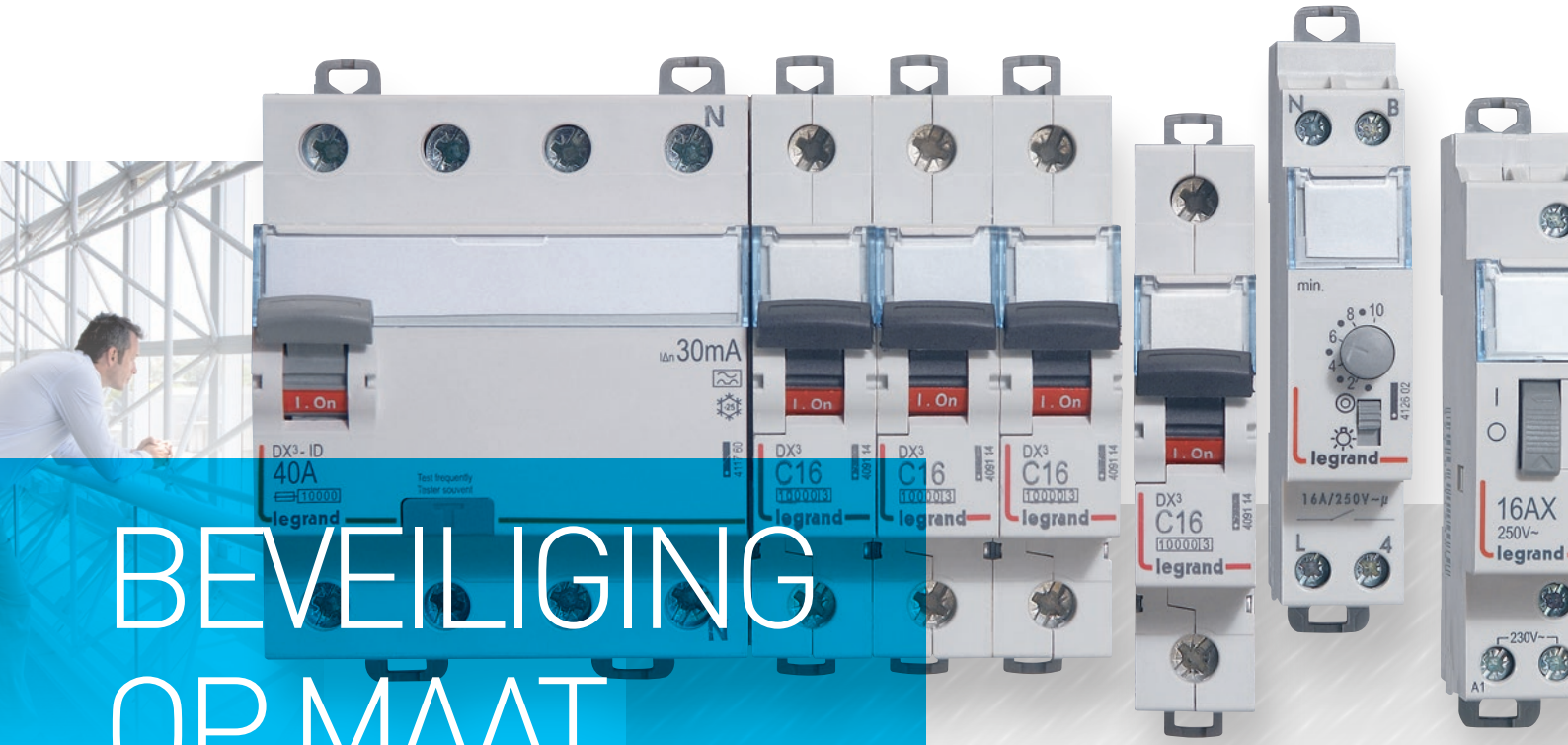
TX³ & DX³

INSTALLATIEAUTOMATEN EN MODULAIRE COMPONENTEN



BEVEILIGING OP MAAT

GLOBAL SPECIALIST IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

legrand®

HET NIEUWE AANBOD TX³ en DX³

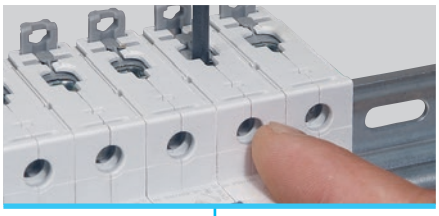
Legrand biedt u een nieuwe serie installatieautomaten en modulaire schakelcomponenten TX³ en DX³ aan met kenmerken die technologisch zeer geavanceerd zijn.

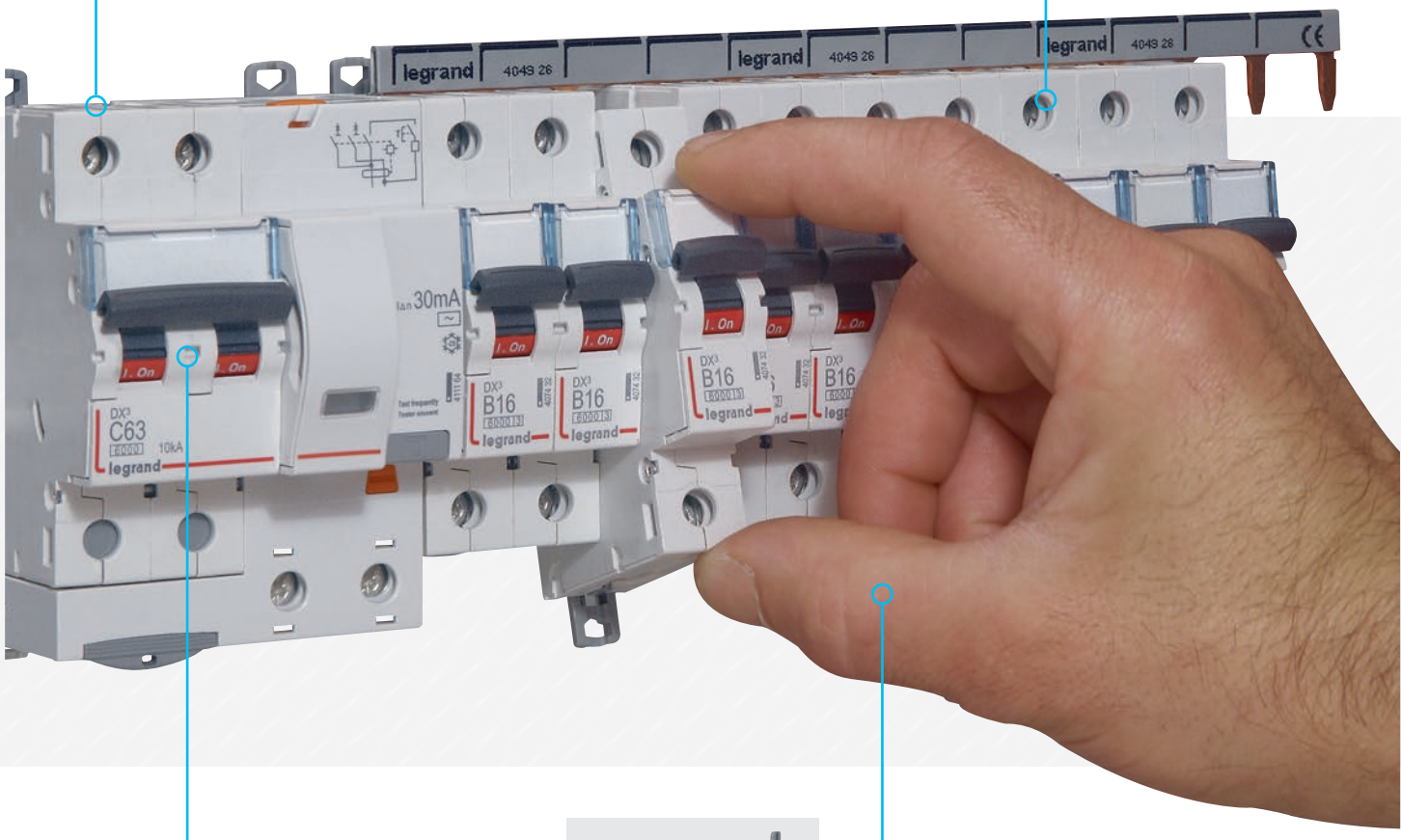
Dit assortiment tot 125 A beantwoordt aan alle eisen voor woningbouw, utiliteit en industriële projecten waarbij prestaties, selectiviteit en optimalisatie heel belangrijk zijn. Ontdek op de volgende pagina's de innovaties van dit nieuwe assortiment, waarmee u schakel- en verdeelinrichtingen kunt bouwen op het gebied van betrouwbaarheid, prestaties en energie-efficiëntie.

GEMAKKELIJKE AFTAKKING VANAF 80 A
Met de automatische aftakklemmen IP2X kunt u in alle veiligheid een hulpkring of een meettoestel aansluiten.



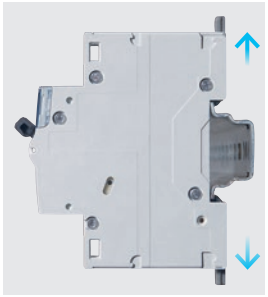
VERHOOGDE VEILIGHEID
Het assortiment TX³ en DX³ staat garant voor een IP2X beveiliging. Deze oplossing voorkomt ieder risico op aanraking met delen die onder spanning staan, zelfs als de frontplaat verwijderd is.

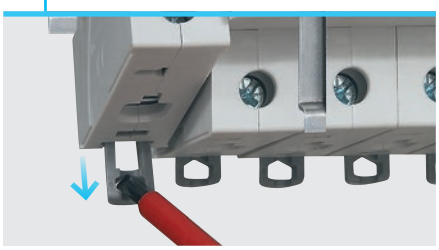






VERGRENDELING IN DE OPEN STAND van de automaten 1,5 module per pool met een eenvoudige Colring-bundelband.





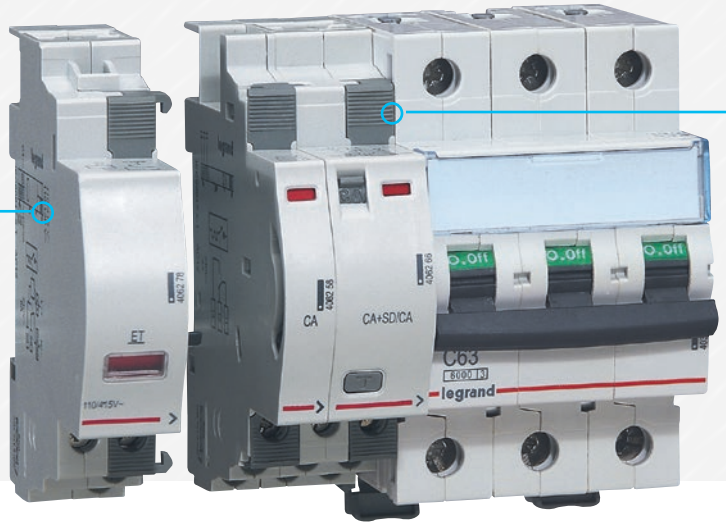
DE DUBBELE KLEM
biedt de mogelijkheid om een automaat te vervangen zonder dat daarvoor de volledige rij moet worden losgekoppeld.

Goede prestaties van de installatieautomaten TX³ en DX³

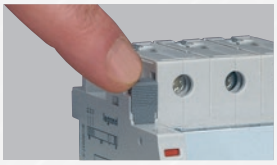
Een compleet assortiment tot een nominale stroomsterkte van 125 A en een kortsluit-afschakelvermogen van 25 kA met beperkte afmetingen (1 of 1,5 module/pool).

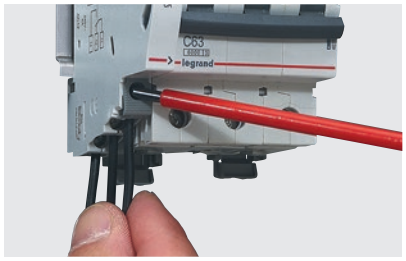


CODERING OP DE ZIJKANT
Technische informatie: identificatie van de functie, schema, aansluiting en montage.

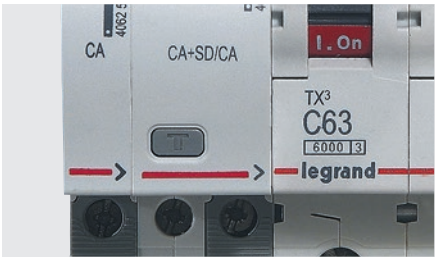


VERBINDINGSKLEM
Hulpstuk dat met klemmen uitgerust is waarmee een snelle bevestiging zonder gereedschap mogelijk is en waarmee de stevigheid van het geheel wordt gegarandeerd.

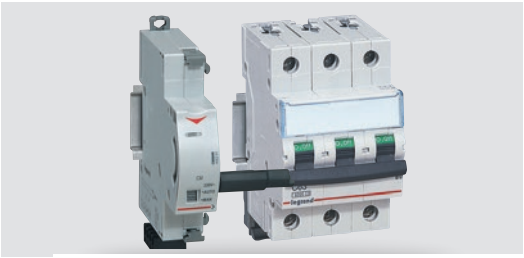




BESCHIKBAARHEID VAN DE KLEMMEN
De zichtbaarheid en toegankelijkheid van de schroefklemmen vergemakkelijken de aansluiting van de kabels.



DUIDELIJKE EN EENVOUDIGE CODERING
Met de pijl op de voorkant van de hulpstukken kan het apparaat waarmee ze verbonden zijn, onmiddellijk worden geïdentificeerd.

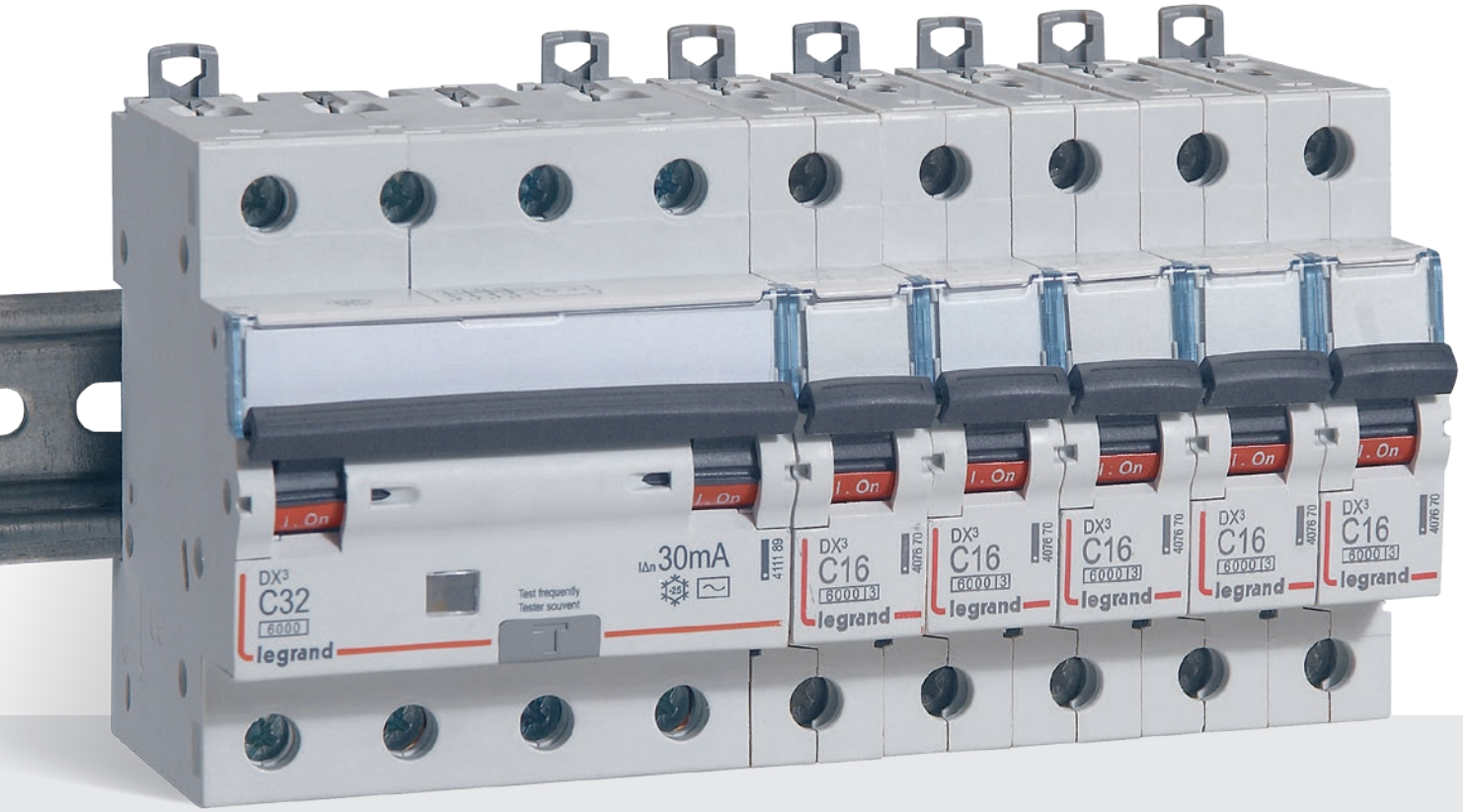


GEOPTIMALISEERDE RUIMTE IN DE SCHAKELKAST
De motorbediening (ON/OFF) van Legrand is de meest compacte die op de markt verkrijgbaar is: breedte 1 module. De motorbedieningen zijn verbonden met de automaten en schakelcomponenten.

PRESTATIE DIE RUIM VOLDOET AAN UW EISEN

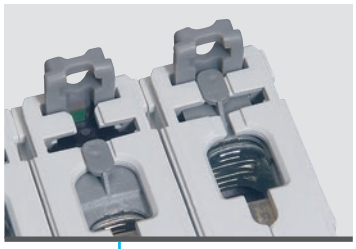
De TX³ en DX³ series zijn ontworpen om tegemoet te komen aan de eisen van efficiency, veiligheid en wettelijke normen, waar elektrische installaties aan moeten voldoen.

Nominale stroom, kortsluitafschakelvermogen, aantal polen, uitschakel-karakteristiek, selectiviteit: de elektrische karakteristieken van de nieuwe DX³ automaten zijn ontworpen om tegemoet te komen aan de behoeften van alle type installaties (van woningbouw, utiliteit, tot de grootste industriële locaties).

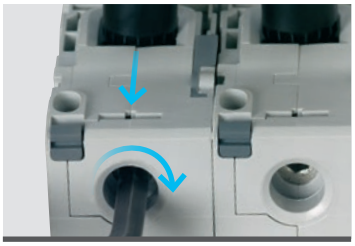


Compact:
10 tot 32 A 4-polig DX³ aardlekautomaat slechts 4 modules, met beveiligde nulleider.

DRAADGELEIDINGSPLAATJE
zorgt ervoor dat de draad in de juiste positie zit



SCHROEFKLEMBLOKKEN
zorgen voor hoge kwaliteit en duurzame verbinding



BETROUWBARE VERBINDINGEN
Compensatie voor het effect van losraken voor een langdurige uitstekende verbinding en een consistent contact (In ≥ 80 A)





1 module/pool (17,5 mm)

1,5 module/pool (26,25 mm)







Klemschroef voor platte of pozidriv schroevendraaier. Aandraaimomenten hoger dan die welke standaard worden aanbevolen.





Het gebruik van de inbussleutel maakt het gemakkelijker om tot het vereiste aandraaimoment aan te draaien (In >= 80 A).





INTREKBARE ISOLATIESCHOTTEN

Met de geïntegreerde intrekbare isolatie-schotten, zijn extra accessoires niet nodig om de verbindingen te isoleren. Aanwezig op alle kortsluitafschakelvermogens van de automaten met 1,5 module/pool (In ≤ 63 A).

TOEBEHOREN
DIE FLEXIBILITEIT BIEDEN VOOR UW INSTALLATIES

Legrand biedt een uitgebreide reeks van controle- en signaleringstoebehoren voor TX³ en DX³ automaten en aardlekschakelaars om op afstand toezicht te houden op stroomkringen en die te bedienen.





TOTALE FLEXIBILITEIT

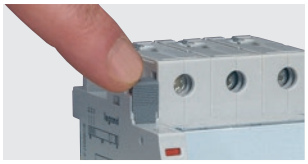
Hulpcontacten en foutsignaleringscontacten, uitschakelspoelen, onderspanningsrelais en motorbedieningen. Beschikbaar in 0,5 (8,75 mm) of 1 (17,5 mm) module breed.

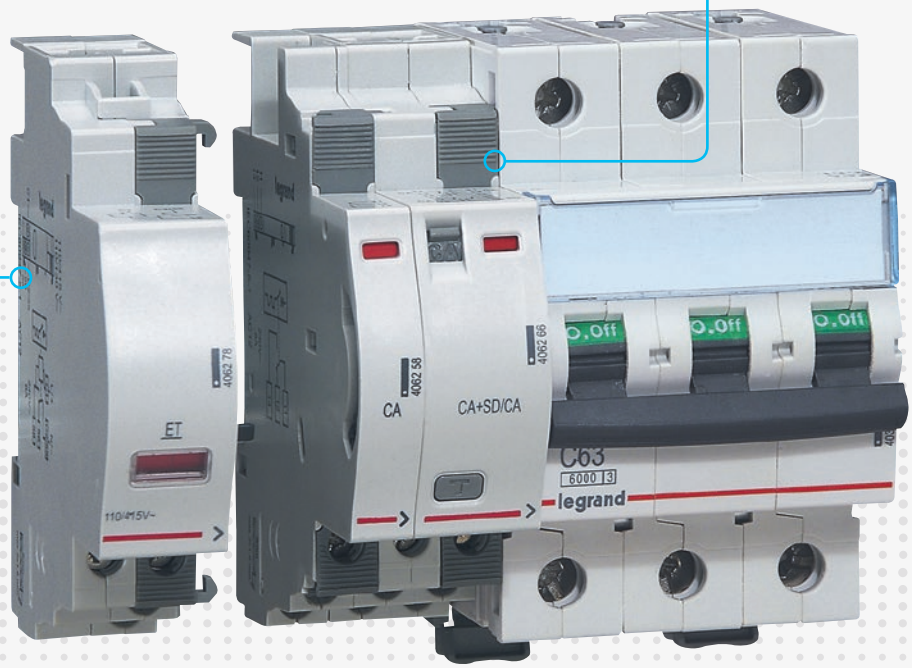
MARKERINGEN OP ZIJPANEEL

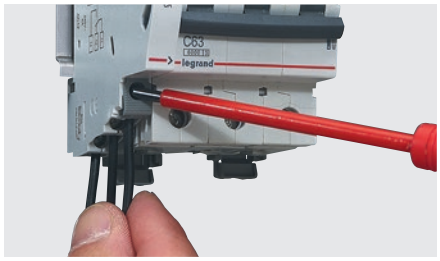
Technische informatie, zoals identificatie van de functie, schematisch diagram, verbinding en montage.

BORGVEERCLIP

Toebehoren zijn uitgerust met clips voor snelle, gereedschapvrije montage die instaat voor een robuustere unit.

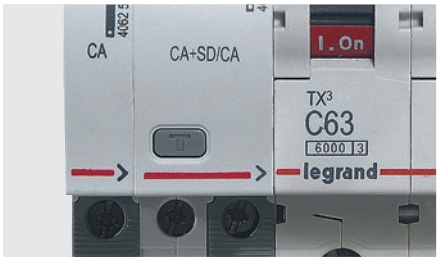






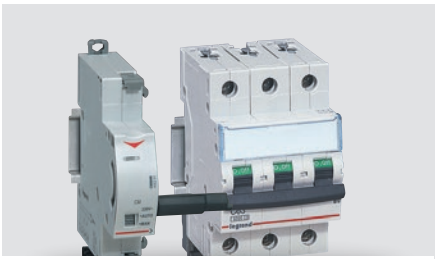
TOEGANKELIJKE KLEMMEN

Zichtbare, toegankelijke schroefkoppen maken het bedraden gemakkelijker.



DUIDELIJKE MARKERING

De pijl op de voorkant van de toebehoren wijst naar het apparaat, waar ze mee verbonden zijn.



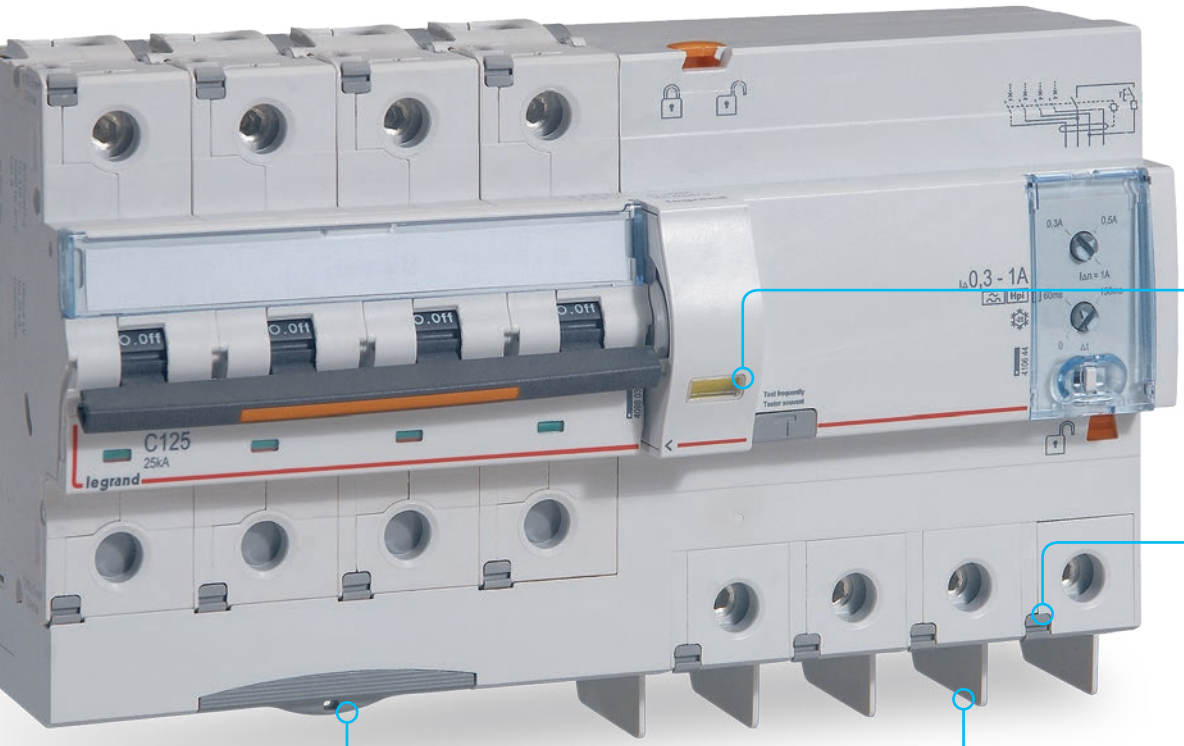
GEOPTIMALISEERDE RUIMTE IN HET PANEEL

De Legrand motorbediening (AAN/UIT) is de meest compacte op de markt van slechts 1 module breed. Deze motorbedieningen worden gebruikt met TX^3 en DX^3 automaten en aardlekschakelaars.

BEVEILIGING
VOLLEDIG AFGESTEMD OP UW EISEN

Met de DX³ aardlek-elementen

De nieuwe DX³ aardlekelementen hebben uitgebreide functies om te voldoen aan de meest essentiële eisen ter bescherming van mensen. Zoals de nieuwe DX³ automaten, presteren ze op hoog niveau en bevatten innovatieve oplossingen voor installatie en bediening.



Trippen door aardlekfout wordt aangegeven door een gele indicator

125 A aardlekelementen hebben automatische verbindingsaftakklemmen voor hulpstukkringen

Verzegelbare geïntegreerde klemafscherming over de hele reeks

Klemmen met hoge capaciteit en geïntegreerde isolatieschotten

Versie		VAST				REGELBAAR	
Gevoeligheid		30 mA		300 mA		300-500-1 000 mA	
Tijdvertraging		Onmiddellijk		Onmiddellijk		0-60-150 ms	
Max. stroom		63 A	125 A	63 A	125 A	63 A	125 A
AC-type	4P		•		•		
A-type Hpi	2P	•	•			•	•
	3P	•	•	•		•	•
	4P	•	•	•		•	•

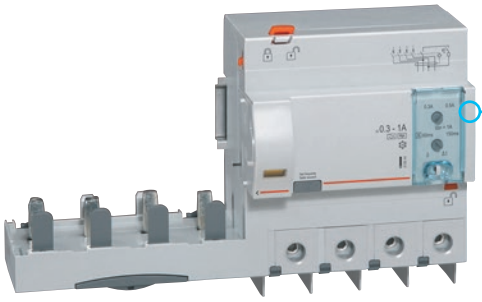
Één montageprincipe voor alle DX³ aardlekelementen

Zo vlug en veilig heeft u een aardlekmodule gemonteerd. Het exclusieve Legrand systeem, van toepassing voor de gehele DX³ serie, maakt de montage uiterst sterk en voorziet in gegarandeerde veiligheid.



Maximale bedrijfscontinuïteit

DX³ aanbouwbare aard-lekelementen kunnen zorgen voor selectiviteit tot 3 niveaus door het regelen van hun gevoeligheid. Ze stellen die onderdelen van de installatie, die niet door de storing zijn beïnvloed, in staat operationeel te blijven, terwijl de veiligheid van mensen gewaarborgd blijft.



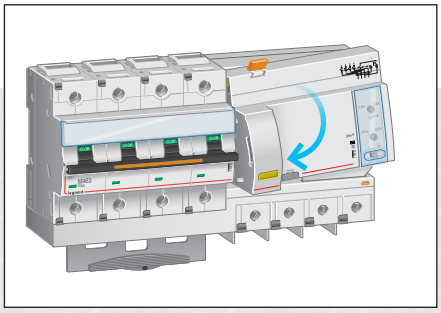
AARDLEKELEMENT 4P - 125
regelbare versie



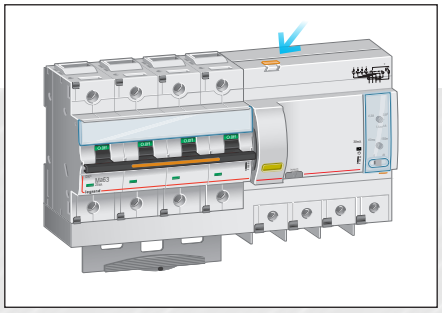
Gemakkelijk om toegang tot instellingen te krijgen op het frontpaneel met verzegelbaar transparant klapdekseltje



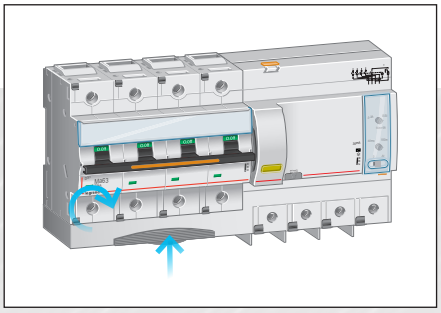
Versie met ingebouwde energieteller of meetcentrale voor een analyse van de stroomkring



MONTEER DE AUTOMAAT
en het aardlekelement



SLUIT DE COMBINATIE SAMEN AF



ZET DE KLEMMEN STEVIG VAST
en vergrendel de klemafscherming

TX³ & DX³ ONBERISPELIJKE KWALITEIT





Elk afzonderlijk modulair component wordt individueel ingesteld en gecontroleerd in de productielijnen van Legrand

Lastscheidingsschakelaars, aardlekschakelaars, automaten, aardlekelementen, bedienings- en signaleringshulpstukken: alle elementen zijn op elkaar afgestemd en voorzien van geoptimaliseerde afmetingen voor een zo efficiënt mogelijke verdeler.

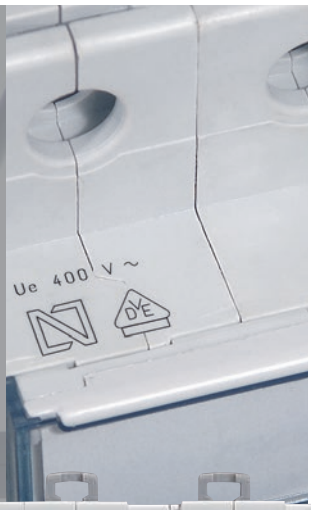


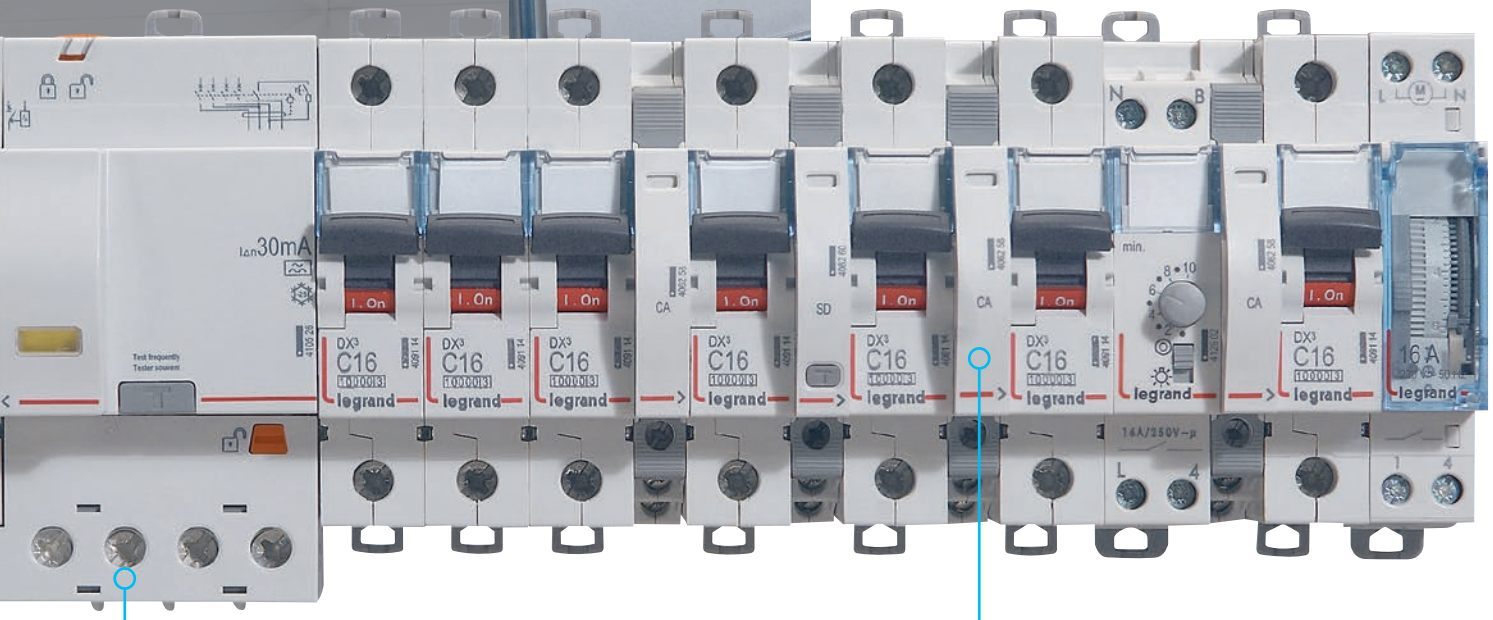
CERTIFICERING VAN DE FABRIEKEN VAN LEGRAND:

- ISO 9001 voor kwaliteit
- ISO 14001 voor milieu

TX³ & DX³ PRODUCTEN WORDEN GECERTIFICEERD IN OVEREENSTEMMING MET INTERNATIONALE PRODUCTSTANDAARDEN.

Goedkeuringen, zoals VDE, worden jaarlijks vernieuwd.





Alleen DX³ automaten kunnen worden gebruikt met een aardlekelement.

De TX³ & DX³ bedienings- en signaleringshulpstukken worden algemeen toegepast voor alle beveiligingsapparaten ongeacht hun maat (1 of 1,5 module per pool).



COPYTRACER, DE STRIJD TEGEN IMITATIE

Copytracer is een uniek registratienummer dat is gemarkeerd op sommige van onze producten. Het nummer wordt opgeslagen in een database.

Ga naar de website: **www.legrand-copytracer.com**

DX³-IS lastscheiders van 16 t/m 125A



406459



406487

Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Contacten met dubbele onderbreking
Onderbrekingsvermogen AC 22A volgens EN 60947-3
Grijze handgreep
Kunnen worden voorzien van één signaleringshulpcontact DX³ (pag. 21)

Modulaire lastscheiders

Ref.nr.	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
Enkelpolig 250 VAC		
406400	16	1
406401	20	1
406420	40	1
Tweepolig 400 VAC		
406431	16	1
406432	20	1
406434	32	1
406446	40	2
406447	63	2
406449	100	2
Driepolig 400 VAC		
406459	32	2
406466	40	3
406469	100	3
Vierpolig 400 VAC		
406477	20	2
406479	32	2
406486	40	4
406487	63	4
406489	100	4
406490	125	4

Installatieautomaten DX³ 4500

B + C karakteristiek



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. 21)
Kan niet voorzien worden van aardlekelementen.

Enkelpolig + Nul (1 module)

Nominale spanning 230 VAC
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr. B-kar	Ref.nr. 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

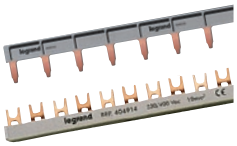
Installatieautomaten TX³ 6000 - 6kA

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. 21)
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. 21)
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

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Installatieautomaten TX³ 6000 - 6kA

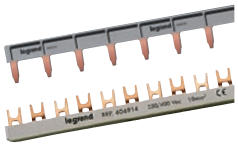
B + C karakteristiek


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. 21)
Kan niet voorzien worden van aardlekelementen.

Enkelpolig + Nul (2 modules)

Nominale spanning 230/400 VAC
Frequentie 50/60Hz

Ref.nr.			
B-kar	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	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	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

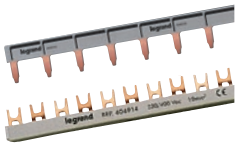
N


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. 21)
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

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

Tweepolig

Nominale spanning 230/400 VAC
Frequentie 50/60Hz

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

Vierpolig

Nominale spanning 400 VAC
Frequentie 50/60Hz

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

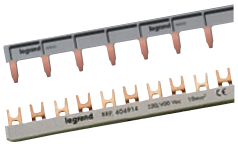
N


409114


409203


409260


409364



Technische gegevens en afmetingen: e-catalogus

Conform IEC 60898-1.
Kan aangesloten worden met zowel stift als vork aansluitrails
Kortsluitafschakelvermogen volgens NEN EN 60898-1 – 10000A
Kortsluitafschakelvermogen volgens IEC 60947-2 – 16kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 21) en aardlekelementen (pag.20)

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	409111	4	1
408869	409112	6	1
408870	409113	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. 21) en aardlekelementen (pag.20)

Ref.nr.

Tweepolig

Nominale spanning 230/400 VAC
Frequentie 50/60Hz

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

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

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 en aardlekelementen (pag.20)

Ref.nr.

Enkelpolig 230/400 VAC

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

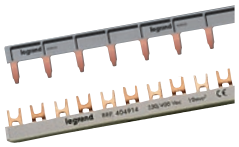
Aardlekschakelaars TX³



411560



411766



Aardlekschakelaars DX™



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. 21).

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

Beveiligd naast wisselstroom ook pulserende gelijkstromen en zuivere gelijkstromen. Toepassingen vindt men in zonnestroom installaties en bij het beveiligen van netgeschakelde elektronica.

Type B

30mA	300mA	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
411842	411844	40	4
411843	411845	63	4

Vierpolig

De nulleiderpool bevindt zich links

30mA	300mA	Nominale stroomsterkte (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
411846	411848	40	4
411847	411849	63	4

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

Aardlekautomaten DX³ 6000 - 10kA

B + C karakteristiek

N



411002



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 – 10kA
Kan voorzien worden van DX³ hulpcontacten (pag. 21)
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

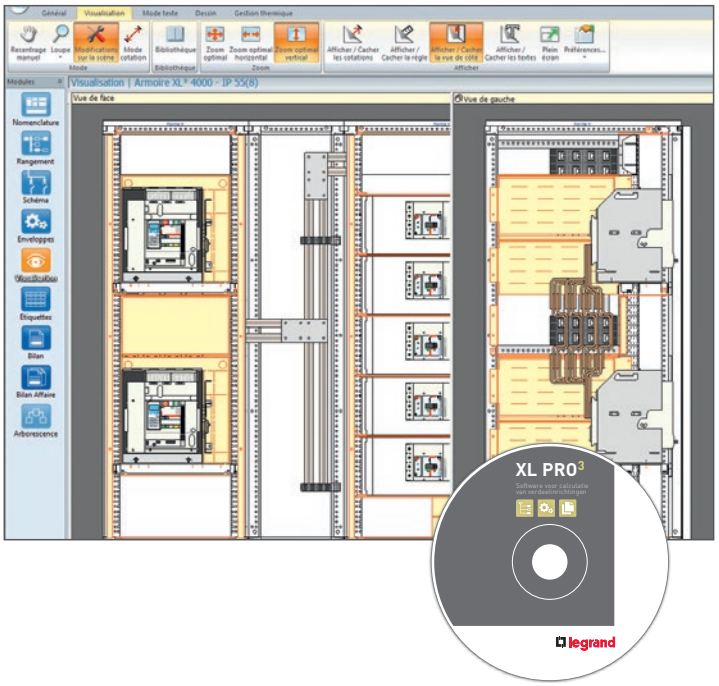
Nominale spanning 230/400 VAC
Frequentie 50/60Hz

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

SOFTWARE VOOR ONTWERP VAN VERDELERS

XL PRO³: de slimme software

Voor de keuze van de producten tot en met de visualisatie en prijsvorming. Met XL PRO³ kunt u volledige projecten uitwerken voor het ontwerpen van uw verdelers.

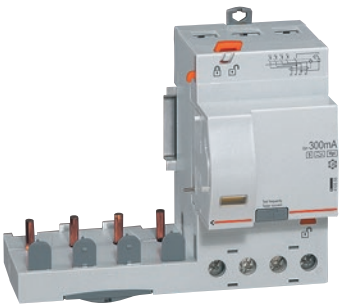


automatische calculatie van de afschermingen

- 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

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

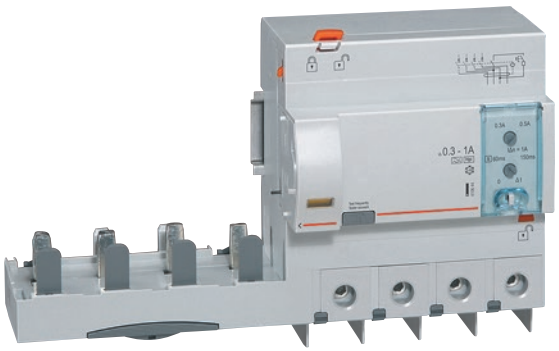
Ref.nr.	Gevoeligheid (mA)	I max. (A)	Aantal modules (à 17,5mm)
410525	30	40	3
410526	30	63	3
410528	300	40	3
410529	300	63	3
410531	300 selectief	63	3

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

TX³ en DX³ hulpcontacten, accessoires en motorbedieningen



406258 406260 406262 406266 406278 406282 406295 406288

Technische gegevens: e-catalogus

Toebehoren

Ref.nr.		Aantal modules (à 17,5mm)
	• 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	
	Hulpfuncties voor signalisatie	
406250	Hulpcontact, 6A – 250VAC Wisselschakelaar, schakelt synchroon met het contact van de automaat of schakelaar	0.5
406252	Foutsignaleringscontact, 6A – 250VAC Wisselschakelaar, schakelt alleen bij het aanspreken van de beveiliging	0.5
406256	Hulpcontact, 6A -250VAC 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 – 250VAC 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 48VAC / VDC	1
406278	110 t/m 415VAC / VDC	1
	Onderspanningsspoel Instelbare tijdvertraging van 0 tot 300 ms	
406280	24 t/m 48VAC / VDC	1
406282	230VAC	1

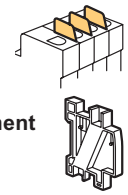
Diverse toebehoren

Ref.nr.	
	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



Diverse toebehoren (vervolg)

Ref.nr.	
	Poolscheidingsschot Voor DX³ installatieautomaten, 1 module per pool.
406305	Poolscheidingsschot (set van 6)
	Afstand element / draaddoorvoerelement Om afstand tussen 2 componenten te creeëren, 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)



Motorbediening

Wordt links van de TX³ of DX³ automaat of schakelaar geplaatst
Alleen geschikt voor componenten met een modulaire breedte van 1 module per pool
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

	Bedieningsspanning (VAC)	Aantal modules (à 17,5mm)
406291	230 VAC	1

Voorzien van geïntegreerde automatische reset
Reset automatisch het product waaraan de motor bevestigd is, waardoor een grote continuïteit gewaarborgd wordt

406293	24 - 48 VAC/DC	2
406295	230 VAC, 50 Hz	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

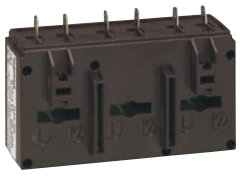
	Bedrijfsspanning	Aantal modules (à 17,5mm)
406288	230 VAC, 50 Hz	2

Autotest versie
Voorzien van periodieke autotest functie, voor aardlekbeveiligingen

406289	230 VAC, 50 Hz	2

Stroomtransformatoren (CT) en meetschakelaars


412142


412158


412162


004650

Technische gegevens: pag. hiernaast

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

Meetschakelaars

Maken handmatige selectie van de meetcircuits mogelijk

Omschakelaar voor ampèremeter
Meten van de stroom van een elektrisch circuit met een enkele ampèremeter, verbonden door tussenschakeling van een stroomtransformator (CT)

Ref.nr.		Aantal modules
004650	Driefasig, schakelaar 4 posities 	3

Omschakelaars voor voltmeter
Meten van de spanningen van een elektrische kring met een enkele voltmeter

004652	Driefasig, schakelaar 4 posities 	3
004653	Driefasig met nulleider, schakelaar 7 posities 	3

Rood gedrukte referenties: nieuwe producten

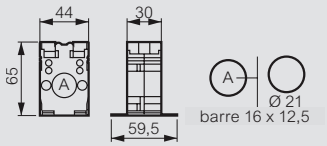
Stroomtransformatoren (CT)

technische gegevens

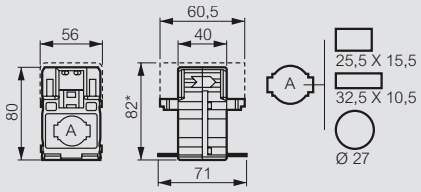
Afmetingen

Stroomtransformatoren

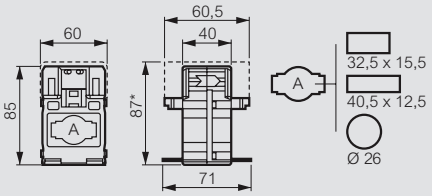
Ref.nr. 412101/02/03/04/05/06/07



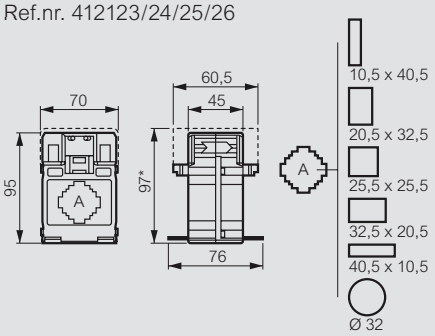
Ref.nr. 412112/14



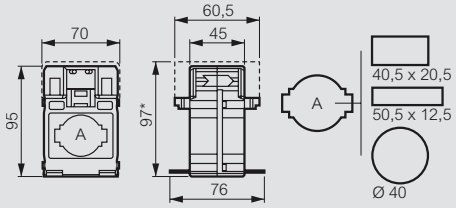
Ref.nr. 412116/17/19



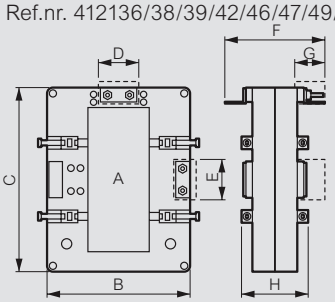
Ref.nr. 412123/24/25/26



Ref.nr. 412131/32/33

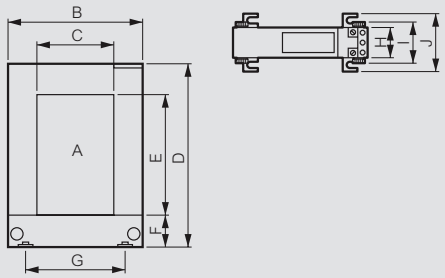


Ref.nr. 412136/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



Ref.nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
412136/38/39	32 x 65	90	94	33,5	33,5	90	25	40
412142	34 x 84	96	116	33,5	33,5	87	25	40
412146/47/49	38 x 127	99	160	33,5	33,5	87	25	58
412150/51/52/53/54	54 x 127	125	160	33,5	33,5	87	25	40

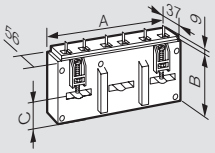
Deelbare stroomtransformatoren



Ref.nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
412162/63	50 x 80	114	50	145	80	33	78	32	46	69
412164/65	80 x 120	144	80	185	121	32	108	32	46	69
412166/67/68/69	80 x 160	184	80	245	160	38	120	32	46	69

Driefasige stroomtransformatoren

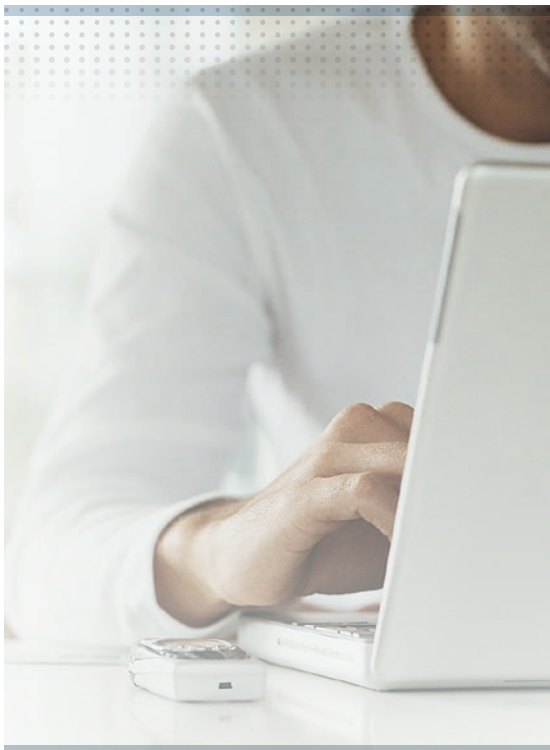
Ref.nr. 412157 voor 3 rails 20,5 x 5,5 mm
Ref.nr. 412158 voor 3 rails 30,5 x 5,5 mm
Bevestiging op rail



Ref.nr.	A	B	C
412157	107	58,5	25
412158	135	66,5	30

Bepaling van de maximale lengte tussen stroomtrafo en meetapparaten

Stroom-sterkte (A)	Ref.nr.	Max. vermogen van CT		Maximale lengte kabel tussen TC/ meetapparaat (m)		
		Klasse 0,5 (VA)	Klasse 1 (VA)	Kabel 1,5mm²	Kabel 2,5mm²	Kabel 6mm²
50	412101		1,25	1,1	1,8	4,4
75	412102		1,5	1,5	2,4	5,9
100	412103	2		2,2	3,7	8,9
125	412104	2,5		2,9	4,9	11,8
160	412105	3		3,7	6,1	14,8
200	412106	4		5,1	8,5	20,7
250	412107	5		6,6	11,0	26,6
400	412112	10		13,9	23,2	56,2
600	412114	12		16,8	28,1	68,1
250	412116	3		3,7	6,1	14,8
400	412117	6		8,0	13,4	32,6
700	412119	8		11,0	18,3	44,4
250	412123	3		3,7	6,1	14,8
300	412124	5		6,6	11,0	26,6
400	412125	8		11,0	18,3	44,4
600	412126	12		16,8	28,1	68,1
700	412131	8		11,0	18,3	44,4
800	412132	8		11,0	18,3	44,4
1000	412133	10		13,9	23,2	56,2
600	412136	8		11,0	18,3	44,4
800	412138	12		16,8	28,1	68,1
1000	412139	15		21,2	35,4	85,8
1250	412142	12		16,8	28,1	68,1
1600	412146	10		13,9	23,2	56,2
2000	412 147	15		21,2	35,4	85,8
3200	412149	25		35,8	59,8	145,0
1600	412150	20		28,5	47,6	115,4
2000	412151	25		35,8	59,8	145,0
2500	412152	30		43,1	72,0	174,6
3200	412153	30		43,1	72,0	174,6
4000	412154	30		43,1	72,0	174,6
3 X 250	412157		3	3,7	6,1	14,8
3 X 400	412158		4	5,1	8,5	20,7
400	412162	1,5		1,5	2,4	5,9
800	412163	3		3,7	6,1	14,8
1000	412164	5		6,6	11,0	26,6
1500	412165	8		11,0	18,3	44,4
2000	412166	15		21,2	35,4	85,8
2500	412167	15		21,2	35,4	85,8
3000	412168	20		28,5	47,6	115,4
4000	412169	20		28,5	47,6	115,4



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 093 © Legrand, april 2015