SIMET

Producent
Dobrej Elektrotechniki

TÜV NORD
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
ISO 9001/ISO 14001



KATALOG 2019

PRODUKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH

NOWOŚCI W OFERCIE HANDLOWEJ

MOFLEX str. 127



Szynoprzewody elastyczne miedziane

OJL str. 51



Bloki rozdzielcze

BREAK25 str. 131



Mufy z żelem izolacyjnym

E400 str. 94



Puszka podtynkowa, szeregowa, przelotowa do ściany 100mm

N9 str. 108



Puszki naścienne

PIP str. 113



Puszki przeciwpożarowe

ZU str. 43



Szybkozłączki do linek i drutów

SWN 3F str. 139



Wskaźnik napięcia

Seria BS str. 105



Puszki przeciwogniowe, izolacja akustyczna, szczelność powietrzna

P60DF str. 96



Puszka instalacyjna do pustych ścian, 60mm, głęboka

P3x60K Multibox K str. 99



Puszki wielopolowe do pustych ścian, seria Multibox K (płytkie 45mm)

PC str. 44



Szybkozłączki do drutów

E5100 str. 118



Puszka do sieci informatycznych (IT)

MAD0007N21 str. 152



Zaciski ochronne i neutralne

ZP18 str. 125

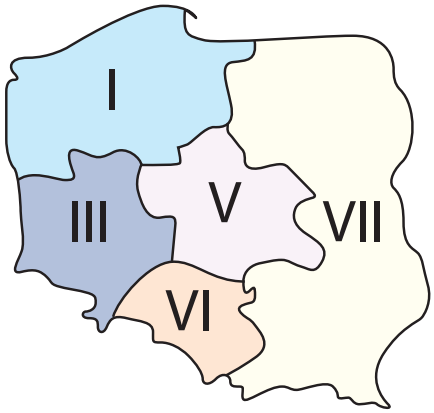


Zaczep do puszek do pustych ścian

I	**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ**	**4**
1.1	Złączki szynowe gwintowe do łączenia i rozgałęzień przewodów miedzianych, NOWA	7
1.2	Złączki szynowe do przewodów aluminiowych i miedzianych OTL	8
1.3	Bloki rozdzielcze do przewodów aluminiowych i miedzianych	11
1.4	Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne	12
1.5	Seria PV - puszki łączone do pustych ścian	14
1.6	Seria Multibox	15
1.7	Puszki do osadzania urządzeń elektronicznych	18
1.8	Puszki z membranami	18
1.9	Puszki podtynkowe serii Multiwall	19
1.10	Seria Fastbox IP54	20
1.11	Seria przeciwpożarowe PIP, BS	20
II	**ZŁĄCZKI**	**21**
2.1	Szynowe	22
2.2	Do specjalnych zastosowań	28
2.3	Ochronne	30
2.4	Gwintowe Al/Cu	32
2.5	Skrętne	38
2.6	Porcelanowe	39
2.7	Szybkozłączki	43
2.8	Wyposażenie złączek	45
2.8.1	Akcesoria do złączek szynowych	45
2.8.2	Akcesoria do złączek gwintowych Al/Cu	50
III	**BLOKI ROZDZIELCZE**	**51**
3.1	AUX, KS 741 (bloki dystrybucyjne)	52
3.2	ELP-LBR (bloki jednobiegunowe)	55
3.3	HLAK (złącza jednobiegunowe)	55
3.4	MAB (przelotowo-rozgałęźne) OJL (bloki dystrybucyjne)	56
3.5	MAG (złącza rozgałęźne) UVB (jednopotencjałowe)	58
3.6	ShNk (modułowe)	59
IV	**ODGAŁĘŹNIKI**	**61**
4.1	Odgałęźniki	62
4.2	Płytki odgałęźne	67
V	**LISTWY**	**69**
5.1	Seria pomarańczowa tradycyjna LTF	70
5.2	Seria pomarańczowa ekstra LTF	72
5.3	Seria standardowa LTA, ESV25, EKL5E	74
5.4	Seria z podkładką LTA, LPA	76
5.5	Seria profesjonalna LTV	79
5.6	Termoutwardzalne LTE	80
5.7	Trzymacze na szynę TS35 LTT	82
VI	**PUSZKI**	**83**
6.1	Podtynkowe	84
6.1.1	Standardowe	84
6.1.2	Wielopolowe Multiwall	90
6.1.3	Do elektroniki	92
6.1.4	Z membranami	93
6.1.5	Przelotowa do ściany 100mm	94
6.1.6	Rozgałęźne	94
6.1.7	Kinkietowe	95
6.2.	Do pustych ścian	96
6.2.1	Standardowe	96
6.2.2	Wielopolowe Multibox K, Multibox 2	99
6.2.3	Z membranami, wiatroszczelne	102
6.2.4	Do elektroniki, kinkietowe	103
6.2.5	Przeciwogniowe, seria BS	104
6.3	Naścienne	106
6.3.1	Seria standardowa	106
6.3.2	IP 54	108
6.3.3	IP 55	109
6.3.4	IP 65	111
6.3.5	IP 67	111
6.4	Przeciwpożarowe PIP	113
6.5	Do specjalnych zastosowań	116
6.5.1	Do kanałów z mocowaniem na szynę TS 35	116
6.5.2	Do ścian ze styropianu	117
6.5.3	Do armatury kuchennej, do sieci informatycznych (IT)	118
6.6	Wyposażenie puszek	119
6.6.1	Dławnice membranowe, membrany uszczelniające	119
6.6.2	Króciec dystansowy, kołpak dystansowy, pierścienie dystansowe, łącznik	121
6.6.3	Pokrywy sygnalizacyjne	123
6.6.4	Uchwyt montażowy, wkręty osprzętowe, zaczepy do puszek, zatrzask mocujący	125
VII	**SZYNOPRZEWODY MOFLEX**	**127**
VIII	**MUFY**	**131**
IX	**APARATURA MODUŁOWA**	**133**
9.1	Ograniczniki przepiec SIMTEC	134
9.2	Cyfrowe liczniki zużycia energii elektrycznej SIMLIC	138
9.3	Wskaźniki napięcia SWN, IFS	139
9.4	Dzwonek modułowy DZ1	140
X	**POZOSTAŁY ASORTYMENT**	**141**
10.1	Dławice kablowe	142
10.2	Gniazdo wtyczkowe do montażu na szynę TS	143
10.3	Lampki diodowe	144
10.4	Opaski uziemiające, pokrywy boczne membranowe	146
10.5	Szyny wyrównujące potencjał	147
10.6	Uchwyty kablowe i izolatory wsporcze, flopy	148
10.7	Zaciski na szyny miedziane	151
10.8	Zaciski ochronne i neutralne	152
10.9	Zaciski typu V	154

DZIAŁ HANDLOWY SIMET S.A.

Franciszek Hryniewiecki
Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Handlowy



SPRZEDAŻ KRAJOWA

Sprzedaż produktów prowadzona jest w oparciu o Dział Handlowy SIMET. W strukturze działu handlowego pracuje 5 przedstawicieli regionalnych utrzymujących kontakty handlowe z krajowymi odbiorcami.

I obszar (Pomorze) Szczecin, Koszalin, Słupsk, Gdańsk, Elbląg, Gorzów Wlk, Piła, Bydgoszcz, Toruń	**Marcin Poździak** +48 502 496 652 m.pozdziak@gppe.com.pl	**V obszar (Centrum)** Włoclawek, Płock, Konin, Skierniewice, Warszawa, Sieradz, Piotrków Trybunalski, Radom, Łódź	**Zdzisław Matyszczyk** +48 502 496 656 z.matyszczyk@gppe.com.pl
III obszar (Zachód) Zielona Góra, Poznań, Leszno, Jelenia Góra, Legnica, Wrocław, Kalisz, Wałbrzych	**Arkadiusz Grodzki** +48 502 496 655 a.grodzki@gppe.com.pl	**VI obszar (Południe)** Opole, Częstochowa, Katowice, Kraków, Bielsko Biała	**Artur Woźniak** +48 502 496 653 a.wozniak@gppe.com.pl
VII obszar (Wschód) Olsztyn, Suwałki, Ciechanów, Ostrołęka, Łomża, Białystok, Siedlce, Biała Podlaska, Lublin, Chełm, Kielce, Tarnobrzeg, Zamość, Tarnów, Rzeszów, Przemyśl, Nowy Sącz, Krosno	**Janusz Smolak** +48 502 496 651 j.smolak@gppe.com.pl		

EKSPORT

Obsługa klientów zagranicznych prowadzona jest przez Dział Handlu Zagranicznego

Justyna Paszkiewicz
+48 75 64 71 481, +48 502 496 654
pjustyna@simet.com.pl
język angielski

Monika Mularczyk - Kotarba
+48 75 64 71 470, +48 607 700 354
mmonika@simet.com.pl
język rosyjski

Piktogramy			Piktogramy								
Prąd znamionowy	A	Rodzaj tworzywa	PA_6 poliamid	PA_{66} poliamid	PE polietylen	PP polipropylen	PPS polisiarczek fenylenu				
Moc	W	Właściwości tworzywa	ognioodporność	bezhalogenowość	samogaśniecie	uniepalnienie	UV	V0 klasa palności	V2 klasa palności	UL94 V0 klasa palności	
Wartość napięcia	V 400	Stopień ochrony	IP 20	IP 30	IP 54	IP 55	IP 65	IP 65|67	IP 67		
Temperatura pracy	°C	Certyfikaty, deklaracje, normy	CE	DVE	RoHS	FI	CEBEC	DIBt	KEMA KEUR	ETA	
Temperatura otoczenia		Wymiary	B A C								
Opakowanie zbiorcze											

DZIAŁALNOŚĆ SIMET S.A.

Przedsiębiorstwo SIMET powstało w roku 1970 pod nazwą Spółdzielnia Inwalidów Simet.

Zajmowało się wtedy produkcją prostych wyrobów z metalu i drewna do wykorzystania w gospodarstwach domowych. W latach 80-tych rozpoczęto produkcję na bazie tworzyw termoplastycznych i termoutwardzalnych, co przyczyniło się do rozwoju przedsiębiorstwa. Wprowadzono również montaż i produkcję urządzeń elektrycznych (w tym rozdzielni telekomunikacyjnych). Był to czas, kiedy firma funkcjonowała pod nazwą Telkom Simet i zatrudniała około 1,5 tys. pracowników.



Kluczową decyzją dla przedsiębiorstwa było jego przekształcenie w 1997 roku w spółkę akcyjną, której akcje stanowią własność pracowników. Wtedy rozpoczęto intensyfikację rozwoju produkcji osprzętu elektrotechnicznego. Usytuowanie na styku trzech granic – polskiej, czeskiej i niemieckiej stworzyło korzystne warunki do działalności kooperacyjnej i handlowej.

Główną działalnością produkcyjną jest wytwarzanie elementów z tworzywa sztucznego i metalu - szczególnie dla branży elektrotechnicznej, w której Simet SA jest obecnie jednym z liderów na rynku krajowym. Tę wysoką pozycję uzyskano dzięki posiadaniu wysokiej klasy parku maszynowego pozwalającego na wdrażanie nowych rozwiązań (wtryskarki, automaty do produkcji elementów metalowych, automaty montażowe itp.). Wsparcie produkcji zapewnia również własna narzędziownia, wykorzystywana głównie do produkcji i serwisowania form stosowanych w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Produkcja nowoczesnej elektrotechniki ze stali, mosiądzu, tworzyw sztucznych termoplastycznych i termoutwardzalnych oraz porcelany elektrotechnicznej odbywa się przy użyciu wtryskarek, maszyn do obróbki metalu oraz na wydziałach montażowych.

Intensywne działania mające na celu poprawienie jakości funkcjonowania przedsiębiorstwa zaowocowały przyznaniem w kwietniu 1999 roku Certyfikatu Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001. Aktualnie przedsiębiorstwo funkcjonuje w oparciu o najnowszą wersję Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001 i Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001, a systemy podlegają ciągłemu rozwojowi.

Wszystkie produkty SIMET są zgodne z dyrektywą RoHS


Automaty produkcyjne.


Laboratorium badawcze. Kontrola jakości.


Hale produkcyjno-magazynowe


Kooperacyjny wydział montażowy.


Magazyn komponentów produkcyjnych.


Montaż puszek elektroinstalacyjnych.

Profil produkcyjny przedsiębiorstwa obejmuje następujące grupy produktów: złączki szynowe, listwy zaciskowe termoplastyczne i termoutwardzalne oraz najszerszą na rynku krajowym gamę puszek elektroinstalacyjnych. Oferta handlowa poszerzona jest o towary uzupełniające produkcję własną.

Wsparciem dla działalności produkcyjnej i handlowej jest współpraca prowadzona w ramach Grupy Polskich Producentów Elektrotechniki (GPPE), w skład której wchodzą również: firma Spamel z Twardogóry i SI Powstaniec z Karpicka.

W ramach współpracy zagranicznej utrzymywane są ścisłe kontakty z przedsiębiorstwem **F-tronic** z Niemiec oraz **Morek** z Estonii.

Przedsiębiorstwo prowadzi rozbudowaną działalność w układach kooperacyjnych.

Przykłady byłych i obecnych działań kooperacyjnych:

- montaż sprzętu RTV dla koreańskiej firmy **LG Electronics**,
- linia produkcji profesjonalnych szlifierek stołowych przeznaczonych głównie na eksport w układzie kooperacyjnym z firmą **Flott** z Niemiec,
- kompletny montaż dysz wlotów powietrza do samochodów renomowanych producentów samochodów z Europy Zachodniej, przeprowadzany dla przedsiębiorstwa **Dr Schneider** z Niemiec,
- kompletna linia do montażu wyłączników nadmiarowo-prądowych dla firmy **Geyer AG** z Niemiec,
- produkcja elementów i kompletnych mechanizmów oraz montaże elementów elektrycznych i elektronicznych dla firmy SAIA Burgess (Szwajcaria, Niemcy) - producenta silników krokowych wykorzystywanych m.in. w przemyśle samochodowym,
- produkcja złączek do oświetlenia- kooperacja z firmą **Philips Lighting**,
- kompletacja złącz kablowych dla potrzeb zakładów energetycznych dla firmy **Jean Mueller** z Niemiec,
- produkcja elementów elektrotechnicznych dla firmy **EATON**,
- produkcja elementów elektrotechnicznych dla szwajcarskiego oddziału Johnson Electric - producenta silników i wyłączników AGD,
- produkcja podzespołów dla przemysłu samochodowego dla firmy **FAHRZEUGELEKTRIK PIRNA GMBH & CO. KG**,
- produkcja elementów z tworzywa wykorzystywanych w elektronice dla **Fideltronik Polska**,

Przedsiębiorstwo SIMET Spółka Akcyjna prowadzi działalność w nowoczesnych halach produkcyjnych o łącznej powierzchni produkcyjno-magazynowej 17,6 tys. m^2, zlokalizowanych przy głównej arterii komunikacyjnej Jeleniej Góry. SIMET SA jest największym w regionie zakładem pracy chronionej zatrudniającym około 160 osób niepełnosprawnych na około 255 pracowników zatrudnionych w spółce. Roczny obrót spółki w 2018 roku kształtował się na poziomie ok. 15 mln Euro.

NowA

Seria NOWA została opracowana z uwzględnieniem potrzeb użytkowych i najnowszych trendów pojawiających się na rynku w grupie złączy mocowanych na szynie TS 35. Zawiera wiele innowacyjnych rozwiązań ułatwiających prace instalatorskie. Obejmuje ona złączki o przekroju znamionowym z zakresu od 2,5 do 120 mm². Stosuje się je w rozdzielniach, złączach kablowych, skrzynkach rozdzielczych, szafach sterowniczych i urządzeniach elektrycznych.

Do najważniejszych cech użytkowych warunkujących wysoką jakość serii należą:

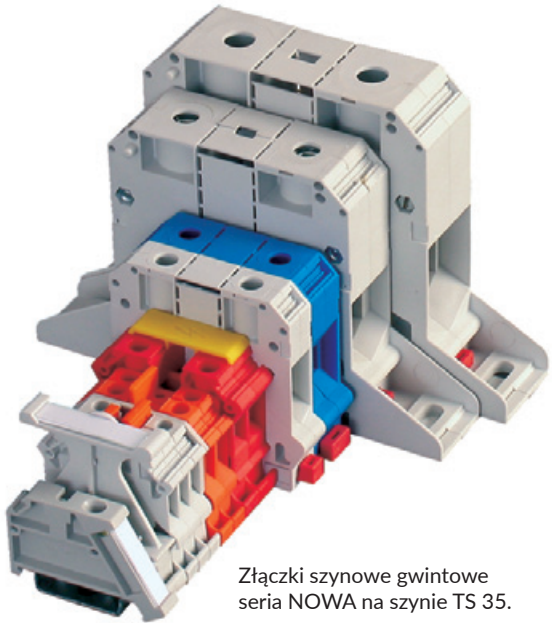
- Nowoczesny zacisk śrubowy - zastosowano połączenie stali i galwanicznie pokrytej miedzi – pozwala to na użycie dużej siły docisku przewodu i stabilności osadzenia w tym zacisku. Sprężynująca górna część zacisku zabezpiecza przed samoczynnym rozluzowaniem zacisku.
- Wkręty „+/-" zastosowane w śrubach dociskowych złączek z zakresu 2,5 - 10 mm² dają możliwość sprawnego dokręcania ręcznie i mechanicznie. W złączkach w zakresie od 16 do 120 mm² zastosowano wkręt imbusowy, ze względu na stosowanie wyższych momentów dokręcania przewodów.
- Tory prądowe – wykonane z mosiądzu, pokryte powłoką galwaniczną dają optymalne warunki połączenia elektrycznego przy minimalnym spadku napięcia oraz chronią przed korozją.
- Korpus – wykonany z poliamidu PA66 o wysokiej jakości pod względem elektrycznym i mechanicznym, a korpus posiada dobrą odporność ogniową i jest tworzywem bezhalogenowym, wykonanym w klasie V0. Temperatura użytkowa otoczenia pracy złączek -25°C ... +125°C.
- Małogabarytowość - konstrukcja złączek została opracowana zgodnie z zasadą optymalizacji przestrzennej. Gabaryty złączek w swojej klasie należą do wyjątkowo małych i pozwalają na oszczędne wykorzystanie miejsca w szafach rozdzielczych.

Głównym walorem złączek szynowych serii NOWA jest możliwość zastosowania osprzętu uzupełniającego, jakim są zwieracze (mostki) elektryczne:

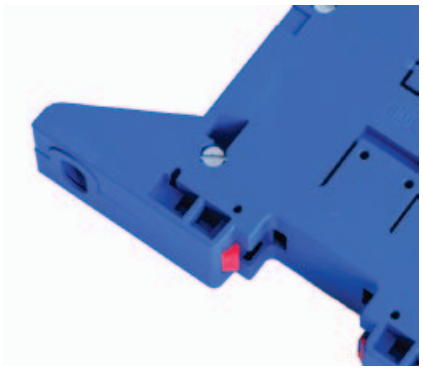
- Zwieracz zespolony gwintowy – pozwala na wygodne i trwałe łączenie torów prądowych złączek szynowych. Jego zintegrowana konstrukcja łącznie z elementem izolującym umożliwia szybki i bezpieczny montaż.
- Zwieracz wtykowy – zwieracz najnowszej generacji cechujący się wyjątkową wygodą w szybkim i pewnym mocowaniu. Wystarczy go tylko wcisnąć w tor prądowy bez użycia narzędzi. Jego nową, oryginalną jego cechą jest możliwość stosowania naprzemiennie zwieraczy, gdzie za pomocą np. zwieracza 2 polowego można połączyć dowolną ilość złączek.

Zwieracze pozwalają na wyłamywanie wewnętrznych pól dając możliwość zwierania złączek niebędących w swoim bezpośrednim sąsiedztwie.

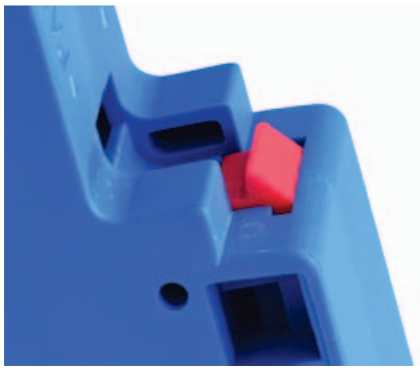




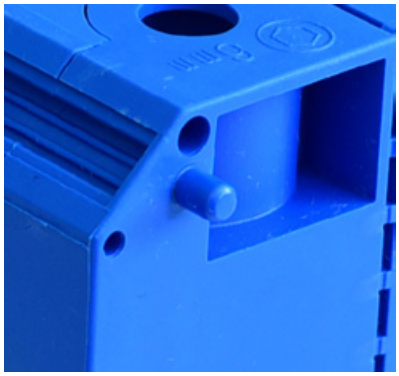
Złączki szynowe gwintowe seria NOWA na szynie TS 35.



Śruba skręcająca korpus.



Zacisk do mocowania na szynie.



Kołek spinający sąsiadujące złączki 16, 36, 70 i 120 mm².



Temperatura użytkowania złączek zawiera się w przedziale od -25 °C do +80 °C.

Złącza uniwersalne OTL zostały zaprojektowane do łączenia w jednym zacisku przewodów miedzianych i aluminiowych. Można w nich stosować przewody z tych dwóch materiałów jednocześnie, lub zastosować tylko przewody miedziane lub tylko aluminiowe.

Przeznaczone są do wszystkich rodzajów przewodów Al i Cu o przekroju do 240mm^2, czyli drutów jednorodnych i przewodów wielożyłowych (linek). W standardowych połączeniach przewody mogą być rozgałęziane w jednej złączce, co pozwala na rozdział bez użycia zwieraczy. Złącza OTL gwarantują stopień ochrony IP20.

Korpusy izolujące zaciski wewnątrz złączek uniwersalnych OTL wykonano z poliamidu PA66 w klasie palności V0 i wolnego od halogenów. Części przewodzące zacisków wykonano z jednorodnego ocynowanego aluminium. Złącza posiadają specjalne ukształtowany profil z frezowaniem w dolnej części, aby zapobiec wyrwaniu przewodu spod śruby dociskowej. Śruby dociskowe dokręcane kluczem sześciokątnym wykonane są z aluminium ocynowanego, a powierzchnie stykowe złącz pokryto warstwą pasty kontaktowej SR-1, którą można nabyć oddzielnie.

Właściwa przewodność połączenia wynika z zastosowania zacisku śrubowego. Śruby dociskowe są przykręcane za pomocą klucza sześciokątnego (IMBUS) w rozmiarze 4, 5, 6 lub 8 w zależności od rozmiaru zacisku. Śruba dociska przewody w zacisku praktycznie na całej jego szerokości dzięki czemu mogą one być dociskane z tą samą siłą . Złącza OTL mogą być instalowane w rozdzielnicy na standardowych szynach DIN (wszystkie rozmiary złączek) lub na płycie montażowej z zastosowaniem płaskich śrub (dotyczy złącz o rozmiarze 95mm2 – 300 mm^2).

Złącza uniwersalne OTL są certyfikowane zgodnie z normami EN 61238-1, EN 60947-7-1 oraz EN 60998-2-1, które dopuszczają zastosowanie tych złącz w instalacjach przemysłowych jako przyłącza główne, a także w systemach rozdziału energii. Zgodnie z normą EN 61238-1, złącza OTL mogą być częścią instalacji rozdzielczej przemysłowej oraz spełniają wymogi klasyfikacji A (Class A).

Złączki spełniają wymogi zastosowania w instalacjach fotowoltaicznych typu PV dla prądu stałego. Pełny proces produkcyjny złączek wykonywany jest w Finlandii.

Szczegółowe uwagi dotyczące instalacji:

1. W złączkach można stosować połączenia przewodów z jednego materiału (miedzi lub aluminium) oraz stosować równoczesne połączenia przewodów aluminiowych i miedzianych w jednym zacisku.

2. W jednym otworze zaciskowym nie powinno się stosować przewodu aluminiowego i miedzianego jednocześnie. Różny stopień ściskania tych przewodów, powodowałby różną siłę dociskową w zacisku.

3. Zarówno w otworach wejściowych jak wyjściowych można wprowadzać wiele odizolowanych przewodów. Konstrukcja zacisku umożliwia równomierny ich docisk na całej przestrzeni.

4. W jednym otworze zaciskowym dopuszczalne jest łączenie przewodów o różnym przekroju znamionowym, lecz różnica tych przekrojów powinna być nie większa niż jedna klasa przekroju znamionowego np. przewody 1,5 mm^2 i 2,5 mm^2. Niedopuszczalne jest łączenie jednoczesne w jednym otworze np. 1,5 mm^2 i 4 mm^2.



Złączki Al/Cu wykonane są zgodnie ze standardem UL94, w klasie V0 i posiadają deklarację CE.



Certyfikacja i bezpieczeństwo produktu

Uniwersalne złącza OTL są testowane i certyfikowane zgodnie z następującymi normami:

EN 60947-7-1:2009 – Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 7-1: Wyposażenie pomocnicze – Listwy zaciskowe do przewodów miedzianych

EN 61238-1:2003 – Zaciskowe i mechaniczne złącza kabli energetycznych na napięcie znamionowe nie przekraczające 36 kV

(Um = 42 kV) – Część 1: Metody badania i wymagania

Wszystkie złącza stosowane w rozdzielnicach i urządzeniach rozdzielczych muszą spełniać te wymagania.

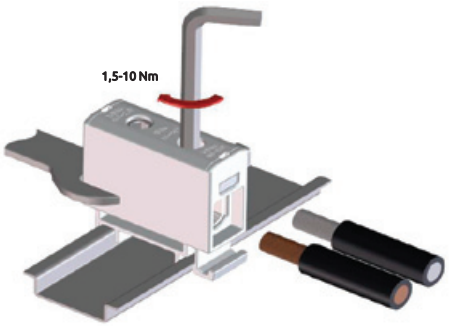
Standard EN 61238-1:2003 dla przewodów miedzianych i aluminiowych wprowadza 2 klasy złącz.

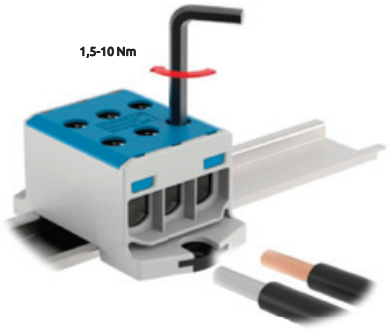
Klasa A – (złącza testowane na cykliczne nagrzewanie oraz zwarciowo) - są to złącza przeznaczone do stosowania w instalacjach przemysłowych, narażonych na przeciążenia i zwarcia i inne ciężkie warunki pracy o silnym i częstym charakterze. Dlatego też, złącza klasy A są odpowiednie do większości aplikacji elektrycznych.

Klasa B – (złącza testowane na cykliczne nagrzewanie, bez prób zwarciowych) – są to złącza do instalacji elektrycznych zabezpieczonych od przeciążeń i zwarć za pomocą szybkodziałających bezpieczników.

Uniwersalne złącza OTL są testowane i certyfikowane jako złącza klasy A.

Aby wybrać najlepsze możliwe rozwiązanie, zawsze upewnij się, że złącza posiadają oznakowanie CE, Klasa A, a także posiadają oznakowanie jednostki certyfikującej, np. znak FI.





Złączki przeznaczone do stosowania z przewodami miedzianymi i/lub aluminiowymi. Rekomendujemy, aby dla przewodów aluminiowych stosować pastę antykorozyjną (np. Penetrox).

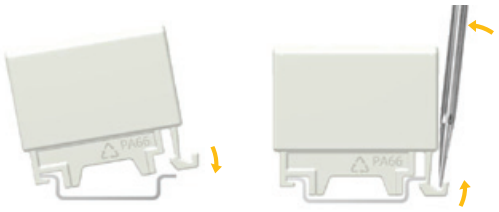
Dozwolone jest łączenie maksimum trzech przewodów o sąsiadujących przekrojach znamionowych w jednym zacisku. Nominalny maksymalny przekrój nie może zostać przekroczony.

Przy stosowaniu przewodów aluminiowych dopuszczalne jest stosowanie jednego przewodu na zacisk.

Rekomendujemy stosowanie tulei przy używaniu przewodów wykonanych z cienkiego drutu.

Przewody o kształcie sektorowym muszą być wstępnie zaokrąglone przed instalacją.

Należy przytrzymywać przewody w trakcie dokręcania śrub.



Montaż na szynie DIN
Umieszczenie złączki na szynie DIN - pchaj dopóki nie usłyszysz „klik".

Usuwanie z szyny DIN
Odegnij plastikowy zatrzask przy pomocy śrubokręta. Usuń złączkę.

Możliwości podłączenia wielu przewodów do zacisków złącz OTL.

Typ	Przekrój przewodu (mm²) / liczba przewodów (Al / Cu)															Moment dokręcenia (Nm)	Prąd znamionowy AL/Cu
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240		
OTL 16	1/3	1/3	1/2	1/2	1/1	1/1										1.5 Nm (1.5 ÷ 6 mm²) 7 Nm (10 ÷ 16 mm²)	75/82
OTL 35 OTL 35-2 OTL 35-3X OTL 35-5X		1/3	1/3	1/3	1/3	1/2	1/1	1/1								3 Nm (2.5 ÷ 16 mm²) 6 Nm (25 ÷ 35 mm²)	120/135
OTL 50 OTL 50-2 OTL 50-3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/2	1/1	1/1							1.5 Nm (1,5 ÷ 2,5 mm²) 5 Nm (4 ÷ 10 mm²) 10 Nm (16 ÷ 50 mm²)	145/160
OTL 95 OTL 95-2 OTL 95-3				1/3	1/3	1/3	1/3	1/2	1/1	1/1	1/1					12 Nm (6 ÷ 25 mm²) 22 Nm (35 ÷ 95 mm²)	220*245
OTL 150 OTL 150-2 OTL 150-3							1/3	1/3	1/3	1/2	1/1	1/1	1/1			14 Nm (25 ÷ 50 mm²) 30 Nm (70 ÷ 150 mm²)	290/320
OTL 240 OTL 240-2								1/3	1/3	1/3	1/2	1/2	1/1	1/1	1/1	26 Nm (35 ÷ 120 mm²) 40 Nm (150 ÷ 240 mm²)	380/425

Bloki rozdzielcze przeznaczone do rozdziału mocy i energii z jednego obwodu głównego na wiele mniejszych. Umożliwiają mieszane podłączenie przewodów wejściowych aluminiowych (Al) oraz miedzianych (Cu). Blok wyposażony jest w imbusowe śruby dociskowe, ściśle mocujące przewody w zacisku. Jego konstrukcja wykonana jest z jednego profilu aluminiowego pokrytego w procesie galwanizacji stopem cyny.

Korpus bloku umożliwia montaż na szynach DIN oraz płytach montażowych. Dostępne w kolorze szarym (RAL 7035). Maksymalna temperatura pracy 80°C. Obudowa dla wszystkich typów konstrukcji posiada stopień ochrony IP20. Dystrybucyjne bloki mają ciemną, przeźroczystą, plastikową osłonę górną, która pozwala na montaż i demontaż przewodów o mniejszych przekrojach (przewodów odpływowych).

Przykłady konstrukcji bloków rozdzielczych



Widok bloku od strony rozgałęzień.



Widok bloku od strony rozgałęzień z otwartą klapką udostepniającą zacisk.



Widok bloku wejściowego.



Widok bloku wyjściowego.



Widok bloku od strony rozgałęzień.



Widok bloku od strony rozgałęzień z otwartą klapką udostepniającą zacisk.



Widok bloku wejściowego.



Widok bloku wyjściowego.

Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne są tradycyjnym wyrobem elektrotechnicznym używanym w technice przyłączeniowej. Blisko 30-letnie doświadczenie w produkcji oraz wysoka pozycja handlowa na rynku polskim i europejskim stawiają nas na pozycji lidera w tym asortymencie. Produkty te mają zastosowanie do łączenia przewodów w puszkach elektroinstalacyjnych, technice oświetleniowej, w szafkach kablowo-rozdzielczych i innych powszechnych pracach elektroinstalacyjnych.
„12-torówki" znajdują szerokie zastosowanie przy połączeniu przewodów jednodrutowych jak i wielodrutowych. Typoszereg produkowany przez Simet pozwala na łączenie przewodów z zakresu od 0,5 mm^2 do 35 mm^2.
Obecnie asortyment składa się z pięciu serii produktowych oraz akcesoriów używanych z listwami termoplastycznymi.

Seria pomarańczowa tradycyjna



Jest to produkt powszechnie stosowany w podstawowych pracach elektroinstalacyjnych. Stosowane głównie w technice oświetleniowej, połączeniach w puszkach instalacyjnych i innych łączeniach dla prądów niskich napięć. Korzystna cena, wyjątkowa łatwość separacji torów prądowych oraz przyjazne dla dłoni miękkie, elastyczne tworzywo korpusu, to główne atuty serii. Korpus wykonany z polietylenu daje właściwość łatwego dzielenia złączki na żądaną ilość torów prądowych przy pomocy nożyka monterskiego lub poprzez ukręcenie łącznika. Złączka posiada otwory pozwalające na mocowanie jej do podłoża lub do trzymacza dającego możliwość instalacji na szynie TS35. Złączki wyposażone są w solidne mosiężne tory prądowe i wkręty pokryte powłoką galwaniczną. Temperatura użytkowa produktu: - 40 °C do + 55 °C.

Seria pomarańczowa ekstra

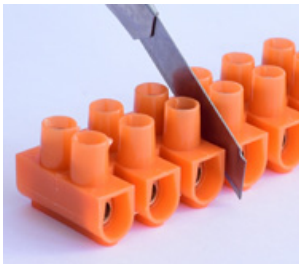


To seria popularnych złączek w pracach instalatorskich dla klientów bardziej wymagających. Stosowana podobnie jak seria tradycyjna w technice oświetleniowej, łączeniach i rozgałęzieniach w puszkach instalacyjnych i innych pracach nisko - napięciowych. Cechą wyróżniającą serię są właściwości korpusu. Wykonany z uniepalnionego polipropylenu daje również właściwość łatwego dzielenia złączki na żądaną ilość torów prądowych przy pomocy nożyka monterskiego lub poprzez ukręcenie łącznika. Złączka posiada otwory pozwalające na mocowanie jej do podłoża lub do trzymacza dającego możliwość instalacji na szynie TS35. Złączki wyposażone są w solidne mosiężne tory prądowe i wkręty pokryte powłoką galwaniczną. Podwyższona temperatura użytkowa produktu od - 40 °C do + 85 °C łącznie z właściwością samo - gaśnięcia czyni go produktem bezpiecznym i daje szerszy zakres zastosowania od serii tradycyjnej.

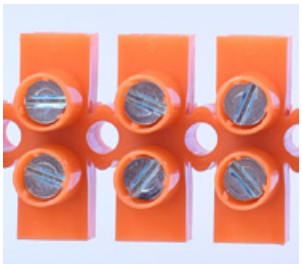




Solidne mosiężne zaciski.



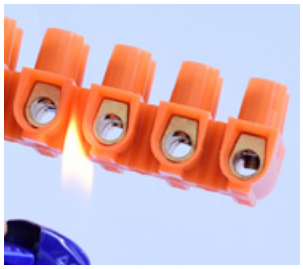
Łatwa separacja na tory prądowe.



Otwory pozwalające na mocowanie do podłoża.



Zaokrąglone krawędzie wygodne w użytkowaniu.



Korpus wykonany z niepalnego polipropylenu.

Seria standardowa

Seria standardowa to produkt wykorzystywany w zastosowaniach przemysłowych szczególnie tam, gdzie jakość połączenia powinna cechować się zwiększoną trwałością i wyższą odpornością na warunki atmosferyczne. Jej wyróżnikiem jest zastosowany materiał z jakiego wykonany jest korpus – Poliamid PA 6 i pokrycie zacisku mosiężnego powłoką galwaniczną, podwyższającą odporność na korozję. Tworzywo sztuczne tu stosowane posiada następujące właściwości: sprężystość - niepodatność na pęknięcia, dobre właściwości elektryczne i mechaniczne (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy pełzające CTI> 600, temperatura pracy od - 40 °C do + 85 °C, długookresowa praca w podwyższonej temperaturze + 85 °C), tworzywo bezhalogenowe. Materiał korpusu w otworach montażowych posiada specjalne wyżłobienia poprawiające dzielenie złączki na segmenty.



Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach



Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.



Seria profesjonalna Poliamid PA66 - tworzywo bezhalogenowe, samogasnące

Seria do zastosowań profesjonalnych wykonana jest wg założeń normy niemieckiej VDE. Wyróżnia ją zastosowanie najlepszego materiału korpusu. Jest nim poliamid PA 66 odznaczający się wysoką temperaturą użytkową i optymalnymi właściwościami mechanicznymi i elektrycznymi (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy pełzające CTI> 600,odporność na „termiczne starzenie się" temperatura pracy od - 40 °C do + 125 °C, krótkookresowa szczytowa praca w podwyższonej temperaturze do + 200 °C). Produkt jest bezhalogenowy - nie zawiera połączeń silikonowych, PCB i dioksyny).



Zwiększone odstępy pomiędzy torami prądowymi.



Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.



Poliamid PA66 - tworzywo bezhalogenowe, samogasnące.

Seria z podkładką stalową Poliamid PA66 - tworzywo samogasnące

Podobnie jak seria profesjonalna wykonana jest z Poliamidu PA 66 i zasadniczo, jeżeli chodzi cechę korpusu i zacisku, zbliżona jest do tamtych złączek. Wyróżnikiem jest zastosowanie wewnątrz zacisku podkładki stalowej. Zadaniem podkładki jest docisk wywołany dokręceniem śruby przewodu, w ten sposób, aby nie nastąpiło uszkodzenie jego struktury. Cechy te są użyteczne tam, gdzie istnieją sytuacje czasowego odłączania przewodów, lub też tam, gdzie nie będzie możliwości w dłuższym okresie czasu kontroli zacisku. Zacisk jest też użyteczny tam, gdzie występują okresowe siły działające na przewód mogące go wyłamać ze złączki. Materiał przewodu jest tam dociskany na dłuższej przestrzeni i daje większą stabilność połączonego układu.



I

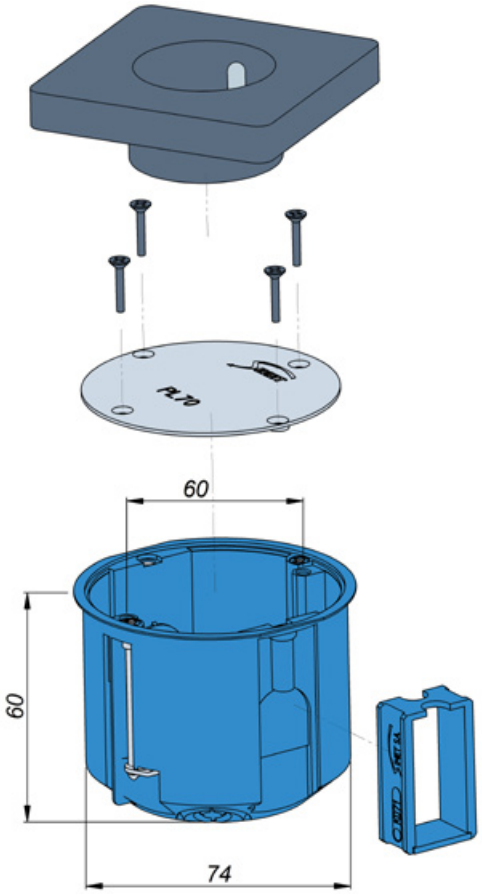
Seria PV - puszki łączone do pustych ścian

Puszki elektroinstalacyjne serii PV to wyjątkowy typoszereg produktów pod względem rozwiązań funkcjonalnych. Zawiera 4 podstawowe puszki osprzętowe i rozgałęźne, których zasadniczą wspólną cechą jest łączenie ich w układy ramkowe o rozstawie 71 mm (dla puszek osprzętowych 60 mm). Łączenie tych puszek w bloki oparte jest o jeden element - łącznik KD71 pasujący do nich wszystkich oraz do puszki do ociepleń styropianowych PST60. Korpusy puszek wykonane są z najwyższej jakości tworzywa stosowanego w elektrotechnice - uniepalnionego, wolnego od halogenów poliamidu PA6. Spełnia on wymogi najbardziej rygorystycznej próby odporności na żar o wartości 960 °C. Puszki osprzętowe PV60K i PV60D można używać również jako rozgałęźne po zamocowaniu pokrywy PL60.



Seria PV - puszek do pustych ścian - łączonych

(Połączone puszki serii PV - PV80, PV70, PV60K, PV60D, PST60 i KD71



Ważnym elementem konstrukcyjnym puszki jest zastosowanie dwóch otworów o rozstawie 60 mm. Daje to możliwość montażu na niej osprzętu na puszce. Dzięki zastosowaniu większej średnicy puszki wnętrze pod osprzętem zyskało na przestrzeni.

Pokrywa dokładnie wchodzi w przestrzeń puszki, tworząc jedną płaszczyznę z kołnierzem.



Wygodne osłabienia pod peszle o średnicy 20 mm pozwalające na prostopadłe odprowadzenia przewodów.



Połączone puszki pozwalają na stosowanie praktyki instalatorskiej pozwalającej na umieszczanie elementów elektronicznych w przestrzeni obok zamocowanego osprzętu.

MULTIBOX 2 MULTIBOX K

Multirozwiązanie dla instalatorów

PA6 | +960 °C | V0

Przedsiębiorstwo SIMET SA oferuje bogatą gamę puszek wielopolowych do pustych ścian, które zapewniają połączenia i ochronę przewodów elektrycznych i teletechnicznych. Produkty z serii Multibox stanowią doskonałe rozwiązanie dla instalatorów i przeznaczone są do montażu w pustych ścianach, zarówno grubych (seria puszek głębokich Multibox 2), jak i cienkich (seria puszek płytkich Multibox K).

Serie puszek Multibox w szczególności sprawdzą się w instalacjach elektrycznych w płytach OSB oraz gipsowo-kartonowych. W związku z tym, że instalacje w pustych ścianach obarczone są ryzykiem zapalenia i rozprzestrzeniania się pożaru, korpusy puszek wykonano z poliamidu PA6, czyli materiału samogasnącego i bezhalogenowego). Takie rozwiązanie gwarantuje odporność na żar nawet do 960°C (klasa palności VO), a także zapewnia zwartą i elastyczną konstrukcję puszki Multibox, która z łatwością dopasowuje się do otworu montażowego. Liczne osłabienia w dnie puszek umożliwiają łatwe i wygodne wprowadzenie kabli, rur czy peszli. Seria jest ceniona na rynku ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, funkcjonalność oraz estetykę wykonania.

Więcej przestrzeni

Zmieniona konstrukcja korpusu wraz z zastosowaniem nowego typu zaczepów dała możliwość powiększenia przestrzeni wewnątrz puszki, przy zachowaniu prawie tych samych gabarytów zewnętrznych. Nowy system prowadzenia rozgałęzień pod zamocowanym osprzętem wymaga więcej miejsca, więc i puszki musiały temu wyzwaniu sprostać. Łącznie wewnętrzne gabaryty Multibox 2 powiększyły się o około 20 % dając nie tylko wygodę, ale też i nowe możliwości instalacyjne.



Przegrody Multibox K

Więcej funkcjonalności

W odróżnieniu od swoich poprzedniczek - idea tych puszek opiera się o wysuwane przegrody przedzielające poszczególne pola instalacyjne. Spełniają one funkcję izolacyjną, mającą swoje uzasadnienie w potrzebie separacji części elektrycznych od elektronicznych i poprawiającą sztywność konstrukcji. Przegrody te w dolnej części posiadają osłabienia dla przeprowadzania przewodów i połączeń biegnących na poziomie dna puszki. Zmodernizowane dno puszki ułatwia wycinanie otworów pod peszle i rury instalacyjne. Można też łączyć sąsiadujące ze sobą puszki za pomocą rur Ø16mm i Ø20mm w Multibox2 oraz Ø20mm i Ø25mm w MultiboxK.

Nowej konstrukcji zaczepy pozwalają na mocowanie puszek do ścian o bardzo niewielkiej grubości – nawet milimetrowych (z blachy bądź tworzyw sztucznych).



Przegrody Multibox 2



Seria puszek Multibox K

Większa uniwersalność

Uniwersalność puszki to cecha pozwalająca na zastosowanie jej w indywidualnych, często znacznie odbiegających od standardowych, warunkach instalacji. Seria Multibox daje możliwość wyposażania ją w akcesoria do puszek będące w ofercie Simet już wcześniej, a pozwalające na uzyskiwanie nowych zastosowań instalacyjnych.

Zasadniczą innowacją zwiększającą jej uniwersalność jest przystosowanie do funkcji puszki rozgałęźnej w całości lub części, czyli zamykanie jej wnętrza pokrywami zamykającymi (PM1 lub PM2). Cecha ta przydatna jest często do wspólnego umieszczania urządzeń elektronicznych, elektrycznych i informatycznych w korpusie puszki. Można też stosować w niej pokrywy przyłączeniowe - PKS60. Służą one do wyprowadzania przewodów z zamkniętej przestrzeni puszki (np. do podłączenia bezpośredniego instalacji elektrycznej armatury kuchennej do zabudowy – wyposażanej w przewody bez wtyczek).

Więcej satysfakcji

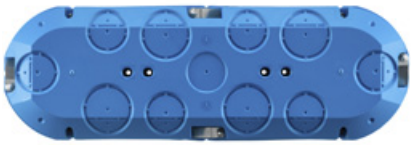
Serie Multibox to powód do satysfakcji firmy Simet i zadowolenie instalatorów. Poprzednia seria sprawdziła się generując znaczącą sprzedaż i była ważną pozycją w rozwoju produktów Simet. Z nowej jesteśmy dumni, ponieważ mamy pewność, że jej innowacyjne cechy zadowolą zarówno u elektroinstalatorów, jak i inwestorów. Pomysły te nie powstały tylko za deską kreślarską, lecz są odpowiedzią na to - co ze sobą niosą nowe praktyki i warunki elektroinstalacyjne. To zbiór oczekiwań środowiska branży elektrotechnicznej, budowlanej i częściowo informatycznej.



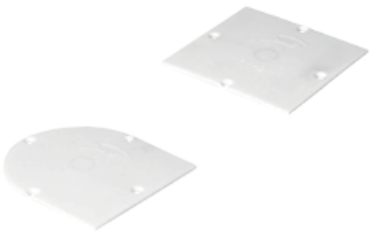
Nowe zaczepy pozwalające na montaż puszek do cienkich ścian o grubości 1mm.



Wysuwane przegrody z osłabieniami. Dają wygodę w przeprowadzaniu przewodów pomiędzy polami.



Osłabienia pod puszki są szczelne dla pełnej izolacji przepływu powietrza w korpusie puszki.



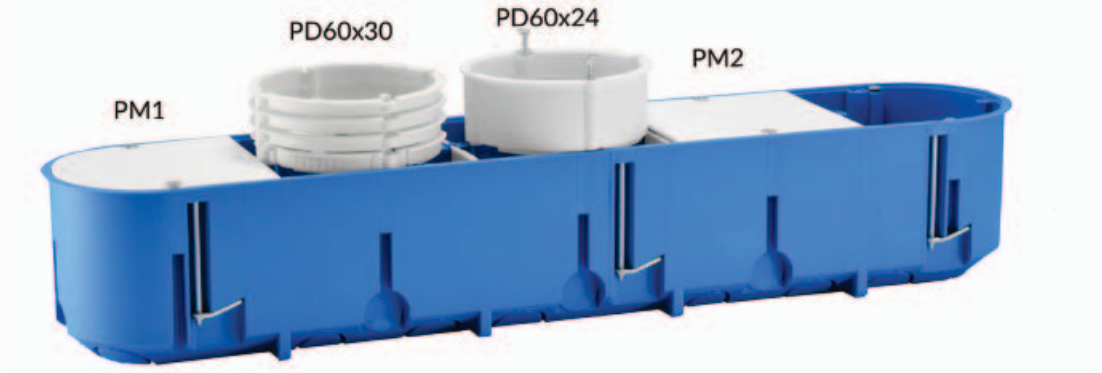
Opcjonalne pokrywy PM1, PM2 (zamykające poszczególne pola puszki).



Pokrywa PKS60 (do wyprowadzania przewodów z puszki – dają wiele możliwości poza mocowaniem osprzętu.



PDM60Z i PDM60W - Pierścień dystansowy segmentowy, zewnętrzny i wewnętrzny.



Seria Multibox będąca kwintesencją innowacyjnych rozwiązań i tym razem nie zawodzi - oferując nowe, użyteczne funkcje elektroinstalacyjne. Innowacyjny produkt ma szczególne zadanie do wykonania – usunięcie bałaganu elektroinstalacyjnego zza szafek z telewizorami tzn. ograniczenie do minimum rozgałęźników prądowych na podłogach oraz rozszerzenie ilości gniazd prądowych zamocowanych w jednym bloku instalacyjnym. Dodatkowo wersja z pokrywą umożliwia zastosowanie jej jako puszkę rozgałęźną.

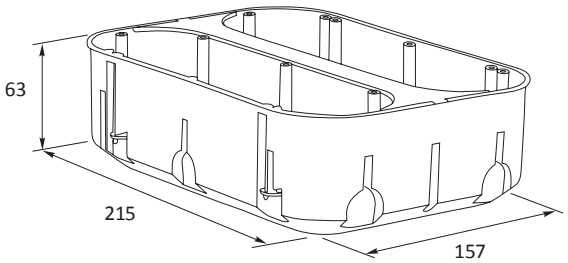
P6x60D

Puszka osprzętowa P6x60D to kontynuacja linii produkcyjnej puszek do pustych ścian Multibox 2. Naszym celem było zwiększenie ilości pól w puszce wielotorowej powyżej pięciu. Ograniczenia dotyczące projektu tej puszki wynikały z tego powodu, że większość producentów łączników i gniazd nie miało w swojej ofercie ramek sześciopolowych. Rozwiązaniem jest zastosowanie dwóch ramek 3-polowych, które umieszcza się – jedna pod drugą. Aby zapewnić właściwą instalację osprzętu, między tymi ramkami zastosowano specjalną wewnętrzną przegrodę zaślepiającą prześwit miedzy nimi tak, aby większość ramek różnych producentów mogła być na tych puszkach swobodnie instalowana. Puszka ta pozwala na zwarte (blokowe) osadzanie wielu gniazd bezpośrednio w ścianie bez potrzeby stosowania nieestetycznych rozgałęzień w przedłużaczach lub rozgałęźnikach prądowych. Ilość stosowanych różnorakich gniazd instalacyjnych zwiększyła się w ciągu ostatnich lat ze względu na stosowanie podłączeń. Obok gniazd elektrycznych używane są także gniazda informatyczne, telewizyjne, głośnikowe i antenowe. Podobnie - jak cała seria wielopolowych puszek Multibox 2 i ta wykonana jest z materiału samogasnącego, bezhalogenowego o mocnej i zwartej konstrukcji. Dla wymagających instalatorów i nowoczesnych odbiorców to produkt wychodzący naprzeciw nowym zadaniom, jakimi są instalacje elektryczne w inteligentnych budynkach.





Multibox2 - P6x60P

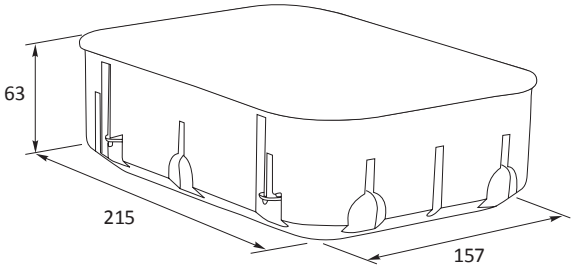


P6x60DP

Puszka P6x60DP jest drugą wersją osprzętowej puszki P6x60D. Ta ma zupełnie inne przeznaczenie i w związku z tym nie ma wewnętrznej przegrody, natomiast dodano jej pokrywę zamykającą wnętrze. Elektrotechnicznym zadaniem puszki jest uzyskanie dużej przestrzeni w regipsie do osadzania elementów elektrycznych lub elektronicznych.



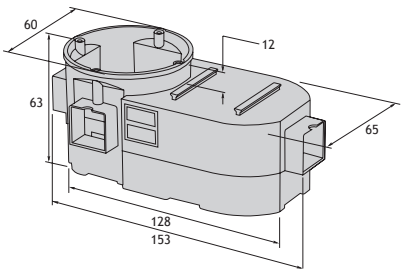
Multibox2 - P6x60DP



Puszki SE2x60 i SG2x60G przystosowane są do osadzania specjalistycznych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Specjalnie poszerzone wnętrze puszek daje możliwość umieszczania dodatkowych elementów np. sterujących, oprócz osprzętu zamontowanego na kołnierzu. Możliwe jest wykorzystanie całej przestrzeni puszki do umieszczenia wyłącznie elementów elektronicznych, elektrycznych lub sterujących i zamknięcie ich pokrywą PL60. Puszki posiadają konstrukcję szeregową dającą możliwość łączenia ich między sobą z każdej strony. Konstrukcja puszek składa się z dwóch oddzielnych elementów łączonych poprzez zatrzaski.

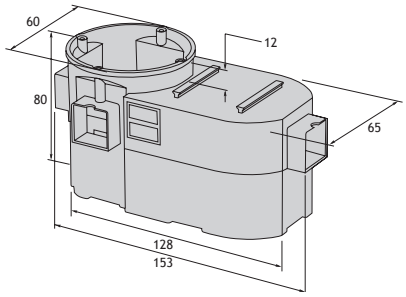
SE2x60





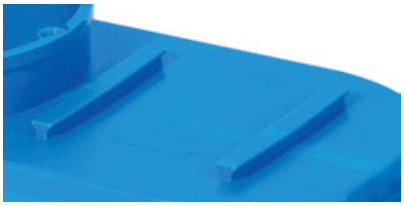
SE2x60G







Zamknięcie przestrzeni puszki pokrywą licującą z górnym kołnierzem puszki (PL60).



Prowadnice do mocowania szyny TS35. Daje to możliwość mocowania puszki na szynie w szafce elektroinstalacyjnej.

1.8 PUSZKI Z MEMBRANAMI NOWOŚĆ!

Nowością w asortymencie puszek standardowych są wersje puszek osprzętowych z membranami przebiciowymi, które przyspieszają prace instalacyjne ze względu na łatwość wprowadzania przewodów i rur do wnętrza puszki. Obiegowo nazywane są wiatroszczelnymi ze względu na ich cechę uszczelnienia przy wprowadzeniu bezpośrednio przewodu do puszki poprzez rurę osłonową lub peszla. Nakłuta guma zapewnia szczelność instalacji elektrycznej. Potrzeba stosowania takich puszek zazwyczaj istnieje w domach pasywnych, tzw. inteligentnych budynkach i innych obiektach, gdzie obieg wewnętrzny powietrza jest ściśle określony.

E-1062K



E-1072K



E550



SP3700



E2700



E3700



E5000



E5100

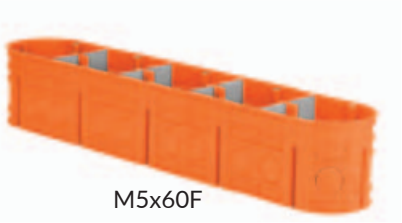


Seria Multiwall – to seria wielopolowych puszek podtynkowych. Składa się z czterech puszek odpowiednio 2, 3, 4, 5 polowych. Idea tych puszek wywodzi się wprost od przełomowej serii wielopolowych puszek do pustych ścian o nazwie Multibox. Wielopolowość, czyli zamknięcie w jednej bryle puszki przeznaczonej do osadzenia kilku sztuk elementów sprzętowych już trwale przyjęło się na polskim rynku i zdecydowało o powodzeniu nowej serii.


M2x60F


M3x60F


M4x60F


M5x60F


M6x60F


M6x60FP

Wnętrze - puszki te standardowo wyposażone są w wysuwane przegrody z wykonanymi w końcowych odcinkach osłabieniami pozwalającymi na przeprowadzanie w ich dolnej części przewodów łączących poszczególne elementy osadzane w puszce. Zastosowano możliwość wysuwania przegrody, aby ułatwić dostęp do dolnej części puszki, gdzie można prowadzić przewody lub, w wypadku braku takiej potrzeby, można przegrodę po prostu usunąć.
Sens stosowania przegród wynika z zasady odizolowywania elementów elektrycznych od elektronicznych w miejscach, gdzie takie elementy sąsiadują ze sobą. Przegrody poprawiają również sztywność całej konstrukcji puszek, które ze względu na długie ścianki boczne mogłyby ulegać deformacji pod wpływem prac murarskich. Wewnątrz puszek nie ma żadnych przewężeń dla uzyskania maksymalnie dużej przestrzeni montażowej i użytkowej. Wielkość wewnętrznej przestrzeni stała się tu priorytetem, co jest szczególnie ważne dla elektroinstalatorów, bo wyposażenia jest coraz więcej, a puszki muszą pozostawać w tradycyjnych wymiarach. Wynika to zarówno ze stosowania tradycyjnych narzędzi wykrawających otwory pod puszki, jak i po prostu z ograniczonej przestrzeni w samych ścianach.
Akcesoria - w standardzie, czyli w wersji sprzedażowej, puszki wyposażone są odpowiednio w 2 „półprzegrody" i 4 wkręty osprzętowe (M2x60F) oraz w 4 „półprzegrody" i 8 wkrętów osprzętowych (M2x60F). Jak to bywa w wysokiej klasie puszek podtynkowych, dla zapewnienia sprawnego ich osadzania, a potem odkrywania przestrzeni w puszkach - można zastosować pokrywy sygnalizacyjne. Służą temu dwa typy pierścieni: PS1 – do zakrywania przestrzeni zewnętrznych puszki oraz PS2 – do części centralnej puszki (P3x60F). Oznacza to, że aby zakryć w pełni puszkę M2x60F trzeba użyć dwóch pokryw PS1, a w wypadku puszki M3x60F dwóch pokryw PS1, oraz pokrywy PS2.

Akcesoria do puszek z serii Multiwall

Pierścienie dystansowe PDM60Z i PDM60W dają nowe możliwości poprawy użyteczności puszek. Wprowadzone do sprzedaży dwa modele zapewniają przedłużenie całej przestrzeni puszek, odpowiednio PDM60Z- dla pól zewnętrznych i PDM60W – dla pól wewnętrznych. Wykonane w technologii segmentowej pozwalają na indywidualne dobranie ich wysokości z zakresu od 6 do 30 mm (odcinając pierścień co 6 mm). Mocuje się je wkrętami będącymi na wyposażeniu puszki (do jej otworów). Każdy z segmentów pierścieni posiada otwory montażowe pozwalające na mocowanie ich do czoła łączników lub gniazd o rozstawie 60 mm.

PS1



PM1

PDM60Z



PS2



PM2



PDM60W



Pokrywy sygnalizacyjne serii PS i pokrywy serii PM dopełniają akcesoria czyniąc typoszereg w pełni użytecznym, podobnie jak akcesoria w puszkach jednopolowych.

FASTBOX

Jest to seria powszechnie stosowanych puszek pozwalających na wygodny montaż rozgałęzień prądowych i elementów elektrycznych. Wykonane są ze standardowego tworzywa elektrotechnicznego i zaopatrzone w samozatrzaskowe pokrywy pozwalające na szybką instalację. Ich cena w zestawieniu z właściwościami eksploatacyjnymi czyni je bardzo atrakcyjnym produktem dla instalacji w budynkach mieszkaniowych i przemysłowych.

Samozatrzaskowa pokrywa.



Dławnice stożkowe łatwe do odcięcia (widok wewnętrzny, widok zewnętrzny).



Uchwyty do mocowania pozwalające na poziomowanie puszki.



1.11 SERIA PRZECIWPOŻAROWA PIP, BS

Puszki przeciwpożarowe PIP

Puszki instalacyjne PIP stosowane są w systemach sygnalizacji pożaru. Przeznaczone są do podłączenia sygnalizatorów, głośników, systemów rozgłaszania przewodowego, klap dymnych, itd.. Zadaniem puszek jest zapewnienie ciągłoci lini sygnałowej po spaleniu się sygnalizatora i niedopuszczenie do wyeliminowania z działania sygnalizatorów znajdujących się poza strefą pożaru. Puszki posiadają certyfikat zgodności oraz aprobatę techniczną CNBOP - PIB. Puszki do systemów pożarowych wykonane są z blachy pokrytej czerwoną farbą proszkową.



Puszki przeciwogniowe seria BS

Puszki serii BS obejmują następujące zastosowania w instalacjach przeciwpożarowych:

- zasilanie urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej, np. wentylatorów oddymiających i napowietrzających, systemów centralnej baterii oświetlenia awaryjnego, siłowników klap oraz central: systemów sygnalizacji pożaru, sterowania oddymianiem, dźwiękowych systemów ostrzegawczych itp.,
- transmisji danych w systemach sygnalizacji pożarowej,
- instalacji głośników DSO, sygnalizatorów akustycznych i optycznych SSP,
- w domach drewnianych i innych o zwiększonym zagrożeniu palności ścian.

Puszki posiadają następujące cechy potwierdzone badaniami i dokumentami branżowymi:

- tworzywo korpusu bezhalogenowe, o podwyższonej odporności w warunkach wysokiej temperatury,
- wykonane i przebadane wg standardu DIN 4102-12,
- certyfikat VDE,
- utrzymanie funkcjonowania obwodu elektrycznego w klasie E90,
- możliwość stosowania w Unii Europejskiej dzięki zatwierdzeniu ETA, potwierdzonym badaniami w akredytowanym przez UE austriackim instytucie badawczym: Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GMBH LINZ.



BS115



BS2700

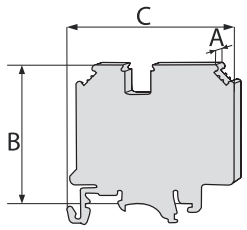


BS118

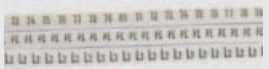


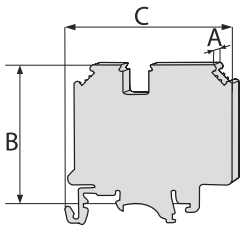
ZŁĄCZKI

PA66 V0 NowA



	ZSG1-2.5N	ZSG1-4.0N	ZSG1-6.0N	ZSG1-10.0N
				
	2.5□	4□	6□	10□
Kolor | Nr katalogowy				
Czerwony	11 221 311	11 321 311	11 421 311	11 521 311
Szary	11 221 312	11 321 312	11 421 312	11 521 312
Niebieski	11 221 313	11 321 313	11 421 313	11 521 313
Żółty	11 221 314	11 321 314	11 421 314	11 521 314
Norma	IEC60-947-7-1:1989	IEC60-947-7-1:1989	IEC60-947-7-1:1989	IEC60-947-7-1:1989
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy	2.5	4	6	10
Drut	0.5 ... 4 mm²	0.5 ... 6 mm²	0.5 ... 10 mm²	1.5 ... 10 mm²
Linka	0.5 ... 2.5 mm²	0.5 ... 4 mm²	0.5 ... 6 mm²	2.5 ... 10 mm²
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV
Prąd znamionowy	24 A	32A	41 A	57 A
Wymiary zewnętrzne				
A / B / C	6 mm / 34 mm / 44 mm	6.5 mm / 34 mm / 44 mm	8 mm / 39.5 mm / 48 mm	10 mm / 39.5 mm / 48 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4
Moment obr. dokręcania	0.4 ... 0.6 Nm	0.4 ... 1.0 Nm	0.8 ... 1.6 Nm	1.2 ... 2.0 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm
Mocowanie	TS32, TS35	TS32, TS35	TS32, TS35	TS32, TS35
Masa	6.6 g	7.5 g	13 g	17.3 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.

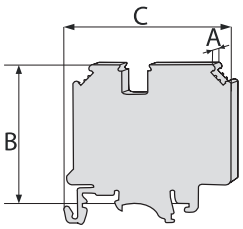
Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Przekładka												
 szary	T 928	**17 928 302**	50 szt.	T 928	**17 928 302**	25 szt.	T 929	**17 929 302**	25 szt.	T 929	**17 929 302**	25 szt.
Płytka krańcowa												
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Zwieracze gwint. zespolone												
 2-polowy	ZZ 2–2.5	**18 221 128**	10 szt.	ZZ 2–4.0	**18 321 128**	10 szt.	ZZ 2–6.0	**18 421 128**	10 szt.	ZZ 2–10.0	**18 521 128**	10 szt.
3-polowy	ZZ 3–2.5	**18 221 138**	10 szt.	ZZ 3–4.0	**18 321 138**	10 szt.	ZZ 3–6.0	**18 421 138**	10 szt.	ZZ 3–10.0	**18 521 138**	10 szt.
4-polowy	ZZ 4–2.5	**18 221 148**	10 szt.	ZZ 4–4.0	**18 321 148**	10 szt.	ZZ 4–6.0	**18 421 148**	10 szt.	ZZ 4–10.0	**18 521 148**	10 szt.
10-polowy	ZZ 10–2.5	**18 221 108**	10 szt.	ZZ 10–4.0	**18 321 108**	10 szt.	ZZ 10–6.0	**18 421 108**	10 szt.	ZZ 10–10.0	**18 521 108**	10 szt.
Zwieracze wtykowe												
 2-polowy	ZW 2–2.5	**18 221 328**	10 szt.	ZW 2–4.0	**18 321 328**	10 szt.	ZW 2–6.0	**18 421 328**	10 szt.			
10-polowy	ZW 10–2.5	**18 221 308**	10 szt.	ZW 10–4.0	**18 321 308**	10 szt.	ZW 10–6.0	**18 421 308**	10 szt.			
Oznacznik szynowy												
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik												
	DK/Z5			DK/Z5			DK/Z5 DK/Z6			DK/Z5 DK/Z6		



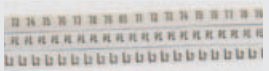
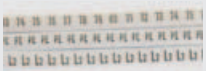
	ZSG1-16.0N	ZSG1-35.0N	ZSG1-70N	ZSG1-120N
				
	16□	35□	70□	120□
Kolor | Nr katalogowy				
Czerwony	**11 621 311**	**11 721 311**	———	———
Szary	**11 621 312**	**11 721 312**	**11 951 312**	**11 953 312**
Niebieski	**11 621 313**	**11 721 313**	**11 951 313**	**11 953 313**
Żółty	**11 621 314**	**11 721 314**	———	———
Norma	PN–EN 60947–1:2005	PN–EN 60947–1:2005	PN–EN 60947–1:2005	PN–EN 60947–1:2005
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy	16	35	70	120
Drut	2.5 ... 16 mm²	2.5 ... 35 mm²	10 ... 70 mm²	35 ... 120 mm²
Linka	2.5 ... 16 mm²	2.5 ... 35 mm²	10 ... 70 mm²	35 ... 120 mm²
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	1000 V / 8 kV	1000 V / 8 kV
Prąd znamionowy	76 A	125 A	192 A	269 A
Wymiary zewnętrzne				
A / B / C	12 mm / 52.5 mm / 60 mm	16 mm / 53 mm / 60 mm	24 mm / 78 mm / 132 mm	26 mm / 89 mm / 140 mm
Wkręt - śruba dociskowa	wkręt typu +/- M 5 x 12	śruba M6x12 / imbus 5 mm	Imbus 6 mm	Imbus 8 mm
Moment obr. dokręcania	1.2 ... 2.0 Nm	2.5 ... 5.0 Nm	12 Nm	20 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	14 mm	17 mm	23 mm	26 mm
Mocowanie	TS35	TS35	TS35	TS35
Masa	33.8 g	55.7 g	179 g	280 g
Opakowanie zbiorcze	40 szt.	20 szt.	5 szt.	5 szt.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Przekładka												
szary	konstrukcja zamknięta nie wymagająca przekładki			konstrukcja zamknięta nie wymagająca przekładki			konstrukcja zamknięta nie wymagająca przekładki			konstrukcja zamknięta nie wymagająca przekładki		
Płytka krańcowa												
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Zwieracze gwint. zespolone												
 2-polowy	ZZ 2–16.0	**18 621 128**	10 szt.	ZZ 2–35.0	**18 721 128**	10 szt.						
4-polowy	ZZ 4–16.0	**18 621 148**	10 szt.	ZZ 4–35.0	**18 721 148**	10 szt.						
Zwieracze gwint. zespolone												
 2-polowy							ZZ 2–70.0	**18 951 128**	10 szt.	ZZ 2–120.0	**18 953 128**	1 szt.
 4-polowy										ZZ 3–120.0	**18 953 138**	1 szt.
Oznacznik szynowy												
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik												
	DK/Z6			DK/Z6			DK/Z5			DK/Z5		

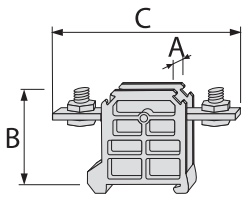
PA66 | V0 | CE

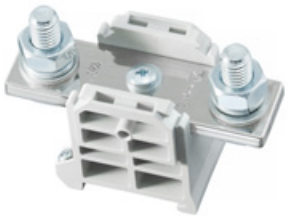
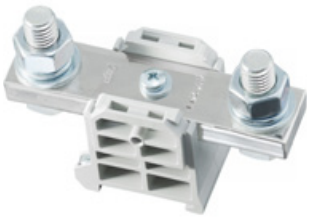


	ZSG1-16.0	ZSG1-35.0	ZSG1-70.0
			
	obniżona konstrukcja 16 □	obniżona konstrukcja 35 □	70 □
Kolor | Nr katalogowy			
Czerwony	**12 601 311**	**12 701 311**	**12 901 312**
Szary	**12 601 312**	**12 701 312**	**12 901 313**
Niebieski	**12 601 313**	**12 701 313**	**12 901 314**
Żółty	**12 601 314**	**12 701 314**	———
Norma	EN 6947-7-1	EN 6947-7-1	EN 60998-1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy	16	35	70
Drut	2.5 ... 16 mm²	2.5 ... 35 mm²	10 ... 70 mm² (z końcówka oczkową)
Linka	4 ... 16 mm²	2.5 ... 25 mm²	10 ... 70 mm²(z końcówka oczkową)
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	800 V / 8 kV
Prąd znamionowy	76 A	125 A	192 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C	13 mm / 41 mm / 48 mm	14 mm / 44 mm / 58 mm	41 mm / 61 mm / 88 mm
Wkręt - śruba dociskowa	wkręt typu +/- M 5 x 12	śruba M6x12 / imbus 5 mm	M 8
Moment obr. dokręcania	1.2 ... 2.0 Nm	2.5 ... 5.0 Nm	25 ... 30 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	12 mm	14 mm	29 mm
Mocowanie	TS35	TS35	TS35 + śruba
Masa	27.0 g	50.5 g	180 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.	5 szt.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Przekładka							Przekładka			
 szary	T 922	**17 922 302**	25 szt.	T 922	**17 922 302**	25 szt.	 szary	T 924	**17 924 302**	25 szt.
	T 925	**17 925 302**	25 szt.	T 923	**17 923 302**	25 szt.				
Płytka krańcowa							Płytka krańcowa			
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Zwieracze stały							Osłonka	Wyposażenie dodatkowe		
 2-polowy	ZW 62/T18		10 szt.	ZW 72/T19	**18 701 020**	10 szt.	 Żółty	Osłona ZP 200 (nr art. **89 926 004**) 5 szt.		
10-polowy	ZW 61/T18		10 szt.							
Oznacznik szynowy							Oznacznik szynowy			
 szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	 szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.
szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik							Oznacznik			
	DK/Z6			DK/Z6				DK/Z6		

UWAGA! Złączkę po założeniu na szynę zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta w jej korpusie.
Tor prądowy wykonany z miedzi elektrotechnicznej pokryty powłoką galwaniczną.



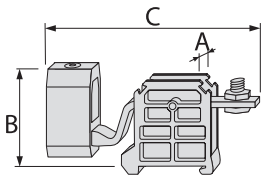
	ZSG1-95.0	ZSG1-120.0	ZSG1-240.0
			
	95□	120□	240□
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	**12 902 312**	**12 903 312**	**12 904 312**
Niebieski	**12 902 313**	**12 903 313**	**12 904 313**
Żółty	**12 902 314**	**12 903 314**	**12 904 314**
Norma	EN 60998-1	IEC 60947–7–1	IEC 60947–7–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy	95	120	240
Drut	10 ... 95 mm² (z końcówka oczkową)	35 ... 120 mm² (z końcówka oczkową)	10 ... 240 mm² (z końcówka oczkową)
Linka	10 ... 95 mm² (z końcówka oczkową)	35 ... 120 mm² (z końcówka oczkową)	10 ... 240 mm² (z końcówka oczkową)
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV
Prąd znamionowy	232 A	269 A	415 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C	41 mm / 56 mm / 85 mm	41 mm / 61 mm / 86 mm	41 mm / 66 mm / 104 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M10	M10	M 12
Moment obr. dokręcania	25 ... 30 Nm	25 ... 30 Nm	25 ... 30 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	29 mm	34 mm	34 mm
Mocowanie	TS35 + śruba	TS35 + śruba	TS35 + śruba
Masa	224.3 g	229.3 g	370.2 g
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	5 szt.	5 szt.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Przekładka									
 szary	T 924	**17 924 302**	50 szt.	T 924	**17 924 302**	25 szt.	T 924	**17 924 302**	25 szt.
Płytka krańcowa									
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Osłonka	**Wyposażenie dodatkowe**			**Wyposażenie dodatkowe**			**Wyposażenie dodatkowe**		
 Żółty	Osłona ZP 200 (nr art. **89 926 004**) 5 szt.			Osłona ZP 200 (nr art. **89 926 004**) 5 szt.			Osłona ZP 200 (nr art. **89 926 004**) 5 szt.		
Oznacznik szynowy									
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik									
	DK/Z6			DK/Z6			DK/Z6		

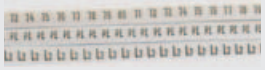
UWAGA! Złączkę po założeniu na szynę zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta w jej korpusie.
Tor prądowy wykonany z miedzi elektrotechnicznej pokryty powłoką galwaniczną.

ZŁĄCZKI SZYNOWE GWINTOWANE CU
Seria standardowa

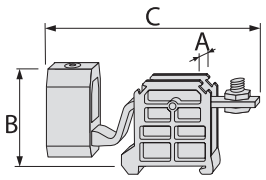
PA66 | V0 | CE



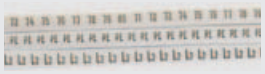
	ZSG1-120/V	ZSG1-120/VV
		
	120□	120□
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**12 907 312**	**12 905 312**
Norma	IEC 60947–7–1	IEC 60947–7–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Przekrój znamionowy	120	120
Drut	50 ... 120 mm²	50 ... 120 mm²
Linka	50 ... 120 mm²	50 ... 120 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV
Prąd znamionowy	269 A	269 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	41 mm / 74 mm / 124 mm	41 mm / 74 mm / 135 mm
Wkręt - śruba dociskowa	Zestaw śr. (klucz 17): M 10 Zacisk V (imbus 6 mm): M 14	Zacisk V (imbus 6 mm): M 14
Moment obr. dokręcania	30 ... 35 Nm	30 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	34 mm	34 mm
Mocowanie	TS35 + śruba	TS35 + śruba
Masa	285.3 g	367.6 g
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	4 szt.
Informacje dodatkowe	Z zaciskiem aluminiowym typu V	Z zaciskiem aluminiowym typu V

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Przekładka						
 szary	T 924	**17 924 302**	25 szt.	T 924	**17 924 302**	25 szt.
Płytka krańcowa						
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Osłonka						
 Żółty	ZP 200	**89 926 004**	5 szt.	ZP 200	**89 926 004**	5 szt.
Oznacznik szynowy						
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik						
		DK/Z6			DK/Z6	

Zacisk aluminiowy 120 mm² (pozwala na przyłączenie przewodów bez stosowania końcówek oczkowych).



	ZSG1-240/V	ZSG1-240/VV
		
	stalowy zacisk V 240□	stalowy zacisk V 240□
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**12 908 312**	**12 906 312**
Norma	IEC 60947–7–1	IEC 60947–7–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Przekrój znamionowy	240	240
Drut	25 ... 240 mm²	25 ... 240 mm²
Linka	25 ... 240 mm²	25 ... 240 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV
Prąd znamionowy	415 A	415 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	41 mm / 83 mm / 122 mm	41 mm / 83 mm / 137 mm
Wkręt - śruba dociskowa	Zestaw śr. (klucz 19): M 12 Zacisk V (imbus 6 mm): M 12	Zacisk V (imbus 6 mm): M 12
Moment obr. dokręcania	30 ... 35 Nm	40 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	34 mm	34 mm
Mocowanie	TS35 + śruba	TS35 + śruba
Masa	421.9 g	530.7 g
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	4 szt.
Informacje dodatkowe	Z zaciskiem aluminiowym typu V	Z zaciskiem aluminiowym typu V

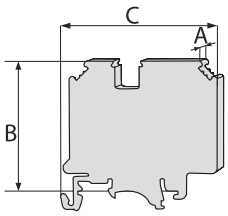
Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Przekładka						
 szary	T 924	**17 924 302**	25 szt.	T 924	**17 924 302**	25 szt.
Płytka krańcowa						
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Osłonka						
 Żółty	ZP 200	**89 926 004**	5 szt.	ZP 200	**89 926 004**	5 szt.
Oznacznik szynowy						
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik						
	DK/Z6			DK/Z6		

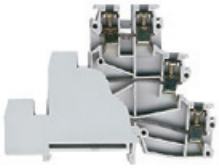
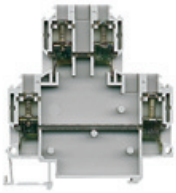
Zacisk aluminiowy 240 mm² (pozwala na przyłączenie przewodów bez stosowania końcówek oczkowych).

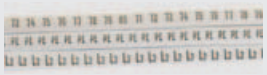
ZŁĄCZKI SZYNOWE GWINTOWANE CU

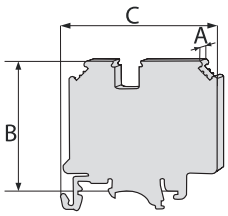
Do specjalnych zastosowań

PA66 | V0

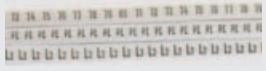


	ZUW3-2.5	ZUW2-4.0
		
	3x2.5 □	2x4 □
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**13 204 312**	**13 304 312**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Przekrój znamionowy	2.5	4
Drut	0.5 ... 4 mm²	0.5 ... 6 mm²
Linka	0.5 ... 2.5 mm²	0.5 ... 4 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	400 V	400 V
Prąd znamionowy	24 A	32 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	7.5 mm / 61 mm / 88 mm	6.5 mm / 75 mm / 72 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 2.5	M 3
Moment obr. dokręcania	0.4 ... 0.6 Nm	0.4 ... 1.0 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	10 mm	10 mm
Mocowanie	TS35	TS35
Masa	25.9 g	22.4 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Informacje dodatkowe	Trzytorowa	Dwutorowa

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Przekładka						
 szary	korpus w komplecie z pokrywą			T 914	**17 914 302**	25 szt.
Płytka krańcowa						
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Zwieracz stały						
 2-polowy	ZW 22W/T17	**18 204 020**	10 szt.	ZW 32/T12	**18 301 020**	10 szt.
3-polowy	ZW 21W/T17	**18 204 100**	10 szt.	ZW 21/T12	**18 301 100**	10 szt.
4-polowy						
5-polowy						
7-polowy						
9-polowy						
10-polowy						
Oznacznik szynowy						
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik						
	DK/Z5 DK/Z6			DK/Z6		



	ZUB1-2.5	ZUB1-2.5D
		
	2.5□	2.5□
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**13 202 312** ●	***13 202 297** ● ****13 202 282** ● *****13 202 292** ●
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Przekrój znamionowy	2.5	2.5
Drut	0.5 ... 4 mm²	0.5 ... 4 mm²
Linka	0.5 ... 2.5 mm²	0.5 ... 2.5 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	X*,**	X*,**
Prąd znamionowy	MAX 6.9 A	MAX 6.9 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	9 mm / 55 mm / 57 mm	9 mm / 55 mm / 57 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 2.5	M 2.5
Moment obr. dokręcania	0.4 ... 0.6 Nm	0.4 ... 0.6 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	7 mm	7 mm
Mocowanie	TS32, TS35	TS32, TS35
Masa	17.4 g	22 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	25 szt.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Pokrywa						
szary ●	korpus w komplecie z pokrywą			korpus w komplecie z pokrywą		
Płytka krańcowa						
 szary ●	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary ●	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Oznacznik szynowy						
 Szary ●	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary ●	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik						
	DK/Z6			DK/Z6		

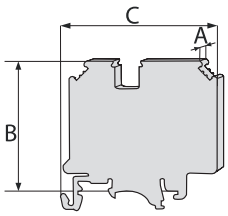
Wkładka topikowa
5 x 20 mm

Wkładka topikowa 5 x 20 mm
* prąd stały 12 V
** prąd zmienny 230 V
*** prąd stały 24 V

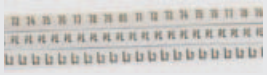
ZŁĄCZKI SZYNOWE GWINTOWANE CU

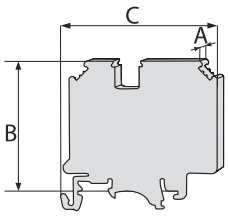
Ochronne

PA66 | V0

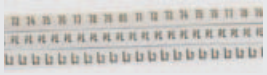


	ZSO1-4.0	ZSO1-6.0
		
	4 mm²	6 mm²
Kolor | Nr katalogowy		
Zielono-żółty	**14 313 319**	**14 403 319**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Przekrój znamionowy	4	6
Drut	0.5 … 6 mm²	0.5 … 10 mm²
Linka	0.5 … 4 mm²	0.5 … 6 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	500 V	500 V
Prąd znamionowy	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	9 mm / 50 mm / 58 mm	10 mm / 47 mm / 57 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3	M 3.5
Moment obr. dokręcania	0.4 … 1.0 Nm	0.8 … 1.6 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	10 mm	12 mm
Mocowanie	TS35	TS35
Masa	21.2 g	28.8 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Płytka krańcowa						
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Oznacznik szynowy						
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik						
	DK/Z6			DK/Z6		



	ZSO1-10.0	ZSO1-16.0	ZSO1-35.0
			
	10 □	16 □	35 □
Kolor | Nr katalogowy			
Zielono-żółty	**14 503 319**	**14 603 319**	**14 703 319**
Norma	EN 60998–1	EN 60947-7-2	EN 60947-7-1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy	10	16	35
Drut	1.5 ... 10 mm²	4 ... 16 mm²	2.5 ... 35 mm²
Linka	2.5 ... 10 mm²	2.5 ... 10 mm²	2.5 ... 25 mm²
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	500 V	800 V	750 V
Prąd znamionowy	57 A	76 A	125 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C	10 mm / 45 mm / 57 mm	12 mm / 55 mm / 56 mm	15 mm / 58 mm / 52 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 4	wkręt typ +/- M5 x 12	M 6
Moment obr. dokręcania	1.2 ... 2.0 Nm	2.5 ... 5.0 Nm	2.5 ... 5.0 Nm
Dł. odizolowanego przewodu	16 mm	14 mm	24 mm
Mocowanie	TS35	TS35	TS35
Masa	86.6 g	270 g	309 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	20 szt.	4 szt.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Płytka krańcowa									
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Oznacznik szynowy									
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Oznacznik									
	DK/Z6			DK/Z6			DK/Z6		

UNIWERSALNE ZŁĄCZKI GWINTOWE AL/CU

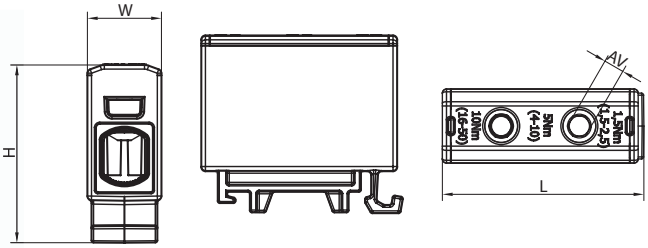
do połączeń przewodów Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al, jednotorowe

	OTL 16	OTL 35	OTL 50	OTL 95
				
	16 mm^2	**35** mm^2	**50** mm^2	**95** mm^2
Kolor | Nr katalogowy				
Szary	**89 701 002 (MAA1016A10)**	**89 795 002 (MAA1035A10)**	**89 704 002 (MAA1050A10)**	**89 708 002 (MAA1095A10)**
Niebieski	**89 702 003 (MAA1016B10)**	**89 795 003 (MAA1035B10)**	**89 705 003 (MAA1050B10)**	**89 709 003 (MAA1095B10)**
Zielono-żółty	**89 703 009 (MAA1016Y10)**	**89 795 009 (MAA1035Y10)**	**89 706 009 (MAA1050Y10)**	**89 710 009 (MAA1095Y10)**
Czerwony	**89 701 001 (MAA1016R10)**	———	**89 704 001 (MAA1050R10)**	**89 708 001 (MAA1095R10)**
Czarny	**89 701 007 (MAA1016S10)**	———	**89 704 007 (MAA1050S10)**	**89 708 007 (MAA1095S10)**
Przekrój znamionowy	16	35	50	95
Drut	1.5 ... 16 mm^2	2.5 ... 35 mm^2	1.5 ... 50 mm^2	6 ... 95 mm^2
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy	82 A (Cu) / 75 A (Al)	135 A (Cu) / 120 A (Al)	160 A (Cu) / 145 A (Al)	245 A (Cu) / 220 A (Al)
Wymiary zewnętrzne				
Szerokość (W) **Wysokość (H)** **Długość (L)**	13.5 mm 39.5 mm 45 mm	16 mm 40 mm 45 mm	18 mm 43 mm 50 mm	25 mm 51 mm 84 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 4	M 4	M 5	M 6
Moment obr. dokręcania	1.5 Nm (1.5 ÷ 6 mm^2) 7 Nm (10 ÷ 16 mm^2)	3 Nm (2.5 ÷ 16 mm^2) 6 Nm (25 ÷ 35 mm^2)	1.5 Nm (1,5 ÷ 2,5 mm^2) 5 Nm (4 ÷ 10 mm^2) 10 Nm (16 ÷ 50 mm^2)	12 Nm (6 ÷ 25 mm^2) 22 Nm (35 ÷ 95 mm^2)
Przeznaczenie	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN / śruba
Masa	15g	27 g	30 g	65 g
Opakowanie zbiorcze*	30 szt.	30 szt.	50 szt./ 30 szt.	50 szt./ 10 szt.

*Produkty sprzedawane również na sztuki.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Oznacznik szynowy												
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Płytka krańcowa												
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Pasta kontaktowa												
	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)
Osłony												
							Osłona OTL50 mm^2	**89 805 002**	10 szt.	Osłona OTL95 mm^2	**89 806 002**	10 szt.

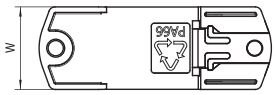


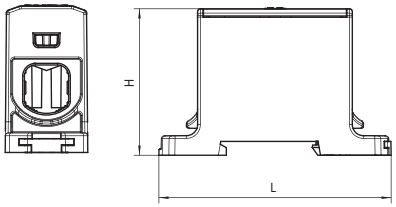


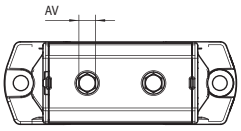
	OTL 150	OTL 240
		
	150□	240□
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**89 711 002 (MAA1150A10)**	**89 714 002 (MAA1240A10)**
Niebieski ●	**89 712 003 (MAA1150B10)**	**89 715 003 (MAA1240B10)**
Zielono-żółty ●●	**89 713 009 (MAA1150Y10)**	**89 716 009 (MAA1240Y10)**
Przekrój znamionowy	150	240
Drut	25 ... 150 mm²	35 ... 240 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy	320 A (Cu) / 290 A (Al)	425 A (Cu) / 380 A (Al)
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (W) **Wysokość (H)** **Długość (L)**	31 mm 54 mm 84 mm	37 mm 65 mm 106 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 6	M 8
Moment obr. dokręcania	14 Nm (25 ÷ 50 mm²) 30 Nm (70 ÷ 150 mm²)	26 Nm (35 ÷ 120 mm²) 40 Nm (150 ÷ 240mm²)
Przeznaczenie	Szyna DIN / śruba	Szyna DIN / śruba
Masa	100 g	195 g
Opakowanie zbiorcze*	● 20 szt./ ●● 10 szt.	● 10 szt./ ●● 3 szt.

*Produkty sprzedawane również na sztuki.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Oznacznik szynowy						
 Szary ●	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary ●	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Płytka krańcowa						
 szary ●	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary ●	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Pasta kontaktowa						
	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)
Osłony						
	Osłona 150mm²	**89 807 002**	10 szt.	Osłona OTL240	**89 808 002**	10 szt.







UNIWERSALNE ZŁĄCZKI GWINTOWE AL/CU

do połączeń przewodów Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al, jednopolowe (wewnętrznie zwarte)

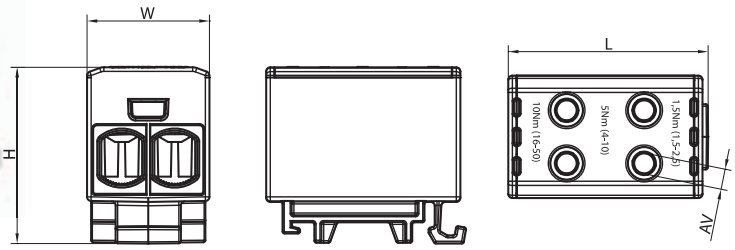
	OTL 35-2	OTL50-2	OTL 95-2
			
	2x35 $^{\square}$	**2x50** $^{\square}$	**2x95** $^{\square}$
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	**89 797 002 (MAA2035A10)**	**89 730 002 (MAA2050A10)**	**89 733 002 (MAA2095A10)**
Niebieski	**89 797 003 (MAA2035B10)**	**89 731 003 (MAA2050B10)**	**89 734 003 (MAA2095B10)**
Zielono-żółty	**89 797 009 (MAA2035Y10)**	**89 732 009 (MAA2050Y10)**	**89 735 009 (MAA2095Y10)**
Czerwony	————	**89 730 001 (MAA2050R10)**	**89 733 001 (MAA2095R10)**
Czarny	————	**89 730 007 (MAA2050S10)**	**89 733 007 (MAA2095S10)**
Przekrój znamionowy	35	50	95
Drut	2 x (2.5 ... 35 mm²)	2 x (1.5 ... 50 mm²)	2 x (6 ... 95 mm²)
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	1000 V	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy	135 A (Cu) / 120 A (Al)	320 A (Cu) / 290 A (Al)	490 A (Cu) / 440 A (Al)
Wymiary zewnętrzne			
Szer. (w) / Wys. (H) / Dł. (L)	27 / 40 / 46 mm	30 / 43 / 49 mm	42 / 51 / 84 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 4	M 5	M 6
Moment obr. dokręcania	3 Nm (2.5 ÷ 16 mm²) 6 Nm (25 ÷ 35 mm²)	1.5 Nm (1.5 ÷ 2,5 mm²) 5 Nm (4 ÷ 10 mm²) 10 Nm (16 ÷ 50 mm²)	12 Nm (6 ÷ 25 mm²) 22 Nm (35 ÷ 95 mm²)
Przeznaczenie	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN / śruba
Masa	44 g	90 g	125 g
Opakowanie zbiorcze*	18 szt.	15 szt.	30 szt./ 15 szt.

*Produkty sprzedawane również na sztuki.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Oznacznik szynowy									
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Płytka krańcowa									
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Pasta kontaktowa									
	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)
Osłony									
				Osłona OTL50 mm²	**89 805 002**	10 szt.	Osłona OTL95 mm²	**89 806 002**	10 szt.

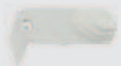
Uwagi: Złączki o jednoblokowej budowie zacisku (wewnętrznie zwarte).





	OTL 150-2	OTL 240-2
		
	2x150 □	2x240 □
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**89 736 002 (MAA2150A10)**	**89 739 002 (MAA2240A10)**
Niebieski ●	**89 737 003 (MAA2150B10)**	**89 740 003 (MAA2240B10)**
Zielono-żółty ●●	**89 738 009 (MAA2150Y10)**	**89 741 009 (MAA2240Y10)**
Przekrój znamionowy	150	240
Drut	2x(25 ... 150 mm²)	2x(35 ... 240 mm²)
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy	640 A (Cu) / 580 A (Al)	850 A (Cu) / 760 A (Al)
Wymiary zewnętrzne		
Szer. (W) / Wys. (H) / Dł. (L)	51 /54 / 84 mm	60 / 65 / 106 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 6	M 8
Moment obr. dokręcania	14 Nm (25 ÷ 50 mm²) 30 Nm (70 ÷ 150 mm²)	26 Nm (35 ÷ 120 mm²) 40 Nm (150 ÷ 240mm²)
Przeznaczenie	Szyna DIN / śruba	Szyna DIN / śruba
Masa	170 g	130 g
Opakowanie zbiorcze*	● 10 szt./ ● ●● 5 szt.	● 6 szt./ ● ●● 3 szt.

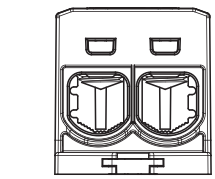
*Produkty sprzedawane również na sztuki.

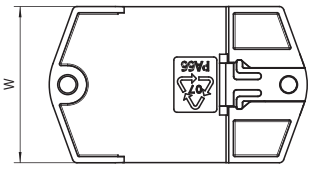
Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Oznacznik szynowy						
 Szary ●	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary ●	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Płytka krańcowa						
 szary ●	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary ●	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Pasta kontaktowa						
	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)
Osłony						
	Osłona 150mm²	**89 807 002**	10 szt.	Osłona OTL240	**89 808 002**	10 szt.

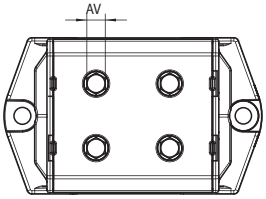
Uwagi: Złączki o jednoblokowej budowie zacisku (wewnętrznie zwarte).

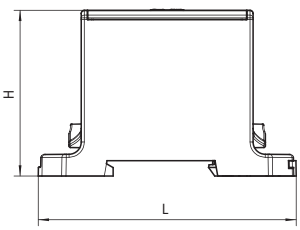












UNIWERSALNE ZŁĄCZKI GWINTOWE AL/CU

do połączeń przewodów Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al, jednopolowe (wewnętrznie zwarte)

	OTL 50-3	OTL95-3	OTL 150-3
			
	zwarte 3x35 □	zwarte 3x95 □	zwarte 3x150 □
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	**89 826 002 (MAA3050A10)**	**89 827 002 (MAA3095A10)**	**89 828 002 (MAA3150A10)**
Niebieski	**89 826 003 (MAA3050B10)**	**89 827 003 (MAA3095B10)**	**89 828 003 (MAA3150B10)**
Zielono-żółty	**89 826 009 (MAA3050Y10)**	**89 827 009 (MAA3095Y10)**	**89 828 009 (MAA3150Y10)**
Przekrój znamionowy	35	95	150
Drut	3 x (1.5 ... 50 mm²)	3 x (6 ... 95 mm²)	3 x (25 ... 150 mm²)
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	1000 V	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy	160 A (Cu) / 145 A (Al)	245 A (Cu) / 220 A (Al)	320 A (Cu) / 290 A (Al)
Wymiary zewnętrzne			
Szer. (W) / Wys. (H) / Dł. (L)	155 / 105 / 210 mm	205 / 100 / 300 mm	205 / 100 / 300 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 5	M 6	M 6
Moment obr. dokręcania	1.5 Nm (1.5 ÷ 2,5 mm²) 5 Nm (4 ÷ 10 mm²) 10 Nm (16 ÷ 50 mm²)	12 Nm (6 ÷ 25 mm²) 22 Nm (35 ÷ 95 mm²)	14 Nm (25 ÷ 50 mm²) 30 Nm (70 ÷ 150 mm²)
Przeznaczenie	Szyna DIN / śruba	Szyna DIN / śruba	Szyna DIN / śruba
Masa	1808 g	1170 g	1576 g
Opakowanie zbiorcze*	20 szt.	6 szt.	6 szt.

*Produkty sprzedawane również na sztuki.

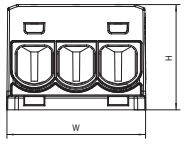
Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Oznacznik szynowy									
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Płytka krańcowa									
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Pasta kontaktowa									
	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)
Osłony									
	Osłona OTL50 mm²	**89 805 002**	10 szt.	Osłona OTL95 mm²	**89 806 002**	10 szt.	Osłona OTL120 /150mm²	**89 807 002**	10 szt.

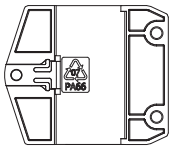
Uwagi: Złączki o jednoblokowej budowie zacisku (wewnętrznie zwarte).

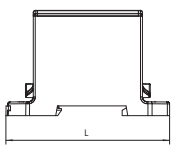


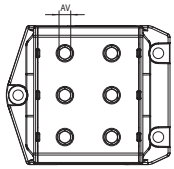












	OTL 35-3X	OTL50-3X	OTL 35-5X
			
	izolowane 3x35 □	izolowane 3x50 □	izolowane 5x35 □
Kolor | Nr katalogowy	3-polowe	3-polowe	5-polowe
Szary	**89 801 002 (MAA1335A10)**	**89 707 002 (MAA1350A10)**	————
Szary, Niebieski , Zielono-żółty	————	————	**89 802 002 (MAA5035A10)**
Przekrój znamionowy	35	50	35
Drut	3 x (1 x 2.5 ... 35 mm²)	3 x (1 x2.5 ... 50 mm²)	5 x (2.5 ... 35 mm²)
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	1000 V	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy	3 x 135 A (Cu) / 3 x 120 A (Al)	3 x 160 A (Cu) / 3 x 145 A (Al)	3 x 135 A (Cu) / 3 x 120 A (Al)
Wymiary zewnętrzne			
Szer. (W) / Wys. (H) / Dł. (L)	46 / 40 / 46 mm	49 / 43 / 49 mm	79 / 40 / 65 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 4	M 5	M 4
Moment obr. dokręcania	3 Nm (2.5 ÷ 16 mm²) 6 Nm (25 ÷ 35 mm²)	1.5 Nm (1.5 ÷ 2,5 mm²) 5 Nm (4 ÷ 10 mm²) 10 Nm (16 ÷ 50 mm²)	3 Nm (2.5 ÷ 16 mm²) 6 Nm (25 ÷ 35 mm²)
Przeznaczenie	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN / śruba
Masa	70 g	100 g	120 g
Opakowanie zbiorcze*	20 szt.	20 szt.	**10** szt.

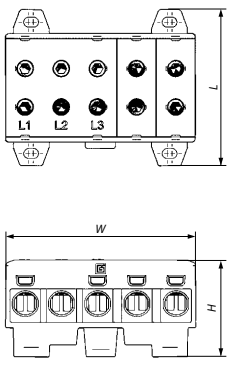
*Produkty sprzedawane również na sztuki.

Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Oznacznik szynowy									
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Płytka krańcowa									
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Pasta kontaktowa									
	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)
Osłony									
				Osłona OTL50 mm²	**89 805 002**	10 szt.			

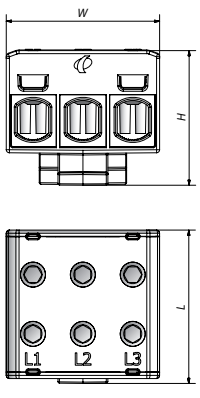
Złączka z 3-ma wzajemnie izolowanymi torami



Złączka z 3-ma wzajemnie izolowanymi torami



Złączka z 5-ma wzajemnie izolowanymi torami



	ZSE-1.0/6.0
	
Kolor | Nr katalogowy	
Żółty	**43 814 204**
Zielony	**43 814 205**
Niebieski	**43 814 203**
Czerwony	**43 814 201**
Czarny	**43 814 207**
Norma	EN 60998-2-4
Certyfikat / Deklaracje	CE
Ilość torów	1
Temperatura użytkowa	-25°C ... +125°C
Przekrój znamionowy	
	1 ... 6 mm²
Dane prądowe	
Napięcie znamionowe	400 V
Prąd znamionowy	41 A
Wymiary zewnętrzne	
A / B	19 mm / 27 mm
Masa	12 g
Opakowanie zbiorcze	100 szt.
Ilość łączonych przewodów w jednym zacisku	dla 1 mm² - 2 ... 8 przewodów dla 1.5 mm² - 2 ... 6 przewodów dla 2.5 mm² - 2 ... 5 przewodów dla 4 mm² - 2 ... 3 przewodów dla 6 mm² - 2 przewody
Przeznaczenie	Złączka skrętna pozwala na łączenie przewodów o dużej rozpiętości przekrojów znamionowych. Można w niej połączyć przewody od 1 mm² do 6 mm². Nową cechą jest zastosowanie zacisku z drutu o przekroju kwadratowym. Pozwala on na nagwintowanie powierzchni odizolowanych przewodów, przez co połączenie staje się trwalsze. Złącze przewidziane jest z założenia dla przewodów drutowych, jednakże można w nim również łączyć przewody wielodrutowe, przy czym siła trzymania jest znacznie mniejsza. Duża powierzchnia styku oraz wysoka siła dociskowa stanowi o dobrej jakości stosowania takiego rozwiązania w łączeniu przewodów. Materiał korpusu PA66.

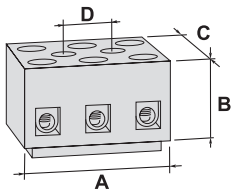


Wystarczy włożyć odizolowane końcówki drutu i skręcić. Zacisk lekko nagwintuje powierzchnię przewodu i skręci ją w ciasny warkocz.

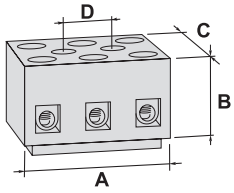


Widok zacisku w złączce skrętnej





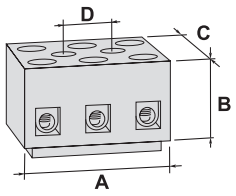
	ZPA-2.5	ZPA2-2.5
		
	2.5□	2x2.5□
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**44 231 516**	**44 232 516**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Korpus	ceramiczny, szkliwiony	ceramiczny, szkliwiony
Ilość torów	1	1
Przekrój znamionowy	2.5	2.5
Drut / Linka	0.5 ... 6 mm²	0.5 ... 10 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	24 A	24 A
Temperatura użytkowa		
	-40°C ... +230°C	-40°C ... +230°C
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	11 mm / 19 mm / 25 mm	19 mm / 18 mm / 26 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 3.5
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	5 mm
Masa	11 g	17 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.



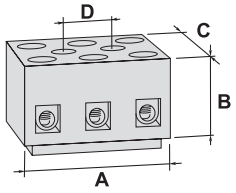
	ZPA2-2.5A	ZPA3-2.5
		
	2x2.5□	2x2.5□
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**44 242 516**	**44 233 516**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Korpus	ceramiczny, szkliwiony	ceramiczny, szkliwiony
Ilość torów	2	3
Przekrój znamionowy	2.5	2.5
Drut / Linka	2.5 mm²	2.5 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	24 A	24 A
Temperatura użytkowa		
	-40°C ... +230°C	-40°C ... +230°C
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C/ D	24 mm / 19 mm / 26 mm / 14.5 mm	26 mm / 19 mm / 25 mm / - mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 3.5
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	5 mm
Masa	22 g	26 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Informacje dodatkowe	Z otworami montażowymi	

ZŁĄCZKI PORCELANOWE

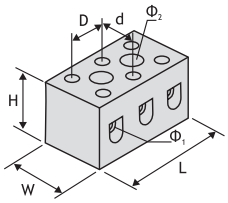
seria ZPA z powierzchnią glazurowaną (błyszcząca)



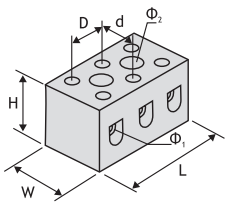
	ZPA3-2.5A	ZPA2-6A
		
	3x2.5 □	2x6 □
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**44 243 516**	**44 442 516**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Korpus	ceramiczny, szkliwiony	ceramiczny, szkliwiony
Ilość torów	3	2
Przekrój znamionowy	2.5	6
Drut / Linka	2.5 mm²	6 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	24 A	41 A
Temperatura użytkowa		
	-40°C ... +230°C	-40°C ... +230°C
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C/ D	37 mm / 19 mm / 25 mm / 13 mm	26 mm / 19 mm / 24 mm / 12 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 3.5
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	6 mm
Masa	35 g	29 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Informacje dodatkowe	Z otworami montażowymi	Z otworami montażowymi



	ZPA3-6A	ZPA2-10
		
	3x6 □	2x10 □
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**44 443 516**	**44 532 516**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Korpus	ceramiczny, szkliwiony	ceramiczny, szkliwiony
Ilość torów	3	2
Przekrój znamionowy	6	10
Drut / Linka	6 mm²	10 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	41 A	57A
Temperatura użytkowa		
	-40°C ... +230°C	-40°C ... +230°C
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C/ D	40 / 19 / 25 / 15 mm	28 / 20 / 28 / - mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 4
Dł. odizolowanego przewodu	6 mm	8 mm
Masa	41 g	45 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	30 szt.
Informacje dodatkowe	Z otworami montażowymi	Z otworem montażowym



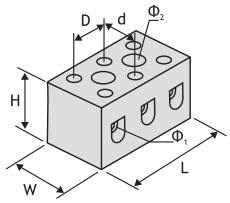
	CPO-5A-1P	CPO-5A-2P
		
	4□	2x4□
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**80 711 516**	**80 712 516**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Korpus	ceramiczny, matowy	ceramiczny, matowy
Ilość torów	1	2
Przekrój znamionowy		
	4 mm²	4 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	450 V
Prąd znamionowy	5~32 A	5~32 A
Temperatura użytkowa		
	-40°C ... +350°C	-40°C ... +350°C
Wymiary zewnętrzne		
W / L / ø1 / ø2 / D / d / H	18 / 12 / 3.0 / - / - / 8 / 16 mm	18 / 21 / 3.0 / 4.5 / 12 / 8 / 16 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 3.5
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	5 mm
Masa	9 g	14 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	25 szt.
Informacje dodatkowe		Z otworem montażowym



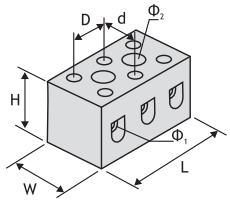
	CPO-5A-3P	CPO-15A-1P
		
	3x4□	10□
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**80 713 516**	**80 721 516**
Norma	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Korpus	ceramiczny, matowy	ceramiczny, matowy
Ilość torów	3	1
Przekrój znamionowy		
	4 mm²	10 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	450 V
Prąd znamionowy	5~32 A	15~57 A
Temperatura użytkowa		
	-40°C ... +350°C	-40°C ... +350°C
Wymiary zewnętrzne		
W / L / ø1 / ø2 / D / d / H	18 / 33 / 3.0 / 4.5 / 12 / 8 / 16 mm	19 / 13 / 4.2 / - / - / 10 / 20 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 3.5
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	5 mm
Masa	23 g	13 g
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	10 szt.
Informacje dodatkowe	Z otworami montażowymi	

ZŁĄCZKI PORCELANOWE

seria CPO z powierzchnią glazurowaną (błyszcząca)

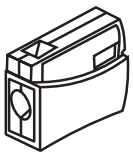


	CPO-15A-2P	CPO-15A-3P
		
	2x10□	**3x10□**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**80 722 516**	**80 723 516**
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Korpus	ceramiczny, matowy	ceramiczny, matowy
Ilość torów	2	2
Przekrój znamionowy		
	10 mm²	10 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	450 V
Prąd znamionowy	15~57 A	15~57 A
Temperatura użytkowa		
	-40°C ... +350°C	-40°C ... +350°C
Wymiary zewnętrzne		
W / L / ø1 / ø2 / D / d / H	21 / 24 / 4.2 / 4.8 / 14 / 10 / 20 mm	21 / 36 / 4.2 / 4.8 / 13 / 10 / 20 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 3.5
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	5 mm
Masa	27 g	36 g
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	10 szt.
Informacje dodatkowe	Z otworem montażowym	Z otworami montażowymi

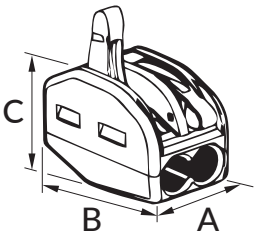


	CPO-30A-1P	CPO-30A-2P	CPO-30A-3P
			
	16□	**2x16□**	**3x16□**
Kolor | Nr katalogowy			
Biały ○	**80 731 516**	**80 732 516**	**80 733 516**
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE	CE
Korpus	ceramiczny, matowy	ceramiczny, matowy	ceramiczny, matowy
Ilość torów	1	2	3
Przekrój znamionowy			
	16 mm²	16 mm²	16 mm²
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy	30~76 A	30~76 A	30~76 A
Temperatura użytkowa			
	-40°C ... +350°C	-40°C ... +350°C	-40°C ... +350°C
Wymiary zewnętrzne			
W / L / ø1 / ø2 / D / d / H	27 / 15 / 5.9 / - / - / 12 / 22 mm	27 / 31 / 5.9 / 5.0 / 17 / 12 / 22 mm	27 / 48 / 5.9 / 5.0 / 17 / 12 / 22 mm
Wkręt - śruba dociskowa	M 3.5	M 3.5	M 4
Dł. odizolowanego przewodu	6 mm	6 mm	8 mm
Masa	23 g	43 g	69 g
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	10 szt.	10 szt.
Informacje dodatkowe		Z otworem montażowym	Z otworem montażowym

	PC301-CL	PC302-CL
		
	2x2.5□	2.5□/2x2.5□
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**89 006 002**	———
Biały ○	———	**89 007 006**
Ilość przewodów	1	2
Przekrój i typ przewodów		
Strona zasilania **Strona oświetlenia**	≤ 2.5 mm², drut ≤ 2.5 mm², drut lub linka	≤ 2.5 mm², drut ≤ 2x2.5 mm², drut lub linka
Parametry pracy		
	24 A	24 A
	450 V	450 V
	-30°C ... +110°C	-30°C ... +110°C
Wymiary (A / B /C)	8.1 / 15.8 / 20.8 mm	9.5 / 15.8 / 20.8 mm
Opakowanie zbiorcze	100 szt.	100 szt.
Informacje dodatkowe	**Szybkozłączki typu EASY LINK** stosowane są przy wykonywaniu instalacji oświetleniowych oraz innych pracach elektroinstalacyjnych. Umożliwiają połączenie przewodów typu drut oraz linka. Wykonane są z samogasnącego tworzywa spełniającego normę (UL 94V-2). Posiadają samozaciskowy system łączenia przewodów.	

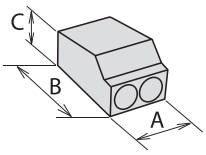




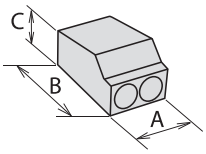


	ZU-402	ZU-403	ZU-405
			
	2x4□	3x4□	5x4□
Kolor | Nr katalogowy			
Transparentny/ pomarańczowy ●○	**85 122 000**	**85 123 000**	**85 125 000**
Przekrój znamionowy			
Drut	0.08 ... 2.5 mm²	0.08 ... 2.5 mm²	0.08 ... 2.5 mm²
Linka	0.08 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²	0.08 ... 4 mm²
Ilość torów	2	3	5
Prąd znamionowy			
Drut / Linka	24 A / 32A	24 A / 32A	24 A / 32A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C	12.2 mm / 20.8 mm / 14.5 mm	17.0 mm / 20.8 mm / 14.5 mm	26.1 mm / 20.8 mm / 14.5 mm
Dł. odizolowanego przewodu	9-10 mm	9-10 mm	9-10 mm
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	15 szt.	10 szt.
Informacje dodatkowe	**Uniwersalne złączki do przewodów jedno- i wielodrutowych.** Przy zakresie od 0,08 mm² do 2,5mm² (4 mm²) można je stosować do wszystkich przewodów przyłączeniowych: opraw, instalacji sterowania żaluzjami, sterowania drzwi i bram, instalacji nagłaśniających, itp.		

II



	PC2252-CL	PC2253-CL
		
	2x2.5 □	3x2.5 □
Kolor | Nr katalogowy		
Przezroczysty ○	**89 021 000**	**89 022 000**
Norma		
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE
Przekrój znamionowy		
Drut	1.5 ... 2.5 mm²	1.5 ... 2.5 mm²
Ilość torów	2	3
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	450 V
Prąd znamionowy	24 A	24 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	10 mm / 17 mm / 9 mm	13 mm / 17 mm / 9 mm
Dł. odizolowanego przewodu	8 mm	11 mm
Masa	1.8 g	2.3 g
Opakowanie zbiorcze	100 szt.	100 szt.
Materiał	poliwęglan/stal nierdzewna + miedź pocynowana	poliwęglan/stal nierdzewna + miedź pocynowana



	PC2254-CL	PC2255-CL	PC2258-CL
			
	4x2.5 □	5x2.5 □	8x2.5 □
Kolor | Nr katalogowy			
Przezroczysty ○	**89 023 000**	**89 024 000**	**89 005 000**
Norma			
Certyfikat / Deklaracje	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy			
Drut	1.5 ... 2.5 mm²	1.5 ... 2.5 mm²	1.5 ... 2.5 mm²
Ilość torów	4	5	8
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy	24 A	24 A	24 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C	17 mm / 17 mm / 9 mm	21 mm / 17 mm / 9 mm	18 mm / 19 mm / 16 mm
Dł. odizolowanego przewodu	11 mm	11 mm	11 mm
Masa	2.9 g	3.5 g	4.9 g
Opakowanie zbiorcze	100 szt.	100 szt.	50 szt.
Materiał	poliwęglan/stal nierdzewna + miedź pocynowana	poliwęglan/stal nierdzewna + miedź pocynowana	poliwęglan/stal nierdzewna + miedź pocynowana

II

Zwieracze zespolone gwintowe





	Złączka	ZSG 1-2.5N		ZSG 1-4.0N	
		Ozn. handl.	Nr kat	Ozn. handl.	Nr kat
Zwieracze	2-polowy	ZZ 2-2.5	18 221 128	ZZ 2-4.0	18 321 128
	3-polowy	ZZ 3-2.5	18 221 138	ZZ 3-4.0	18 321 138
	4-polowy	ZZ 4-2.5	18 221 148	ZZ 4-4.0	18 321 148
	10-polowy	ZZ 5-2.5	18 221 108	ZZ 5-4.0	18 321 108

	Złączka	ZSG 1-6.0N		ZSG 1-10.0N	
		Ozn. handl.	Nr kat	Ozn. handl.	Nr kat
Zwieracze	2-polowy	ZZ 2-6.0	18 421 128	ZZ 2-10.0	18 521 128
	3-polowy	ZZ 3-6.0	18 421 138	ZZ 3-10.0	18 521 138
	4-polowy	ZZ 4-6.0	18 421 148	ZZ 4-10.0	18 521 148
	10-polowy	ZZ 5-6.0	18 421 108	ZZ 5-10.0	18 521 108

	Złączka	ZSG 1-16.0N		ZSG 1-35.0N	
		Ozn. handl.	Nr kat	Ozn. handl.	Nr kat
Zwieracze	2-polowy	ZZ 2-16.0	18 621 128	ZZ 2-35.0	18 721 128
	4-polowy	ZZ 4-16.0	18 621 148	ZZ 4-35.0	18 721 138

	Złączka	ZSG 1-70N		ZSG 1-120N	
		Ozn. handl.	Nr kat	Ozn. handl.	Nr kat
Zwieracze	2-polowy	ZZ 2-70.0	18 951 128	ZZ 2-120.0	18 953 128
	3-polowy			ZZ 3-120.0	18 953 138

Opakowanie zbiorcze: 10 szt.

Zwieracze wtykowe do serii NOWA

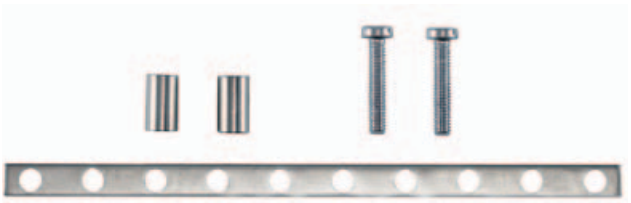


	Złączka	ZSG 1-2.5N		ZSG 1-4.0N	
		Ozn. handl.	Nr kat	Ozn. handl.	Nr kat
Zwieracze	2-polowy	ZZ 2-2.5	18 221 328	ZW 2-4.0	18 321 328
	10-polowy	ZZ 10-2.5	18 221 308	ZW 10-4.0	18 321 308

	Złączka	ZSG 1-6.0N	
		Ozn. handl.	Nr kat
Zwieracze	2-polowy	ZW 2-6.0	18 421 328
	10-polowy	ZW 10-6.0	18 421 308

Opakowanie zbiorcze: 10 szt.

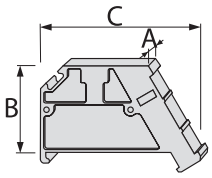
Zwieracze stałe do ZSG 1-16.0 i ZSG 1-35.0

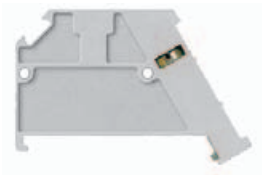


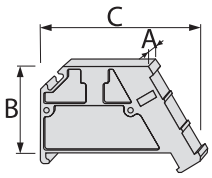
	Złączka	ZSG 1-16.0		ZSG 1-35.0	
		Ozn. handl.	Nr kat	Ozn. handl.	Nr kat
Zwieracze	2-polowy	ZW 62/T18	18 601 020	ZW 72/T19	18 701 020
	10-polowy	ZW 61/T18	18 601 100		

Opakowanie zbiorcze: 10 szt.

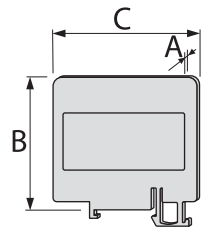
II



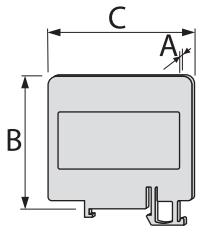
	T910	T940
		
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**17 910 312**	**17 940 312**
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	8 mm 28 mm 47 mm	10 mm 41 mm 54 mm
Masa	8 g	15 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Mocowanie	TS 35	TS 35
Informacje dodatkowe	Płytka krańcowa	Płytka krańcowa, wzmocniony uchwyt na szynie



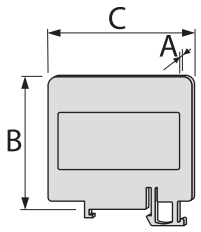
	KU1	KU2	KU3
			
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	**84 019 002**	**84 033 002**	**84 044 002**
Żółty	**84 019 004**	**84 033 004**	**84 044 004**
Wymiary zewnętrzne			
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	8 mm 38 mm 44 mm	10 mm 47 mm 44 mm	10 mm 26 mm 44 mm
Masa	8 g	13 g	5 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.	25 szt.	25 szt.
Mocowanie	TS 32, TS 35	TS 32, TS 35	TS 32, TS 35
Informacje dodatkowe	Trzymacz	Trzymacz	Trzymacz



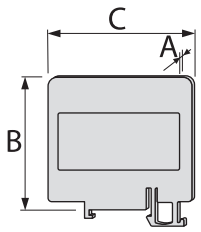
	T914	T922
		
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**17 914 302**	**17 922 302**
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	1 mm 72 mm 75 mm	1.5 mm 72 mm 75 mm
Masa	4.4 g	3.2 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.	25 szt.
Mocowanie	TS 35	TS 35
Informacje dodatkowe	Przekładka do złączek ZUW 2-4.0	Przekładka do złączek ZSG1-16.0 i ZSG1-35.0



	T924	ZP200
		
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**17 924 302**	———
Żółty ●		**84 926 004**
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	5 mm 70 mm 150 mm	8 mm 38 mm 44 mm
Masa	2 g	8 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.	5 szt.
Informacje dodatkowe	Przekładka dla ZSG1-70.0/95.0/120.0/240.0	Oznaczniki dla ZSG1-70.0/95.0/ 120.0/240.0 oraz wersji V i VV



	T923	T925
		
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**17 923 302**	**17 925 302**
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	1.5 mm 58 mm 32 mm	1.5 mm 44 mm 37 mm
Masa	1.5 g	2.5 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.	25 szt.
Informacje dodatkowe	Przekładka do złączki z serii standardowej ZSG1-35.0	Przekładka do złączki z serii standardowej ZSG1-16.0

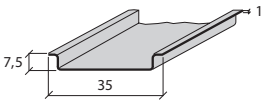


	T928	T929
		
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**17 928 302**	**17 929 302**
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	1.5 mm 23 mm 41.5 mm	1.5 mm 28 mm 46.5 mm
Masa	4 g	4 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.	25 szt.
Informacje dodatkowe	Przekładka do serii NOWA ZSG1-2.5N, ZSG1-4.0N	Przekładka do serii NOWA ZSG1-6.0N, ZSG1-10.0N

II

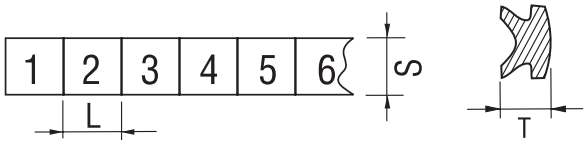
	T900	T927
		
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**17 900 302**	**17 927 302**
Żółty ●	————	————
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	20 mm 40 mm 45 mm	10 mm 40 mm 45 mm
Masa	4 g	2 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Przeznaczenie	Oznaczniki na szynę TS35 i TS32 z szybką opisową, szeroki (20 mm)	Oznaczniki na szynę TS35 i TS32 z szybką opisową, wąski (10 mm)

	Pasta kontaktowa SR1
	
Kolor | Nr katalogowy	
Bezbarwny ●	**89 764 000**
Temperatura zastosowania	-30 °C ... +110 °C
Lepkość oleju bazowego	dla 100 °C – 10; 40 °C – 112
Temperatura skraplania	≥ dla 180 °C
Klasa	NLGI 2
Opakowanie	Tuba 250 ml
Zastosowanie	Pasta SR1 przeznaczona jest do pokrywania powierzchni przewodów prądowych i zacisków. Zwiększa ona kontakt przewodu z powierzchnia zacisku poprawiając styk, przez co zabezpiecza się to miejsce przed utlenianiem i poprawia właściwości przewodzenia w miejscu styku przewodu i zacisku. To bardzo ważna cecha zabezpieczająca właściwe funkcjonowanie połączenia elementów aluminiowych, miedzianych i stalowych w dłuższym okresie czasu. Pasta nie ma właściwości drażniących dla skóry.

	Szyna TS 35
	
Kolor | Nr katalogowy	
Metaliczny	**80 035 000**
Wymiary	1000 mm / 7.5 mm / 35 mm
Masa	340 g
Materiał	stal
Pokrycie	cynkowane galwanicznie
Deklaracje zgodności, norma	IEC 50022, PN-EN 60715:2007

Oznaczniki na złączniki szynowe - seria DK



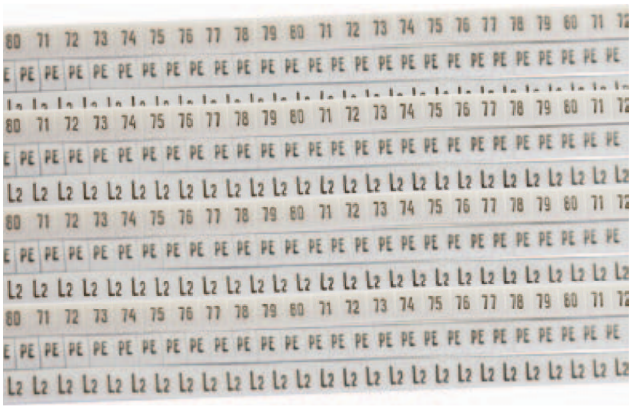


Właściwości oznaczników DK:

- nieścieralny nadruk w kolorze czarnym,
- odporne na działanie paliwa, olejów, kwasów i typowych rozpuszczalników,
- samogasnące,
- stabilne na przewodzie lub w gnieździe,
- wykonane z materiałów izolacyjnych,
- chronione znakiem towarowym.

	DK/Z6	DK/Z5
L	5.8 ... 6 mm	4.8 ... 5 mm
S	6 mm	6 mm
T	3.2 mm	3.2 mm

	Symbole na oznacznikach DK	
Nadruki na oznaczniku	0, 1, 2, 3, 4, ... 9); (A, B, C, D, ... Z) (a, b, c, d, ... z); (L1, L2, L3, PE, PEN) + -	cyfry, litery duże litery małe, symbole znaki
	1, 2, 3, 4, ... 10), (11, 12, 13, ... 20) (21, 22, 23, ... 30), (31, ...) (391, 392, ... 400), (10, 20, 30, ... 100) itd.	dla DK paski po 10 oznaczników



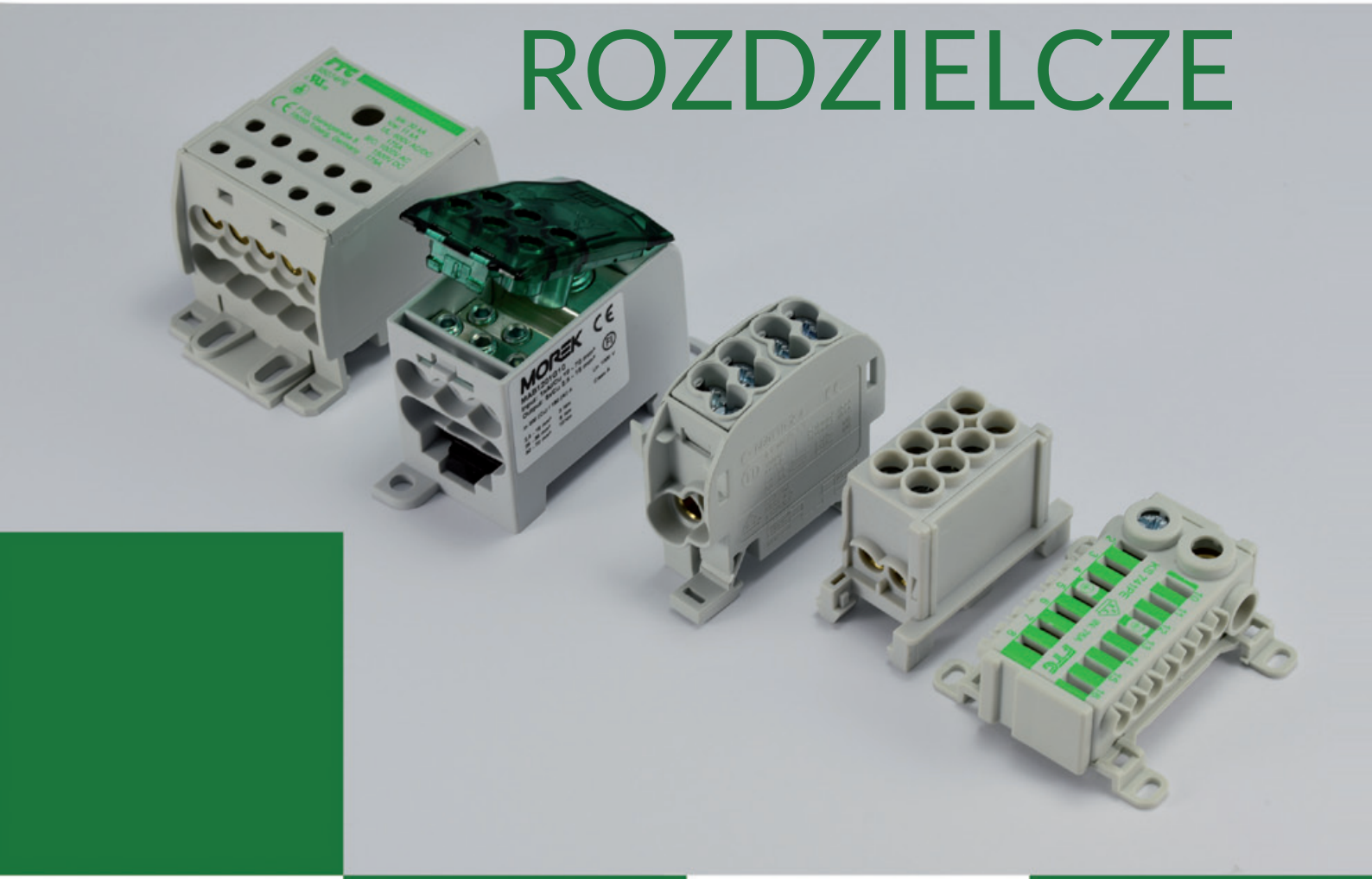
Nr kat	Ozn. handl.	Opis	Kolor
89 201 006	DK1/Z6"1-10"	Oznacznik DK 1, Z6 "1-10"	biały
89 202 006	DK2/Z6"11-20"	Oznacznik DK 2, Z6 "11-20"	biały
89 203 006	DK2/Z6"21-30"	Oznacznik DK 2, Z6 "21-30"	biały
89 204 006	DK2/Z6 "31-40"	Oznacznik DK 2/Z6 "31-40"	biały
89 205 006	DK2/Z6"41-50"	Oznacznik DK 2, Z6 "41-50"	biały
89 206 006	DK2/Z6"51-60"	Oznacznik DK 2, Z6 "51-60"	biały
89 207 006	DK2/Z6"61-70"	Oznacznik DK 2, Z6 "61-70"	biały
89 208 006	DK2/Z6"71-80"	Oznacznik DK 2, Z6 "71-80"	biały
89 209 006	DK2/Z6"81-90"	Oznacznik DK 2, Z6 "81-90"	biały
89 210 006	DK2/Z6"91-100"	Oznacznik DK 2, Z6 "91-100"	biały
89 211 006	DK3/Z6"101-110"	Oznacznik DK 3, Z6 "101-110"	biały
89 212 006	DK3/Z6"111-120"	Oznacznik DK 3, Z6 "111-120"	biały
89 213 006	DK3/Z6"121-130"	Oznacznik DK 3, Z6 "121-130"	biały
89 214 006	DK3/Z6"131-140"	Oznacznik DK 3, Z6 "131-140"	biały
89 215 006	DK3/Z6"141-150"	Oznacznik DK 3, Z6 "141-150"	biały
89 216 006	DK3/Z6"151-160"	Oznacznik DK 3, Z6 "151-160"	biały
89 217 006	DK3/Z6"161-170"	Oznacznik DK 3, Z6 "161-170"	biały
89 218 006	DK3/Z6"171-180"	Oznacznik DK 3, Z6 "171-180"	biały
89 219 006	DK3/Z6"181-190"	Oznacznik DK 3, Z6 "181-190"	biały
89 220 006	DK3/Z6"191-200"	Oznacznik DK 3, Z6 "191-200"	biały
89 221 006	DK3/Z6"201-210"	Oznacznik DK 3, Z6 "201-210"	biały
89 222 006	DK3/Z6"211-220"	Oznacznik DK 3, Z6 "211-220"	biały
89 223 006	DK3/Z6"221-230"	Oznacznik DK 3, Z6 "221-230"	biały
89 224 006	DK3/Z6"231-240"	Oznacznik DK 3, Z6 "231-240"	biały
89 225 006	DK3/Z6"241-250"	Oznacznik DK 3, Z6 "241-250"	biały
89 226 006	DK3/Z6"251-260"	Oznacznik DK 3, Z6 "251-260"	biały
89 227 006	DK3/Z6"261-270"	Oznacznik DK 3, Z6 "261-270"	biały
89 228 006	DK3/Z6"271-280"	Oznacznik DK 3, Z6 "271-280"	biały
89 229 006	DK3/Z6"281-290"	Oznacznik DK 3, Z6 "281-290"	biały
89 230 006	DK3/Z6"291-300"	Oznacznik DK 3, Z6 "291-300"	biały
89 231 006	DK3/Z6"301-310"	Oznacznik DK 3, Z6 "301-310"	biały
89 232 006	DK3/Z6"311-320"	Oznacznik DK 3, Z6 "311-320"	biały
89 233 006	DK3/Z6"321-330"	Oznacznik DK 3, Z6 "321-330"	biały
89 234 006	DK3/Z6"331-340"	Oznacznik DK 3, Z6 "331-340"	biały
89 235 006	DK3/Z6"341-350"	Oznacznik DK 3, Z6 "341-350"	biały
89 236 006	DK3/Z6"351-360"	Oznacznik DK 3, Z6 "351-360"	biały
89 237 006	DK3/Z6"361-370"	Oznacznik DK 3, Z6 "361-370"	biały
89 238 006	DK3/Z6"371-380"	Oznacznik DK 3, Z6 "371-380"	biały
89 239 006	DK3/Z6"381-390"	Oznacznik DK 3, Z6 "381-390"	biały
89 240 006	DK3/Z6"391-400"	Oznacznik DK 3, Z6 "391-400"	biały
89 273 006	DK1/Z5"0"	Oznacznik DK 1, Z5 "0"	biały
89 275 006	DK2/Z5"L1"	Oznacznik DK 2, Z5 "L1"	biały
89 276 006	DK2/Z5"L2"	Oznacznik DK 2, Z5 "L2"	biały
89 277 006	DK2/Z5"L3"	Oznacznik DK 2, Z5 "L3"	biały
89 278 006	DK1/Z5"1-10"	Oznacznik DK 1, Z5 "1-10"	biały
89 279 006	DK2/Z5"11-20"	Oznacznik DK 2, Z5 "11-20"	biały
89 280 006	DK2/Z5"21-30"	Oznacznik DK 2, Z5 "21-30"	biały
89 281 006	DK2/Z5"31-40"	Oznacznik DK 2, Z5 "31-40"	biały
89 282 006	DK1/Z5"1"	Oznacznik DK 1, Z5 "1"	biały
89 283 006	DK1/Z5"2"	Oznacznik DK 1, Z5 "2"	biały
89 284 006	DK1/Z5"3"	Oznacznik DK 1, Z5 "3"	biały
89 285 006	DK1/Z5"4"	Oznacznik DK 1, Z5 "4"	biały
89 286 006	DK1/Z5"5"	Oznacznik DK 1, Z5 "5"	biały
89 287 006	DK1/Z5"6"	Oznacznik DK 1, Z5 "6"	biały
89 288 006	DK1/Z5"7"	Oznacznik DK 1, Z5 "7"	biały
89 289 006	DK1/Z5"8"	Oznacznik DK 1, Z5 "8"	biały
89 290 006	DK1/Z5"9"	Oznacznik DK 1, Z5 "9"	biały
89 292 006	DK1/Z6"B/ nadruku" DK1/Z6"B/nadruku"	Oznacznik DK 1, Z6 "bez nadruku"	biały
89 295 006	DK1/Z5"L"	Oznacznik DK 1, Z5 "L"	biały
89 296 006	DK1/Z5"N"	Oznacznik DK 1, Z5 "N"	biały
89 297 006	DK2/Z5"41-50"	Oznacznik DK 2, Z5 "41-50"	biały
89 298 006	DK2/Z5"51-60"	Oznacznik DK 2, Z5 "51-60"	biały
89 299 006	DK2/Z5"61-70"	Oznacznik DK 2, Z5 "61-70"	biały
89 300 006	DK2/Z5"71-80"	Oznacznik DK 2, Z5 "71-80"	biały
89 301 006	DK2/Z5"81-90"	Oznacznik DK 2, Z5 "81-90"	biały
89 302 006	DK2/Z5"91-100"	Oznacznik DK 2, Z5 "91-100"	biały
89 303 006	DK2/Z5"PE"	Oznacznik DK 2, Z5 "PE"	biały
89 304 006	DK1/Z5"F"	Oznacznik DK 1, Z5 "F"	biały
89 305 006	DK1/Z5"G"	Oznacznik DK 1, Z5 "G"	biały
89 306 006	DK1/Z5"H"	Oznacznik DK 1, Z5 "H"	biały
89 307 006	DK1/Z5"A"	Oznacznik DK 1, Z5 "A"	biały
89 308 006	DK1/Z5"J"	Oznacznik DK 1, Z5 "J"	biały
89 309 006	DK1/Z5"K"	Oznacznik DK 1, Z5 "K"	biały
89 310 006	DK1/Z5"B"	Oznacznik DK 1, Z5 "B"	biały
89 311 006	DK1/Z5"Ł"	Oznacznik DK 1, Z5 "Ł"	biały
89 312 006	DK1/Z5"M"	Oznacznik DK 1, Z5 "M"	biały
89 313 006	DK1/Z5"C"	Oznacznik DK 1, Z5 "C"	biały
89 314 006	DK1/Z5"O"	Oznacznik DK 1, Z5 "O"	biały
89 315 006	DK1/Z5"P"	Oznacznik DK 1, Z5 "P"	biały
89 316 006	DK1/Z5"Q"	Oznacznik DK 1, Z5 "Q"	biały
89 317 006	DK1/Z5"R"	Oznacznik DK 1, Z5 "R"	biały
89 318 006	DK1/Z5"S"	Oznacznik DK 1, Z5 "S"	biały
89 319 006	DK1/Z5"T"	Oznacznik DK 1, Z5 "T"	biały
89 320 006	DK1/Z5"U"	Oznacznik DK 1, Z5 "U"	biały
89 321 006	DK1/Z5"V"	Oznacznik DK 1, Z5 "V"	biały
89 322 006	DK1/Z5"W"	Oznacznik DK 1, Z5 "W"	biały
89 323 006	DK1/Z5"X"	Oznacznik DK 1, Z5 "X"	biały
89 324 006	DK1/Z5"Y"	Oznacznik DK 1, Z5 "Y"	biały
89 325 006	DK1/Z5"Z"	Oznacznik DK 1, Z5 "Z"	biały
89 326 006	DK2/Z5"PEN"	Oznacznik DK 2, Z5 "PEN"	biały
89 327 006	DK1/Z5"D"	Oznacznik DK 1, Z5 "D"	biały
89 328 006	DK1/Z5"E"	Oznacznik DK 1, Z5 "E"	biały
89 329 006	DK1/Z5"+"	Oznacznik DK 1, Z5 "+"	biały
89 330 006	DK1/Z5"-"	Oznacznik DK 1, Z5 "-"	biały
89 332 006	DK1/ Z5"uziemienie"DK1/ Z5"uziemienie"	Oznacznik DK 1, Z5 "uziemienie"	biały
89 334 006	DK1/Z5B/nadruku	Oznacznik DK 1, Z5 bez nadruku	biały
89 341 006	DK1/Z5"I"	Oznacznik DK 1, Z5 "I"	biały

II

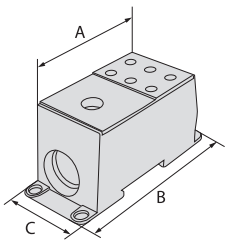
Zestawienie maksymalnej liczby mocowań przewodów aluminiowych i miedzianych w zaciskach

Typ	Kod produktu	Przekrój przewodu (mm²) / liczba przewodów																Moment dokręcania (Nm)	In [A]	Un [V]
			1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240		Cu / Al	
OTL 16	89 701 002 (MAA1016A10)	Al	1	1	1	1	1	1										1.5 Nm (1.5 - 6 mm²) 7 Nm (10 - 16 mm²)	82 / 75	1000 V
		Cu	3	3	2	2	1	1												
OTL 35	89 795 002 (MAA1035A10)	Al		1	1	1	1	1	1	1								3 Nm (2.5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)	135 / 120	1000 V
		Cu		3	3	3	3	2	1	1										
OTL 50	89 704 002 (MAA1050A10)	Al						1	1	1	1							1.5 Nm (1.5 - 2.5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	160 / 145	1000 V
		Cu	3	3	3	3	3	3	2	1	1									
OTL 95	89 708 002 (MAA1095A10)	Al						1	1	1	1	1	1					12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²)	245 / 220	1000 V
		Cu				3	3	3	3	2	1	1	1							
OTL 120	89 796 002 (MAA1120A10)	Al							1	1	1	1	1	1				12 Nm (16 - 35 mm²) 25 Nm (50 - 120 mm²)	280 / 250	1000 V
		Cu							3	3	2	1	1	1						
OTL 150	89 711 002 (MAA1150A10)	Al							1	1	1	1	1	1	1			14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70-150 mm²) 30 (70 - 150 mm²)	320 / 290	1000 V
		Cu							3	3	2	1	1	1	1					
OTL 240	89 714 002 (MAA1240A10)	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²)	425 / 380	1000 V
		Cu								3	3	3	2	2	1	1	1			
OTL 35-2	89 797 002 (MAA2035A10)	Al		1	1	1	1	1	1	1								3 Nm (2.5 - 16 mm²) 1.5 Nm (1.5-2.5 mm2)	270 / 240	1000 V
		Cu		3	3	3	3	2	1	1										
OTL 50-2	89 730 002 (MAA2050A10)	Al						1	1	1	1							1.5 Nm (1.5 - 2.5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	320 / 290	1000 V
		Cu	3	3	3	3	3	3	2	1	1									
OTL 95-2	89 733 002 (MAA2095A10)	Al						1	1	1	1	1	1					12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²)	490 / 440	1000 V
		Cu				3	3	3	3	2	1	1	1							
OTL 120-2	89 798 002 (MAA2120A10)	Al							1	1	1	1	1	1				12 Nm (16 - 35 mm²) 25 Nm (50 - 120 mm²)	560 / 500	1000 V
		Cu							3	3	2	1	1	1						
OTL 150-2	89 736 002 (MAA2150A10)	Al							1	1	1	1	1	1	1			14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70-150 mm²) 30 (70 - 150 mm²)	640 / 580	1000 V
		Cu							3	3	2	1	1	1	1					
OTL 240-2	89 739 002 (MAA2240A10)	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²)	850 / 760	1000 V
		Cu								3	3	3	2	2	1	1	1			
OTL 35-3	89 001 002 (MAA1335A10)	Al		1	1	1	1	1	1	1								3 Nm (2.5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)	270 / 240	1000 V
		Cu		3	3	3	3	2	1	1										
OTL 50-3	89 707 002 (MAA1350A10)	Al						1	1	1	1							1.5 Nm (1.5 - 2.5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	3x160 / 3x145	1000 V
		Cu	3	3	3	3	3	3	2	1	1									

BLOKI ROZDZIELCZE

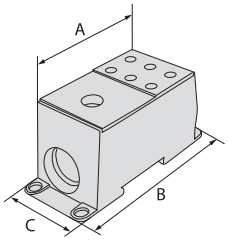


III



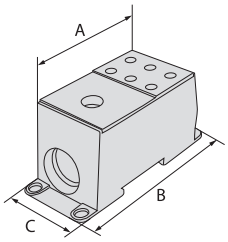
	AUX38073
	
	Cu / 3x70□ / 3x6x16□
Kolor | Nr katalogowy	
Szary	**82 120 002**
Prąd znamionowy	
	175 A
Ilość x przekrój znamionowy	
Drut	wejście: (3x1) x 10 ... 70 mm² wyjście: (3x6) x 2.5 ... 16 mm²
Linka	wejście: (3x1) x 10 ... 50 mm² wyjście: (3x6) x 2.5 ... 10 mm²
Wymiary zewnętrzne	
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	72 mm 81 mm 45 mm
Opakowanie zbiorcze	5 szt.
Uwagi	Blok składa się z 3 odseparowanych części.

* Na zamówienie wersja AL.



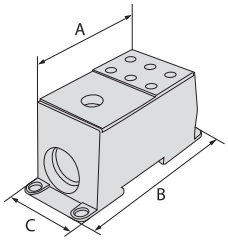
	AUX38074N	AUX38074PE
		
	Cu / 1x70□ / 10x16□	**Cu / 1x70□ / 10x16□**
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**82 121 003**	———
Zielony	———	**82 122 005**
Prąd znamionowy		
	175 A	175 A
Ilość x przekrój znamionowy		
Drut	wejście: 1 x 10 ... 70 mm² wyjście: 10 x 2.5 ... 16 mm²	wejście: 1 x 10 ... 70 mm² wyjście: 10 x 2.5 ... 16 mm²
Linka	wejście: 1 x 10 ... 50 mm² wyjście: 10 x 2.5 ... 10 mm²	wejście: 1 x 10 ... 50 mm² wyjście: 10 x 2.5 ... 10 mm²
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	72 mm 42 mm 45 mm	72 mm 42 mm 45 mm
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	5 szt.

* Na zamówienie wersja AL.



	AUX38403	AUX38404
		
	Cu / 1x240□/ 6x50□	**Cu / 240□/ 2x120□**
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**82 127 002**	**82 135 002**
Niebieski	**82 128 003**	**82 136 003**
Zielony	**82 129 005**	**82 137 005**
Czerwony	**82 130 001**	**82 138 001**
Rodzaj przewodów	Cu	Cu
Prąd znamionowy	400 A	400 A
Ilość x przekrój znamionowy		
Wejścia: Drut **Linka** **Wyjścia: Drut** **Linka**	1 x 95 ... 240 mm² 1 x 70 ... 185 mm² 6 x 10 ... 50 mm² 6 x 6 ... 35 mm²	1 x 95 ... 240 mm² 1 x 70 ... 185 mm² 2 x 50 ...120 mm² 2 x 35 ... 95 mm²
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	103 mm 45 mm 51 mm	103 mm 45 mm 51 mm
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	5 szt.

* Na zamówienie wersja AL.



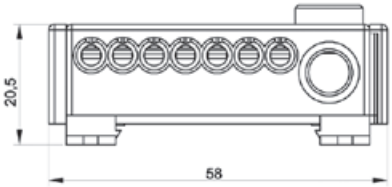
	AUX38503	AUX38504
		
	Al / Cu / 1x240□/ 6x50□	**Al / Cu / 1x240□/ 2x120□**
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**82 123 002**	**82 131 002**
Niebieski	**82 124 003**	**82 132 003**
Zielony	**82 125 005**	**82 133 005**
Czerwony	**82 126 001**	**82 134 001**
Rodziaj przewodów	Al / Cu	Al / Cu
Prąd znamionowy	350 A (Al) / 400 A (Cu)	350 A (Al) / 400 A (Cu)
Ilość x przekrój znamionowy		
Wejścia: Drut **Linka** **Wyjścia: Drut** **Linka**	1 x (95 ... 240 mm²) 1 x (70 ... 185 mm²) 6 x (10 ... 50 mm²) 6 x (6 ... 35 mm²)	1 x (95 ... 240 mm²) 1 x (70 ... 185 mm²) 2 x (50 ...120 mm²) 2 x (35 ... 95 mm²)
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	103 mm 45 mm 51 mm	103 mm 45 mm 51 mm
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	5 szt.

III

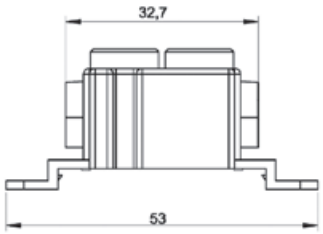
	KS741
	
	wej. gwintowane / wyj. samozaciskowe 2x25□ / 14x4□
Kolor | Nr katalogowy	
Szary	82 155 002 (KS741)
Niebieski	82 156 003 (KS741N)
Zielony	82 157 005 (KS741PE)
Czerwony	82 158 001 (KS741R)
Niebiesko-zielony	82 159 035 (KS741NPE)
Czerwono-czerwony	82 160 011 (KS741RR)
Czerwono-niebieski	82 161 013 (KS741RN)
Niebiesko-niebieski	82 162 033 (KS741NN)
Napięcie znamionowe	450 V
Prąd znamionowy	76 A
Ilość x przekrój znamionowy	
	2 x (2,5 - 25 mm²) 14 x (0,5 - 4 mm²)
Wymiary zewnętrzne	
Szerokość (A) Wysokość (B) Długość (C)	58 mm 53 mm 20.5 mm
Opakowanie zbiorcze	5 szt.
Uwagi	Blok wyposażony w zacisk o 2 wejściach gwintowych i 14 wyjściach samozaciskowych.

14 wyjść samozaciskowych 4 mm²

wejście gwintowe 25 mm²



KS741



KS741



KS741 (1 tor prąd.)



KS741N (1 tor prąd.)



KS741NPE (2 izolowane tory prąd.)



KS741RR (2 izolowane tory prąd.)



KS741PE (1 tor prąd.)



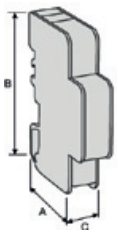
KS741R (1 tor prąd.)



KS741RN (2 izolowane tory prąd.)

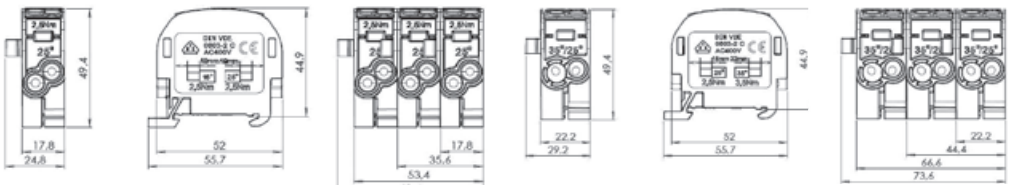


KS741NN (2 izolowane tory prąd.)



	ELP-LBR60	ELP-LBR160A
		
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**84 326 002**	**84 321 002**
Niebieski	**84 326 003**	**84 321 003**
Zielono-żółty	**84 326 009**	**84 321 009**
Ilość x średnica otworu		
	1 x 16 ... 35 mm² (ø 11mm) 6 x 1.5 ... 6 mm² (ø 6mm)	1 x 70 mm² (ø 13mm) 7 x 6 mm² (ø 5mm) 2 x 16 mm² (ø 7mm) 2 x 35 mm² (ø 8mm)
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	60 A	160 A
Wymiar (dł. modułu)		
Szerokość (A) **Wysokość (B)** **Długość (C)**	67 mm 94 m 18 mm	67 mm 94 mm 36 mm
Mocowanie	mocowany na szynie TS 35	mocowany na szynie TS 35
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Informacje dodatkowe	Modułowy blok rozdzielczy jednobiegunowy	Modułowy blok rozdzielczy jednobiegunowy

	HLAK1p25	HLAK1p35
		
	2x25□/ 2x16□	**1x25□/1x35□/1x25□/1x35□**
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**83 305 002**	**83 306 002**
Niebieski	**83 305 003**	**83 306 003**
Zielony	**83 305 005**	**83 306 005**
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	690 V	690 V
Prąd znamionowy	100 A	100 A
Przekrój znamionowy		
Wejścia: **Wyjścia:**	2 x 25 mm² 2 x 16 mm²	1 x 25 mm²; 1 x 35 mm² 1 x 25 mm²; 1 x 35 mm²
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	5 szt.



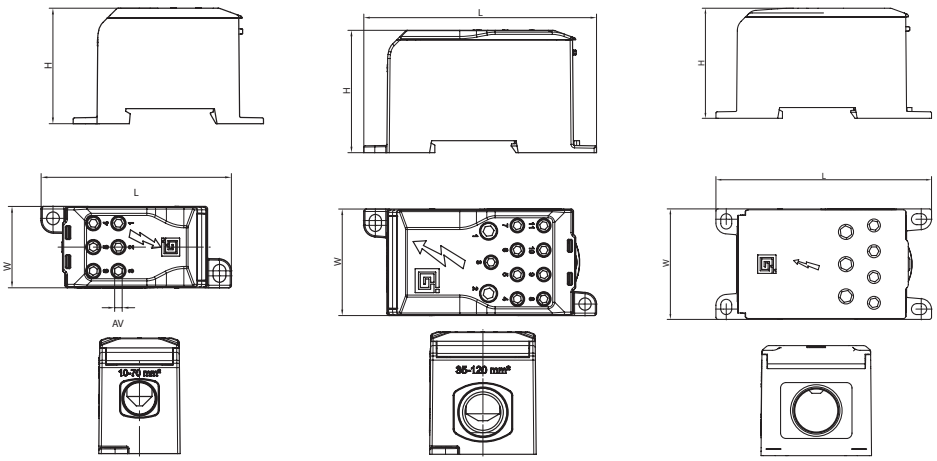
III

	MAB160A-9	MAB160A-14
		
	1x10÷50□, 6x1.5÷16□/2x10÷35□	1x10÷50□, 9x1.5÷16□/4x10÷35□
Kolor | Nr katalogowy		
	82 309 002 (MAB4160A18)	**82 310 002 (MAB4161A18)**
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	160 A	160 A
Przekroje znamionowe		
	1 x 10 ÷ 50 mm², 6 x 1.5 ÷ 16 mm² / 2 x 10 ÷ 35 mm² x 4 tory	1 x 10 ÷ 50 mm², 9 x 1.5 ÷ 16 mm² / 4 x 10 ÷ 35 mm² x 4 tory
Szerokość (W) / Wysokość (H) / Długość (L)	99 / 54 / 131 mm	99 / 54 / 181 mm
Waga	574 g	789 g
Opakowanie zbiorcze	5 szt.	5 szt.

	MAB 16x5	MAB516x5
		
	5x16□	Osłona izolacyjna
Kolor | Nr katalogowy		
	89 799 002 (MAB5016A10)	**89 799 012 (MAB5017A10)**
Certyfikat		
	CE	CE
Przekrój znamionowy		
	5 x (2.5 x 16 mm²) (wnętrze zacisku: 7x20 mm)	
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	690 V	
Prąd znamionowy	124 A	
Maksymalna ilość przewodów miedzianych w zacisku		
	2,5 mm² - 8 4 mm² - 6 6 mm² - 6 10 mm² - 4 16 mm² - 2	
Montaż	Szyna TS35 i do podłoża	Na VG01-0019
Masa	145 g	18 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Cechy dodatkowe:	Specjalistyczny blok rozdzielczy do montażu przelotowego. Konstrukcja zacisku umożliwia wprowadzanie przewodu od góry z usuniętą izolacją na odcinku łączeniowym z zaciskiem. Zacisk pozwala na dokonywanie odgałęzień przewodów wewnątrz jednego zacisku mocując je wiązkowo.	Pokrywa izolacyjna do bloku rozdzielczego VG01-0019 osadzana wciskowo. Wysokość złączki z zamocowaną pokrywą 50 mm. Osłabienia w pokrywie usuwa się poprzez oderwanie „w palcach" wybranych wsuniętych ścianek.

	OJL200A	OJL280A	OJL400A
			
	1x70□/6x16□	1x120□/4x10□, 5x16□, 2x35□	1x240□/4x35□, 5x50□
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	89 792 002 (MAB1201S10)	89 793 002 (MAB1281S10)	89 800 002 (MAB1401S10)
Niebieski	89 792 003 (MAB1201B10)	89 793 003 (MAB1281B10)	89 800 003 (MAB1401B10)
Zielony	89 792 005 (MAB1201G10)	89 793 005 (MAB1281G10)	89 800 005 (MAB1401G10)
Przekrój znamionowy			
Przewód zasilający Al/Cu	1 x (10 ... 70 mm²)	1 x (35 ... 120 mm²)	1 x (95 ... 240 mm²)
Przewód odpływowy Cu	6 x (2.5 ... 16 mm²)	4 x (2.5 ... 10 mm²) 5 x (2.5 ... 16 mm²) 2 x (6 ... 35 mm²)	4 x (2.5 ... 35 mm²) 3 x (6 ... 50 mm²)
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe (max. udarowe)	1000 V	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy	200 (Cu) / 160 (Al)	280 (Cu) / 250 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)
Wymiary zewnętrzne			
Szerokość (H) Wysokość (W) Długość (L)	32.4 mm 46 mm 75.8 mm	44.4 mm 51 mm 97 mm	51.4 mm 51.2 mm 100.3 mm
Moment obr. dokręcania	3 Nm (2.5 ÷ 16 mm²) 6 Nm (25 ÷ 35 mm²) 10 Nm (50 ÷ 70 mm²)	3 Nm (2.5 ÷ 16 mm²) 6 Nm (25 ÷ 35 mm²) 10 Nm (50 ÷ 70 mm²) 19 Nm (95 ÷ 120 mm²)	6 Nm (2.5 ÷ 35 mm²) 10 Nm (6 ÷ 50 mm²) 19 Nm (95 ÷ 240 mm²)
Przeznaczenie	Szyna DIN / śruba	Szyna DIN / śruba	Szyna DIN / śruba
Waga	84 g	178 g	250 g
Opakowanie zbiorcze	24 szt.	12 szt.	8 szt.

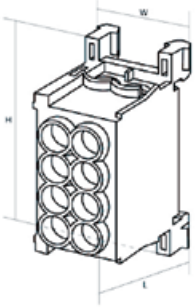
Wyposażenie opcjonalne	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat	Op. zb.
Oznacznik szynowy									
 Szary	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.	T 900	**17 900 302**	50 szt.
Szary	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.	T 927	**17 927 302**	50 szt.
Płytka krańcowa									
 szary	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.	T 910	**17 910 312**	50 szt.
szary	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.	T 940	**17 940 312**	50 szt.
Pasta kontaktowa									
	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)	SR-1	**89 764 000**	1 szt. (250 ml)



III

MAG 25-2

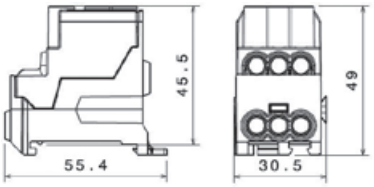


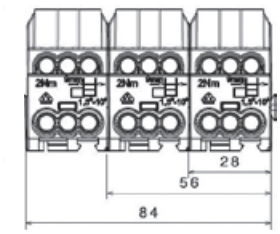


	2x25/2x25mm²
Kolor | Nr katalogowy	
Szary	82 281 002 (MAG1250A32)
Niebieski	83 281 003 (MAG1250B32)
Zielony	83 281 005 (MAG1250G32)
Dane prądowe	
Napięcie znamionowe	400 V
Prąd znamionowy	80 A
Przekroje znamionowe	4x2,5 ÷ 25
Wejścia: Wyjścia:	2x25 mm² 2x25 mm²
Szerokość (W) / Wysokość(H) / Długość (L)	26 / 50 / 37 mm
Opakowanie zbiorcze	4 szt.

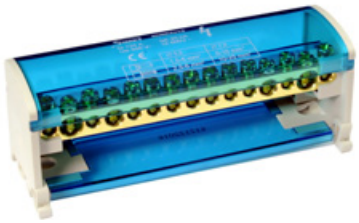
UVB100AL

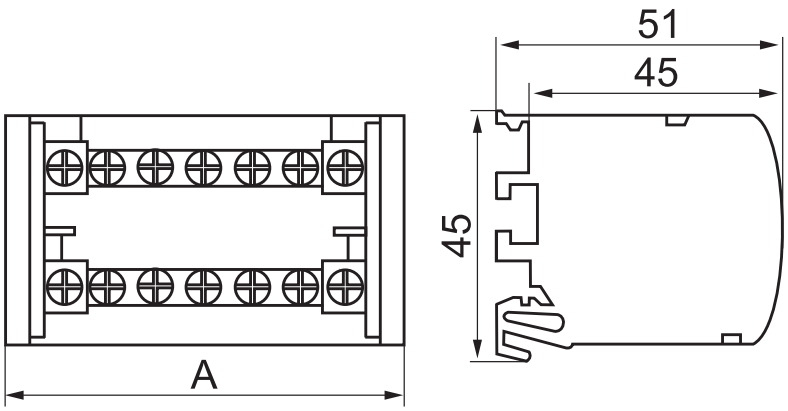






	2x25□/2x25mm²		
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	83 266 002	_____	_____
Niebieski	_____	83 266 003	_____
Zielony	_____	_____	83 266 009
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	1000 V AC		
Prąd znamionowy	100 A		
Przekroje znamionowe			
Wejścia: Wyjścia:	2 x 1.5 ÷ 16 mm², 2 x 2.5 ÷ 25 mm², 6 x 1.5 ÷ 10 mm²		
Opakowanie zbiorcze	3 szt.		

	ShNK 2x7	ShNK 2x15
		
	2x(5x6□, 2x16□)	2x(11x6□, 2x25□, 2x35□)
Kolor | Nr katalogowy		
	85 134 002	**85 135 002**
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	100 A	125 A
Przekroje znamionowe		
	5 x (1.5 ... 6 mm²) 2 x (6 ... 25 mm²) } x 2 tory	11 x (2.5 ... 6 mm²) 2 x (10 ... 25 mm²) 2 x (10 ... 35 mm²) } x 2 tory
Ilość x średnica otworu	5 x Ø 5.3 mm 2 x Ø 7.5 mm } x 2 tory	11 x Ø 5.3 mm 2 x Ø 7.5 mm 2 x Ø 9 mm } x 2 tory
Długość (A)	65 mm	132 mm
Opakowanie zbiorcze	50 szt. (Op. jednostkowe - 1 szt.)	50 szt. (Op. jednostkowe - 1 szt.)

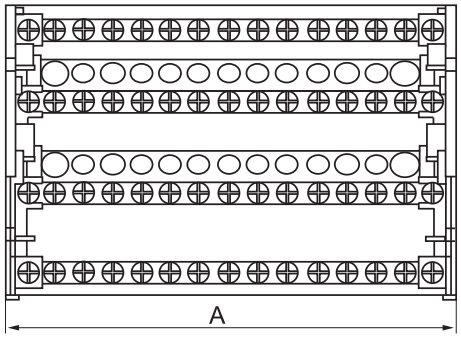


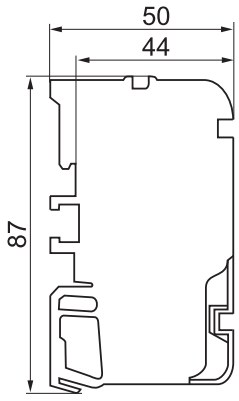
III

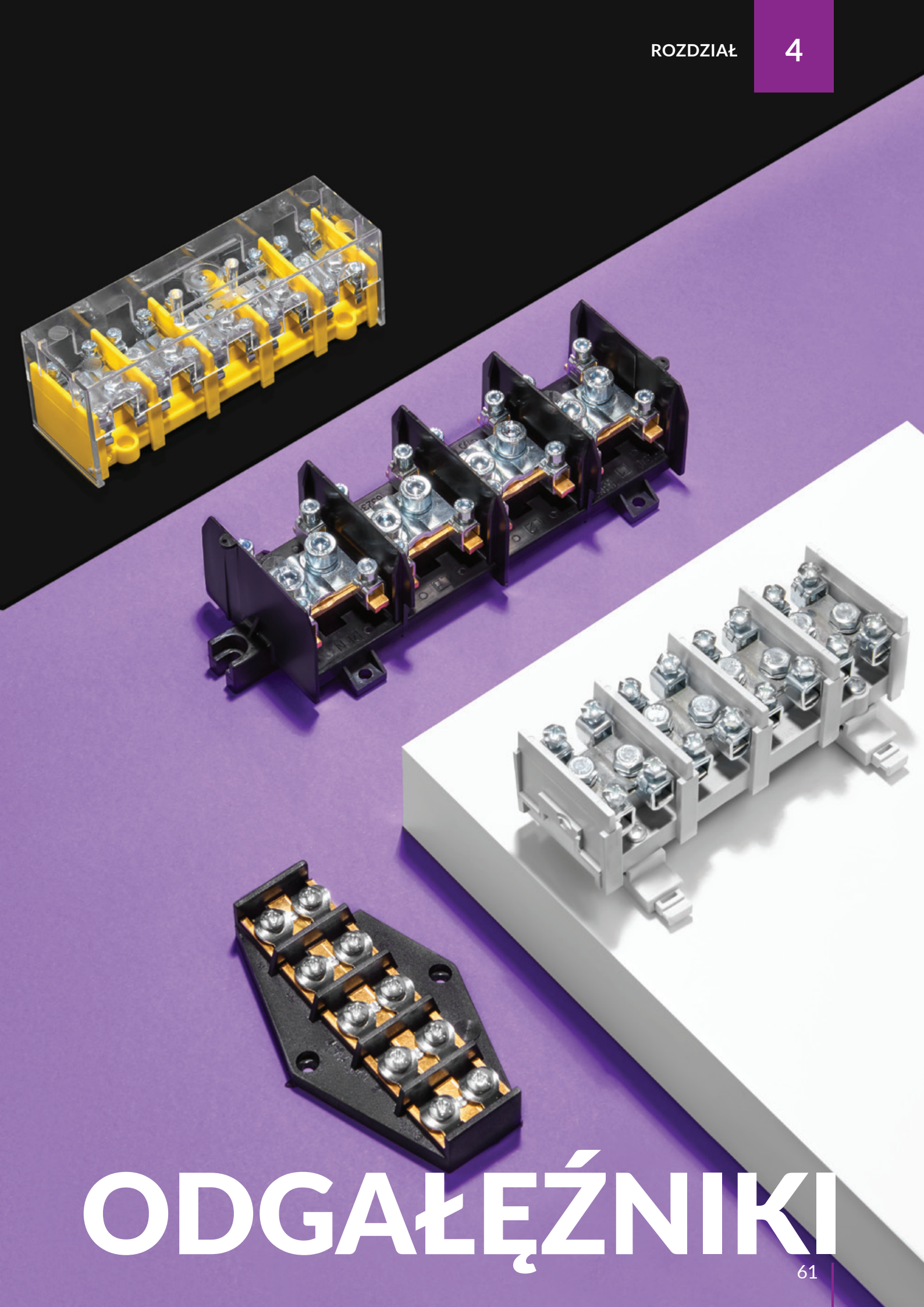
III

	ShNK 4x7	ShNK 4x11
		
	4x(5x6□, 2x16□)	4x(7x6□, 2x25□, 2x35□)
Kolor | Nr katalogowy		
	85 136 002	85 137 002
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	500 V	500 V
Prąd znamionowy	100 A	125 A
Przekroje znamionowe		
	5 x (2.5 ... 6 mm²) 2 x (10 ... 25 mm²) } x 4 tory	11 x (2.5 ... 6 mm²) 2 x (10 ... 25 mm²) 2 x (10 ... 35 mm²) } x 4 tory
Ilość x średnica otworu	5 x Ø 5.3 mm 2 x Ø 7.5 mm } x 4 tory	7 x Ø 5.3 mm 2 x Ø 7.5 mm 2 x Ø 9 mm } x 4 tory
Długość (A)	65 mm	100 mm
Opakowanie zbiorcze	50 szt. (Op. jednostkowe - 1 szt.)	50 szt. (Op. jednostkowe - 1 szt.)

	ShNK 4x15
	
	4x(11x6□, 2x25□, 2x35□)
Kolor | Nr katalogowy	
	85 138 002
Dane prądowe	
Napięcie znamionowe	500 V
Prąd znamionowy	125 A
Przekroje znamionowe	
	11 x (2.5 ... 6 mm²) 2 x (10 ... 25 mm²) 2 x (10 ... 35 mm²) } x 4 tory
Ilość x średnica otworu	11 x Ø 5.3 mm 2 x Ø 7.5 mm 2 x Ø 9 mm } x 4 tory
Długość (A)	132 mm
Opakowanie zbiorcze	50 szt. (Op. jednostkowe - 1 szt.)

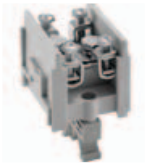
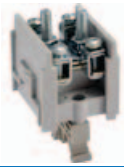


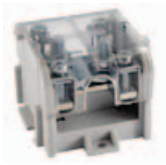


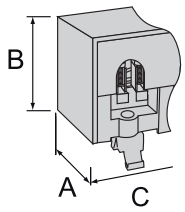


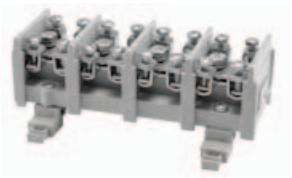
ODGAŁĘŹNIKI

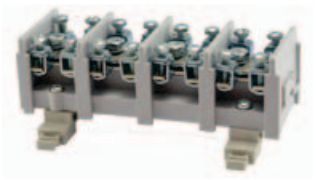
	LZ1*25/6	LZ1*35/16 wyk.11	LZ1*35/16 wyk.12
			
	25□/4x6□	35□/4x16□	2x35□/4x16□
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	84 101 002	84 104 002	84 115 002
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy	101 A	125 A	125 A
Wymiary zewnętrzne			
Wymiary (A/B/C)	42 mm / 35 mm / 55 mm	41 mm / 43 mm / 49 mm	41 mm / 53 mm / 49 mm
Ilość x przekrój znamionowy			
Drut	1 x (4 ... 25 mm²); 4 x (1.5 ... 6 mm²)	1 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)	2 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)
Linka	1 x (4 ... 16 mm²); 4 x (1.5 ... 4 mm²)	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)	2 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)
Mocowanie	do podłoża i TS35	do podłoża	do podłoża
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.

	LZ1*35/16 wyk.21	LZ1*35/16 wyk.22	LZ1*70/16
			
	35□/4x16□	2x35□/4x16□	70□/4x16□
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	84 049 002	84 116 002	84 057 002
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	450 V	450 V	690 V
Prąd znamionowy	125 A	125 A	192 A
Wymiary zewnętrzne			
Wymiary (A/B/C)	41 mm / 69 mm / 49 mm	41 mm / 79 mm / 49 mm	56 mm / 50 mm / 79 mm
Ilość x przekrój znamionowy			
Drut	1 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)	2 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)	1 x (16 ... 70 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)
Linka	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)	2 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)	1 x (16 ... 50 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)
Mocowanie	do szyny TS35	do szyny TS35	do podłoża i na szynę TS35
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.

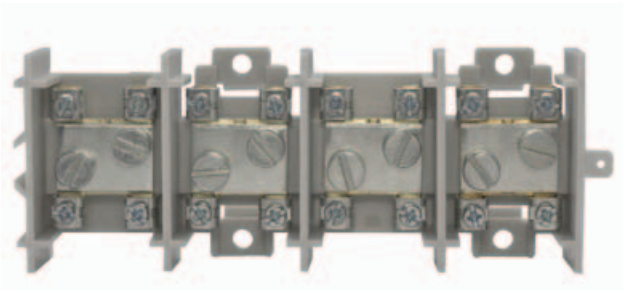
	LZ1*70/16P	LZ1*95/35P	LZ1*240/35/25P
			
	70□/4x16□	95□/4x35□	2x240□, 1x35□/2x25□
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	84 047 002	84 063 002	84 002 002
Niebieski	84 047 003	84 063 003	_____
Żółto-zielony	84 047 009	84 063 009	_____
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy	192 A	232 A	309 A
Wymiary zewnętrzne			
Wymiary (A/B/C)	56 mm / 51 mm / 79 mm	64 mm / 52 mm / 81 mm	84 mm / 77 mm / 146 mm
Ilość x przekrój znamionowy			
Drut	1 x (16 ... 70 mm²); 4 x (6 ... 16 mm²)	1 x (25 ... 95 mm²); 4 x (4 ... 35 mm²)	2x(35...240mm²); 1x(16...35mm²); 2x(10...25mm²)
Linka	1 x (16 ... 50 mm²); 4 x (6 ... 10 mm²)	1 x (25 ... 70 mm²); 4 x (4 ... 25 mm²)	2x(35...120mm²); 1x(16...35mm²); 2x(10...25mm²)
Mocowanie	do podłoża i na szynę TS35	do podłoża i na szynę TS35	bezpośrednio do podłoża
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Informacje dodatkowe	z pokrywą	z pokrywą	końcówka oczkowa drut/linka

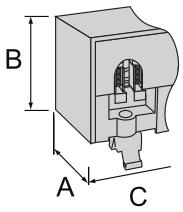


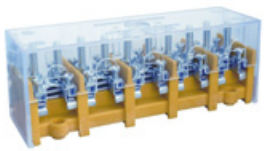
	LZ4*35/16 wyk.11	LZ4*35/16 wyk.21
		
	35□/4x16□	**35□/4x16□**
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ○	**84 172 002**	**84 173 002**
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	450 V
Prąd znamionowy	125 A	125 A
Wymiary zewnętrzne		
Wymiary (A/B/C)	50 mm / 43 mm / 143 mm	50 mm / 54 mm / 143 mm
Ilość x przekrój znamionowy		
Drut	1 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)	1 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)
Linka	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)
Mocowanie	do podłoża	do szyny TS35
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.

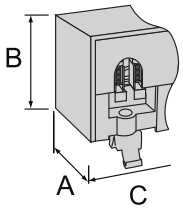
	LZ4*25/6 (Wersja bez pokrywy) / LZ4*25/6P (Wersja z pokrywą)	LZ4*70/16
		
	25□/4x6□	**70□/4x16□**
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ○	**84 106 002**	_____
Szary ○	**84 171 002**	_____
Czarny ●	_____	**84 056 007**
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	690 V
Prąd znamionowy	101 A	192 A
Wymiary zewnętrzne		
Wymiary (A/B/C)	55 mm / 35 mm / 149 mm 55 mm / 38 mm / 149 mm z pokrywą	80 mm / 49 mm / 230 mm
Ilość x przekrój znamionowy		
Drut	1 x (4 ... 25 mm²); 4 x (1.5 ... 6 mm²)	1 x (16 ... 70 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)
Linka	1 x (4 ... 16 mm²); 4 x (1.5 ... 4 mm²)	1 x (16 ... 50 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)
Mocowanie	do podłoża i na szynę TS35	do podłoża i na szynę TS35
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.

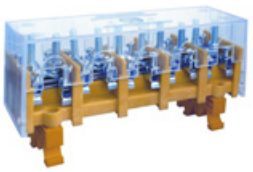
Uwaga: Złączki rozgałęźne z serii LZ posiadają możliwość montażu przelotowego przewodu głównego. Oznacza to że w każdym z pól rozgałęźnych, można mocować przewód (- bez przecinania go) blaszką dociskową do toru prądowego. Podobnie jak w złączce LZ1*70/16 możemy zamocować przewód pod przetłoczeniem w centralnej części o przekroju do 70 mm².

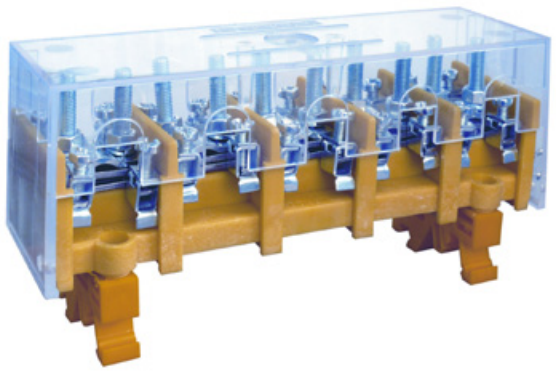


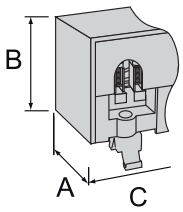


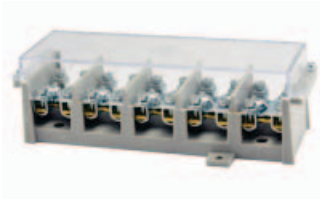
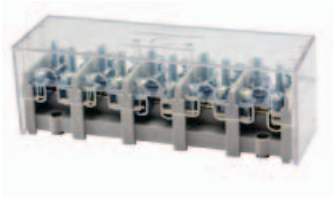
	LZ5*25/10 wyk.11 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*25/10 wyk.11P (Wersja z pokrywą)	LZ5*25/10 wyk.12 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*25/10 wyk.12P (Wersja z pokrywą)
				
	25□/4x10□		2x25□/4x10□	
Kolor | Nr katalogowy				
Żółty	84 107 004		84 084 004	
Żółty	84 061 004 (wersja z pokrywą)		84 167 004 (wersja z pokrywą)	
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe	450 V		450 V	
Prąd znamionowy	101 A		101 A	
Wymiary zewnętrzne				
Wymiary (A/B/C)	47 mm / 37 mm / 148 mm 47 mm / 56 mm / 148 mm z pokrywą		47 mm / 51 mm / 148 mm 47 mm / 56 mm / 148 mm z pokrywą	
Ilość x przekrój znamionowy				
Drut	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (0.75 ... 10 mm²)		1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (0.75 ... 10 mm²)	
Linka	1 x (6 ... 16 mm²); 4 x (0.75 ... 6 mm²)		1 x (6 ... 16 mm²); 4 x (0.75 ... 6 mm²)	
Mocowanie	do podłoża		do podłoża	
Opakowanie zbiorcze	1 (z pokrywą 1) szt.		1 (z pokrywą 1) szt.	

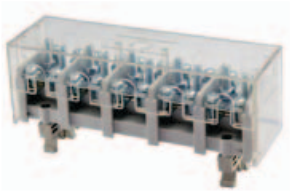


	LZ5*25/10 wyk.21 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*25/10 wyk.21P (Wersja z pokrywą)	LZ5*25/10 wyk.22 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*25/10 wyk.22P (Wersja z pokrywą)
				
	25□/4x10□		2x25□/4x10□	
Kolor | Nr katalogowy				
Żółty	84 108 004		84 050 004	
Żółty	84 062 004 (wersja z pokrywą)		84 095 004 (wersja z pokrywą)	
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe	450 V		450 V	
Prąd znamionowy	101 A		101 A	
Wymiary zewnętrzne				
Wymiary (A/B/C)	47 mm / 61 mm / 148 mm 47 mm / 80 mm / 148 mm z pokrywą		47 mm / 76 mm / 148 mm 47 mm / 80 mm / 148 mm z pokrywą	
Ilość x przekrój znamionowy				
Drut	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (0.75 ... 10 mm²)		1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (0.75 ... 10 mm²)	
Linka	1 x (6 ... 16 mm²); 4 x (0.75 ... 6 mm²)		1 x (6 ... 16 mm²); 4 x (0.75 ... 6 mm²)	
Mocowanie	do szyny TS35		do szyny TS35	
Opakowanie zbiorcze	1 (z pokrywą 1) szt.		1 (z pokrywą 1) szt.	



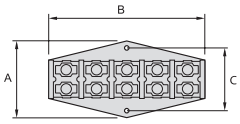


	LZ5*35/16 wyk.11 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*35/16 wyk.11P (Wersja z pokrywą)	LZ5*35/16 wyk.12 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*35/16 wyk.12P (Wersja z pokrywą)
				
	35□/4x16□		5x(35□/4x16□)	
Kolor | Nr katalogowy				
Szary	84 025 002		84 026 002	
Szary	84 034 002 (wersja z pokrywą)		84 036 002 (wersja z pokrywą)	
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe	450 V		450 V	
Prąd znamionowy	125 A		125 A	
Wymiary zewnętrzne				
Wymiary (A/B/C)	49 mm / 43 mm / 174 mm 49 mm / 61 mm / 174 mm z pokrywą		49 mm / 53 mm / 174 mm 49 mm / 61 mm / 174 mm z pokrywą	
Ilość x przekrój znamionowy				
Drut	1 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)		2 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)	
Linka	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)		2 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)	
Mocowanie	do podłoża		do podłoża	
Opakowanie zbiorcze	1 (z pokrywą 1) szt.		1 (z pokrywą 1) szt.	

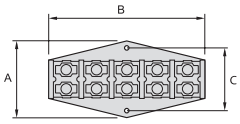
	LZ5*35/16 wyk.21 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*35/16 wyk.21P (Wersja z pokrywą)	LZ5*35/16 wyk.22 (Wersja bez pokrywy)	LZ5*35/16 wyk.22P (Wersja z pokrywą)
				
	35□/4x16□		2x35□/4x16□	
Kolor | Nr katalogowy				
Szary	84 027 002		84 028 002	
Szary	84 035 002 (wersja z pokrywą)		84 037 002 (wersja z pokrywą)	
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe	450 V		450 V	
Prąd znamionowy	125 A		125 A	
Wymiary zewnętrzne				
Wymiary (A/B/C)	49 mm / 69 mm / 174 mm 49 mm / 86 mm / 174 mm z pokrywą		49 mm / 79 mm / 174 mm 49 mm / 86 mm / 174 mm z pokrywą	
Ilość x przekrój znamionowy				
Drut	1 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)		2 x (6 ... 35 mm²); 4 x (2.5 ... 16 mm²)	
Linka	1 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)		2 x (6 ... 25 mm²); 4 x (2.5 ... 10 mm²)	
Mocowanie	do podłoża		do podłoża	
Opakowanie zbiorcze	1 (z pokrywą 1) szt.		1 (z pokrywą 1) szt.	

Uwaga: Złączki rozgałęźne z serii LZ posiadają możliwość montażu przelotowego przewodu głównego. Oznacza to że w każdym z pól rozgałęźnych, można mocować przewód - bez przecinania go od blaszką dociskową do toru prądowego.

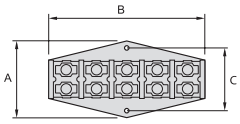
	LZ1*35/16/16	LZ1*35/35	LZ1*16/16/16
			
	35□+2x16□/35□+2x16□	2x35□/2x35□	3x16□
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	84 168 002	84 169 002	84 170 002
Niebieski	84 168 003	84 169 003	84 170 003
Żółto-zielony	84 168 009	84 169 009	84 170 009
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy	125 A / 76 A	125 A	76 A
Ilość x przekrój znamionowy			
Wejście:	2 x Al/Cu 6 ... 16 mm² 1 x Al/Cu 10 ... 35 mm²	2 x Al/Cu 10 ... 35 mm²	3 x Al/Cu 6 ... 16 mm²
Wyjście:	2 x Al/Cu 6 ... 16 mm² 1 x Al/Cu 10 ... 35 mm²	2 x Al/Cu 10 ... 35 mm²	3 x Al/Cu 6 ... 16 mm²
Mocowanie	TS 35	TS 35	TS 35
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.



	ZPT4-2.5	ZPT4-4.0
		
	2x2.5□	4x4□
Kolor | Nr katalogowy		
Czarny ●	**83 001 007**	**83 003 007**
Norma	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Przekrój - ilość przewodów	16x1 mm², 12x1.5 mm², 8x2.5 mm² w 4 torach	16x2.5 mm², 12x4 mm², 8x6 mm² w 4 torach
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	400 V
Prąd znamionowy	10 A	24 A
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) Długość (B) Rozstaw otw. mocujących (C) Wysokość (D)	42 mm 43 mm 39 mm 19 mm	56 mm 52 mm 39 mm 21 mm
Masa	21.5 g	33.5 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.

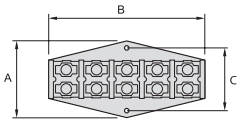


	ZPT5-2.5	ZPT5-4.0
		
	5x2.5□	5x4□
Kolor | Nr katalogowy		
Czarny ●	**83 002 007**	**83 004 007**
Norma	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Przekrój - ilość przewodów	20x1 mm², 15x1.5 mm², 10x2.5 mm² w 5 torach	20x2.5 mm², 15x4 mm², 10x6 mm² w 5 torach
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	450 V	400 V
Prąd znamionowy	10 A	24 A
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) Długość (B) Rozstaw otw. mocujących (C) Wysokość (D)	42 mm 53 mm 39 mm 19 mm	56 mm 69 mm 39 mm 21 mm
Masa	26.1 g	40 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.



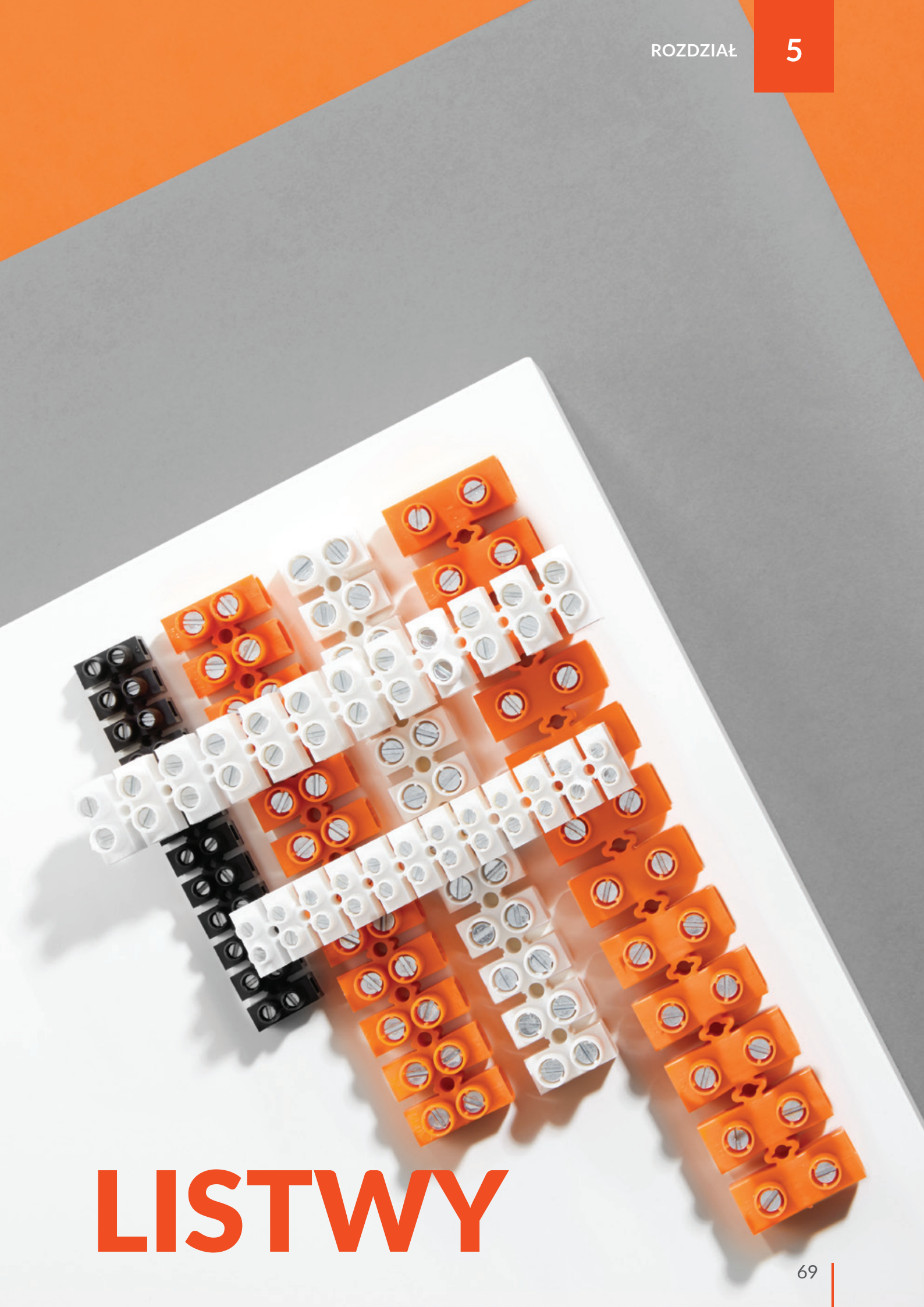
	ZPT4-10.0	ZPT4-16.0	ZPT4-35.0
			
	4x10 □	**4x16 □**	**4x35 □**
Kolor | Nr katalogowy			
Czarny ●	**83 005 007**	**83 007 007**	**83 009 007**
Norma	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Przekrój - ilość przewodów	16x6 mm², 12x16 mm², 8x25 mm² w 4 torach	16x10 mm², 12x16 mm², 8x25 mm² w 4 torach	12x16 mm², 8x25 mm², 8x35 mm², 8x50 mm² w 4 torach
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	40 A	55 A	85 A
Wymiary zewnętrzne			
Szerokość (A)	56 mm	65 mm	58 mm
Długość (B)	72 mm	102 mm	116 mm
Rozstaw otw. mocujących (C)	44 mm	63 mm	55 mm
Wysokość (D)	21 mm	22 mm	34 mm
Masa	61 g	132.25 g	248.5 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Uwaga: Możliwość montażu przewodów w układzie przelotowym.



	ZPT5-10.0	ZPT5-16.0	ZPT5-35.0
			
	5x10 □	**5x16 □**	**5x35 □**
Kolor | Nr katalogowy			
Czarny ●	**83 006 007**	**83 008 007**	**83 010 007**
Norma	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Przekrój - ilość przewodów	20x6 mm², 15x10 mm², 10x16 mm² w 5 torach	20x10 mm², 15x16 mm², 10x25 mm² w 5 torach	15x16 mm², 10x25 mm², 10x35 mm², 10x50 mm² w 5 torach
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	40 A	55 A	85 A
Wymiary zewnętrzne			
Szerokość (A)	56 mm	73 mm	58 mm
Długość (B)	88 mm	126 mm	140 mm
Rozstaw otw. mocujących (C)	44 mm	63 mm	80 mm
Wysokość (D)	21 mm	22 mm	34 mm
Masa	69.55 g	128.45 g	287.1 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Uwaga: Możliwość montażu przewodów w układzie przelotowym.

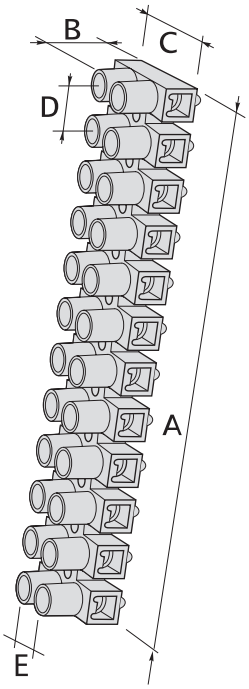


LISTWY

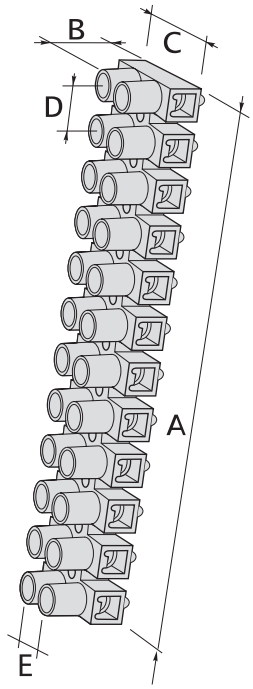
PE

+ 55 °C

CE



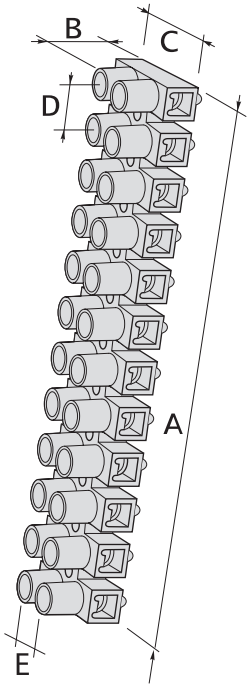
	LTF12-2.5	LTF12-4.0
	A 24	A 32
		
	$2.5^{\square}$	$4^{\square}$
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	**21 210 108**	**21 310 108**
Przekrój znamionowy	2.5	4
Drut **Linka**	1 ... 2.5 mm² 1 ... 2.5 mm²	1.5 ... 4 mm² 1.5 ... 4 mm²
Temperatura użytkowa	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Materiał korpusu	Polietylen	Polietylen
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	450 V 24 A	450 V 32 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C/D/E	94 / 13 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 14 / 18 / 9 / 7 mm
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	6 mm
Śruba dociskowa	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża	M 2.5x10	M 3x14
Masa	23 g	31 g
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60947-7-1 EN 60947-7-1 CE	PN-EN 60947-7-1 EN 60947-7-1 CE
Opakowanie zbiorcze	100	100



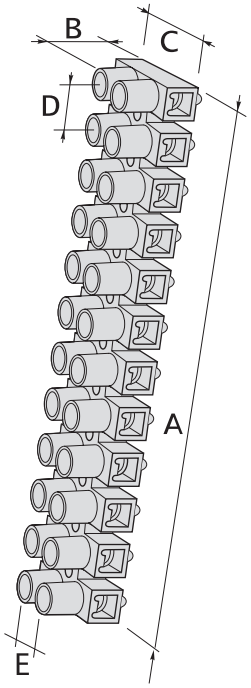
	LTF12-6.0	LTF12-10.0	LTF12-16.0
	A 41	A 57	A 76
			
	6 □	10 □	16 □
Kolor | Nr katalogowy			
Pomarańczowy	**21 412 108**	**21 512 108**	**21 612 108**
Przekrój znamionowy	6	10	16
Drut Linka	2.5 ... 6 mm² 2.5 ... 4 mm²	4 ... 10 mm² 4 ... 6 mm²	6 ... 16 mm² 6 ... 10 mm²
Temperatura użytkowa	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Materiał korpusu	Polietylen	Polietylen	Polietylen
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	450 V 41 A	750 V 57 A	750 V 76 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C/D/E	118 / 15 / 19 / 9 / 7 mm	141 / 20 / 25 / 12 / 9 mm	153 / 22 / 27 / 13 / 10 mm
Dł. odizolowanego przewodu	6 mm	8 mm	8.5 mm
Śruba dociskowa	M 3	M 4	M 5
Mocowanie do podłoża	M 3x14	M 4x18	M 4x18
Masa	33 g	69 g	95 g
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60947-7-1 EN 60947-7-1 CE	PN-EN 60947-7-1 EN 60947-7-1 CE	PN-EN 60947-7-1 EN 60947-7-1 CE
Opakowanie zbiorcze	100	25	50

V

PP



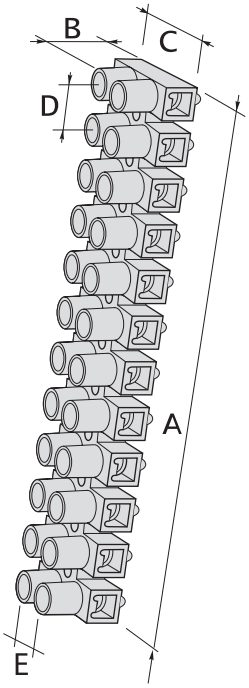
	LTF12-2.5	LTF12-4	LTF12-6
	A 24	A 32	A 41
			
	2.5 □	4 □	6 □
Kolor | Nr katalogowy			
Pomarańczowy	**21 210 008**	**21 310 008**	**21 412 008**
Przekrój znamionowy	2.5	4	6
Drut **Linka**	1 ... 2.5 mm² 1 ... 2.5 mm²	1.5 ... 4 mm² 1.5 ... 4 mm²	2.5 ... 6 mm² 2.5 ... 4 mm²
Temperatura użytkowa	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
Materiał korpusu	Uniepalniony polipropylen	Uniepalniony polipropylen	Uniepalniony polipropylen
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	450 V 24 A	450 V 32 A	450 V 41 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C/D/E	94 / 13 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 14 / 18 / 9 / 7 mm	118 / 15 / 19 / 9 / 7 mm
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża	M 2.5 x10	M 3x14	M 3x14
Masa	23 g	31 g	33 g
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE
Opakowanie zbiorcze	100	100	100



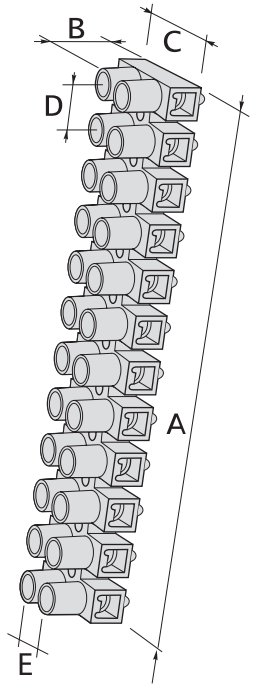
	LTF12-10	LTF12-16	LTF12-25
	A 57	A 76	A 81
			
	10 □	16 □	25 □
Kolor | Nr katalogowy			
Pomarańczowy	21 512 008	21 612 008	21 712 008
Przekrój znamionowy	10	16	25
Drut Linka	4 ... 10 mm² 4 ... 6 mm²	6 ... 16 mm² 6 ... 10 mm²	10 ... 25 mm² 10 ... 16 mm²
Temperatura użytkowa	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
Materiał korpusu	Uniepalniony polipropylen	Uniepalniony polipropylen	Uniepalniony polipropylen
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	750 V 57 A	750 V 76 A	750 V 81 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C/D/E	141 / 20 / 25 / 12 / 9 mm	153 / 22 / 27 / 13 / 10 mm	212 / 25 / 33 / 18 / 16 mm
Dł. odizolowanego przewodu	8 mm	8.5 mm	12 mm
Śruba dociskowa	M 4	M 5	M 5
Mocowanie do podłoża	M 4x18	M 4x18	M 4x22
Masa	69 g	95 g	167 g
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE
Opakowanie zbiorcze	25	25	20

V

PA6



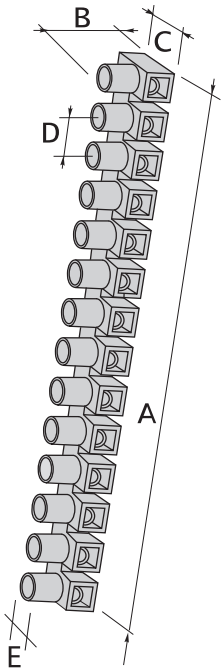
	LTA12-2.5	LTA12-4.0	LTA12-6.0
	A 24	A 32	A 41
			
	2.5□	4□	6□
Kolor | Nr katalogowy			
Biały ○	**22 210 216**	**22 310 216**	**22 412 216**
Czarny ●	**22 210 217**	**22 310 217**	**22 412 217**
Przekrój znamionowy	2.5	4	6
Drut **Linka**	2.5 mm² 2.5 mm²	4 mm² 2.5 mm²	6 mm² 4 mm²
Temperatura użytkowa	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C
Materiał korpusu	Bezhalogenowy poliamid PA6	Bezhalogenowy poliamid PA6	Bezhalogenowy poliamid PA6
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	400 V 24 A	400 V 32 A	400 V 41 A
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C/D/E	90 / 13.4 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 16.8 / 18 / 9 / 7 mm	117.7 / 17.2 / 19 / 10 / 7 mm
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża	M 2.5 x10	M 3x14	M 3x14
Masa	22.7 g	32.4 g	39.9 g
Zacisk	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz galwanizowany
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE
Opakowanie zbiorcze	100	100	100

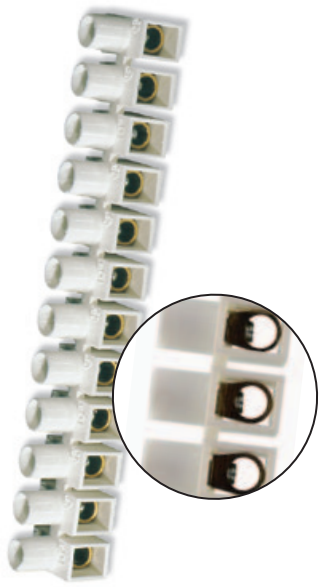
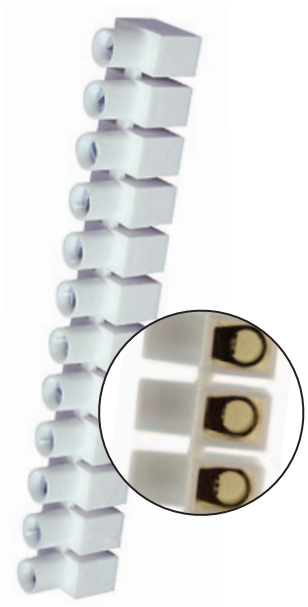


	LTA12-10.0	LTA12-16.0	ES-V25	EKL5E
	A 57	A 76	DVE A 101	
				
	10 □	16 □	25 □	35 □
Kolor | Nr katalogowy				
Biały ○	**22 512 216**	**22 612 216**	**89 010 216**	———
Czarny ●	**22 512 217**	**22 612 217**	**89 011 217**	**89 150 007**
Przekrój znamionowy	10	16	25	35
Drut **Linka**	10 mm² 6 mm²	16 mm² 10 mm²	25mm² 16 mm²	35 mm² 35 mm²
Temperatura użytkowa	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C
Materiał korpusu	Bezhalogenowy poliamid PA6	Bezhalogenowy poliamid PA6	Bezhalogenowy poliamid PA6	Bezhalogenowy poliamid PA6
Dane prądowe				
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	400 V 57 A	400 V 76 A	500 V 101 A	750 V
Wymiary zewnętrzne				
A / B / C/D/E	141 / 21 / 21 / 12 / 10 mm	153 / 22 / 22 / 13 / 10 mm	201 / 26 / 36 / 17 / 13 mm	212 / 29 / 36 / 18 / 15 mm
Dł. odizolowanego przewodu	8 mm	8.5 mm	12 mm	12 mm
Śruba dociskowa	M 4	M 5	M 5	M 5
Mocowanie do podłoża	M 3 x14	M 4x18	M 4x18	M 4
Masa	66.6 g	94.1 g	217.3 g	208 g
Zacisk	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-2-1:2006 PN-EN 60998-1:2006 CE	PN-EN 60998-1:2004 PN-EN 60998-2-1:2004 Certyfikat VDE	PN-EN 60998-1:1997 PN-EN 60998-2-1:1997
Opakowanie zbiorcze	100	50	10	10

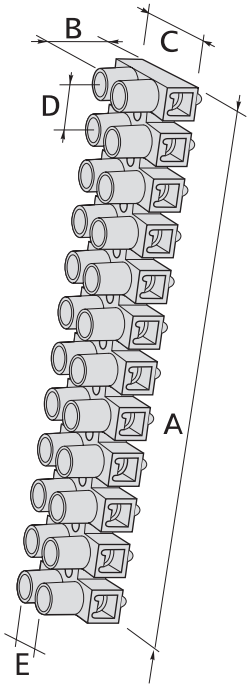
V

PA6



	LTA12-4.0A	LTA12-4.0B
	A 32	A 32
		
	przelotowa 2x4□	jednostronnie zamknięta 2x4□
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**22 522 216**	**22 316 216**
Norma	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty	CE	CE
Przekrój znamionowy	4	4
Drut **Linka**	2x4 mm² 2x4 mm²	2x4 mm² 2x4 mm²
Temperatura użytkowa	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C
Materiał korpusu	Uniepalniony poliamid PA6	Uniepalniony poliamid PA6
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	400 V 32 A	400 V 32 A
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C/D/E	118 / 18 / 14.5 / 10 / – mm	118 / 18 / 14.5 / 10 / – mm
Śruba dociskowa	6 mm	6 mm
Mocowanie do podłoża	M 4	M 4
Masa	37.7 g	43.0 g
Zacisk	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz galwanizowany
Informacje dodatkowe	Przelotowa z 1 wkrętem / tor prądowy	Przelotowa z 1 wkrętem / tor prądowy
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-2-1 PN-EN 60998-1 CE	PN-EN 60998-2-1 PN-EN 60998-1 CE
Opakowanie zbiorcze	100	100

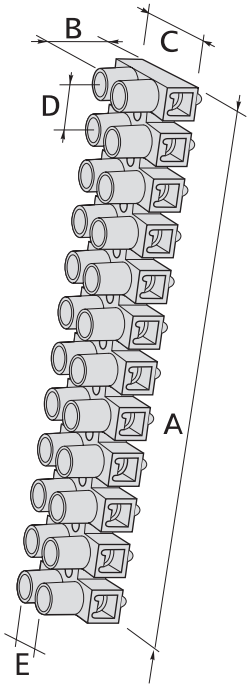
PA6



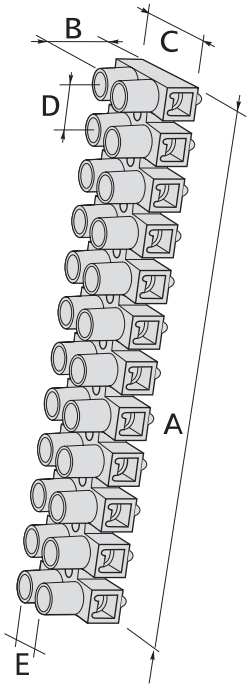
	LPA12-1.5	LPA12-2.5
	A 17,5	A 24
		
	1.5□	2.5□
Kolor | Nr katalogowy		
Transparentny ○	**89 091 110**	**89 092 110**
Przekrój znamionowy	1.5	2.5
Drut **Linka**	1.5 mm² 1.5 mm²	2.5 mm² 2.5 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	450 V 17.5 A	450 V 24 A
Temperatura użytkowa	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C
Materiał korpusu	Uniepalniony poliamid PA66	Uniepalniony poliamid PA66
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C/D/E	96.2 / 14.5 / 17 / 8 / – mm	117.5 / 17 / 20.2 / 10 / – mm
Dł. odizolowanego przewodu	5 mm	6 mm
Masa	25 g	34.5 g
Informacje dodatkowe	Z podkładką stalową chroniącą przewód	Z podkładką stalową chroniącą przewód
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-1:2004 PN-EN 60998-2-1:2004	PN-EN 60998-1:2004 PN-EN 60998-2-1:2004
Opakowanie zbiorcze	50	50

V

PA6

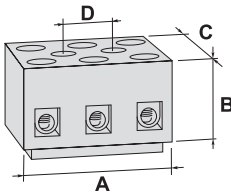


	LPA12-4.0	LPA12-6.0	LPA12-10.0
	A 32	A 41	A 57
			
	4□	6□	10□
Kolor | Nr katalogowy			
Transparentny ○	**89 089 110**	**89 093 110**	**89 094 110**
Przekrój znamionowy	4	6	10
Drut **Linka**	4 mm² 4 mm²	6 mm² 6 mm²	10 mm² 10 mm²
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	500 V 32 A	500 V 41 A	500 V 57 A
Temperatura użytkowa	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C
Materiał korpusu	Uniepalniony poliamid PA66	Uniepalniony poliamid PA66	Uniepalniony poliamid PA66
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C/D/E	119 / 18 / 21 / 10 / – mm	140.7 / 19 / 23.8 / 12 / – mm	158 / 25.2 / 25.6 / 13.5 / – mm
Dł. odizolowanego przewodu	7 mm	7 mm	9 mm
Masa	48 g	54.8 g	90.4 g
Informacje dodatkowe	Z podkładką stalową chroniącą przewód	Z podkładką stalową chroniącą przewód	Z podkładką stalową chroniącą przewód
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998	PN-EN 60998-1:2004 PN-EN 60998-2-1:2004	PN-EN 60998-1:2004 PN-EN 60998-2-1:2004
Opakowanie zbiorcze	50	40	25

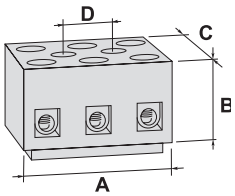


	LTV12-2.5	LTV12-4.0	LTV12-6.0
	A 24	A 32	A 41
			
	2.5□	4□	6□
Kolor | Nr katalogowy			
Biały ○	**23 220 310**	**23 320 310**	**23 432 310**
Przekrój znamionowy	2.5	4	6
Drut **Linka**	2.5 mm² 2.5 mm²	4 mm² 2.5 mm²	6 mm² 4 mm²
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	750 V /6kV 24 A	750 V /6kV 32 A	750 V /6kV 41 A
Temperatura użytkowa	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C
Materiał korpusu	Uniepalniony, bezhalogenowy poliamid PA66	Uniepalniony, bezhalogenowy poliamid PA66	Uniepalniony, bezhalogenowy poliamid PA66
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C/D/E	105 / 15.5 / 20 / 9 / 8 mm	117 / 17 / 21 / 10 / 8 mm	117.5 / 18 / 22/ 10 / 8 mm
Dł. odizolowanego przewodu	6 mm	7 mm	7 mm
Śruba dociskowa	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża	M 3 x 12	M 3 x 12	M 3 x 12
Masa	25.9 g	37.7 g	46.1 g
Zacisk	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz galwanizowany	Mosiądz galwanizowany
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-2-1:2005 PN-EN 60998-1:2005 CE	PN-EN 60998-2-1:2005 PN-EN 60998-1:2005 CE	PN-EN 60998-2-1:2005 PN-EN 60998-1:2005 CE
Opakowanie zbiorcze	90	80	80

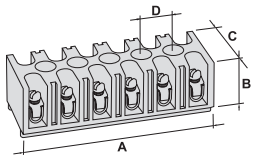
V



	LTE2-2.5	LTE3-2.5
		
	2x2.5 □	3x2.5 □
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**25 212 406**	**25 213 406**
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-1 PN-EN 60998-1-2-1 CE	PN-EN 60998-1 PN-EN 60998-1-2-1 CE
Korpus	polomel, matowy	polomel, matowy
Ilość torów	2	3
Przekrój znamionowy	2.5 mm²	2.5 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	250 V 24 A	250 V 24 A
Temperatura użytkowa	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C
Wymiary zewnętrzne A / B / C	15 mm / 17 mm / 21 mm	22 mm / 17 mm / 21 mm
Masa	8.8 g	12.6 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.



	LTE2-4.0	LTE2-4.0P	LTE3-4.0
			
	2x4 □	2x4 □	3x4 □
Kolor | Nr katalogowy			
Biały ○	**25 322 406**	**25 322 426**	**25 323 406**
Korpus	polomel, matowy	polomel, matowy	polomel, matowy
Ilość torów	2	2	3
Przekrój znamionowy	4 mm²	4 mm²	4 mm²
Certyfikaty / Deklaracje	PN-EN 60998-1 PN-EN 60998-1-2-1 CE	PN-EN 60998-1 PN-EN 60998-1-2-1 CE	PN-EN 60998-1 PN-EN 60998-1-2-1 CE
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	500 V 32 A	500 V 32 A	500 V 32 A
Temperatura użytkowa	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C
Wymiary zewnętrzne A / B / C / D	19 mm / 18 mm / 21 mm	19 mm / 18 mm / 21 mm	30 mm / 18 mm/ 21 mm / 10 mm
Mocowanie do podłoża	M 3 x 20	M 3 x 20	M 3 x 20
Masa	11.7 g	11.7 g	16.5 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.	50 szt.
Informacje dodatkowe	1 otwór montażowy	1 otwór montażowy, zaciski z podkładką	2 otwory montażowe



	LTE3-4.0P	LTE6-4.0 | LTE6-4.0M*	LTE6-4.0A | LTE6-4.0AM*
			
	3x4□	6x4□	6x4□
Kolor | Nr katalogowy			
Biały ○	**25 323 426**	**25 326 406**	**25 346 406**
Wyk. „morskie" białe ○	_____	**25 326 426**	**25 346 426**
Norma	PN-EN 60998-1, PN-EN 60998-1-2-1	PN-EN 60998-1, PN-EN 60 998-1-2-1	PN-EN 60998-1, PN-EN 60 998-1-2-1
Korpus	polomel, matowy	polomel, matowy	polomel, matowy
Ilość torów	3	6	6
Przekrój znamionowy	4 mm²	4 mm²	4 mm²
Dane prądowe			
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	500 V 32 A	500 V 32 A	660 V 32 A
Temperatura użytkowa	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C
Wymiary zewnętrzne A / B / C/D	30 mm / 18 mm / 21 mm / 10 mm	60 mm / 18 mm / 22 mm / 10 mm	60 mm / 22 mm / 25 mm / 20 mm
Mocowanie do podłoża	M 3 x 20	M 3 x 20	M 3 x 20
Masa	17.7 g	32.2 g / 34.5 g	39.4 g / 42.5 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	100 szt.	100 szt.
Informacje dodatkowe	2 otwory montażowe, zaciski z podkładką	5 otworów montażowych, zaciski z podkładką * wersja z zabezpieczeniem przed samoodkręceniem	3 otwory montażowe, zaciski z podkładką, * wersja z zabezpieczeniem przed samoodkręceniem



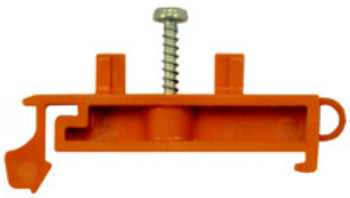
Wykonanie morskie
Zacisk z powłoką galwaniczną,
podkładka zabezpieczająca wkręt
przed samoodkręceniem

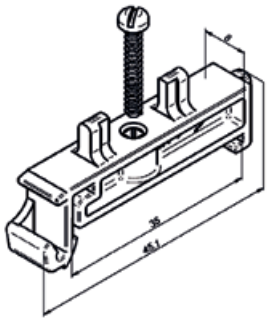


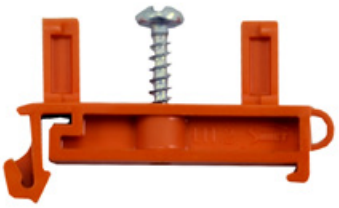
Wykonanie standardowe

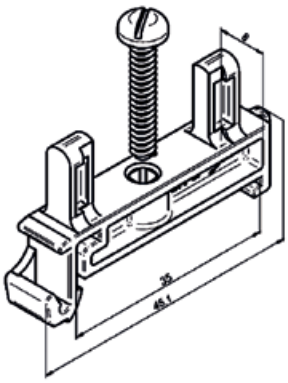
	LTE6-10.0 | LTE6-10.0M*	LTE6-16.0 | LTE6-16.0M*
		
	6x10□	6x16□
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**25 526 406**	**25 616 406**
Wyk. „morskie" białe ○	**25 526 426**	**25 616 426**
Norma	PN-EN 60998-1, PN-EN 60 998-1-2-1	PN-EN 60998-1, PN-EN 60 998-1-2-1
Korpus	polomel, matowy	polomel, matowy
Ilość torów	6	6
Przekrój znamionowy	10 mm²	16 mm²
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	750 V 57 A	500 V 76 A
Temperatura użytkowa	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C
Wymiary zewnętrzne A / B / C/D	90 mm / 24 mm / 30 mm / 15 mm	90 mm / 23 mm / 30 mm / 15 mm
Mocowanie do podłoża	M 4	M 4
Masa	94.1 g / 94.8 g	92.6 g / 97.1 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Informacje dodatkowe	5 otworów montażowych, zacisk z podkładką, * wersja z zabezpieczeniem przed samoodkręceniem	5 otworów montażowych, zacisk z podkładką, * wersja z zabezpieczeniem przed samoodkręceniem

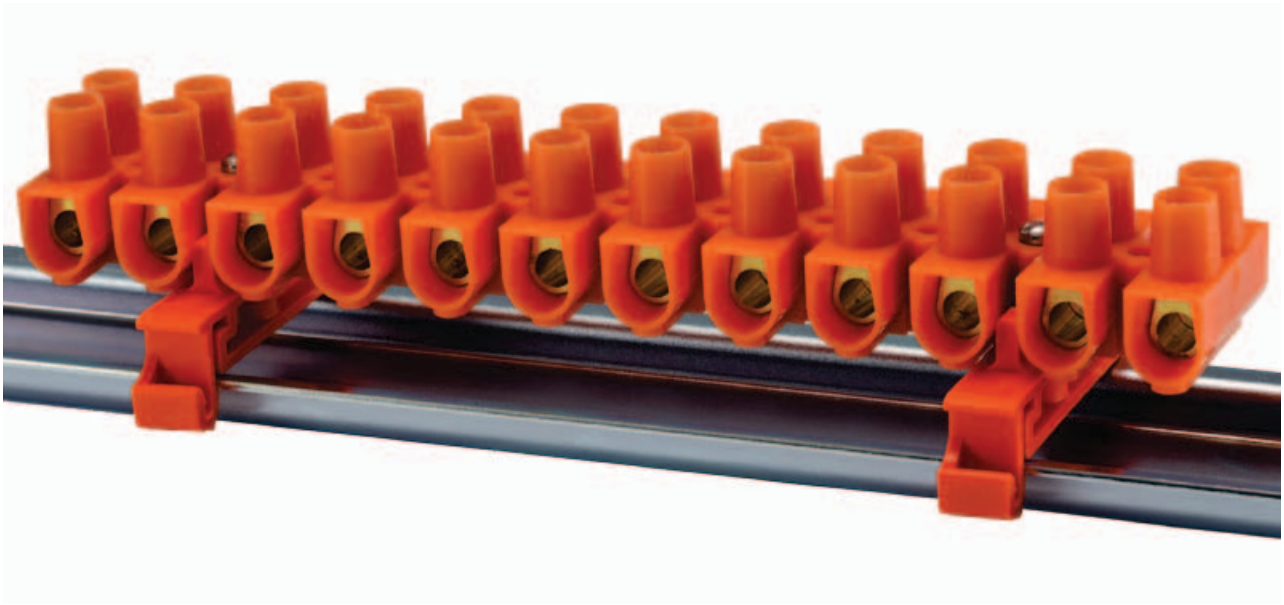
V

	LTT 1
	
Kolor | Nr katalogowy	
Pomarańczowy	26 210 008
Opakowanie zbiorcze	10 szt.
Przeznaczenie (symbol złączki)	Trzymacz umożliwia mocowanie listew z serii pomarańczowej ekstra: LTF12-2.5, LTF12-4, LTF12-6 na szynie TS35



	LTT 2
	
Kolor | Nr katalogowy	
Pomarańczowy	26 512 008
Opakowanie zbiorcze	10 szt.
Przeznaczenie (symbol złączki)	Trzymacz umożliwia mocowanie listew z serii pomarańczowej ekstra: LTF12-10, LTF12-16, LTF12-25 na szynie TS35

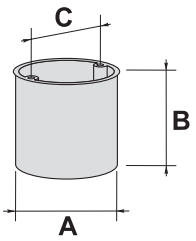






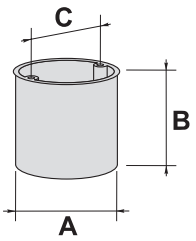
PUSZKI

PP



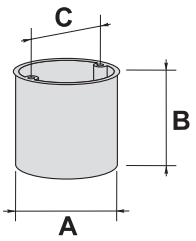
	ZZ60KFw	ZZ60DFw
		
	płytka, łączona z wkrętami 60 mm	głęboka, łączona z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 263 008	33 267 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	66 mm / 43 mm	66 mm / 63 mm
Masa	15 g	20 g
Opakowanie zbiorcze	80 szt.	50 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Puszka podtynkowa z możliwością łączenia w standardowe zestawy ramkowe o rozstawie 71 mm. Do szeregowego połączenia puszek służy łącznik KZ71. Osłabienie w miejscu łącznika posiada średnicę 25mm. Na wyposażeniu dwa wkręty osprzętowe.	
Akcesoria		
	Łącznik KZ71, Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60, WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40	Łącznik KZ71, Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60, WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40

PP



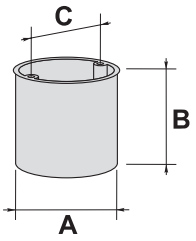
	Z60KF	Z60KFw
		
	płytka 60 mm	płytka, z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 048 008	33 049 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	63 mm / 41 mm	63 mm / 41 mm
Masa	11.8 g	13.1 g
Opakowanie zbiorcze	80 szt.	80 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	4 osłabienia do rur ø 20 mm w ścianach bocznych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C)	4 osłabienia do rur ø 20 mm w ścianach bocznych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40

PP V2



	Z60D	Z60Dw	Z60Kw
			
	głęboka 60 mm	głęboka, z wkrętami 60 mm	płytka, z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy			
Niebieski	34 033 203	34 035 203	34 049 203
Wymiary zewnętrzne			
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	63 mm / 61 mm	63 mm / 61 mm	63 mm / 61 mm
Masa	21.4 g	22.7 g	11.8 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.	80 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C
Dodatkowe cechy	6 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych 1 osłabienie do rury ø 20 w dnie Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	6 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych 1 osłabienie do rury ø 20 w dnie Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu	4 osłabienia do rur ø 20 mm w ścianach bocznych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C)
Akcesoria			
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40

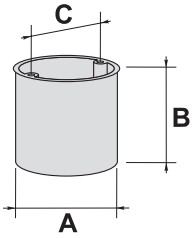
PP



	Z60DF	Z60DFw
		
	głęboka 60 mm	głęboka, z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 033 008	33 035 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	63 mm / 61 mm	63 mm / 61 mm
Masa	21.4 g	20 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	6 osłabień do rur ø 20 mm w ścianach bocznych 1 osłabienie do rur ø 20 mm w dnie Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	6 osłabień do rur ø 20 mm w ścianach bocznych 1 osłabienie do rur ø 20 mm w dnie Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60 Wkręty W16, W25, W40	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60 Wkręty W16, W25, W40

VI

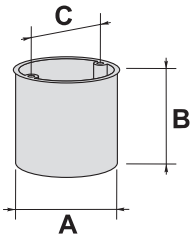
PP V2



	S60K	S60Kw
		
	płytka, szeregowa 60 mm	płytka, szeregowa z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	34 054 203	34 068 203
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	65 mm / 41 mm	65 mm / 41 mm
Masa	18.3 g	19.6 g
Opakowanie zbiorcze	100 szt.	100 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C
Dodatkowe cechy	8 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych. Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	8 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych. Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60, PL60 Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60, PL60 Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40

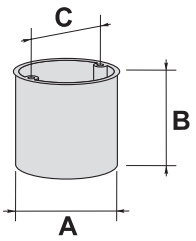
VI

PP



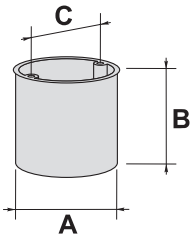
	S60KF	S60KFw
		
	płytka, szeregowa 60 mm	płytka, szeregowa z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 054 008	33 068 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	65 mm / 41 mm	65 mm / 41 mm
Masa	17.7 g	19 g
Opakowanie zbiorcze	100 szt.	100 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	8 osłabień do rur ø 20 mm w ścianach bocznych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	8 osłabień do rur ø 20 mm w ścianach bocznych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40	Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40

PP V2



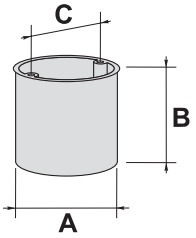
	S60D	S60Dw
		
	głęboka, szeregowa 60 mm	głęboka, szeregowa z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	34 057 203	34 069 203
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	65 mm / 61 mm	65 mm / 61 mm
Masa	26.7 g	28 g
Opakowanie zbiorcze	110 szt.	110 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C
Dodatkowe cechy	14 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych 1 osłabienie do rury ø 18 w dnie Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	14 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych 1 osłabienie do rury ø 18 w dnie Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60, PL60, Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24 Wkręty W16, W25, W40	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60, PL60, Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24 Wkręty W16, W25, W40

PP



	S60DF	S60DFw
		
	głęboka, szeregowa 60 mm	głęboka, szeregowa z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 057 008	33 069 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	65 mm / 61 mm	65 mm / 61 mm
Masa	21 g	22.3 g
Opakowanie zbiorcze	110 szt.	110 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	14 osłabień do rur ø 20 mm w ścianach bocznych Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm Nowa specjalna konstrukcja z dodatkowymi prostokątnymi osłabieniami i łącznikami poprawiającymi sztywność.	14 osłabień do rur ø 20 mm w ścianach bocznych Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu. Nowa specjalna konstrukcja z dodatkowymi prostokątnymi osłabieniami i łącznikami poprawiającymi sztywność.
Akcesoria		
	Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60, Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40	Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60, Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40

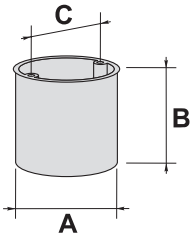
PP V2



	S60G	S60Gw
		
	supergłęboka (80 mm) szeregowa 60 mm	supergłęboka (80 mm) szeregowa z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	34 008 203	34 009 203
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	62 mm / 81 mm	62 mm / 81 mm
Masa	21 g	22 g
Opakowanie zbiorcze	40 szt.	40 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C
Dodatkowe cechy	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wyłamania Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wyłamania Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa W60 lub PL60, Króciec dystansowy KD 12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa W60 lub PL60, Króciec dystansowy KD 12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40

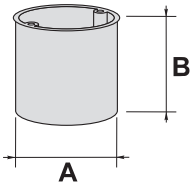
VI

PP



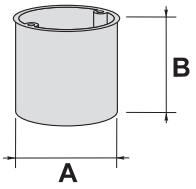
	S60GF	S60GFw
		
	supergłęboka (80 mm) szeregowa 60 mm	supergłęboka (80 mm) szeregowa z wkrętami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 008 008	33 009 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	62 mm / 81 mm	62 mm / 81 mm
Masa	11.8 g	13.1 g
Opakowanie zbiorcze	40 szt.	40 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wyłamania Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wyłamania Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60, Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60, Króciec dystansowy KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Wkręty W16, W25, W40

PP V2



	Z70K	Z80K
		
	z pokrywą 70 mm	z pokrywą 80 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**34 036 203**	**34 073 203**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	76 mm / 50 mm	87.5 mm / 51 mm
Masa	24 g	45 g
Opakowanie zbiorcze	40 szt.	36 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 850 °C
Dodatkowe cechy	6 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych 2 osłabienia do rur ø 20 w dnie Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 81 mm W komplecie pokrywa osłonowa	6 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych 2 osłabienia do rur ø 20 w dnie Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 92 mm W komplecie pokrywa osłonowa
Akcesoria		
	Pierścienie dystansowe PD70x12, PD70x24 Pokrywa sygnalizacyjna E121	

PP



	Z70FK	Z80KF
		
	z pokrywą 70 mm	z pokrywą 80 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	**33 036 008**	**33 073 008**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	76 mm / 50 mm	87.5 mm / 51 mm
Masa	28 g	50 g
Opakowanie zbiorcze	40 szt.	36 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	6 osłabień do rur ø 20 w ścianach bocznych 2 osłabienia do rur ø 20 w dnie Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 81 mm W komplecie pokrywa osłonowa	6 osłabień do rur ø 20 mm w ścianach bocznych 1 osłabienie do rur ø 20 mm w dnie Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 92 mm W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzetu
Akcesoria		
	Pierścienie dystansowe PD70x12, PD70x24 Pokrywa sygnalizacyjna E121	

Multiwall

PP

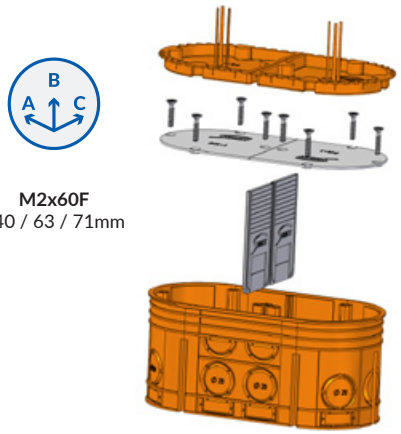
	M2X60F	M3X60F
		
	dwupolowa 2x60 mm	trójpolowa 3x60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 160 008	33 167 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	71 mm / 63 mm	71 mm / 63 mm
Masa	54 g	86 g
Opakowanie zbiorcze	37 szt.	24 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm Puszka jest wyposażona w 2 wyciągane półprzegrody z osłabieniem w dolnej części do przeprowadzania przewodów i 4 wkrętów.	Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm Puszka jest wyposażona w 4 wyciągane półprzegrody z osłabieniem w dolnej części do przeprowadzania przewodów i 6 wkrętów.
Akcesoria		
	Pokrywa zamykająca PM1 (przeznaczona do zamknięcia skrajnych - zewnętrznych pól puszki - przy opcji zastosowania jej jako puszki osprzętowej z powiększoną przestrzenią instalacyjną). Pokrywa umieszczona jest na poziomie górnego kołnierza puszki – przez co nie wystaje ponad poziom zamocowanej puszki. **Pokrywa zamykająca PM2** (przeznaczona do zamknięcia centralnej części – puszki, w komplecie z dwoma pokrywami PM1 cała przestrzeń puszki może być zamknięta). **Pokrywa sygnalizacyjna PS1 i PS2** (dwie pokrywy skrajne PS1 i jedna centralna PS2 pozwalają na zamknięcie przestrzeni puszki do wykonania prac tynkarskich). **Pierścienie dystansowe PDM60Z, PDM60W** służą do pogłębiania puszek wielopolowych z serii Multiwall i Multibox2. Mocuje się je wkrętami do korpusu puszki. Pierścienie mają możliwość skracania, poprzez odcinanie żeber rozmieszczonych co 6 mm. Podobnie jak puszki, tak i pierścienie można zamykać pokrywami PM1 i PM2. Przy pracach tynkarskich można też używać pokryw sygnalizacyjnych PS1 i PS2. **Wkręty** W16, W25, W40	

PP

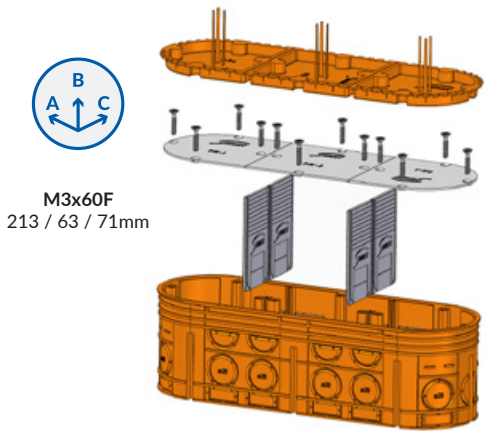
	M4X60F	M5X60F
		
	czteropolowa 4x60 mm	pięciopolowa 5x60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 170 008	33 172 008
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	71 mm / 63 mm	71 mm / 63 mm
Masa	119 g	148 g
Opakowanie zbiorcze	18 szt.	15 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm Puszka jest wyposażona w 6 wyciąganych półprzegód z osłabieniem w dolnej części do przeprowadzania przewodów i 8 wkrętów. W ścianach bocznych znajduje się wiele osłabień do podłączania peszli lub rurek ø 20mm	Rozstaw mocowania sprzętu - 60 mm Puszka jest wyposażona w 8 wyciąganych półprzegód z osłabieniem w dolnej części do przeprowadzania przewodów i 10 wkrętów. W ścianach bocznych znajduje się wiele osłabień do podłączania peszli lub rurek ø 20mm
Akcesoria		
	Pokrywa zamykająca PM1 (przeznaczona do zamknięcia skrajnych - zewnętrznych pól puszki - przy opcji zastosowania jej jako puszki osprzętowej z powiększoną przestrzenią instalacyjną). Pokrywa umieszczona jest na poziomie górnego kołnierza puszki – przez co nie wystaje ponad poziom zamocowanej puszki. **Pokrywa zamykająca PM2** (przeznaczona do zamknięcia centralnej części – puszki, w komplecie z dwoma pokrywami PM1 cała przestrzeń puszki może być zamknięta). **Pokrywa sygnalizacyjna PS1 i PS2** (dwie pokrywy skrajne PS1 i jedna centralna PS2 pozwalają na zamknięcie przestrzeni puszki do wykonania prac tynkarskich). **Pierścienie dystansowe PDM60Z, PDM60W** służą do pogłębiania puszek wielopolowych z serii Multiwall i Multibox2. Mocuje się je wkrętami do korpusu puszki. Pierścienie mają możliwość skracania, poprzez odcinanie żeber rozmieszczonych co 6 mm. Podobnie jak puszki, tak i pierścienie można zamykać pokrywami PM1 i PM2. Przy pracach tynkarskich można też używać pokryw sygnalizacyjnych PS1 i PS2. **Wkręty** W16, W25, W40	

PP

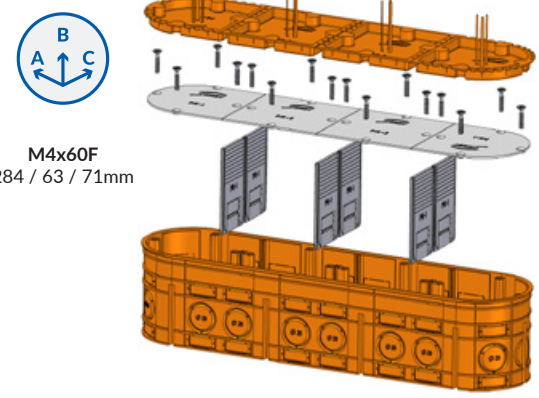
	M6X60F	M6X60FP
		
	sześciopolowa z przegrodą 6x60 mm	z pokrywą, bez przegrody 6x60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	33 310 008	33 312 008
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (w)/ długość(L)/ wysokość (H)	212 / 156 / 50 mm	212 / 156 / 55 mm (z pokrywą)
Masa	211 g	200 g
Opakowanie zbiorcze	9 szt.	9 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Puszka podtynkowa z serii Multiwall z sześcioma polami do montażu osprzętu elektrotechnicznego. Montaż osprzętu dokonuje się za pomocą dwóch ramek trójpolowych o standardowym module 71 mm. Zdecydowana większość ramek pasuje do rozstawu pomiędzy polami.	Duża puszka podtynkowa do umieszczania elementów elektrycznych i elektronicznych. Puszka posiada w komplecie pokrywę mocowaną na 4 kwasoodporne wkręty osprzętowe.
Akcesoria		
	Pokrywa zamykająca PM1 (przeznaczona do zamknięcia skrajnych - zewnętrznych pól puszki - przy opcji zastosowania jej jako puszki osprzętowej z powiększoną przestrzenią instalacyjną). Pokrywa umieszczona jest na poziomie górnego kołnierza puszki – przez co nie wystaje ponad poziom zamocowanej puszki. **Pokrywa zamykająca PM2** - przeznaczona do zamknięcia centralnej części – puszki, w komplecie z dwoma pokrywami PM1 cała przestrzeń puszki może być zamknięta. **Pierścienie dystansowe PDM60Z, PDM60W** służą do pogłębiania puszek wielopolowych z serii Multiwall i Multibox2. Mocuje się je wkrętami do korpusu puszki. Pierścienie mają możliwość skracania, poprzez odcinanie żeber rozmieszczonych co 6 mm. W wypadku zastosowania pierścieni, można zamykać powierzchnię puszki pokrywami PM1 iPM2, a także stosować pokrywy sygnalizacyjne PS1 i PS2. **Wkręty** W16, W25, W40 - alternatywne do przykręcania osprzętu do puszki. W16 jak chcemy dodatkowo osprzęt mocować na 4 wkręty. W25 i W40 - jak puszka osadzona jest głębiej, aby zamocowac osprzęt.	



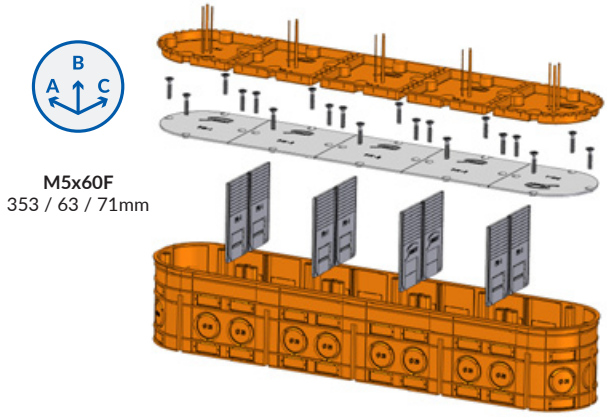
M2x60F
140 / 63 / 71mm



M3x60F
213 / 63 / 71mm



M4x60F
284 / 63 / 71mm



M5x60F
353 / 63 / 71mm

VI

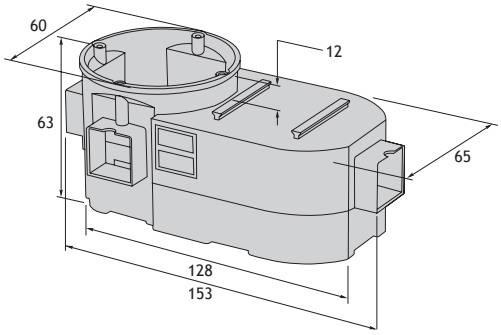
PA6

PA6

SE2X60



	głęboka, szeregowa do elektroniki 2x60 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski	34 117 203
Masa	53.7 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	W dnie i ścianach prostokątne osłabienia pod płaskie przewody
Akcesoria	
	Pierścień dystansowy PD60x12, PD60x24, PD60x30 Króciec dystansowy KD12, Pokrywa puszki PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40

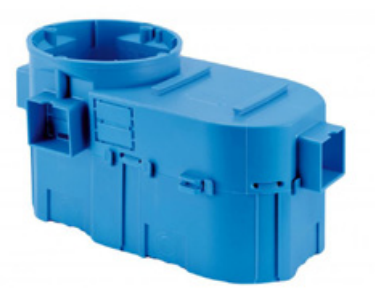


Puszki SE2x60 i SE2x60G przystosowane są do osadzania specjalistycznych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Specjalnie poszerzone jej wnętrze daje możliwość umieszczania dodatkowych elementów obok zabudowanego kołnierza puszki elementu sterującego. Jest możliwość również wykorzystania całej przestrzeni wewnętrznej puszki dla umieszczenia w niej różnego typu urządzeń.
Wtedy zamyka ją się od góry pokrywą PL60. Puszka posiada konstrukcję szeregową dającą możliwość łączenia w wielokrotne bloki puszek. Konstrukcja jej składa się z dwóch oddzielnych elementów łączących się ze sobą poprzez zatrzaski. Daje to możliwość osadzania w puszce większych elementów przestrzennych.
Do łączenia przewodów elektronicznych zalecana jest złączka z podkładką LPA12-1.5.

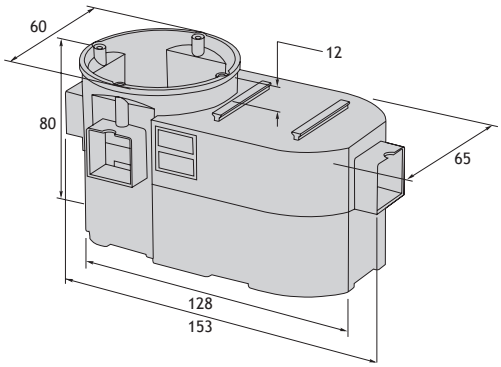
VI

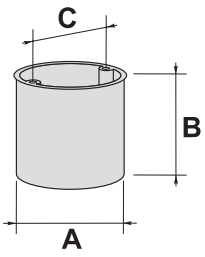
PA6

SE2X60G



	supergłęboka, szeregowa do elektroniki 2x60 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski	34 159 203
Masa	65 g
Opakowanie zbiorcze	5 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	W dnie i ścianach prostokątne osłabienia pod płaskie przewody
Akcesoria	
	Pierścień dystansowy PD60x12, PD60x24, PD60x30 Króciec dystansowy KD12, Pokrywa puszki PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Wkręty W16, W25, W40

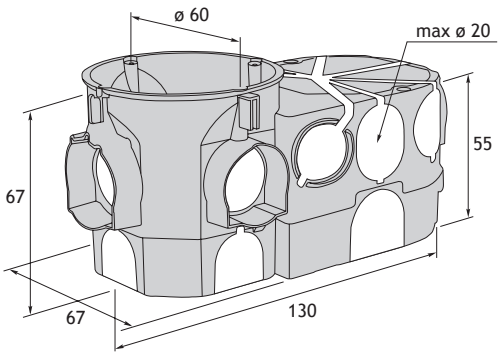




	E106-2K	E107-2K
		
	płytka, szeregowa, wiatroszczelna z membranami 60 mm	głęboka, szeregowa wiatroszczelna z membranami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Czarny ●	83 106 007	83 107 007
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	62 mm / 46 mm	62 mm / 62 mm
Masa	21 g	28 g
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	20 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE, Rozstaw mocowania osprzętu (C) - 60mm Tam, gdzie trzeba uniknąć uciążliwych cyrkulacji powietrza w instalacji elektrycznej z powodów wydajności energetycznej lub wymaganych warunków czystego pomieszczenia oraz higieny, ważna jest szczelność. Kable lub rury można wprowadzić przez membranę bez użycia dodatkowych narzędzi, dzięki czemu zaoszczędzamy czas pracy. W konstrukcji zastosowano: 4 otwory pod wkręty instalacyjne, 2 otwory membranowe Ø20 mm, 4 otwory Ø25 mm. Puszka bezhalogenowa, w technologii odporności ogniowej 650°C. Puszka do modułu ramkowego 71 mm.	Certyfikat VDE, Rozstaw mocowania osprzętu (C) - 60mm Tam, gdzie trzeba uniknąć uciążliwych cyrkulacji powietrza w instalacji elektrycznej z powodów wydajności energetycznej lub wymaganych warunków czystego pomieszczenia oraz higieny, ważna jest szczelność. Kable lub rury można wprowadzić przez membranę bez użycia dodatkowych narzędzi, dzięki czemu zaoszczędzamy czas pracy. W konstrukcji zastosowano: 4 otwory pod wkręty instalacyjne, 10 otworów membranowych Ø 20 mm. Puszka bezhalogenowa, w technologii odporności ogniowej 650°C. Puszka do modułu ramkowego 71 mm.
Akcesoria		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60, Pokrywa osłonowa PL60, WS60 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Uchwyt montażowy E104, Wkręty W16, W25, W40	Pokrywa sygnalizacyjna PS60, Pokrywa osłonowa PL60, WS60 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Uchwyt montażowy, Wkręty W16, W25, W40

VI

	E550
	
	głęboka, szeregowa wiatroszczelna z membranami do elektroniki 60 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Czarny ●	83 112 007
Wymiary zewnętrzne	
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	2 x 68 mm / 67 mm
Masa	37 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm Puszka kieszeniowa (bucik), przeznaczona do osadzania elementów elektronicznych. Elastyczne membrany (Ø 16 i 20 mm) dają wygodę we wprowadzaniu kabli i rur. Produkt bezhalogenowy. Druga połowa puszki posiada osłabienie, które po wybiciu staje się dodatkowym polem osprzętowym lub ułatwia dostęp do elementu znajdującego się w środku puszki.
Akcesoria	
	Pokrywa osłonowa PL60, Pierścień Dystansowy PD60x30 Wkręty W16, W25, W40

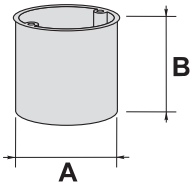


PUSZKI PODTYNKOWE
przelotowa do ściany 100mm, rozgałęźne

	E400
	
	NOWOŚĆ szeregowa, przelotowa, do ściany 100 mm 2x60 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Czarny ●	83 146 007
Wymiary zewnętrzne	
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	65 mm / 100 mm / 10mm
Masa	31.8 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.
Właściwości tworzywa	Bezhalogenowe, IP20, oporność na żar 650°C.
Dodatkowe cechy	Nadaje się do ścianek działowych 100 mm, wicej miejsca na okablowanie.
Akcesoria	
	PS60, PL60, PD60x24, PD60x12, PD60x30

	E140	E141	E142
			
	z pokrywą 80x80x50mm	z pokrywą 100x100x50mm	z pokrywą 150x150x60mm
Nr katalogowy			
	83 140 002	83 141 002	83 142 002
Wymiary zewnętrzne			
	80 / 80 / 50 mm	100 / 100 / 50 mm	150 / 150 / 60 mm
Masa	44 g	59 g	200 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.	10 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Sztywna puszka z pokrywą mocowaną na 2 wkręty. Wyposażona w osłabienia pod rury 20 mm i pod przewody okrągłe.	Sztywna puszka z pokrywą mocowaną na 2 wkręty. Wyposażona w osłabienia pod rury 16, 20, 25 mm i pod przewody okrągłe.	Sztywna puszka z pokrywą mocowaną na 2 wkręty. Wyposażona w osłabienia pod rury 16, 20, 25, 34 mm i pod przewody okrągłe.

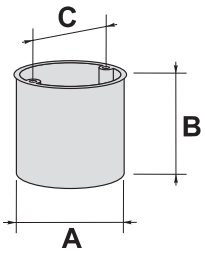
PA6



	Z32	Z2x32
		
	kinkietowa z pokrywą 32 mm	kinkietowa z pokrywą 2x32 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	34 010 203	34 011 203
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	35 mm / 45 mm	2 x 35 mm / 45 mm
Masa	10 g	16 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	Puszki przystosowane do stosowania rozgałęzień prądowych w ścianach oraz montażu czujników elektronicznych 1 osłabienie do rury ø 20 W komplecie pokrywa licująca z puszką	Puszki przystosowane do stosowania rozgałęzień prądowych w ścianach oraz montażu czujników elektronicznych 2 osłabienia do rur ø 20 W komplecie pokrywa licująca z puszką

	WAD
	
	kinkietowa z pokrywą 60x31x31 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Biały	83 253 006
Wymiary zewnętrzne	
	61 / 31 / 31 mm
Masa	18 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 ˚C
Dodatkowe cechy	Puszka przystosowana do osadzania elementów elektrycznych w ścianach. Najczęściej pod oświetleniem typu kinkiety, ale również pod antenami, czujnikami itp.
Akcesoria	Puszka w komplecie z pokrywą zatrzaskową.

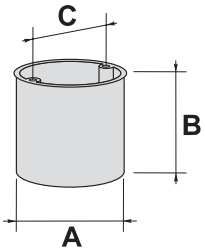
PA6



	PV60K	PV60D
		
	NOWOŚĆ płytka, łączona 60 mm	głęboka, łączona 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**32 017 203**	**32 013 203**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	68 mm / 40 mm	68 mm / 60 mm
Masa	29 g	34 g
Opakowanie zbiorcze	60 szt.	40 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm 2 osłabienia do rur ø 20 w ścianach bocznych 4 osabienia do rur ø 10 w dnie W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu	Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm 5 osłabień do rur ø 20, 4 osłabienia do rur ø 10 w dnie W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	Pokrywa PL60 (mocowana wewnątrz - nie wystaje ponad kołnierz puszki), Łącznik KD71 (także do łączenia puszek PV60K, PV60D, PV70, PV80), Pierścień dystansowy PD60x30	Pokrywa PL60 (mocowana wewnątrz - nie wystaje ponad kołnierz puszki), Łącznik KD71 (także do łączenia puszek PV60K, PV60D, PV70, PV80), Pierścień dystansowy PD60x30

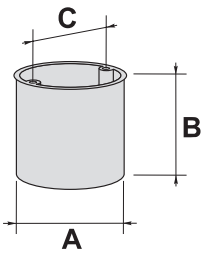
VI

PP



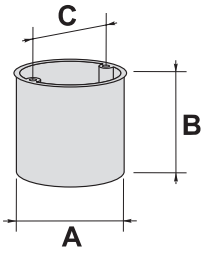
	P60KF	P60DF
		
	płytka 60 mm	głęboka 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	**31 040 008**	**31 074 008**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	68 mm / 47 mm	68 mm / 60 mm
Masa	22.9 g	27.5 g
Opakowanie zbiorcze	60 szt.	45 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, odporność na żar 650 °C	Samogasnące, odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm 4 osłabienia do rur ø 20, 2 osłabienia do rur ø 10, w ścianach bocznych, 2 osłabienia do rur ø 16 w dnie W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu	Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm 4 osłabienia do rur ø 20, 2 osłabienia do rur ø 10, w ścianach bocznych, 2 osłabienia do rur ø 16 w dnie W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Akcesoria		
	W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu Pierścień dystansowy PD60x30 Pokrywa zamykająca WS60 lub PL60	Pierścień dystansowy PD60x30 Pokrywa zamykająca WS60 lub PL60

PA6

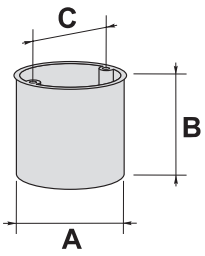


	PV70	PV80
		
	łączona, z pokrywą **70 mm**	łączona, z pokrywą **80 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**32 150 203**	**32 087 203**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	73 mm / 60 mm	83 mm / 60 mm
Masa	46 g	53 g
Opakowanie zbiorcze	12 szt.	10 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C, wkręty kwasoodporne	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C, wkręty kwasoodporne
Dodatkowe cechy	Puszka jest wyposażona w pokrywę przykręcaną na 4 kwasoodporne wkręty. PV70 to nowatorskie uniwersalne rozwiązanie pozwalające na wszechstronne zastosowania. Można w niej zamocować osprzęt. Można dokonywać w niej rozgałęzień instalacyjnych, można ją wykorzystać jako miejsce do osadzania elementów elektronicznych. W komplecie szczelnie przykręcana pokrywa wchodząca w głąb puszki. Opcjonalnie można dokupić łącznik pozwalający na tworzenie wielokrotnych bloków puszek. Ramka pojedyncza standardowego osprzętu elektrotechnicznego zakrywa kołnierz puszki. W wypadku łączenia puszek łącznikiem KD71 nie można stosować ramek wielokrotnych, ze względu na inny rozstaw osi połączonych puszek.	4 osłabienia do rur ø 20. W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana 4 kwasoodpornymi wkrętami. Przykręcona pokrywa wchodzi do wnętrza puszki na poziomie górnego kołnierza. Rozstaw mocowania osprzętu - 80 mm (C). Puszka pozwala na łączenie ją w zestawy łącznikiem KD71. Łączenia dają możliwość uzyskania zestawów puszek do instalacji np. złożonych systemów sterowania w inteligentnych budynkach.
Akcesoria		
	KD71 - łącznik serii PV	KD71 - łącznik serii PV

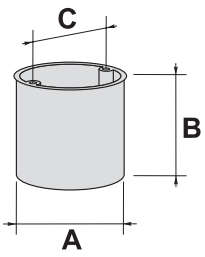
PP



	P70F	P80F
		
	z pokrywą **70 mm**	z pokrywą **80 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	**33 242 008**	**33 244 008**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	73 mm / 47mm	83 mm / 50 mm
Masa	20.9 g	28 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, wkręty kwasoodporne	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, wkręty kwasoodporne
Dodatkowe cechy	4 osłabienia do rur ø 20 mm 2 osłabienia do rur ø 16 mm Rostaw mocowania pokrywy 70 mm W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana 4 kwasoodpornymi wkrętami. Puszka posiada 2 specjalne osłabienia do przeprowadzania przewodów między dwiema obok siebie położonymi puszkami za pomocą rury ø 16 mm.	2 osłabienia do rur ø 20 mm. Rozstaw mocowania osprzętu - 75 mm (C). W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana 4 wkrętami kwasoodpornymi. Puszka posiada 2 specjalne osłabienia do przeprowadzania przewodów między dwiema obok siebie położonymi puszkami za pomocą rury ø 16 mm.



	E815	E816
		
	120 mm	**z membranami 120 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	**83 189 008**	**83 190 008**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	120 mm / 60 mm	120 mm / 60 mm
Masa	35 g	22.9 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE Rozstaw mocowania osprzętu - 120 mm (C) Osłabienie w dnie 2 x ø20 mm, 2 x ø25 mm, 8 x ø10 mm, 12 x ø6 mm W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana ø120 mm 4 kwasoodpornymi wkrętami. W dnie wiele wygodnych osłabień do wyprowadzania przewodów.	Certyfikat VDE W konstrukcji zastosowano dwa wkręty do mocowania pokrywy. W dnie membrany gumowe: 2 x ø20mm, 2 x ø25mm, 8 x ø10mm, 12 x ø6mm. W komplecie pokrywa na wkręty ø 120mm. Rozgałęźna, do pustych ścian, wiatroszczelna.



	E135	P110
		 PA6
	superpłytka 60 mm	**z pokrywą 45x115x115 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	———	**32 042 203**
Pomarańczowy	**83 254 006**	———
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (średnica) / Wysokość (A/B/C)	65 / 35 mm	115 mm / 45 mm / 115 mm
Masa	18 g	223 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.	10 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 850 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C, wkręty kwasoodporne
Dodatkowe cechy	Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm. Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm. 4 osłabienia do wprowadzenia przewodów instalacyjnych okrągłych. W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu i 2 zaczepy do moco- wania w pustych ścianach.	8 osłabień do rur ø 20 mm 8 osłabień do rur ø 10 mm W komplecie pokrywa osłonowa
Akcesoria	Pierścień dystansowy PD60x30. Pokrywa zamykająca WS60 lub PL60	

MULTIBOX K

PA6 | +960 °C | V0 | IP 30

PA6

	P2x60K	P3x60K
		
	NOWOŚĆ płytka, dwupolowa 2x60 mm	NOWOŚĆ płytka, trzypolowa 3x60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	32 322 203	32 324 203
Wymiary zewnętrzne		
Szer. / Dł. /Wys.	68 mm / 139 mm / 45 mm	68 mm / 210 mm / 45 mm
Masa	58.3 g	95.6 g
Opakowanie zbiorcze	40 szt.	25 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Akcesoria	PM1, PM2, PKS60 PDM60x30Z, PDM60x30W W16, W25, W40	PM1, PM2, PKS60 PDM60x30Z, PDM60x30W W16, W25, W40
Deklaracje / Certyfikaty	PN-EN 60670-1:2007+A1:2013-06 (EN 60670-1:2005+A1:2013) PN-E-93208:1997	PN-EN 60670-1:2007+A1:2013-06 (EN 60670-1:2005+A1:2013) PN-E-93208:1997

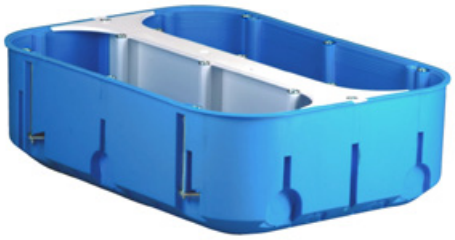
PA6

	P4x60K	P5x60K
		
	NOWOŚĆ płytka, czteropolowa 4x60 mm	NOWOŚĆ płytka, pięciopolowa 5x60 mm
Kolor | Nr katalogowy		32 328 203
Niebieski	32 326 203	
Wymiary zewnętrzne		
Szer. / Dł. /Wys.	68 mm / 281 mm / 45 mm	68 mm / 352 mm / 45 mm
Masa	12.46 g	14.69 g
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	16 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Akcesoria	PM1, PM2, PKS60 PDM60x30Z, PDM60x30W W16, W25, W40	PM1, PM2, PKS60 PDM60x30Z, PDM60x30W W16, W25, W40
Deklaracje / Certyfikaty	PN-EN 60670-1:2007+A1:2013-06 (EN 60670-1:2005+A1:2013) PN-E-93208:1997	PN-EN 60670-1:2007+A1:2013-06 (EN 60670-1:2005+A1:2013) PN-E-93208:1997

PA6 | +960 °C | V0 | MULTIBOX 2

	P2x60D	P3x60D
		
	głęboka, dwupolowa **2x60 mm**	głęboka, trzypolowa **3x60 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**32 092 203**	**32 104 203**
Wymiary zewnętrzne		
B A C	140 mm / 63 mm/ 68 mm	210 mm / 63 mm/ 68 mm
Masa	86 g	146 g
Opakowanie zbiorcze	37 szt.	24 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C, wkręty kwasoodporne	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C, wkręty kwasoodporne
Dodatkowe cechy	6 osłabień do rur ø 20, 2 osłabienia do rur ø 16 mm W komplecie 4 wkręty osprzętowe Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	8 osłabień do rur ø 20, 6 osłabienia do rur ø 16 mm W komplecie 6 wkrętów osprzętowych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm
Akcesoria	PM1 (Pokrywa zamykająca) PM2 (Pokrywa zamykająca wewnętrzna) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)	PM1 (Pokrywa zamykająca) PM2 (Pokrywa zamykająca wewnętrzna) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)

VI

	P6x60D
	
	głęboka, sześciopolowa **6x60 mm**
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski	**32 174 203**
Wymiary zewnętrzne	
B A C	215 mm / 63 mm/ 157 mm
Masa	214 g
Opakowanie zbiorcze	7 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	18 osłabień do rur ø 20mm, 4 osłabienia pod rury ø 16mm, w komplecie 12 wkrętów osprzętowych, 4 zaczepy regipsowe, wbudowana przegroda
Akcesoria	PM1 (pokrywa zamykająca zewnętrzna) PM2 pokrywa zamykająca wewnętrzna Wkręty osprzętowe W16, W25, W40 PKS 60 (pokrywa do wyprowadzania przewodów)

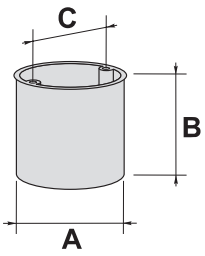
MULTIBOX 2

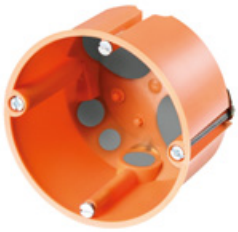
PA6 | +960 °C | V0

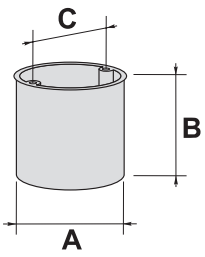
	P4x60D	P5x60D
		
	głęboka, czteropolowa 4x60 mm	głęboka, pięciopolowa 5x60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	32 097 203	32 099 203
Wymiary zewnętrzne		
B A C	280 mm / 63 mm/ 68 mm	352 mm / 63 mm/ 68 mm
Masa	190 g	235 g
Opakowanie zbiorcze	18 szt.	15 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C, wkręty kwasoodporne	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C, wkręty kwasoodporne
Dodatkowe cechy	10 osłabień do rur ø 20, 8 osłabień do rur ø 16 mm W komplecie 8 wkrętów osprzętowych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm	12 osłabień do rur ø 20, 12 osłabień do rur ø 16 mm W komplecie 10 wkrętów osprzętowych Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę - 71 mm
Akcesoria	PM1 (Pokrywa zamykająca) PM2 (Pokrywa zamykająca wewnętrzna) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)	PM1 (Pokrywa zamykająca) PM2 (Pokrywa zamykająca wewnętrzna) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)

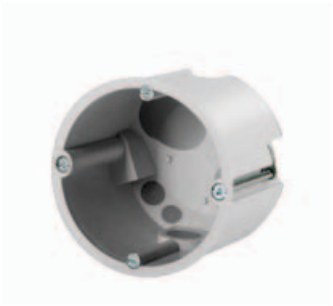
	P6x60DP
	
	głęboka z pokrywą 6x60 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski	32 178 203
Wymiary zewnętrzne	
B A C	157 mm / 63 mm/ 215 mm
Masa	220 g
Opakowanie zbiorcze	7 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	18 osłabień do rur ø 20mm, 4 osłabienia pod rury ø 16mm, w komplecie pokrywa mocowana na 4 wkręty kwasoodporne, 4 zaczepy regipsowe
Akcesoria	PM1 (pokrywa zamykająca zewnętrzna) PM2 pokrywa zamykająca wewnętrzna Wkręty osprzętowe W16, W25, W40 PKS 60 (pokrywa do wyprowadzania przewodów)

PUSZKI DO PUSTYCH ŚCIAN
z membranami, wiatroszczelne

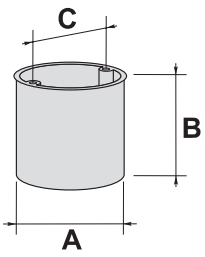


	E2700	E3700
		
	płytka, wiatroszczelna z membranami **60 mm**	głęboka, wiatroszczelna z membranami **60 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy	**83 191 088**	**83 192 088**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	68 mm / 47 mm	68 mm / 61 mm
Masa	22 g	28 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.	25 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE 4 otwory membranowe ø 10 m i ø 20 m Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu Puszka do modułu ramkowego 71 mm	Certyfikat VDE 4 otwory membranowe ø 10 m i ø 20 m Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm (C) W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu Puszka do modułu ramkowego 71 mm
Akcesoria	Pokrywa osłonowa PL60 Łącznik E105	Pokrywa osłonowa PL60 Łącznik E105



	SP3700HF	SP3700
		
	NOWOŚĆ dźwiękochłonna, wiatroszczelna z membranami	NOWOŚĆ dźwiękochłonna, wiatroszczelna z membranami
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**83 143 002**	**83 144 002**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	68 mm / 58 mm	68 mm / 58 mm
Masa	41.05 g	40.85 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Właściwości tworzywa	PP, TPE, samogasnące, bezhalogenowe	PP, TPE, samogasnące
Dodatkowe cechy	2 otwory membranowe M 25 mm^2 + 4 przebicia na kable	2 otwory membranowe M 25 mm^2 + 4 przebicia na kable

	E5000
	
	do elektroniki z membranami 60 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski	————
Pomarańczowy	83 199 008
Wymiary zewnętrzne	
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	68 mm / 70 mm
Masa	22 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE Puszka kieszeniowa (bucik), przeznaczona do osadzania elementów elektronicznych. Elastyczna konstrukcja boku puszki pozwala na wprowadzanie jej do otworu ø 68mm od frontu ściany. Puszka wyposażona w membrany ø 25 m
Akcesoria	Pokrywa osłonowa PL60 Pierścień Dystansowy PD60x30 Wkręty W16, W25, W40



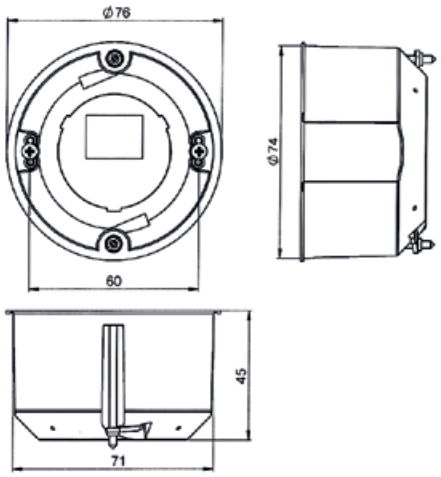
	P32	P2x32
	 PA6	 PA6
	kinkietowa 35 mm	kinkietowa 2x35 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	32 020 203	32 023 203
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	35 mm / 45 mm	2 x 35 mm / 45 mm
Masa	12 g	18 g
Opakowanie zbiorcze	30 szt.	15 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	1 osłabienie do rur ø 20 W komplecie pokrywa licująca z puszką	2 osłabienia do rury ø 20 W komplecie pokrywa licująca z puszką

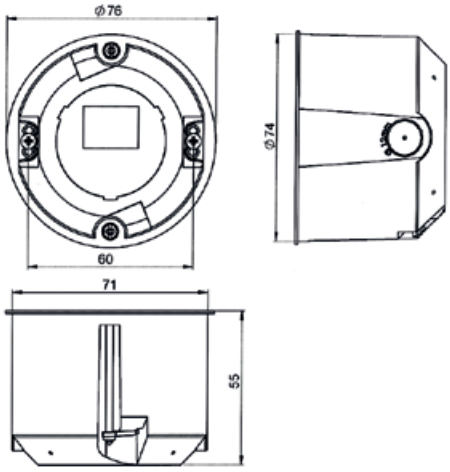
VI

PUSZKI DO PUSTYCH ŚCIAN
przeciwogniwe



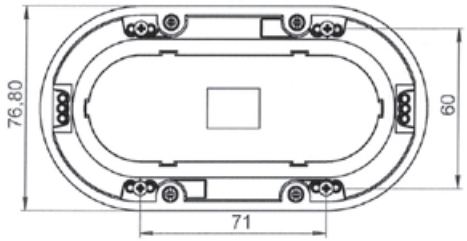
	BS115	BS117
		
	płytka 60 mm	głęboka 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Czarny ●	83 119 007	83 117 007
Klasa odporności ogniowej	E 90	E 90
Głębokość	45 mm	54 mm
Otwór montażowy	74 mm	74 mm
Masa	68 g	83 g
Opakowanie zbiorcze	12 szt.	12 szt.
Dodatkowe cechy	PPS, Polisiarczek fenylenu to półkrystaliczne, wyspecjalizowane tworzywo inżynieryjne o wyjątkowo dobrych własnościach mechanicznych (sztywność, wytrzymałość, odporność na pełzanie), dużej odporności i na działanie wysokich temperatur i odporności chemicznej, dzięki czemu często traktowane jest jako zamiennik metali i tworzyw termoutwardzalnych.	PPS, Polisiarczek fenylenu to półkrystaliczne, wyspecjalizowane tworzywo inżynieryjne o wyjątkowo dobrych własnościach mechanicznych (sztywność, wytrzymałość, odporność na pełzanie), dużej odporności i na działanie wysokich temperatur i odporności chemicznej, dzięki czemu często traktowane jest jako zamiennik metali i tworzyw termoutwardzalnych.

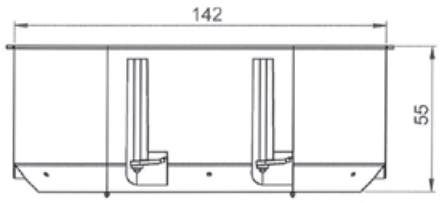


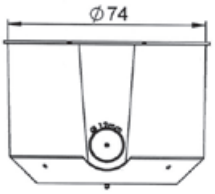


	BS112	BS112/2
		
	pokrywa zamykająca 60 mm	pokrywa zamykająca 2x60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Czarny ●	83 127 007	83 128 007
Średnica	74 mm	2 x 74 mm
Masa	11 g	18 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	5 szt.
Przeznaczenie	Do puszek BS115 i BS117	Do puszki BS118

	BS118
	
	głęboka, dwupolowa **2x60 mm**
Kolor | Nr katalogowy	
Czarny ●	**83 118 007**
Klasa odporności ogniowej	E 90
Głębokość	54 mm
Otwór montażowy	2 x 74 mm
Masa	147 g
Opakowanie zbiorcze	6 szt.
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE Można stosować osprzętową ramkę 2-polową o rozstawie 71 mm. Dwie obok siebie, zamocowane puszki pozwalają na użycie standardowej ramki 4 polowej.





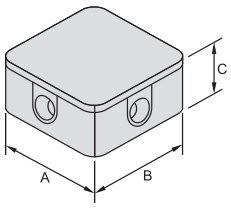


PP | + 850 °C | IP 30 | DIBt | ETA

NOWOŚĆ!

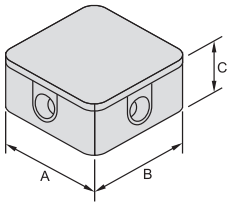
	BS2700	BS3700	BS2000	BS3500
				
	dźwiękochłonna, wiatroszczelna, przeciwogniowa			
Kolor | Nr katalogowy				
Czarny ●	**86 161 007**	**86 163 007**	**86 160 007**	**86 162 007**
Wymiary zewnętrzne				
Głębokość	50 mm	62 mm	50 mm	62 mm
Otwór montażowy	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
Klasa odporności ogiowej	E90	E90	E90	E90
Masa	50 g	55 g	48 g	55 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.	10 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy	2 otwory pod rury M 25	2 otwory pod rury M 25	4 otwory pod rury M 20	4 otwory pod rury M 20
	Po osiągnięciu temperatury krytycznej puszka reaguje i tworzy warstwę izolacyjną. Wnętrze puszki jest zamykane od wewnątrz na zewnątrz w określony sposób. Puszka pozostaje stabilna wymiarowo zgodnie z klasą odporności ogniowej.			

VI

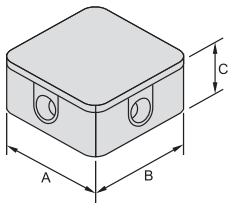


	PO75	PO75p
		
	85x85x40 mm	**85x85x40 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**83 012 006**	**83 011 006**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	85 mm / 85 mm / 40 mm	85 mm / 85 mm / 40 mm
Masa	75.3 g	59.9 g
Opakowanie zbiorcze	60 szt.	60 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Z zaciskami 4x2.5 mm²	

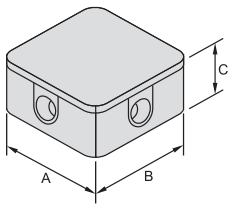
VI



	PH	PH/p
		
	85x85x40 mm	**85x85x40 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**83 014 006**	**83 013 006**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	85 mm / 85 mm / 40 mm	85 mm / 85 mm / 40 mm
Masa	71 g	50.7 g
Opakowanie zbiorcze	48 szt.	40 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Z wkładem zaciskowym 4x2.5 mm² Dławnica D-13.5	Dławnica D-13.5

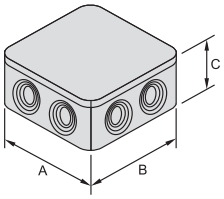


	PK3	PK-2P
		
	125x125x35 mm	**103x103x60 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**83 026 006**	**83 023 006**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	125 mm / 125 mm / 35 mm	103 mm / 103 mm / 60 mm
Masa	123.0 g	143.5 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy		Dławicowana D-25



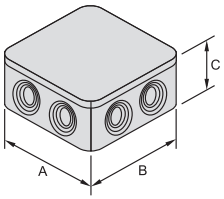
	PK4	PK5	PK8
			
	125x125x45 mm	**125x125x80 mm**	**185x165x72 mm**
Kolor | Nr katalogowy			
Biały ○	**83 027 006**	**83 028 006**	**83 029 006**
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C	125 mm / 125 mm / 45 mm	125 mm / 125 mm/ 80 mm	185 mm / 165 mm/ 72 mm
Masa	192.8 g	221 g	315.5 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Dławnica D-25	Dławnica D-25	

FASTBOX

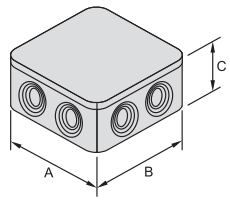


	N5	N6
	 PE	 PE
	samozatrzaskowa	samozatrzaskowa
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**83 005 002**	**83 006 002**
Biały ○	**83 005 006**	**83 006 006**
Czerwony ●	———	**83 006 001**
Czarny ●	———	**83 006 007**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	75 mm / 76 mm / 39 mm	85 mm / 86 mm / 39 mm
Masa	33 g	42 g
Opakowanie zbiorcze	110 szt.	90 szt. / ● 10 szt. / ● 10 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, bezhalogenowe, RAL7035	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, bezhalogenowe, RAL7035
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE 12 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16 / 11 / 6 mm	Certyfikat VDE 12 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16 / 11 / 6 mm
Uwagi		Wersja czerwona zalecana do systemów sygnalizacji przeciwpożarowej. Najczęściej z wykorzystaniem złączek porcelanowych.

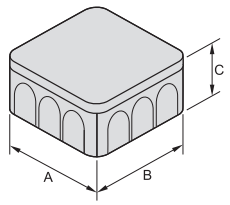
VI



	N7	N8	N9
	 PE	 PE	 PE
	samozatrzaskowa	samozatrzaskowa	samozatrzaskowa
Kolor | Nr katalogowy			
Szary ●	**83 007 002**	**83 008 002**	**83 009 002**
Biały ○	**83 007 006**	**83 008 006**	**83 009 006**
Wymiary zewnętrzne			
A / B / C	100 mm / 100 mm / 38 mm	44 mm / 85 mm / 39 mm	89 mm / 135 mm / 40 mm
Masa	53 g	28 g	80 g
Opakowanie zbiorcze	60 szt.	180 szt.	70 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, bezhalogenowe, RAL7035	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, bezhalogenowe, RAL7035	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, bezhalogenowe, RAL7035
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE 12 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16 / 11 / 6 mm	Certyfikat VDE 10 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16 / 11 / 6 mm	Certyfikat VDE 16 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16 / 11 / 6 mm

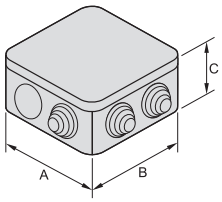


	N80x80F	N90x90F
		
	88x88x58 mm	**98x98x60 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Szary ●	**35 210 002**	**35 220 002**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	88 mm / 88 mm / 58 mm	98 mm / 98 mm / 60 mm
Masa	65 g	83.3 g
Opakowanie zbiorcze	36 szt.	28 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, RAL 7035, na specjalne zamówienie RAL 7012	Samogasnące, odporność na żar 650 °C, RAL 7035, na specjalne zamówienie RAL 7012
Dodatkowe cechy	7 osłabień na dławice, 4 osłabienia w pokrywie pozwalające na dokręcenie jej na wkręty W16	7 osłabień na dławice, 4 osłabienia w pokrywie pozwalające na dokręcenie jej na wkręty W16
Akcesoria	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x2.5, ZPT 5x4.0	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 5x10



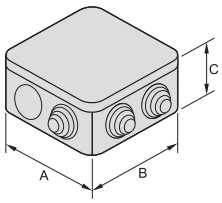
	E1000W	E1100W
		
	75x75x40 mm	**85x85x45 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**83 196 006**	**83 197 006**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	75 mm / 75 mm / 40 mm	85 mm / 85 mm / 45 mm
Masa	47 g	50 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, odporność na żar 650 °C	Samogasnące, odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE Puszka wyposażona w 12 membranowych wejść o szerokości 14 mm (do stosowania peszli lub rurek do 13,5 mm lub bezpośredniego wprowadzania przewodów). Na spodzie puszki możliwość wprowadzenia maksymalnie 5 przewodów 2,5 mm². Produkt bezhalogenowy w technologii 650 °C.	Certyf kat VDEPuszka wyposażona w 12 membranowych wejść o szerokości 16 mm (do stosowania peszli lub rurek do 16 mm lub bezpośredniego wprowadzania przewodów). Na spodzie puszki możliwość wprowadzenia maksymalnie 5 przewodów 2,5 mm². Produkt bezhalogenowy, w technologii 650°C.



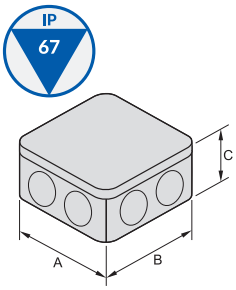


	N80x80	N90x90
		
	88x88x58 mm	**98x98x60 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**35 110 206**	**35 120 206**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	88 mm / 88 / 58 mm mm	95 mm / 95 mm / 60 mm
Masa	98.2 g	117.6 g
Opakowanie zbiorcze	32 szt.	26 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm). Pokrywa przykręcona 4 kwasoodpornymi wkrętami Gumowa uszczelka w pokrywie	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm). Pokrywa przykręcona 4 kwasoodpornymi wkrętami Gumowa uszczelka w pokrywie
Akcesoria		
	Złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x2.5, ZPT 5x4.0 Dławnica membranowa DM1	Złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 4x10, ZPT 5x10 Dławnica membranowa DM1

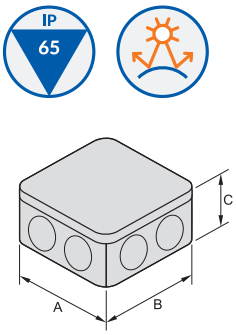
VI



	N110x110
	
	118x118x68 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Biały ○	**35 130 206**
Wymiary zewnętrzne	
A / B / C	118 mm/ 118 / 68 mm mm
Masa	150 g
Opakowanie zbiorcze	18 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm). Pokrywa przykręcona 4 kwasoodpornymi wkrętami Gumowa uszczelka w pokrywie
Akcesoria	
	Złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 4x10, ZPT 5x10 Dławnica membranowa DM1

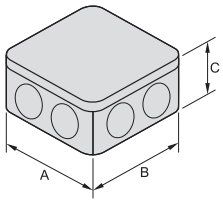


	N80x80S	N90x90S
	 UL94 V0 PA6	 UL94 V0 PA6
	88x88x55 mm	**95x95x61 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**35 133 006**	**35 135 006**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	88 mm / 88 mm / 55 mm	98 mm / 98 mm / 60 mm
Masa	98 g	117.6 g
Opakowanie zbiorcze	30 szt.	26 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe gwintowe PG 13.5 (Ø 21 mm) Pokrywa przykręcona 4 kwasoodpornymi wkrętami	Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe gwintowe PG 16 (Ø 23 mm) Pokrywa przykręcona 4 kwasoodpornymi wkrętami
Akcesoria		
	Dławnice skręcane PG16 i PG21 lub gumowe DM1	Dławnice skręcane PG16 i PG21 lub gumowe DM1

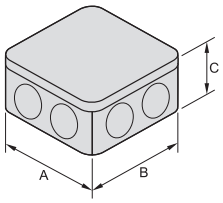


	FK311	FK411
		
	140x140x79 mm	**180x180x91 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**83 183 006**	**83 184 006**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	140 mm / 140 mm / 79 mm	180 mm / 180 mm / 91 mm
Masa	300 g	441 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C
Dodatkowe cechy	Certyfikat VDE W komplecie 4 dławnice gumowe schodkowe (12, 16, 20 mm),2 dławnice gumowe (16, 20, 25 mm), wkręty do pokrywy i uszczelniające kołki do montażu w dnie puszki. Osłabienia w bokach puszki pozwalają na przyłączanie następujących rur: 2xM20, 5xM20/25, 5xM25/32	Certyfikat VDE W komplecie 4 dławnice gumowe schodkowe (16 ,20, 25mm), wkręty do pokrywy i uszczelniające kołki do montażu w dnie puszki. Osłabienia w bokach puszki pozwalają na przyłączanie następujących rur: 2xM20, 7xM20/25, 2xM25/32/40



	N110X110S	N110X180S
		  UL94 V0 PA6
	118x118x68 mm	**118x188x68 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**35 137 206**	**35 270 206**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	118 mm / 118 mm / 68 mm	118 mm / 188 mm / 68 mm
Masa	150 g	245 g
Opakowanie zbiorcze	18 szt.	9 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe, 4 wkręty kwasoodporne, gwintowe PG16 i PG21 (Ø 23; Ø 29 mm)	Wyrób posiada 12 osłabień pod dławnice kablowe, 4 wkręty kwasoodporne, gwintowe PG16 (23 mm) i PG21 (29 mm)
Akcesoria		
	Dławnice skręcane PG16 i PG21	

VI

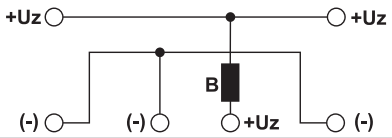
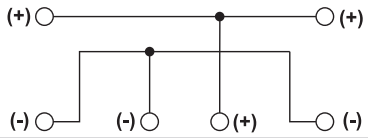
	N180X180S
	  UL94 V0 PA6
	188x188x88 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Biały ○	**35 300 206**
Wymiary zewnętrzne	
A / B / C	188 mm/ 188 mm / 88 mm
Masa	413 g
Opakowanie zbiorcze	4 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporne na promieniowanie UV, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe, 4 wkręty kwasoodporne, gwintowe PG16 i PG21 (Ø 23; Ø 29 mm)
Akcesoria	
	Dławnice skręcane PG16 i PG21

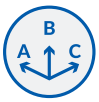
JAK CZYTAĆ OZNACZENIE

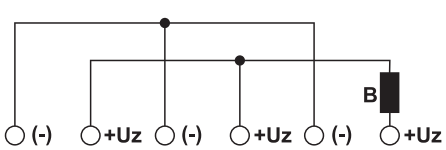
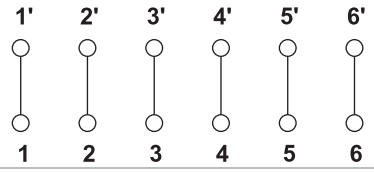
PIP-1AN B 3 x 2 x 4 → max. przekrój żyły do podłączenia
- liczba otworów w kostce
- liczba kostek ceramicznych
- B(z bezpiecznikiem), R(rozgałęźne), P(przelotowe)

IP 20



	PIP-1AN B3x2x4	PIP-1AN R3x2x4
		
Kolor | Nr katalogowy		
Czerwony	**84 621 606**	**84 621 616**
Wymiary zewnętrzne (z przepustami) A / B / C	115 mm / 28 mm / 123 mm	115 mm / 28 mm / 123 mm
Odporność ogniowa	E90	E90
Masa	~ 255 g	~ 255 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego
Dodatkowe cechy	możliwość montażu sygnalizatora W2 na pokrywie puszki	możliwość montażu sygnalizatora W2 na pokrywie puszki
Schemat podłączenia		
	PIP-1AN z bezpiecznikiem 	PIP-1AN/Rozgałęźna 

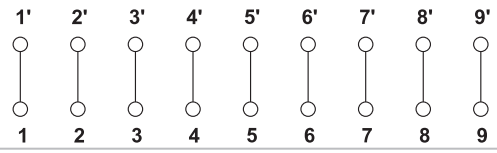
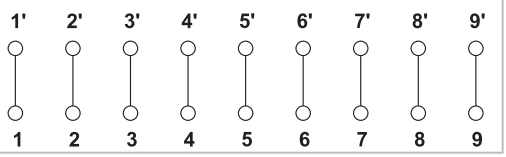


	PIP-2AN B3x2x4	PIP-2AN P2x3x4
		
Kolor | Nr katalogowy		
Czerwony	**84 622 606**	**84 622 616**
Wymiary zewnętrzne (z przepustami) A / B / C	88 mm / 30 mm / 166 mm	103 mm / 30 mm / 197 mm
Odporność ogniowa	E90	E90
Masa	~ 334 g	~ 406 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego
Dodatkowe cechy	podstawa umożliwiająca wprowadzenie przewodu od strony podłoża	
Schemat podłączenia		
	PIP-2AN z bezpiecznikiem 	PIP-2AN/Przelotowa/6x4mm² 

VI

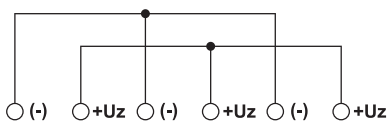
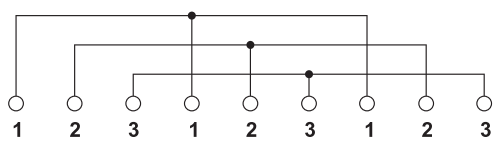
IP 20

B A C

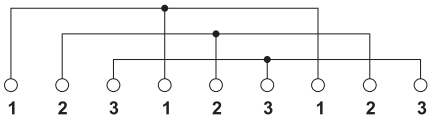
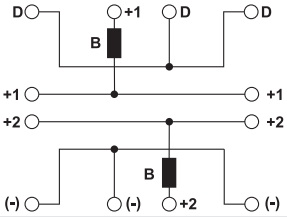
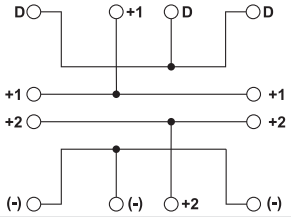
	PIP-2AN P3x3x4	PIP-2AN P3x3x6
		
Kolor | Nr katalogowy		
Czerwony	84 622 626	84 622 636
Wymiary zewnętrzne (z przepustami) A / B / C	103 mm / 30 mm / 197 mm	125 mm / 36 mm / 225 mm
Odporność ogniowa	E90	E90
Masa	~ 434 g	~ 585 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego
Dodatkowe cechy		
Schemat podłączenia		
	PIP-2AN/Przelotowa/9x6mm² lub 9x4mm² 	PIP-2AN/Przelotowa/9x6mm² lub 9x4mm² 

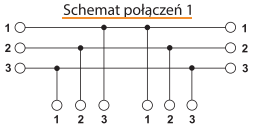
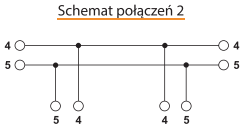
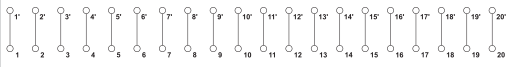
VI

B A C

	PIP-2AN R3x2x4	PIP-2AN R3x3x4
		
Kolor | Nr katalogowy		
Czerwony	84 622 646	84 622 656
Wymiary zewnętrzne (z przepustami) A / B / C	88 mm / 30 mm / 166 mm	103 mm / 30 mm / 197 mm
Odporność ogniowa	E90	E90
Masa	~ 331 g	~ 457 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego
Dodatkowe cechy	podstawa umożliwiająca wprowadzenie przewodu od strony podłoża	
Schemat podłączenia		
	PIP-2AN/Rozgałęźna/4mm² 	PIP-2AN/Rozgałęźna/3 Żyły/4mm² lub 6mm² 

IP 20

	PIP-2AN R3x3x6	PIP-3AN B6x2x4	PIP-3AN R6x2x4
			
Kolor | Nr katalogowy			
Czerwony	**84 622 666**	**84 623 606**	**84 623 616**
Wymiary zewnętrzne (z przepustami) A / B / C	125 mm / 36 mm / 225 mm	124 mm / 28 mm / 137 mm	124 mm / 28 mm / 137 mm
Odporność ogniowa	E90	E90	E90
Masa	~ 620 g	~ 350 g	~ 355 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego
Dodatkowe cechy		możliwość montażu sygnalizatora W2 na pokrywie puszki	możliwość montażu sygnalizatora W2 na pokrywie puszki
Schemat podłączenia			
	PIP-2AN/Rozgałęźna/3 Żyły/4mm² lub 6mm² 	PIP-3AN z bezpiecznikiem 	PIP-3AN/Rozgałęźna 

	PIP-5A R 4x3x4, 4x2x4	PIP-7A P10x2x4
		
	dwupoziomowa	
Kolor | Nr katalogowy		
Czerwony	**84 625 616**	**84 627 616**
Wymiary zewnętrzne (z przepustami) A / B / C	92 mm / 47 mm / 174 mm	114 mm / 30 mm / 286 mm
Odporność ogniowa	E90	E90
Masa	~ 739 g	~ 916 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego	blacha malowana proszkowo, przepusty wykonane z tworzywa uniepalnionego
Dodatkowe cechy	podstawa umożliwiająca wprowadzenie przewodu od strony podłoża	
Schemat podłączenia		
	Schemat połączeń 1  Schemat połączeń 2 	

VI



P1kn71x71





PA6

	osprzętowa 60 mm, na szynę TS35 **71x71 mm**
Kolor | Nr katalogowy	
Biały ○	**36 070 206**
Wymiary zewnętrzne	
A / B / C	71 mm / 54 mm / 71 mm
Masa	57 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	4 osłabienia do rur ø 16 mm, 4 osłabienia do rur ø 10...16 mm w ścianach bocznych 3 wyjścia na przewody ø 8 mm w dnie Rozstaw mocowania osprzętu 60 mm Dla kanałów elektroinstalacyjnych z szyną TS35

VI

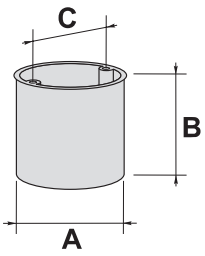
P2kn71x142

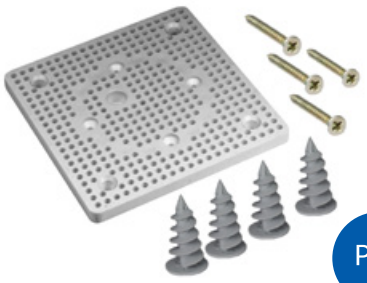




PA6

	osprzętowa 2x60 mm, na szynę TS35 **71x142 mm**
Kolor | Nr katalogowy	
Biały ○	**36 071 206**
Wymiary zewnętrzne	
A / B / C	71 mm / 54 mm / 142 mm
Masa	85 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	2 osłabienia do rur ø 16 mm, 2 wyjścia na przewody ø 8 mm, 4 osłabienia do rur ø 10...16 mm, w ścianach bocznych 2 wyjścia na przewody ø 8 mm w dnie Rozstaw mocowania osprzętu 60 mm Dla kanałów elektroinstalacyjnych z szyną TS35

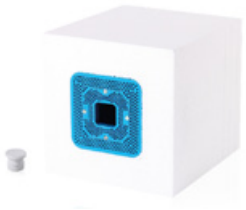


	PST60	PMST60
	 PA6	 PA6
	do styropianu 70 mm	płyta montażowa 110x110 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**32 273 003**	_____
Biały	_____	**32 277 006**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	68 mm / 46 mm	110 x 110 mm / 8 mm
Masa	17 g	120 g
Opakowanie zbiorcze	12 szt.	1 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	Puszka PST60 to prosty sposób na osadzanie gniazd instalacyjnych lub dokonywanie rozgałęzień na już istniejących ociepleniach budynków. Wystarczy wywiercić otwornicą 68 mm otwór w ociepleniu o średnicy 68 mm i wcisnąć puszkę. Zakotwiczenie jej uzyskuje się poprzez rozparcie kciukiem elementów wewnętrznych puszki. Dla polepszenia własności trzymania puszki w ścianie można przed montażem pokryć boki silikonem montażowym, lub akrylem budowlanym. Puszkę można łączyć w systemy ramkowe łącznikiem KD71, zakrywać pokrywą PL60. Rozstaw mocowania osprzętu - 60 mm.	Nośna płyta montażowa mocowana na puszce PST60, lub samoistnie na ścianie ocieplanej styropianem. Służy do mocowania na budynku elementów typu kamera, antena, czujnik o wadze nie przekraczającej 4kg. Wyposażona jest w 4 specjalne kołki spiralne z tworzywa wraz z wkrętami.

Dostępne wersje puszki obciążenie 80 kg:

EPS14-T80
(do izolacji od 100 do 140mm)

EPS20-T80
(do izolacji od 160 do 200mm)

	EPS20	251-KL
		
	blok styropianu z puszką 60mm	klej do styropianu i ściany
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**83 113 003**	_____
Biały	_____	**83 114 006**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	184 mm / 205 mm / 184 mm	_____
Masa	560 g	290 ml
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Dodatkowe cechy	Blok mocuje się w trakcie pokrywania ściany warstwą ocieplenia, ze względu na konieczność przyklejenia go do powierzchni ściany głównej. Blok z osadzoną puszką ma głębokość 200mm i pozwala na dopasowanie jego głębokości w granicach od 80-200mm w zależności od grubości ocieplenia. W tym celu docina się dolną część styropianu. Mocowanie na ścianie odbywa się poprzez przyklejenie bloku EPS20 do powierzchni ściany, najlepiej specjalnym klejem (251-KL) lub innym budowlanym klejem montażowym. Potem obudowuje się ociepleniem uzyskując ze ścianą zwartą litą konstrukcję. Konstrukcja dodatkowo posiada wkładkę do mocowania elementów na powierzchni styropianu typu kamery, czujniki, anteny itp. Klej montażowy 251-KL, nośnoiść 12 kg.	Specjalny montażowy klej hybrydowy, służący do przyklejania bloku do ściany lub styropianu. Jego unikalna formuła pozwala łączyć tworzywa sztuczne z materiałami budowlanymi. Zalecany do przyklejania bloku EPS20 i innych puszek osadzanych w styropianie.

	HAD01	E5100
		
	do armatury kuchennej **80x80x25 mm**	**NOWOŚĆ** puszka do IT
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**35 350 206**	**86 159 003**
Wymiary zewnętrzne		
Śr. zewn. (A) / Głębokość (B)	80 x 80 mm / 25 mm	68 mm / 60 mm
Masa	92 g	29 g
Opakowanie zbiorcze	14 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy	Produkt wyposażony w 5 dwuotworowych zacisków rozgałęźnych 6mm² oraz obejmę klinującą doprowadzenie przewodu zasilającego. Puszka mocowana rozporowo lub za pomocą wkrętów w puszkach podtynkowych lub regipsowych Ø 60 mm.	Odporność na żar 850 °C. 2 elementy membrany do łatwiejszego wprowadzenia kabli, wprowadzenie 3 przewodów jednocześnie, gwarantuje wiatroszczelność - dzięki konstrukcji 2-komponentowej, możliwość montażu szeregowego w 3 płaszczyznach, dzięki przesuniętym śrubom.

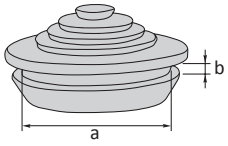
VI

	PDD60
	 PA$_6$
	płytka, do domów z drewna **60 mm**
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski ●	**32 233 203**
Pomarańczowy ●	———
Wymiary zewnętrzne	
Śr. zew. (A) / Głębokość (B)	71 mm / 46 mm
Masa	50 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Dodatkowe cechy	Rozstaw mocowania osprzętu - 68 mm (C) W komplecie - pokrywa z dwoma wkrętami mocującymi, czterema wkrętami mocującymi do płyty, dwoma wkrętami osprzętowymi. Puszka przeznaczona do domów z drewna. Mocowana w ścianach szkieletowych od spodu płyty (boazerii, regipsu itp.)
Akcesoria	Pierścień dystansowy PD60x30 Wkręty W25, W40

	E06	E07	E08
			
	Membrany uszczelniające do rur		
Kolor | Nr katalogowy			
Szary ●	**83 206 302**	**83 207 302**	**83 208 302**
Wymiary zewnętrzne			
Śr. zewn. / wewn.	16 mm / 11 mm	20 mm / 15 mm	25 mm / 19.5 mm
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 16 mm, Ø wewnętrzne rury 11 mm	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 20 mm, Ø wewnętrzne rury 15 mm	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 25 mm, Ø wewnętrzne rury 19,5 mm
	Standardowe zastosowanie przepustów kablowych - to uszczelnianie rur wprowadzanych do puszek. Luźno w nich wprowadzone przewody nie zapewniają szczelności instalacji. Uszczelnienie końcówki wprowadzonej do puszki elektroinstalacyjnej rury i peszla zabezpiecza wiatroszczelność instalacji (szczególnie w instalacjach podtynkowych).		

	E09	E10	DM1
			
	Membrany uszczelniające do rur		**Dławnica ø32 mm**
Kolor | Nr katalogowy			
Szary ●	**83 209 302**	**83 210 302**	———
Biały ○	———	———	**37 113 906**
Wymiary zewnętrzne			
Śr. zewn. / wewn.	32 mm / 25 mm	40 mm / 31.5 mm	32 mm / 28 mm
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 32 mm, Ø wewnętrzne rury 25 mm	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 40 mm, Ø wewnętrzne rury 31.5 mm	Dławnica dopuszek naściennych: N80x80, N90x90, N110x110. Pozwala na umocowanie rurek instalacyjnych lub przewodów o średnicach: 10; 13.5; 16; 20; 25 mm. Dławnica posiada wewnętrzne kołnierze poprawiające szczelność zamocowanych przewodów.
	Standardowe zastosowanie przepustów kablowych - to uszczelnianie rur wprowadzanych do puszek. Luźno w nich wprowadzone przewody nie zapewniają szczelności instalacji. Uszczelnienie końcówki wprowadzonej do puszki elektroinstalacyjnej rury i peszla zabezpiecza wiatroszczelność instalacji (szczególnie w instalacjach podtynkowych).		

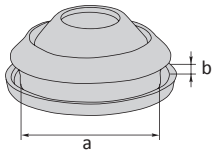
IP 54



	STM25	STM32	STM40
			
	Dławnica ø25 mm	**Dławnica ø32 mm**	**Dławnica ø40 mm**
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	**83 121 002**	**83 122 002**	**83 123 002**
Wymiary zewnętrzne			
Śr. otw. montaż. / Głęb.	23-26 mm / 3 mm	30-33 mm / 3 mm	38-40 mm / 3 mm
Średnice po odcięciu do osadzenia rur	ø 5 ... 16 mm²	ø 5 ... 20 mm²	ø 8 ... 26 mm²
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	20 szt.	20 szt.
Dodatkowe cechy	Dławnice gumowa do uszczelniania wejść do puszek instalacyjnych dla ochrony IP54. Właściwą średnicę uzyskuje się dzięki odcięciu schodkowego elementu dławnicy nożykiem monterskim. Dławica wykonana ze specjalnej elastycznej gumy dającej szczelne połączenie z wprowadzaną rurą lub przewodem.		

VI

IP 65

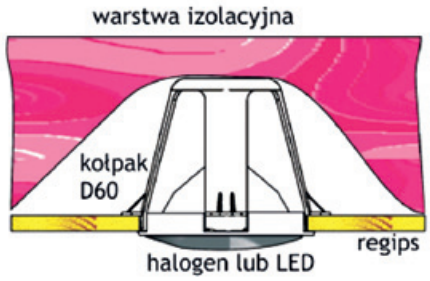


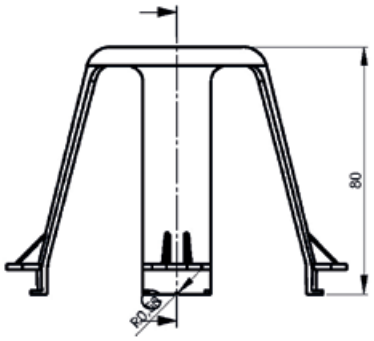
	DMS20	DMS25	DMS32
			
	Dławnice ø20 mm	**Dławnice ø25 mm**	**Dławnice ø32 mm**
Kolor | Nr katalogowy			
Szary	**83 124 002**	**83 125 002**	**83 126 002**
Wymiary zewnętrzne			
Śr. otw. montaż. / Głęb.	20 mm / 3 mm	25 mm / 3 mm	32 mm / 3 mm
Średnice po odcięciu do osadzenia rur	ø 7 ... 12 mm²	ø 12 ... 18 mm²	ø 14 ... 23 mm²
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	20 szt.	20 szt.

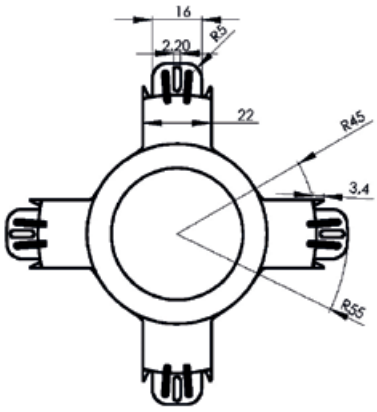
	KD12	KD71
	 PA$_6$	 PA$_6$
	króciec dystansowy	**łącznik**
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	**37 088 003**	**37 015 003**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	22 mm / 22 mm / -	14 mm / 23 mm / 42 mm
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Masa	8.0 g	3.2 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy	Zwiększa rozstaw puszek łączonych szeregowo o 12 mm dla zastosowania ramek pojedynczych (S60K, S60KF, S60Kw, S60KFw, S60D, S60DF, S60DFw, S60G, S60Gw, SE2x60, SE2x60G).	Do łączenia puszek PV60K, PV60D, PST60, PV70, PV80

	KZ71	E105
		
	łącznik	**łącznik**
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**37 261 002**	———
Pomarańczowy	———	**83 129 008**
Wymiary zewnętrzne		
A / B / C	66 mm	
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C
Masa	4 g	2 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	25 szt.
Dodatkowe cechy	Łącznik służy do szeregowego połączenia puszek ZZ60KFw i ZZ60DFw. Daje standardowy rozstaw ramkowy 71 mm, pozwalający na zastosowanie ramek wielopolowych o dowolnej ilości pól.	Łącznik do puszek wiatroszczelnych E2700, E3700, SP3700 orazE135

	D60
	
	60-85x80 mm
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski ●	**83 300 002**
Wymiary zewnętrzne	
Śr. zew. / Głębokość	60-85 mm / 80 mm
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Masa	12 g
Opakowanie zbiorcze	25 szt.
Dodatkowe cechy	Specjalistyczny kołpak dystansowy wykonany z bezpiecznego pod względem elektroinstalacyjnym Poliamidu samogasnącego, bezhalogenowego. Produkt przeznaczony jest do stworzenia bezpiecznej odległości między ociepleniem, a źródłem światła w ścianie. Mocowane żarówki LED i halogeny potrzebują odprowadzać ciepło, które powstaje od strony wewnętrznej ściany. Jeżeli zastosowana jest warstwa ocieplenia trzeba ją „odepchnąć" od źródła światła dla bezpieczeństwa przeciwpożarowego, jak również dla wydłużenia trwałości źródła światła. Montaż: • Wywiercić otwór montażowy o średnicy w zakresie od 60-85mm. • Wprowadzić w otwór kołpak i rozeprzeć go tak palcami, aby ząbki w jego ramionach wbiły się w boczne ścianki otworu. • Wprowadzić oprawę oświetleniową i osadzić tradycyjnie za pomocą sprężynujących skrzydeł, między żebrami kołpaka.



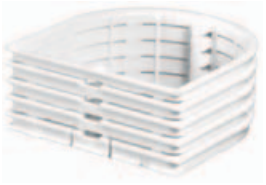
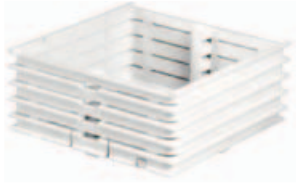




	PD60X12	PD60X24	PD60X30
	 PA6	 PA6	 PA6
	60x12 mm	**60x24 mm**	**uniwersalny 60x30 mm**
Kolor | Nr katalogowy			
Biały ○	**37 058 006**	**37 059 006**	**37 012 006**
Wymiary zewnętrzne			
Rozst. otw. mocujących	60 mm	60 mm	60 mm
Wysokość	12 mm	24 mm	30 mm
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Masa	4.4 g	8.0 g	9.5 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy	Pierścienie dystansowe służą do zwiększenia głębokości puszek Z60K, Z60KF, Z60Kw, Z60KFw, Z60D, Z60F, Z60Dw, SE2x60, SE2x60G, Z60DFw, S60K, S60KF, S60Kw, S60KFw, S60D, S60DF, S60DFw, S60G, S60Gw pd60x30 - pierścień z 5 segmentami odcinalnymi co 6 mm		

	PS1	PS2
	 PE	 PE
	70x72 mm	**70x72 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Pomarańczowy ●	**37 165 008**	**37 166 008**
Wymiary zewnętrzne		
	70 x 72 mm	70 x 72 mm
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 650 °C
Masa	7 g	8 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy	Pokrywa sygnalizacyjna do puszek serii Multiwall M2x60F i M3x60F + M4x60F oraz M5x60F. Zakrywa ona skrajne pole puszek. Służy do oznaczenia miejsca wmurowania puszki po pracach tynkowych.	Pokrywa sygnalizacyjna do puszek serii Multiwall M3x60F, M4x60F, M5x60F. Zakrywa ona centralne pole puszki i łącznie z 2 pokrywami PS1 zakrywa puszkę w całości.

	PMS1	PM2
	PA_6	 PA_6
	66x69 mm	**66x71 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**37 162 006**	**37 163 006**
Wymiary zewnętrzne		
	66 x 69 mm	66x71 mm
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Masa	6 g	7 g
Opakowanie zbiorcze	20 szt.	20 szt.
Dodatkowe cechy	Pokrywa zamykająca skrajne pola puszek serii Multiwall: M2x60F, M3x60F, M4x60F, M5x60F, M6x60F i Multibox2: P2x60D, P3x60D, P4x60D, P5x60D. Mocowana na 4 wkręty osprzętowe W16.	Pokrywa zamykająca centralne pola puszki serii Multiwall: M3x60F, M4x60F, M5x60F, M6x60F i Multibox2: P2x60D, P3x60D, P4x60D, P5x60D. Łącznie z 2 pokrywami PM1 zamyka całą przestrzeń puszki. Mocowana na 4 wkręty osprzętowe W16.

	PDM60Z	PDM60W
	 PA_6	 PA_6
	30x71x71 mm	**30x71x71 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**37 288 006**	**37 289 006**
Wymiary zewnętrzne		
	30x71x71 mm	30x71x71 mm
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Masa	20 g	18 g
Opakowanie zbiorcze	24 szt.	24 szt.
Dodatkowe cechy	Pierścień dystansowy, segmentowy, zewnętrzny, mocowany na 2 wkręty W16 do serii Multiwall i Multibox2	Pierścień dystansowy, segmentowy, wewnętrzny, mocowany na 2 wkręty W16 do serii Multiwall i Multibox2

	WS60	WS70/80
		
	pokrywa 60 mm	pokrywa 70/80 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	89 001 006	37 081 006
Wymiary zewnętrzne		
	Ø 72 mm	Ø 93 mm
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Masa	4.4 g	11.1 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy	Sprężyste zaczepy piórkowe Do puszek ø 60	Sprężyste zaczepy piórkowe Do puszek ø 70 i ø 80

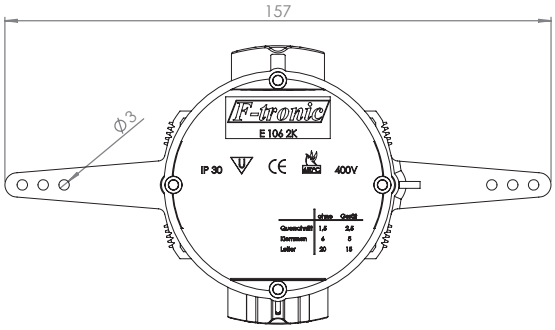
	PKS60	PL60
	 PA6	 PA6
	pokrywa 60 mm	pokrywa 60 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	37 268 306	37 107 006
Wymiary zewnętrzne		
	71 x 71 mm	Ø 59 mm
Właściwości tworzywa	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C	Samogasnące, bezhalogenowe, odporność na żar 960 °C
Masa	12 g	7 g
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy	Pokrywa pozwala na wprowadzenie przewodów elektrycznych do wnętrza puszki Ø 60mm. Specjalne korytarze pozwalają na wprowadzenie przewodu (3-żyłowy 1,5 lub 2,5 mm²).	Pokrywa licująca do puszek regipsowych PV60K, PV60D, SE2x60, SE2x60G. Można stosować do innych puszek (z serii Z... i S..., ale wtedy mocowana jest na powierzchni puszki).

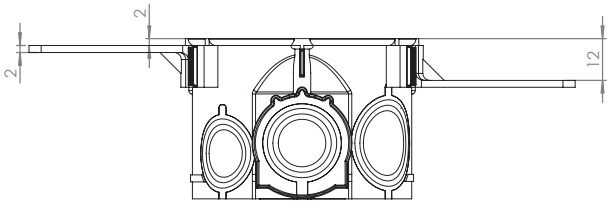
	PS60	E121
	 PE	
	pokrywa sygnalizacyjna 60 mm	pokrywa sygnalizacyjna 70 mm
Kolor | Nr katalogowy		
Czerwony ●	_____	83 188 001
Pomarańczowy ●	37 083 008	_____
Wymiary zewnętrzne		
	ø 64 mm	69 mm
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C	Odporność na żar 650 °C
Masa	4.8 g	6 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy	Pokrywa sygnalizacyjna do puszek 60 mm (serii Z, ZZ S i SE). Służy do oznaczenia miejsca osadzenia puszki pod tynkiem.	Pokrywa sygnalizacyjna do puszek 70 mm (do puszek Z70K, Z70 KF). Służy do oznaczenia miejsca osadzenia puszki pod tynkiem.

	W16	W25	W40
			
	Ø 20 mm	**Ø 25 mm**	**Ø 32 mm**
Kolor | Nr katalogowy			
	37 086 160	**37 086 250**	**37 086 400**
Wymiary zewnętrzne			
Długość	16 mm	25 mm	40 mm
Opakowanie zbiorcze	100 szt.	100 szt.	50 szt.

	ONEGEL	ZP18
		
		NOWOŚĆ
	żel do wypełniania	zaczep do puszek do pustych ścian
Kolor | Nr katalogowy		
Transparentny ○	**89 154 000**	**37 260 180**
Temperatura użytkowa	- 60°C ÷ +180°C	_____
Oporność	10 G ohm/mm	_____
Dielektryk	300 ml	_____
Masa	300 ml	_____
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy	Żel elektroizalacyjny do wypełniania i uszczelniania przestrzeni izolowanych, w których znajdują się urządzenia elektryczne i elektroniczne. Izoluje przestrzenie przed działaniem wilgoci,wody, pyłu lub gazu. ZALETY: gotowy do użycia, transparentny, nietoksyczny, ekologiczny, łatwy w aplikowaniu, umożliwia powtórne wykorzystanie złącza, do zastosowania zarówno w pionie, jak i poziomie. Aplikacja żelu w obudowach w temperaturze zewnętrznej od +5 do +40 ˚C.	_____

	E104
	 
	Uchwyt montażowy
Kolor | Nr katalogowy	
Czerwony ●	**83 116 001**
Właściwości tworzywa	Samogasnące, odporność na żar 650 °C
Masa	5 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.
Dodatkowe cechy	Specjalny uchwyt montażowy do mocowania puszek podtynkowych w bruździe elektroinstalacyjnej. Po wykuciu - połączone szeregowo puszki z uchwytami przybija się gwoździami do ściany. Gwarantuje to równe ich osadzenie przed operacją gipsowania. Taki montaż ułatwia i przyspiesza pracę, dając gwarancję precyzyjnego osadzenia puszek. Przy zamawianiu należy zwrócić uwagę, że do każdej puszki potrzeba 2 sztuk uchwytu. Produkt pasuje do elementów montażowych użytych w korpusach puszek szeregowych z osłabieniami membranowymi: E106K, E107K i puszek E106-2K, E107-2K z asortymentu F-tronic





	E104
	
	Zatrzask mocujący
Kolor | Nr katalogowy	
Biały ○	**83 187 003**
Średnica zewnętrzna	
	Max. do 60 mm szczeliny lub bruzdy w ścianie
Właściwości tworzywa	Odporność na żar 650 °C
Masa	2 g
Opakowanie zbiorcze	50 szt.
Dodatkowe cechy	Zatrzask do mocowania kabli w szczelinach. Zastępuje uciążliwe wstępne gipsowanie lub ogranicza wbijanie gwoździ.

320 A
68%
mniejsze

Przewód miedziany
150 mm²

1 x Moflex
24 x 1 x 2
48 mm²



630 A
47%
mniejsze

Przewód miedziany
2x150 mm²
300 mm²

1 x Moflex
32 x 1 x 5
160 mm²



1250 A
33%
mniejsze

Przewód miedziany
3x240 mm²
720 mm²

1 x Moflex
80 x 1 x 6
480 mm²



Szynoprzewody Moflex produkowane są z wysoce elastycznej taśmy miedzianej w wersji standardowej lub ocynowanej. Są one izolowane wysokiej jakości pod względem mechanicznym elektrycznym samogasnącym PCV.

Szczegóły techniczne
Miedź elektrolityczna Cu-ETP 99,90%.
Dostępne w wersji standardowej lub ocynowanej.

Izolacja
Samogasnący PCV UL 94 V0, kolor czarny
Wydłużenie: > 200%.
Wytrzymałość na rozciąganie: > 15 N / mm².

Parametry elektryczne
Napięcie znamionowe 1000 V AC – 1500 V DC.
Wytrzymałość izolacji: > 20 kV / mm.
Temperatura pracy: od -40 ° C * do 105 ° C *.
* nie dotyczy warunków dynamicznego nacisku



5 lat
gwarancji

SZYNOPRZEWODY ELASTYCZNE MOFLEX

MOREK

Uwagi na temat tabel

Opis kodu produktu

Np. MMC0801001

MM – Mofle

C – miedź czerwona

(T - w przypadku miedzi ocynowanej)

080 – szerokość

10 – liczba arkuszy/warstw

* Produkty o długości 3 m można zamawiać oddzielnie

** Współczynnik redukcji prądu obciążenia przy równoległym łączeniu szyn (patrz tabela na stronie obok)

Podczas łączenia równoległego szynoprzewodów Moflex dla ej samej fazy, należy użyć współczynnika redukcji prądu obciążenia jak pokazano na poniższym przykładzie.

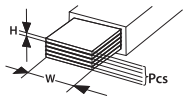
MMC0500401 Moflex 50x1x4, 200 mm^2,1027A przy ΔT=50

2 równoległe szynoprzewody: 1027A x1,72 = 1766A

3 równoległe szynoprzewody: 1027A x2,25 = 2310A

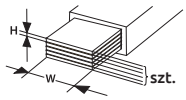
W tabeli na stronie 59 przedstawiono przyrost temperatury wytwarzanej przez prąd przy danym przekroju. Wyliczenie to nie uwzględnia zjawiska rozpraszania ciepła wskutek strat mocy w rozdzielnicy.

Specyfikacja techniczna (wymiarowa)



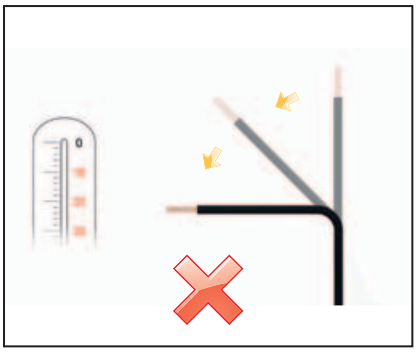
W (mm)	Miedź czerwona Kod produktu	Miedź czerwona Kod Simet	Miedź ocynowana Kod produktu	Miedź ocynowana Kod Simet	W x H x Pcs	w długości pomiędzy wewnętrznym i zewnętrznym arkuszem	Opak. (pcs)	Waga miedzi na metr (kg)
9	MMC0090201	82163001	MMT0090201	82222002	9 x 0,8 x 2	2 m	10	0,128
	MMC0090301	82164001	MMT0090301	82223002	9 x 0,8 x 3	2 m	10	0,193
	MMC0090401	82165001	MMT0090401	82224002	9 x 0,8 x 4	2 m	10	0,256
	MMC0090501	82166001	MMT0090501	82225002	9 x 0,8 x 5	2 m	10	0,321
	MMC0090601	82167001	MMT0090601	82226002	9 x 0,8 x 6	2 m	10	0,385
15,5	MMC0160201	82168001	MMT0160201	82227002	15,5 x 0,8 x 2	2 m	10	0,214
	MMC0160401	82169001	MMT0160401	82228002	15,5 x 0.8 x 4	2 m	10	0,428
	MMC0160601	82170001	MMT0160601	82229002	15,5 x 0,8 x 6	2 m	10	0,642
	MMC0161001	82171001	MMT0161001	82230002	15,5 x 0,8 x 10	2 m	10	1,071
20	MMC0200201	82172001	MMT0200201	82231002	20 x 1 x 2	2 m	5	0,357
	MMC0200301	82173001	MMT0200301	82232002	20 x 1 x 3	2 m	5	0,535
	MMC0200401	82174001	MMT0200401	82233002	20 x 1 x 4	2 m	5	0,714
	MMC0200501	82175001	MMT0200501	82234002	20 x 1 x 5	2 m	5	0,892
	MMC0200601	82176001	MMT0200601	82235002	20 x 1 x 6	2 m	5	1,071
	MMC0201001	82177001	MMT0201001	82236002	20 x 1 x 10	2 m	5	1,784
24	MMC0240201	82178001	MMT0240201	82237002	24 x 1 x 2	2 m	5	0,428
	MMC0240301	82179001	MMT0240301	82238002	24 x 1 x 3	2 m	5	0,642
	MMC0240401	82180001	MMT0240401	82239002	24 x 1 x 4	2 m	5	0,857
	MMC0240501	82181001	MMT0240501	82240002	24 x 1 x 5	2 m	5	1,071
	MMC0240601	82182001	MMT0240601	82241002	24 x 1 x 6	2 m	5	1,285
	MMC0240801	82183001	MMT0240801	82242002	24 x 1 x 8	2 m	5	1,713
	MMC0241001	82184001	MMT0241001	82243002	24 x 1 x 10	2 m	5	2,142
32	MMC0320201	82185001	MMT0320201	82244002	32 x 1 x 2	2 m	5	0,571
	MMC0320301	82186001	MMT0320301	82245002	32 x 1 x 3	2 m	5	0,857
	MMC0320401	82187001	MMT0320401	82246002	32 x 1 x 4	2 m	5	1,142
	MMC0320501	82188001	MMT0320501	82247002	32 x 1 x 5	2 m	5	1,428
	MMC0320601	82189001	MMT0320601	82248002	32 x 1 x 6	2 m	5	1,713
	MMC0320801	82190001	MMT0320801	82249002	32 x 1 x 8	2 m	5	2,284
	MMC0321001	82191001	MMT0321001	82250002	32 x 1 x 10	2 m	5	2,851
40	MMC0400201	82192001	MMT0400201	82251002	40 x 1 x 2	2 m	5	0,714
	MMC0400301	82193001	MMT0400301	82252002	40 x 1 x 3	2 m	5	1,071
	MMC0400401	82194001	MMT0400401	82253002	40 x 1 x 4	2 m	5	1,428
	MMC0400501	82195001	MMT0400501	82254002	40 x 1 x 5	2 m	5	1,784
	MMC0400601	82196001	MMT0400601	82255002	40 x 1 x 6	2 m	5	2,141
	MMC0400801	82197001	MMT0400801	82256002	40 x 1 x 8	2 m	5	2,855
	MMC0401001	82198001	MMT0401001	82257002	40 x 1 x 10	2 m	5	3,569
50	MMC0500301	82199001	MMT0500301	82258002	50 x 1 x 3	2 m	2	1,338
	MMC0500401	82200001	MMT0500401	82259002	50 x 1 x 4	2 m	2	1,784
	MMC0500501	82201001	MMT0500501	82260002	50 x 1 x 5	2 m	2	2,231
	MMC0500601	82202001	MMT0500601	82261002	50 x 1 x 6	2 m	2	2,677
	MMC0500801	82203001	MMT0500801	82262002	50 x 1 x 8	2 m	2	3,569
	MMC0501001	82204001	MMT0501001	82263002	50 x 1 x 10	2 m	2	4,461
63	MMC0630301	82205001	MMT0630301	82264002	63 x 1 x 3	2 m	2	1,686
	MMC0630401	82206001	MMT0630401	82265002	63 x 1 x 4	2 m	2	2,248
	MMC0630501	82207001	MMT0630501	82266002	63 x 1 x 5	2 m	2	2,811
	MMC0630601	82208001	MMT0630601	82267002	63 x 1 x 6	2 m	2	3,373
	MMC0630801	82209001	MMT0630801	82268002	63 x 1 x 8	2 m	2	4,497
	MMC0631001	82210001	MMT0631001	82269002	63 x 1 x 10	2 m	2	5,621
80	MMC0800301	82211001	MMT0800301	82270002	80 x 1 x 3	2 m	2	2,141
	MMC0800401	82212001	MMT0800401	82271002	80 x 1 x 4	2 m	2	2,851
	MMC0800501	82213001	MMT0800501	82272002	80 x 1 x 5	2 m	2	3,569
	MMC0800601	82214001	MMT0800601	82273002	80 x 1 x 6	2 m	2	4,283
	MMC0800801	82215001	MMT0800801	82274002	80 x 1 x 8	2 m	2	5,710
	MMC0801001	82216001	MMT0801001	82275002	80 x 1 x 10	2 m	2	7,138
100	MMC1000401	82217001	MMT1000401	82276002	100 x 1 x 4	2 m	2	3,569
	MMC1000501	82218001	MMT1000501	82277002	100 x 1 x 5	2 m	2	4,461
	MMC1000601	82219001	MMT1000601	82278002	100 x 1 x 6	2 m	2	5,353
	MMC1000801	82220001	MMT1000801	82279002	100 x 1 x 8	2 m	2	7,138
	MMC1001001	82221001	MMT1001001	82280002	100 x 1 x 10	2 m	2	8,922

Specyfikacja techniczna
(wg. amperażu)

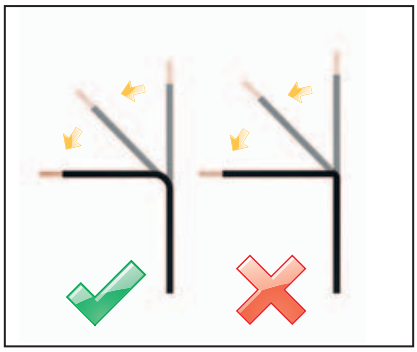


Natężenie prądu (A)	Miedź czerwona Nr katalogowy	Miedź ocynowana Nr katalogowy	W x H x szt.	Masa miedzi na 1m.b. (kg)	Przekrój Cu (mm^2)	Obciążalność prądowa przy przyroście temperatury od 35 ° C do:					Współczynnik redukcji **	
						105 °C	95 °C	85 °C	75 °C	65 °C		
						ΔT=70	ΔT=60	ΔT=50	ΔT=40	ΔT=30		
> 160	MMC0090201	MMT0090201	9 x 0,8 x 2	0,128	14	190	178	163	145	125	1,72	2,25
> 200	MMC0090301	MMT0090301	9 x 0,8 x 3	0,193	21,6	242	230	224	183	158	1,72	2,25
	MMC0090401	MMT0090401	9 x 0,8 x 4	0,256	29	283	262	239	214	185	1,72	2,25
	MMC0160201	MMT0160201	15,5 x 0,8 x 2	0,214	24,8	289	268	244	218	187	1,72	2,25
> 250	MMC0090501	MMT0090501	9 x 0,8 x 5	0,321	36	320	297	271	243	209	1,72	2,25
	MMC0090601	MMT0090601	9 x 0,8 x 6	0,385	43,2	355	329	302	269	233	1,72	2,25
> 320	MMC0160401	MMT0160401	15,5 x 0,8 x 4	0,428	49,6	419	388	356	317	273	1,72	2,25
	MMC0200201	MMT0200201	20 x 1 x 2	0,357	40	395	366	334	298	258	1,72	2,25
	MMC0240201	MMT0240201	24 x 1 x 2	0,428	48	457	423	387	346	298	1,72	2,25
> 400	MMC0160601	MMT0160601	15,5 x 0,8 x 6	0,642	74,4	523	485	443	396	340	1,72	2,25
	MMC0200301	MMT0200301	20 x 1 x 3	0,535	60	491	455	414	371	319	1,72	2,25
	MMC0200401	MMT0200401	20 x 1 x 4	0,714	80	575	534	486	434	374	1,72	2,25
	MMC0240301	MMT0240301	24 x 1 x 3	0,642	72	567	526	480	428	369	1,72	2,25
	MMC0320201	MMT0320201	32 x 1 x 2	0,571	64	580	537	490	427	377	1,72	2,25
> 500	MMC0161001	MMT0161001	15,5 x 0,8 x 10	1,071	124	712	659	601	537	463	1,72	2,25
	MMC0200501	MMT0200501	20 x 1 x 5	0,892	100	651	604	551	492	423	1,72	2,25
	MMC0200601	MMT0200601	20 x 1 x 6	1,071	120	722	669	610	545	470	1,72	2,25
	MMC0240401	MMT0240401	24 x 1 x 4	0,857	96	663	614	561	501	431	1,72	2,25
	MMC0240501	MMT0240501	24 x 1 x 5	1,071	120	745	690	628	561	470	1,72	2,25
	MMC0320301	MMT0320301	32 x 1 x 3	0,857	96	718	665	606	541	467	1,72	2,25
	MMC0400201	MMT0400201	40 x 1 x 2	0,714	80	700	649	591	529	455	1,72	2,25
> 630	MMC0201001	MMT0201001	20 x 1 x 10	1,784	200	927	895	783	699	603	1,72	2,25
	MMC0240601	MMT0240601	24 x 1 x 6	1,285	144	832	770	703	628	541	1,72	2,25
	MMC0320401	MMT0320401	32 x 1 x 4	1,142	128	837	775	706	631	544	1,72	2,25
	MMC0320501	MMT0320501	32 x 1 x 5	1,428	160	943	874	798	711	612	1,72	2,25
	MMC0400301	MMT0400301	40 x 1 x 3	1,071	120	866	802	732	653	562	1,72	2,25
> 800	MMC0240801	MMT0240801	24 x 1 x 8	1,713	192	982	910	829	741	637	1,72	2,25
	MMC0241001	MMT0241001	24 x 1 x 10	2,142	240	1119	1036	945	843	728	1,72	2,25
	MMC0320601	MMT0320601	32 x 1 x 6	1,713	192	1045	967	882	787	678	1,72	2,25
	MMC0400401	MMT0400401	40 x 1 x 4	1,428	160	1007	933	851	759	654	1,72	2,25
	MMC0400501	MMT0400501	40 x 1 x 5	1,784	200	1134	1050	957	854	736	1,72	2,25
	MMC0500301	MMT0500301	50 x 1 x 3	1,338	150	1047	970	884	789	679	1,72	2,25
> 1000	MMC0320801	MMT0320801	32 x 1 x 8	2,284	256	1227	1136	1036	925	797	1,72	2,25
	MMC0321001	MMT0321001	32 x 1 x 10	2,851	320	1392	1289	1175	1047	902	1,72	2,25
	MMC0400601	MMT0400601	40 x 1 x 6	2,141	240	1253	1160	1057	943	812	1,72	2,25
	MMC0400801	MMT0400801	40 x 1 x 8	2,855	320	1441	1357	1237	1103	950	1,72	2,25
	MMC0500401	MMT0500401	50 x 1 x 4	1,784	200	1218	1128	1027	917	789	1,72	2,25
	MMC0500501	MMT0500501	50 x 1 x 5	2,231	250	1368	1267	1155	1029	887	1,72	2,25
	MMC0630301	MMT0630301	63 x 1 x 3	1,686	189	1282	1186	1081	965	830	1,65	2,12
> 1250	MMC0401001	MMT0401001	40 x 1 x 10	3,569	400	1656	1534	1397	1245	1072	1,65	2,12
	MMC0500601	MMT0500601	50 x 1 x 6	2,677	300	1506	1395	1270	1133	976	1,65	2,12
	MMC0500801	MMT0500801	50 x 1 x 8	3,569	400	1756	1624	1480	1319	1135	1,65	2,12
	MMC0630401	MMT0630401	63 x 1 x 4	2,248	252	1486	1375	1253	1118	962	1,65	2,12
	MMC0630501	MMT0630501	63 x 1 x 5	2,811	315	1668	1542	1406	1253	1079	1,65	2,12
	MMC0630601	MMT0630601	63 x 1 x 6	3,373	378	1832	1694	1544	1376	1184	1,65	2,12
	MMC0800301	MMT0800301	80 x 1 x 3	2,141	240	1583	1465	1334	1190	1025	1,65	2,12
	MMC0800401	MMT0800401	80 x 1 x 4	2,851	320	1832	1694	1544	1376	1185	1,65	2,12
> 1600	MMC0501001	MMT0501001	50 x 1 x 10	4,461	500	1979	1829	1666	1485	1277	1,65	2,12
	MMC0630801	MMT0630801	63 x 1 x 8	4,497	504	2124	1963	1788	1594	1371	1,65	2,12
	MMC0800501	MMT0800501	80 x 1 x 5	3,569	400	2049	1895	1727	1539	1324	1,65	2,12
	MMC0800601	MMT0800601	80 x 1 x 6	4,283	480	2244	2075	1890	1683	1448	1,65	2,12
	MMC1000401	MMT1000401	100 x 1 x 4	3,569	400	2229	2061	1877	1673	1440	1,60	2,02
> 2000	MMC0631001	MMT0631001	63 x 1 x 10	5,621	630	2380	2199	2002	1782	1532	1,65	2,12
	MMC0800801	MMT0800801	80 x 1 x 8	5,710	640	2586	2390	2175	1936	1664	1,65	2,12
	MMC0801001	MMT0801001	80 x 1 x 10	7,138	800	2880	2695	2417	2150	1847	1,65	2,12
	MMC1000501	MMT1000501	100 x 1 x 5	4,461	500	2486	2298	2093	1863	1603	1,60	2,02
	MMC1000601	MMT1000601	100 x 1 x 6	5,353	600	2717	2510	2284	2034	1748	1,60	2,02
> 2500	MMC1000801	MMT1000801	100 x 1 x 8	7,138	800	3109	2870	2609	2321	1994	1,60	2,02
	MMC1001001	MMT1001001	100 x 1 x 10	8,922	1000	3434	3167	2876	2555	2193	1,60	2,02

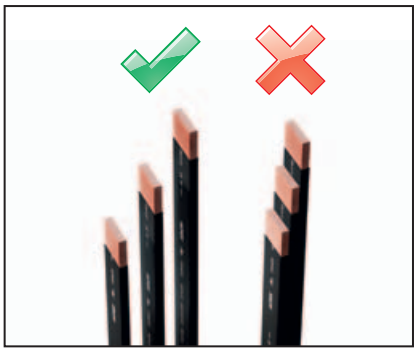
Instrukcja montażu



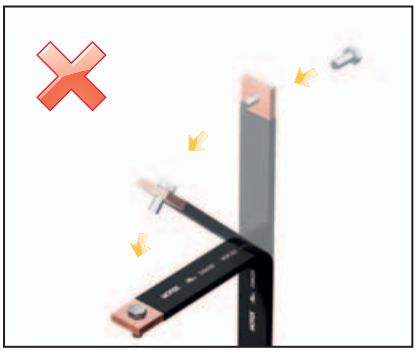
Nie wyginać przy niskich temperaturach (< 0°C lub < 30F)
Rozciągliwość powłoki izolacyjnej zmniejsza się przy niskich temperaturach. Zalecane jest wyginanie szynoprzewodu w temperaturze pokojowej.



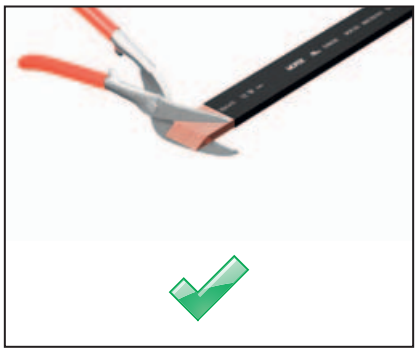
Nie wyginać szynoprzewodów pod zbyt małym promieniem
Zalecany promień wewnętrzny gięcia.
Grubość szyn 1,5 mm; promień 5 mm
Grubość szyn 6 - 10 mm: promień = grubość



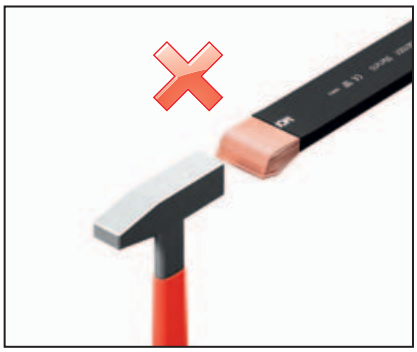
Połączenie równoległe szyn zwiększa emisję ciepła
Zalecana odległość pomiędzy szynoprzewodami = min. 1 x szerokość szynoprzewodu. Prosimy zwrócić uwagę na współczynniki korekcyjne przy montażu równoległym!



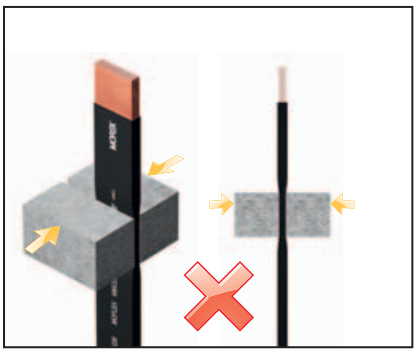
Wyginanie powoduje przemieszczanie się arkuszy miedzi.
Nie podłączać szynoprzewodu przed jego wygięciem! Utrudnia to odpowiednie ułożenie się arkuszy i może prowadzić do pęknięcia powłoki PCV.



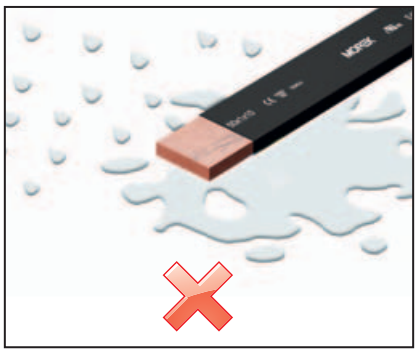
Arkusze szynoprzewodu muszą być odpowiednio przycięte, jeżeli przemieściły się w czasie wyginania.



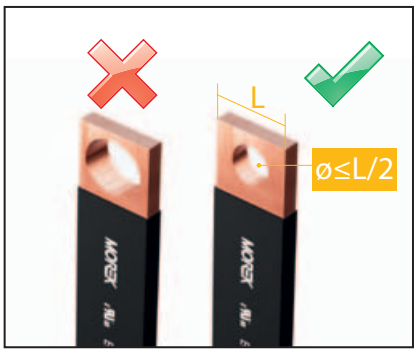
Wsuwanie arkuszy z użyciem siły może spowodować ich deformację i skutkować uszkodzeniem powłoki PCV.



Należy unikać zgniatania powłoki PCV
Uszkodzenie powłoki lub zmniejszenie grubości jej ściany może zagrażać odpowiedniemu funkcjonowaniu izolacji elektrycznej.



Nie wystawiać na działanie brudu, wody i wilgoci
Wilgoć może osadzać się na otwartych końcach szynoprzewodów. Powoduje to utlenienie miedzi i zagraża bezpieczeństwu użytkowania.

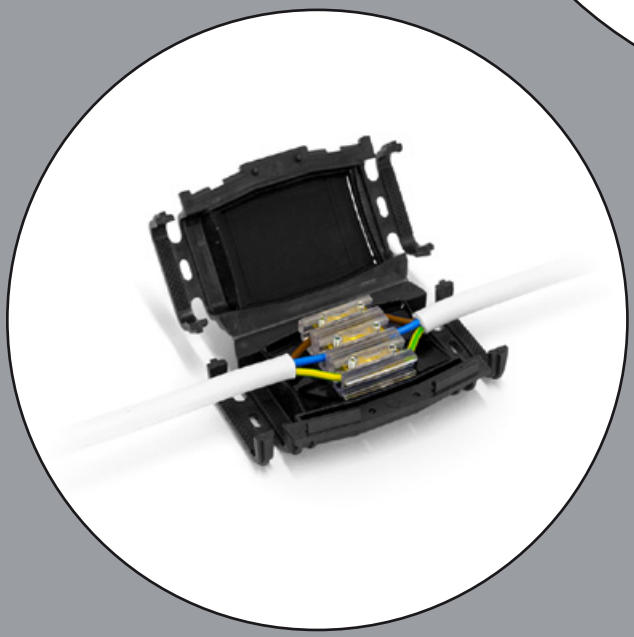


Nie wiercić otworów przekraczających połowę szerokości szynoprzewodu.

Bezterminowy okres przydatności produktu

Najszybszy sposób na zabezpieczenie połączeń przewodów i kabli pracujących pod ziemią lub pod wodą!





5 lat gwarancji

MUFY ŻELOWE BREAK

MOREK

IP 68 CE

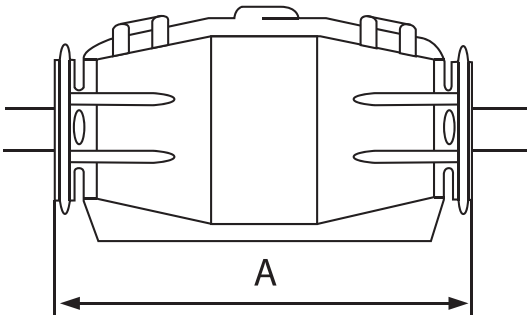
	BREAK25	BREAK30	BREAK50	BREAK50Y	BREAK100
					
	1.5 ÷ 25 □	1.5 ÷ 50 □	10 ÷ 120 □	25 ÷ 185 □	6 ÷ 70 □
Kolor | Nr katalogowy					
	82 301 007 (MBG0025A24)	**82 302 007 (MBG0030A24)**	**82 303 007 (MBG0050A24)**	**82 304 007 (MBG0050Y24)**	**82 305 007 (MBG0100A24)**
Stopień ochrony	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Temperatura pracy	-20 °C do + 90 °C	-20 °C do + 90 °C	-20 °C do + 90 °C	-20 °C do + 90 °C	-20 °C do + 90 °C
Szerokość (B)/ Wysokość (C)/ Długość (A)	70 / 20 / 24 mm	100 / 59 / 34 mm	165 / 62 / 36 mm	220 / 100 / 50 mm	180 / 105 / 36mm
Masa	36 g	158 g	386 g	825 g	603 g
Opakowanie zbiorcze	4 szt.	5 szt.	3 szt.	1 szt.	1 szt.

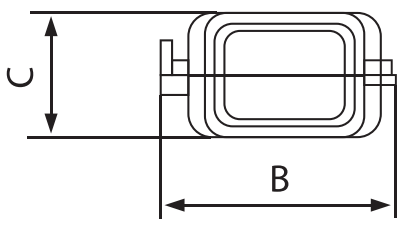
Zastosowanie: Mufy żelowe gwarantują izolację połączeń lub odgałęzień przewodów/kabli niskiego napięcia jedno- lub wielożyłowych w zakresie napięć od 0.6/1 kV. Ta grupa produktów obejmuje mufy do połączeń liniowych i odgałęźnych. Pierwsze z nich umożliwiają wyprowadzenie przewodów jedno i wielożyłowych o maks. przekroju odpowiednio 1x185mm^2 i 4x25mm^2; natomiast mufy odgałęźne mogą współpracować z przewodami maks. 1x120mm^2 i 4x10mm^2. Izolację fazową w każdym typie mufy stanowi specjalny separator, dołączony do zestawu, można również zastosować innowacyjne modułowe złączki do połączeń maksymalnie 5 przewodów 35mm^2.

Charakterystyka produktu

- Dwuczęściowy otwierany korpus polipropylenowy z opatentowanym systemem wodoszczelnym, z podłużnym użebrowaniem (1), służącym jako pojemnik żelu izolującego. Na obu końcach mufy są specjalne ścianki (2), zapobiegające wypłynięciu żelu na zewnątrz, zapewniające jednocześnie wodoszczelność.
- Wzdłużne przemieszczanie się przewodów jest ograniczone dzięki dodatkowym użebrowaniom na końcach mufy (3) oraz dzięki zastosowaniu opasek kablowych, dołączonych do każdego pakietu.
- Opatentowany separator składający się dwóch płytek z zatrzaskiem blokującym, które umożliwiają obustronne łączenie oraz dwoma występami, które blokują płytki.
- Na końcu każdej mufy znajdują się dwa otwory do umieszczania i zamocowania opasek kablowych. Otwieranie korpusu mufy może odbywać się jedynie przy pomocy narzędzi zgodnych z normą CEI 64-8.







Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana
www.tuv.com
ID1419044582
ID1419047553
TÜVRheinland
CERTIFIED



APARATURA MODUŁOWA

SIMTEC

	SM50B/4P
	

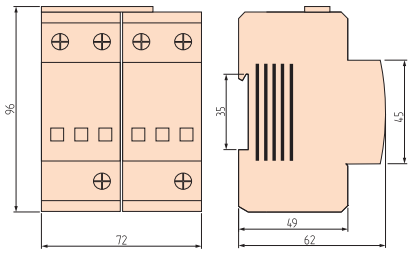
Parametry elektryczne

Kolor | Nr katalogowy	
	85 002 000
Napięcie znamionowe AC (Un)	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 µs (In)	50 kA
Największe napięcie trwałej pracy (Uc)	275 V
Max. prąd wyładowczy (Imax)	40 kA
Prąd impulsowy Iimp (10/350µs)	12,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤1.2 kV
Czas zadziałania (TA)	≤25 ns
Dopuszczalna wilgotność (Rh)	≤95%
Rezystancja izolacji (Risol)	> 10^3 MΩ
Maksymalny Dodatkowy Bezpiecznik gL/gG	125 A
Częstotliwość (f)	40 ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia /zestyk / obciążalność	tak, przyłączalny, bezpotencjaowy AC 250V / 0.5A
Zgodność z normami	IEC 61643-1:1998, Deklaracja Zgodności CE

Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów	
- sztywnych - giętkich	2.5 ... 35 mm² 2.5 ... 25 mm²
Materiał obudowy	ABS kolor szary
Wskaźnik stanu wkładki	optyczny:
Montaż	szyna 35 mm wg EN 60715
Zakres temperatur pracy T_U	-40°... +85°C
Stopień ochrony	IP20
Termiczne urządzenie odłączające	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	-

Opakowanie zbiorcze	1 szt.



IX

Bezpieczeństwo Produkcja kontrolowana Simtec www.tuv.com ID1419044582

Warystorowe ograniczniki przepięć posiadają certyfikat TÜV Rheinland. Są kontrolowane pod względem jakości - bezpośrednio w procesie produkcyjnym. Jest to dodatkową gwarancją niezawodności, co w przypadku produktów, z natury przeznaczonych do ochrony, decyduje o bezpieczeństwie ludzi i urządzeń.

Parametry elektryczne

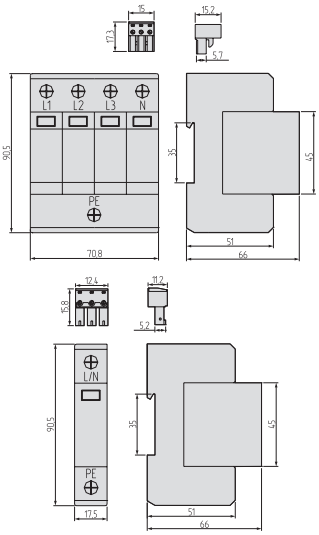
	SM20C 1P	SM20C 4P
		
Kolor | Nr katalogowy		
	85 101 000	**85 102 000**
Napięcie znamionowe AC (Un)	230 V	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 µs (In)	20 kA	20 kA
Największe napięcie trwałej pracy (Uc)	275 V	275 V
Max. prąd wyładowczy (Imax)	40 kA	40 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤ 1.2 kV	≤ 1.2 kV
Czas zadziałania (TA)	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (Rh)	≤95%	≤95%
Rezystancja izolacji (Risol)	> 10^3 MΩ	> 10^3 MΩ
Maksymalny Dodatkowy Bezpiecznik gL/gG	125 A	125 A
Częstotliwość (f)	40 ... 63 Hz	40 ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia /zestyk / obciążalność	Tak/ przełączny bezpotencjałowy /AC 250V/0.5A	Tak/ przełączny bezpotencjałowy /AC 250V/0.5A
Zgodność z normami	IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE	IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów		
- sztywnych - giętkich	2.5 ... 35 mm² 2.5 ... 25 mm²	2.5 ... 35 mm² 2.5 ... 25 mm²
Materiał obudowy	ABS kolor szary	ABS kolor szary
Wskaźnik stanu wkładki	optyczny: zielony/czerwony	optyczny: zielony/czerwony
Montaż	szyna 35 mm wg EN 60715	szyna 35 mm wg EN 60715
Zakres temperatur pracy T_U	-40°... +85°C	-40°... +85°C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Termiczne urządzenie odłączające	tak	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	max 1.5 mm² drut, linka	max 1.5 mm² drut, linka

Opakowanie zbiorcze	1 szt.

	SPD MM20C-275
	
Kolor | Nr katalogowy	
	85 101 012
Zastosowanie	Warystorowy moduł ochronny do ograniczników Simtec klasy C (do SM20C 1P i SM20C 4P)
Opakowanie zbiorcze	1 szt.



IX

SIMTEC

Bezpieczeństwo Produkcja kontrolowana Simtec www.tuv.com ID1419047553

Warystorowe ograniczniki przepięć posiadają certyfikat TÜV Rheinland. Są kontrolowane pod względem jakości - bezpośrednio w procesie produkcyjnym. Jest to dodatkową gwarancją niezawodności, co w przypadku produktów, z natury przeznaczonych do ochrony, decyduje o bezpieczeństwie ludzi i urządzeń.

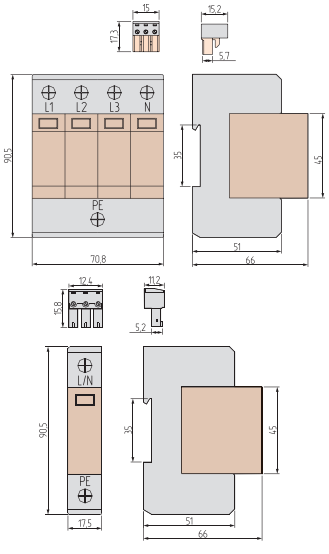
Parametry elektryczne

	ST30B+C1P	ST30B+C4P
		
Kolor | Nr katalogowy		
	85 202 010	**85 201 010**
Napięcie znamionowe AC (Un)	230 V	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 µs (In)	30 kA	30 kA
Największe napięcietrwałej pracy (Uc)	275 V	275 V
Max. prąd wyładowczy (Imax)	4.5 kA	18 kA
Prąd impulsowy Iimp (10/350µs)	60 kA	60 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤ 1.5 kV	≤ 1.5 kV
Czas zadziałania (TA)	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (Rh)	≤95%	≤95%
Rezystancja izolacji (Risol)	> 10^3 MΩ	> 10^3 MΩ
Maksymalny Dodatkowy Bezpiecznik gL/gG	125 A	125 A
Częstotliwość (f)	40 ... 63 Hz	40 ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia /zestyk / obciążalność	Tak/ przełączny bezpotencjałowy /AC 250V/0.5A	Tak/ przełączny bezpotencjałowy /AC 250V/0.5A
Zgodność z normami	IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE	IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

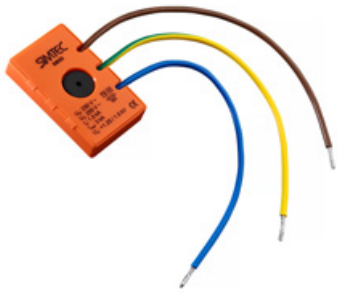
Parametry mechaniczne

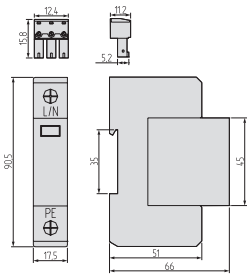
Przekrój przyłączanych przewodów		
- sztywnych - giętkich	2.5 ... 35 mm² 2.5 ... 25 mm²	2.5 ... 35 mm² 2.5 ... 25 mm²
Materiał obudowy	ABS kolor szaro-pomarańczowy	ABS kolor szaro-pomarańczowy
Wskaźnik stanu wkładki	optyczny: zielony/czerwony	optyczny: zielony/czerwony
Montaż	szyna 35 mm wg EN 60715	szyna 35 mm wg EN 60715
Zakres temperatur pracy T_U	-40°... +85°C	-40°... +85°C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Termiczne urządzenie odłączające	tak	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	max 1.5 mm² drut, linka	max 1.5 mm² drut, linka

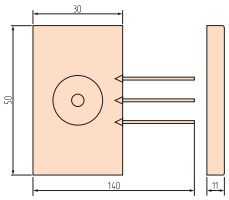
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.



	STDMM30B+C-275
	
Kolor | Nr katalogowy	
	85 101 028
Zastosowanie	Warystorowy moduł ochronny do ograniczników Simtec klasy B+C (do SM30B+C 1P SM30B+C 4P)
Opakowanie zbiorcze	1 szt.

	SM10D/1P	SM3D
		
Parametry elektryczne		
Kolor | Nr katalogowy		
	85 301 000	**85 303 000**
Napięcie znamionowe AC (Un)	275 V	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 µs (In)	10 kA	1.5 kA
Największe napięcie trwałej pracy (Uc)	275 V	255 V
Max. prąd wyładowczy (Imax)	20 kA	3 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤ 1 kV	≤ 1.5 kV
Czas zadziałania (TA)	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (Rh)	≤95%	≤95%
Rezystancja izolacji (Risol)	> 10^3 MΩ	> 10^3 MΩ
Maksymalny Dodatkowy Bezpiecznik gL/gG	80 A	32 A
Częstotliwość (f)	40 ... 63 Hz	40 ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia /zestyk / obciążalność	Tak/ przełączny bezpotencjałowy /AC 230V/0.5A	sygnalizacja dźwiękowa
Zgodność z normami	IEC 61643-11:2002 + A11:2007 Deklaracja zgodności CE	-
Parametry mechaniczne		
Przekrój przyłączanych przewodów		
- sztywnych - giętkich	2.5 ... 35 mm² 2.5 ... 25 mm²	2.5 ... 35 mm² 2.5 ... 25 mm²
Materiał obudowy	ABS kolor szary	ABS kolor szary
Wskaźnik stanu wkładki	optyczny	akustyczny
Montaż	szyna TS 35	w puszce
Zakres temperatur pracy T_U	-40°... +85°C	-40°... +85°C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Termiczne urządzenie odłączające	tak	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	do 1.5 mm² drut, linka	1
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.





IX

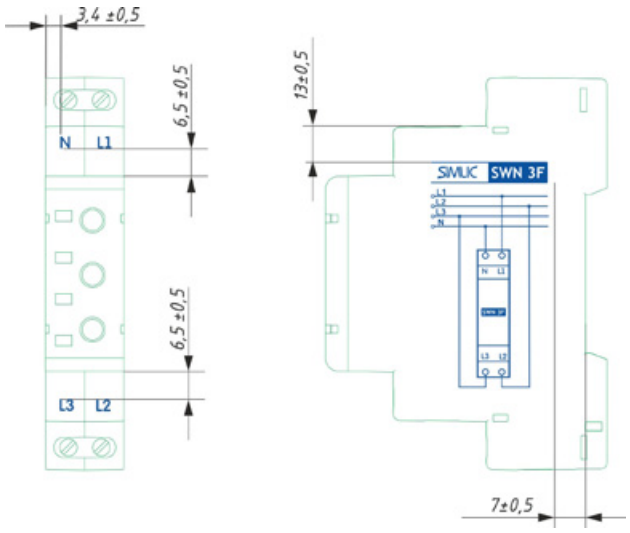
SIMLIC

	LCD-1F	LCD-3F/4M
		
Kolor | Nr katalogowy		
	85 401 000	**85 402 000**
Zaciski zasilania	linia L: 1 (LIN), 3 (LOUT), linia N: 4, 6	
Napięcie odniesienia	230 V AC	3 x 230 V / 400 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Ilość zacisków przyłączeniowych	6	10
Przekrój przewodów przyłączeniowych	0,2 ÷ 6 mm²	4 ÷ 25 mm² (przyłącze główne), min. 0,2 mm² (wyjście impulsowe)
Temperatura pracy	-10°C ... +50°C	-20°C ... +55°C
Temperatura przechowywania	-30°C ... +70°C	-35°C ... +70°C
Mocowanie obudowy	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715) lub bezpośrednio do płyty licznikowej	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715) lub bezpośrednio do płyty licznikowej
Stopień ochrony obudowy	IP20 (PN-EN 60529)	IP20 (PN-EN 60529)
Prąd bazowy / maksymalny	5 A / 45 A	10A / 100 A
Pobór własny licznika	≤ 2 / 10 VA	2W / 10 VA
Dokładność pomiaru	klasa 1 (wg IEC62053-21)	klasa 1 (wg IEC62053-21)
Wyświetlacz cyfrowy / dokładność	5+2 znaki / 0,01 kWh	6+2 znaki / 0,01 kWh
Sygnalizacja zliczania impulsów	czerwona dioda LED	czerwona dioda LED
Wyjście impulsowe so+ so-	typu OC (otwarty kolektor)	typu OC (otwarty kolektor)
Napięcie podłączenia so+ so-	5 ÷ 27 V DC	5 ÷ 50 V DC
Prąd podłączenia so+ so-	<27 mA	< 50mA
Stała so+ so-	2000 imp. / kWh	1000 imp. / kWh
Sygnalizacja zasilania	brak sygnalizacji	brak sygnalizacji
Wymiary A / B / C	118 mm / 62 mm / 17.5 mm	100 mm / 66 mm /72 mm
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Przeznaczenie	LCD-1F to idealne urządzenie, wykorzystywane, jako podlicznik energii elektrycznej jednofazowego prądu przemiennego. Dioda LED informuje o odczycie danych przez urządzenie, a wartości wskazuje wyświetlacz LCD. Licznik LCD-1F można podłączyć do urządzenia zliczającego. Urządzenie wyposażone jest w osłony na zaciski, dzięki czemu istnieje możliwość zaplombowania.	LCD-3F/4M to urządzenie, które można wykorzystać jako licznik lub podlicznik energii elektrycznej. Stosuje się go w sieciach trójfazowego prądu przemiennego. Diody LED informują o odczycie danych. Zapalają się w momencie poboru prądu przez przyłączone urządzenie. Wartości wskazuje wyświetlacz LCD. Dzięki wyposażeniu licznika LCD-3F/4M w dodatkowe wyjście impulsowe istnieje możliwość podłączenia urządzenia zliczającego. Osłony będące w załączeniu spełniają funkcję maskującą zaciski, jak również dają możliwość plombowania. Diody w liczniku zapalają się gdy obciążenie licznika przekroczy wartość 0,5 A. Posiada funkcję RESET.

MID
Measuring Instruments
Directive

Urządzenia są zgodne z dyrektywą o przyrządach pomiarowych MID (Measuring Instruments Directive) nr 2004/22/WE stosowaną w pełnym zakresie od 30.10.2016.
Unifikacja zaleceń dla urządzeń pomiarowych stosowanych w Unii Europejskiej, stworzyła wymóg jednorodnej prawnej kontroli metrologicznej, w zakresie zatwierdzenia typu i legalizacji pierwotnej.
Seria liczników Simlic posiada właściwe badania i dokumentacje dla oceny tej zgodności.

	SWN 3F	IFS47/WN2
		
	wskaźnik napięcia faz	wskaźnik napięcia faz (wąski, pół modułu)
Kolor | Nr katalogowy		
	85 132 012	**85 133 002**
Zasilanie	3 x 230 V AC	3 x 230/400 V AC
Szczelność	IP20	IP20
Zaciski przyłączania przewodu	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²
Wymiary A / B / C	18 mm / 90 mm / 64.5 mm	9 mm / 86 mm / 61 mm
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Zastosowanie	• Wskaźnik napięcia zasilania SWN 3F służy do sygnalizacji występowania napięcia w sieci trójfazowej. Mocowane na TS35. • Każdej z faz odpowiada jedna dioda LED. • W przypadku zaniku fazy zgaśnie neonówka z nią związana. Przy obniżonym napięciu świeci słabiej i gaśnie całkowicie przy jego zaniku. • Do zastosowań w instalacjach niskiego napięcia, • przeznaczone do układów automatyki i sterowania.	• Wskaźnik napięcia zasilania IFS47/WN2 służy do sygnalizacji występowania napięcia w sieci trójfazowej. Mocowane na TS35. • Każdej z faz odpowiada jedna neonówka. • W przypadku zaniku fazy zgaśnie neonówka z nią związana. Przy obniżonym napięciu świeci słabiej i gaśnie całkowicie przy jego zaniku. • Do zastosowań w instalacjach niskiego napięcia, • przeznaczone do układów automatyki i sterowania.





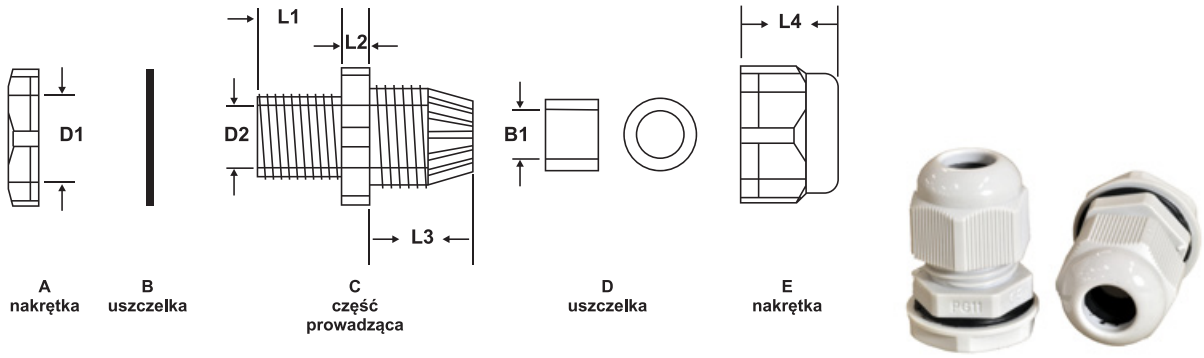
	DZ1
	
Kolor | Nr katalogowy	
	85 130 002
Zasilanie	3 x 230/400 V AC + N
Temperatura pracy / szczelność	-20 °C ... +55°C / IP20
Zaciski przyłączania przewodu	3 x 4 mm²
Wymiary Szerokość / Wysokość / Głębokość ponad mocowania na szynie ts35	19 mm / 82 mm / 59 mm
Mocowanie	Szyna TS35
Poziom hasłasu	65 - 75 dB
Dźwięk dzwonka	ciągły, brzęczący
Opakowanie zbiorcze	1 szt.
Zastosowanie	Typowy dzwonek o przeznaczeniu do budynków mieszkalnych, biurowych i przemysłowych. Przeznaczony do sygnalizacji dźwiękowej, w celach przywoławczych i informacyjnych. Szczelność na poziomie IP20 pozwala na montowanie go wewnątrz pomieszczeń. Emituje standardowy dla tego typu urządzeń dźwięk ciągły, przyjazny dla ucha. Posiada mocowanie do szyny TS35, pozwalające na montowanie go w skrzynkach rozdzielczych, obudowach elektroinstalacyjnych, lub w rozdzielnicach.



POZOSTAŁY ASORTYMENT

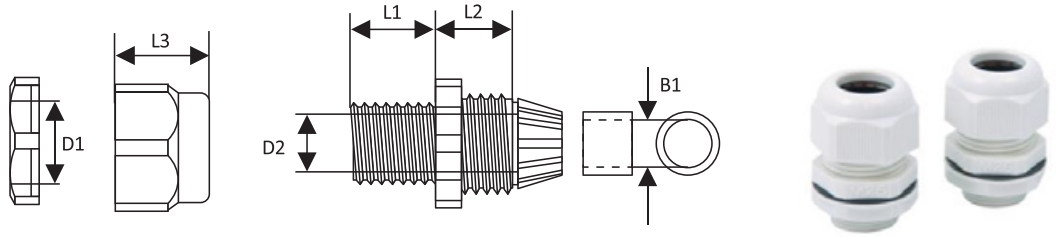
Materiał	Poliamid PA6 (bezhalogenowy, samogasnący)
Kolor RAL	7035
W komplecie	Uszczelka, nakrętka
Temperatura pracy	-40°C ... +85°C. (krótkotrwała do +120°C)
Stopień szczelności	IP67

Dławice kablowe z gwintem PG



nr kat.	Typ	d1 (mm)	d2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)	B1 (mm)	Zakres średnic przewodów (mm)	Opakowanie zbiorcze (szt.)
89 054 002	PG-07	12.1	8.7	8.3	5.0	15.0	13.8	6.9	3.5 ... 6	100
89 055 002	PG-09	16.2	11.1	8.7	4.6	16.1	15.7	8.9	4 ... 8	100
89 056 002	PG-11	18.2	13.4	8.7	5.1	18.1	17.9	11.3	5 ... 10	100
89 057 002	PG-13.5	20.1	15.5	8.7	5.0	19.2	18.3	12.8	6 ... 12	100
89 058 002	PG-16	22.3	17.6	11.3	5.2	20.2	18.1	13.7	10 ... 14	100
89 059 002	PG-21	26.7	21.4	11.1	5.1	23.0	22.0	17.4	13 ... 18	50
89 060 002	PG-29	35.9	28.8	11.9	6.9	24.4	23.5	25.3	18 ... 25	50
89 061 002	PG-36	46.4	39.1	16.0	7.8	30.7	27.3	31.9	22 ... 32	20
89 062 002	PG-42	53.9	46.7	15.4	7.9	33.2	28.5	37.1	30 ... 38	20
89 063 002	PG-48	60.2	52.6	18.0	7.9	35.5	30.3	45.1	34 ... 44	20

Dławice kablowe z gwintem metrycznym MG

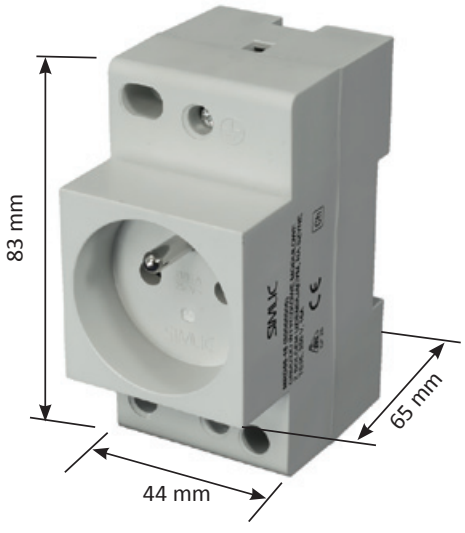


nr kat.	Typ	d1 (mm)	d2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	B1 (mm)	Zakres średnic przewodów (mm)	Opakowanie zbiorcze (szt.)
89 064 002	MG-12	12.0	8.3	5.0	7.9	12.1	13.3	3.0 ... 6.5	50
89 065 002	MG-16	16.0	10.9	9.6	14.4	14.4	16.7	5.0 ... 10.0	50
89 066 002	MG-20	20.0	14.8	12.9	12.8	19.5	18.4	10.0 ... 14.0	50
89 067 002	MG-25	25.0	18.5	16.5	13.9	19.5	22.3	13.0 ... 18.0	50
89 068 002	MG-32	32.0	25.9	23.3	14.6	20.3	26.1	18.0 ... 25.0	25
89 069 002	MG-40	40.0	31.4	30.6	17.7	23.4	31.9	22.0 ... 32.0	10
89 070 002	MG-50	50.0	41.2	38.2	17.3	25.7	31.6	30.0 ... 38.0	10
89 071 002	MG-63	63.0	54.1	42.4	18.6	26.2	32.6	34.0 ... 38.0	10

MRD50-16



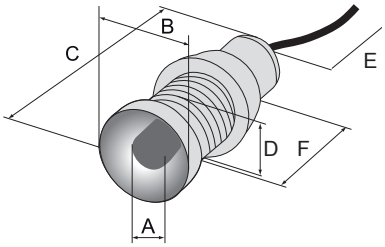
Kolor | Nr katalogowy	
	89 066 006
Norma	PN 88/E-9320
Napicie znamionowe Ur	Napicie znamionowe Ur 250V/50Hz
Prąd znamionowy Ir	10/16 A
Zaciski	L, N, PE
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1.5 ... 4.0 mm²
Stopień ochrony	Stopień ochrony
Opakowanie zbiorcze	5 szt.
Przeznaczenie	Przeznaczenie Gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym typu AUS16B przeznaczone jest do pracy w instalacjach elektrycznych jednofazowych na prąd stały i zmienny 10/16 A, przy napięciu znamionowym 250 V. Mocowanie odbywa się zatrzaskowo na szynie montażowej TS 35-7.5 lub za pomocą wkrętów na tablicy montażowej. Modułowa budowa gniazda pozwala na instalacje gniazda w obudowach i rozdzielnicach wykonanych wg DIN 43880. Podłączenie do rozdzielnicy domowej odbiornika jednofazowego np. oświetlenia, awaryjnie przy odłączeniu części instalacji elektrycznej, dla urządzeń przy prowadzeniu prac instalacyjnych itp. Jako element niezależnego obwodu prądowego podłączony do instalacji elektrycznej za pomocą wyłącznika instalacyjnego serii S 190 o prądzie znamionowym nie wyższym niż 10/16 A. Dla prądu zmiennego zabezpieczeniem gniazda może być również wyłącznik różnicowoprądowy P191 o prądzie znamionowym max. 16 A.



Lampki diodowe przeznaczone są do sygnalizacji świetlnej stanów obwodów elektrycznych. Składają się z jedno lub dwubarwnych świecących LED o średnicy odpowiednio 3, 5, 10 i 20 mm oraz z rezystora, diody i oprawki. Są one alternatywnym rozwiązaniem dla lamp żarowych, neonowych i innych.
W szczególności charakteryzują się:

- długą żywotnością (przy 6 h/dzień - min. 12 lat)
- wysoką luminacją
- odpornością na przepięcia
- łatwością montażu
- niskim poborem mocy
- niezawodnością

Stopień ochrony IP 20. Przewód połączeniowy LGY 0.5 mm2.
Przez zastosowanie podkładki redukcyjnej PR 13/22 istnieje możliwość zamocowania lampek Klp 10 i Klp 20 w otworach montażowych ø 22.
Istnieje możliwość wykonania kloszy o różnych kolorach (na życzenie w kolorze pomarańczowym - O, niebieskim - B i białym - W) oraz w metalizowanych obudowach. Lampki wykonywane są również w opcji z naprzemiennym kolorem światła (zielono-czerwonym).



A - średnica diody
B - średnica obudowy
C - długość korpusu
D - średnica otworu montażowego
E - długość przewodu
F - max. grubość płyty montażowej

Lampki diodowe o średnicy klosza 3 mm



Kolor | Nr katalogowy		
Zielony	**84 403 005 Klp 3G/24V**	**84 503 005 Klp 3G/230V**
Czerwony	**84 403 001 Klp 3R/24V**	**84 503 001 Klp 3R/230V**
Żółty	**84 403 004 Klp 3Y/24V**	**84 503 004 Klp 3Y/230V**
Średnica klosza	3 mm	3 mm
Napięcie	12 ... 24 V AC/DC	230 V AC/DC
Wymiary		
(A / B / C / D / E / F)	3 / 8 / 23 / 6 / 300 / ø 8 mm	3 / 8 / 23 / 6 / 300 / ø 8 mm
Max pobór prądu / pobór mocy	20 mA / 1 W	5 mA / 1 W
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Jasność	40-60 mcd 400-600 mcd 100-250 mcd	40-60 mcd 400-600 mcd 100-250 mcd
Uwagi	Przewody połączeniowe w dwóch kolorach	Przewody połączeniowe w jednym kolorze

Lampki diodowe o średnicy klosza 5 mm



Kolor | Nr katalogowy		
Zielony	**84 405 005 Klp 5G/24V**	**84 505 005 Klp 5G/230V**
Czerwony	**84 405 001 Klp 5R/24V**	**84 505 001 Klp 5R/230V**
Żółty	**84 405 004 Klp 5Y/24V**	**84 505 004 Klp 5Y/230V**
Niebieski	**84 405 003 Klp 5B/24V**	**84 505 003 Klp 5B/230V**
Pomarańczowy	**84 405 008 Klp 5O/24V**	**84 274 008 Klp 5O/230V**
Biały	**84 405 006 Klp 5W/24V**	**84 505 006 Klp 5W/230V**
Czerwono-zielony	**84 405 015 Klp 5GR/24V**	**84 505 015 Klp 5GR/230V**
Średnica klosza	5 mm	5 mm
Napięcie	12 ... 24 V AC/DC	230 V AC/DC
Wymiary		
(A / B / C / D / E / F)	5 / 14 / 30 / 10 / 300 / ø 8 mm	5 / 14 / 30 / 10 / 300 / ø 8 mm
Max pobór prądu / pobór mocy	20 mA / 1 W	5 mA / 1 W
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Jasność	40-60 mcd 400-600 mcd 100-250 mcd 20-60 mcd / 1000-1500 mcd	40-60 mcd 400-600 mcd 100-250 mcd 20-60 mcd / 1000-1500 mcd
Uwagi	Przewody połączeniowe w dwóch kolorach	Przewody połączeniowe w jednym kolorze

W lampkach wielokolorowych występują 3 przewody zasilające. Dwa w kolorach jarzenia, a trzeci w zależności od prądu: w kolorze brązowym dla prądu stałego i czarnym dla prądu zmiennego.

Lampki diodowe o średnicy klosza 10 mm



Kolor | Nr katalogowy		
Zielony ●	**84 410 005 Klp 10G/24V**	**84 510 005 Klp 10G/230V**
Czerwony ●	**84 410 001 Klp 10R/24V**	**84 510 001 Klp 10R/230V**
Żółty ●	**84 410 004 Klp 10Y/24V**	**84 510 004 Klp 10Y/230V**
Niebieski ●	**84 410 003 Klp 10B/24V**	**84 510 003 Klp 10B/230V**
Pomarańczowy ●	**84 410 008 Klp 10O/24V**	**84 510 008 Klp 10O/230V**
Biały ○	**84 410 006 Klp 10W/24V**	**84 510 006 Klp 10W/230V**
Czerwono-zielony ●●	**84 410 015 Klp 10GR/24V**	**84 510 015 Klp 10GR/230V**
Żółto-zielony ●●	**84 410 054 Klp 10GY/24V**	————
Średnica klosza	10 mm	10 mm
Napięcie	12 ... 24 V AC/DC	230 V AC/DC
Wymiary		
(A / B / C / D / E / F)	10 / 22 / 40 / 13 / 300 / ø 10 mm	10 / 22 / 40 / 13 / 300 / ø 10 mm
Max pobór prądu / pobór mocy	20 mA / 1 W	5 mA / 1 W
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Jasność	20-70 mcd ● 800-1200 mcd ● 20-50 mcd ● 20-60 mcd ● / 1000-1500 mcd ●	20-70 mcd ● 800-1200 mcd ● 20-50 mcd ● 20-60 mcd ● / 1000-1500 mcd ●
Uwagi	Przewody połączeniowe w dwóch kolorach	Przewody połączeniowe w jednym kolorze

Uwaga: Istnieje możliwość montażu lampek diodowych do otworu montażowego ø 22.5 za pomocą PR 13/22.
W lampkach wielokolorowych występują 3 przewody zasilające. Dwa w kolorach jarzenia, a trzeci w zależności od prądu: w kolorze brązowym dla prądu stałego i czarnym dla prądu zmiennego.

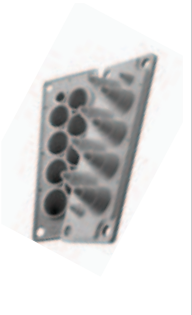
Lampki diodowe o średnicy klosza 20 mm



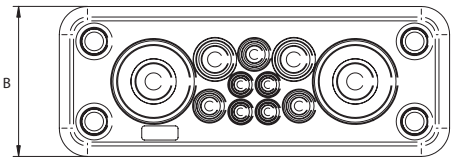
Kolor | Nr katalogowy		
Zielony ●	**84 420 005 Klp 20G/24V**	**84 520 005 Klp 20G/230V**
Czerwony ●	**84 420 001 Klp 20R/24V**	**84 520 001 Klp 20R/230V**
Żółty ●	**84 420 004 Klp 20Y/24V**	**84 520 004 Klp 20Y/230V**
Niebieski ●	**84 420 003 Klp 20B/24V**	**84 520 003 Klp 20B/230V**
Pomarańczowy ●	**84 420 008 Klp 20O/24V**	**84 520 008 Klp 20O/230V**
Biały ○	**84 420 006 Klp 20W/24V**	**84 520 006 Klp 20W/230V**
Czerwono-zielony ●●	**84 420 015 Klp 20GR/24V**	**84 520 015 Klp 20GR/230V**
Średnica klosza	20 mm	20 mm
Napięcie	12 ... 24 V AC/DC	230 V AC/DC
Wymiary		
(A / B / C / D / E / F)	20 / 25 / 41 / 13 / 300 / ø 10 mm	20 / 25 / 41 / 13 / 300 / ø 10 mm
Max pobór prądu / pobór mocy	20 mA / 1 W	5 mA / 1 W
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Jasność	20-70 mcd ● 800-1200 mcd ● 20-50 mcd ● 20-60 mcd ● / 60-100 mcd ●	20-70 mcd ● 800-1200 mcd ● 20-50 mcd ● 20-60 mcd ● / 60-100 mcd ●
Uwagi	Przewody połączeniowe w dwóch kolorach	Przewody połączeniowe w jednym kolorze

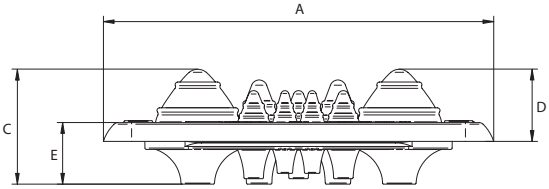
Uwaga: Istnieje możliwość montażu lampek diodowych do otworu montażowego ø 22.5 za pomocą PR 13/22.
W lampkach wielokolorowych występują 3 przewody zasilające. Dwa w kolorach jarzenia, a trzeci w zależności od prądu: w kolorze brązowym dla prądu stałego i czarnym dla prądu zmiennego.

	OU-1	OU-2	OU-3	OU-4
				
Kolor | Nr katalogowy				
Szary ●	**84 300 000**	**84 301 000**	**84 302 000**	**84 303 000**
Przekrój znamionowy zacisku	2.5 ... 16 mm²	2.5 ... 16 mm²	2.5 ... 16 mm²	2.5 ... 16 mm²
Zakres średnic rur	1/8 ... 3/8" / ø 8 ... 18 mm	1/8 ... 1 ½" / ø 8 ... 50 mm	1/8 ... 4" / ø 8 ... 114 mm	1/8 ... 6" / ø 8 ... 165 mm
Długość opaski	136 mm	209 mm	428 mm	605 mm
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.	10 szt.	10 szt.

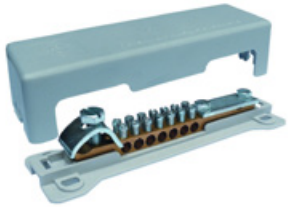
	MC3/7	MC10	MC25/27	MC35/37	LMC35
					
Kolor | Nr katalogowy					
Szary ●	**89 781 006 (MBA1F03L11)**	**89 783 006 (MBA1N10X11)**	**89 785 006 (MBA1F27L11)**	**89 787 006 (MBA1F37L11)**	**89 789 006 (MBA3F35L11)**
Wymiary zewnętrzne					
A / B / C / D / E	214 / 82 / 40 / 19 / 27 mm	216 / 84 / 48 / 45 / 12 mm	222 / 95 mm	222 / 92 / 43 / 30 / 23 mm	216 / 84 / 31 / 17 / 22 mm
Ilość przewodów x Średnica przewodu	4 x 8 ... 12 2 x 24 ... 54 1 x 30 ... 60	2 x 7 ... 12 8 x 10 ... 30	4 x 5 ... 7 4 x 8 ... 12 13x10 ... 14 4x14 ... 20 2x20 ... 26	4 x 6 ... 10 14 x 8 ... 12 16 x 10 ... 14 2 x 12 ... 18 1 x 17 ... 32	1 x 15 ... 32 2 x 12 ... 18 16 x 10 ... 14 14 x 7 ... 12 2 x 6 ... 10
Maksymalna liczba przewodów	7	10	27	37	35
Stopień IP	IP 66/67	IP 55	IP 66/67	IP 66/67	IP 44
Masa	206 g	200 g	229 g	233 g	220 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Pokrywy boczne membranowe do wprowadzania kabli niskiego i średniego napięcia. Można je stosować zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Cechuje je odporność na promieniowanie UV, oleje (wg UL94, V-0) oraz na wysokie temperatury. Pokrywy o IP65, IP55 posiadają w komplecie kołki do mocowania membran w obudowach.





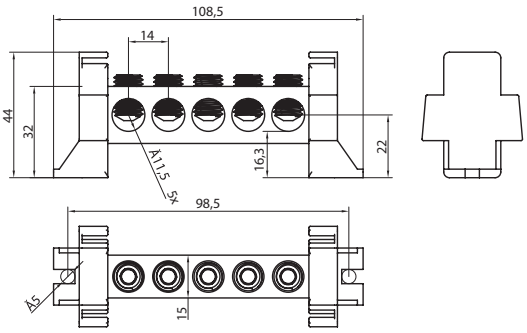
X

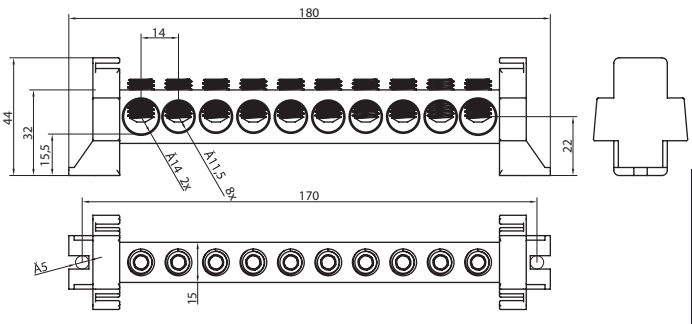
	SWP1	SWP2
		
	25□ / 5x6□	50□ / 7x25□ / 30x4□
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**84 331 002**	**84 332 002**
Przekrój znamionowy		
	1x25 mm²; 5x6 mm²	1x50 mm²; 7x25 mm²; 30x4
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe **Prąd znamionowy**	690 V 101 A	690 V 76 A
Wymiary zewnętrzne		
Szerokość (A) **Długość (B)** **Wysokość (c)**	64 mm 32 mm 40 mm	52 mm 172 mm 42 mm
Masa	69 g	240 g
Opakowanie zbiorcze*	60 szt.	1 szt.
Zastosowanie	Zacisk przystosowany do połączeń drutowych lub przewodów zakończonych końcówkami typu H, HI. Do montażu na szynie TS 35 i podłoża.	Zacisk przystosowany do połączeń przewodów zakończonych końcówkami oczkowymi np. typów: KO, KW, KOI, LOI, KWI itp. Do montażu na szynie TS 35 i podłoża.
Informacje dodatkowe	Szyna wyrównująca potencjał	Szyna wyrównująca potencjał

*Sprzedawane również na sztuki

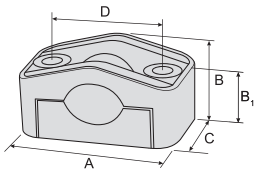
	MAB5050A10	MAB8050A10
		
	5x50□	2x70□ / 8x50□
Kolor | Nr katalogowy		
Szary	**89 803 002**	**89 804 002**
Przekrój znamionowy		
	5 x (6 - 50) mm² (Ø11m) Imbus 5 mm	2 x (10 - 70) mm², 8 x (6 - 50) mm² - Imbus 5 mm
Dane prądowe		
Napięcie znamionowe	690 V	690 V
Masa	69 g	107 g
Opakowanie zbiorcze*	60 szt.	1 szt.

*Sprzedawane również na sztuki





X

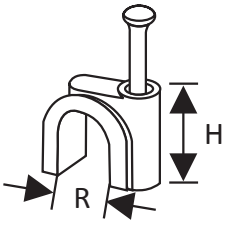


	UKR1	UKR2
		
	ø kabla 26-46 mm	**ø kabla 45-70 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Czarny ●	**84 328 007**	**84 329 007**
Zakres średnic kabli	26 ... 46 mm²	45 - 70 mm²
Masa	85 g	118 g
Wymiary		
A / B / B1 / C / D	98 / 47 ... 63 / 38 / 58 / 69 mm / ø otworów 11 mm	124 / 63 ... 91 / 44 / 58 / 93 / ø otworów 12 mm
Temperatura użytkowa	-30°C ... +85°C	-30°C ... +85°C
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Informacje dodatkowe	Uchwyty kablowe do mocowania przewodów w rozdzielnicach sterowniczych	

	SW-4	SW-8
		
	ø 50 mm	**ø 60 mm**
Kolor | Nr katalogowy		
Biały ○	**84 327 006**	**84 288 006**
Napięcie znamionowe		
	1 kV	1 kV
Wymiary		
Wysokość **Średnica dolna** **Średnica górna**	40 mm ø 50 mm ø 32 mm	40 mm ø 60 mm ø 40 mm
Montaż śruba	M 10	M12
Masa	45 g	60 g
Opakowanie zbiorcze	100 szt. (możliwość zakupu w dowolnej ilości)	50 szt. (możliwość zakupu w dowolnej ilości)
Informacje dodatkowe	Izolator wsporcze służą do izolacji szyn w instalacjach i urządzeniach rozdzielczych na napięcie znamionowe do 1000 V i częstotliwości do 100 Hz	

Uchwyty kablowe z gwoździem typu FLOP wykonane są z polipropylenu. Przeznaczone są do mocowania przewodów lub pojedynczych żył kabli za pomocą hartowanych gwoździ wbijanych w podłoże.

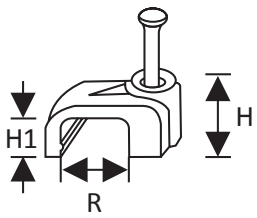
Flopy typu „O" do przewodów okrągłych





Nr kat.	Typ	Rozmiar w mm (RxH)	Średnica przewodu (mm)	Typ przewodu (mm)	Opakowanie zbiorcze (szt.)	Kolor
89 072 006	FLOP O3	3.5 x 4.5	3.5	okrągły	100	biały
89 073 006	FLOP O4	4 x 5.3	4	okrągły	100	biały
89 074 006	FLOP O5	5 x 6.5	5	okrągły	100	biały
89 075 006	FLOP O6	6 x 8.1	6	okrągły	100	biały
89 076 006	FLOP O7	7 x 8.7	7	okrągły	100	biały
89 077 006	FLOP O8	8 x 9.6	8	okrągły	100	biały
89 078 006	FLOP O10	10 x 11.7	10	okrągły	100	biały
89 079 006	FLOP O12	12 x 12.8	12	okrągły	100	biały
89 080 006	FLOP O14	14 x 14.9	14	okrągły	100	biały
89 081 006	FLOP O16	16 x 16.9	16	okrągły	100	biały

Flopy typu „P" do przewodów płaskich





Nr kat.	Typ	Rozmiar w mm (RxHxH1)	Średnica przewodu (mm)	Typ przewodu (mm)	Opakowanie zbiorcze (szt.)	Kolor
89 082 006	FLOP P 4/4	4.0 x 6.0 x 3.8	4	płaski 2 x 0.75	100	biały
89 083 006	FLOP P6/4	6.0 x 6.5 x 4.1	6	płaski 2 x 1	100	biały
89 084 006	FLOP P 7/4.5	7.0 x 7.0 x 4.7	7	płaski 2 x 1.5	100	biały
89 085 006	FLOP P 8/5	8.0 x 7.5 x 5.0	8	płaski 2 x 2.5	100	biały
89 086 006	FLOP P 10/6	10 x 8.6 x 5.7	10	płaski 3 x 1.5	100	biały
89 087 006	FLOP P 12/6	12 x 9.0 x 6.1	12	płaski 3 x 2.5	100	biały

Uchwyty kablowe wbijane, dwustronne - typu UWT



Uchwyt do przewodów płaskich. Wykonany z polipropylenu, służy do układania tras kablowych, umożliwia poprowadzenie i zamocowanie równolegle dwóch przewodów płaskich, stosowany również do wykonywania tzw. odejść od puszek.

Nr kat.	Typ	Dla przewodu typu	Rozmiar A (mm)	Rozmiar a (mm)	Rozmiar L (mm)	Rozmiar l (mm)	Rozmiar wiertła do wykonania otworu pod uchwyt (mm)	Opakowanie zbiorcze (szt.)	Kolor
89 139 306	UWT-1	2x YDYp (2x2.5) lub YDYp (3x1.0) dla odejść od puszek	27	11	43	35	6/7	1	biały
89 140 306	UWT-2	2x YDYp (3x2.5), (4x1.5)	31	13	43	35	6/7	1	biały

Uchwyty kablowe wbijane, hakowy - typu UWH



Uchwyt hakowy do przewodów okrągłych. Wykonany z polipropylenu uchwyt, używany alternatywnie zamiast uchwytów kablowych typu flop, stosowany wszędzie tam gdzie nie ma możliwości zamocowania uchwytu przy pomocy hartowanego gwoździa, ale istnieje możliwość wywiercenia otworu. Czasami wykorzystywany zamiast uchwytów UWO i UWP.

Nr kat.	Typ	Dla przewodu typu	Rozmiar d (mm)	Rozmiar L(mm)	Rozmiar B(mm)	Rozmiar wiertła do wykonania otworu pod uchwyt (mm)	Opakowanie zbiorcze (szt.)	Kolor
89 141 306	UWH-10	YDY (2x1.0), (2x1.5), (2x2.5), (3x1.0), (3x1.5), (3x2.5), (4x1.0)	9	45	5	5	100	biały
89 142 306	UWH-16	YDY (3x6.0), (4x4.0), (4x6.0), (5x2.5), (5x4.0)	13	60	6	6	100	biały

Uchwyty kablowe wbijane - typu UWO , UWP



Gama uchwytów wbijanych do przewodów okrągłych (UWO) lub płaskich (UWP). Wykonane z polipropylenu uchwyty stosowane są zazwyczaj do mocowania przewodów do ścian lub podłóg. Szczególnie często wykorzystywane jako uchwyt przytrzymujący przewód na ścianie podczas nakładania tynków, płyt gipsowych lub podczas wykonywania wylewek, podłóg itp.

Nr kat.	Typ	Dla przewodu typu	Rozmiar d (mm)	Rozmiar L(mm)	Rozmiar B(mm)	Rozmiar wiertła do wykonania otworu pod uchwyt (mm)	Opakowanie zbiorcze (szt.)	Kolor
89 126 306	UWO-6	6	6	31	-	5	100	biały
89 127 306	UWO-8	8	8	43	-	6/7	100	biały
89 128 306	UWO-10	10	10	43	33	6/7	100	biały
89 129 306	UWO-12	12	12	49	35	7/9	50	biały
89 130 306	UWO-14	14	14	49	32	7/9	50	biały
89 131 306	UWO-16	15	15	58	40	7/9	50	biały
89 132 306	UWO-18	18	18	58	40	7/9	50	biały
89 133 306	UWO-20	20	20	58	37	7/9	50	biały
89 134 306	UWP-2	YDYp 3x1.0	11	43	34	6/7	100	biały
89 135 306	UWP-3	YDYp 3x1.5, 3x2.5	13	43	34	6/7	100	biały
89 136 306	UWP-4	YDYp 4x1.5, 4x2.5	16	43	34	6/7	100	biały
89 137 306	UWP-5	YDYp 5x1.5, 5x2.5	18	43	34	6/7	100	biały
89 138 306	UWP-6	YDYp 5x4, 5x6	25	43	34	8	50	biały

	PS1605	PS3505	PS5005	PS7005	PS12005	PS18505
						
	16□	35□	50□	70□	120□	185□
Kolor | Nr katalogowy						
	89 769 000 (MAE0165E15)	89 770 000 (MAE0355E15)	89 771 000 (MAE0505E15)	89 772 000 (MAE0705E15)	89 773 000 (MAE1205E15)	89 774 000 (MAE1855E15)
Przekrój znamionowy	1.5 ... 16 mm²	4 ... 35 mm²	10 ... 50 mm²	16 ... 70 mm²	16 ... 120 mm²	50 ... 185 mm²
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	690 V 180 A	690 V 270 A	690 V 315 A	690 V 400 A	690 V 440 A	690 V 500 A
Masa	22 g	44 g	48 g	62 g	88 g	102 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.

	PS1610	PS3510	PS5010	PS7010	PS12010	PS18510
						
	16□	35□	50□	70□	120□	185□
Kolor | Nr katalogowy						
	89 775 000 (MAE0165E15)	89 776 000 (MAE0355E15)	89 777 000 (MAE0505E15)	89 778 000 (MAE0705E15)	89 779 000 (MAE1205E15)	89 780 000 (MAE1855E15)
Przekrój znamionowy	1.5 ... 16 mm²	4 ... 35 mm²	10 ... 50 mm²	16 ... 70 mm²	16 ... 120 mm²	50 ... 185 mm²
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	690 V 180 A	690 V 270 A	690 V 315 A	690 V 400 A	690 V 440 A	690 V 500 A
Masa	21 g	45 g	48 g	68 g	90 g	96 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.



	SSAK16
	
	16□
Kolor | Nr katalogowy	
Szary	83 304 002
Dane prądowe Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	690 V 100 A
Przekrój znamionowy Wejścia Wyjścia	szyna 10 mm 2 x 16 mm²
Wymiary	15.2 / 55.2 /47.8 mm
Opakowanie zbiorcze	1 szt.

	MGA2012M10
	
NOWOŚĆ	trzpień kulowy
Kolor | Nr katalogowy	
Szary	82 294 000
Średnica trzpienia sferycznego	20 mm
Długość	58.6 mm
Wymiary	16 / 24 /27 mm
Gwint	M12 (wewnętrzny)
Wytrzymałość zwarciowa	23.7 kA /1S
Masa	178 g
Opakowanie zbiorcze	1 szt.

	A7H, N7H, PE7H	A12H, N12H, PE12H
		
	7x16□	12x16□
Kolor | Nr katalogowy		
Niebieski	89 820 003 (MAD1007N15)	89 822 003 (MAD1012N15)
Zielony	89 821 005 (MAD1007G15)	89 823 005 (MAD1012G15)
Szary	89 810 002 (MAD1007A15)	89 812 002 (MAD1012A15)
Ilość otworów x przekrój znamionowy (średnica)	7 x 16 mm² (5mm)	12x16 mm² (5mm)
Wymiary A / B / C	53 mm /31 mm /13 mm	88 mm /31 mm /13 mm
Prąd znamionowy		
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	690 V 63 A	690 V 63 A
Mocowanie	TS35	TS35
Opakowanie zbiorcze*	10 szt.	10 szt.

* Sprzedawane również po 1 szt.

	A15H, N15H, PE15H
	
	15x16□
Kolor | Nr katalogowy	
Niebieski	89 824 003 (MAD1015N15)
Zielony	89 825 005 (MAD1015G15)
Szary	89 814 002 (MAD1015A15)
Ilość otworów x przekrój znamionowy (średnica)	15x16 mm² (5mm)
Wymiary A / B / C	107 mm /31 mm /13 mm
Prąd znamionowy	
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	690 V 63 A
Mocowanie	TS35
Opakowanie zbiorcze*	10 szt.

* Sprzedawane również po 1 szt.

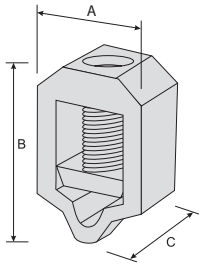
	L7, N7, PE7	L 12, N12, PE12
		
	7x16□	12x16□
Kolor | Nr katalogowy		
Czarny ●	89 820 007 (MAD0007B21)	89 822 007 (MAD0012B21)
Żółty ●	89 820 004 (MAD0007Y21)	89 822 004 (MAD0012Y21)
Niebieski ●	89 812 003 (MAD0007N15)	89 822 003 (MAD0012N15)
Zielony ●	89 813 005 (MAD0007G15)	89 823 005 (MAD0012G15)
Ilość otworów x przekrój znamionowy (średnica)	7x16 mm² (5mm)	12x16 mm² (5mm)
Wymiary A / B / C	50 mm /31 mm /24 mm	91 mm /31 mm /24 mm
Prąd znamionowy		
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	630 V 63 A	630 V 63 A
Mocowanie	TS35	TS35
Opakowanie zbiorcze*	100 szt.	100 szt.

* Sprzedawane również po 1 szt.

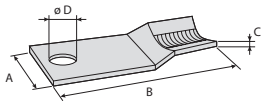
	L15, PE15
	
	15x16□
Kolor | Nr katalogowy	
Czarny ●	89 824 007 (MAD0015B21)
Żółty ●	89 824 004 (MAD0015Y21)
Niebieski ●	89 814 003 (MAD0015N15)
Zielony ●	89 815 005 (MAD0015G15)
Ilość otworów x przekrój znamionowy (średnica)	15x16 mm² (5mm)
Wymiary A / B / C	110 mm /31 mm /13 mm
Prąd znamionowy	
Napięcie znamionowe Prąd znamionowy	630 V 63 A
Mocowanie	TS35
Opakowanie zbiorcze*	10 szt.

* Sprzedawane również po 1 szt.

X



	V25-120SW	V35-240SW	V2x35-240SW
			
	95□	120□	2x240□
Kolor | Nr katalogowy	84 341 000	84 342 000	84 343 000
Przyłączalność znamionowa sm se rm re	 25 ... 120 mm² 25 ... 120 mm² 16 ... 95 mm² 16 ... 95 mm²	 35 ... 95 mm² 50 ... 120 mm² 10 ... 50 mm² 16 ... 50 mm²	 2 x (70 ... 240 mm²) 2 x (95 ... 300 mm²) 2 x (50 ... 120 mm²) 2 x (70 ... 140 mm²)
Wymiary A / B / C	28 mm / 38 mm / 21 mm	35 mm / 49 mm / 23 mm	37 mm / 76 mm / 23 mm
Przekrój znamionowy	120 mm²	240 mm²	150 mm²
Moment dociskowy	20 Nm (Imbus 6 mm)	30 Nm (Imbus 6 mm)	30 Nm (Imbus 6 mm)
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.	1 szt.
Uwagi	Materiały: Korpus - stop aluminium; Docisk - mosiądz cynowany galwnicznie; Śruba imbusowa SW 6 - stal ocynkowana Zastosowanie: Przyłączanie kabli elektro-energetycznych aluminiowych i miedzianych do szyn rozdzielnic zacisków, rozłączników, podstaw bezpiecznikowych. Nadaje się do wszystkich rodzajów kabli (sektorowych wielodrutowych - sm, sektorowych jednodrutowych - se, okrągłych wielodrutowych - rm, okrągłych jednodrutowych - re.)		



	25-120V	35-240V
		
	120□	240□
Kolor | Nr katalogowy		
	84 273 000	84 277 000
Przyłączalność znamionowa		
Szerokość (A) Długość (B) Grubość (c) średnica (D)	20 mm 64 mm 3 mm 10 mm	25 mm 74 mm 3 mm 10 mm
Materiał	Miedź powlekana galwanicznie	30 Nm (Imbus 6 mm)
Opakowanie zbiorcze	10 szt.	10 szt.
Zastosowanie	Płytka przyłączeniowa do zacisku V25-120SW	Płytka przyłączeniowa do zacisku V35-240SW i V2x35-240SW

Pozycja w ciągu numerycznym: ... / ... / ... / ... / ... / ... / ... / ... / ...
1 2 3 4 5 6 7 8

Oznaczenia:
1, 2 - pozycja - dwucyfrowy numer grupy produktów
11 - Złączki szynowe seria NOWA
12 - Złączki szynowe gwintowe seria standardowa
13 - Złączki szynowe gwintowe do specjalnych zastosowań
14 - Złączki gwintowe ochronne
15 - Złączki szynowe gwintowe miniaturowe
16 - Złączki szynowe samozaciskowe
17 - Wyposażenie do złączek szynowych
18 - Zwieracze
21 - Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne - Seria pomarańczowa
22 - Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne - Seria standardowa
23 - Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne - Seria profesjonalna
24 - Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne - Seria do oświetlenia
25 - Listwy zaciskowe gwintowe termoutwardzalne
26 - Listwy termoplastyczne specjalnego zastosowania
27 - Listwy termoplastyczne cięte
31 - Puszki instalacyjne do pustych ścian - Seria pomarańczowa
32 - Puszki instalacyjne do pustych ścian - Seria niebieska
33 - Puszki instalacyjne podtynkowe - Seria pomarańczowa
34 - Puszki instalacyjne podtynkowe - Seria niebieska
35 - Puszki instalacyjne naścienne
36 - Puszki instalacyjne do kanałów
37 - Wyposażenie puszek instalacyjnych
42 - Złączki samozaciskowe bezgwintowe
43 - Złączki skrętne
44 - Złączki porcelanowe
3, 4, 5 - pozycja - trzycyfrowy numer produktu
(jednoznaczny dla wyrobu o danej konstrukcji)
6, 7 - pozycja - dwucyfrowa wersja produktu
(określająca indywidualne cechy techniczne wyrobu)
8 - pozycja - jednocyfrowa wersja koloru
(1 - czerwony, 2 - szary, 3 - niebieski, 4 - żółty, 5 - zielony,
6 - biały, 7 - czarny, 8 - pomarańczowy, 9 - zielono-żółty,
0 - transparentny, naturalny, przeźroczysty, metaliczny)

Przykład ustalenia numeru katalogowego dla złączki czerwonej ZSG1-2.5N

/11/221/31/1/
GRUPA PRODUKT WERSJA KOLOR

Współpraca:

Simet wspólnie z polskimi producentami elektrotechniki:
SI Powstaniec z Karpicka i SI „Spamel" z Twardogóry
tworzą Grupę Polskich Producentów Elektrotechniki.

GPPE Grupa Polskich Producentów Elektrotechniki

www.gppe.pl

SIMET Producent Dobrej Elektrotechniki

KARPICKO SI POWSTANIEC

„Spamel"®

www.simet.com.pl **www.si-karpicko.pl** **www.spamel.com.pl**

Przedsiębiorstwo Simet SA używa w swojej ofercie następujących nazw serii produktowych:

MULTIBOX - seria wielopolowych puszek elektroinstalacyjnych do pustych ścian.
Multiwall - seria wielopolowych puszek elektroinstalacyjnych podtynkowych.
FASTBOX - seria naściennych puszek elektroinstalacyjnych.
SIMLIC - seria aparatury modułowej.
SIMTEC - seria warystorowych ograniczników przepięć.
NOWA - seria elektroinstalacyjnych złączek szynowych.

Zaplanuj swoje bezpieczeństwo

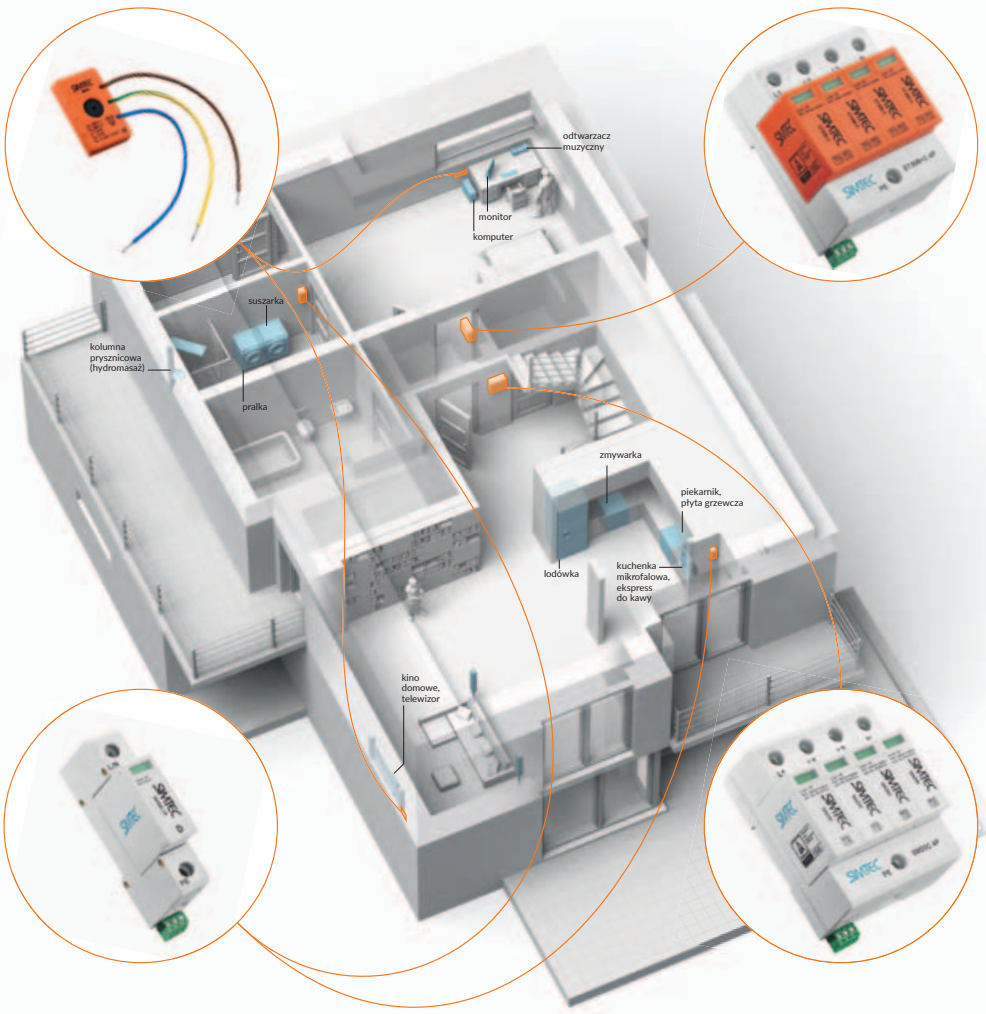
SIMTEC

SIMTEC - warystorowe ograniczniki przepięć stosowane w instalacjach elektrycznych do ochrony przed przepięciami. Pełnią ważną rolę przy redukcji przepięcia. Ich zadaniem jest:

ograniczniki typ 2 - zapobieganie przepięciom do wartości 1-1,5 kV

ograniczniki typ 3 - bezpośrednia ochrona wybranych, czułych na wszelkie przepięcia urządzeń elektrycznych i elektronicznych w budownictwie jedno i wielorodzinnym.

Typ 3
SM 3D
znamionowy prąd wyładowczy 8-20 µs (In):
1,5 kA
największe napięcie trwałej pracy (Uc):
255 V
przykładowe zastosowanie:
do puszek instalacyjnych
nr kat. 85 303 000
Zgodność z normami: IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE



Typ 1+2
ST 30B+C 4P
znamionowy prąd wyładowczy 8-20 µs (In):
30 kA
największe napięcie trwałej pracy (Uc):
275 V
prąd impulsowy limp (10/350 µs):
18 kA
przykładowe zastosowanie:
ochrona domów jednorodzinnych, mieszkań
nr kat. 85 201 010
Zgodność z normami: IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

Typ 3
SM10D 1P
znamionowy prąd wyładowczy 8-20 µs (In):
10 kA
największe napięcie trwałej pracy (Uc):
275 V
przykładowe zastosowanie:
ochrona pomieszczeń, grup urządzeń
nr kat. 85 301 000
Zgodność z normami: IEC 61643-11, Deklaracja Zgodności CE

Typ 2
SM 20C 4P
znamionowy prąd wyładowczy 8-20 µs (In):
20 kA
największe napięcie trwałej pracy (Uc):
275 V
przykładowe zastosowanie:
ochrona domów jednorodzinnych, mieszkań
nr kat. 85 102 000
Zgodność z normami: IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

Przedsiębiorstwo SIMET Spółka Akcyjna
Al. Jana Pawła II 33
58-506 Jelenia Góra
Polska

Sprzedaż:
tel.: +48 75 64 71 492
fax.: +48 75 64 72 062
sprzedaz@simet.com.pl

Export
tel.: +48 75 64 71 481
export@simet.com.pl

SIMET
Producent Dobrej Elektrotechniki

Sprzedajemy
w Polsce i w krajach europejskich



www.simet.com.pl

Współpracujemy z partnerami zagranicznymi:

f-tronic®

MOREK

www.f-tronic.de **www.morek.eu**

Wydanie marzec 2019