313	Video display wit
BT349311	Video display tech
BT349312	Video display antraciet

Rechthoekige afdekramen

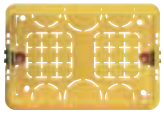
MONOCHROOM		Ref.nr.
	AXOLUTE White	BTHA4826HD
	Tech	BTHA4826HC
	Antraciet	BTHA4826HS
ALUMINIUM		
	Geborsteld aluminium	BTHA4826XC
	Geborsteld antraciet	BTHA4826XS
	Geborsteld titaan	BTHA4826NX
GELAKT		
	Wit Limoges	BTHA4826BG
	Rood China	BTHA4826RC
	Spargroen	BTHA4826VS
	Blauw Meissen	BTHA4826BM
GEANODISEERD		
	Chroom	BTHA4826CR
	Brons	BTHA4826BR
	Mercurius	BTHA4826AZ
	Zilver	BTHA4826SAN
HOUT		
	Es	BTHA4826LFR
	Teak	BTHA4826LTK
	Wengé	BTHA4826LWE
GLAS		
	Nachtzwart	BTHA4826VNN
	Azur	BTHA4826VZS
	Kristall	BTHA4826VKA
	Matte spiegel	BTHA4826VSA
	Wit glas	BTHA4826VBB
NIGHTER EN WHICE		
	Nighter	BTHA4826VNB
	Whice	BTHA4826VSW
STEEN		
	Leisteen	BTHA4826RLV
	Marmer Carrara	BTHA4826RMC

Ovale afdekramen

GEMETALLISEERD		Ref.nr.
	Aluminium	BTHB4826XC
	Antraciet	BTHB4826XS
	Intens zwart	BTHB4826NR
LIQUID		
	Blanc	BTHB4826DB
	Ivoor	BTHB4826DA
	Azur blauw	BTHB4826DZ
	Oranje	BTHB4826DR
	Groen	BTHB4826DV
BRILLANT		
	Goud	BTHB4826OR
	Titaan	BTHB4826TC
	Gesatineerd zilver	BTHB4826SAN
	Gesatineerd goud	BTHB4826OS
HOUT		
	Esdoorn	BTHB4826LAE
	Kersenhout	BTHB4826LCA
	Notenhout	BTHB4826LNC
INOX		
	RVS briljant Alessi	BTHB4826AXL
	Geborstelde RVS Alessi	BTHB4826AXS
	Blinkend staal	BTHB4826ACL
	Geborsteld staal	BTHB4826ACS
LEDER		
	Zand	BTHB4826SLC
	Koffie	BTHB4826SLS
WHITE		
	AXOLUTE White	BTHB4826HD
	Corian® Gletsjer White	BTHB4826CGW

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Inbouwdozen



BT503E
(108x74x53.5 mm)
Metselwerk



BTPB503
(109x68x51 mm)
Holle wanden

Inbouwramen



BTH4703 met schroefbevestiging

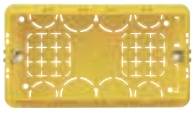
Afdekramen



BTHC4657M3 - **BTHD4657M3**



BTHS4657M3



BT504E
(133x74x53.5 mm)
Metselwerk



BTPB504
(131.5x68x51 mm)
Holle wanden



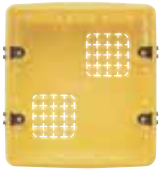
BTH4704 met schroefbevestiging



BTHC4657M4 - **BTHD4657M4**



BTHS4657M4



BT506E
(108x118x51.5 mm)
Metselwerk



BTPB526
(109x114x51 mm)
Holle wanden



BTH4890



BT349311
BT349313



BT349312



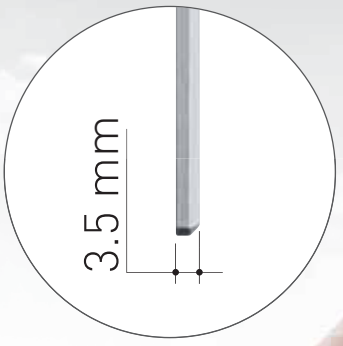
BTHA4826...



BTHB4826...

AXOLUTE AIR

- Minimale dikte van 3,5 mm
- Minimalistisch design
- Axolute glanzende wippen: wit, Tech en antraciet







Axiale bediening 2 modules



MyHOME bediening 3 modules



MyHOME touchscreen 3,5"

MONOCHROOM



AXOLUTE WIT



TECH



ANTRACIET

MAT WIT



MAT WIT

HET OVERSCHILDERBARE AFDEKRAAM



VOOR SCHILDERWERKEN



NA SCHILDERWERKEN

TOEPASSINGS-MOGELIJKHEDEN.

Het mat witte afdekraam kan overschilderd worden.

VERF
De mat witte verf van het afdekraam - AW - kan als primer gebruikt worden.
Het oppervlak stof- en vetvrij maken en lichtjes opschuren alvorens te overschilderen .
Harshoudende producten (bijv. op waterbasis) gebruiken.

LET OP:
- Mechanismen niet schilderen (wippen, stopcontacten, enz.)
- Het afdekraam schilderen en pas nadat het droog is terug bevestigen.

AFDEKRAAM SCHOONMAKEN
Detergenten op basis van water gebruiken.
Het gebruik van ethyl alcohol of andere oplosmiddelen, die de verf kunnen beschadigen is af te raden

AXOLUTE AIR

keuzetabel afdekramen en inbouwramen Air

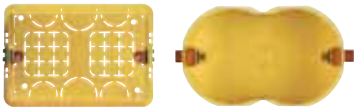
N

Modules	2	3	4	6	3 + 3
Afdekramen					
MONOCHROOM					
Wit	BTHW4819HD	BTHW4803HD	BTHW4804HD	BTHW4806HD*	BTHW4826HDN*
Tech	BTHW4819HC	BTHW4803HC	BTHW4804HC	BTHW4806HC*	BTHW4826HCN*
Antraciet	BTHW4819HS	BTHW4803HS	BTHW4804HS	BTHW4806HS*	BTHW4826HSN*
MAT WIT					
Mat wit	BTHW4819AW	BTHW4803AW	BTHW4804AW	BTHW4806AW*	BTHW4826AWN*
Inbouwramen	2	3	4	6	3 + 3
	BTH4703W	BTH4703W	BTH4704W	BTH4706W*	BTH4726W*

* Beschikbaar in de loop van 2015. Gelieve ons te contacteren voor meer info.

Hoe Axolute Air installeren?

1 Gebruik de standaard Italiaanse BTicino inbouwdozen



Metselwerk:
BT503E, BT504E, BT506L, BT506E
Holle wanden:
BTPB503, BTPB504, BTPB506, BTPB526

2 Gebruik de specifieke inbouwramen met schroef-bevestiging Axolute Air



BTH4703W, BTH4704W, BTH4706W, BTH4726W**

3 Gebruik de axiale bedieningen zodanig dat de toetsen altijd gealigneerd staan met de afdekramen



Axiale bedieningen: zie pag. 764

4 Vervolledig uw installatie met andere Axolute functies



Andere bedieningen: zie pag. 766
MyHOME bedieningen: zie pag. 814

5 Kies uw Axolute Air afdekraam

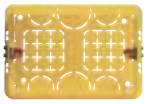


Keuze van de afdekramen:
zie hierboven

** Voor een touchscreen 3,5" of videodisplay: neem contact op met onze afdeling klantenservice voor advies op maat, tel.: 0411 - 65 33 02

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Inbouwdozen



BT503E
(106x71x52 mm)
Metselwerk



BTPB503
(109x68x51 mm)
Holle wanden

Inbouwramen



BTH4703W (met schroefbevestiging)

Aantal modules



2 modules



3 modules

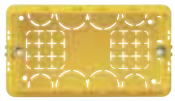
Afdekramen



BTHW4819..



BTHW4803..



BT504E
(133x74x53,5 mm)
Metselwerk



BTPB504
(131.5x68x51 mm)
Holle wanden



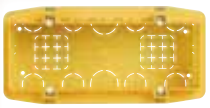
BTH4704W (met schroefbevestiging)



4 modules



BTHW4804..



BT506L
(183.5x90x53.5 mm)
Metselwerk



BTPB506
(182x68x51 mm)
Holle wanden



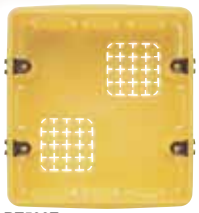
BTH4706W* (met schroefbevestiging)



6 modules



BTHW4806..*



BT506E
(108x118x51.5 mm)
Metselwerk



BTPB526
(109x114x51 mm)
Holle wanden



BTH4726W*(met schroefbevestiging)



3 +3 modules

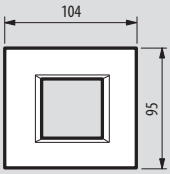


BTHW4826...*

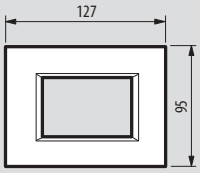
* Beschikbaar in de loop van 2015. Voor meer informatie verzoeken wij u contact op te nemen met onze afdeling klantenservice, tel.: 0411 - 65 33 02

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

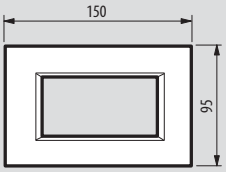
Rechthoekige afdekramen



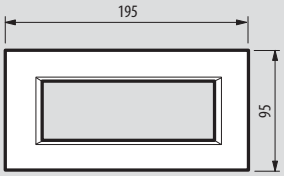
BTHA4802...



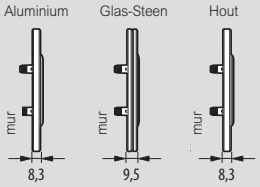
BTHA4803... - BTHC4657M3
BTHA4829... - BTHS4657M3

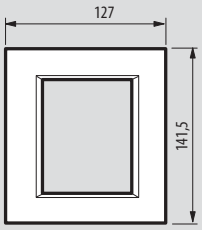


BTHA4804. BTHC4657M4
- BTHS4657M4

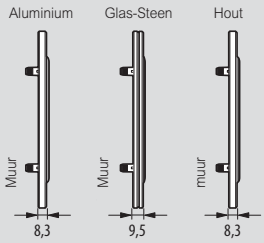


BTHA4806...
BTHA4830...

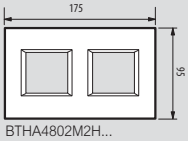




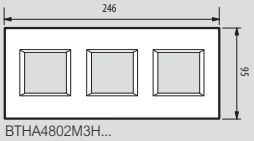
BTHA4826...



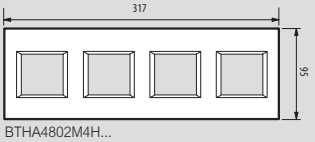
Horizontaal/verticaal



BTHA4802M2H...

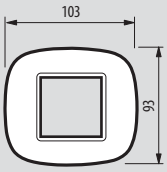


BTHA4802M3H...

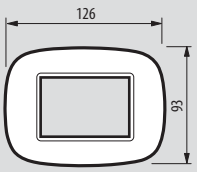


BTHA4802M4H...

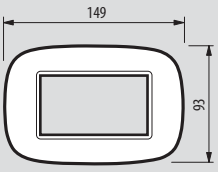
Ellipsvormige afdekramen



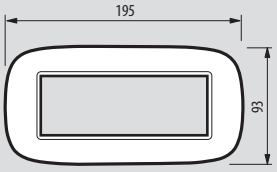
BTHB4802...



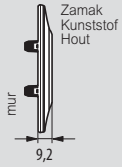
BTHB4803...
BTHB4829...

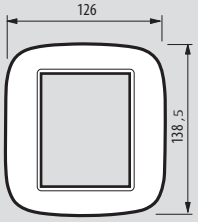


BTHB4804...

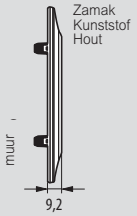


BTHB4806...
BTHB4830...

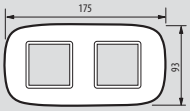




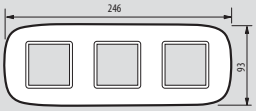
BTHB4826...



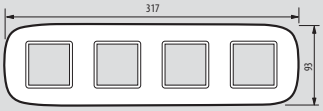
Horizontaal/verticaal



BTHB4802/2...

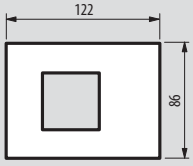


BTHB4802/3...

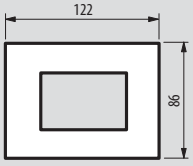


BTHB4802/4...

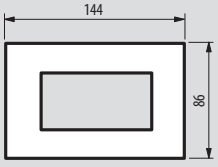
Afdekramen Axolute Air



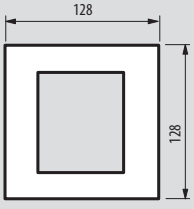
BTHW4819...



BTHW4803....



BTHW4804....



BTHW4826....

Axolute
Handgemaakte juwelen

De glans van Swarovski-kristallen en de elegantie van Axolute, samen in een ongezien indrukwekkend afdekraam.
Een nieuwe verfijnde pracht om de schakelaar een unieke en onmiskenbare stijl te geven



Axolute Swarovski afdekraam Kristal

MADE WITH SWAROVSKI ELEMENTS



Axolute Swarovski afdekraam licht Perzik

VOOR MEER INFORMATIE, NEEM CONTACT MET ONS OP

De afdekramen met hoogwaardige Swarovski-kristallen zijn volledig handgemaakt. Ze worden uitsluitend op vraag gemaakt en zijn verkrijgbaar in 2, 3, 4 en 3+3 modules

REFERENTIES AFDEKPLATEN

	Kristal	Licht perzik
2 modules	BTHA4802SWC	BTHA4802SWL
3 modules	BTHA4803SWC	BTHA4803SWL
4 modules	BTHA4804SWC	BTHA4804SWL
3+3 modules	BTHA4826SWC	BTHA4826SWL

2 TYPE ONDERBAKKEN VOOR OPBOUWMONTAGE
- Onderbak met kabelinvoer of onderbak met wartelingang

GEGOTEN AFDICHTINGEN
- Om de afdekking makkelijk op te klikken
- IP 55 gegarandeerd

KABELINVOEREN TWEE UITGANGEN
Vergemakkelijkt de aftakking voor 2P+A contactdozen

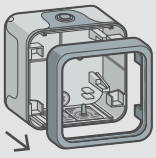
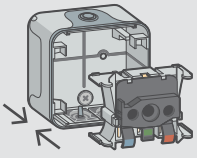
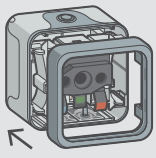
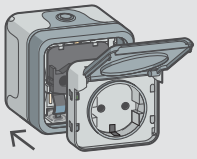
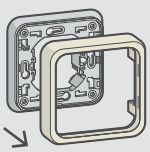
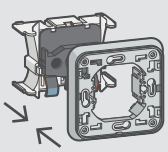
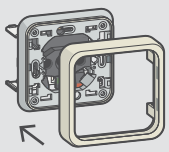
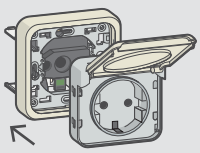
STEEKKLEMMEN



INBOUWRAMEN
Enkel, dubbel, drievoudig verticaal en horizontaal



WERKINGSPRINCIPE

	stap 1	stap 2	stap 3	stap 4
Opbouw-montage				
Inbouw-montage				

KABELINVOEREN PERFOREERBAAR ZONDER UITSNIJDING

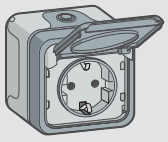


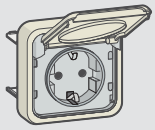
- Perforatie van de kabelinvoeren voor Ø 4 tot 15 mm met een schroevendraaier
- Perforatie van de kabelinvoeren voor Ø 16 tot 25 mm door aan het sluitplaatje te trekken

4 KOLOMMEN
Kleiner om het leiden van de draden langs de zijkanten te vergemakkelijken

4 KWARTSLAGSCHROEVEN

- Om de afdekking op de onderbak vast te zetten
- IP 55 gegarandeerd





Plexo™

Het spatwaterdichte schakelmateriaal IP 55. Oplossingen voor buiten, vochtige ruimten, kelders, garages...

DE VOORDELEN VAN HET ASSORTIMENT

- IP 55 voor het hele assortiment, zowel inbouw als opbouw
- Voorbekabelde contactdozen in twee- en drievoudige uitvoering
- Talrijke functies: bewegingsmelders, tijdschakelaar noodonderbreking, signalisatielampje...
- Mogelijkheid om Mosaic mechanismen in te bouwen dankzij de Plexo/Mosaic adapter

PLEXO IP55
compleet IK07


069711


069712


069701


069740

Technische gegevens: e-catalogus

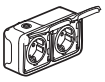
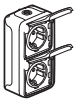
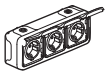
Compleet geleverd inclusief onderbak, tule, element en afdekking
Alle producten zijn voorzien van steekklemmen die geschikt zijn voor aders met soepele of massieve kern, tenzij anders vermeld
Bij verlichte elementen wordt het lampje meegeleverd
IP55 - IK07

Ref.nr.	Schakelaars (niet verlicht) 10 A/250 Vac	
069711		Wisselschakelaar
069716		Kruisschakelaar
069714		Serieschakelaar
069715		Dubbele wisselschakelaar
069718		Jaloezieschakelaar (onderling vergrendeld)

	Schakelaars (verlicht) 10 A/250 Vac	
069712		Wisselschakelaar, controlelamp Met nulaansluiting t.b.v. controlelamp (lampje ref.nr. 069498 meegeleverd)
069713		Wisselschakelaar met oriëntatieverlichting (lampje ref.nr. 069497 meegeleverd)

	Pulsdrukkers 10 A/250 Vac	
069720		Pulsdrukker NO
069725		Serie pulsdrukker
069729		Jaloezie pulsdrukker (onderling vergrendeld)

	Pulsdrukkers (verlicht) 10 A/250 Vac	
069724		Pulsdrukker met wisselcontact Met nulaansluiting t.b.v. verlichting (lampje ref.nr. 069496 meegeleverd)
069722		Pulsdrukker 1 polig met oriëntatie verlichting (lampje ref.nr. 069496 meegeleverd)

Ref.nr.	Wandcontactdozen (WCD) Kinderbeveiliging Steekklemmen	
069701		Wandcontactdoos met steekklemmen
069733		Wandcontactdoos met schroefklemmen
069735		Wandcontactdoos met slot geleverd met 2 sleutels
069702		Wandcontactdoos 2-voudig horizontaal Voorbedraad
069704		Wandcontactdoos 2-voudig verticaal Voorbedraad
069703		Wandcontactdoos 3-voudig horizontaal
069746		Combinatie van wisselschakelaar en wandcontactdoos Verticaal
069747		Combinatie van serieschakelaar en wandcontactdoos Verticaal

	Bewegingsmelders IP55 IK04	
	- max 2000 W gloeilampen - 1000 VA TL verlichting - instelbaar tussen 12 sec – 16 min - max reikwijdte 9 meter (bij installatie op 2,5 meter) - min installatiehoogte 1,7 meter - detectiehoek 360 graden - instelbare lichtgevoeligheid 10 – 4000 lux - instelbare detectieafstand 1 – 10 meter - 3-draads aansluiting	
069780		Bewegingsmelder wit
069740		Bewegingsmelder grijs

	Kabeluitgang	
069745		Kabeluitgang incl. trekontlasting

Voor penaarde wandcontactdozen, kijk op www.legrandservices.nl

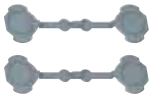
Wit op aanvraag leverbaar

PLEXO IP55
compleet IK07 *(vervolg)*


069727


069677


069596


069598


069597

Technische gegevens: e-catalogus

Compleet geleverd inclusief onderbak, tule, element en afdekking
IP55 - IK07

Ref.nr.	Noodstop 10 A/250 Vac
069727	Noodstop met rode drukknop 1 x NC met schroefcontacten Bovenste deel behuizing in signaalgele kleur
069728	Noodstop met rode drukknop 1 x NC en 1 NO, schroefcontacten Bovenste deel van de behuizing is uitgevoerd in signaalgele kleur
	D.m.v. meegeleverde sleutel kan de noodstop ontgrendeld worden

	DIN sleutelschakelaar 10 A
069706	DIN sleutelschakelaar 1-0-2 Geleverd zonder cilinder 1 wisselcontact (schroefcontacten)
069795	DIN cilinder geleverd met 3 sleutels

	Ø 22,5 mm montage
069676	Behuizing voor Ø 22,5 mm inbouw Maximale inbouwdiepte van 40 mm

Ref.nr.	Toebehoren
	Lampen
	Oranje: controlefunctie Groen: oriëntatieverlichting
069496	Fluorescentielamp 230 V 1 mA groen Alleen geschikt voor pulsdrukker
069497	Fluorescentielamp 230 V 0,5 mA groen
069498	Neonlamp 230 V 1 mA oranje
069495	Fluorescentielamp 24 V 20 mA groen
069499	Fluorescentielamp 12 V 20 mA groen
	Kabelinvoer tule
069596	1-voudig max. kabeldiameter 25 mm
069599	2-voudig max. kabeldiameter 16 mm
	Afdekkappen
069598	Set van 4 afdekkappen t.b.v. schroefgaten onderbak met tule invoer
	Boorsjabloon met waterpas
069597	Boorsjabloon met horizontaal en verticaal waterpas om positie van de onderbak af te tekenen

Wit op aanvraag leverbaar

PLEXO IP55
modulaire mechanismes IK07


069511



069512


069570


069500

Technische gegevens: e-catalogus

Losse mechanismes zonder onderbak of inbouwraam (in te bouwen in onderbakken of inbouwramen zie pag. 806-807). Bij verlichte mechanismes wordt het lampje meegeleverd. Alle producten zijn voorzien van steekklemmen welke geschikt zijn voor aders met soepele of massieve kern, tenzij anders vermeld. IP55 - IK07

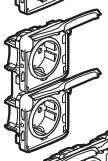
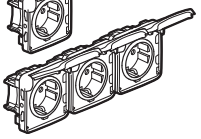
Ref.nr.	Schakelaars 10 AX/250 Vac	
069511		Wisselschakelaar
069521		Kruisschakelaar
069525		Dubbele wisselschakelaar
069530		2-polige schakelaar
069538		Jaloezie schakelaar

Ref.nr.	Schakelaars verlicht 10 AX/250 Vac	
069512		Wisselschakelaar met controlelamp Met nulaansluiting t.b.v. controlelamp (lampje ref.nr. 069497 meegeleverd)
069513		Wisselschakelaar met oriëntatieverlichting (lampje ref.nr. 069497 meegeleverd)

Ref.nr.	Pulsdrukkers 10 A	
069541		Pulsdrukker met wisselcontact
069542		Pulsdrukker 1-polig met oriëntatieverlichting (lampje ref.nr. 069496 meegeleverd)
069539		Jaloezie pulsdrukker

Ref.nr.	Schakelaars 16 A	
069523		Wisselschakelaar 16 A
069527		2-polige schakelaar 16 A

Ref.nr.	Draaischakelaar	
069529		Draaischakelaar 2-polig 0-1-2 20 A - 250 Vac 2,5 kW motoren

Ref.nr.	Contactdozen 16 A/250 Vac	
069570		Wandcontactdoos met steekklemmen
069571		Wandcontactdoos met schroefklemmen
069573		Wandcontactdoos inclusief slot Geleverd met 2 sleutels
069576		Wandcontactdoos 2-voudig horizontaal Voorbedraad
069577		Wandcontactdoos 2-voudig verticaal Voorbedraad
069578		Wandcontactdoos 3-voudig horizontaal Voorbedraad

Ref.nr.	Bewegingsmelders 230 Vac	
	Bewegingsmelder 2-draads 300 W	
069500		60-300 W gloeilampen / 230 V halogeenlampen - zonder nulaansluiting - detectiehoek: 130 graden - instelbare lichtgevoeligheid: 3 – 1000 lux - reikwijdte: max. 8 meter - uitschakelvertraging: 6 sec – 6 min
	Bewegingsmelder 3-draads 1000 W	
069502		1000 W gloeilampen / 230 V halogeenlampen - met nulaansluiting - detectiehoek: 130 graden - instelbare lichtgevoeligheid: 3 – 1000 lux - reikwijdte: max. 8 meter - uitschakelvertraging: 6 sec – 6 min

Ref.nr.	Foto-elektrische cel 230 Vac	
069518		Foto-elektrische cel voor gebruik met modulaire schemerschakelaars ref.nr. 0037 21 en 0037 23

Ref.nr.	Schemerschakelaars	
069517		- 1400 W gloeilampen en 230 V halogeen lampen, 400 VA TL - Instelbare lichtgevoeligheid: 0,5 - 1500 lux

Wit op aanvraag leverbaar

PLEXO IP55
modulaire mechanismes IK07 *(vervolg)*


069534


069547


069549


069848 + 069681


069580

Technische gegevens: e-catalogus

Losse mechanismes zonder onderbak of inbouwraam (in te bouwen in onderbakken of inbouwramen zie pag. 806-807). Bij verlichte mechanismes wordt het lampje meegeleverd. Alle producten zijn voorzien van steekklemmen welke geschikt zijn voor aders met soepele of massieve kern, tenzij anders vermeld. IP55 - IK07

Ref.nr.	
	Sleutelschakelaars 3 A 250 Vac Ronis sleutel nr. 455
	Geleverd met 2 sleutels. Uitneembaar in alle posities
069534	2 posities 2 contacten NO “0-I”
069535	3 posities 2 contacten NO “I-0-II”
	Noodstop 10 A 250 Vac
069547	Noodstop met rode drukknop 1 x contact NG
069548	Noodstop met rode drukknop 1 x contact NG en 1 x contact NO D.m.v. meegeleverde sleutel kan de noodstop ontgrendeld worden Sleutel uitneembaar in beide posities
069549	Noodstop met rode drukknop 1 x contact NG en 1 x contact NO D.m.v. kwartslag draaien kan de noodstop-ontgrendeld worden
	Blindplaat
069537	Blindplaat
	Kabeluitgang
069848	Uitgang voor kabel met diameter 5 – 13 mm Inclusief trekontlasting
	Tijdschakelaar 2-draads
069504	Instelbaar tussen 2 sec en 15 min (afval vertraagd) Max. belasting: - 8 A cos φ = 1 - 1000 W gloeilampen - 400 VA halogeenverlichting mechanisch/elektronische trafo’s - 250 VA ventilatoren
	Thermostaat 250 Vac
069508	Instelbaar 7 t/m 30 °C Heeft 230 V voedingsspanning nodig 8 A cos φ = 1 2 A cos φ = 0,6 Opgenomen vermogen 0,6 W

Ref.nr.	
	Signaallamp
069583	Signaallamp voorzien van lamp E10 230 V 5 W - schroefklemmen - geleverd excl. afdekking
069588	Transparante afdekking t.b.v. signaallamp
069589	Groene afdekking t.b.v. signaallamp
069590	Oranje afdekking t.b.v. signaallamp
069591	Rode afdekking t.b.v. signaallamp
	Toebehoren
	Mosaic adapter
069584	Mosaic adapter 2 mod. afdekking met grijze klapdeksel
069580	Mosaic adapter 2 mod. afdekking met transparante klapdeksel
069579	Mosaic adapter 2 mod. afdekking met afsluitbare transparante klapdeksel
091945	Sleutel t.b.v. afsluitbare klapdeksel
069582	Mosaic adapter 2 mod. zonder klapdeksel (IP20)
069581	Mosaic adapter voor 2 mod. RJ 45 aansluiting IP44 bij aansluiting patchkabel

Wit op aanvraag leverbaar


069656


069668


096803


098043


069651

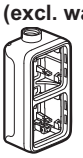
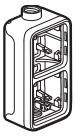
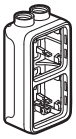
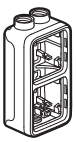
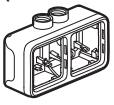

069672

Geschikt voor modulaire mechanismen (pag. 804-805)

Onderbakken met wartelingang M20 - 1 mechanisme

Ref.nr. ISO 20	Ref.nr. PG 16	
		○ Grijs
		1 mechanisme (excl. wartel en afsluitdop)
069656	069652	1 ingang (1 boven) 
069657		2 ingangen (1 boven - 1 onder) 
069658		2 ingangen (2 boven) 
069659		3 ingangen (2 boven - 1 onder) 

Onderbakken met wartelingang M20 - 2 mechanismen

Ref.nr. ISO 20	Ref.nr. PG 16	
		○ Grijs
		2 verticale mechanismen (excl. wartel en afsluitdop)
069666		1 ingang (1 boven) 
069667		2 ingangen (1 boven - 1 onder) 
069668	069664	2 ingangen (2 boven) 
069669		3 ingangen (2 boven - 1 onder) 
		2 horizontale mechanismen (excl. wartel en afsluitdop)
069678	069674	2 ingangen (2 boven) 

Wartel en afsluitdop

ISO 20	PG 16	
096803		Wartel M20 grijs RAL 7035 - IP 55
069653		Wartel PG16 voor kabel Ø 7 - 14 mm
098043		Afsluitdop M20 grijs RAL 7001 - IP 68

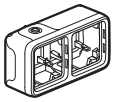
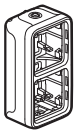
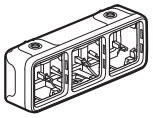
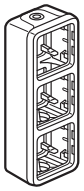
Onderbak met kabelinvoertule - 1 mechanisme

Bevestigingen van de onderbak bereikbaar met gemonteerde kabelinvoeren
Kabelinvoer met membraan, uitneembaar en perforeerbaar zonder uitsnijding

Ref.nr.	
	1 mechanisme
	1 kabelinvoer boven, 1 ingang
	1 kabelinvoer onder, 1 uitgang
069651	○ Grijs 

Onderbakken met kabelinvoertule - 2 en 3 mechanismen

Open onderbakken, zonder scheidingsschot om het bekabelen te vergemakkelijken en om voorbekabelde contactdozen te monteren

Ref.nr.	
	2 horizontale mechanismen
	1 kabelinvoer boven, 1 ingang
	1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069672	○ Grijs 
	2 verticale mechanismen
	1 kabelinvoer boven, 1 ingang
	1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069661	○ Grijs 
	3 horizontale mechanismen
	2 kabelinvoeren boven, 1 ingang
	1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069680	○ Grijs 
	3 verticale mechanismen
	1 kabelinvoer boven, 1 ingang
	1 kabelinvoer onder, 2 uitgangen
069679	○ Grijs 

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Plexo™ samenstelbaar IP 55
inbouwramen


069681


069685

Inbouwramen zijn voorzien van voorgestanste gaten
Bij een hoorbare heldere klik, bent u verzekerd van een juiste IP 55 bevestiging
Voor modulaire mechanismen (pag. 804-805)

Ref.nr.	Inbouwkaders
	Voor inbouwmontage van de apparatuur
069682	**1 mechanisme** Montage in dozen met schroefbevestiging Grijs
069683	**2 horizontale mechanismen** Uitsluitend montage in dozen met schroefbevestiging Hartafstand 71 mm Grijs
069685	**2 verticale mechanismen** Uitsluitend montage in dozen met schroefbevestiging Hartafstand 71 mm Grijs
069687	**3 horizontale mechanismen** Uitsluitend montage in dozen met schroefbevestiging Hartafstand 71 mm Grijs

Dozen met kabelinvoeren IP 55 verzekerd

Kabeldoorvoeren van Ø 4 tot 15 mm
en buizen Ø 16 tot 25 mm



- Perforatie van kabelinvoer (membraan) m.b.v. een schroevendraaier



- De kabel invoeren



- Het membraan van de kabelinvoer vangt de eventuele niet rechte uitlijning op

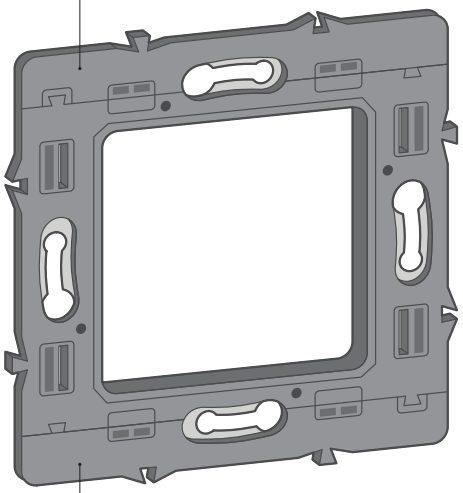
BEVESTIGING MET SCHROEVEN

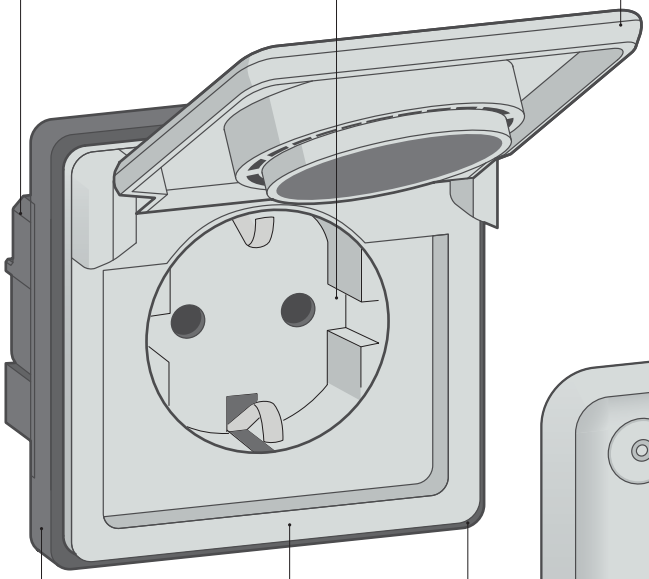
STEEKKLEMMEN
- Voor het merendeel van de functies
- Tijdswinst bij het bekabelen
- Betrouwbaarheid en veiligheid van de aansluiting

40 REFERENTIES
schakelaars, bewegingsmelders, puls-drukkers, badgeschakelaars, sleutelschakelaars…

IK 10
Voor alle functies

IP 55
Voor het merendeel van de functies









UNIVERSEEL INBOUWRAAM
- Voor het bevestigen van een Soliroc mechanisme
- Hartafstand 71 mm: verticaal en horizontaal voor installatie van dubbele en drievoudige mechanismen

Montage voor inbouw of opbouw met opbouwkader voor 1 en 2 horizontale of verticale mechanismen

AFDEKKING
Geleverd met beschermkap

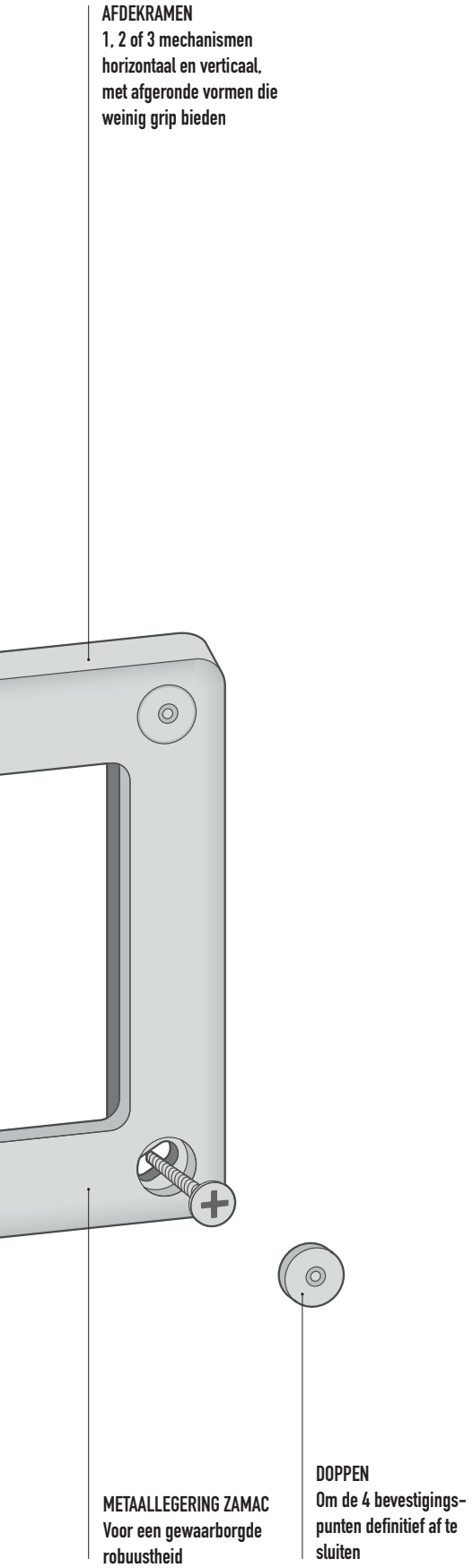
BEPERKTE SPELING
Tussen afdekking en afdekraam
Biedt weinig grip

Soliroc™

Het vandaalbestendige schakelmateriaal. Met een IK 10 op alle functies is Soliroc de referentie inzake slagvastheid, zowel voor binnen- als voor buiteninstallaties

DE VOORDELEN VAN HET ASSORTIMENT

- IK 10 voor alle Soliroc-producten
- IP 55 voor de belangrijkste functies: schakelaars, pulsdrukkers, contactdozen met klapdeksel...
- Verscheidenheid aan functies: badgeschakelaars, sleutelschakelaars, lichtsignalisatie...
- Mosaic aanpassers laten bijkomende functies toe
- Bevestiging op inbouwramen en Batibox-dozen
- Dubbele en drievoudige afdekramen, horizontaal of verticaal



Soliroc™ antivandaal IP 55 - IK 10
bedieningen voor verlichting


077811


077825

Geschikt voor openbare gebouwen, onbewaakte drukke plaatsen, parkings, gemeenschappelijke delen van flatgebouwen
Hoge slagvastheid IK 10 en vochtbestendigheid IP 55
4 bevestigingspunten door de afdekraam rechtstreeks met pluggen op de muur te bevestigen en 4 afsluitdoppen die met kracht op het afdekraam worden gemonteerd (enkel demonteerbaar door ze te doorboren). Mechanismen geleverd met afdekkingen. Inbouwramen apart te bestellen (pag. 672) met uitzondering van de externe lezers en plintverlichting. Inbouwraam met schroefbevestiging ref.nr. 080251

Ref.nr.	Schakelaars 10 AX - 250 Vac - IK 10 - IP 55
077811	Wisselschakelaar
077821	Kruisschakelaar
077812	Wisselschakelaar met verlichte functie Geleverd met lamp ref.nr. 067666
077814	Wisselschakelaar met controlefunctie Geleverd met lamp ref.nr. 067668
077813	Wisselschakelaar met etikethouder
077822	Tweepolige schakelaar (20 AX - 250 Vac)

Bewegingsmelders - IK 10 - IP 55

Infrarooddetectie
Detectiebereik instelbaar: van 3 m tot 8 m
Horizontale detectiehoek: 130°
Lichtsterktedrempel instelbaar van 3 tot 1000 lux
Schakeltijd instelbaar van 1s tot 16 min, met herinschakeling zolang beweging wordt gedetecteerd
Mogelijkheid voor manuele inschakeling met drukknop. Bescherming tegen overspanningen en kortsluitingen. Bij voorkeur te installeren in een doos met diepte 50 mm

077825

Met nulleider, 3-draads 1000 W
Voor bediening van lampen:
- tot 1000 W, gloei- en halogeenlampen 230 Vac
- tot 500 VA, ZLS-halogeenlampen met ferromagnetische of elektronische transformator
- Fluo 500 VA

Kan een ventilatie bedienen (max. 100 VA)

077827

Zonder nulleider, 2-draads 400 W
Te installeren in de plaats van een klassieke schakelaar, zonder bijkomende bekabeling.
Voor de bedieningen van lampen:
min. 40 W tot max. 400 W voor gloeilampen, halogeenlampen 230 Vac of halogeen ZLS met ferromagnetische of elektronische transformator (40 - 400 VA)

Pulsdrukkers 6 A - 230 Vac - IK 10 - IP 55

077841	Pulsdrukker NO-NC contact
077842	Pulsdrukker met verklikker (verlichte functie) NO contact Geleverd met lamp ref.nr. 067666
077844	Pulsdrukker met verklikker (controle functie) NO contact met potentiaalvrije klemmen Geleverd met lamp ref.nr. 067668
077843	Pulsdrukker met markeermogelijkheid NO-NC contact

Soliroc™ antivandaal IP 55 - IK 10
andere bedieningen, lichtsignalisatie en plintverlichting


077823


077874 + 069795


077878

Ref.nr.	Trappenhuisschakelaar - IK 10 - IP 55
077823	Zonder nulleider, 2-draads - 1000 W Voor de bediening van de 1000 W-verlichting met gloeilampen en halogeenverlichting 230 Vac, 400 VA voor fluorescentie en halogeen ZLS Kan een motor aansturen (vb.: ventilatie) - 250 VA Instelbaar van 25 s tot 15 min.

Sleutelschakelaars - IK 10 - IP 54

Europese cilinder ref.nr. 069795 afzonderlijk te bestellen Kunnen niet in opbouw worden geplaatst

077874	2-standenschakelaar 2 contacten NO - 6 A - 230 V Uittrekken van de sleutel in de 2 standen
077875	3-standendrukknop Omkeerschakelaar met stopstand - 6 A - 230 V Uittrekken van de sleutel in de stopstand

Schemerschakelaar - IK 10 - IP 55

077828

Inschakeling van het licht bij het vallen van de avond en uitschakeling bij zonsopgang.
Gesloten geheel met ingebouwde foto-elektrische cel
1400 W gloeilamp en halogeenlamp 230 V - 400 VA fluorescentie. Lichtsterktedrempel instelbaar van 0,5 tot 1500 lux

Externe lezers - IK 10 - IP 55

Voedingspanning 12/24 Vac/Vdc

077872

Autonome badgelezer
1 uitgangsrelais voor slotplaat of elektromagneet
1 ingang voor pulsdrukker voor ontgrendeling uitgangsrelais
Tot 500 gebruikers
Verbruik: 130 mA bij 12 Vdc

077876

Lezer met cijfercode
1 uitgangsrelais voor slotplaat of elektromagneet
1 ingang voor pulsdrukker voor ontgrendeling uitgangsrelais
Tot 99 gebruikers
Verbruik: 75 mA bij 12 Vcd

077878

Lezer met cijfercode en drukknop
1 uitgangsrelais voor slotplaat of elektromagneet
1 ingang voor pulsdrukker voor ontgrendeling uitgangsrelais
Uitgerust met een pulsdrukker met NO contact op de voorzijde
Tot 99 gebruikers
Verbruik: 75 mA bij 12 Vdc

Led-verlichting 230 Vac - IK 10 - IP 55

077868

Mechanisme met witte led's en een scharnierend venster waar een voorgedrukt etiket achter kan worden geplaatst
Keuze uit 2 verlichtingsniveaus (0,2 W of 1 W)

Plintverlichting - IK 10 - IP 55

077867

Voor de verlichting van traptreden... 250 Vac
Geleverd met:
- afdekraam Soliroc
- 1 set van 4 afsluitdoppen, demonteerbaar door doorboring
- 1 inbouwraam Batibox

Mechanisme met witte led's (2 W) en een scharnierend venster waar een voorgedrukt etiket achter kan worden geplaatst

Referenties in rood: nieuwe producten

Soliroc™
wandcontactdozen, TV- en data-contactdoos, kabeluitvoer en blindafdekking


077835


077891

Geschikt voor openbare gebouwen, onbewaakte drukke plaatsen, parkings, gemeenschappelijke delen van flatgebouwen
Hoge slagvastheid IK 10 en vochtbestendigheid IP 55
4 bevestigingspunten door de afdekraam rechtstreeks met pluggen op de muur te bevestigen en 4 afsluitdoppen die met kracht op het afdekraam worden gemonteerd (enkel demonteerbaar door ze te doorboren). Mechanismen geleverd met afdekkingen. Inbouwramen apart te bestellen (pag. 672). Inbouwraam met schroefbevestiging ref.nr. 080251

Ref.nr.	Wandcontactdozen 16 A - IK 10
077835	2P+A met schroefklemmen met klapdeksel met zijdelings aardingscontact IP 55
077837	2P+A met schroefklemmen met vergrendelbaar klapdeksel en met zijdelings aardingscontact IP 55
077836	2P+A met schroefklemmen zonder klapdeksel en met zijdelings aardingscontact IP 55

	TV-contactdoos - IK 10 - IP 20
077882	TV contactdoos mannelijk 0 - 2400 MHz

	Data-contactdoos - IK 10 - IP 20
077891	RJ 45 contactdoos Cat. 6 - FTP

	Kabeluitvoer - IK 10 - IP 55
077850	Geleverd met kabelklem

Soliroc™
afdekramen, opbouwkaders, toebehoren


077851


077883 + 080108

Ref.nr.	Afdekramen - IK 10
	Geleverd met 4 afsluitdoppen
077851	Afdekraam voor 1 mechanisme 110 x 110 mm
077852	Afdekraam voor 2 mechanismen 110 x 181 mm Horizontale of verticale montage Hartafstand 71 mm
077853	Afdekraam voor 3 mechanismen 110 x 252 mm Horizontale of verticale montage Hartafstand 71 mm

	Opbouwkaders IK 10
	Niet geschikt voor sleutelschakelaars Bevestiging van ISO 20 wartels mogelijk
077890	1 mechanisme 110 x 110 x 45 mm
077892	2 mechanismen 110 x 181 x 45 mm Horizontale of verticale montage Hartafstand 71 mm

	Toebehoren
077896	**Reserveafsluitdoppen** Enkel demonteerbaar door doorboring Set van 4 stuks
	Muurafdichting Pakking van schuimrubber om bij een oneffenheid op de muur een goede aansluiting te realiseren
077885	Voor afdekraam 1 mechanisme
077886	Voor afdekraam 2 mechanismen
077887	Voor afdekraam 2 mechanismen
	Afsluitdop
077866	Voor 1 mechanisme
	Soliroc aanpasser voor Mosaic functies - IK 10 Voor Mosaic mechanismen 2 modules behalve specifieke mechanismen
077880	Aanpasser met klapdeksel - IP 55
077884	Aanpasser met vergrendelbaar klapdeksel - IP 55
077881	Aanpasser zonder klapdeksel - IP 20
077883	**Inbouwtoebehoren** Voor gebruik met Batibox metselwerk dozen Wordt rechtsreeks in de muur gemetseld Montage van het afdekraam op dit inbouwtoebehoren zonder boring of gebruik van pluggen in de muur Voor 1 mechanisme, kan eventueel gekoppeld worden voor de montage van 2 mechanismen

Inbouwraam ref.nr. 080251
Zie pag. 672





ENERGIEBEHEER
- Klimaatregeling
- Beheer van de belastingen
- Weergave van het verbruik

MyHOME domotica

Digitale technologie op zijn best

GEAVANCEERDE ELEKTRISCHE INSTALLATIES
My Home is de hoogtechnologische domotica van BTicino, die elektrische installaties ontwerpt die geavanceerd zijn op het gebied van comfort, veiligheid, energiebesparing, audio/videocommunicatie en plaatselijke controle of afstandscontrole.

EEN OPEN SYSTEEM
My Home maakt de integratie van producten van andere producenten en de communicatie met andere systemen via het TCP/IP-protocol mogelijk.

2 TECHNOLOGIËEN
- Oplossing met kabel via digitale SCS-bus
- ZigBee® RF-oplossing.

Open web net



UNIVERSELE
PROGRAMMEER
SOFTWARE

MyHOME_Suite



COMFORT

- Automatisering van verlichting
- Rolluikenbeheer
- Muziekdistributie
- Zigbee® RF-systeem

Download gratis op
www.homesystems-legrandgroup.com



VEILIGHEID

- Inbraakbeveiliging
- Technische alarmen
- Tele-hulp
- Videocontrole



CONTROLE OP AFSTAND

- Dankzij de MyHome WEB-service via PC of smartphone



VIDEOFONIE

- Controle van de domoticafuncties
- Videocontrole



MyHOME_screen 10

Het Multimedia touchscreen met 10" LCD-scherm heeft een nieuwe grafische interface. Het is nu mogelijk om achtergronden en profielen te personaliseren. Alle functies kunnen ook per ruimte bediend worden. Volledig beheer van multimedia - USB, SD-kaart en webbrowser - en alle functies voor het domoticasysteem MyHOME. Het toestel kan ook gebruikt worden als videofoon en voor de controle van verschillende camera's.

LOKALE CONTROLE EN INTEGRATIE

- Activering scenario's
- Lokaal beheer via touchscreen, TV, PC en tablet
- Functie-integratie

My Home - RF afstandsbediening ZigBee®

RF bediening

N


BTL4596N


BTN4599N


BT3527N


BTNT4578N

Technische gegevens: e-catalogus

Zenders voor bediening verlichting(1)

Ref.nr.	
▣ BTN4596N ▢ BTL4596N	1-voudige zender voor AAN/UIT bediening van één of meerdere actoren Geleverd incl. batterij 3V CR2032 Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4915AN Blinde toets in wit, tech en antraciet meegeleverd, versie Livinglight
▣ BTHA4596 ▢ BTHB4596	Zoals hierboven, versie Axolute; Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA
▣ BTN4597N ▢ BTL4597N	2-voudige zender voor AAN/UIT bediening van één of meerdere actoren Geleverd incl. batterij 3V CR2032 Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4915AN, versie Livinglight
▣ BTHA4597 ▢ BTHB4597	Zoals hierboven, versie Axolute; Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA
▣ BTN4598N ▢ BTL4598N	1-voudige zender voor het bedienen van een dimmer Geleverd incl. batterij 3V CR2032 Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4915AN èn BTN/BTNT/BTL4911ADN, versie Livinglight
▣ BTHA4598 ▢ BTHB4598	Zoals hierboven, versie Axolute; Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA + BTHD/BTHC/BTHS4911AD

Rolluikbediening(1)

▣ BTN4599N ▢ BTL4599N	Zender voor rolluikbediening Geleverd incl. batterij 3V CR2032 Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module 1 x ref.nr. BTN/NT/L4911AHN + 1x BTN/NT/L4915N, versie Livinglight
▣ BTHA4599 ▢ BTHB4599	Zoals hierboven, versie Axolute; Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4911AH + BTHD/BTHC/BTHS4915

Scenario zender(1)

▣ BTN4589N ▢ BTL4589N	Zender voor 4 Scenariobedieningen Geleverd incl. batterij 3V CR2032 Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4911N, versie Livinglight
▣ BTHA4589 ▢ BTHB4589	Zoals hierboven, versie Axolute; Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4911

Bewegingsmelder

Ref.nr.	
○ BT3585	Opbouw bewegingsmelder met zender Detectieafstand 11m Inschakeltijd 3-60 minuten Geleverd incl. 2 x batterij AA

Afstandsbediening

○ BT3527N	Handzender voor 5 scenario's Geleverd incl. 2 x batterij LR03
○ BT3528N	Minizender voor 4 scenario's Geleverd incl. 3 x batterij LR03

Interface

○ BT3577	2-Voudige zender te bedienen door NO pulscontacten Voor 2 groepen actoren of 1 rolluik-bediening d.m.v. 1 wisselcontact of 2 NO contacten Batterij CR2032, 3 V meegeleverd
□ BTN4578N ■ BTNT4578N ■ BTL4578N	RF/SCS gateway Vertaald het RF signaal naar het SCS protocol van My Home om actoren of scenario's te bedienen in het bedrade My Home deel

Toebehoren

○ BTLN4588	Adapter voor montage van RF componenten in een inbouwdoos Dan kunnen er meerdere zenders onder één afdekraam geplaatst worden (Let op: inbouwraam niet meegeleverd)

(1) Zenders moeten onder een 2 module afdekraam gemonteerd worden

▣ Rechthoekige uitvoering ▢ Ovale uitvoering □ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

My Home - RF afstandsbediening ZigBee®

RF bediening *(vervolg)*

N


BTLN4590


BT3571


BT3575


BT3576

Technische gegevens: e-catalogus

RF schakelactoren

Ref.nr.	
	Worden bediend door RF zender of op component zelf
○ BTLN4584	 Schakelaar, zonder Nul aansluiting Met status-led Voeding 100 - 240 Vac Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4915AN 2 modules inbouw Blinde toets in wit, tech en antraciet meegeleverd, versie Livinglight
○ BTH4584	Zoals hierboven, versie Axolute Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA
○ BTLN4591	 Schakelaar, met Nul aansluiting Belasting bij 230 V • Halogeen 2000 VA • Motor 250 VA Niet potentiaal vrij Met status-led Voeding 100 - 240 Vac Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4915AN 2 modules inbouw Blinde toets in wit, tech en antraciet meegeleverd, versie Livinglight
○ BTH4591	Zoals hierboven, versie Axolute Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA
○ BTLN4592	 Serie schakelaar, met Nul aansluiting Belasting bij 230 V • Halogeen 2 x 1000 VA • Motor 2 x 100 VA Niet potentiaal vrij Met status-led Voeding 100 - 240 Vac Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module 2x ref.nr. BTN/BTNT/BTL4915AN 2 modules inbouw, versie Livinglight
○ BTH4592	Zoals hierboven, versie Axolute Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA
○ BT3571	 Opbouw schakelaar, met Nul aansluiting Niet potentiaal vrij contact Belasting bij 230V • Halogeen (met en zonder transformator) 2500 VA • Motor 250 VA Voeding 100 - 240 Vac
○ 088333	 WCD (RA) schakelaar Tussen belasting en WCD te gebruiken Belasting bij 230V • Halogeen (met en zonder transformator) 2500 VA Voeding 100 - 240 Vac

Spatwaterdichte actoren IP55

Ref.nr.	
	Potentiaalvrije contacten met de volgende mogelijkheden: pulsschakelaar en schakelaar Wordt bediend door zigbee zenders Voeding fase nul 230 V
088339	 Spatwaterdichte schakelaar 2500 W
573860	 Spatwaterdichte dubbele schakelaar 2 x 2500 W
069503	 Plexo IP 55 element sensor/actor 2500 W

RF dimmeractoren

	Worden bediend door RF zender of op component zelf
○ BTLN4585	 Dimmer zonder Nul aansluiting Met status-led Voeding 100 - 240 Vac Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4911AN en BTN/BTNT/BTL4911ADN 2 modules inbouw, versie Livinglight
○ BTH4585	Zoals hierboven, versie Axolute Dient voorzien te worden met 1 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA + BTHD/BTHC/BTHS4911AD
○ BTLN4594	 0 - 10 V sturing, met Nul aansluiting Belasting max 100 VA Met status-led Voeding 100 - 240 Vac Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4915AN en BTN/BTNT/BTL4911ADN 2 modules inbouw, versie Livinglight
○ BTH4594	Zoals hierboven, versie Axolute Dient voorzien te worden met 2 toets van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4915BA + BTHD/BTHC/BTHS4911AD
○ BT3572	 Opbouw dimmer zonder Nul aansluiting Belasting bij 230 V • Halogeen 230 V 60 - 600 W • Halogeen met elektronische transformator 60 - 600 VA • Halogeen mechanische transformator 60 - 450 VA Voeding 100 - 240 Vac
○ BT3573	 0 - 10 V sturing, met Nul aansluiting Belasting bij 230 V max 1000 VA Met status-led Voeding 100 - 240 Vac
○ 088334	 WCD (RA) dimmer Tussen belasting en WCD te gebruiken Belasting bij 230 V • Halogeen 230 V 60 - 500 W • Halogeen met elektronische transformator 60 - 500 VA • Halogeen mechanische transformator 60 - 500 VA Voeding 100 - 240 Vac

RF rolluikactoren

	Worden bediend door RF zender of op component zelf
○ BTLN4595	 Rolluik bediening en schakelaar met Nul aansluiting Belasting bij 230V max 270 - 500 VA Voeding 100 - 240 Vac Geheugenstand rolluik mogelijk Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTN/BTNT/BTL4911AHN en BTN/BTNT/BTL4915AHN 2 modules inbouw, versie Livinglight
○ BTH4595	Zoals hierboven, versie Axolute Dient voorzien te worden met 2 toetsen van 1 module ref.nr. BTHD/BTHC/BTHS4911AH + BTHD/BTHC/BTHS4915

○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

My Home - RF afstandsbediening ZigBee®

RF bediening *(vervolg)*

Samenvattingstabel voor de keuze van de toetsen

Ref.nr. mechanisme	Ref.nr. toets
BTHA4589, BTHB4589	**2 x BTHD/BTHC/BTHS4911**
BTHA4596, BTHB4596	**BTHD/BTHC/BTHS4915BA**
BTHA4597, BTHB4597	**2 x BTHD/BTHC/BTHS4915BA**
BTHA4598, BTHB4598	**BTHD/BTHC/BTHS4915BA + BTHD/BTHC/BTHS4911AD**
BTHA4599, BTHB4599	**BTHD/BTHC/BTHS4911AH + BTHD/BTHC/BTHS4915**

Samenvattingstabel voor de keuze van de toetsen

Ref.nr. mechanisme	Ref.nr. toets
BTN4589N, BTL4589N	**2 x BTL/BTN/BTNT4911N**
BTN4596N, BTL4596N	**BTL/BTN/BTNT4915AN**
BTN4597N, BTL4597N	**2 x BTL/BTN/BTNT4915AN**
BTN4598N, BTL4598N	**BTL/BTN/BTNT4915AN + BTL/BTN/BTNT4911ADN**
BTN4599N, BTL4599N	**BTL/BTN/BTNT4911AHN + BTL/BTN/BTNT4915AN**

Samenvattingstabel voor de keuze van de toetsen

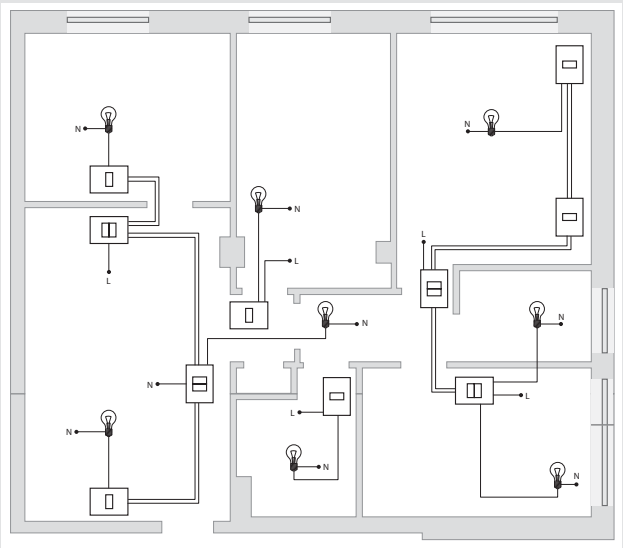
Ref.nr. mechanisme	Ref.nr. toets
BTH4584	**BTHD/BTHC/BTHS4915BA**
BTH4591	**BTHD/BTHC/BTHS4915BA**
BTH4592	**2 x BTHD/BTHC/BTHS4915BA**
BTH4585	**BTHD/BTHC/BTHS4915BA + BTHD/BTHC/BTHS4911AD**
BTH4594	**BTHD/BTHC/BTHS4915BA + BTHD/BTHC/BTHS4911AD**
BTH4595	**BTHD/BTHC/BTHS4911AH + BTHD/BTHC/BTHS4915**

Samenvattingstabel voor de keuze van de toetsen

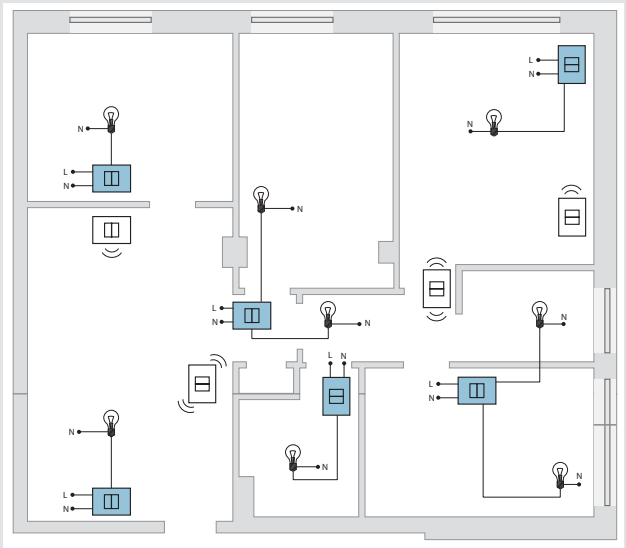
Ref.nr. mechanisme	Ref.nr. toets
BTLN4584	**BTL/BTN/BTNT4915AN**
BTLN4591	**BTL/BTN/BTNT4915AN**
BTLN4592	**2 x BTL/BTN/BTNT4915AN**
BTLN4585	**BTL/BTN/BTNT4915AN+ BTL/BTN/BTNT4911ADN**
BTLN4594	**BTL/BTN/BTNT4915AN+ BTL/BTN/BTNT4911ADN**
BTLN4595	**BTL/BTN/BTNT4911AHN+ BTL/BTN/BTNT4915AN**

■ Vereenvoudiging van een elektrische installatie dankzij bekabeling met RF ZIGBEE-apparaten

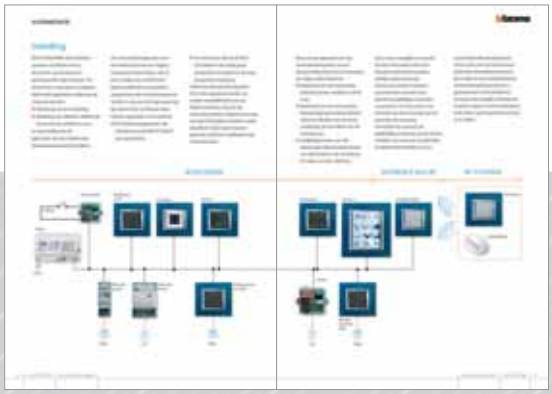
Traditionele bekabeling

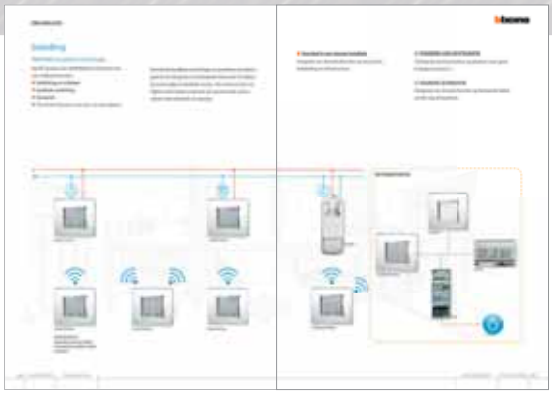


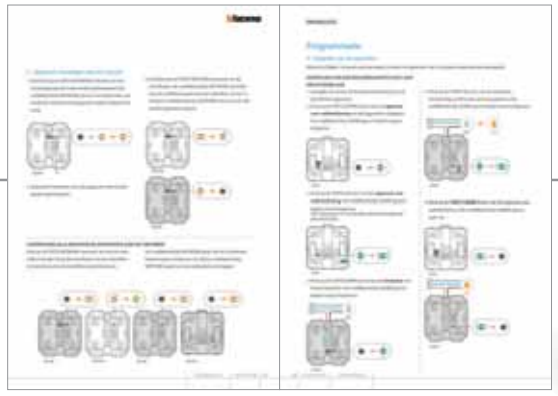
Bekabeling met RF ZigBee-systeem



Ontdek de mogelijkheden van onze technologiën Zigbee en MyHOME in onze ontwerp- en installatiegids.











BTN4891



BTLN4890


BTMH4892C

Ref.nr.	Local display 1,2”
☐ BTN4891 ▒ BTNT4891 ■ BTL4891	 Touchscreen 1,2” oled voor het beheren van volgende functies: Geluidsdistributie, klimaatregeling en scenario’s - 2 modules

	Touchscreen 3,5”
○ BTLN4890	 Touchscreen 3,5” voor het bedienen van: Verlichting, Automatisatie, Anti-diefstal, Klimaatregeling, Geluidsdistributie, Scenario’s en Energiebeheer Scherm is groen verlicht

	Touchscreen IP adapter
○ BT3496	 Kan audiobestanden van een computer, server of IP radio afspelen via muziek-distributie Te installeren achter een touchscreen

Ref.nr.	10” touchscreen, opbouw
	In witte en zwarte uitvoering met glazen front Combineert touch functies voor alle My Home functies met fysieke knoppen voor de deurcommunicatie - SD card input - USB aansluiting Customation van de achtergrond Swipe functie naar iedere ruimte Overzicht woning of ruimte Bediening deurcommunicatie met ‘harde’ knoppen: - Deurcommunicatie - Spreek luister verbinding - Deur openen - Zelfoproep - Beeld wisselen tussen diverse camera’s - Web links (RSS, webcam, IP radio, etc.) - Scenario’s - Klimaatregeling - Energy management
N	315 mm breed 200 mm hoog 24 mm opbouw
BTMH4892C	Zwart
BTMH4893C	Wit

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BTMH202


BTF422


BTF429

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.

MHVisual software

○ BTMHVISUAL

Software voor de bediening en supervisie van verlichtingsfuncties, automatisatie, inbraakalarm klimaatregeling, muziek distributie, scenario's, energiebeheer en videobewaking - te gebruiken in combinatie met ref.nr. BTH4687

Scenariomodule

○ BTF420



Voor de opslag van 16 scenario's die acties bevatten van het automatisatiesysteem, muziekdistributie, klimaatregeling en deurcommunicatie - 2 DIN modules

Scenario centrale

○ BTMH202



Voor scenario's die geprogrammeerd worden via MyHome_Suite
Een scenario kan handmatig geactiveerd worden, op een bepaald uur, via een auxiliair kanaal of als reactie op een gebeurtenis op het automatiseringsysteem, klimaatregeling, alarmsysteem of de deur-communicatie - 6 DIN modules - voeding BUS SCS

Driver manager

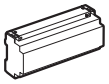
○ BTF459

Voor het aansturen van klimaatregelingen, audiosystemen etc, van andere fabrikanten
Standaard uitgerust met één driver voor NUVO
De aansturing gebeurt steeds via LAN -
6 DIN modules - voeding BUS SCS

Ref.nr.

Webserver

○ BTF454



Audio/video webserver
Voor locale- en afstandsbediening van My Home applicaties d.m.v. dedicated web pagina's
Kan gebruikt worden voor management van My Home met PC's smartphones en bij bij Virtual configuratie
Ook te gebruiken met touchscreen 15"
Extra voeding niet nodig

○ BTF455

Basic gateway voor de controle van een installatie via de applicatie 'BTicino MyHome" en voor de programmatie van het systeem via MyHome_Suite -
1 DIN module

Interface SCS-SCS

○ BTF422



Interface om 2 bussen met elkaar te verbinden - voor toepassingen: zie technische documentatie - 2 DIN modules

SCS/DALI interface

○ BTF429



Interface tussen de SCS BUS en toestellen die aanstuurbaar zijn via het DALI protocol - 8 uitgangen die elk maximaal 16 DALI toestellen kunnen aansturen - 6 DIN modules



Ook tablets en smartphones kunnen gebruikt worden voor de bediening van het domoticasysteem MyHOME. Zie pag. 846


BTL4651M2


BTL4652/2


BTL4652/3

Ref.nr.	Speciale bediening
○ BTL4651M2	 4 voudige sensor - voor standaard functies - activering van 4 scenario's in scenario-module ref.nr.BTF420 en BTMH202 - tijdfuncties - activering actor op eigen en andere bus - selectie van vast dimniveau - soft start en soft stop snelheid - muziekdistributie Kan worden afgewerkt met 1 of 2 module wippen met 1 of 2 functies Mechanisme 2 modules breed, versie Livinglight
○ BTH4651M2	Zoals hierboven, versie Axolute

Ref.nr.	Bediening voor enkele en dubbele ladingen
○ BTL4652/2	 Sensor voor 1 of 2 actoren met verschillende functies - Dimmer, pulsdrukker, pulsschakelaar, zonwering of 4 scenario's met ref.nr. BTMH202 (bv tijdfuncties) Af te werken met 1 of 2 module wippen 2 led's groen rood, versie Livinglight
○ BTH4652/2	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BTL4652/3	 Sensor voor 3 individuele bedieningen van actoren met dezelfde functies (één modulariteit) pulsdrukker, puls schakelaar, AAN/UIT of boven/onder zonwering, muziekdistributie of 6 scenario's met ref.nr. BTMH200N (bv tijdfuncties) Af te werken met 1 of 2 module wippen 3 modules breed, versie Livinglight
○ BTH4652/3	Zoals hierboven, versie Axolute

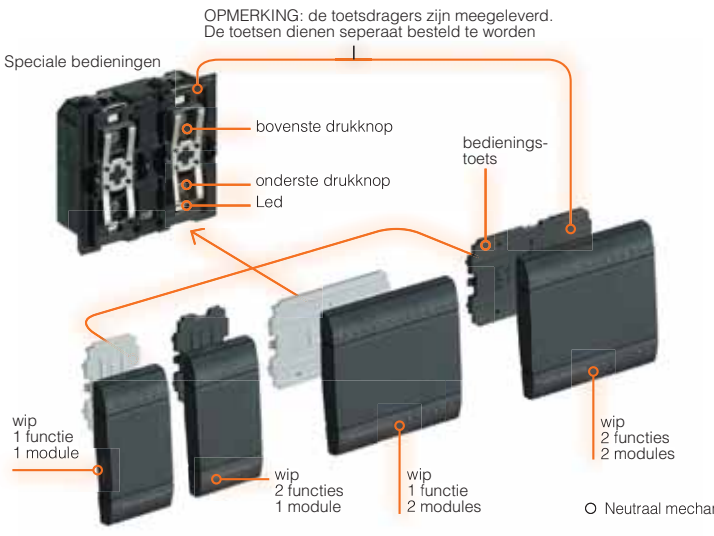
Ref.nr.	Hulpscharnier
○ BT4911TDM	 Accessoire voor de montage van een wip van 2 modules op een mechanisme dat gemonteerd is in een inbouwdoos ref.nr. BT503E Alleen voor Livinglight

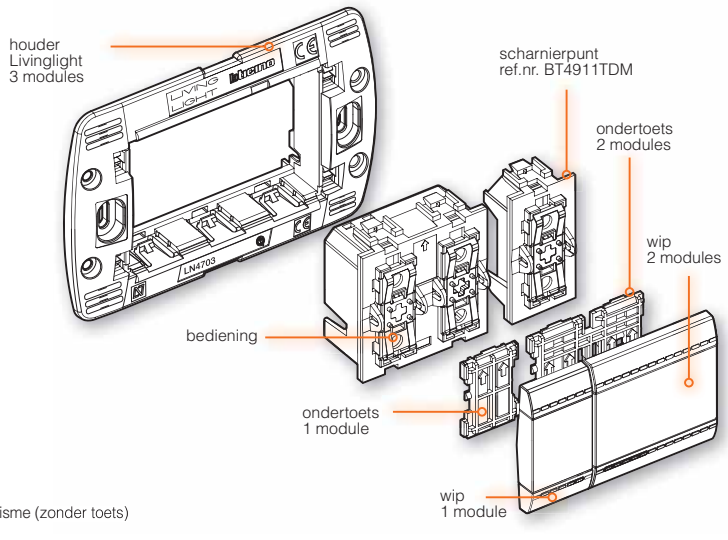
	Bediening voor rolluiken
○ BTLN4660M2	 Bedieningselement voor het aansturen va rolluiken Naast de bediening "naar boven/naar beneden" heeft het toestel een programmeerbare toets (preset) Enkel te gebruiken met actuatoren BTF401 - 2 modules, versie Livinglight
○ BTH4660M2	Zoals hierboven, versie Axolute

	Bediening met 8 toetsen
○ BTLN4652	 Bediening met 8 drukknoppen voor de bediening van verlichting, rolluiken, muziek en scenario's - aansluiting BUS SCS, versie Livinglight
○ BTH4652	Zoals hierboven, versie Axolute

My Home wippen

De My Home wippen zijn dezelfde als voor het schakelmateriaal





○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BTHD4653M2


BTHC4653/3


BTHD4657M3


BTHS4657M3

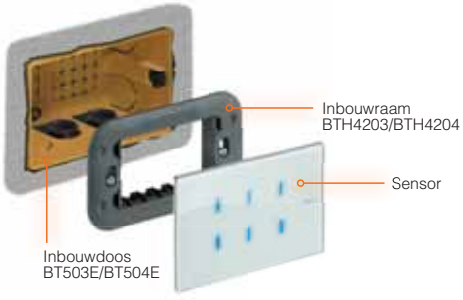
Soft touch sensor

Ref.nr.	
☐ BTHD4653M2 ▒ BTHC4653/2 ■ BTHS4653/2	 Soft touch sensor 2-modules voor het sturen en regelen van een actor/dimmer of een scenario opgeslagen in de scenario module ref.nr. BTF420 Led-intensiteit is instelbaar
☐ BTHD4653M3 ▒ BTHC4653/3 ■ BTHS4653/3	 zie hierboven - 3-modules

Digitale sensor in glas

Ref.nr.	
	My Home bediening voor enkelvoudige of groep-sturingen (bv. verlichting en rolluiken), muziek-distributie, scenario's, basisfuncties deur-communicatie (bijv. deurslot openen) De configuratie kan op twee manieren gebeuren: fysiek (door adresseringsweerstanden te plaatsen) of virtueel (door middel van PC) Bediening door capacitieve toetsen, die oplichten bij het aanraken, voorzien van een blauwe led met regelbare lichtintensiteit
	White glas
☐ BTHD4657M3	 Sensor met 6 toetsen 3 modules
☐ BTHD4657M4	 Sensor met 8 toetsen 4 modules
	Whice
▒ BTHC4657M3	 Sensor met 6 toetsen 3 modules
▒ BTHC4657M4	 Sensor met 8 toetsen 4 modules
	Nighter
■ BTHS4657M3	 Sensor met 6 toetsen 3 modules
■ BTHS 4657M4	 Sensor met 8 toetsen 4 modules

Installatie sensor



☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)


BTN4680


BTNT4607


BTL4680

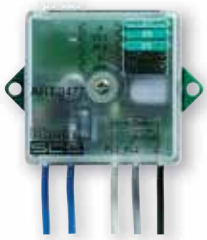


BT3530S


BT3540


BTNT4654N


BT3529


BT3477


BTF428


BTF425

Technische gegevens: e-catalogus

Scenariobediening

Ref.nr.	
☐ BTN4680 ▒ BTNT4680 ■ BTL4680	Scenariobediening voor 4 “sferen” die acties bevatten zoals verlichting, klimaatregeling en/of muziekdistributie - scenario(‘s) vertraagd uit te voeren - de scenario’s worden bewaard in een scenariomodule ref.nr. BTF420 - 2 modules, versie Livinglight
☐ BTHD4680 ▒ BTHC4680 ■ BTHS4680	Zoals hierboven, versie Axolute

Scenariomodule

○ BTF420	Module voor de opslag van 16 scenario’s die acties bevatten met betrekking tot de verlichting, de muziekdistributie, klimaat-regeling en de deurcommunicatie - 2 DIN modules

Scenariobediening beveiligd met badge

☐ BTN4607 ▒ BTNT4607 ■ BTL4607	Badgelezer met een geheugen voor maximaal 30 transponders (badge) voor het uitvoeren van beveiligde bedieningen - 2 modules, versie Livinglight
☐ BTHD4607 ▒ BTHC4607 ■ BTHS4607	Zoals hierboven, versie Axolute

Badge

○ BT3530S	Wanneer de badge bij de lezer wordt gehouden wordt het systeem in- of uitgeschakeld - geen batterijen nodig - codeerbaar d.m.v. transponderlezer - kredietkaartformaat
○ BT3540	Zelfde als hierboven - sleutelhangerformaat

Actieve infrarood ontvanger

Ref.nr.	
☐ BTN4654N ▒ BTNT4654N ■ BTL4654N	16-kanaals infrarood ontvanger voor afstandsbediening - te gebruiken in combinatie met afstandsbediening ref.nr. BT3529 - tot 16 sturingen of scenario’s opgeslagen in de scenario-module ref.nr. BTF420, versie Livinglight
☐ BTHD4654 ▒ BTHC4654 ■ BTHS4654	Zoals hierboven, versie Axolute

Afstandsbediening

○ BT3529	16-kanaals IR afstandsbediening met verlichte knoppen - voorzien voor gebruik door mindervaliden via jack aansluiting voeding d.m.v. 2+1,5 AAA alkaline batterijen

Contactinterfaces

○ BT3477	Interface voor het omzetten van potentiaalvrije contacten (NO of NC) in 2 buscommando’s voor verlichting of één rolluik - Bediening door standaard schakelaar of pulsdrukker (NO of NC), wisselschakelaar of rolluik schakelaar - 41 x 41 x 19 mm (l x b x h)
○ BTF428	Zie hierboven - 2 DIN modules

Geheugenmodule

○ BTF425	Module voor herinnering van de status van de actoren - herstelt de status na een stroomuitval - 2 DIN modules

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)



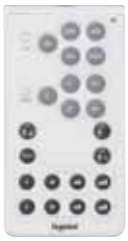
048828



Connector RJ 45



048872



088235



088230

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	**Lichtintensiteitsopnemer**
○ 048828	2 gebruiksmogelijkheden: - gebruik met detectoren, waardoor de verlichtings-meting gesynchroniseerd kan worden - verlichtingsbeheer voor 1 zone zonder detector De mobiele configurator met ref.nr. 088230 of 088235 moet worden gebruikt om de lichtsterktecel te configureren Wordt aangesloten op de BUS/SCS-kabel met connector

	RJ 45-BUS/SCS connectoren
	Maakt het mogelijk om de controller(s) en de detector(en) direct op een BUS/SCS-kabel aan te sluiten door middel van aftakking
○ 048872	Mannelijke connector
○ 048873	Vrouwelijke connector

Ref.nr.	**Mobiele configuratoren**
	Alle detectoren worden vooraf ingesteld in de fabriek lichtsterktedrempel: 500 lux verlaagd plafond, 300 lux opbouwmontage vertragingstijd van 15 minuten en doorgangsfunctie geactiveerd Met de mobiele configuratoren kunnen die instellingen en de detectiegevoeligheid gewijzigd worden
088235	Trapsgewijze programmering door middel van vooraf geprogrammeerde toetsen
088230	Digitale programmering. Controle van de programmering Leest instellingen van de melder uit Optie om de parameters in het geheugen op te slaan, en ze voor andere detectoren te gebruiken

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)


BTL4658N


BTN4659N


048820


048822


048834

Ref.nr.	Green Switch en bewegingsmelder
☐ BTN4658N ▒ BTNT4658N ■ BTL4658N	 Green switch; aanwezigheidsmelder met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte Handmatige inschakeling van de verlichting via een frontale drukknop en automatische uitschakeling in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstands-bediening (ref.nr. 088235), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie Livinglight
☐ BTHD4658 ▒ BTHC4658 ■ BTHS4658	Zoals hierboven, versie Axolute
☐ BTN4659N ▒ BTNT4659N ■ BTL4659N	 Bewegingsdetector op passief infrarood technologie met meting van de lichtsterkte voorzien van meting van de lichtsterkte Detecteert een oppervlakte van 5 m breed onder een hoek van 180° en een diepte van 9 m voor een installatie op 1,2 m hoogte De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (ref.nr. 088235), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie Livinglight
☐ BTHD4659 ▒ BTHC4659 ■ BTHS4659	Zoals hierboven, versie Axolute

SCS-detectoren voor verlaagde plafonds

Worden direct op het verlaagde plafond bevestigd met behulp van montageklauwen (meegeleverd) of in inbouwdozen van 50 mm diep geïnstalleerd door middel van een RJ 45-snoer of -kabel of een BUS/SCS-kabel die uitgerust moet worden met een RJ 45-connector met ref.nr. 048872

Detectiebereik 50 m²
Ø 8 m
Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m
Verbruik van 0,2 W in stand-by

○ 048820 — SCS-detector voor plafondmontage PIR 360°, modus «afwezigheid/aanwezigheid» (afwijkende bediening door middel van een drukknop of IR afstandsbediening of software) RJ 45-aansluiting

Detectiebereik 150 m²
Ø 11 m
Optimale afstand tussen 2 detectoren: 10 m
Verbruik van 0,5 W in stand-by

○ 048822 — SCS-detector voor plafondmontage met dubbele technologie 360°, modus «afwezigheid/aanwezigheid» (afwijkende bediening door middel van een drukknop, mobiele configurator of via software) RJ 45-aansluiting

Ref.nr.	SCS-opbouwdetectoren
	Geleverd met bevestigingsbeugel Aansluiting door middel van een RJ 45-snoer of -kabel of een BUS/SCS-kabel die uitgerust moet worden met een RJ 45-connector met ref.nr. 048872 **Detectiebereik 90 m²** Maximaal bereik 6x15 m - IP42 Met richtbare kop Optimale afstand tussen 2 detectoren: 10 m Verbruik van 0,2 W in stand-by
048834	SCS-detector voor opbouwmontage met dubbele technologie 180°, modus «afwezigheid/aanwezigheid» (afwijkende bediening door middel van een drukknop, mobiele configurator of via software) RJ 45-aansluiting
048825	**Speciaal voor gangen en grote hoogte** PIR 140° Met richtbare kop - IP42 Frontaal bereik 27 m Detectie speciaal aangepast voor ruimtes met grote lengte (vb: gang) of grote hoogte (vb: magazijn) Verbruik 0,2 W in stand-by

Lichtregeling in functie van de aanwezigheid van personen en de hoeveelheid daglicht draagt bij tot een maximum aan visueel comfort voor de gebruikers en tot een grote bijdrage aan energiebesparing.
In de kantoor omgeving kan tot 55% bespaard worden

TOT **55%** BESPARING

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

My Home - BUS SCS
automatisering


BTLN4671M2

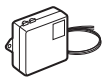
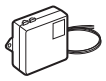

BTL4678


BT3475


BT3476

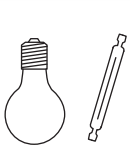
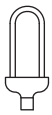
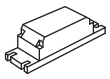
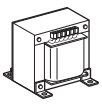
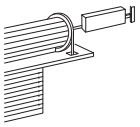
Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Inbouwdimmers en -actoren
○ BTLN4671M2	 Actor met 2 onderling vergrendelbare contacten en ingebouwde bediening - voor zonwering of verlichting - af te werken met een dubbele wip, versie Livinglight
○ BTH4671M2	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BTL4671/1	 Actor met 1 contact en ingebouwde bediening - voor gloeilampen, gewikkelde transformatoren en fluorescentielampen - af te werken met een dubbele toets, versie Livinglight
○ BTH4671/1	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BTL4678	 Dimmer met ingebouwde bediening - voor gloeilampen en gewikkelde transformatoren - af te werken met een dubbele toets, versie Livinglight
○ BTH4678	Zoals hierboven, versie Axolute

	Basis actoren
○ BT3475	 Actor met 1 relais - voor gloeilampen, gewikkelde transformatoren of compacte fluorescentielampen - kan ingebouwd worden in de inbouwdoos achter de schakelaar
○ BT3476	 Actor met 1 relais - lokaal te bedienen door middel van potentiaalvrij (NO) contact - voor gloeilampen, gewikkelde transformatoren of compacte fluorescentielampen - kan ingebouwd worden in de inbouwdoos achter de schakelaar



BELASTINGSTABEL PER UITGANG (230 Vac 50/60 HZ)

Actor	Type						
							
	Gloeilampen en 230 V halogeen	Ohmse belastingen	Fluorescentie-lampen(1)	Compacte fluorescentie-lampen	Elektronische transformatoren	Gewikkelde transformatoren(2)	Jaloeziebediening
BTLN4671M2 BTH4671M2	2 A 460 W	2 A 460 W	0,3 A 70 W	70 W Max. 2 lampen	0,3 A 70 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
BTL4671/1 BTH4671/1	6 A 1380 W	6 A 1380 W	0,65 A 150 W	150 W Max. 3 lampen	0,65 A 150 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
BTL4678 BTH4678	0,25 - 1,30 A 60 - 300 W	0,25 - 1,30 A 60 - 300 W	- -	- -	- -	0,25 - 1,35 A 60 - 300 VA	- -
BT3475 BT3476	2 A 460 W	2 A 460 W	- -	40 W Max. 1 lamp	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -

(1) Fluorescentielampen, ontladingslampen
(2) Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actor. Zo zal een een transformator met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik één transformator i.p.v. verschillende transformatoren parallel.

○ Neutraal mechanisme (zonder toets)


BTF413N


BTF414


BTF416U1


BTF417U2


BTF429

Ref.nr.

Modulaire dimmers

○ BTF414



Dimmer met 1 uitgang voor de aansturing van gloei- en halogeenlampen met een ferromagnetische transformator - voeding 27 V dc - absorptie 9 mA - voor een enkele verbruiker: gloeilampen, resistieve belasting en ferromagnetische transformatoren (60 - 1000 W / 0,25 A - 4 A) - met drukknop voor lokale bediening - 4 DIN modules

Universele dimmer

○ BTF418U2



Universele dimmer met 2 uitgangen voor het aansturen van led's en compacte fluorescentielampen - voeding 27 V dc - met drukknop voor lokale bediening - 4 DIN modules

Ref.nr.

Universele dimmer (geen led)

○ BTF416U1



Universele dimmer, 1 uitgang van 4,3 A bij maximale belasting van 230 Vac, schroefklem en RJ 45-aansluiting, beschermingsindex IP 20, 6 DIN-modules, voeding van 230 Vac 50/60 Hz, Push & Learndrukknop, drukknop voor lokale bediening

○ BTF417U2



Universele dimmer, 2 onafhankelijke uitgangen van 1,7 A bij maximale belasting bij 230 Vac, schroefklem en RJ 45-aansluiting, 6 DIN-modules, voeding van 230 Vac 50/60 Hz, Push & Learndrukknop, drukknop voor lokale bediening

DALI-dimmer

○ BTF429



DALI-dimmer met 8 aparte uitgangen voor de aansluiting van maximaal 16 DALI-ballasten per uitgang - voeding 230 Vac 50/60 Hz - absorptie 5 mA - zonder Push&Learn-drukknop - met drukknop voor lokale bediening - 6 DIN modules

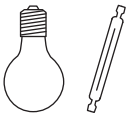
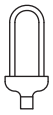
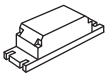
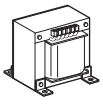
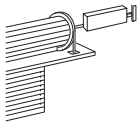
dimmers 1-10 V

○ BTF413N



Dimmer met 1 uitgang voor de aansturing van fluorescentielampen of led's met een ingang van 1 tot 10 V voor enkele verbruikers tot 2,5 A bij 230 Vac - schroefaansluiting - voeding 27 V dc - absorptie 30 mA - maximaal 10 ballasten (klemmen 1-2) - zonder Push&Learn-drukknop - met drukknop voor lokale bediening - 2 DIN modules

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	**Resistieve belastingen**	**Fluorescentie-lampen [1]**	**Led's Compacte fluorescentie-lampen**	**Elektronische transformatoren**	**Ferromagnetische transformator[2]**	**Motorreductor voor rolluiken[3]**
BTF413N	- -	- -	2,5 A 550 W [4] Max. 10 ballast type T5, T8, compact of Led-Driver	- -	- -	- -	- -
BTF414	0,25 - 4 A 60 - 1000 W	0,25 - 4 A 60 - 1000 W	- -	- -	- -	0,25 - 4 A 60 - 1000 VA	- -
BTF418U2	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-
BTF416U1	4,3 A 1000 W	- -	- -	- -	4,3 A 1000 W	4,3 A 1000 VA	- -
BTF417U2	1,7 A 400 W	- -	- -	- -	1,7 A 400 W	1,7 A 400 VA	- -

Opmerking :

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W.

3 Het symbool bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.

4 Enkel compatibel met lampen met ballast 1/10 V.

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BTF411U1


BTF411U2


BTF411/4


BTBMSW1003

Modulaire actuatoren voor rolluiken en verlichting

Ref.nr.	
○ BTF411U1	 Actuator met 1 relais (wisselcontact) - maximale belasting: 16 A resistief, 10 A gloeilampen, 4 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 4 A voor fluorescentielampen - zero-crossing functie - 2 modules DIN
○ BTF411U2	 Actuator met 2 onafhankelijke relais - maximale belasting: 6 A resistief of gloeilampen, 500 W voor motoren, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 150 W voor fluorescentielampen - relais onderling te vergrendelen door configuratie - zero-crossing functie - 2 modules DIN
○ BTF411/4	 Actuator met 4 onafhankelijke relais - maximale belasting: 6 A resistief, 2 A gloeilampen, 500 W voor motoren, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 80 W voor fluorescentielampen - relais onderling te vergrendelen door configuratie - 2 modules DIN
○ BTF401	 Actuator voor het bedienen van rolluiken Naast de bediening “op en neer” heeft het toestel een toets voor programmatie van de stand van de rolluiken (learn) - 2 modules DIN

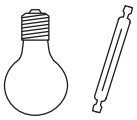
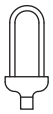
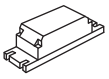
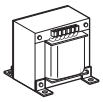
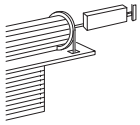
actuatoren 16 A voor verlichting

Ref.nr.	
○ BTBMSW1003	 Actuator ON/OFF, 4 uitgangen met max. belasting van 16 A tot 230 Vac, aansluiting met klem en RJ 45, beschermingsindex IP 20, voeding 100/240 Vac 50/60 Hz, drukknop voor lokale bediening - zero-crossing functie - 6 modules DIN
○ BTBMSW1005	 Actuator ON/OFF, 8 uitgangen met max. belasting van 16 A tot 230 Vac, aansluiting met klem en RJ 45, beschermingsindex IP 20, voeding 100/240 Vac 50/60 Hz, drukknop voor lokale bediening - zero-crossing functie - 10 modules DIN

Connector RJ 45-BUS/SCS

○ 048872	Maakt het mogelijk om de controller(s) en de detector(en) direct op een BUS/SCS-kabel aan te sluiten door middel van aftakking Mannelijke connector

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	**Resistieve belastingen**	**Fluorescentie-lampen [1]**	**Compacte fluorescentie-lampen + led**	**Elektronische transformatoren**	**Ferromagnetische transformatoren[2]**	**Motorreductor voor rolluiken[3]**
BTF411U1	10 A 2300 W	12 A 2760 W	4 A 1000 W	2 A	4 A 1000 W	4 A cosφ0,5 1000 VA	
BTF411U2	10 A 2300 W	12 A 2760 W	11 A 1000 W	2 A	1 A 250 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
BTF411/4	2 A 500 W	6 A 1400 W	0,3 A 70 W	70 W Max. 2 lampen	0,3 A 70 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
BTBMSW1003 **BTBMSW1005**	16 A 3680 W	-	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
BTF401	- -	- -	- -	- -	- -	- -	2 A 460 W

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo’s parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo’s van 50 VA voor telkens 1 x 50 W

3 Het symbool ▭ bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.


BT3485STD


BTN4601


BT3486


BTHS4608


BTNT4607/4


BTHS4607/4


BTHS4606

Ref.nr.

Alarmcentrales met telefooncommunicator

○ BT3485STD


Polyx centrale met autoleerfunctie van de installatie en visualisatie van de configuratie op het display. Bedienbaar met transponder en codeklavier. Beheer van max. 72 detectoren, max. 8 zones en tot 16 inschakelscenario's te creëren. Ingebouwde PSTN telefooncommunicator voor de melding van alarmen. Te programmeren met TiSecurityPolyx software. Installatie in opbouw door middel van bijgeleverde montageplaat. Voeding door middel van bijgeleverde batterij BT3506

○ BT3486


Centrale met autoleerfunctie van de installatie en visualisatie van de configuratie op het display. Bedienbaar met transponder en codeklavier. Beheer van max. 72 detectoren, max. 8 zones en tot 16 inschakelscenario's te creëren. Ingebouwde GSM/PSTN telefooncommunicator voor de melding van alarmen. Te programmeren met TiSecurityGSM software. Installatie in opbouw door middel van bijgeleverde montageplaat of inbouw in multibox doos. Voeding door middel van optionele batterij ref.nr. BT3507/6

○ BT3483

Coaxiale kabel voor de verlenging van de antenne-kabel van de centrale ref.nr.NR. BT3486 - L = 3,5 meter

Alarmcentrales

☐ BTN4601
▩ BTNT4601
■ BTL4601


Centrale met autoleerfunctie van de installatie en visualisatie van de configuratie op het display. Bedienbaar met transponder en codeklavier. Beheer van max. 36 detectoren, max. 4 zones en tot 4 inschakelscenario's te creëren. Te programmeren met TiSecurityBasic installatie in opbouw door middel van bijgeleverde montageplaat. Voeding door middel van bijgeleverde batterij BTL4380/B. Voorzien van een actuator voor de signalisatie van alarmen en ingebouwde contactinterface voor NC raam- of deurcontacten, versie LivingLight

☐ BTHD4601
▩ BTHC4601
■ BTHS4601

Zoals hierboven, versie Axolute

Ref.nr.

Zoneverdelers 1-4

☐ BTN4607/4
▩ BTNT4607/4
■ BTL4607/4


In- en uitschakelaar van de alarminstallatie door middel van ref.nr. BT3530S en ref.nr. BT3540
Partialisering van 4 zones - 2 modules, versie LivingLight

☐ BTHD4607Z4
▩ BTHC4607/4
■ BTHS4607/4

Zoals hierboven, versie Axolute

Keypad met display

☐ BTN4608
▩ BTNT4608
■ BTL4608


Toestel met display voor in- en uitschakelen van de installatie door middel van een cijfercode die in de inbraakbeveiligings-centrale ref.nr. BT3485STD, ref.nr. BT3486 en ref.nr. BTL/BTN/BTNT/BTHD/BTHC/BTHS4601 werd ingevoerd en opgeslagen of door middel van een transponder (badge). Voeding d.m.v. bijgeleverde batterij ref.nr. BTL4380/B-6 modules.
Voeding met batterij ref.nr. BTL4380/B bijgeleverd - 6 modules, versie LivingLight

☐ BTHD4608
▩ BTHC4608
■ BTHS4608

Zoals hierboven, versie Axolute

Keypad

☐ BTN4606
▩ BTNT4606
■ BTL4606


Toestel voor in- en uitschakelen van de installatie door middel van een cijfercode die in de inbraakbeveiligingscentrale ref.nr. 3485STD, ref.nr. BT3486 en ref.nr. BTL/BTN/BTNT/BTHD/BTHC/BTHS4601 werd ingevoerd en opgeslagen - 2 modules
- 2 modules, versie LivingLight

☐ BTHD4606
▩ BTHC4606
■ BTHS4606

Zoals hierboven, versie Axolute

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BTN4607


BTN4640


BTN4610


BTNT4610


BT3540


BTNT4613


BT348220


BTH54605

Ref.nr.

Controle- en bedieningselementen

☐ BTN4607
■ BTNT4607
■ BTL4607

☐ BTHD4607
■ BTHC4607
■ BTHS4607


Voert functies van in- en uitschakelen van het systeem uit door middel van de transponder (badge) die in de centrale met display is opgeslagen. - status-led - AUX kanaal aanwezig voor activatie - 2 modules, versie LivingLight
Zoals hierboven, versie Axolute

Transponder

○ BT3530S


Draagbare badge

○ BT3540


Draagbare badge sleutelhangerformaat

Afstandsbediening

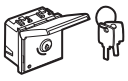
○ BT348220


RF-afstandsbediening met ingebouwde transponder en 2 drukknoppen voor activatie/ desactivatie van de installatie - bereik van 50 m in vrije ruimte - voeding op batterij 3 V type CR2032 - gebruik met ontvanger BTL/BTN/BTNT4618

Uitschakelen met sleutel

☐ BTN4605
■ BTNT4605
■ BTL4605

☐ BTHD4605
■ BTHC4605
■ BTHS4605


Module voor uitschakelen en blokkeren van de installatie door middel van een mechanische sleutel - signalisatie status van de installatie door middel van led - voorzien van afdekklepje - sleutel met 10.000 combinaties - 2 modules, versie LivingLight
Zoals hierboven, versie Axolute

Ref.nr.

Passieve IR detectoren

☐ BTN4610
■ BTNT4610
■ BTL4610

☐ BTHD4610
■ BTHC4610
■ BTHS4610


Passieve volumetrische infrarood bewegings-detector met regelbaar gevoeligheidsniveau (bereik 3÷9 meter) - led voor signalering alarmmeldingen met geheugen - hoek 105°, 14 bundels onderverdeeld in 3 niveaus - prealarm via AUX-kanaal - 2 modules, versie LivingLight
Zoals hierboven, versie Axolute

☐ BTN4611
■ BTNT4611
■ BTL4611

☐ BTHD4611
■ BTHC4611
■ BTHS4611


Volumetrische bewegingsdetector zoals hierboven - regelbare detectiehoek van 105° tot 0° - richtbare lens op 2 assen, versie LivingLight
Zoals hierboven, versie Axolute

MINI passieve IR detectoren

○ BTN4640


Passieve volumetrische infrarood bewegings-detector met regelbaar gevoeligheidsniveau (bereik 3÷9 meter) - led voor signalering alarmmeldingen met geheugen - hoek 105°, 14 bundels onderverdeeld in 3 niveaus - regeling in 3 gevoeligheidsniveaus via de configuratie - prealarm via AUX-kanaal - montage op wand, helling of in hoek

○ BTN4640B


Detector zoals hierboven - vooraf ingesteld gevoeligheidsniveau (6 meter) - enkel voor inbraakbeveiliging

Bewegingsmelder met dubbele technologie

☐ BTN4613
■ BTNT4613
■ BTL4613

☐ BTHD4613
■ BTHC4613
■ BTHS4613


Volumetrische bewegingsdetector met dubbele technologie bestaande uit twee sensoren: één met infrarood voor het detecteren van warme lichamen (IR) en één met microgolven voor het detecteren van bewegingen (MW). Het alarm treedt pas in werking wanneer beide detectiesensoren worden geactiveerd - 2 modules, versie LivingLight
Zoals hierboven, versie Axolute


BT3510M


BTL4614


BTNT4615


BTN4511/12


BTNT4511/12


BTL4512/12


BTN4618


BT3440


BT3448


BT3482


BT3480


BTNT4070

Magnetische contactdetectoren

Ref.nr.	
○ BT3510	Elektromagnetische contactdetectoren NG en beveiligingslijn - voor inbouwinstallatie, snoer 0,2 m
○ BT3510M	Detector zoals boven - in koper met hoge mechanische weerstand voor installatie in niet-ferromagnetisch hang- en sluitwerk met laag profiel, snoer 0,2 m
○ BT3510PB	Detector zoals boven - in koper met hoge mechanische weerstand voor installatie in alle soorten hang- en sluitwerk en in geblindeerde deuren, snoer 1,2 m

Technische alarmen

□ BTN4614 ▒ BTNT4614 ■ BTL4614	Actor relaiscontacten C-NO-NG 24 V 0,4 A cosφ 0,4 - te gebruiken voor herhaling van alarmmeldingen, het activeren van een extern toestel, herhaling status van de installatie, signalering lege batterij, versie Livinglight
□ BTHD4614 ▒ BTHC4614 ■ BTHS4614	Zoals hierboven, versie Axolute

Interface AUX kanaal

□ BTN4615 ▒ BTNT4615 ■ BTL4615	Interfacemodule voor bijkomende contacten van het type NO of NC - ingangsmogelijkheid 5-12 Vac/Vdc opto-geïsoleerd - toepasbaar voor diverse functies, waaronder “aanvraag hulp ouderen”, “antipaniek” en voor soortgelijke technische alarm-meldingen, versie Livinglight
□ BTHD4615 ▒ BTHC4615 ■ BTHS4615	Zoals hierboven, versie Axolute

Gasdetectoren

□ BTN4511/12 ▒ BTNT4511/12 ■ BTL4511/12	Methaangasdetector (aardgas) met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 Vac/Vdc (ref.nr. BTN/NT/L4541 pag. 624) - montage 20 à 40 cm van plafond - montage 20 à 40 cm van vloer 2 modules, versie Livinglight
□ BTHD4511V12 ▒ BTHC4511/12 ■ BTHS4511/12	Zoals hierboven, versie Axolute

Ref.nr.	
□ BTN4512/12 ▒ BTNT4512/12 ■ BTL4512/12	LPG (propaan/butaan) detector met licht- en geluidsalarm (85 dB) - zelfdiagnose - geschikt voor de aansturing van signaalherhaler - voeding 12 Vac/Vdc (ref.nr. BTN/NT/L4541 pag. 624) - montage 20 à 40 cm van vloer 2 modules, versie Livinglight
□ BTHD4512V12 ▒ BTHC4512/12 ■ BTHS4512/12	Zoals hierboven, versie Axolute

Gasdetectoren *(vervolg)*

Toestellen en technisch alarmen

□ BTN4618 ▒ BTNT4618 ■ BTL4618	Draadloze ontvanger, te gebruiken als interface tussen het bekabelde inbraak-beveiligingssysteem en de draadloze sensoren voor het aanleggen van gemengde bekabelde en draadloze installaties - ook te gebruiken voor de functies van hulpoproep in combinatie met afstandsbediening ref.nr. BT3448 en draadloze sensoren, versie Livinglight
□ BTHD4618 ▒ BTHC4618 ■ BTHS4618	Zoals hierboven, versie Axolute

Draadloze passieve infrarood detector

○ BT3440	Passieve volumetrische infrarood bewegingsdetector - led voor signalering alarmmeldingen - bereik 12 meter, hoek 90°, 17 bundels onderverdeeld in 4 niveaus - inzetbare functie pulstelling - voeding door middel van 1 bijgeleverde AA-batterij van 3,6 V
○ BT3448	Draadloze afstandsbediening voor verzending van hulpoproepsignalen - automatisch codeerbaar door middel van draadloze ontvanger ref.nr. BTN/NT/L4618 - voeding door middel van bijgeleverde batterij van 3 V type CR2032 - autonomie 2 jaar

Sensor voor watermelding

○ BT3482	Sensor voor waterlekkage - te koppelen aan een contactinterface ref.nr. BT3480 in modaliteit technisch alarm
○ BT3480	Interface ten behoeve van watersensor ref.nr. BT3482 naar SCS

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

My Home - BUS SCS
antidiefstal - technische alarmen


BT4073


BTNT4070



BT3505/12

De buitensirenes zijn niet geleverd met configuratoren.
Ze kunnen apart gekocht worden (zie hulpmiddelen en toebehoren pag. 837).

Ref.nr.	Externe sirene met systeembatterij
○ BT4073	Buitensirene met of zonder systeembatterij - akoestisch signaal van 0 tot 10 minuten regelbaar via de centrale - benodigde batterij 12 V 7 Ah - geluidssterkte 105 dB(A) op 3 meter - optisch signaal met xenonlicht - antischuimgril - beveiligd tegen sabotage en openen - te gebruiken met voeding BTE46ADCN of BTE47ADCN

Ref.nr.	Interne sirenes
☐ BTN4070 ▒ BTNT4070 ■ BT4070	Binnensirene met eigen voeding op batterij - installeerbaar in doos BT506E - uit te rusten met batterij 6V 0,5 Ah ref.nr. BT3507/6 - geluidssterkte 90 dB(A) op 3 meter - beveiligd tegen sabotage en vandalisme, versie LivingLight
☐ BTHD4070 ▒ BTHC4070 ■ BTHS4070	Zoals hierboven, versie Axolute

	Batterijen
○ BT3507/6	Batterij 6 V voor interne sirenes ref.nr. BTN/BTNT/BTHD/BTHC/BTHS4070
○ BT3505/12	Batterij 12 V 12 Ah
○ BTL4380/B	Vervangbatterij 6 V voor centrales ref.nr. BTL/BTN/BTNT/BTHD/BTHC/BTHS4601 en activeur ref.nr. BTL/BTN/BTNT/BTHD/BTHC/BTHS4608

	Tamper
○ BTL4630	Antivandalisme-instrument voor de beveiliging van de beveiligingsapparatuur - referentie-inkepingen zodat het bij elk type inbouwdoos past

TYPE ALARM SYTEEM

Omschrijving	Optie 1 - Noodbatterij ter hoogte van de voeding			Optie 2 - Noodbatterij ter hoogte van de buitensirene		
Alleen met buitensirene	**BTE47ADCN Voeding**	 **BT4073 Sirene**		**BTE46ADCN Voeding**	 **BT4073 Sirene**	
Met buiten en binnensirene		 **BT4073 Sirene**	 **BT4070 - BTN/BTNT/ BTHD/BTHC/BTHS4070 Buitensirene**		 **BT4073 Sirene**	 **BT4070 - BTN/BTNT/ BTHD/BTHC/BTHS4070 Binnensirene**
Enkele met binnensirene		 **BT4070 - BTN/BTNT/ BTHD/BTHC/BTHS4070 Binnensirene**				
Zonder sirene		 **BT3486 - BT3485 Centrale met communicator**				



BT3522N



BT3523

Ref.nr.	Display verbruiksgegevens
○ BTF520	 Toestel om het elektrische vermogen op maximaal drie lijnen te meten door drie toroïden op de juiste ingangen aan te sluiten. De verzamelde en verwerkte gegevens kunnen op het 3,5" touchscreen of het multimedia touchscreen worden weergegeven. Versie met DIN-rails - 1 module. Het toestel is voorzien van 1 toroïde voeding vanaf BUS van 27 V
○ BT3523	 Extra toroïde voor elektrisch meettoestel, ref.nr. BTF520 Kabellengte 400 mm
○ BT3522N	 Toestel om gegevens van de meters (water, gas enz.) met pulsuitgang te verzamelen. De gemeten waarden kunnen op het 3,5" touchscreen of het multimedia touchscreen worden weergegeven. Basisversie voor verborgen installatie. Voeding 27 V vanaf BUS
○ BTF524	Gateway voor het visualiseren van energieverbruik van max 10 kringen - 2 DIN module

Energiebeheer EMDX³
Zie pag. 443 t/m 445



Installatieschema voor de visualisatie van geproduceerde en verbruikte energie



☐ Mechanisme in **witte** uitvoering
■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering
▩ Mechanisme in **Tech** uitvoering
○ Neutraal artikel

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

My Home - BUS SCS
temperatuurregeling


BTN4693


BTNT4891


BTLN4691


BTNT4692FAN


BT3456

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.

Centrale 99 zones

○ BT3550



Klimaatcentrale voor regeling van maximaal 99 zones
- configuratie d.m.v. bijgeleverde software TiThermo - opbouwmontage, heeft externe ingang voor afstandbediening van vorstbeveiliging naar programma, visa versa - excl. batterij BT3507/6
Afm. 140x210x30 mm (l x b x h)

Batterij

○ BT3507/6



Batterij 6 V 0,5 Ah voor centrale voor klimaatregeling ref.nr. BT3550

Local display

□ BTN4891
■ BTNT4891
■ BTL4891



Touchscreen 1,2” oled voor het beheer van volgende functies: Geluidsdistributie, klimaatregeling en scenario’s - 2 modules

Externe sensor

○ BT3457



Externe temperatuursensor voor Local Display

Sensors

□ BTN4693
■ BTNT4693
■ BTL4693

□ BTHD4693
■ BTHC4693
■ BTHS4693



Voeler voor het regelen van de kamer-temperatuur (verwarmen en/of koelen) - bereik klimaatregeling 3-40 °C
met signalerings-led’s - 2 modules
Zoals hierboven, versie Axolute

Sensor met instelling

□ BTN4692
■ BTNT4692
■ BTL4692

□ BTHD4692
■ BTHC4692
■ BTHS4692



Sensor voor het regelen van de kamer-temperatuur (verwarmen en/of koelen) - met draaiknop voor regeling +/- 3 °C ten opzichte van de centraal ingestelde temperatuur en de instelling van de modaliteit - 2 modules
Zoals hierboven, versie Axolute

Sensor met draaiknop voor Fan-coils

□ BTN4692FAN
■ BTNT4692FAN
■ BTL4692FAN

□ BTHD4692FAN
■ BTHC4692FAN
■ BTHS4692FAN



Sensor voor het regelen van de kamer-temperatuur (verwarmen en/of koelen) met automatische of handmatige regeling van de ventilatiesnelheid van bijvoorbeeld ventilatie snelheden of warm water toevoer - 2 modules met antivries instelling
Zoals hierboven, versie Axolute

Ref.nr.

Sensor met 1,7” scherm

○ BTLN4691



Inbouwthermostaat met retroverlichte display. Laat toe de temperatuur van één zone te controleren, zowel in de aanof afwezigheid van een centrale voor klimaatregeling. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor open-staande ramen).
Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. Aansluiting BUS SCS - 2 modules, versie Livinglight

○ BTH4691

Zoals hierboven, versie Axolute

Actoren

○ BTF430/2



Actor met 2 contacten: 6 A Ohms, 3 A inductief - logische onderlinge blokkering van relais d.m.v. configuratie - 2 DIN modules

○ BTF430/4



Actor met 4 afzonderlijke relais: 6 A Ohms, 3 A ventielen, pompen en fan-coils - logische onderlinge blokkering van de contacten d.m.v. configuratie - 2 DIN modules

Contactinterfaces

○ BT3480



Contactinterface voor magneetcontacten op deuren en ramen voor het uitschakelen van de zone - basic interface - 2x NC ingangen

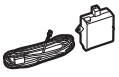
○ BTF482



zoals hierboven - 2 DIN modules

IR airconditioning interface

○ BT3456



IR zender interface voor airco unit
Kan worden opgenomen in scenario via ref.nr. BTMH200N - Aanleren en het reproduceren van de IR codes van de afstandsbediening van de airco
Kan bediend worden via touchscreen - De interface installeren bij de airco unit - Lengte IR kabel: 2 m

□ Mechanisme in **witte** uitvoering ■ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BT346030


BTF441


BTF500N


BTL4560


BTL4651M2


BTL4562


BTF503

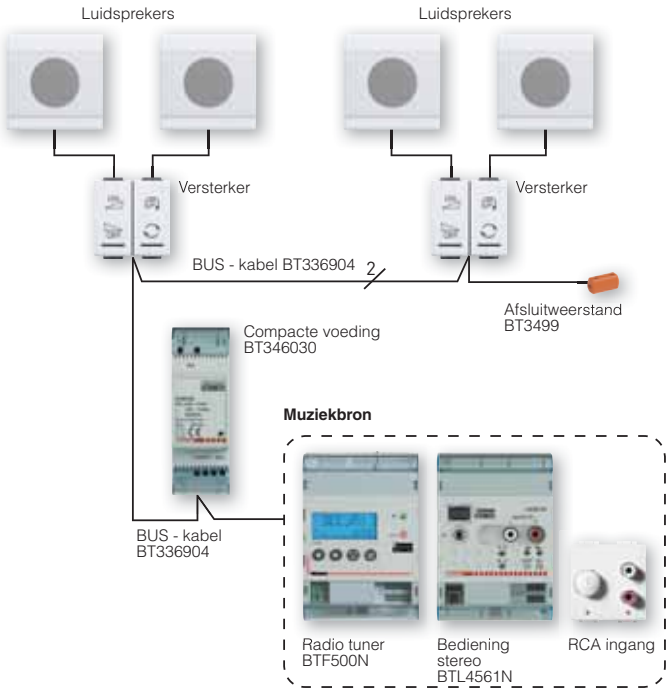
Ref.nr.	Voeding
○ BT346000	Voeding 1200 mA 230 Vac 50/60 Hz - 8 DIN modules
○ BT346030	Compacte 2-draadsvoeding met ingebouwde video-verdeler Voor basisinstallaties met max. 1 muziek bron - 2 DIN modules

	Audio/video verdelers
○ BT346830	Audio/video interface voor basic muzieksysteem - voor max. 1 muziekbron - 2 DIN modules
○ BTF441	Voor singel source, multiroom audio/video verdeler, 4 bronnen naar 4 uitgangen, 6 DIN modules
○ BTF441M	Multisource, multiroom matrix met patch-, mixing- en switchfuncties voor de verdeling van stereo muzieksignalen en audio/video signalen van de deurcommunicatie - 8 ingangen (4 voor deurcommunicatie, 4 voor stereo muziekbronnen), 8 uitgangen, 10 DIN modules

	Muziekbronnen
○ BTF500N	Modulaire FM radio met RDS functie - 15 voorprogrammeerbare zenders - heeft interne antenne en externe aansluiting met MCX-F aansluiting (meegeleverd) - FM band 87,5 - 108 MHz - 4 DIN modules
○ BTL4561N	Controller voor de bediening van stereo-bronnen met infrarood afstandsbediening - de bron kan gestuurd worden via de versterkers of de speciale bedieningen - 4 DIN modules - compleet met RCA/RCA kabel en IR transmitter - programmatie via PC
□ BTN4560 ▒ BTNT4560 ■ BTL4560	RCA ingang - 2 Axolute modules - voor stereo muziekbron RCA input, impendatie 14kΩ, input gevoeligheid 100 mV RMS - 1 V RMS frequentie (-3 dB) 20 Hz - 20 kHz), versie Livinglight
□ BTHD4560 ▒ BTHC4560 ■ BTHS4560	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BT3495	Bronisolator voor Klasse I muziekbronnen - twee paar vrouwelijke RCA connectoren voor de aansluiting van de muziekbron (stereo installatie, CD-speler, PC audio-uitgang) met de IN zijde en de RCA ingang van de stereo controller met de OUT zijde - ook te gebruiken wanneer er meer dan één Klasse II bron is aangesloten. In dit geval moet de bronisolator gebruikt worden vanaf de tweede Klasse II bron ref.nr. BTN/NT/L4560

Ref.nr.	Versterkers
○ BTL4562	Inbouwversterker - aansluitingen voor SCS-bussysteem en stereo luidsprekers - functies: luidsprekers aan- of uitschakelen, volumeregeling, cyclische bronkeuze en keuze van voorgeprogrammeerde radiozender - max. vermogen 2x 1 W RMS / 2x 8 W PMPO - voor luidsprekers van 8 of 16 Ohm - af te werken met 2 toetsen van 1 module - 2 modules, versie Livinglight
○ BTH4562	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BTF502	Stereo versterker - aansluitingen voor SCS bussysteem en stereo luidsprekers - voor luidsprekers van 8 of 16 Ohm - voeding 100-240 Vac - 4 DIN modules
○ BTF503	Stereo versterker, klasse D, verzekert een hoogwaardige en accurate weergave van het geluidssignaal afkomstig van de SCS-bus of van een AUX ingang (mp3-speler, cd-speler, ...) met uitgebreide instelmogelijkheden van hoge en lage tonen, 10 equalizer-voorinstellingen en 10 preset instellingen, virtuele surround, enz. Elke instelling kan weergegeven worden op het ingebouwde oled display De instellingen kunnen worden aangepast via de navigatietoetsen op het toestel of op een touch-screen - 2x 30 W RMS / 2x 240 W PMPO - voor luidsprekers van 8 Ohm, 10 DIN modules

voorbeeldschema muziekdistributie met één geluidsbron



□ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)


BTLN4652


BTF503


BTHD4653M2 - BTHD4653M3


BTHC4653/2 - BTHC4653/3


BTHS4653/2 - BTHS4653/3


BTHD4657M3


BTHD4657M4


BTHC4657M3


BTHC4657M4


BTHS4657M3

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Bedieningen	
○ BTL4651M2		Bediening voor het sturen van versterkers - af te werken met 2 toetsen van 1 module - voor aan- of uitschakelen, volumeregeling, bronkeuze en keuze van voorge-programmeerde radiozender - 2 modules, versie Livinglight
○ BTH4651M2		Zoals hierboven, versie Axolute
	Bediening met 8 toetsen	
○ BTLN4652		Bediening met 8 drukknoppen voor de bediening van verlichting, rolluiken, muziek en scenario's - aansluiting BUS SCS af te werken met 2 toetsen van 1 module - 2 modules, versie Livinglight
○ BTH4652		Zoals hierboven, versie Axolute
	Soft touch bediening	
☐ BTHD4653M2 ▒ BTHC4653/2 ■ BTHS4653/2		Soft touch aanraaktoets voor ON/OFF sturing en volumeregeling 2 modules
☐ BTHD4653M3 ▒ BTHC4653/3 ■ BTHS4653/3		Soft touch aanraaktoets voor ON/OFF sturing en volumeregeling 3 modules

Ref.nr.	Soft touch bediening 'capacitieve glass controls'	
	My Home bediening voor enkelvoudige of groep-sturingen (bv. verlichting en rolluiken), muziek-distributie, scenario's, basisfuncties deur-communicatie (bijv. deurslot openen) De configuratie kan op twee manieren gebeuren: fysiek (door adresseringsweerstanden te plaatsen) of virtueel (door middel van PC) Bediening door capacitieve toetsen, die oplichten bij het aanraken, voorzien van een blauwe led met regelbare lichtintensiteit	
	White glas	
☐ BTHD4657M3		Sensor met 6 toetsen 3 modules
☐ BTHD4657M4		Sensor met 8 toetsen 4 modules
	Whice	
▒ BTHC4657M3		Sensor met 6 toetsen 3 modules
▒ BTHC4657M4		Sensor met 8 toetsen 4 modules
	Nighter	
■ BTHS4657M3		Sensor met 6 toetsen 3 modules
■ BTHS4657M4		Sensor met 8 toetsen 4 modules


BTN4565


BTL4566


BT336982


BT336984


BT336983


BT3499


BT346841


BT346851


BT346850


BTN4654N


BT3529

Technische gegevens: e-catalogus

Luidsprekers

Ref.nr.		
☐ BTN4565 ▒ BTNT4565 ■ BTL4565		16 Ohm inbouwluidspreker voor inbouwdozen ref.nr. BT506E - vermogen 12 W Muziek 6 W RMS
○ BTL4569		Opbouwspeaker 8 Ohm, 2-weg basreflex 300 x 215 x 208 mm (l x b x h) geleverd incl. horizontaal verstelbare montagebeugel 70 W RMS - 140 W muziek - 88 dB
○ BTL4566		Inbouwluidspreker, 2-weg coaxiaal, 8 Ohm, buitendiameter Ø 240 mm, inbouwmaat Ø 210 mm, inbouwdiepte 140 mm 100 W muziek - 50 W RMS
○ BTL4566/10		Inbouwluidspreken, 8 Ohm Buitendiameter 100 mm 20 W muziek - 10 W RMS

Contactdoos voor aansluiting bus en muziekdistributie

Ref.nr.		
☐ BT336982 ▒ BT336984 ■ BT336983		Connector met 8 contacten voor aansluiting van apparaten op BUS (klem 5 en 6)

Afsluitweerstand

○ BT3499		Afsluitweerstand - toe te passen op de gebruikte uitgangen van de audio/video verdeler

Toebehoren voor integratie en uitbreiding

○ BT346841		Verdiepingsverdeler 2-draads met 4 uitgangen te gebruiken met ref.nr. BTF441 en DIN rail versterkers ref.nr. BTF502 en/of BTF503 om het max. aantal versterkers toe te kunnen passen
○ BT346851		Interface voor grote 2-draads installaties of bij installatie met grote afstanden en afzonderlijke stijgleidingen Versterkt het signaal tussen het deurstation en de interne toestellen 4 DIN modules Te gebruiken met ref.nr. BT346000 en BTF441, BTF441M of ref.nr. BT346830
○ BT346850		Appartementsinterface voor stijgleidingen bij 2-draads installaties Voor lokale videocontrole, muziekdistributie en bediening van My Home functies 4 DIN modules Te gebruiken met ref.nr. BT346000 en BTF441, BTF441M of ref.nr. BT346830

Infrarood ontvangers

☐ BTN4654N ▒ BTNT4654N ■ BTL4654N		16-kanaals infrarood ontvanger voor afstandsbediening - te gebruiken - in combinatie met afstandsbediening ref.nr. BT3529 - tot 16 sturingen of scenario's opgeslagen in de scenariomodule ref.nr. BTF420 - 2 modules

Afstandsbediening

○ BT3529		16-kanaals IR afstandsbediening met verlichte knoppen - voor gebruik door mindervaliden via jack aansluiting - voeding op ronde batterij AAA 2 x 1,5 V

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering ○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

My Home - BUS SCS
hulpmiddelen en toebehoren


BTE46ADCN


BTE47ADCN
BTE47/12


BT335919


BT3559

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Voedingen	
○ BTE46ADCN		Voeding - primair 230 V - secundair 27 V - SELV - 1200 mA - bevestiging op DIN-rail - 8 DIN modules
○ BTE47ADCN		Voeding zoals hierboven Voor inbouwdoos ref.nr. BTF115/8A - met aansluiting voor 1 batterij 12 V 7/12/24 Ah als noodvoeding van het systeem - 1200 mA - bevestiging op DIN-rail - 8 DIN modules
○ BTE49		Compacte voeding voor automatisering en klimaatregeling - primair 230 V - secundair 27 V - SELV - 1200 mA - bevestiging op DIN-rail - 2 DIN modules
○ BT346000		Voeding voor 2-draads deurcommunicatie en muziekdistributie - primair 230 V - secundair 27 V - SELV - 1200 mA - bevestiging op DIN-rail - 8 DIN modules
○ BT346030		Compacte voeding voor basis deur-communicatie en muziekdistributie - met ingebouwde videoverdeler - primair 230 V - secundair 27 V - SELV - 600 mA - bevestiging op DIN-rail - 2 DIN modules
○ BT346020		Compacte bijkomende voeding - lokale voeding van buitenpost, binnenpost, multimedia touchscreen en scenariocentrale - primair 230 V - secundair 27 V - SELV - 600 mA - bevestiging op DIN-rail - 2 DIN modules
○ BTE47/12		Bijkomende 12 V voeding - voor pbouwdoos ref.nr. BTF115/8A - primair 230 V - secundair 12 V - SELV - met aansluiting voor 1 batterij 12 V 6,5 24 Ah voor voeding van 12 V toestellen - 2000 mA - bevestiging op DIN-rail - 8 DIN modules

Ref.nr.	Diverse toebehoren	
○ BT3515		Extra busaansluiting
○ BT335919		Verbindingskabel met PC voor de programmering van toestellen voor automatisering, inbraakalarm, temperatuur-regeling en muziekdistributie - SUB-D RS232
○ BT3559		Zoals hierboven - USB

	Adapter voor DIN-rail	
○ BTF80AL		Adapter voor 2 modules Livinglight voor DIN-rail montage
○ BTF400A		Adapter voor 3 modules Livinglight voor DIN-rail montage

Voor de keuze van de voeding m.b.t. onderdeel installatie in functie van de te realiseren installatie, zie tabel hieronder

Installatie	Voeding						
	BTE46ADCN	**BTE47ADCN**	**BTE47/12**	**BTE49**	**BT346000**	**BT346030**	**BT346020**
Automatisering	•			•			
Inbraakalarm	•(1)	•(2)	•(3)				
Energiebeheer/Visual. Verbruik	•			•			
Klimaatregeling	•			•			
Muziekdistributie					•	•	•
Deurcommunicatie					•	•	•

(1) Voor installaties met buitensirene ref.nr. BT4072L
(2) Voor installaties met buitensirene ref.nr. BT4072A zonder sirene
(3) Voor alarmsensor met voeding 12V

○ Neutraal mechanisme (zonder toets)


BTL4669
BTL4669/500


BT336904


BT3501K


BT3501K/1


BT3504



BT3501/0



BT3501/1



BT3501/2



BT3501/3



BT3501/4



BT3501/GEN



BT3501/GR



BT3501/AMB



BT3501/AUX



BT3501/PUL



BT3501/SLA



BT3501/CEN



BT3501/T

Behuizingen voor voeding of batterij-inbraakalarm

Ref.nr.	
○ BTF115/8A	Opbouwdoos voor voeding ref.nr. BTE47ADCN Afm. 190 x 180 x 78 mm (l x b x h)
○ BTF115/8B	Batterijhouder 12 V 7Ah voor noodvoeding beveiligingssysteem met voeding ref.nr. BTE47ADCN - tampercontact tegen pogingen tot sabotage Afm. 190 x 180 x 78 mm (l x b x h)

Kabels

Ref.nr.	
○ BTL4669	My Home buskabel - Grijs (RAL7001) - 2-aderig getwist, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - rol van 100 m
○ BTL4669/500	My Home buskabel - Grijs (RAL7001) - 2-aderig getwist, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - rol van 500 m
○ BTL4669HF	My Home buskabel - Wit (RAL9010) - Halogeenvrij - 2-aderig getwist, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 450/750 V - rol van 100 m
○ BTL4669S	My Home buskabel - Rood - voor inbraakalarm - 2-aderig getwist, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - rol van 100 m
○ BT336904	My Home buskabel - Wit (RAL9010) - geadviseerd voor audio en video installatie - 2-aderige getwist - mag in buis ondergronds gebruikt worden - van -15°C +70°C - geïsoleerd tot 450/750 V - rol van 200 m

Installatie	Kabel		
	BTL4669 BTL4669/500 BTL4669HF	**BTL4669S**	**BT336904**
Automatisering	•		•
Inbraak alarm		•	•
Energiebeheer	•		•
Klimaatregeling	•		•
Muziekdistributie			•
Deurcommunicatie			•

Adresseringsweerstanden - per 10 stuks

Ref.nr.	
○ BT3501/0	Adresseringsweerstand 0
○ BT3501/1	Adresseringsweerstand 1
○ BT3501/2	Adresseringsweerstand 2
○ BT3501/3	Adresseringsweerstand 3
○ BT3501/4	Adresseringsweerstand 4
○ BT3501/5	Adresseringsweerstand 5
○ BT3501/6	Adresseringsweerstand 6
○ BT3501/7	Adresseringsweerstand 7
○ BT3501/8	Adresseringsweerstand 8
○ BT3501/9	Adresseringsweerstand 9
○ BT3501/GEN	Adresseringsweerstand GEN
○ BT3501/GR	Adresseringsweerstand GR
○ BT3501/AMB	Adresseringsweerstand AMB
○ BT3501/AUX	Adresseringsweerstand AUX
○ BT3501/ON	Adresseringsweerstand ON
○ BT3501/OFF	Adresseringsweerstand OFF
○ BT3501/OI	Adresseringsweerstand OI
○ BT3501/PUL	Adresseringsweerstand PUL
○ BT3501/SLA	Adresseringsweerstand SLA
○ BT3501/CEN	Adresseringsweerstand CEN
○ BT3501/T	Adresseringsweerstand ↑↓
○ BT3501/TM	Adresseringsweerstand M ↑↓

Kit adresseringsweerstanden cijfers

○ BT3501K	Adresseringsweerstanden 0 t/m 9 10 configuratoren van elke soort - in handige sorteerkoffer - met diverse hulpmiddelen
○ BT3501K/1	Adresseringsweerstanden AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, M ↑↓ 10 configuratoren van elke soort - in handige sorteerkoffer - met diverse hulpmiddelen

Kit voor virtuele adresseringen

○ BT3504	Kit voor de virtuele adresserings-weerstanden van de My Home componenten d.m.v. een computer en MyHome_Suite software - inclusief software

○ Neutraal mechanisme (zonder toets)

My Home
automatisering - wippen met symbool


BTHD4915AA


BTHC4915AA


BTHD4915AC
BTHD4915M2AC


BTHC4915AB
BTHC4915/2AB


BTHC4915BA
BTHC4915/2BA


BTHS4915BA
BTHS4915/2BA


BTHD4915BB
BTHD4915M2BB


BTHS4915BB
BTHS4915/2BB


BTHD4915BF
BTHD4915M2BF


BTHC4915BG
BTHC4915/2BG


BTHS4915BH
BTHS4915/2BH


BTHD4915M2AA


BTHC4915/2AA


BTHD4911AF


BTHC4911AG


BTHS4911AI


BTHD4911BC


BTHC4911BF


BTHC4911/2AF


BTHS4911/2AF

Wippen met symbool - 1 functie

Ref.nr.	
	1 module
☐ BTHD4915 ▒ BTHC4915 ■ BTHS4915	Zonder symbool
☐ BTHD4915AA ▒ BTHC4915AA ■ BTHS4915AA	OFF
☐ BTHD4915AB ▒ BTHC4915AB ■ BTHS4915AB	ON
☐ BTHD4915AC ▒ BTHC4915AC ■ BTHS4915AC	GEN
☐ BTHD4915BA ▒ BTHC4915BA ■ BTHS4915BA	Verlichting
☐ BTHD4915BB ▒ BTHC4915BB ■ BTHS4915BB	Bel
☐ BTHD4915BC ▒ BTHC4915BC ■ BTHS4915BC	Ventilator
☐ BTHD4915BD ▒ BTHC4915BD ■ BTHS4915BD	Sleutel
☐ BTHD4915AE ▒ BTHC4915AE ■ BTHS4915AE	Stop
	2 modules
☐ BTHD4915M2 ▒ BTHC4915/2 ■ BTHS4915/2	Zonder symbool
☐ BTHD4915M2AA ▒ BTHC4915/2AA ■ BTHS4915/2AA	OFF
☐ BTHD4915M2AB ▒ BTHC4915/2AB ■ BTHS4915/2AB	ON
☐ BTHD4915M2AC ▒ BTHC4915/2AC ■ BTHS4915/2AC	GEN
☐ BTHD4915M2BA ▒ BTHC4915/2BA ■ BTHS4915/2BA	Verlichting
☐ BTHD4915M2BB ▒ BTHC4915/2BB ■ BTHS4915/2BB	Bel
☐ BTHD4915M2BC ▒ BTHC4915/2BC ■ BTHS4915/2BC	Ventilator

Wippen met symbool - 2 functies

Ref.nr.	
	1 module
☐ BTHD4911 ▒ BTHC4911 ■ BTHS4911	Zonder symbool
☐ BTHD4911AF ▒ BTHC4911AF ■ BTHS4911AF	ON - OFF - GEN
☐ BTHD4911AG ▒ BTHC4911AG ■ BTHS4911AG	ON - OFF
☐ BTHD4911AH ▒ BTHC4911AH ■ BTHS4911AH	Op - neer
☐ BTHD4911AD ▒ BTHC4911AD ■ BTHS4911AD	Dimmer
☐ BTHD4911AI ▒ BTHC4911AI ■ BTHS4911AI	ON - OFF regeling
☐ BTHD4911BA ▒ BTHC4911BA ■ BTHS4911BA	Verlichting
☐ BTHD4911BC ▒ BTHC4911BC ■ BTHS4911BC	Ventilator
☐ BTHD4911BF ▒ BTHC4911BF ■ BTHS4911BF	Muziekdistributie
	2 modules
☐ BTHD4911M2 ▒ BTHC4911/2 ■ BTHS4911/2	Zonder symbool
☐ BTHD4911M2AF ▒ BTHC4911/2AF ■ BTHS4911/2AF	ON - OFF - GEN
☐ BTHD4911M2AG ▒ BTHC4911/2AG ■ BTHS4911/2AG	ON - OFF
☐ BTHD4911M2AH ▒ BTHC4911/2AH ■ BTHS4911/2AH	Op - neer
☐ BTHD4911M2AI ▒ BTHC4911/2AI ■ BTHS4911/2AI	ON - OFF regeling
☐ BTHD4911M2BA ▒ BTHC4911/2BA ■ BTHS4911/2BA	Verlichting
☐ BTHD4911M2BC ▒ BTHC4911/2BC ■ BTHS4911/2BC	Ventilator

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

My Home - BUS SCS
toetsen voor My Home bedieningen


BTN4915LN


BTNT4915N


BTL4915N


BTNT4915AN


BTNT4915BN


BTNT4915DN


BTNT4915FN


BTNT4915M2ADN


BTNT4915DD


BTNT4915MR


BTN4911N


BTNT4911N


BTL4911N



BTNT4911AFN



BTNT4911AGN


BTNT4911AHN


BTNT4911AIN


BTNT4911BFN


BTNT4911ADN

Technische gegevens: e-catalogus

Deze toetsen kunnen geplaatst worden op neutrale bedieningsmechanismen (zonder toets)

Toetsen voor 1 functie

Ref.nr.	
	1 module
☐ BTN4915LN ▒ BTNT4915N ■ BTL4915N	Verlichtbare toets
☐ BTN4915AN ▒ BTNT4915AN ■ BTL4915AN	Toets met verlichtingssymbool
☐ BTN4915BN ▒ BTNT4915BN ■ BTL4915BN	Toets met trapsymbool
☐ BTN4915DN ▒ BTNT4915DN ■ BTL4915DN	Toets met belsymbool
☐ BTN4915FN ▒ BTNT4915FN ■ BTL4915FN	Toets met sleutelsymbool
☐ BTN4915DD ▒ BTNT4915DD ■ BTL4915DD	Toets met niet-storen symbool
☐ BTN4915MR ▒ BTNT4915MR ■ BTL4915MR	Toets met kamer-opmaken symbool
☐ BTN4915AEN ▒ BTNT4915AEN ■ BTL4915AEN	Toets met stop symbool
	2 modules
☐ BTN4915M2LN ▒ BTNT4915M2N ■ BTL4915M2N	Verlichtbare toets
☐ BTN4915M2AN ▒ BTNT4915M2AN ■ BTL4915M2AN	Toets met verlichtingssymbool
☐ BTN4915M2BN ▒ BTNT4915M2BN ■ BTL4915M2BN	Toets met trapsymbool
☐ BTN4915M2DN ▒ BTNT4915M2DN ■ BTL4915M2DN	Toets met belsymbool
☐ BTN4915M2FN ▒ BTNT4915M2FN ■ BTL4915M2FN	Toets met sleutelsymbool
☐ BTN4915M2ADN ▒ BTNT4915M2ADN ■ BTL4915M2ADN	Toets met dimmersymbool

Toetsen voor 2 functies

Ref.nr.	
	1 module
☐ BTN4911N ▒ BTNT4911N ■ BTL4911N	Verlichtbare toets
☐ BTN4911AFN ▒ BTNT4911AFN ■ BTL4911AFN	Toets met ON/OFF en GEN symbool
☐ BTN4911AGN ▒ BTNT4911AGN ■ BTL4911AGN	Toets met ON/OFF symbool
☐ BTN4911AHN ▒ BTNT4911AHN ■ BTL4911AHN	Toets met op/neer symbool
☐ BTN4911ADN ▒ BTNT4911ADN ■ BTL4911ADN	Toets met +/- symbool
☐ BTN4911AIN ▒ BTNT4911AIN ■ BTL4911AIN	Toets met OFF regeling en ON regeling symbool
☐ BTN4911BFN ▒ BTNT4911BFN ■ BTL4911BFN	Toets met bronverandering en trackverandering symbool
	2 modules
☐ BTN4911M2N ▒ BTNT4911M2N ■ BTL4911M2N	Verlichtbare toets
☐ BTN4911M2AFN ▒ BTNT4911M2AFN ■ BTL4911M2AFN	Toets met ON/OFF en GEN symbool
☐ BTN4911M2AGN ▒ BTNT4911M2AGN ■ BTL4911M2AGN	Toets met ON/OFF symbool
☐ BTN4911M2AHN ▒ BTNT4911M2AHN ■ BTL4911M2AHN	Toets met op/neer symbool
☐ BTN4911M2AIN ▒ BTNT4911M2AIN ■ BTL4911M2AIN	Toets met OFF regeling en ON regeling symbool

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

My Home - BUS SCS
toetsen voor My Home bedieningen *(vervolg)*

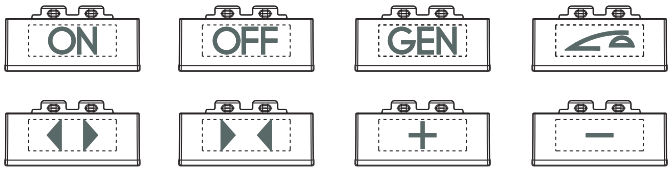

BTNT4915TN


BTNT4915M2TN

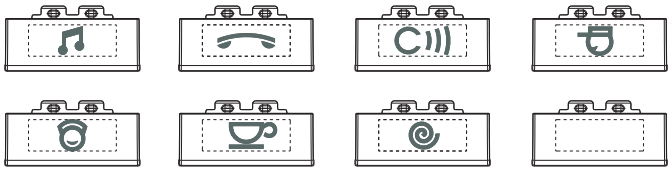

BTNT4911TN


BTNT4911M2TN

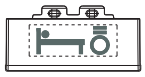
KIT:



KIT1:



SETBL:



Deze toetsen mogen geplaatst worden op neutrale apparaten (zonder toets) of i.p.v. de oorspronkelijke toetsen

Ref.nr.	Aanpasbare toetsen m.b.v. lenzen
	1 module
☐ BTN4915TN ▒ BTNT4915TN ■ BTL4915TN	Toets 1 functie personaliseerbaar met 1 lens(1)
☐ BTN4911TN ▒ BTNT4911TN ■ BTL4911TN	Toets 2 functies personaliseerbaar met 2 lenzen
	2 modules
☐ BTN4915M2TN ▒ BTNT4915M2TN ■ BTL4915M2TN	Toets 1 functie personaliseerbaar met 1 lens(1)
☐ BTN4911M2TN ▒ BTNT4911M2TN ■ BTL4911M2TN	Toets 2 functies personaliseerbaar met 2 lenzen

Ref.nr.	Kits met lenzen
☐ BTN4915KIT ▒ BTNT4915KIT ■ BTL4915KIT	Lenzenset (5 lenzen per type) Zie tekening KIT hierboven
☐ BTN4915KIT1 ▒ BTNT4915KIT1 ■ BTL4915KIT1	Lenzenset (5 lenzen per type) Zie tekening KIT1 hierboven
☐ BTN4915SETBL ▒ BTNT4915SETBL ■ BTL4915SETBL	Lenzenset bedverlichting (50 lenzen per type) Zie tekening SETBL hierboven

(1) Deze toetsen kunnen aangepast worden, en zijn ook geschikt voor standaard Livinglight schakelaars

☐ Mechanisme in **witte** uitvoering ▒ Mechanisme in **Tech** uitvoering ■ Mechanisme in **antraciete** uitvoering

HOTEL
TOEPASSINGEN



NIEUW

BUITEN DE KAMER: Signalisatie met melding "niet storen - opmaak kamer", uitgerust met badgelezer

BINNEN DE KAMER: signaalknop "niet storen - kamer opmaken" en badgehouder voor de stroomvoorziening van de kamer (voeding AAN)

ONMIDDELLIJK COMFORT

De aanwezigheid van een badgelezer nodigt de gast onmiddellijk uit om deel te nemen aan de diensten die de kamer biedt.
Om uit te rusten zonder gestoord te worden, volstaat het de "niet storen"-bediening in te drukken.

Maximale aandacht voor de wensen van gasten in termen van: voorzieningen, comfort, eenvoud van interactie met producten en functies



Stopcontact voor
Scheerapparaten



NIEUW
Digitale thermostaat



NIEUW
Bediening met 8 drukknoppen
(personaliseerbaar)

ZORG VOOR VEILIGHEID
Oriëntatieverlichting voor 's nachts, drukknoppen met trekkoord om een alarm te activeren en beveiligde stopcontacten voor scheerapparaten om in alle omstandigheden een maximale veiligheid te waarborgen.

DE GEWENSTE SFEER MET EEN SIMPELE DRUK OP EEN TOETS
Dankzij de nieuwe digitale thermostaat en de bediening met 8 drukknoppen - naast het bed is het met één eenvoudige bediening mogelijk de gewenste sfeer te creëeren: lichten dimmen, rolluiken aansturen en de verwarming aanzetten.



HDMI- en USB-connector en voor het beheer van elektronische toestellen zoals dvd, digitale fototoestellen en mp3-spelers



Drukknoppen voor het openen van de gordijnen en het beheer van de lampen aan het hoofdeinde
van het bed en op het nachtkastje

Een volledig aanbod voor een moderne elektrische installatie, in een hotelkamer

VRIJE TIJD EN MULTIMEDIAOPLOSSINGEN
Een reeks producten die audio/videoverbindingen tot stand brengen: deze geven toegang tot alle mobiele apparaten.

ELKE FUNCTIE IS ONMIDDELLIJK HERKENBAAR
Toetsen met eenvoudige en intuïtieve lichtgevende symbolen maakt elke besturing herkenbaar en vereenvoudigt de interactie van de gast met de geïnstalleerde functies.



BTLN4650



BTLN4651


BTF430R8


BTF430R3V10


BTF430V10


BTMH201


BTLN4653


BTLN4652


BTLN4691

Ref.nr.	Bediening en signalisatie
○ BTLN4650	 Signalisatie '" niet storen - opmaak kamer" en belknop - 2 modules - aansluiting BUS SCS
○ BTH4650	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BTLN4651	 Signalisatie '" niet storen - opmaak kamer" en belknop + badgelezer - 2 modules - aansluiting BUS SCS
○ BTH4651	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BTLN4653	 Bediening "niet storen - opmaak kamer". Te voorzien van toesten - 2 modules - aansluiting BUS SCS
○ BTH4653	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BTLN4652	 Bediening met 8 drukknoppen voor de bediening van verlichting, rolluiken, muziek en scenario's - aansluiting BUS SCS
○ BTH4652	Zoals hierboven, versie Axolute
○ BT3541	A5 blad voor de personnalisatie van artikel BTLN4652, zwart
○ BT3542	A5 blad voor de personnalisatie van artikel BTLN4652, wit

Ref.nr.	Thermostaat
○ BTLN4691	 Inbouwthermostaat met retroverlichte display. Laat toe de temperatuur van één zone te controleren, zowel in de aanof afwezigheid van een centrale voor klimaatregeling. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor openstaande ramen). Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. Aansluiting BUS SCS - 2 modules
○ BTH4691	Zoals hierboven, versie Axolute

Ref.nr.	DIN actuatoren
○ BTF430R8	 Actuator met 8 onafhankelijke contacten voor het schakelen van kleppen (ON-OFF), pompen en fan coils. Belasting resistief van 4A, gemotoriseerde kleppen, pompen en fan coils van 1A. Aansluiting BUS SCS - 4 DIN modules
○ BTF430R3V10	 Actuator met 3 onafhankelijke contacten en 2 uitgangen 0-10V voor het schakelen van fan coils en proportionele kleppen 0-10V. Belasting resisistief van 4A, fan coils van 1A. Aansluiting BUS SCS, 4 DIN modules
○ BTF430V10	 Actuator met 2 uitgangen 0-10V voor het schakelen van proportionele kleppen 0-10V. Aansluiting BUS SCS, 4 DIN modules

	IP scenariomodule
○ BTMH201	 Beheert scenario's voor hotelkamers - fungeert als gateway voor de configuratieen supervisiesoftware - aansluiting BUS SCS

	Software
○ BT3544SW	Software voor de supervisie tot 20 hotelkamers. Basisbeheer en programmatie van badges.
○ BT3546SW	Idem als hierboven, meer dan 20 kamers

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Hotel toepassingen

N


BTLN4549


BTN4547


BTN4373H


BTL4177


BTN4033


BTNT4915TN


BTN4915SETBL


BTNT4915DD


BTNT4915MR

Badgeschakelaars

Ref.nr.	
BTLN4549	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotelkamer - gleuf met ingebouwde verlichting - uitdoving ver-traagd met ongeveer 30 seconden - voeding 230V A - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze
BTH4549	Zoals hierboven, versie Axolute
BTLN4548	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotel-kamer met RFID herkenningstechnologie - gleuf met ingebouwde verlichting - uitdoving vertraagd met 30 seconden - voeding 230V A - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze
BTH4548	Zoals hierboven, versie Axolute

Badgeschakelaar MyHOME

BTLN4649	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotelkamer - uitdoving vertraagd met 30 seconden - aansluiting op BUS SCS - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze
BTH4649	Zoals hierboven, versie Axolute
BTLN4648	Badgeschakelaar voor de voeding van de hotelkamer met RFID herkenningstechnologie - uitdoving vertraagd met 30 seconden - aansluiting op BUS SCS - 2 modules - uit te rusten met sierplaat naar keuze
BTH4648	Zoals hierboven, versie Axolute

Sierplaat voor badgeschakelaar

☐ BTN4547 ▪ BTNT4547 ■ BTL4547	Sierplaat voor traditionele of My Home badgeschakelaar - 2 modules
☐ BTHD4547 ▪ BTHC4547 ■ BTHS4547	Zoals hierboven, versie Axolute
☐ BTN4551 ▪ BTNT4551 ■ BTL4551	Sierplaat voor traditionele of My Home badgeschakelaar - 3 modules

Indicator buitenkant deur

☐ BTN4373H ▪ BTNT4373H ■ BTL4373H	Indicator buitenkant deur met dubbel optisch signaal: 'niet storen' en 'kamer opmaken' - gebruik 2 led's ref.nr. BTLN4742V12T (12 V)
BTH4372V230H	Zoals hierboven, versie Axolute

Personaliseerbare toets en kit lenzen

Ref.nr.	
☐ BTN4915TN ▪ BTNT4915TN ■ BTL4915TN	Personaliseerbare toets met verlichte lens voor tuimelbediening
☐ BTN4915SETBL ▪ BTNT4915SETBL ■ BTL4915SETBL	Set van 50 verlichte lenzen met symbool bedverlichting

Toetsen met symbool

☐ BTN4915DD ▪ BTNT4915DD ■ BTL4915DD	Toets voor mechanismen met tuimelbediening en 'niet storen' symbool
☐ BTHD4915DD ▪ BTHC4915DD ■ BTHS4915DD	Zoals hierboven, versie Axolute
☐ BTN4915MR ▪ BTNT4915MR ■ BTL4915MR	Toets voor mechanismen met tuimelbediening en 'kamer opmaken' symbool
☐ BTHD4915MR ▪ BTHC4915MR ■ BTHS4915MR	Zoals hierboven, versie Axolute
☐ BTN4915M2DD ▪ BTNT4915M2DD ■ BTL4915M2DD	Toets voor mechanismen met tuimelbediening 'niet storen' symbool - 2 modules
☐ BTHD4915M2DD ▪ BTHC4915M2DD ■ BTHS4915M2DD	Zoals hierboven, versie Axolute

Stopcontact scheerapparaat

☐ BTN4177 ▪ BTNT4177 ■ BTL4177	Stopcontact voor scheerapparaat met veiligheidstransformator - inkomende spanning 230 V A 50/60 hz - uitgaande spanning 115/230 V A 20 VA
☐ BTHD4177 ▪ BTHC4177 ■ BTHS4177	Zoals hierboven, versie Axolute

Trekmechanisme

☐ BTN4033 ▪ BTNT4033 ■ BTL4033	Trekmechanisme 1 P NO 10 A voor badkameralarm
☐ BTHD4033 ▪ BTHC4033 ■ BTHS4033	Zoals hierboven, versie Axolute

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

MyHOME_Suite

configuratie
en programmering

DE UNIVERSELE PROGRAMMEERSOFTWARE VOOR HET DOMOTICASYSTEEM MyHOME.

Dankzij de nieuwe software is het mogelijk niet alleen alle basiscomponenten (bedieningen, actoren, enz...) te programmeren, maar ook alle geëvolueerde toestellen (webservers, touchscreens, enz...). Eén enkele software voor de complete automatisatiebus. Na de installatie blijft de installateur op de hoogte aan de hand van automatische updates. Alle nieuwe toestellen, die in de toekomst voor MyHOME ontwikkeld worden, zullen worden opgenomen in MyHOME_Suite.

Configureren wordt een kinderspel.

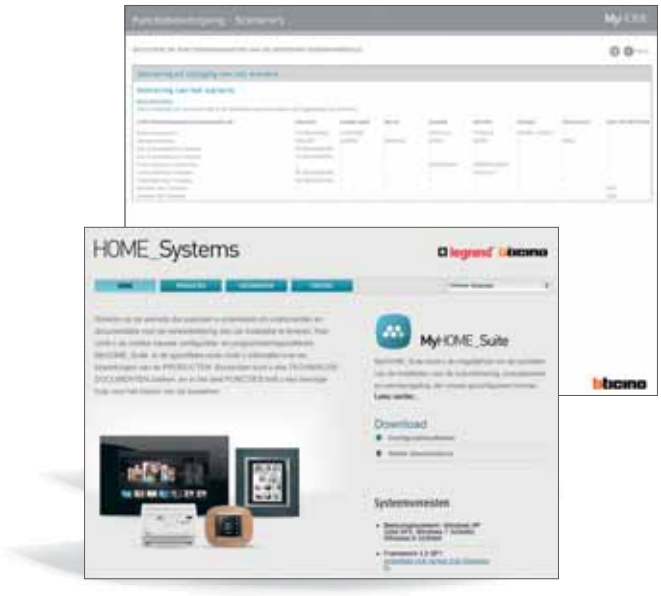
FYSIEKE CONFIGURATIE

- Voor basistoepassingen
- Groene configuratoren voor de adressering van de toestellen
- Blauwe configuratoren voor geëvolueerde functies (bediening Gen, per zone of per groep)
- Configuratie zonder PC

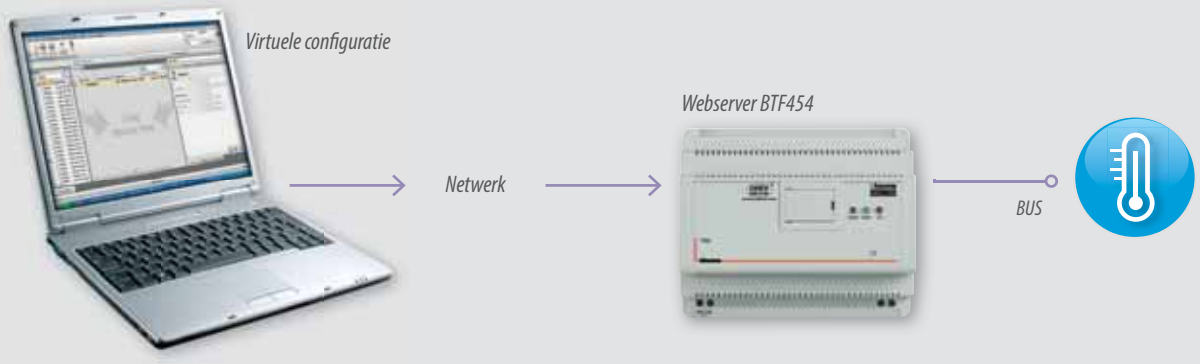


CONFIGURATIE MET MyHOME_Suite

- Eén software voor alle producten
- Biedt meer mogelijkheden dan de fysieke configuratie
- Automatische notificatie in geval van updates
- Offline configuratie is mogelijk
- Databank voor de efficiente programmering van touchscreens, webservers,...



Voorbeeldpagina MyHOME_Suite



www.bticino.nl en BTicino Apps

EEN TE GROTE WERELD OM AF TE DRUKKEN!

Naast onze schakelmateriaal programma's, ontdekt u op onze website ook het My Home domoticasysteem en alle deurcommunicatie producten. Al onze brochures en catalogi zijn binnen enkele klikken beschikbaar. Tevens zijn onze softwares en handleidingen ook op deze website beschikbaar.



YouTube video's
Bekijk hier de presentatiefilms van onze verschillende series, alsook technische instructiefilms.



www.coverplates.bticino.com
Deze specifieke productwebsite is gewijd aan de nieuwe technologieën en innovaties van LivingLight. Hier vindt u ook meer informatie over de integratie in het MyHome domoticasysteem en energie-efficiënte oplossingen.



Combineer oneindig
Kies uit de nieuwe vormen, de verschillende afwerkingen, de brede waaier aan kleuren en beslis welke schakelaar het beste past bij uw interieur.

Download de BTicino app

Beschikbaar in de App Store en Android Market

My Home app voor tablet en smartphone
Met deze app kunt u alle functionaliteiten van het My Home domoticasysteem bedienen. De look & feel is identiek aan de functies van het My Home systeem zelf. Voornaamste kenmerken:
- sturing van verlichting
- rolluikbediening
- klimaatbeheer
- scenario's



Livinglight voor smartphone en tablet
Door deze applicatie te downloaden kunnen de verschillende toetsen en afdekplaten geselecteerd en geconfigureerd worden om deze onmiddellijk in je eigen woning te integreren. Het volstaat om de muur, waarop je de afdekplaat wilt installeren, te fotograferen.



www.bticino.nl en de bticino app:
alle informatie bijgewerkt en binnen handbereik.

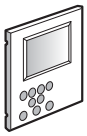


DEUR-COMMUNICATIE

Deur-communicatie



Pag. 854
Sfera New
Sfera Robur
buitenposten



Pag. 868
Axolute
binnenposten



Pag. 876
Kits video 2-draads
deurcommunicatie

NIEUW IN 2015



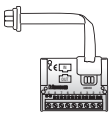
Classe 300
Binnenposten
(pag. 870)



Classe 100
Binnenposten
(pag. 871)



Pag. 864
Monobloc
vandaalbestendig



NIEUW
Pag. 864
Sfera New
Universe drukknop-
module



Pag. 866
Linea 2000



Pag. 869
Livinglight



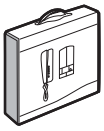
NIEUW
Pag. 870
Classe 300



NIEUW
Pag. 871
Classe 100



Pag.874
Portiersloge
toestel



Pag. 877
Kits audio 2-draads
deurcommunciatie



Pag. 878
Telefonie



Sfera new

Universele
drukknopmodule
(pag. 864)

2-draads-systeem

Eenvoudig en snel

Het 2-draadssysteem is gemakkelijk in gebruik. Dankzij de niet-gepolariseerde 2-draadsbekabeling in de gehele installatie, gebeurt de aansluiting op een eenvoudige en snelle manier zonder fouten. De ideale technologie voor elk type installatie: van ééngezinswoning tot appartementsgebouw.

HUIZEN OF APPARTEMENTENCOMPLEX



Huizen



Appartementencomplex

RENOVATIES

Omdat de bestaande kabels hergebruikt kunnen worden, is deze oplossing ideaal voor renovaties van oude installaties.



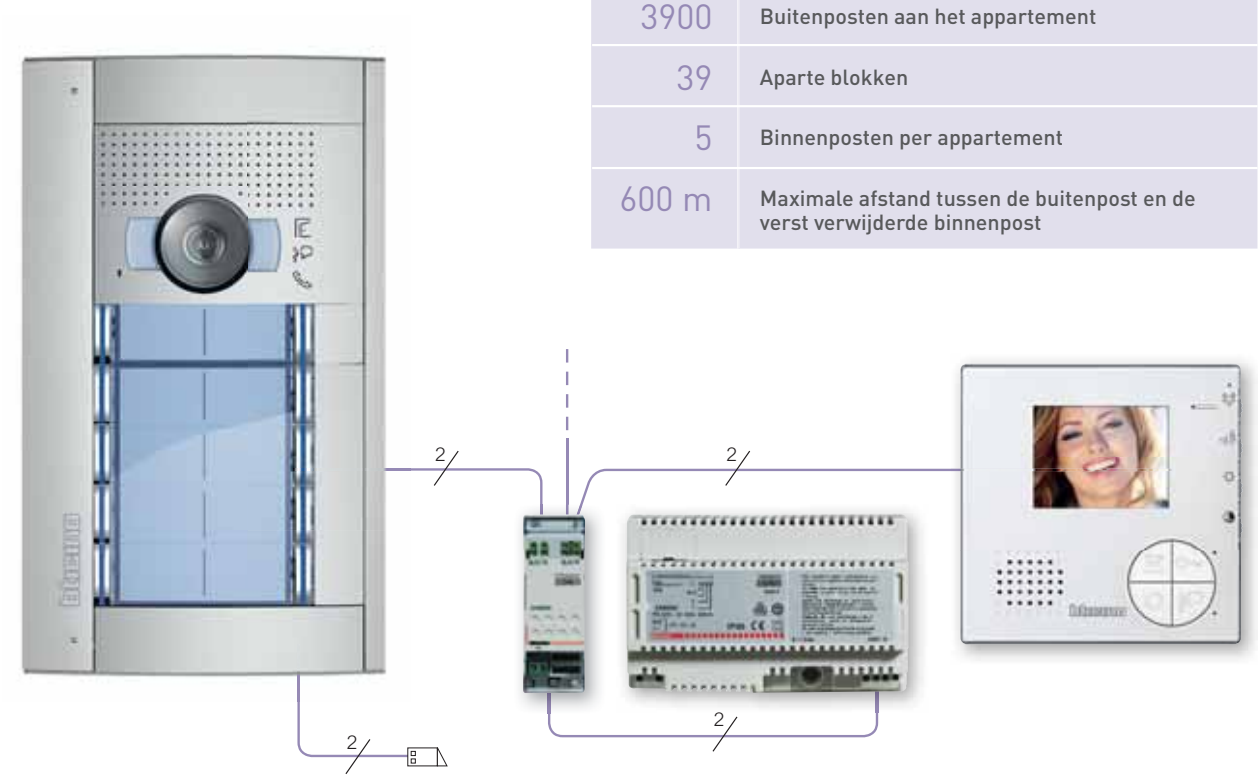
Verwijder de oude buitenpost.



Gebruik twee bestaande geleiders voor de nieuwe buitenpost.



BELANGRIJKSTE KENMERKEN	
3900	Appartementen
3900	Buitenposten aan het appartement
39	Aparte blokken
5	Binnenposten per appartement
600 m	Maximale afstand tussen de buitenpost en de verst verwijderde binnenpost



2 niet-gepolariseerde draden in de gehele installatie



HET 2-DRAADSSYSTEEM

BIEDT DE MOGELIJKHEID HET DOMOTICASYSTEEM MYHOME AAN TE STUREN EN HET SCHAKELMATERIAAL VAN BTICINO TOE TE PASSEN

Buitenposten
2-draadssysteem



VEELZIJDIGHEID

SFERA MODULAIR

De flexibele oplossing
van 1 tot 100 beldrukkers.
Tot 4000 namen.
Tot 3900 beldrukkers.

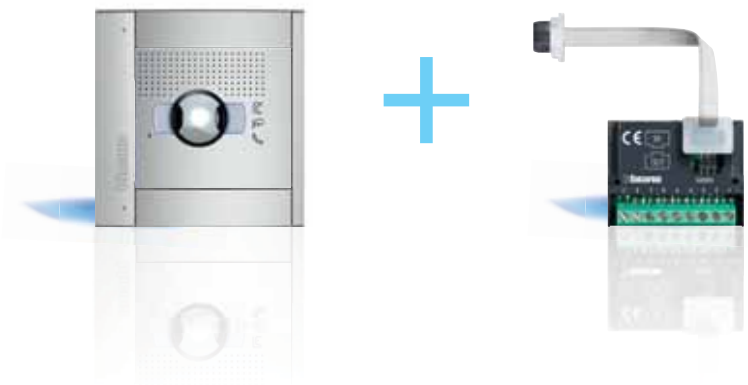


DESIGN EN KRACHT

DRUKKNOP INTERFACE

SFERA NEW

Voor het koppelen van maximaal
96 beldrukkers op Sfera New



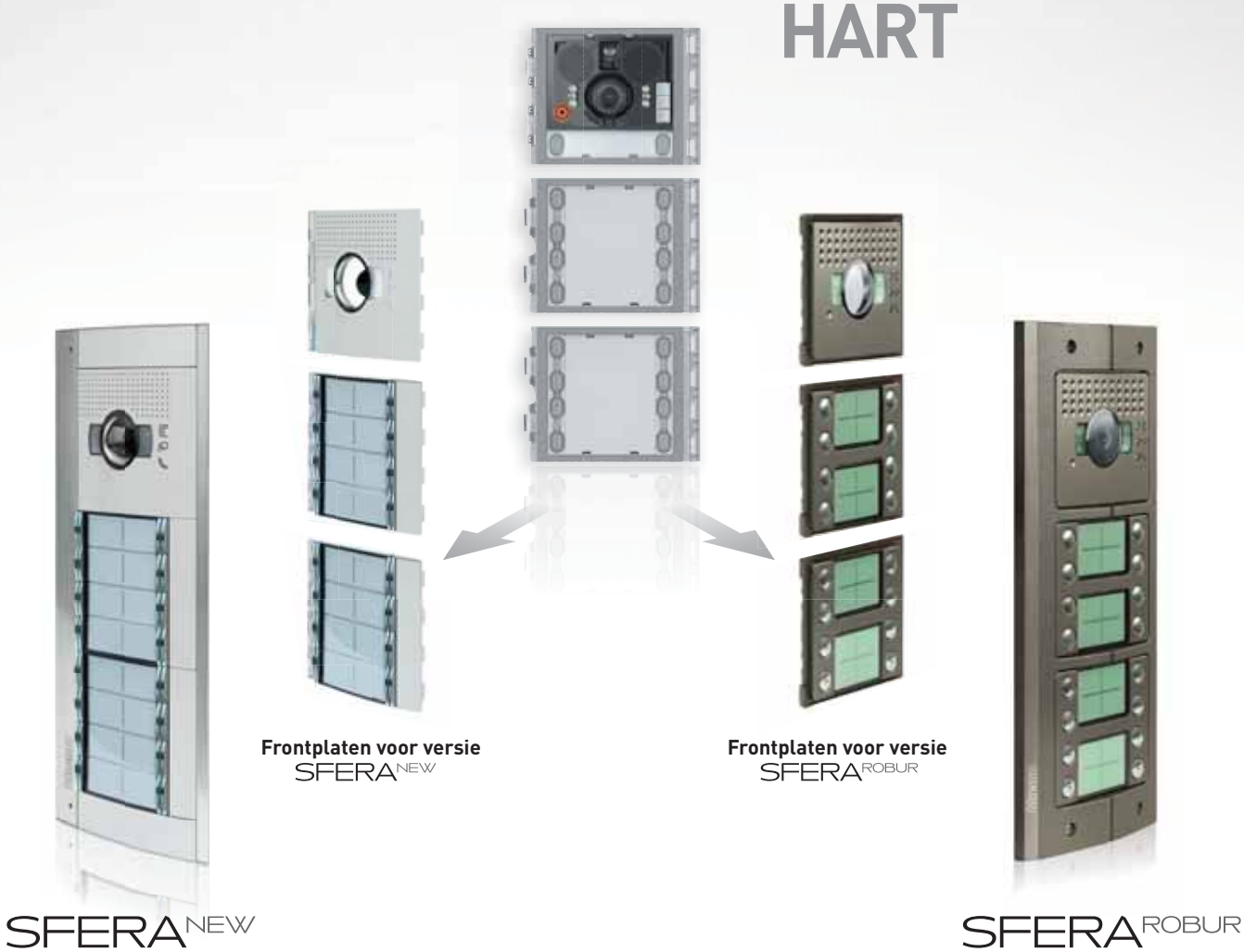
1 OF 2 BELDRUKKERS

LINEA 2000 / LINEA 2000 METAL

Een complete buitenpost voor één
systeem. Opbouw of inbouw, audio
of video. Het is allemaal mogelijk.



TWEE OPLOSSINGEN ÉÉN ELEKTRONISCH HART



MODULAIRE SAMENSTELLING VAN DE FUNCTIES

APARTE SAMENSTELLING VAN DE AFWERKING

EEN VOORDEEL VOOR IEDEREEN

Een flexibel systeem

- Zowel voor de 'New' als voor de 'Robur' uitvoering kan dezelfde elektronische modules worden gebruikt.
- Beperkt aantal artikelen om de voorraad te beperken en het werk van de installateur te vereenvoudigen.
- Een uitgebreid assortiment audio/video functies met slechts 11 elektronische modules.







FUNCTIES OM DE DEUR TE OPENEN

- TOETSENBORD
- BADGELEZER
- VINGERAFDRUK

Geavanceerde modules, perfect te integreren met de vormgeving van de SFERA buitenposten, maar ook autonoom te gebruiken. Eenvoudig beheer van de inwoners, programmatie van de gebruikers direct op het toestel, zonder te demonteren en zonder accessoires.

MAXIMALE ERGONOMIE



OPROEP BEZIG **SYSTEEM BEZET**

- Oproep bezig
- Deur geopend
- Communicatie actief



DOVENLUS EN SPRAAKMODULE

- Voor personen met gehoortoestel op positie T
- Spraakberichten voor slechtziende personen



BREEDHOEKLENS CAMERA

- Breed cameraveld Horizontaal: 135° Verticaal: 96°
- Voor veiligheid, gebruik door kleine kinderen en personen met een beperking


BT351101


BT351111


BT351115


BT351305


BT351321

Technische gegevens: e-catalogus

Audio Module

Ref.nr.			
BT351100	Oproepmodule met spreek-luister verbinding Volume regeling voor microfoon en luidspreker Voor maximaal 100 Sfera beldrukknoppen Bedient direct elektrisch slot (18V 4A impuls, 250 mA houdt stroom bij 30 Ohm) Aansluiting externe pulsdrukker om deur te openen. Indicatie-led voor status installatie: - “oproep verzonden, systeem bezet” - “spreek-luister verbinding geactiveerd” - “deur open” Automatische inschakeling moduleverlichting Kan worden geprogrammeerd met configuratoren of met gratis software (TiSferaDesign) Met aansluiting voor extra voeding		
	Frontplaten Audio module		
BT351101	Zonder drukknop	Allmetal	
BT351102	Zonder drukknop	Allwhite	
BT351103	Zonder drukknop	Allstreet	
BT351105	Zonder drukknop	Robur	
BT351111	1 drukknop	Allmetal	
BT351112	1 drukknop	Allwhite	
BT351113	1 drukknop	Allstreet	
BT351115	1 drukknop	Robur	
BT351121	2 drukknopen	Allmetal	
BT351122	2 drukknopen	Allwhite	
BT351123	2 drukknopen	Allstreet	
BT351125	2 drukknopen	Robur	
BT351141	2 drukknopen, 2 rijen	Allmetal	
BT351142	2 drukknopen, 2 rijen	Allwhite	
BT351143	2 drukknopen, 2 rijen	Allstreet	
BT351145	2 drukknopen, 2 rijen	Robur	
BT351181	4 drukknopen	Allmetal	
BT351182	4 drukknopen	Allwhite	
BT351183	4 drukknopen	Allstreet	
BT351185	4 drukknopen	Robur	

Audio/ video Module

Ref.nr.			
BT351300	Oproepmodule met spreek-luister verbinding met breedhoek kleurencamera Led voor verlichting cameraveld Volume regeling voor microfoon en luidspreker Voor maximaal 98 Sfera beldrukknoppen Bedient direct elektrisch slot (18V 4A impuls, 250 mA houdt stroom bij 30 Ohm) Aansluiting voor extra pulsdrukker om deur te openen. Indicatie-led voor status installatie: - “oproep verzonden, systeem bezet” - “spreek-luister verbinding geactiveerd” - “deur open” Automatische inschakeling module verlichting Kan worden geprogrammeerd met configuratoren of met gratis software (TiSferaDesign) Met aansluiting voor extra voeding Af te werken met frontplaat		
	Frontplaten		
BT351301	Zonder drukknop	Allmetal	
BT351302	Zonder drukknop	Allwhite	
BT351303	Zonder drukknop	Allstreet	
BT351305	Zonder drukknop	Robur	
BT351311	1 drukknop	Allmetal	
BT351312	1 drukknop	Allwhite	
BT351313	1 drukknop	Allstreet	
BT351315	1 drukknop	Robur	
BT351321	2 drukknopen, 2 rijen	Allmetal	
BT351322	2 drukknopen, 2 rijen	Allwhite	
BT351323	2 drukknopen, 2 rijen	Allstreet	
BT351325	2 drukknopen, 2 rijen	Robur	

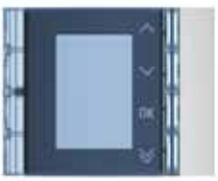
Night & Day Cameramodule

BT352400	Breedhoek kleurencamera met een automatische in- en uitschakeling van IR filter Led voor verlichting cameraveld Verwarmingsweerstand tegen beslaan lens Aan te sluiten op Audio module BT351100 Aansluitkabel meegeleverd Af te werken met frontplaat		
	Frontplaten		
BT352401	Zonder drukknop	Allmetal	
BT352402	Zonder drukknop	Allwhite	
BT352403	Zonder drukknop	Allstreet	
BT352405	Zonder drukknop	Robur	


BT352031


BT352045


BT352181


BT352501


BT352505

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	**Drukknop module, max 4 - voudig**
BT352000	Voor maximaal 4 extra beldrukknoppen Naamplaat verlichting Als uitbreiding op Audio module (ref.nr. BT351100) of Audio Video module (ref.nr. BT351300) Aansluitkabel meegeleverd Af te werken met frontplaat
	Frontplaten
BT352031	3 beldrukknoppen Allmetal
BT352032	3 beldrukknoppen Allwhite
BT352033	3 beldrukknoppen Allstreet
BT352035	3 beldrukknoppen Robur
BT352041	4 beldrukknoppen Allmetal
BT352042	4 beldrukknoppen Allwhite
BT352043	4 beldrukknoppen Allstreet
BT352045	4 beldrukknoppen Robur

Ref.nr.	**Drukknop module, max 8 - voudig**
BT352100	Voor maximaal 8 extra beldrukknoppen Naamplaat verlichting Als uitbreiding op Audio module (ref.nr. BT351100) of Audio Video module (ref.nr. BT351300) Aansluitkabel meegeleverd Af te werken met frontplaat
	Frontplaten
BT352161	6 beldrukknoppen Allmetal
BT352162	6 beldrukknoppen Allwhite
BT352163	6 beldrukknoppen Allstreet
BT352165	6 beldrukknoppen Robur
BT352181	8 beldrukknoppen Allmetal
BT352182	8 beldrukknoppen Allwhite
BT352183	8 beldrukknoppen Allstreet
BT352185	8 beldrukknoppen Robur

Ref.nr.	**Informatie module**
BT352200	Verlichte informatie module Als uitbreiding op Audio module (ref.nr. BT351100) of Audio Video module (ref.nr. BT351300) Aansluitkabel meegeleverd Af te werken met frontplaat
	Frontplaten
BT352201	Allmetal
BT352202	Allwhite
BT352203	Allstreet
BT352205	Robur

	Scrollmodule
BT352500	Scroll module met grafische weergaven Als uitbreiding op Audio module (ref.nr. BT351100) of Audio Video module (ref.nr. BT351300) Maximaal 4000 namen (meerdere namen per oproep is mogelijk) I.c. met de numerieke module (ref.nr. BT353000) is het huisnummer direct in te voeren Invoeren van namen zijn op twee manieren mogelijk Handmatige invoer via scherm óf via gratis software TiSferaDesign Gegevens blijven opgeslagen bij een stroom-onderbreking Aansluitkabel meegeleverd Af te werken met frontplaat
	Frontplaten
BT352501	Allmetal
BT352502	Allwhite
BT352503	Allstreet
BT352505	Robur

	Toebehoren
BT354000	Verbindingskabel Te gebruiken bij installatie opgebouwd uit meerdere rijen Lengte 620 mm


BT353702


BT353005


BT353201


BTBTE52301


BTBTE52305


BT348200 BT348201 BT348202 BT348203 BT348204 BT348205 BT348206

Technische gegevens: e-catalogus

Dovenlus en spraak module

Ref.nr.	
BT352700	Extra communicatie voor slecht horenden en slecht ziende personen Geschikt voor gehoorapparaten met een T-coil Geeft spraakberichten over de installatie: - “Oproep geplaatst” - “Oproep niet beantwoord” - “Opening deur” - “Bezet” Aan te sluiten op audio of video module ref.nr. BT351100 of BT351300 Kan met de gratis software TiSferaDesign worden geprogrammeerd Aansluitkabel meegeleverd Af te werken met frontplaat
	Frontplaten
BT352701	Allmetal
BT352702	Allwhite
BT352703	Allstreet
BT352705	Robur



Toetsenbord module

BT353000	Voor het openen van het slot met een numerieke code òf Numerieke oproep (indien gekoppeld aan scroll module BT352500) Aansluiting voor externe pulsdrukker om deur te openen De cijfercode kan op module zelf of met software ge-upload worden Indicatie-led voor status toegang Module verlichting Aansluitkabel meegeleverd Kan worden geprogrammeerd met configuratoren of met gratis software (TiSferaDesign) Kan ook stand-allone werken als slot opener (met eigen voeding) Af te werken met frontplaat
	Frontplaten
BT353001	Allmetal
BT353002	Allwhite
BT353003	Allstreet
BT353005	Robur



Blindplaten

BT352301	Allmetal
BT352302	Allwhite
BT352303	Allstreet
BT352305	Robur



Badgelezer module

Ref.nr.	
BT353200	Voor het openen van een slot d.m.v. een badge Geschikt voor maximaal 20.000 badges Aansluiting externe pulsdrukker om deur te openen Indicatie-led voor status toegang Module verlichting Kan ook stand-allone werken als slot opener (met eigen voeding) Aansluitkabel meegeleverd Kan worden geprogrammeerd met configuratoren of met gratis software (TiSferaDesign) Af te werken met frontplaat
	Frontplaten
BT353201	Allmetal
BT353202	Allwhite
BT353203	Allstreet
BT353205	Robur



Badges en codeerinterface

BT348200	Badge zwart
BT348201	Badge rood
BT348202	Badge groen
BT348203	Badge blauw
BT348204	Badge oranje
BT348205	Badge grijs
BT348206	Badge geel

Vingerafdruk module

	Af te werken met frontplaat IP 54
BTBTE101310	Fingerprintlezer, monteerbaar in de frontplaten Sfera van Ekey. Aanbevolen montagehoogte: 155 cm. Maximum 99 gebruikers. De gegevens blijven in het geheugen na stroomonderbreking. Wordt verbonden op een controller van Ekey.
BTBTE101162	Controller HOME SE REG 1 met 1 potentiaal vrij wisselcontact (max. 42 Vac/dc, 2A), 1 ingang voor een fingerprintlezer. Voeding: 8-42 Vac of 8-30 Vdc of de aansluiting 1 en 2 van voeding 346000/346020. Belangrijkste functies: aanmaken en verwijderen van een gebruiker, regelen van de tijdsduur van het contact (0-99s); reset; veranderen van de programmatiecode, 4 DIN modules.
BTBTE101163	Controller HOME SE REG 4 met 4 potentiaal vrije wisselcontacten (max. 42 Vac/dc, 2A), 4 ingangen voor fingerprintlezers. Voeding: 8-42 Vac of 8-30 Vdc of de aansluiting 1 en 2 van voeding 346000/346020. Belangrijkste functies: aanmaken en verwijderen van een gebruiker, regelen van de tijdsduur van het contact (0-99s); reset; veranderen van de programmatiecode, 4 DIN modules.
	Frontplaten
BTBTE52301	Allmetal
BTBTE52302	Allwhite
BTBTE52303	Allstreet
BTBTE52305	Robur



Rood gedrukte referenties: nieuwe producten


BT350010


BT350120


BT350611


BT350641

Ref.nr.	Inbouwdozen SFERA New
	Kunststof
BT350010	1 module
BT350020	2 modules
BT350030	3 modules



	Inbouwdozen SFERA Robur
	Metaal
BT350110	1 module
BT350120	2 modules
BT350130	3 modules



	Opbouwdozen
	1 Module
BT350611	Allmetal
BT350612	Allwhite
BT350613	Allstreet
	2 Modules
BT350621	Allmetal
BT350622	Allwhite
BT350623	Allstreet
	3 Modules
BT350631	Allmetal
BT350632	Allwhite
BT350633	Allstreet
	4 Modules
BT350641	Allmetal
BT350642	Allwhite
BT350643	Allstreet
	6 Modules
BT350661	Allmetal
BT350662	Allwhite
BT350663	Allstreet
	9 Modules
BT350691	Allmetal
BT350692	Allwhite
BT350693	Allstreet













	Toebehoren
BT354000	Verbindingskabel Te gebruiken bij installatie opgebouwd uit meerdere rijen Lengte 620 mm

Ref.nr.	Afdekraam + inbouwframe SFERA New
	1 Module
BT350211	Allmetal
BT350212	Allwhite
BT350213	Allstreet
	2 Modules
BT350221	Allmetal
BT350222	Allwhite
BT350223	Allstreet
	3 Modules
BT350231	Allmetal
BT350232	Allwhite
BT350233	Allstreet







	Inbouwframe SFERA Robur
BT350315	1 module
BT350325	2 module
BT350335	3 module



	Afdekraam SFERA Robur
BT350415	1 module
BT350425	2 module
BT350435	3 module



	Regenbescherming
	1 Module
BT350511	Allmetal
BT350512	Allwhite
BT350513	Allstreet
	2 Modules
BT350521	Allmetal
BT350522	Allwhite
BT350523	Allstreet
	3 Modules
BT350531	Allmetal
BT350532	Allwhite
BT350533	Allstreet
	4 Modules
BT350541	Allmetal
BT350542	Allwhite
BT350543	Allstreet
	6 Modules
BT350561	Allmetal
BT350562	Allwhite
BT350563	Allstreet
	9 Modules
BT350591	Allmetal
BT350592	Allwhite
BT350593	Allstreet











AUDIO		Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur	
Inbouw dozen	**1 module**	BT350010	BT350010	BT350010	BT350110	
	2 modules	BT350020	BT350020	BT350020	BT350120	
	3 modules	BT350030	BT350030	BT350030	BT350130	
Inbouw frame	**1 module**				BT350315	
	2 modules				BT350325	
	3 modules				BT350335	
Afdekraam	**1 module**	BT350211	BT350212	BT350213	BT350415	
	2 modules	BT350221	BT350222	BT350223	BT350425	
	3 modules	BT350231	BT350232	BT350233	BT350435	
Module	**spreek-luister module**	BT351100	BT351100	BT351100	BT351100	
Frontplaat	**Zonder knop**	BT351101	BT351102	BT351103	BT351305	
	1 knop	BT351111	BT351112	BT351113	BT351315	
	2 knoppen	BT351121	BT351122	BT351123	BT351325	
Module	**4 drukknoppen**	BT352000	BT352000	BT352000	BT352000	
Frontplaat	**3 knoppen**	BT352031	BT352032	BT352033	BT352035	
	4 knoppen	BT352041	BT352042	BT352043	BT352045	
Voeding		BT346000	BT346000	BT346000	BT346000	

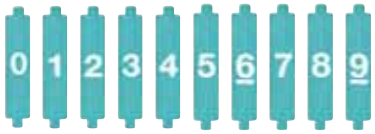
VIDEO		Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur	
Inbouw dozen	**1 module**	BT350010	BT350010	BT350010	BT350110	
	2 modules	BT350020	BT350020	BT350020	BT350120	
	3 modules	BT350030	BT350030	BT350030	BT350130	
Inbouw frame	**1 module**				BT350315	
	2 modules				BT350325	
	3 modules				BT350335	
Afdekraam	**1 module**	BT350211	BT350212	BT350213	BT350415	
	2 modules	BT350221	BT350222	BT350223	BT350425	
	3 modules	BT350231	BT350232	BT350233	BT350435	
Module	**spreek-luister module**	BT351300	BT351300	BT351300	BT351300	
Frontplaat	**Zonder knop**	BT351301	BT351302	BT351303	BT351305	
	1 knop	BT351311	BT351312	BT351313	BT351315	
	2 knoppen	BT351321	BT351322	BT351323	BT351325	
Module	**4 drukknoppen**	BT352000	BT352000	BT352000	BT352000	
Frontplaat	**3 knoppen**	BT352031	BT352032	BT352033	BT352035	
	4 knoppen	BT352041	BT352042	BT352043	BT352045	
Voeding		BT346000	BT346000	BT346000	BT346000	
Video interface		BT346830	BT346830	BT346830	BT346830	

	Aantal oproepen																					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**
	1	1																				
			1	1	1	1					2	2	2	2	1	1	1	1				
							1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
	1	1																				
			1	1	1	1					2	2	2	2	1	1	1	1				
							1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
	1	1																				
			1	1	1	1					2	2	2	2	1	1	1	1				
							1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
	1				1				1				1				1				1	
		1				1				1				1				1				1
			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
			1				1				1				1				1			
				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	Aantal oproepen																					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**
	1	1																				
			1	1	1	1					2	2	2	2	1	1	1	1				
							1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
	1	1																				
			1	1	1	1					2	2	2	2	1	1	1	1				
							1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
	1	1																				
			1	1	1	1					2	2	2	2	1	1	1	1				
							1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
	1				1				1				1				1				1	
		1				1				1				1				1				1
			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
			1				1				1				1				1			
				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SFERA NEW SFERA ROBUR

benodigde adresseringsweerstanden voor compleet systeem

Aantal oproepknoppen 10 oproepen	BT306064	BT306065	BT3501/0	BT3501/1	BT3501/2	BT3501/3	
							
	Set t/m 10 oproepen	Set t/m 20 oproepen	adresserings-weerstand nr. 0 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 1 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 2 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 3 Verpakt per 10 stuks	
1 - 10	1						
1 - 20		1					
21	1	1			1		
22	1	1			1		
23	1	1			1		
24	1	1			1		
25	1	1			1		
26	1	1			1		
27	1	1			1		
28	1	1			1		
29	1	1			1		
30	1	1			1	1	
31	1	1			1	1	
32	1	1			1	1	
33	1	1			1	1	
34	2	1			1	1	
35	2	1			1	1	
36	2	1			1	1	
37	2	1			1	1	
39	2	1			1	1	
40	2	1			1	1	
41	2	1			1	1	
42	2	1			1	1	
43	3	1			1	1	
44	3	1			1	1	
45	3	1			1	1	
46	3	1			1	1	
47	3	1			1	1	
48	3	1			1	1	
49	3	1			1	1	
50 - 59	4	1			1	1	
60 - 69	5	1			1	1	
70 - 79	6	1			1	1	
80 - 89	7	1			1	1	
90 - 99	8	1			1	1	

	BT3501/4	BT3501/5	BT3501/6	BT3501/7	BT3501/8	BT3501/9
						
	adresserings-weerstand nr. 4 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 5 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 6 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 7 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 8 Verpakt per 10 stuks	adresserings-weerstand nr. 9 Verpakt per 10 stuks
	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	1	1				
	1	1	1			
	1	1	1	1		
	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	1

Linea 300 vandaalbestendig monobloc
buitenposten


BT308011


BT308012


BT308013


BT308015


BT308014

Video buitenpost met kleurencamera
Geschikt voor in- of opbouw
RVS
Beschermingsgraad IP44
Slagvastheid IK07
Als een oude BTicino buitenpost vervangen wordt is het mogelijk de oude inbouwdozen ref.nr. BT331120/30 te gebruiken (alleen voor ref.nr. BT308011, BT308012 en BT308013)

Ref.nr.	**Buitenpost met van RVS frontplaat 4 mm**
BT308011	Vandaalbestendige Monobloc buitenpost met kleurencamera en 4 beldrukkers Wordt compleet geleverd inclusief inbouwdoos, drukknopmodule met achtergrond verlichting, blindplaten voor niet gebruikte drukknoppen, anti-vandaalsleutel en schroeven Visuele en akoestische weergave van de status van de oproep, systeem bezet en de status van de slotsturing
BT308012	Idem ref.nr. BT308011 echter 8 beldrukkers
BT308013	Idem ref.nr. BT308011 echter 12 beldrukkers
BT308014	Idem ref.nr. BT308011 echter 20 beldrukkers
BT308015	Idem ref.nr. BT308011 echter 32 beldrukkers

	Opbouwbehuizingen
BT308021	Opbouw behuizing voor buitenpost ref.nr. BT308011
BT308022	Opbouw behuizing voor buitenpost ref.nr. BT308012
BT308023	Opbouw behuizing voor buitenpost ref.nr. BT308013
BT308024	Opbouw behuizing voor buitenpost ref.nr. BT308014
BT308025	Opbouw behuizing voor buitenpost ref.nr. BT308015

	Toebehoren
BT308031	Etiket voor naamplaatjes (per 4)
BT308032	Luidspreker met kleurencamera witte led met richtbare lens voor montage op anti-vandaal deurstations
BT308030	Venster voor camera ref.nr. BT308032

SFERA NEW en universele oproepmodule
bestaande drukknoppen

N


BT346991


BT346992


BT346993


BT350010


BT350211

Ref.nr.	**Universele oproepmodule**
BT346991	Universele oproepmodule voor audio en video installaties Er kunnen maximaal 8 externe beldrukkers rechtstreeks aangesloten worden Ref.nr. BT346992 kan als uitbreiding gebruikt worden Op elke BT346992 kunnen 8 externe beldrukkers aangesloten worden Maximaal 56 beldrukkers in totaal In een installatie met audio en video kan d.m.v. interface ref.nr. BT347400 een externe camera met de universele oproepmodule gecombineerd worden
BT346992	Oproepuitbreidingsmodule voor ref.nr. BT346991 8 extra beldrukkers per module Ook te gebruiken in combinatie met SFERA classic audio (ref.nr. BT342350) of video (ref.nr. BT342560)
BT346993	Oproepuitbreidingsmodule voor 8 knoppen In combinatie met ref.nr. BT351100 en BT351300
BT350010	Inbouwdoos + modulehouder
BT350211	Afdekraam
BT351100	Oproepmodule met spreek-luister verbinding van 4 beldrukkers
BT351300	Kleurencamera oproepmodule met spreek-luister verbinding van 2 beldrukkers
BT351101	Frontplaat zonder beldrukker voor oproepmodule
BT351301	Frontplaat zonder beldrukkers voor camera oproepmodule

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

voor externe beldrukknoppen
via SFERA NEW of universele luidsprekermodule

Universele luidsprekermodule

Aantal externe beldrukkers				
AUDIO	**BT346991**	**BT346992**	**BT346230**	**BT346000**
1	1		1	
2 t/m 8	1		1	1
9 t/m 10	1	1	1	1
11 t/m 16	1	1	1	1
17 t/m 20	1	2	1	1
21 t/m 24	1	2	1	1
25 t/m 32	1	3	1	1
33 t/m 40	1	4	1	1
41 t/m 48	1	5	1	1
49 t/m 56	1	6	1	1

SFERA NEW audio

Aantal externe beldrukkers							
AUDIO	**BT350010**	**BT350211**	**BT351100**	**BT351101**	**BT346993**	**BT346000**	**BT346020**
1	1	1	1	1	1	1	0
2 t/m 8	1	1	1	1	1	1	0
9 t/m 10	1	1	1	1	2	1	0
11 t/m 16	1	1	1	1	2	1	0
17 t/m 20	1	1	1	1	3	1	0
21 t/m 24	1	1	1	1	3	1	0
25 t/m 25	1	1	1	1	4	1	0
26 t/m 32	1	1	1	1	4	1	1
33 t/m 40	1	1	1	1	5	1	1
41 t/m 48	1	1	1	1	6	1	1

SFERA NEW video kleur

Aantal externe beldrukkers							
VIDEO KLEUR	**BT350010**	**BT350211**	**BT351300**	**BT351301**	**BT346993**	**BT346000**	**BT346020**
1	1	1	1	1	1	1	0
2 t/m 8	1	1	1	1	1	1	0
9 t/m 10	1	1	1	1	2	1	0
11 t/m 16	1	1	1	1	2	1	0
17 t/m 20	1	1	1	1	3	1	0
21 t/m 24	1	1	1	1	3	1	0
25 t/m 25	1	1	1	1	4	1	0
26 t/m 32	1	1	1	1	4	1	1
33 t/m 40	1	1	1	1	5	1	1
41 t/m 48	1	1	1	1	6	1	1

Linea 2000 Metal (Zamac)
buitenposten


BT342991


BT342992


BT343001


BT343002

Technische gegevens: e-catalogus

Video buitenposten voorzien van 1 of 2 beldrukkers
Geschikt voor in- of opbouw
Slagvastheid IK07 voor video buitenpost

Ref.nr.	**Opbouw video kleur**
BT342991	Buitenpost video met kleuren camera Voorzien van 1 beldrukker Camera is voorzien van witte led's voor donkere omgeving Naamplaat is verlicht d.m.v. blauwe led
BT342992	Idem ref.nr. BT342991 echter met 2 beldrukkers
BT343021	Buitenpost video met kleuren camera (105°) Voorzien van 1 beldrukker Camera is voorzien van witte led's voor donkere omgeving Naamplaat is verlicht d.m.v. blauwe led Geïntegreerde badgelezer Geleverd inclusief inbouwdoos
BT343022	Idem ref.nr. BT343021 echter met 2 beldrukkers
BT348260	6 gekleurde badges
BT348261	2 transparante badges

	Inbouw video Linea 2000 Metal
	Inclusief inbouwdoos ref.nr. BT450010
BT343001	Buitenpost video met kleuren camera Voorzien van 1 beldrukker Camera is voorzien van witte led's voor donkere omgeving Naamplaat is verlicht d.m.v. blauwe led Geleverd inclusief inbouwdoos
BT343002	Idem ref.nr. BT343001 echter met 2 beldrukkers

Linea 2000 aluminium
buitenposten


BT342911


BT342921


BT342951


BT342961

Aluminium Audio en video zwart/wit buitenposten voorzien van 1 tot 4 beldrukkers
Geschikt voor in- of opbouw

Ref.nr.	**Opbouw audio**
BT342911	Buitenpost audio opbouw met 1 beldrukker Naamplaat is verlicht d.m.v. groene led
BT342921	Idem ref.nr. BT342911, met 2 beldrukkers
BT342931	Idem ref.nr. BT342911, met 3 beldrukkers
BT342941	Idem ref.nr. BT342911, met 4 beldrukkers

	Opbouw video zwart/wit
BT342951	Buitenpost video met zwart/wit camera Voorzien van 1 beldrukker Naamplaat is verlicht d.m.v. groene led Voorzien van IR-led's voor donkere omgeving
BT342961	Idem ref.nr. BT342951, met 2 beldrukkers

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Classe 300 & Classe 100 binnenposten

OPTIMALE COMBINATIE VAN DESIGN, TECHNIEK EN MONTAGE

CLASSE 300

Binnenposten met 7" handsfree touchscreen, met of zonder geheugen.



CLASSE 100

Binnenposten voor elk type installatie. Ongekende flexibiliteit in configuratie en montage.



AXOLUTE
multimedia touchscreen 2-draadssysteem

N



BTMH4892



BTMH4893

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	**10” touchscreen**
	In witte en zwarte uitvoering met glazen front Combineert touch functies met fysieke knoppen voor de deurcommunicatie functies Customation van de achtergrond Swipe functie naar iedere ruimte Overzicht woning of ruimte Bediening van: - deurcommunicatie - spreek-luister verbinding - deur openen - zelfoproep - beeld wisselen tussen diverse camera’s - Web links (RSS, webcam, IP radio, etc.) - Scenario’s My Home - Klimaatregeling - Energiemanagement
BTMH4892C	Zwart
BTMH4893C	Wit

AXOLUTE
nighter en whice 2-draadssysteem



BT349320



BT349321

Ref.nr.	**Nighter en Whice**
BT349320	Binnenpost met volledig vlakke glazen voorzijde Wordt geleverd inclusief metalen montageplaat 8” LCD kleurenscherm Via de PC aanpasbaar menu voor het beheer van volgende functies: - deurcommunicatie - videocontrole - muziekdistributie - klimaatbeheersing - automatisering (scenario’s) - inbraakalarm In installaties met muziekdistributie is het een zonebeiding Toetsen op het toestel: - navigatie - zelfoproep - bediening van het deurslot - mute - oproep handsfree aannemen Signalisatie-led voor oproepuitschakeling Status van de deur en verbinding Connectie met de Multimedia Interface mogelijk Configuratie door middel van configuratoren of via menu USB- en RS-232-poort voor de programmatie Montagewijze: opbouw, 25 mm diep
BT349321	Idem ref.nr. BT349320 echter uitgevoerd in White

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

AXOLUTE
videodisplay 2-draadssysteem


BT349313


BT349311


BT349319


BT349413


BT349414


BT349415


BT336982


BT336983


BT336984

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Videodisplay
BT349311	Axolute TECH handsfree video binnenpost met 2,5" kleurendisplay en menu weergave op het scherm Bedieningsknoppen: - zelfoproep buitenpost(en) - deuropening - traphuisverlichting - 4x vrij programmeerbaar Extra belaansluiting mogelijk Via PC programmeerbaar menu met de volgende My Home functies: - deurcommunicatie - videocontrole - muziekdistributie - klimaatbeheersing - verlichtingscenario's - inbraakalarm
BT349312	Idem ref.nr. BT349311 echter uitgevoerd in ANTRACITE
BT349313	Idem ref.nr. BT349311 echter uitgevoerd in WHITE

	Tafelstandaard voor Axolute Display
BT349319	Tafelstandaard voor Axolute Display Kan aangesloten worden m.b.v. aansluitkabel ref.nr. BT336813 De aansluitkabel is voorzien van een 8-polige connector en kan aangesloten worden op een van onderstaande connectoren

	8-polige connector
BT349418	8-polige Axolute connector WHITE
BT349414	8-polige Axolute connector TECH
BT349415	8-polige Axolute connector ANTRACITE
BT336982	8-polige connector WHITE
BT336983	8-polige connector ANTRACIET
BT336984	8-polige connector TECH

	Overig
BT336803	Aansluitkabel - 8-polig - zwart - 2 meter

LIVING·LIGHT
videodisplay 2-draadssysteem

N


BT344400

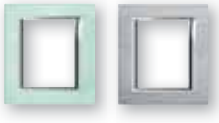

BT344413


BT344411


BT344412

Ref.nr.	Videodisplay
BT344400	 Video binnenpost met 2,5" kleurendisplay en menu weergave op het scherm Bedieningsknoppen: - zelfoproep buitenpost(en) - deuropening - traphuisverlichting - 4x vrij programeerbare knoppen Via PC programmeerbaar menu met de volgende My Home functies: - deurcommunicatie - videocontrole - muziekdistributie - klimaatbeheersing - verlichtingscenario's - inbraakalarm Montage in inbouwdoos ref.nr. BT506E, afwerking met afdekramen 3+3 modules
	Frontplaat
BT344413	 WHITE
BT344411	TECH
BT344412	ANTRACITE

Afdekramen (hoofdstuk schakelmateriaal)



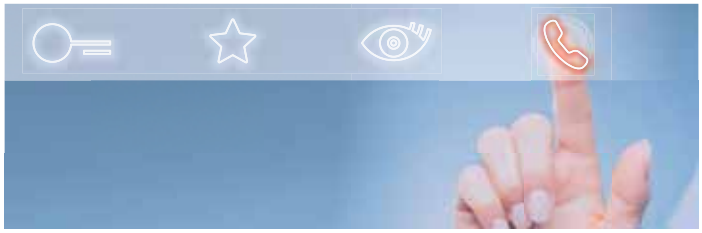
Classe 300

handsfree binnenpost met 7” touchscreen

Het bedienen van alle functies gebeurt bij Classe 300 op een eenvoudige en intuitieve manier, dankzij de elegante Graphical User Interface, speciaal op maat van de eindgebruiker.



4 basisfuncties zijn direct bedienbaar via **capacitieve toetsen**. De **geleiding in reliëf** verhoogt de herkenbaarheid en de gebruiksvriendelijkheid.




BT344612


BT344613

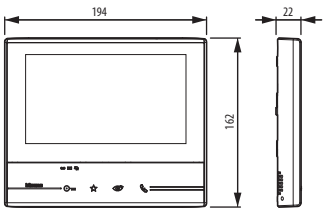

BT344622


BT344632

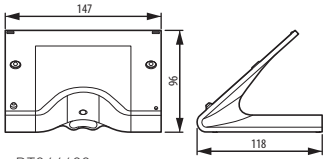
Ref.nr.	**Classe 300 V13E**
BT344612	2-draads handenvrije videofoon met 7” touchscreen in witte of antraciete afwerking. 4 basisfuncties zijn direct bedienbaar via 4 capacitieve toetsen, nl. deuropener, communicatie, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en één vrij programmeerbare functie. Het touchscreen biedt toegang tot alle andere functies en scherminstellingen, zoals keuze van de beltoon of het instellen van het belvolume. Keuze uit 17 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. Via de boodschapfunctie kunnen gesproken of geschreven berichten nagelaten worden. Opbouw montage of als tafelmodel (ref.nr. BT344632). Witte afwerking
BT344613	Antraciete afwerking

	Classe 300 V13M
BT344622	2-draads handenvrije videofoon met 7” touchscreen in witte of antraciete afwerking. 4 basisfuncties zijn direct bedienbaar via 4 capacitieve toetsen, nl. deuropener, communicatie, activatie van de buitenpost of bijkomende camera’s en één vrij programmeerbare functie. Het touchscreen biedt toegang tot alle andere functies of scherminstellingen, zoals keuze van de beltoon of het instellen van het belvolume. Keuze uit 17 verschillende beltonen. Teleloopfunctie (inductieve lus) voor het gebruik van mensen met hoorapparaat. Via de boodschapfunctie kunnen gesproken of geschreven berichten nagelaten worden. Via de geheugenfunctie kunnen tot 25 opnames in hoge resolutie gebeuren en tot 150 in lage resolutie. Opbouwmontage of als tafelmodel (via toebehoren ref.nr. BT344632). Witte afwerking

	Tafelstandaard
BT344632	Tafelstandaard voor het installeren van de Classe 300 op balie’s of burelen



BT344612
BT344613
BT344622



BT344632

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Classe 100
binnenposten

N


BT344522


BT344602


BT344502


BT344252


BT344562


BT344572

Ref.nr.	Classe 100 V12E
BT344522	2-draads handsfree kleurenmonitor met dovenlus, vooraf ingesteld voor verschillende soorten installaties, afhankelijk van het gebruikte toebehoren: voor muurbevestiging, voor inbouwmontage, als tafelmodel, met bijbehorend handtoestel en zowel bij muurbevestiging als inbouwmontage kantelbaar. Uitgerust met een 4,3" (16:9) LCD-kleurenscherm. Beschikbare toetsen: activatie deurstation / cameraselectie, bediening deurslot, traphal-verlichting, handsfree communicatie en 4 configureer-bare toetsen. Afhankelijk van de op (M) aangesloten configuratoren vervullen de 4 configureerbare toetsen verschillende functies (bijv. intercom, extra activatie deurslot, algemene activaties). 16 verschillende beltonen beschikbaar. Voor muurbevestiging moet de bijgeleverde muurbeugel worden gebruikt. Voor alle andere soorten installatie is het toebehoren apart verkrijgbaar.

	Classe 100 X12B
BT344602	2-draads handsfree kleurenmonitor met dovenlus, vooraf ingesteld voor verschillende soorten instal-laties, afhankelijk van het gebruikte toebehoren: voor muurbevestiging, voor inbouwmontage, als tafelmodel, met bijbehorend handtoestel, en zowel bij muurbevestiging als inbouwmontage kantelbaar. Uitgerust met een 4,3" (16:9) LCD-kleurenscherm. Beschikbare toetsen: activatie deurstation / cam-eraselectie, bediening deurslot, traphalverlichting, handsfree communicatie. Het toestel is uitgerust met een energiebeheersysteem en geeft het verbruik grafisch weer. 16 verschillende beltonen beschikbaar. Voor muurbevestiging moet de bijgeleverde muurbeugel worden gebruikt. Voor alle andere soorten installatie is het toebehoren apart verkrijgbaar.

	Classe 100 V12B
BT344502	2-draads handsfree kleurenmonitor voor muur-bevestiging of als tafelmodel (tafelstandaard apart verkrijgbaar). Uitgerust met een 3,5" LCD-kleurenscherm. Beschik-bare toetsen: activatie deurstation / cameraselectie, bediening deurslot, traphalverlichting en handsfree communicatie. Led's gebruikt voor: oproepweigering, deurstatus, verbinding met het toegangspaneel. Onafhankelijke regeling voor: het belvolume (inclusief oproepweigering), het volume van de luidspreker, de kleur en helderheid van het display. 16 verschillende beltonen beschikbaar. Voor muurbevestiging moet de bijgeleverde muurbeugel worden gebruikt.

	Classe 100 A12B
BT344252	2-draads handsfree binnenpost voor muurbevestiging of als tafelmodel (tafelstandaard apart verkrijgbaar). Beschikbare toetsen: activatie deurstation, bediening deurslot, traphalverlichting en handsfree communicatie. 16 verschillende beltonen beschikbaar. Voor muur-bevestiging moet de (bijgeleverde) muurbeugel worden gebruikt.

Ref.nr.	Classe 100 A12C
BT344262	2-draads binnenpost met hoorn voor muurbevestiging of als tafelmodel (tafelstandaard apart verkrijgbaar). Beschikbare toetsen: activatie deurstation, bediening deurslot en traphalverlichting. 16 verschillende beltonen beschikbaar. Voor muurbe-vestiging moet de bijgeleverde muurbeugel worden gebruikt.

	Classe 100 A12M
BT344272	2-draads binnenpost met hoorn voor muurbevestiging of als tafelmodel (tafelstandaard apart verkrijgbaar). Beschikbare toetsen: auto-activatie deurstation, bediening deurslot, traphalverlichting en 4 configureer-bare toetsen. Afhankelijk van de op (M) aangesloten configuratoren vervullen de 4 configureerbare toetsen verschillende functies (bijv. intercom, extra activatie deurslot, algemene activaties). 16 verschillende bel-tonen beschikbaar. Voor muurbevestiging moet de bijgeleverde muurbeugel worden gebruikt.

	Toebehoren
BT344572	Toebehoren voor de inbouwmontage van de kleuren-monitor Classe 100 V12E (BT344522) en Classe 100 X12B (BT344602).
BT344562	Toebehoren voor de kantelbare inbouwmontage van de kleurenmonitor Classe 100 V12E (BT344522) en Classe 100 X12B (BT344602). Bij deze installatiewijze kan de gebruiker de kleurenmonitor kantelen om het display aan te passen aan de verschillende kijk-hoeken (bijv. installatie van het toestel op lage hoogte voor gebruik door gehandicapten).
BT344592	Toebehoren voor de kantelbare opbouwmontage van de kleurenmonitor Classe 100 V12E (BT344522) en Classe 100 X12B (BT344602). Bij deze installatiewijze kan de gebruiker de kleurenmonitor kantelen om het display aan te passen aan de verschillende kijk-hoeken (bijv. installatie van het toestel op lage hoogte voor gebruik door gehandicapten).
BT344552	Toebehoren voor de installatie van alle binnenposten en kleurenmonitor CLASSE 100 als tafelmodel.
BT336803	Kabel met connector voor installatie van de tafel-standaard.
BT344582	Toebehoren voor muurbevestiging of installatie als tafelmodel van kleurenmonitor (tafelstandaard apart verkrijgbaar) Classe 100 V12E (BT344522) en Classe 100 X12B (BT344602). Met dit soort installatie kan het toestel worden gebruikt om op twee manieren te communiceren: met hoorn of handsfree. Voor de installatie als tafelmodel met hoorn zijn er twee tafelstandaarden BT344552 nodig (apart verkrijgbaar).

2-draadssysteem
IRYDE binnenpost en portiercentrale

systeemcomponenten
besturingsapparatuur

N


BT345020


BT345021


BT346020


BT346030


BT346230


BT346250


BT346903


BT346841


BT3499

Ref.nr.	Sprint audiotoestel
BT344212	Swing audiotoestel voor tweedraadsinstallatie Met geheimtelefonie-inrichting en houder voor muurbevestiging. Standaard uitgerust met twee drukknoppen: deuropener en bediening van een bijkomend relais. Het oproepsignaal is instelbaar op 3 niveaus. Wit.
	Binnenpost Sprint L2
BT344242	Parlofoon voor 2-draadsinstallatie met gespreksgeheimhouding en houder voor muurbevestiging. Standaard uitgerust met 2 drukknoppen: deuropener en bediening van een bijkomend relais. Het oproepssignaal is regelbaar op 3 niveau's. Kleur wit. Niet uitgerust met appartementsoproep

Ref.nr.	Voeding
BT346000	Voeding 27 V 1200 mA voor 2-draads BTicino audio en video systemen 8 DIN modules
BT346020	Extra voeding 27 V 600 mA voor lokale voeding van een binnen of buitenpost 2 DIN modules Heeft geen busaansluiting
BT346030	Voeding 27 V 600 mA met ingebouwde videoadapter 2 DIN modules
BT392100	Voeding 12 Vdc 1200 mA 6 DIN modules
	Relais
BT346210	Relais universeel 2 DIN modules 1x wissel Met aansluiting voor externe pulsdrukker Potentiaal vrij 230 V 50Hz 6A Ohms 2A cos phi = 0,5
BT346230	Relais t.b.v. slotsturing 2 DIN modules Potentiaal vrij Eigen voeding niet nodig 24 Vac/Vdc 6A cos phi = 1
BT346250	Relais t.b.v. slotsturing (potentiaal vrij) te gebruiken met Sfera en LINEA buitenposten Max. 24V 8A cos phi =1
BT346260	Relais t.b.v. slotsturing Biedt de mogelijkheid om de status van de deur weer te geven op de binnenpost door middel van potentiaal vrij contact 4 DIN modules Uitgang 18 V 4A aantrek- en 250 mA houdstroom
	Bedradingstoebehoren
BT346841	Verdiepingsverdeler met 4 uitgangen
BT346870	Videoversterker Te gebruiken in videosystemen met ongetwiste bekabeling Kan lengte met 50 m verlengen tot max. 100 m
BT3499	Busafsluitweerstand

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

systeemcomponenten
besturingsapparatuur *(vervolg)*


BT347400


BT346833


BT346850

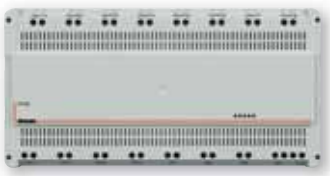

BT346851


BT3501K


BT336904


BTF441


BT346830


BTF441M


BT335919

Ref.nr.	Interfaces
BT347400	Interface voor het omzetten van composiet video of CVBS (1Vtt over 75 Ohm) coaxiaal naar 2-DRAADS BUS-signaal
BT346833	Verdiepingsoproepinterface - algemene verdiepingsoproep - gerichte verdiepingsoproep - aan- en uitschakelen van de trappenhuisverlichting en openen van het deurslot - activeren van een buitenpost of camera
	Appartementinterface
BT346850	T.b.v. uitbreidingsmogelijkheden binnen een woning (bijvoorbeeld extra camera's en buitenposten, muziekdistributie en overige My Home functies)
	Systeemuitbreidingsmodule
BT346851	Component om de grenzen van het systeem te verleggen (max. kabellengtes of aantal oproepen) Te gebruiken met ref.nr. BT346000 en BTF441 of BT346830
	BTicino kabel
BT336904	Getwiste 2-aderige kabel – 200-meter/rol Wit 2 x 0,35 mm^2
	Videoverdeler
BT346830	Videoadapter Te gebruiken in videosystemen
BTF441	Heeft 4 ingangen en 4 uitgangen Verbindt 4 buitenposten/camera's aan de ingangszijde met 4 audio/video-stijgleidingen aan de uitgangszijde Op elke uitgang kunnen max. 26 binnenposten en 6 verdiepingsverdelers aangesloten worden (max. 64 binnenposten) 6 DIN modules OPMERKING: is te gebruiken als alternatief voor videoadapter ref.nr. BT346830
BTF441M	Heeft 8 ingangen en 8 uitgangen Max. 4 buitenposten/camera's en 4 muziekbronnen Op elke uitgang kunnen max. 26 binnenposten en 6 verdiepings-verdelers aangesloten worden (max. 64 binnenposten in totaal) Is te gebruiken als alternatief voor ref.nr. BT346830 of BTF441 10 DIN modules

Ref.nr.	Adresseringsweerstanden (verpakking 10 st)
BT3501/0	Adresseringsweerstand nr. 0
BT3501/1	Adresseringsweerstand nr. 1
BT3501/2	Adresseringsweerstand nr. 2
BT3501/3	Adresseringsweerstand nr. 3
BT3501/4	Adresseringsweerstand nr. 4
BT3501/5	Adresseringsweerstand nr. 5
BT3501/6	Adresseringsweerstand nr. 6
BT3501/7	Adresseringsweerstand nr. 7
BT3501/8	Adresseringsweerstand nr. 8
BT3501/9	Adresseringsweerstand nr. 9
BT3501/GEN	Adresseringsweerstand "GEN"
BT3501/SLA	Adresseringsweerstand "SLA"
	Adresseringssets
BT3501K	Set adresseringsweerstanden bestaande uit: - 10 stuks adresseringsweerstand van 0 t/m 9 - 2 aansluitklemmen blauw met 8 aansluitklemmen - 2 aansluitklemmen groen met 2 aansluitklemmen - 1 pincet - 1 kunststof assortiments doos
BT306064	Set adresseringsweerstanden t/m 10 oproepen
BT306065	Set adresseringsweerstanden t/m 20 oproepen
	Programmeerkabels
BT3559	USB naar 8-polige BTicino connector
BT335919	Programmeerkabel RS232

systeemcomponenten
camera's


BT391642


BT391670


BT391658


BT391659


BT391661

Technische gegevens: e-catalogus

Ref.nr.	Camera's
BT391670	Kleuren buitencamera met beschermingsgraad IP65 De camera wordt direct op de 2-draads bus aangesloten worden Kan geactiveerd worden door meerdere buitenposten

	Binnencamera's 2-draadstechnologie
BT391658	Kleurencamera - Livinglight Wit
BT391659	Kleurencamera - Livinglight Tech
BT391657	Kleurencamera - Livinglight Antraciet
BT391663	Kleurencamera Axolute Wit
BT391661	Kleurencamera Axolute Tech
BT391662	Kleurencamera Axolute Antraciet

	Camera coax
	 Livinglight Kleurencamera met coax uitgang 1,3" LCD Resolutie 380 horizontale lijnen 3,7 mm lens Voeding 12 Vdc - 120 mA (max)
BT391648	Wit
BT391649	Tech
BT391647	Antraciet

	Voeding
BT392100	Voeding: 12 Vdc 1200 mA 6 DIN modules

2-draadssysteem
software portiercentrale


BT346300


BT346310


BT336992


BT336994


BT336910

Ref.nr.	Extra bellen
BT336992	Extra bel uitgevoerd in het design van de serie schakelmateriaal Livinglight Wit Moet gecombineerd worden met een modulehouder zodat deze in de muur gemonteerd kan worden Geeft dezelfde beltoon weer als de binnenpost
BT336994	Idem ref.nr. BT336992 echter uitgevoerd in het design van de serie schakelmateriaal Livinglight Tech
BT336993	Idem ref.nr. BT336992 echter uitgevoerd in het design van de serie schakelmateriaal Livinglight Antraciet
BT336910	Extra opbouwbel met neutrale uitstraling Geeft dezelfde beltoon weer als de binnenpost

	Software voor portiersloge
BT346300	PC software voor portiersloge Voor het beheer van deurcommunicatie Windows software voor computer, PDA of mobiele telefoon Kan berichten beheren en sturen, intern en extern- Geeft camera beelden op het scherm cyclisch weer Bij een alarm melding kan het beeld van bv een appartement worden weer gegeven Software vereisten: Microsoft windows XP SP2 of Microsoft windows Vista en advanced Net Framework 2.0

	Portierloge toestel
BT346310	Centrale binnenpost voor diverse functies Portier functies: - Deurcommunicatie - Opener van deuren - Bedienen van verlichting - Alarmering vanuit b.v een appartement - Te bedienen met het toetsenbord of dmv pictogrammen - Heeft een 7" LCD kleurenscherm, een hoorn, handsfree functie, toetsen voor de belangrijkste functies (direct aannemen, open deur, activering camera, cyclisch schakelen van camera's en handsfree) Programmering direct op toestel of via computer m.b.v. meegeleverde software.
BT336803	Kabel met connector voor aansluiting op BTicino WCD (ref.nr. BT336982, BT336983, BT336984)

2-draads Kits

Een complete installatie in één verpakking

Een kit is de goedkoopste en de meest praktische oplossing voor het uitwerken van een deurcommunicatiesysteem.
De kits bestaan zowel in 2-draads-, als analoge technologie in één- en tweegezinsuitvoering. Toepasbaar voor woningen en kleine ondernemingen.

Met één enkele referentie biedt een kit al de nodige onderdelen van een installatie: voeding, buitenpost, binnenpost en toebehoren.

De verschillende combinaties van buitenpost, binnenposten en montage (opbouw of inbouw) beantwoorden aan alle mogelijke eisen.





UITBREIDBAAR

INTERCOM

GEHEUGEN

2-DRAADS

Kit audio-video 2-draads
kits video kleur

N



BT366711



BT365611

Kits video kleur CLASSE100V12E - Linea Metal

Ref.nr.	
	Kit video kleur uitbreidbaar met max. 2 extra monitoren en buitenposten Sfera, MiniSfera of Linea. Alle specificaties van het 2-draadssysteem Samenstelling: - ref.nr. BT346000: voeding - ref.nr. BT346830: video interface - ref.nr. BT346250: relais met potentiaalvrij contact voor buitenposten Linea 2000, Linea Metal en MiniSfera
BT366711	Met 1 binnenpost CLASSE100V12E video ref.nr. BT344522 en buitenpost Linea Metal 1 drukknop ref.nr. BT342991
BT366721	Met 2 binnenposten CLASSE100V12E video ref.nr. BT344522 en buitenpost Linea Metal 2 drukknoppen ref.nr. BT342992

Kits video kleur CLASSE300V13E - Linea Metal

Ref.nr.	
	Kit video kleur uitbreidbaar met max. 2 extra monitoren en buitenposten Sfera, MiniSfera of Linea. Alle specificaties van het 2-draadssysteem Samenstelling: - ref.nr. BT346000: voeding - ref.nr. BT346830: video interface - ref.nr. BT346250: relais met potentiaalvrij contact voor buitenposten Linea 2000, Linea Metal en MiniSfera
BT365611	Met 1 binnenpost CLASSE300V13E video ref.nr. BT344612 en buitenpost Linea Metal 1 drukknop ref.nr. BT342991
BT365621	Met 2 binnenposten CLASSE300V13E video ref.nr. BT344612 en buitenpost Linea Metal 2 drukknoppen ref.nr. BT342992

Kit audio-video 2-draads
kits video kleur met geheugen

N



BT365711

Kits video kleur CLASSE300 V13M - Linea Metal + badge lezer

Ref.nr.	
	Kit video kleur met geheugen, met Classe 300 V13M en buitenpost Linea Metal. De monitor beschikt over een menu met iconen voor de instelling van volume, belsignaal, etc. Alle specificaties van het 2-draads-systeem. Muurbevestiging. De buitenpost voldoet aan IK07 waarden Samenstelling: - ref.nr. BT346000: voeding - ref.nr. BT346830: video interface - ref.nr. BT346250: relais met potentiaalvrij contact voor buitenposten Linea 2000, Linea Metal en MiniSfera - ref.nr. BT348260: 6 gekleurde badges - ref.nr. BT348261: 2 transparente badges
BT365711	Met 1 binnenpost CLASSE300V13M video ref.nr. BT344622 en buitenpost Linea Metal 1 drukknop ref.nr. BT343021
BT365721	Met 2 binnenposten CLASSE300V13M video ref.nr. BT344622 en buitenpost Linea Metal 2 drukknoppen ref.nr. BT343022

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Kit audio-video 2-draads

kits audio

N



BT366811



BT364211



BT366911

Ref.nr.	Kits audio Sprint L2 - Linea 2000
BT366811	Kit audio met binnenpost Sprint L2 en buitenpost Linea 2000. Alle specificaties van het 2-draads-systeem. Muurbevestiging Samenstelling: - ref.nr. BT346040: voeding Met 1 binnenpost Sprint L2 ref.nr. BT344242 en buitenpost Linea 2000, 1 drukknop ref.nr. BT342911
BT366821	Met 2 binnenposten Sprint L2 ref.nr. BT344242 en buitenpost Linea 2000, 2 drukknoppen ref.nr. BT342921

Ref.nr.	Kit audio handsfree Linea 2000
BT364211	Kit audio met handsfree binnenpost en buitenpost linea 2000. Alle specificaties van het 2-draads-systeem. Muurbevestiging Samenstelling: - ref.nr. BT346040: voeding - ref.nr. BT342911: buitenpost - ref.nr. BT331650: binnenpost

Ref.nr.	Kits audio CLASSE100 A12M - Linea 2000
BT366911	Kit audio met binnenpost CLASSE100 A12M en buitenpost Linea 2000. Alle specificaties van het 2-draads-systeem. Muurbevestiging Samenstelling: - ref.nr. BT346040: voeding Met 1 binnenpost CLASSE100 A12M ref.nr. BT344272 en buitenpost Linea 2000, 1 drukknop ref.nr. BT342911
BT366921	Met 2 binnenposten CLASSE100 A12M ref.nr. BT344272 en buitenpost Linea 2000, 2 drukknoppen ref.nr. BT342921
BT366931	Met 3 binnenposten CLASSE100 A12M ref.nr. BT344272 en buitenpost Linea 2000, 3 drukknoppen ref.nr. BT342931
BT366941	Met 4 binnenposten CLASSE100 A12M ref.nr. BT344272 en buitenpost Linea 2000, 4 drukknoppen ref.nr. BT342941

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

De volledige integratie

Een oplossing voor deur-communicatie en domotica.

Met de telefooncentrale van BTicino is het mogelijk om te telefoneren, het domoticasysteem My Home aan te sturen en de oproepen van de buitenpost te beantwoorden.
Dankzij de integratie van de Iryde Touch Phone op de 2-draadsbus heeft men toegang tot telefonie-, domotica- en deurcommunicatiefuncties in één toestel. De nieuwe telefooncentrale biedt alle basis- en geavanceerde mogelijkheden voor uw huis of praktijk. Ontdek de voordelen van dit flexibel systeem: van het voeren van eenvoudige telefoongesprekken tot het aansturen van scenario's, zoals verwarmen van de woning.



telefooncentrale
Iryde touch phone en PABX


BT345020


BT345021

BT345832


BT345829


BT345830


BT345831


BT345024

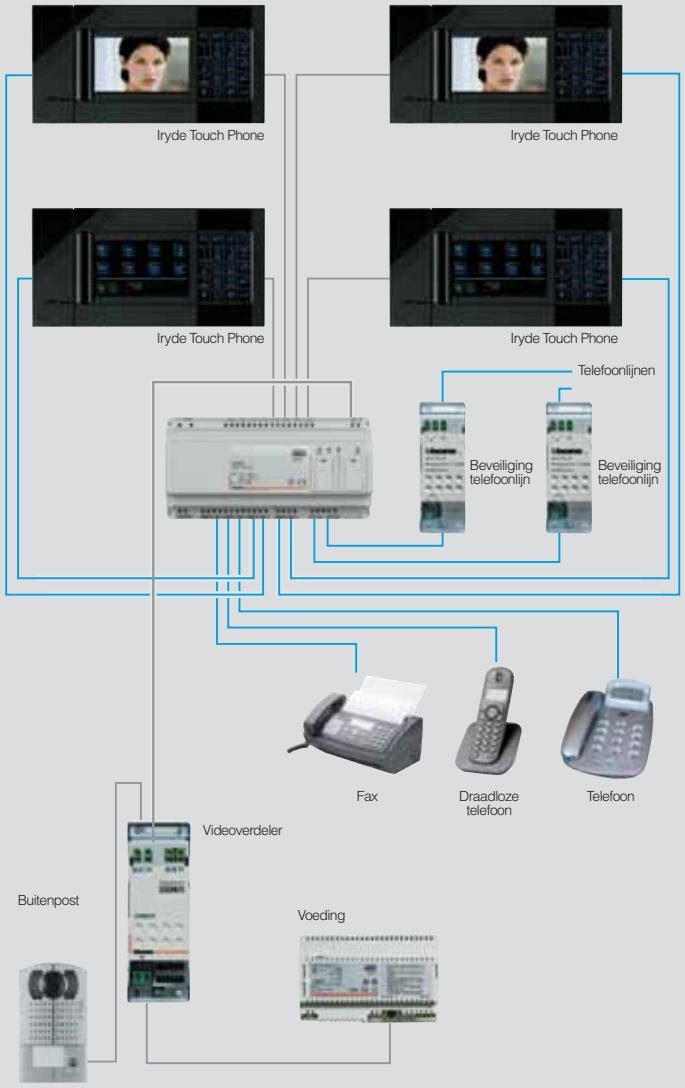

BT345023

Ref.nr.	**Iryde Touch Phone**
	Telefoon en binnenpost deurcommunicatie 4.3" LCD Touchscreen Blauw verlicht toetsenbord en menu Navigatie My Home functies zoals verlichting, klimaatregeling, inbraakalarm, scenario's Met hoorn en handsfree functie Geschikt voor muurmontage (steun ref.nr. BT345024) of de tafel (steun ref.nr. BT345023)
BT345020	Iryde Touch Phone wit
BT345021	Iryde Touch Phone zwart
BT345023	Tafelstandaard voor Iryde Touch Phone
BT345024	Muursteun voor Iryde Touch Phone
BT336982	8-polig stopcontact Livinglight White
BT336984	8-polig stopcontact Livinglight Tech
BT336983	8-polig stopcontact Livinglight Antraciet
BT336803	Verbindingskabel

	PABX
BT345829	Telefooncentrale 2-draads, 2 buitenlijnen, 8 binnenlijnen, uitbreidbaar - 10 DIN modules
BT345830	Uitbreiding met 8 binnenlijnen – 3 DIN modules
BT345831	Uitbreiding met 2 buitenlijnen – 3 DIN modules
BT345832	Verbindingskabel voor uitbreidingen
BTE47/12	Voeding 12 Vdc - 8 DIN modules - aansluiting voor een batterij 12 Vdc (ref.nr. BT3505/12)
BTE47ADCN	Voeding 27 Vdc - max 450 mA - 8 DIN modules - aansluiting voor een batterij 12 Vdc (ref.nr. BT3505/12)
BT3505/12	Batterij 12V 12Ah

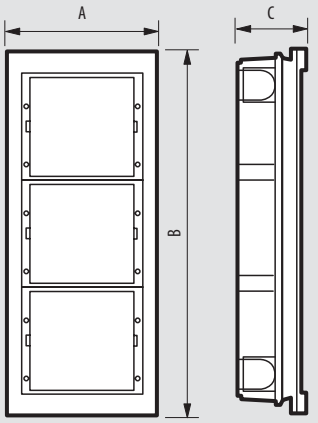
telefooncentrale
aansluitschema

■ Aansluiting



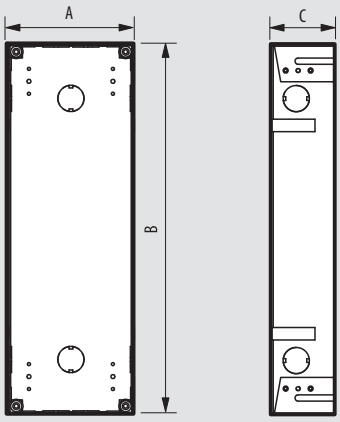
2-draadsysteem - afmetingen
buitenposten Sfera New en Sfera Robur

■ Sfera New
Inbouwdozen



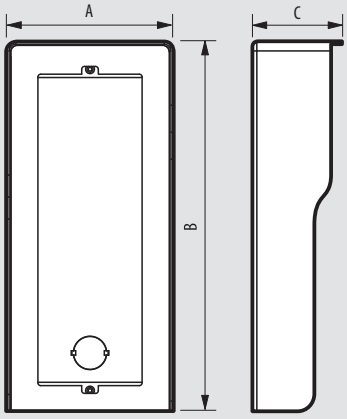
Afmetingen			
Ref.nr.	A	B	C
BT350010	117	123	45
BT350020	117	214	45
BT350030	117	306	45

■ Sfera Robur
Inbouwdozen antivandalisme



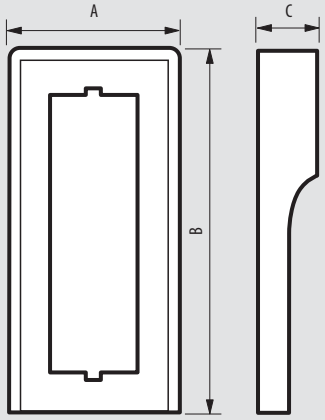
Afmetingen			
Ref.nr.	A	B	C
BT350110	102	114	51
BT350120	102	206	51
BT350130	102	297	51

■ Sfera New en Sfera Robur
Opbouwdozen met regenbescherming



Afmetingen			
Ref.nr.	A	B	C
BT350611	151	151	82
BT350612	151	151	82
BT350613	151	151	82
BT350621	151	242	82
BT350622	151	242	82
BT350623	151	242	82
BT350631	151	334	82
BT350632	151	334	82
BT350633	151	334	82
BT350641	290	242	82
BT350642	290	242	82
BT350643	290	242	82
BT350661	290	334	82
BT350662	290	334	82
BT350663	290	334	82
BT350691	429	334	82
BT350692	429	334	82
BT350693	429	334	82

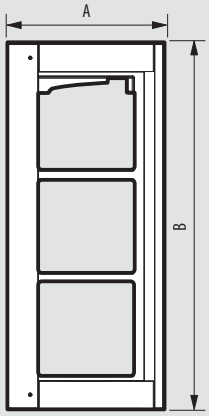
■ Sfera New
Regenbescherming



Afmetingen			
Ref.nr.	A	B	C
BT350511	151	151	51
BT350512	151	151	51
BT350513	151	151	51
BT350521	151	242	51
BT350522	151	242	51
BT350523	151	242	51
BT350531	151	334	51
BT350532	151	334	51
BT350533	151	334	51
BT350541	290	242	51
BT350442	290	242	51
BT350543	290	242	51
BT350661	290	334	51
BT350562	290	334	51
BT350563	290	334	51
BT350691	430	334	51
BT350592	430	334	51
BT350593	430	334	51

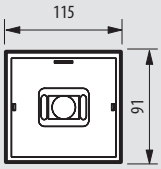
2-draadsysteem - afmetingen
buitenposten Sfera New

■ Sfera New
Afwerkingskader + module houder



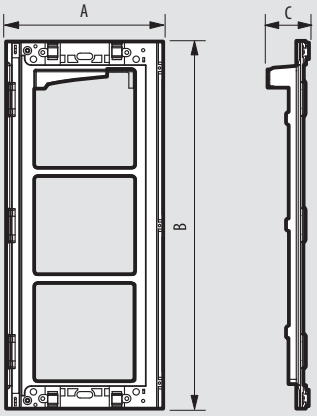
Afmetingen			
Ref.nr.	A	B	C
BT350211	138	144	15
BT350212	138	144	15
BT350213	138	144	15
BT350221	138	235	15
BT350222	138	235	15
BT350223	138	235	15
BT350231	138	327	15
BT350232	138	327	15
BT350233	138	327	15

■ Functiemodule



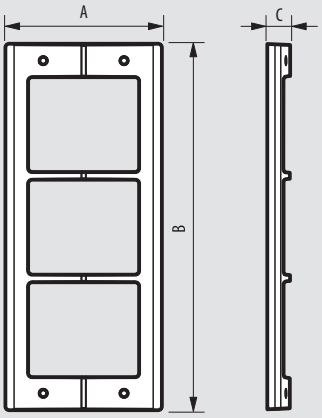
2-draadsysteem - afmetingen
buitenposten Sfera Robur

■ Sfera Robur
Module houder



Afmetingen			
Ref.nr.	A	B	C
BT350315	134	132	34,5
BT350325	134	223	34,5
BT350335	134	315	34,5

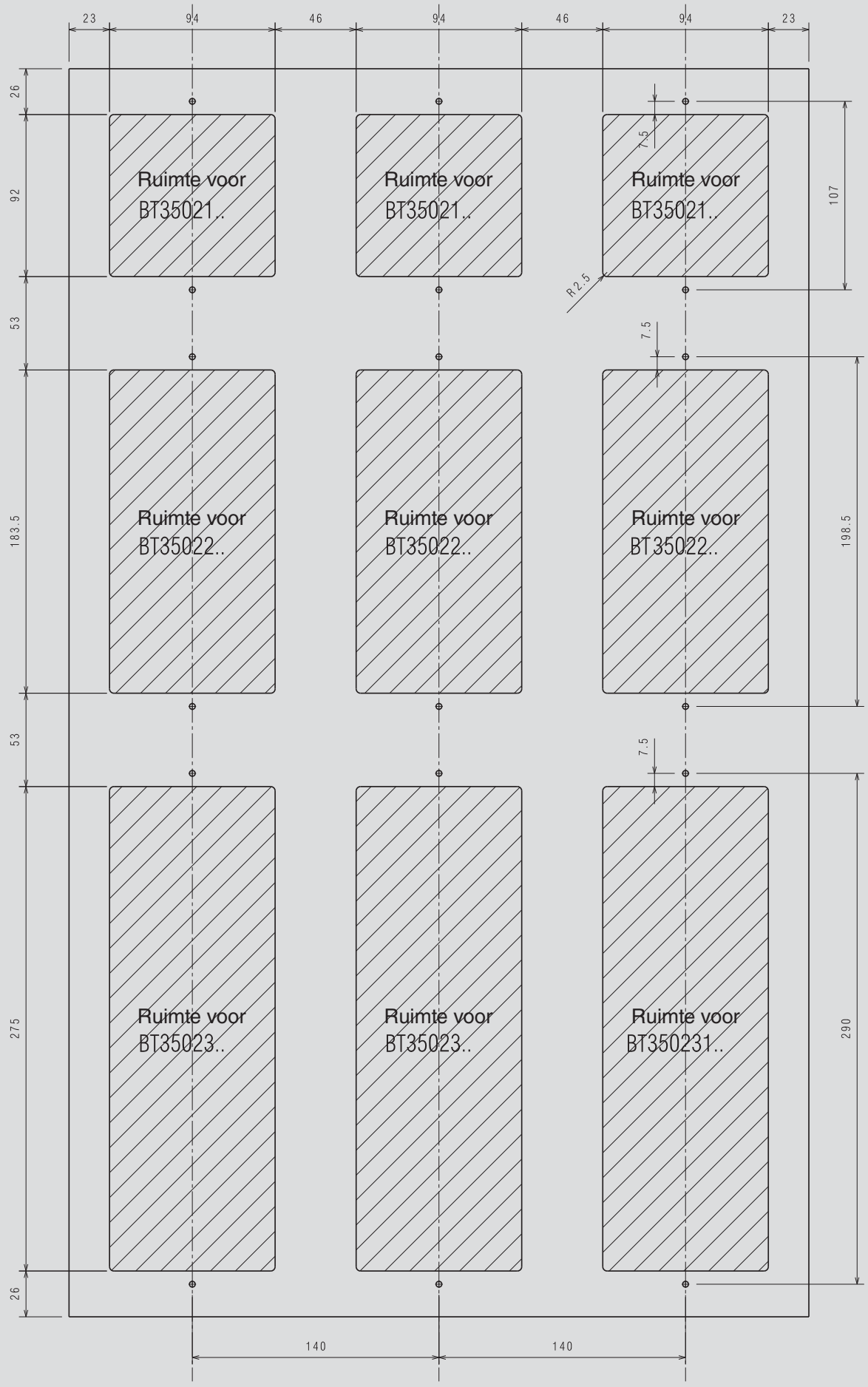
■ Sfera Robur
Afwerkingskader



Afmetingen			
Ref.nr.	A	B	C
BT350415	139	144	21
BT350425	139	235	21
BT350435	139	327	21

Spaarmaten voor SFERA NEW voor niet metselwanden

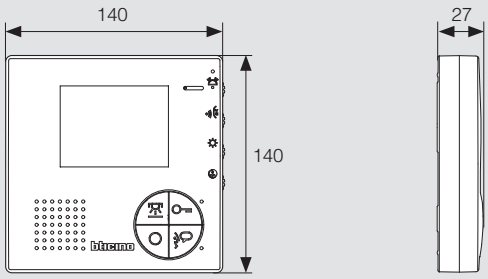
afmetingen (in mm)



Classe 100
afmetingen (in mm)

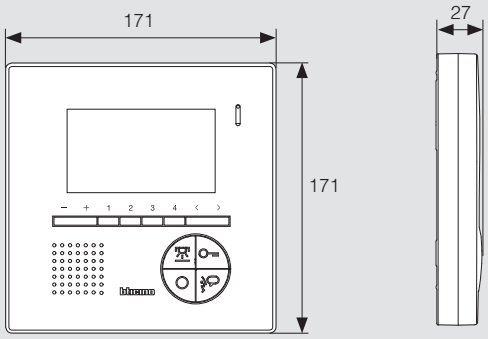
Classe 300
afmetingen (in mm)

■ Classe 100 V12B



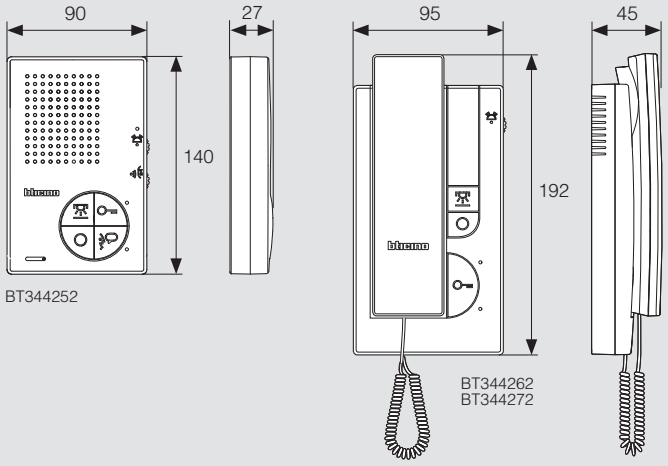
BT344502

■ Classe 100 V12E - Classe 100 X12B



BT344522
BT344602

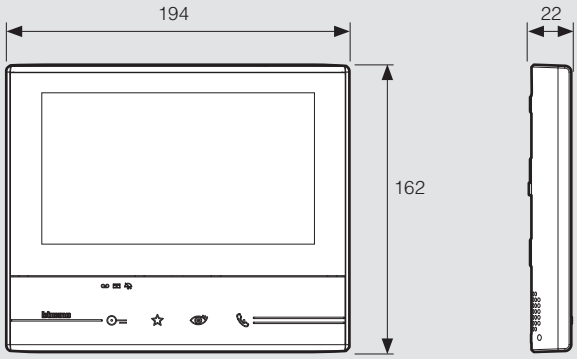
■ Classe 100 A12B ■ Classe 100 A12C - Classe 100 A12M



BT344252

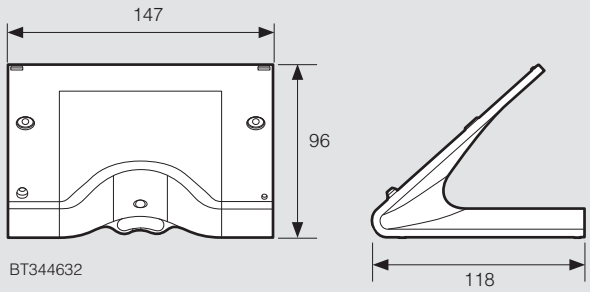
BT344262
BT344272

■ Classe 300



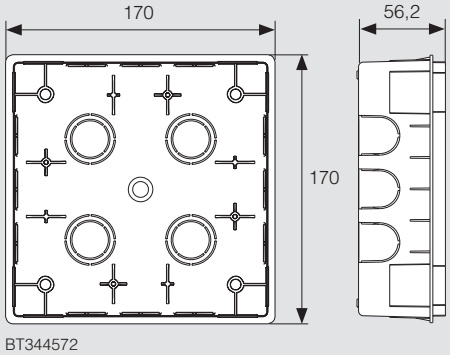
BT344612
BT344613
BT344622

■ Classe 300 tafelhouder



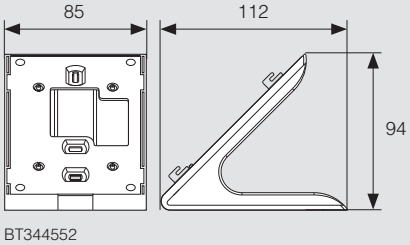
BT344632

■ Classe 100 - Inbouwdozen



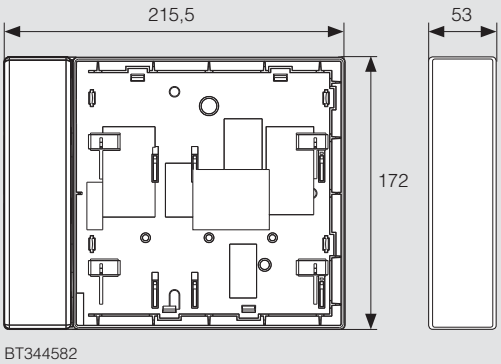
BT344572

■ Classe 100 - Tafelhouder



BT344552

■ Classe 100 - Houder met hoorn

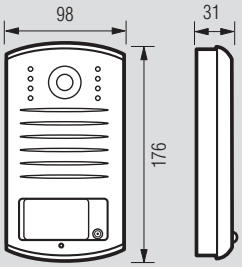


BT344582

Linea 2000 buitenposten
afmetingen (in mm)

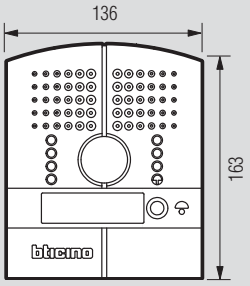
■ Linea 2000 buitenposten

Audio en video



BT342951 BT342911
BT342961 BT342921

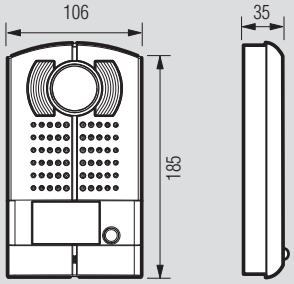
Inbouw audio en video



BT343001
BT343002

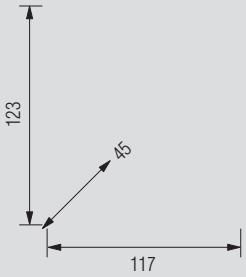
■ Linea 2000 Metal buitenposten

Opbouw audio en video



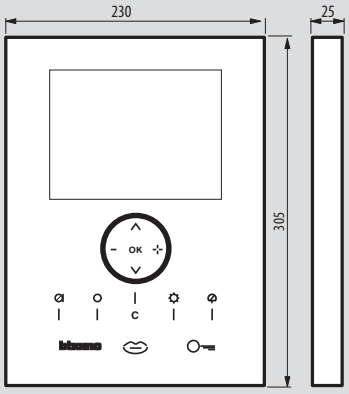
BT342991 BT342981 BT342971
BT342992 BT342982 BT342972

Inbouwdoos



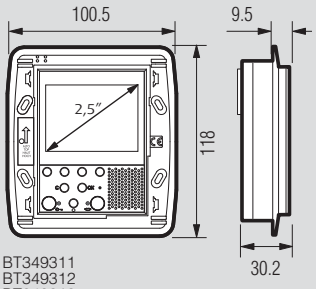
Axolute binnenposten
afmetingen (in mm)

■ Nighter en Whice



BT349320
BT349321

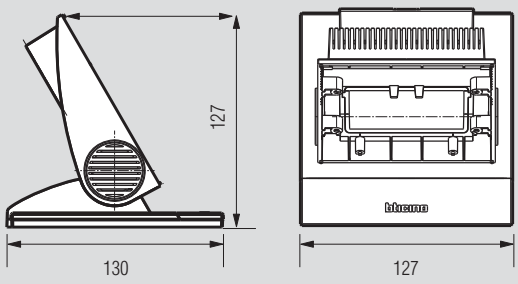
■ Axolute display



BT349311
BT349312
BT349313

■ Tafelstandaard

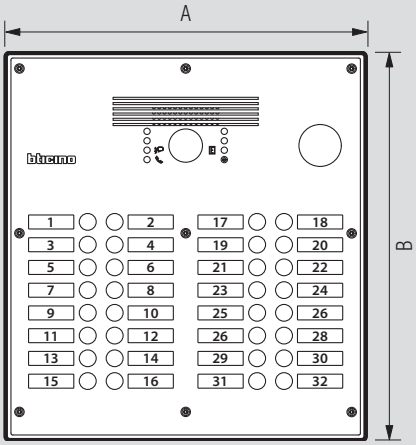
T.b.v. Axolute video display



BT349319

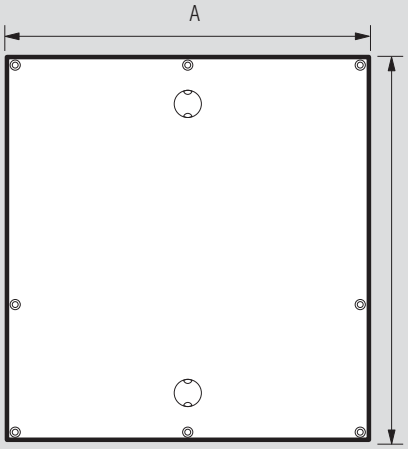
Monobloc vandaalbestendig
afmetingen (in mm)

■ Monobloc



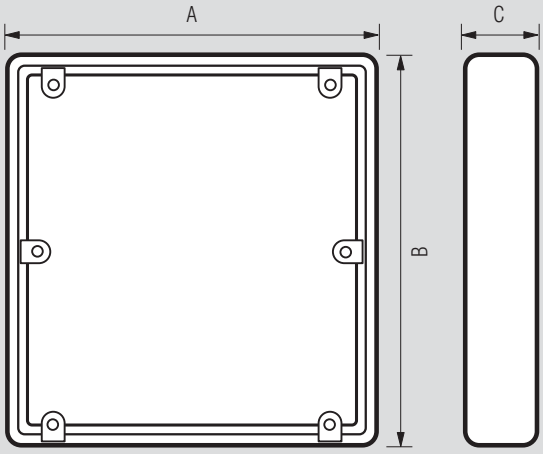
Ref.nr.	A	B
BT308011	180	270
BT308012	180	330
BT308013	180	360
BT308014	180	440
BT308015	340	370

■ Inbouwdoos voor Monobloc vandaalbestendig



Ref.nr.	A	B
BT308001	126,6	219,4
BT308002	126,6	259,6
BT308003	126,6	309,6
BT308004	127,4	400,4
BT308005	307,4	328,4

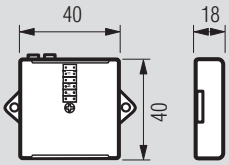
■ Opbouwdoos voor Monobloc vandaalbestendig



Ref.nr.	A	B	C
BT308021	178	267	40
BT308022	178	327	40
BT308023	178	357	40
BT308024	178	437	40
BT308025	338	367	40

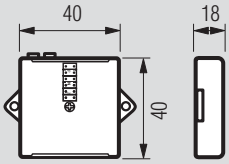
systeemcomponenten besturingsapparatuur
afmetingen (in mm)

■ Coax interface - 2-draads



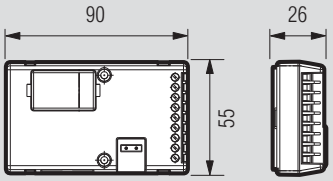
BT347400

■ Verdiepingsoproep interface



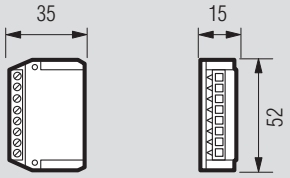
BT346833

■ Universele oproepmodule



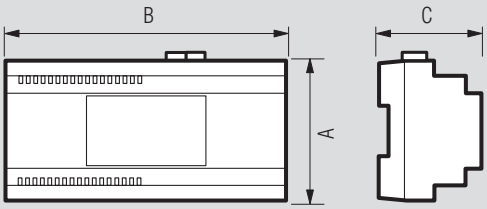
BT346991

■ Versterker - 2-draads



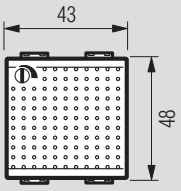
BT346870

■ Din-rail modules



Ref.nr.	Afmetingen (mm)			Aantal modules (à 17,5 mm)
	A	B	C	
BT346000	90	140	61	8
BT346010	90	105	61	6
BT346020	105	35	30	2
BT346030	105	35	30	2
BT346150	90	105	61	6
BT346200	90	72	61	4
BT346230	105	35	30	2
BT346260	105	70	30	4
BT346810	90	52.5	37	3
BT346830	105	35	30	2
BT346850	90	72	30	4
BT346851	90	72	30	4
BT346890	90	175	60	10
BT349410	90	105	37	6
BTF441	90	105	30	6
BTF441M	90	175	30	10

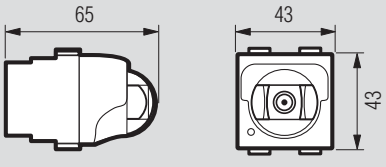
■ Extra bel



BT336992
BT336993
BT336994

■ Inbouwcamera's

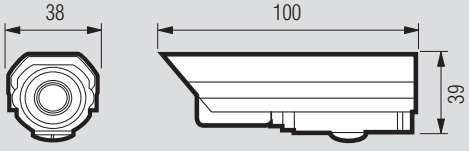
Livinglight en Axolute camera's



BT391657
BT391658
BT391659

BT391661
BT391662
BT391663

■ Camera

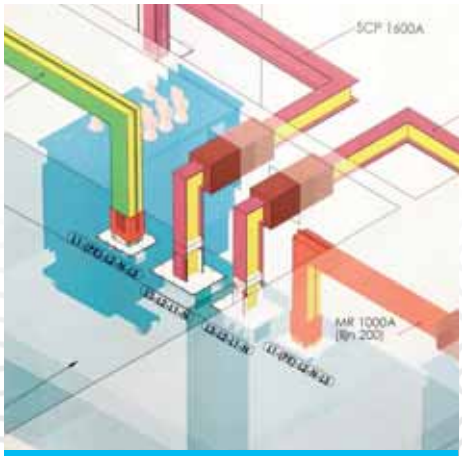


BT391670
BT391642

LEGRAND SERVICES

Want het gaat om meer dan alleen producten

Bespaar tijd en verklein uw risico's door gebruik te maken van ons ruime aanbod aan ondersteunende diensten. Kies de diensten die u in uw bedrijfsvoering kunnen helpen, en maak een afspraak met uw accountmanager voor een specifieke invulling op maat.



DESIGN & ENGINEERING



CALCULATIE



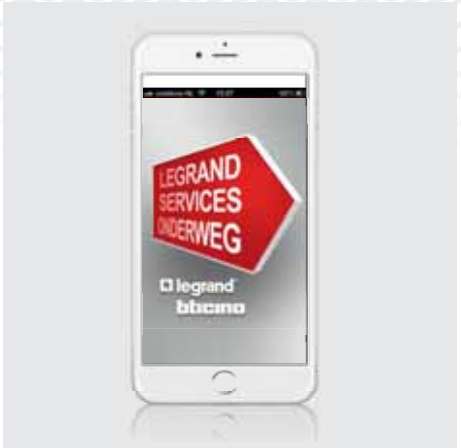
MONTAGE & CERTIFICERING



ONDERHOUD & 24-UURS SERVICES



MAATWERK-PRODUCTEN EN PREFAB OPLOSSINGEN



ONLINE 24 UUR PER DAG BEREIKBAAR

KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP PAG. 4 T/M 7

www.legrandservices.nl



VOLG ONS OOK VIA:

@ www.legrandservices.nl
www.twitter.com/legrandnl
www.youtube.com/legrandnederland
www.facebook.com/legrandnl

Legrand Nederland B.V.
Postbus 54
5280 AB Boxtel

T +31 (0)411 65 31 11
F +31 (0)411 68 28 95
E info@legrand.nl
I www.legrand.nl

LG 106 © Legrand, juli 2015