



SIMET
Producent
Dobrej
Elektrotechniki



**złączki
AlCu**



**złączki
szynowe**



**złączki
porcelanowe**



**puszki
regipsowe**



**listwy
12-torowe**

Osprzęt elektrotechniczny

Electrotechnical equipment

Katalog produktów / Product catalogue 2015-2016

Nowości w ofercie handlowej:



str. 31

Bloki rozdzielcze Al/Cu o dużej ilości rozgałęzień z serii VG.



str. 37

Bloki rozdzielcze Cu.



str. 92

Puszka do domów z drewna.



str. 102

Seria Mulibox2 została rozszerzona o największą 6-polową puszkę.



str. 103

Największa w ofercie puszką rozgałęźna do pustych ścian z pokrywą.



str. 107 i 116

Nowe puszki z membranami przebiciowymi.



str. 109

Puszki elektroinstalacyjne podtynkowe łączone z serii ZZ.



str. 121 i 136

Pokrywa do wyprowadzania przewodów instalacyjnych z puszki.



str. 122

Puszki naścienne wyposażone w złączki elektroinstalacyjne.



str. 124

Duża puszką naścienną o wysokim IP67.



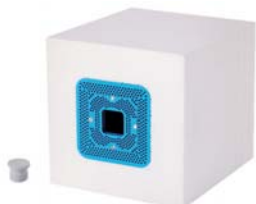
str. 132

Puszką do ścian pokrytych styropianem.



str. 132

Panel montażowy do ścian pokrytych styropianem.



str. 133

Blok montażowy z puszką elektroinstalacyjną do ścian pokrytych styropianem.



str. 133

Żel elektroizalacyjny do wypełniania i uszczelniania przestrzeni izolowanych, w których znajdują się urządzenia elektryczne i elektroniczne.



str. 133

Specjalny montażowy klej hybrydowy, służący do przyklejania bloku do ściany lub styropianu.



str. 134

Kółko dystansowe do LED i halogenów.



str. 139

Dławnice gumowe do IP65 i IP54.



str. 142

Nowa seria łączników dotykowych TOUCHME.

1	Złączki szynowe / Universal terminal blocks	6
1.1	gwintowe / rail thread connectors	8
1.2	osprzęt do złączek szynowych / accessories of universal terminal blocks	20
1.3	złączki do łączenia przewodów AL/CU / the connectors for conductors AL/CU	25
1.4	bloki rozdzielcze / separations blocks	31
1.5	odgałęźniki instalacyjne / Installations connectors	41
2	Złączki elektrotechniczne / Electrotechnical connectors	45
2.1	listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne / thermoplastic connector strips	45
2.2	seria standardowa / standard series	48
2.3	seria z podkładką / pad series	51
2.4	seria pomarańczowa / orange series	52
2.5	seria profesjonalna do transformatorów / professional series to transformers	56
2.6	złączki skrętne / twisting connectors	57
2.7	złączki porcelanowe / ceramic terminal block	58
2.8	listwy zaciskowe gwintowe termoutwardzalne / thermosetting connector strips	62
3	Zaciski specjalne / Special connectors	64
4	Oferta uzupełniająca / Complementary offer	76
4.1	dławnice kablowe / cable glands	76
4.2	uchwyty kablowe / cable handles	77
4.3	kontrolki diodowe / control lamp	80
5	Seria SIMTEC i SIMLIC / SIMTEC and SIMLIC series	82
5.1	warystorowe ograniczniki przepięć - typ 1 (B) / varistor surge protection - type 1 (B)	84
5.2	warystorowe ograniczniki przepięć - typ 2 (C) / varistor surge protection - type 2 (C)	85
5.3	warystorowe ograniczniki przepięć - typ 1+2 (B+C) / varistor surge protection - type 1+2 (B+C)	86
5.4	warystorowe ograniczniki przepięć - typ 3 (D) / varistor surge protection - type 3 (D)	87
5.5	cyfrowe liczniki zużycia energii elektrycznej SIMLIC / digital electricity meters SIMLIC	88
5.6	programatory czasowe SIMLIC / timers SIMLIC	89
6	Puszki elektroinstalacyjne / Electrical installation boxes	90
6.1	seria niebieska / blue series	92
6.2	seria Multibox2 / Multibox2 series	99
6.3	seria podtynkowa do instalacji elementów elektronicznych / brick wall boxes to installation of electronic components	106
6.4	seria pomarańczowa / orange series	108
6.5	seria Multiwall / Multiwall series	113
6.6	seria z membraną przebiciową / series with flexible membranes	115
6.7	seria do specjalnych zastosowań / superficial boxes For special purposes	117
6.8	puszki naścienne / superficial boxes	123
6.9	puszki przeciwogniowe / fire protection	131
6.10	puszki do systemów docieplających budynki / boxes to insulation of building	132
7	Osprzęt do puszek elektroinstalacyjnych / Equipment for boxes	134
7.1	pierścienie dystansowe / distance spacings	135
7.2	pokrywy / covers	136
7.3	łączniki, wkręty, przepusty kablowe / connectors, screws, cable glands	138
8	TOUCHME - łączniki dotykowe / Switches Touchme	141



DZIAŁ HANDLOWY SIMET SA

Sprzedaż produktów prowadzona jest w oparciu o Dział Handlowy SIMET.

W strukturze działu handlowego pracuje 5 przedstawicieli regionalnych utrzymujących kontakty handlowe z krajowymi odbiorcami. Kierownictwo sprawuje Wiceprezes Zarządu Simet SA - Franciszek Hryniewicz

TRADE DEPARTMENT SIMET SA

The sale of products is carried out by the Trade Department of SIMET.

The Trade Department employs 5 regional representatives maintaining trade contacts with the domestic customers. Vice-President Simet is Mr. Franciszek Hryniewicz

Obszar Pomorski I
Area I



Marcin Poździak
mob. 502 49 66 52
m.pozdziak@gppe.com.pl

Obszar Zachodni III
Area III



Arkadiusz Grodzki
mob. 502 49 66 55
a.grodzki@gppe.com.pl

Obszar Centralny V
Area V



Zdzisław Matyszczyk
mob. 502 49 66 56
z.matyszczyk@gppe.com.pl

Obszar Południowy VI
Area VI



Artur Woźniak
mob. 502 49 66 53
a.wozniak@gppe.com.pl

Obszar Wschodni VII
Area VII



Janusz Smolak
mob. 502 49 66 51
j.smolak@gppe.com.pl

EKSPORT

Eksport towarów organizowany jest za sprawą wydzielonej jednostki organizacyjnej jaką jest Dział Eksportu. Kontakt - Justyna Paszkiewicz (Sp. ds. eksportu).

EXPORT

The export of goods is supervised by unit, the export office. Manager of this offices Justyna Paszkiewicz.

phone +48 756471481, mobile +48 502496654,
fax +48 756472062 e-mail: export@simet.com.pl



Certyfikat systemu zarządzania jakością
ISO 9001, ISO 14001

Certificates of Quality System
ISO 9001, ISO 14001

DZIAŁALNOŚĆ SIMET S.A.

Przedsiębiorstwo SIMET powstało w 1970r. Pod nazwą SI Simet. Przedsiębiorstwo usytuowane jest na styku trzech granic - polskiej, czeskiej i niemieckiej. Stwarza to korzystne warunki do działalności kooperacyjnej i handlowej. Wynikiem tego jest wiele wspólnych przedsięwzięć o charakterze produkcyjno-handlowym z partnerami z sąsiednich państw.

Przedsiębiorstwo stworzyło kompletny system dla celów wytwarzania elementów z tworzywa sztucznego i metalu (szczególnie dla branży elektrotechnicznej). Zapewnia to posiadanie wysokiej klasy parku maszynowego pozwalającego na wdrażanie nowych rozwiązań (wtryskarki, automaty do produkcji elementów metalowych itp.).

Jest również samowystarczalne pod względem produkcji narzędzi do ww. celów za sprawą własnej narzędziowni. Przedsiębiorstwo prowadzi rozbudowaną działalność w układach kooperacyjnych. Przykłady byłych i obecnych działań:

- Kooperacja produkcyjna z koreańską LG Electronics (montaż sprzętu RTV) - trwająca blisko 3 lata i wygasła za sprawą wykupienia przez LG własnej montowni.
- Linia produkcji profesjonalnych szlifierek stołowych przeznaczonych głównie na eksport w układzie kooperacyjnym z firmą Flott z Niemiec. Szlifierki te były sprzedawane pod renomowanymi nazwami producentów z Europy Zachodniej na tamtejszych rynkach.
- Kooperacja z przedsiębiorstwem Dr Schneider z Niemiec. Kompletny montaż dysz wlotów powietrza do samochodów renomowanych producentów samochodów z Europy Zachodniej.
- Kooperacja ze szwajcarskim SAIA Burgess - producentem silników krokowych wykorzystywanych m.in. w przemyśle samochodowym. Pełna produkcja elementów i kompletnych mechanizmów.
- Kooperacja z firmą PHILIPS LIGHTING - produkcja złączek do oświetlenia
- Kooperacja z firmami: FEP Fahrzeugelektrik Pirna GMBH&Co, Cooper Crouse-Hinds Niemcy, Cooper Industries Rumunia, Cooper Capri SAS Francja

Firma SIMET SA prowadzi działalność w nowoczesnych halach produkcyjnych o łącznej powierzchni produkcyjno - magazynowej 17,6 tys m², zlokalizowanych na obrzeżu miasta Jelenia Góra o łącznej powierzchni gruntów 7,49 ha, których jest właścicielem. Łącznie przedsiębiorstwo zatrudnia blisko 400 pracowników. Roczny obrót kształtuje się na poziomie blisko 9 mln Euro.

SIMET S.A. jest największym w regionie Zakładem Pracy Chronionej zatrudniając ponad 200 pracowników niepełnosprawnych.

W grudniu 1997 r. TELKOM-SIMET przekształcił się w SIMET Spółka Akcyjna. Intensywny program mający dostosować jakość pracy firmy do warunków rynkowych zaowocował nadaniem w kwietniu 1999 roku Certyfikatu Systemu Jakości ISO 9001. Obecnie przedsiębiorstwo funkcjonuje w oparciu o najnowszą wersję Systemu Jakości ISO 9001 i ISO 14001.

ACTIVITY SIMET S.A.

The SIMET enterprise was established in 1970 as a workers cooperative. Our enterprise is situated near the borders of Poland, Czech Republic and Germany. This fact is advantageous from the cooperation and trade activity. Thus there have been many joint ventures in production and trade with the partners from neighbouring countries.

The enterprise constitutes a complete system ready to manufacture elements made of plastics and metal (especially for electro-technical branch). This ability is achieved thanks to a high quality machinery which enables the implementation of new technical solutions (injection moulding machines, automats to produce metal elements etc.). We are also self-sufficient in respect of machine tools for the above mentioned production branch thanks to our tool-maker's room.

Our company runs a wide cooperation activity. Here are some examples from past to present:

- Cooperation with LG Electronics-Korea (assembly RTV appliances) - lasting nearly 3 years and was stopped after buying an assembly workshop by LG.
- Production line of professional bench-grinders mainly for export in cooperation with a company Flott-Germany. The grinders were then resold by this company throughout Western Europe under many renowned names.
- Cooperation with the company Dr Schneider_Germany. Complete assembly of air inlet nozzles for cars of renowned producers from Western Europe.
- Cooperation with the company SAIA Burgess-Switzerland, a producer of stepping motors used among other things in the car industry. Full production of elements and complete mechanisms.
- Cooperation with FEP Fahrzeugelektrik Pirna GMBH&Co, Cooper Crouse-Hinds Germany, Cooper Industries Romania, Cooper Capri SAS France

SIMET SA conducts its activity in modern production rooms of total production - storeroom area of 17,6 thousand m², located in the outskirts of the city of Jelenia Góra, having own grounds area of 7,49 hectares. The enterprise employs circa 400 workers. The annual turnover shapes on the level of nearly 9 million Euro.

SIMET SA is the biggest industrial Supported Employment Enterprise employing over 200 disabled persons.

On December 1997 the cooperative „TELKOM SIMET” was transformed to „SIMET SPÓŁKA AKCYJNA” (joint stock company) having the status of Protected Work Enterprise. An intensive programme aiming at adapting the product quality to the market requirements resulted in awarding the company the Certificate of Quality System ISO 9001 on April 1997. Now SIMET SA has got new Version Certificate - ISO 9001 i ISO 14001

SERIA NOWA

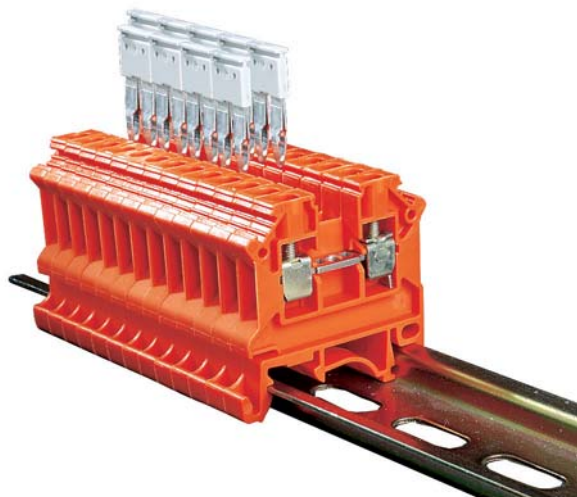
Seria NOWA złączek szynowych opracowana na podstawie najnowszych trendów funkcjonujących w tej grupie produktów. Zawiera też kilka innowacyjnych rozwiązań.

Do najważniejszych cech użytkowych warunkujących wysoką jakość należą:

- Zmodernizowany zacisk śrubowy - zastosowano lepszy materiał i zmodernizowano konstrukcję - pozwala to na użycie większej siły docisku przewodu. Sprężynująca lekko górna część zacisku zabezpiecza przed samoczynnym rozluźnianiem zacisku.
- Wkręt krzyżowy - pozwala na stosowanie mechanicznego dokręcania przewodów za pomocą końcówki krzyżakowej. W złączkach 35mm² zastosowano wkręt imbusowy.
- Tory prądowe - wykonane z mosiądzu, pokryte powłoką galwaniczną. Daje to optymalne warunki połączenia przy minimalnym spadku napięcia oraz ochrony przed korozją.
- Korpus - wykonany z poliamidu PA66. Cechuje go wysoka jakość pod względem elektrycznym i mechanicznym. Posiada dobrą odporność ogniową i jest tworzywem bezhalogenowym, w klasie V0. Temperatura użytkowa otoczenia -25°C ... +125°C.
- Małogabarytowość - nowa konstrukcja pozwoliła na zmniejszenie wielkości korpusu. Oszczędza to przestrzeń w miejscu użytkowania, gdzie często występuje jej deficyt.

Głównym walorem nowej serii złączek szynowych są jednak możliwości zastosowania osprzętu uzupełniającego. Należą do nich najnowszej generacji zwieracze:

- Zwieracz zespolony gwintowy - pozwala na wygodne i trwałe łączenie torów prądowych złączek szynowych. Jego zintegrowana konstrukcja łącznie z elementem izolującym pozwala na szybki i bezpieczny montaż. Unika się tu niedogodności związanych przy zastosowaniu tradycyjnych zwieraczy, gdzie poszczególne elementy były niezespoleone ze sobą.
- Zwieracz wtykowy - zwieracz najnowszej generacji cechujący się wyjątkową łatwością zastosowania. Wystarczy go tylko wcisnąć w tor prądowy bez użycia jakiegokolwiek narzędzi. Nowością zastosowaną w naszym typoszeregu jest możliwość stosowania naprzemiennego zwieracza, gdzie za pomocą np. zwieracza 2-polowego można zmostkować dowolną ilość złączek.



Przykład połączenia zwieraczem wtykowym 2-polowym szeregu złączek szynowych. Umożliwiają to otwory w torze prądowym pozwalające na naprzemienne wpinanie zwieraczy.

The example of applying of the plug bridge for 2-segment rail connectors in the row. The holes in the current circuit enable to fasten plug bridges.

NOWA SERIES

The series NOWA of rail joints was designed basing on the newest trends in this product range. The construction includes also several innovation solutions. To the most important usable characteristics influencing the high quality belong:

- Modernized screw connector - the material was improved and construction modernized- this enables to use higher pressure force. Slightly springing-back upper part of the connector protects against unsoldering of the connector.
- Crossed screw - enables to use mechanic screwing the wires by means of the crossed end
- Current paths - made of brass coated with galvanic film. This gives optimum conditions for a joint with minimum voltage drop, and anti corrosive protection.
- Body - made of polyamide PA66. It possesses high quality electrical and mechanical properties. It has very good fire resistance and is a non-halogen material, in class V0.
- Small dimensions. This lets save the room in the mounting site - where so often the space is limited.



The main advantage of the new series of rail joints, are however the possibilities to use the supplementary equipment, to which belong the bridges of newest generation

- Combined screwed bridge - enables to comfortably and durably join the current paths of rail joints. Its integrated construction together with an isolating element enables a quick and safe assembly. Some inconveniences present so far in traditional bridges, where the components were not inter-connected, are from now on avoided.
- Push-in bridge - the newest generation bridge having exceptional ease to be used. All you need is to press it into the current path without need of any tools. The novelty of this type series is the possibility to use the alternate bridges, where for example by means of a 2 field bridge you can bridge any number of joints.

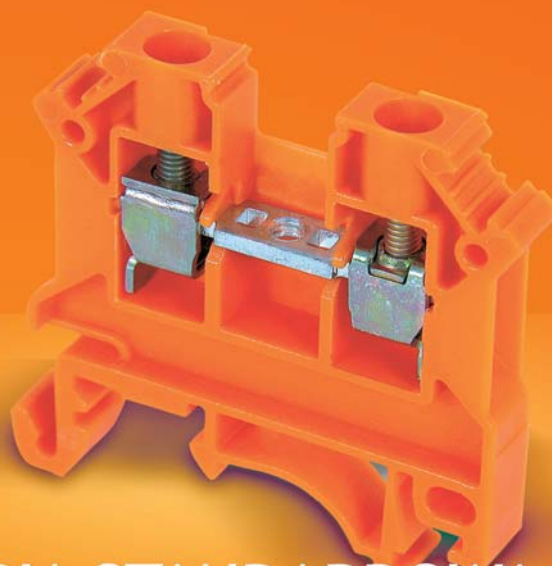


Zwieracz zespolony gwintowy.
Connected insulated bridge.

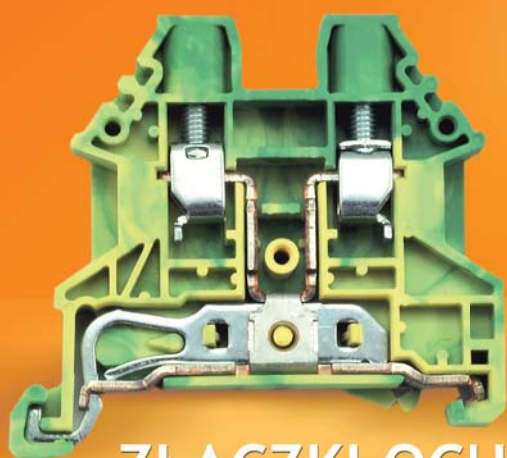


Zwieracz wtykowy.
Plug bridge

ZŁĄCZKI SZYNOWE



SERIA STANDARDOWA
2.5 mm² - 240 mm²
(ZSG1-2.5N)



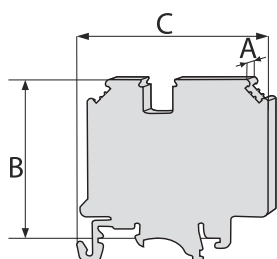
ZŁĄCZKI OCHRONNE
4 mm² - 95 mm²
(DK4N-PE)



SERIA Al/Cu
16 mm² - 240 mm²
(V50)



BLOKI ROZDZIELCZE
2.5 mm² - 240 mm²
(PVB230)



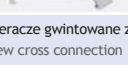
ZSG1-2.5N

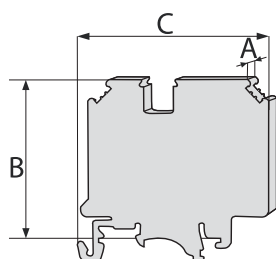
ZSG1-4.0N

ZSG1-6.0N

ZSG1-10.0N



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2.5 [□]	4 [□]	6 [□]	10 [□]
Czerwony / Red	11 221 311	11 321 311	11 421 311	11 521 311
Szary / Grey	11 221 312	11 321 312	11 421 312	11 521 312
Niebieski / Blue	11 221 313	11 321 313	11 421 313	11 521 313
Żółty / Yellow	11 221 314	11 321 314	11 421 314	11 521 314
Pomarańczowy / Orange	11 221 318	11 321 318	11 421 318	11 521 318
Norma / Norm	IEC60-947-7-1:1989	IEC60-947-7-1:1989	IEC60-947-7-1:1989	IEC60-947-7-1:1989
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój znamionowy / Cross section				
Drut / Solid	0.5 ... 4 mm ²	0.5 ... 6 mm ²	0.5 ... 10 mm ²	1.5 ... 10 mm ²
Linka / Stranded	0.5 ... 2.5 mm ²	0.5 ... 4 mm ²	0.5 ... 6 mm ²	2.5 ... 10 mm ²
Dane prądowe / Rated date				
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.)	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions				
Szerokość / Width (A)	6 mm	6.5 mm	8 mm	10 mm
Wysokość / Height (B)	34 mm	34 mm	39.5 mm	39.5 mm
Długość / Length (C)	44 mm	44 mm	48 mm	48 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	0.4 ... 0.6 Nm	0.4 ... 1.0 Nm	0.8 ... 1.6 Nm	1.2 ... 2.0 Nm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm
Masa / Weight	6.6 g	7.5 g	13 g	17.3 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	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 / Partition				
 Szary / Grey	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.
Płytki krańcowe / End bracketed				
 Szary / Grey	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 / Grey	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 gwintowane zespolone Screw cross connection				
 2 - polowy / 2 - pole	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 / 3 - pole	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 / 4 - pole	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 / 10 - pole	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 / Insertion cross connection				
 2 - polowy / 2 - pole	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 / 10 - pole	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.	
Ostonka / Cover				
 Żółty / Yellow	OS 2.5 17 221 304 25 szt.	OS 4.0 17 321 304 25 szt.	OS 6.0 17 421 304 25 szt.	OS 10.0 17 521 304 25 szt.
Oznacznik szynowy / Rail marking				
 Szary / Grey	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 / Grey	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.
Oznaczniki / Marking tags				
 DK/Z5	DK/Z5	DK/Z5	DK/Z5	DK/Z5
DK/Z6	(ciasno dopasowane)	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6
Szyna montażowa / Mounting rail				
 TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
TS 32	TS 32	TS 32	TS 32	TS 32



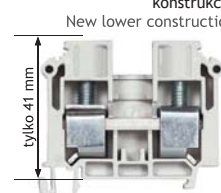
ZSG1-16.0N



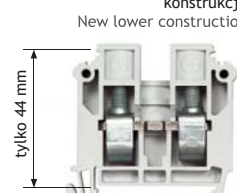
ZSG1-35.0N



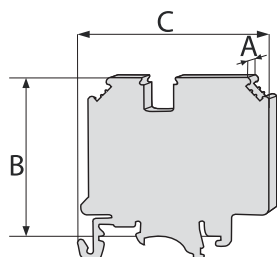
ZSG1-16.0



ZSG1-35.0

Nowa
obniżona
konstrukcja
New lower constructionNowa
obniżona
konstrukcja
New lower construction

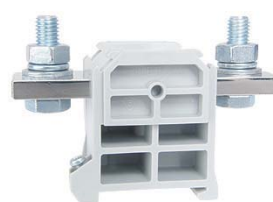
Nr kat. · kolor / No. Cat. · Colour	16 [□]	35 [□]	16 [□]	35 [□]
Czerwony / Red	11 621 311	11 721 311	12 601 311	12 701 311
Szary / Grey	11 621 312	11 721 312	12 601 312	12 701 312
Niebieski / Blue	11 621 313	11 721 313	12 601 313	12 701 313
Żółty / Yellow	11 621 314	11 721 314	12 601 314	12 701 314
Norma / Norm	PN-EN 60947-1:2005	PN-EN 60947-1:2005	EN 6947-7-1	EN 6947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój znamionowy / Cross section				
Drut / Solid	2.5 ... 16 mm ²	2.5 ... 35 mm ²	2.5 ... 16 mm ²	2.5 ... 35 mm ²
Linka / Stranded	2.5 ... 16 mm ²	2.5 ... 35 mm ²	4 ... 16 mm ²	2.5 ... 25 mm ²
Dane prądowe / Rated date				
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.)	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV	500 V / 6 kV	800 V / 6 kV
Prąd znamionowy / Current	76 A	125 A	76 A	125 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions				
Szerokość / Width (A)	12 mm	16 mm	13 mm	14 mm
Wysokość / Height (B)	52.5 mm	52.5 mm	41 mm	48 mm
Długość / Length (C)	60 mm	60 mm	48 mm	56 mm
Wkręt · śruba dociskowa / Clamping screw	wkręt typu +/- M 5 x 12	M 6 x 12 / śruba imb. 5 mm	M 5 (śruba +/-)	Imbus 5 mm
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	1.2 ... 2.0 Nm	2.5 ... 5.0 Nm	1.2 ... 2.0 Nm	2.5 ... 5.0 Nm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	14 mm	17 mm	12 mm	14 mm
Masa / Weight	33.8 g	55.7 g	27.0 g	50.5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	20 szt.	50 szt.	50 szt.
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	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 / Partition				
Szary / Grey	konstrukcja zamknięta nie wymagająca przekładki construction without partition	konstrukcja zamknięta nie wymagająca przekładki construction without partition	T 925 17 925 302 25 szt.	T 923 17 923 302 25 szt.
Płytki krańcowe / End bracketed				
Szary / Grey	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 / Grey	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.
Zwierzacz stały / Cross Connection				
2 - połowy / 2 - pole 3 - połowy / 3 - pole 4 - połowy / 4 - pole 5 - połowy / 5 - pole 7 - połowy / 7 - pole 9 - połowy / 9 - pole 10 - połowy / 10 - pole			ZW 62/T18 18 601 020 10 szt. ZW 63/T18 18 601 030 10 szt. ZW 64/T18 18 601 040 10 szt. ZW 65/T18 18 601 050 10 szt. ZW 67/T18 18 601 070 10 szt. ZW 69/T18 18 601 090 10 szt. ZW 61/T18 18 601 100 10 szt.	ZW 72/T19 18 701 020 10 szt. ZW 74/T19 18 701 040 10 szt.
Oznacznik szynowy / Rail marking				
Szary / Grey Szary / Grey			T 900 17 900 302 50 szt. T 927 17 927 302 50 szt.	T 900 17 900 302 50 szt. T 927 17 927 302 50 szt.
Zwierzacze gwintowane zespolone Screw cross connection				
2 - połowy / 2 - pole 3 - połowy / 3 - pole 4 - połowy / 4 - pole	ZZ 2-16.0 18 621 128 10 szt. ZZ 4-16.0 18 621 148 10 szt.	ZZ 2-35.0 18 721 128 10 szt. ZZ 4-35.0 18 721 148 10 szt.		
Oznacznik / Marking tags				
DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6
Szyna montażowa / Mounting rail				
TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35



ZSG1-70.0N

ZSG1-120.0N

ZSG1-70.0



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour

Szary / Grey ●

Niebieski / Blue ●

Żółty / Yellow ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Przekrój znamionowy / Cross section

Drut / Solid

Linka / Stranded

Dane prądowe / Rated data

Napięcie znamionowe (max. udarowe)

Rated voltage (max. distr.)

Prąd znamionowy / Current

Wymiary zewnętrzne / Dimensions

Szerokość / Width (A)

Wysokość / Height (B)

Długość / Length (C)

Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw

Moment obr. dokręcania / Tightening torque range

Długość odizolowanego przewodu

Insulation stripping length

Masa / Weight

Opakowanie zbiorcze / Collective package

70[□]120[□]70[□]

11 951 312

11 951 313

—

PN-EN 60947-1:2005

CE klasa V0

10 ... 70 mm²10 ... 70 mm²

1000 V / 8 kV

192 A

24 mm

78 mm

132 mm

Imbus 6 mm

12 Nm

23 mm

179 g

5 szt.

11 953 312

11 953 313

—

PN-EN 60947-1:2005

CE klasa V0

35 ... 120 mm²35 ... 120 mm²

1000 V / 8 kV

269 A

26 mm

89 mm

140 mm

Imbus 8 mm

20 Nm

26 mm

280 g

5 szt.

12 901 312

12 901 313

12 901 314

EN 60998-1

CE klasa V0

10 ... 70 mm² (z końcówką oczkową)10 ... 70 mm² (z końcówką oczkową)

800 V / 8 kV

192 A

41 mm

61 mm

88 mm

M 8

25 ... 30 Nm

29 mm

180.0 g

5 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Przekładka / Partition

Szary / Grey ●

Płytki krańcowe / End bracketed

Szary / Grey ●

Szary / Grey ●

Zwieracze gwintowane zespolone

Screw cross connection

2 - polowy / 2 - pole

3 - polowy / 3 - pole

4 - polowy / 4 - pole

Osłona / Cover

Żółty / Yellow ●

Oznacznik szynowy / Rail marking

Szary / Grey ●

Szary / Grey ●

Oznacznik / Marking tags

DK/Z6

Szyna montażowa / Mounting rail

TS 35

konstrukcja zamknięta
nie wymagająca przekładki
construction without partitionkonstrukcja zamknięta
nie wymagająca przekładki
construction without partition

T 924 17 924 302 25 szt.

T 910 17 910 312 50 szt.

T 940 17 940 312 50 szt.

T 910 17 910 312 50 szt.

T 940 17 940 312 50 szt.

T 910 17 910 312 50 szt.

T 940 17 940 312 50 szt.

ZZ 2-70.0 18 951 128 10 szt.

ZZ 2-120.0 18 953 128 1 szt.

ZZ 3-120.0 18 953 138 1 szt.

—

Wyposażenie dodatkowe

Osłona ZP 200 (nr art. 89 926 004)

T 900 17 900 302 50 szt.

T 927 17 927 302 50 szt.

DK/Z6

TS 35

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

NOTE: after placing the connector on the rail, secure it by screwing home the tap bolt in the body.

ZSG1-240.0

240[□]

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

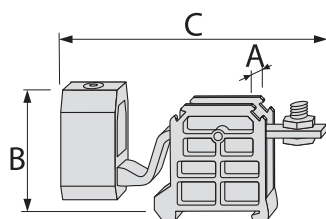
NOTE: after placing the connector on the rail, secure it by screwing home the tap bolt in the body.

ZSG1-120.0V

Z zaciskiem
aluminiowym typu V
With an aluminium
terminal type V

ZSG1-120.0VV

Z zaciskami
aluminiowymi typu V
With an aluminium
terminals type V



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Przekrój znamionowy / Cross section	
Drut / Solid	50 ... 120 mm ²
Linka / Stranded	50 ... 120 mm ²
Dane prądowe / Rated date	
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.)	800 V / 6 kV
Prąd znamionowy / Current	269 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	41 mm
Wysokość / Height (B)	74 mm
Długość / Length (C)	124 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	Zestaw śr. (klucz 17): M 10 Zacisk V (imbus 6 mm): M 14
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	30 ... 35 Nm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	34 mm
Masa / Weight	285.3 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.

120[□]

12 907 312

IEC 60947-7-1

CE klasa V0

50 ... 120 mm²

50 ... 120 mm²

800 V / 6 kV

269 A

41 mm

74 mm

124 mm

Zestaw śr. (klucz 17): M 10 Zacisk V (imbus 6 mm): M 14

30 ... 35 Nm

34 mm

285.3 g

5 szt.

120[□]

12 905 312

IEC 60947-7-1

CE klasa V0

50 ... 120 mm²

50 ... 120 mm²

800 V / 6 kV

269 A

41 mm

74 mm

135 mm

Zacisk V (imbus 6 mm): M 14

30 Nm

34 mm

367.6 g

4 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	
Przekładka / Partition	
Szary / Grey	●
Płytki krańcowa / End bracketed	
Szary / Grey	●
Szary / Grey	●
Oslona / Cover	
Żółty / Yellow	●
Oznacznik szynowy / Rail marking	
Szary / Grey	●
Szary / Grey	●
Oznacznik / Marking tags	
Szyna montażowa / Mounting rail	

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 924	17 924 302	25 szt.
T 910	17 910 312	250 szt.
T 940	17 940 312	250 szt.
ZP 200	89 926 004	5 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 924	17 924 302	25 szt.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
ZP 200	89 926 004	5 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

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

Aluminium terminal 120 mm² (allows to connect the conductors without applying of the eye ends)

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

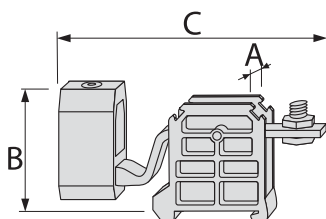
Aluminium terminal 120 mm² (allows to connect the conductors without applying of the eye ends)

ZSG1-240.0V

Z zaciskiem
stalowym typu V
With a steely
terminal type V

ZSG1-240.0VV

Z zaciskami
stalowymi typu V
With a steely
terminals type V

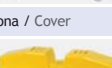


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Szary / Grey ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Przekrój znamionowy / Cross section	
Drut / Solid	25 ... 240 mm ²
Linka / Stranded	25 ... 240 mm ²
Dane prądowe / Rated date	
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.)	800 V/6 kV
Prąd znamionowy / Current	415 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	41 mm
Wysokość / Height (B)	83 mm
Długość / Length (C)	122 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	Zestaw śr. (klucz 19): M 12 Zacisk V (imbus 6 mm): M 12
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	30 ... 35 Nm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	34 mm
Masa / Weight	421.9 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.

240[□]240[□]

12 908 312
IEC 60947-7-1
CE klasa V0
25 ... 240 mm ²
25 ... 240 mm ²
800 V/6 kV
415 A
41 mm
83 mm
122 mm
Zestaw śr. (klucz 19): M 12 Zacisk V (imbus 6 mm): M 12
30 ... 35 Nm
34 mm
421.9 g
5 szt.

12 906 312
IEC 60947-7-1
CE klasa V0
25 ... 240 mm ²
25 ... 240 mm ²
800 V/6 kV
415 A
41 mm
83 mm
137 mm
Zacisk V (imbus 6 mm): M 12
40 Nm
34 mm
530.7 g
4 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	
Przekładka / Partition	
 Szary / Grey ●	
Płytki krańcowe / End bracketed	
 Szary / Grey ●	
 Szary / Grey ●	
Ośłona / Cover	
 Żółty / Yellow ●	
Oznacznik szynowy / Rail marking	
 Szary / Grey ●	
 Szary / Grey ●	
Oznacznik / Marking tags	
 Szary / Grey ●	
Szyna montażowa / Mounting rail	
	

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 924	17 924 302	25 szt.
T 910	17 910 312	250 szt.
T 940	17 940 312	250 szt.
ZP 200	89 926 004	5 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

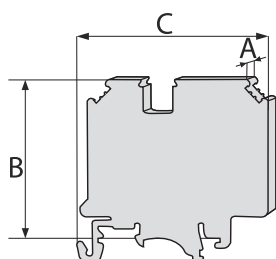
Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 924	17 924 302	25 szt.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
ZP 200	89 926 004	5 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

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

Steel terminal 240 mm² (allows to connect the conductors without applying of the eye ends)

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

Steel terminal 240 mm² (allows to connect the conductors without applying of the eye ends)

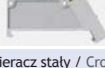


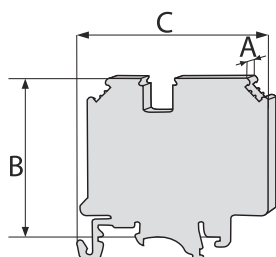
ZUW3-2.5


Trójtorowa
Three-line

ZUW2-4.0


Dwutorowa
Two-line type

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		3x2.5		2x4	
Szary / Grey		13 204 312		13 304 312	
Norma / Norm		EN 60998-1		EN 60998-1	
Certyfikaty / Certificates		CE klasa V0		CE klasa V0	
Przekrój znamionowy / Cross section					
Drut / Solid		0.5 ... 4 mm ²		0.5 ... 6 mm ²	
Linka / Stranded		0.5 ... 2.5 mm ²		0.5 ... 4 mm ²	
Dane prądowe / Rated date					
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.)		400 V		400 V	
Prąd znamionowy / Current		24 A		24 A	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions					
Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Lenght (C)		7.5 mm 61 mm 88 mm		6.5 mm 75 mm 72 mm	
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw		M 2.5		M 3	
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range		0.4 ... 0.6 Nm		0.4 ... 1.0 Nm	
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping lenght		10 mm		10 mm	
Masa / Weight		25.9 g		22.4 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package		50 szt.		50 szt.	
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment		Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.		Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.	
Pokrywa / Cover					
 Szary / Grey		korpus w komplecie z pokrywą the body and cover are included in the set		T 914 17 914 302 25 szt.	
Płytki krańcowe / End bracketed					
 Szary / Grey		T 910 17 910 312 50 szt.		T 910 17 910 312 50 szt.	
 Szary / Grey		T 940 17 940 312 50 szt.		T 940 17 940 312 50 szt.	
Zwierzacz stały / Cross Connection					
 2 - połowy / 2 - pole		ZW 22W/T17 18 204 020 10 szt.		ZW 32/T12 18 301 020 10 szt.	
 3 - połowy / 3 - pole		ZW 23W/T17 18 204 030 10 szt.		ZW 33/T12 18 301 030 10 szt.	
 4 - połowy / 4 - pole		ZW 24W/T17 18 204 040 10 szt.		ZW 34/T12 18 301 040 10 szt.	
 5 - połowy / 5 - pole		ZW 25W/T17 18 204 050 10 szt.		ZW 35/T12 18 301 050 10 szt.	
 7 - połowy / 7 - pole		ZW 27W/T17 18 204 070 10 szt.		ZW 37/T12 18 301 070 10 szt.	
 9 - połowy / 9 - pole		ZW 29W/T17 18 204 090 10 szt.		ZW 39/T12 18 301 090 10 szt.	
 10 - połowy / 10 - pole		ZW 21W/T17 18 204 100 10 szt.		ZW 31/T12 18 301 100 10 szt.	
Oznacznik szynowy / Rail marking					
 Szary / Grey		T 900 17 900 302 50 szt.		T 900 17 900 302 50 szt.	
 Szary / Grey		T 927 17 927 302 50 szt.		T 927 17 927 302 50 szt.	
Oznacznik / Marking tags					
 DK/Z5		DK/Z5		DK/Z6	
 DK/Z6		DK/Z6			
Szyna montażowa / Mounting rail					
 TS 35		TS 35		TS 35	



ZUB1-2.5



Z wkładką
bezpiecznikową
With the fuse-link

ZUB1-2.5D

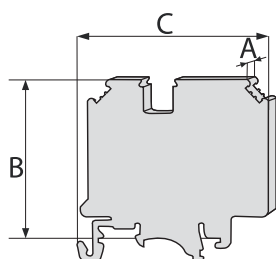


Z sygnalizacją
przepalania
bezpiecznika
With signaling
of the fuse damage

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		2.5		2.5	
Szary / Grey ●		13 202 312		* 13 202 972 ** 13 202 982 *** 13 202 992	
Norma / Norm		EN 60998-1		EN 60998-1	
Certyfikaty / Certificates		CE klasa V0		CE klasa V0	
Przekrój znamionowy / Cross section					
Drut / Solid		0.5 ... 4 mm ²		0.5 ... 4 mm ²	
Linka / Stranded		0.5 ... 2.5 mm ²		0.5 ... 2.5 mm ²	
Dane prądowe / Rated date					
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.) Prąd znamionowy / Current		X " "		X " "	
		MAX 6.9 A		MAX 6.9 A	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions					
Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Lenght (C)		9 mm 55 mm 57 mm		9 mm 55 mm 57 mm	
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw		M 2.5		M 2.5	
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range		0.4 ... 0.6 Nm		0.4 ... 0.6 Nm	
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping lenght		7 mm		7 mm	
Masa / Weight		17.4 g		22 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package		50 szt.		50 szt.	
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment		Ozn. handl.			

Wkładka topikowa
5 x 20 mm

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



ZSO1-4.0

ZSO1-6.0

ZSO1-10.0



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Zielono-żółty / Green-yellow	
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Przekrój znamionowy / Cross section	
Drut / Solid	0.5 ... 6 mm ²
Linka / Stranded	0.5 ... 4 mm ²
Dane prądowe / Rated date	
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.)	500 V
Prąd znamionowy / Current	32 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	9 mm
Wysokość / Height (B)	50 mm
Długość / Length (C)	58 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	0.4 ... 1.0 Nm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	10 mm
Masa / Weight	21.2 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.

4[□]

6[□]

10[□]
14 313 319

EN 60998-1

CE klasa V0

0.5 ... 6 mm²

0.5 ... 4 mm²

500 V

32 A

M 3

0.4 ... 1.0 Nm

10 mm

21.2 g

50 szt.

14 403 319

EN 60998-1

CE klasa V0

0.5 ... 10 mm²

0.5 ... 6 mm²

500 V

41 A

M 3.5

0.8 ... 1.6 Nm

12 mm

28.8 g

50 szt.

14 503 319

EN 60998-1

CE klasa V0

1.5 ... 10 mm²

2.5 ... 10 mm²

500 V

57 A

M 4

1.2 ... 2.0 Nm

16 mm

86.6 g

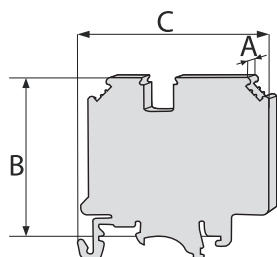
50 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	
Płytki krańcowe / End bracketed	
Szary / Grey	
Szary / Grey	
Oznacznik szynowy / Rail marking	
Szary / Grey	
Szary / Grey	
Oznacznik / Marking tags	
DK/Z6	
Szyna montażowa / Mounting rail	
TS 35	

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

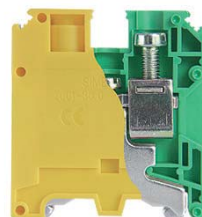
Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		



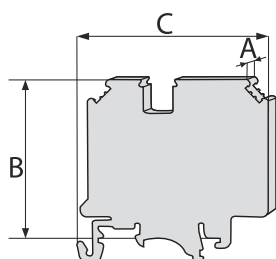
ZSO1-16.0



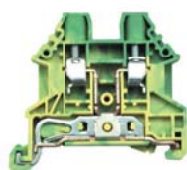
ZSO1-35.0

16[□]35[□]

16			35		
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Zielono-żółty / Green-yellow			Zielono-żółty / Green-yellow		
Norma / Norm			Norma / Norm		
Certyfikaty / Certificates			Certyfikaty / Certificates		
Przekrój znamionowy / Cross section			Przekrój znamionowy / Cross section		
Drut / Solid			Drut / Solid		
Linka / Stranded			Linka / Stranded		
Dane prądowe / Rated data			Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.) Prąd znamionowy / Current			Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.) Prąd znamionowy / Current		
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Length (C)			Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Length (C)		
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw			Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw		
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range			Moment obr. dokręcania / Tightening torque range		
Długość odizolowanego przew. Insulation stripping length			Długość odizolowanego przew. Insulation stripping length		
Masa / Weight			Masa / Weight		
Opakowanie zbiorcze / Collective package			Opakowanie zbiorcze / Collective package		
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment			Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment		
Płytki krańcowe / End bracketed			Płytki krańcowe / End bracketed		
					
Szary / Grey			Szary / Grey		
Szary / Grey			Szary / Grey		
Oznacznik szynowy / Rail marking			Oznacznik szynowy / Rail marking		
					
Szary / Grey			Szary / Grey		
Szary / Grey			Szary / Grey		
Oznacznik / Marking tags			Oznacznik / Marking tags		
					
Szyna montażowa / Mounting rail			Szyna montażowa / Mounting rail		
					



DK4N-PE



DK6N-PE



DK10-PE



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	otwarta 4 [□]			otwarta 6 [□]			10 [□]		
	89 102 319			89 108 319			89 103 319		
Zielono-żółty / Green-yellow									
Norma / Norm	IEC 947-7-2			IEC 947-7-2			IEC 947-7-2		
Certyfikaty / Certificates	CE UL			CE UL			CE UL		
Przekrój znamionowy / Cross section									
Drut / Solid	0.5 ... 4 mm ²			0.5 ... 6 mm ²			1.5 ... 10 mm ²		
Linka / Stranded	0.5 ... 4 mm ²			0.5 ... 6 mm ²			1.5 ... 10 mm ²		
Dane prądowe / Rated date									
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max. distr.)	630 V			630 V			630 V		
Prąd znamionowy / Current	32 A			41 A			57 A		
Wymiary zewnętrzne / Dimensions									
Szerokość / Width (A)	6.1 mm			8 mm			10.4 mm		
Wysokość / Height (B)	40.7 mm			45.7 mm			47 mm		
Długość / Length (C)	45.4 mm			46.4 mm			56 mm		
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3			M 4			M 4		
Temperatura uytkowa / Using temperature	- 40°C ... +105°C			- 40°C ... +105°C			- 40°C ... +105°C		
Masa / Weight	18 g			24 g			22 g		
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.			50 szt.			40 szt.		
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
Przekładka / Partition									
 Szary / Grey	T 912	17 912 302	50 szt.	T 912	17 912 302	50 szt.			
Płytki krańcowe / End bracketed									
 Szary / Grey	T 910	17 910 312	50 szt.	T 910	17 910 312	50 szt.	T 910	17 910 312	50 szt.
 Szary / Grey	T 940	17 940 312	50 szt.	T 940	17 940 312	50 szt.	T 940	17 940 312	50 szt.
Oznacznik szynowy / Rail marking									
 Szary / Grey	T 900	17 900 302	50 szt.	T 900	17 900 302	50 szt.	T 900	17 900 302	50 szt.
 Szary / Grey	T 927	17 927 302	50 szt.	T 927	17 927 302	50 szt.	T 927	17 927 302	50 szt.
Oznacznik / Marking tags									
 DK/Z5									
 DK/Z6									
Szyna montażowa / Mounting rail									
 TS 35									

DK16-PE



DK35-PE



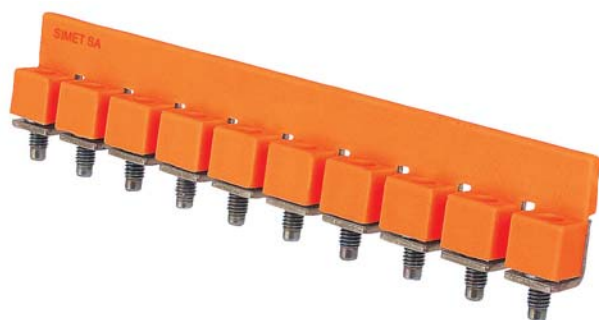
DK50-PE



DK95-PE



16 [□]			35 [□]			50 [□]			95 [□]		
89 104 319			89 105 319			89 106 319			89 107 319		
IEC 947-7-2			IEC 947-7-2			IEC 947-7-2			IEC 947-7-2		
CUL			CUL			CUL			CUL		
2.5 ... 16 mm ²			4 ... 35 mm ²			10 ... 50 mm ²			35 ... 95 mm ²		
2.5 ... 16 mm ²			4 ... 35 mm ²			10 ... 50 mm ²			35 ... 95 mm ²		
1000 V			1000 V			1000 V			1000 V		
76 A			125 A			150 A			232 A		
12 mm 63 mm 56 mm			16 mm 63 mm 56 mm			20 mm 71 mm 71 mm			25 mm 80 mm 80 mm		
M 5			M 6			M 6			M 8		
- 40°C ... +105°C			- 40°C ... +105°C			- 40°C ... +105°C			- 40°C ... +105°C		
45 g			75 g			120 g			210 g		
35 szt.			25 szt.			50 szt.			10 szt.		
Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
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.
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.
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.
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.
DK/Z6			DK/Z6			DK/Z6			DK/Z6		
TS 35			TS 35			TS 35			TS 35		



Zwieracze zespolone gwintowe / Connected insulated bridges

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

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

Złączka		ZSG 1-16.0N		ZSG 1-35.0N	
		Ozn. handl.	Nr katalogowy	Ozn. handl.	Nr katalogowy
Zwieracze	2 polowy / 2 pole	ZZ 2-16.0	18 621 128	ZZ 2-35.0	18 721 128
	3 polowy / 3 pole				
	4 polowy / 4 pole	ZZ 4-16.0	18 621 148	ZZ 4-35.0	18 721 148
	10 polowy / 10 pole				

Złączka		ZSG 1-70.0N		ZSG 1-120.0N	
		Ozn. handl.	Nr katalogowy	Ozn. handl.	Nr katalogowy
Zwieracze	2 polowy / 2 pole	ZZ 2-70.0	18 951 128	ZZ 2-120.0	18 953 128
	3 polowy / 3 pole			ZZ 3-120.0	18 953 138

Opakowanie zbiorcze: 10 szt. / Collective package 10 pcs.



Zwieracze wtykowe do serii Nowa
Bridges insulated for Nowa series

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

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

Opakowanie zbiorcze: 10 szt. / Collective package 10 pcs.

Osprzęt do złączek szynowych · Pasta kontaktowa do złączek AL/CU

Accessories for terminal blocks · Contact grease for connectors AL/CU

SR1

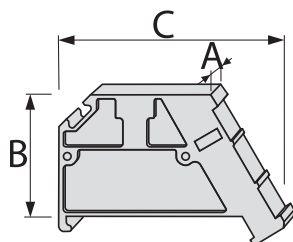


Pasta SR1 przeznaczona jest do pokrywania powierzchni przewodów prądowych i zacisków.

Zwiększa ona kontakt przewodu z powierzchnią 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.

SR1- joint grease is used to coat a surface of conductors and terminals. It increases contact surface of the clip wire from improving the contact, which is protected before oxidation and improves the conductivity at the interface and the cable clamp. It is very important in the security feature proper functioning of the combination in elements: aluminium, copper and steel over a longer period of time. Grease has no irritating properties to the skin.

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	89 764 000
Temperatura zastosowania / Usable in temperature range	-30 °C ... +110 °C
Lepkość oleju bazowego / Base oil viscosity	dla / for 100 °C - 10; 40 °C - 112
Temperatura skraplania / Liquefaction point	≥ dla 180 °C
Klasa / Class	NLGI 2
Opakowanie / Package	Tuba 250ml



T910

Płytki krańcowa
End bracket

T940

Trzymacz
End bracket



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Szary / Grey ●	17 910 312	17 940 312
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	8 mm	10 mm
Wysokość / Height (B)	28 mm	41 mm
Długość / Length (C)	47 mm	54 mm
Masa / Weight	8 g	15 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.
Przeznaczenie / Purposes	TS 35	TS 35

KU1

Trzymacz
End bracket

KU2

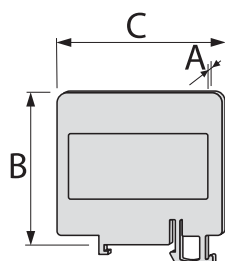
Trzymacz
End bracket

KU3

Trzymacz
End bracket



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Szary / Grey ●	84 019 002	84 033 002	84 044 002
Żółty / Yellow ●	84 019 004	84 033 004	84 044 004
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość / Width (A)	8 mm	10 mm	10 mm
Wysokość / Height (B)	38 mm	47 mm	26 mm
Długość / Length (C)	44 mm	44 mm	44 mm
Masa / Weight	8 g	13 g	5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	25 szt.	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	TS 32, TS 35	TS 32, TS 35	TS 35



T914

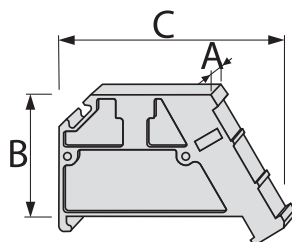
Przekładka
Spacer

T922

Przekładka
Spacer



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Szary / Grey ●	17 914 302	17 922 302
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	1 mm	1.5 mm
Wysokość / Height (B)	72 mm	72 mm
Długość / Length (C)	75 mm	75 mm
Masa / Weight	4.4 g	3.2 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	TS 35 (Przekładka dla ZUW 2-4.0) TS 35 (Spacer for ZUW 2-4.0)	TS 35



T911

Przekładka
Spacer



Przekładka
Spacer



Przekładka
Spacer



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey ●	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	2,5 mm
Wysokość / Height (B)	37 mm
Długość / Length (C)	44 mm
Masa / Weight	4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	Przekładka na TS 35, TS 32 do złączki ZSG1-2.5

17 911 302

17 912 302

17 924 302

2,5 mm
37 mm
44 mm

2,5 mm
47 mm
46 mm

5 mm
70 mm
150 mm

4 g

4 g

2 g

25 szt.

25 szt.

25 szt.

Przekładka na TS 35, TS 32 do złączki ZSG1-2.5

Przekładka na TS 35, TS 32 do złączki ZSG1-4.0/6.0/10.0

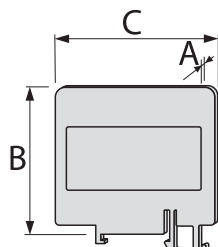
Przekładka dla ZSG1-70.0/95.0/120.0/240.0
Spacer for ZSG1-70.0/95.0/120.0/240.0

T923

Pokrywa
Cover

T925

Pokrywa
Cover



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey ●	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	1,5 mm
Wysokość / Height (B)	58 mm
Długość / Length (C)	32 mm
Masa / Weight	1,5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	Pokrywa do złączki z serii standardowej ZSG1-35.0 The cover for connector of standard series ZSG1-35.0

17 923 302

17 925 302

1,5 mm
58 mm
32 mm

1,5 mm
44 mm
37 mm

1,5 g

2,5 g

25 szt.

25 szt.

Pokrywa do złączki z serii standardowej ZSG1-35.0
The cover for connector of standard series ZSG1-35.0

Pokrywa do złączki z serii standardowej ZSG1-16.0
The cover for connector of standard series ZSG1-16.0

T928

Pokrywa
Cover

T929

Pokrywa
Cover



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey ●	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	1,5 mm
Wysokość / Height (B)	23 mm
Długość / Length (C)	41,5 mm
Masa / Weight	4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	Pokrywa do serii NOWA ZSG1-2.5N, ZSG1-4.0N The spacer for series NOWA ZSG1-2.5N, ZSG1-4.0N

17 928 302

17 929 302

1,5 mm
23 mm
41,5 mm

1,5 mm
28 mm
46,5 mm

4 g

4 g

25 szt.

25 szt.

Pokrywa do serii NOWA
ZSG1-2.5N, ZSG1-4.0N
The spacer for series NOWA
ZSG1-2.5N, ZSG1-4.0N

Pokrywa do serii NOWA
ZSG1-6.0N, ZSG1-10.0N
The spacer for series NOWA
ZSG1-6.0N, ZSG1-10.0N

T900

Oznacznik
Marker

T927

Oznacznik
Marker

ZP200

Oslona
Cover



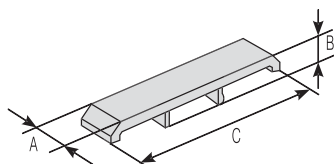
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Szary / Grey ●	17 900 302	17 927 302	—
Żółty / Yellow ●	—	—	84 926 004
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Length (C)	20 mm 40 mm 45 mm	10 mm 40 mm 45 mm	8 mm 38 mm 44 mm
Masa / Weight	4 g	2 g	8 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	5 szt.
Przeznaczenie / Purposes	TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	Oslona dla ZSG 1-70.0/95.0/120.0/240.0 oraz wersji V i VV The cover for series ZSG 1-70.0/95.0/120.0/240.0 and series V and VV

OS2.5

Oslona
Cover

OS4.0

Oslona
Cover



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Żółty / Yellow ●	17 221 304	17 321 304
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Length (C)	6 mm 5 mm 29 mm	6 mm 5 mm 29 mm
Masa / Weight	0.3 g	0.3 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	Oslona do serii NOWA-ZSG1-2.5N The cover for series NOWA-ZSG1-2.5N	Oslona do serii NOWA-ZSG1-2.5N The cover for series NOWA-ZSG1-2.5N

OS6.0

Oslona
Cover

OS10.0

Oslona
Cover



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Żółty / Yellow ●	17 421 304	17 521 304
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Length (C)	8 mm 5 mm 32 mm	10 mm 5 mm 32 mm
Masa / Weight	0.5 g	0.63 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	Oslona do serii NOWA-ZSG1-6.0N The cover for series NOWA-ZSG1-6.0	Oslona do serii NOWA-ZSG1-10.0N The cover for series NOWA-ZSG1-10.0N

Oznaczniki na złączniki szynowe - seria DK

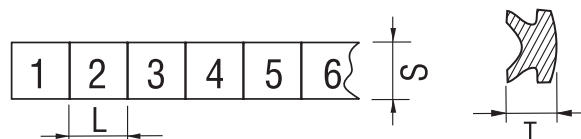


Właściwości oznaczników DK:

- 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 markers properties:

- the indelible black overprint,
- resistant to fuels, oils, acids and solvents,
- self-extinguishing,
- durable - placed on the conductor or in the base,
- made of insulating materials,
- patented,



	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

Oznaczniki z cyframi od 0 ... 9 / Markers with numerals

Symbole na oznacznikach DK / Symbols on and DK MARKERS		
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/numerals, litery duże/capital letters litery małe/small letters, symbole/symbols znaki/sings
overprints on the marker	(1, 2, 3, 4, ... 10), (11, 12, 13, ... 20) (21, 22, 23, ... 30), (31,) (391, 392, ... 400), (10, 20, 30, ... 100) itd.	dla DK/for DK paski po 10 oznaczników markers stripes compound of 10 tags



Nadruki na oznacznikach DK / Symbols on markers DK

Złączki do łączenia przewodów aluminiowych i miedzianych to nowa generacja nowoczesnych złączek śrubowych. Pozwalają one na jednoczesne łączenie przewodów aluminiowych i miedzianych, lub samych aluminiowych, lub samych miedzianych - w jednym zacisku. Szczególnie przydatne w rozdzielnicach elektrycznych niskiego napięcia, w automatyce kontrolno-pomiarowej jak i instalacjach budynkowych.

Zastosowany zacisk wykonany z aluminium z powłoką galwaniczną zapewnia bezkolizyjne łączenie w jednym zacisku przewodów miedzianych z aluminiowymi bądź oddzielnie samych aluminiowych i miedzianych. W celu zapewnienia trwałego połączenia główka śruby dociskowej pokryta jest specjalną pastą stykową (zaleca się również pokrywanie nią przewodów). Korpusy złączek wykonane są z bezhalogenowego samogasnącego poliamidu PA66.

Przyjęte wersje pozwalają na mocowanie złączek zarówno do podłoża jak i szyny TS35.

The connectors for connecting conductors AL/Cu is using mainly in enclosures and cabinets. They have got a special connector to connect aluminum and copper cables in one connector. The ends of the screws are sharpened, so that the screws press the cables more strongly. The mounting both to DIN rail or with screws.

The shell of the terminals is made from high quality material - non-halogen polyamide PA66. The frame and the screws are made from tin-plated aluminum.



Uniwersalne złączki gwintowe do połączeń przewodów Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al, jednotorowe · Seria OUNEVA
Insulated universal single pole connector for aluminium and copper cables · Ouneva series



V16



V35



V3x35

3 oddzielne,
izolowane tory



NEW!

V5x35

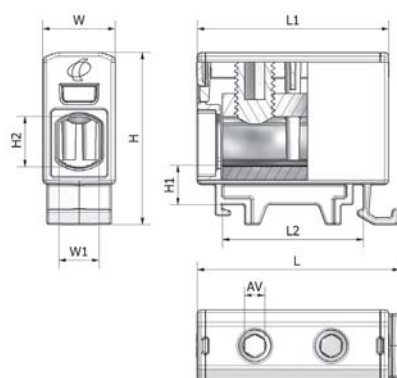
5 oddzielnych,
izolowanych torów



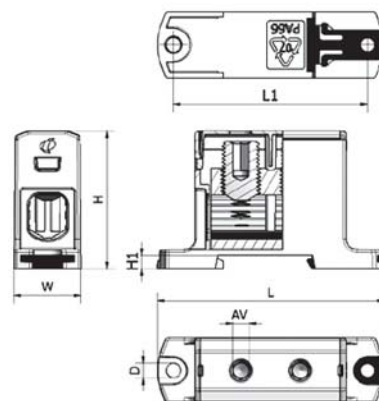
NEW!

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	16 [□]	35 [□]	3x35 [□]	5x35 [□]
Szary / Grey	89 701 002 (VC05-0010)	89 795 002 (VC05-0191)	89 801 002 (VC05-0011)	89 802 002 (VC05-0012)
Niebieski / Blue	89 702 003 (VC05-0001)	89 795 003 (VC05-0192)	—	—
Zielono-żółty / Green yellow	89 703 009 (VC05-0045)	89 795 009 (VC05-0193)	—	—
Czerwony / Red	89 701 001 (VC05-0140)	—	—	—
Czarny / Black	89 701 007 (VC05-0141)	—	—	—
Przekrój znamionowy / Cross section				
Przewód aluminiowy lub miedziany Aluminium and Copper cables	1.5 ... 16 mm ²	2.5 ... 35 mm ²	3x 2.5 ... 35mm ²	5x 2.5 ... 35mm ²
Dane prądowe / Rated date				
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	1000 V	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy / Current	82 A	Cu - 135 A; Al - 120 A	Cu - 3x135 A; Al - 3x120 A	Cu - 3x135 A; Al - 3x120 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions				
	L=45, L1=42, L2=35, H=39.5 H1=11, H2=7, W=13.5, W1=6.5, AV=4	L=45, L1=45, H=40, W=16	L=46, L1=45, H=40, W=46, AV=4	L=65, L1=45, H=40, W=79, AV=4
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range				
	1.5 Nm (1.5 mm ²) 3.5 Nm (2.5 ... 6 mm ²) 7 Nm (10 ... 16 mm ²)	3 Nm (2.5 ... 16 mm ²) 6 Nm (25 ... 35 mm ²)	3 Nm (2.5 ... 16 mm ²) 6 Nm (25 ... 35 mm ²)	3 Nm (2.5 ... 16 mm ²) 6 Nm (25 ... 35 mm ²)
Montaż / Montage	TS 35 / Imbus 4 mm	TS 35 / Imbus 4 mm	TS 35 / Imbus 5 mm	TS 35 / do podłoża - otwór 5,5 mm
Masa / Weight	17 g	27 g	70 g	120 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	30 szt.	30 szt.	20 szt.	10 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	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 / Rail marking												
Szary / Grey	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 / Grey	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.
Płytki krańcowa / End bracketed												
Szary / Grey	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 / Grey	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 / Contact grease												
	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)



V16; V35; V50



V95; V120; V150; V240

V50



V95



V120



V150



V240



50 [□]	95 [□]	120 [□]	150 [□]	240 [□]
89 704 002 (VC05-0013)	89 708 002 (VC05-0019)	89 796 002 (VC05-0022)	89 711 002 (VC05-0028)	89 714 002 (VC05-0034)
89 705 003 (VC05-0046)	89 709 003 (VC05-0050)	89 796 003 (VC05-0023)	89 712 003 (VC05-0029)	89 715 003 (VC05-0035)
89 706 009 (VC05-0047)	89 710 009 (VC05-0051)	89 796 009 (VC05-0024)	89 713 009 (VC05-0030)	89 716 009 (VC05-0036)
89 704 001 (VC05-0142)	89 708 001 (VC05-0144)			
89 704 007 (VC05-0143)	89 708 007 (VC05-0145)			
1 ... 50 mm ²	6 ... 95 mm ²	16 ... 120 mm ²	25 ... 150 mm ²	35 ... 240 mm ²
1000 V Cu - 160 A; Al - 145 A	1000 V Cu - 245 A; Al - 220 A	690 V Cu - 280 A; Al - 250 A	690 V Cu - 320 A; Al - 290 A	1000 V Cu - 425 A; Al - 380 A
L=50, L1=48, L2=35, H=43, H1=10, H2=12.5, W=18, W1=10, AV=5	L=84, L1=72, H=51 H1=5, W=29, AV=6	L=84, L1=72, H=53, H1=5, W=30, AV=6	L=84, L1=56, L2=35, L3=72 H=54, H1=11, H2=20, H3=5, W=31, W1±18.5, AV=6	L=106, L1=94, L2=35, L3=94 H=65, H1=14, H2=23, H3=5, W=37, W1=20, AV=8
1.5 Nm (1.5 ... 2.5 mm ²) 5 Nm (4 ... 10 mm ²) 12 Nm (16 ... 50 mm ²)	1.5 Nm (1.5 ... 2.5 mm ²) 5 Nm (4 ... 10 mm ²) 12 Nm (16 ... 50 mm ²)	12 Nm (16 ... 25 mm ²) 25 Nm (50 ... 120 mm ²)	14 Nm (25 ... 50 mm ²) 30 Nm (70 ... 150 mm ²)	26 Nm (35 ... 120 mm ²) 55 Nm (150 ... 240 mm ²)
TS 35 / Imbus 5 mm	TS 35 / do podłoża - otwór 5,5 mm	TS 35, do podłoża - otwór 5,5 mm / Imbus 6mm	TS 35, do podłoża - otwór 5,5 mm / Imbus 6mm	TS 35, do podłoża - otwór 5,5 mm / Imbus 8 mm
31 g	68 g	90 g	103 g	194 g
● 50 szt. ● / ● / ● / ● 30 szt.	● 20 szt. ● / ● / ● / ● 10 szt.	● 30 szt. ● / ● 15 szt.	● 20 szt. ● / ● 10 szt.	● 10 szt. ● / ● 3 szt.

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
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.	T 900	17 900 302	50 szt.
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.	T 927	17 927 302	50 szt.
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.	T 910	17 910 312	50 szt.
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.	T 940	17 940 312	50 szt.
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)	SR-1	89 764 000	1 szt. (250 ml)

Opiszę do złączek szynowych · Pasta kontaktowa do złączek Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al

Accessories for terminal blocks · Contact grease for connectors Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al

SR1



Pasta SR1 przeznaczona jest do pokrywania powierzchni przewodów prądowych i zacisków.

Zwiększa ona kontakt przewodu z powierzchnią zacisku poprawiając styk, przez co zabezpiecza się to miejsce przed utlenianiem i poprawia właściwości przewodzenia w miejscu styku przewodu i zacisku. Bardzo ważna to cecha zabezpieczająca właściwe funkcjonowanie połączenia elementów aluminiowych, miedzianych i stalowych w dłuższym okresie czasu. Pasta nie ma właściwości drażniących dla skóry.

SR1- joint grease is used to coat a surface of conductors and terminals. It increases contact surface of the clip wire from improving the contact, which is protected before oxidation and improves the conductivity at the interface and the cable clamp. It is very important in the security feature proper functioning of the combination in elements: aluminium, copper and steel over a longer period of time. Grease has no irritating properties to the skin.

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	89 764 000
Temperatura zastosowania / Usable in temperature range	-30 °C ... +110 °C
Lepkość oleju bazowego / Base oil viscosity	dla / for 100 °C - 10; 40 °C - 112
Temperatura skraplania / Liquefaction point	≥ dla 180 °C
Klasa / Class	NLGI 2
Opakowanie / Package	Tuba 250ml



V2x35



V2x50



V3x50



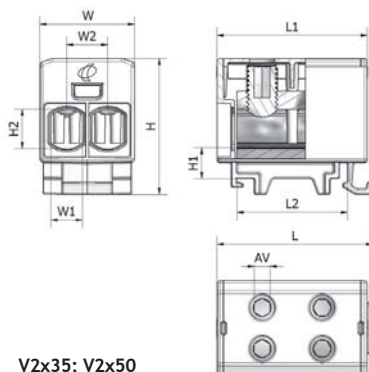
Trzy izolowane tory
3 isolated tracks

V2x95

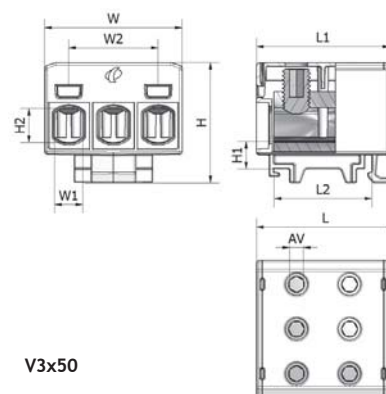


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x35 [□]	2x50 [□]	3x50 [□]	2x95 [□]
Szary / Grey	89 797 002 (VC05-0153)	89 730 002 (VC05-0016)	89 707 002 (VC05-0054)	89 733 002 (VC05-0042)
Niebieski / Blue	89 797 003 (VC05-0154)	89 731 003 (VC05-0048)	—	89 734 003 (VC05-0043)
Zielono-żółty / Green yellow	89 797 009 (VC05-0155)	89 732 009 (VC05-0049)	—	89 735 009 (VC05-0044)
Czerwony / Red	—	89 730 001 (VC05-0147)	—	89 733 001 (VC05-0149)
Czarny / Black	—	89 730 007 (VC05-0146)	—	89 733 007 (VC05-0148)
Przekrój znamionowy / Cross section				
Przewód aluminiowy lub miedziany Aluminium and Copper cables	2 x 2.5 ... 35 mm ² (wewnętrznie zwarta)	2 x 1.5 ... 50 mm ² (wewnętrznie zwarta)	3 x 1.5 ... 50 mm ² (wewn. izolowane 3 tory)	2 x 6 ... 95 mm ² (wewnętrznie zwarta)
Dane prądowe / Rated date				
Napięcie znamionowe / Rated voltage	1000 V	1000 V	1000 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	Cu - 135 A; Al - 120 A	Cu - 320 A; Al - 290 A	Cu - 160 A; Al - 145 A	Cu - 490 A; Al - 440 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions				
	L=46, L1=45, H=40, W=27, AV=4	L=49, L1=48, L2=35, H=43, H1=10, H2=12.5, W=30, W1=10, AV=5	L=49, L1=48, L2=35, H=43, H1=10, H2=12.5, W=49, W1=10, W2=32 AV=5	L=84, L1=72, L2=35, L3=72, H=51, H1=11, H2=16, H3=5, W=42, W1=13, W2=17.5, AV=6, D=5.5
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range				
	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) 12 Nm (16 ... 50 mm ²)	1.5 Nm (1.5 ... 2.5 mm ²) 5 Nm (4 ... 10 mm ²) 12 Nm (16 ... 50 mm ²)	14 Nm (25 ... 50 mm ²) 30 Nm (70 ... 150 mm ²)
Montaż / Montage	TS 35 / Imbus 4 mm	TS 35 / Imbus 4 mm	TS 35 / Imbus 5 mm	TS 35 / do podłoża / Imbus 6 mm
Masa / Weight	44 g	51 g	81 g	121 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	18 szt.	15 szt.	18 szt.	30 szt. / / / / 15 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	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 / Rail marking												
Szary / Grey	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 / Grey	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.
Płytki krańcowa / End bracketed												
Szary / Grey	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 / Grey	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 / Contact grease												
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)

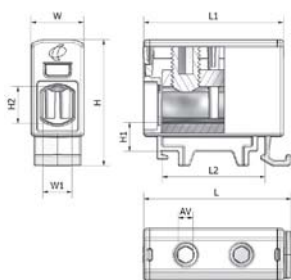


V2x35; V2x50



V3x50

W złączce tory prądowe są oddzielone na 3 różnych potencjałach



V2x120



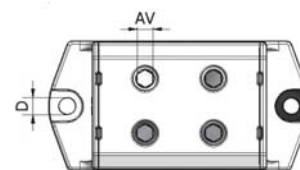
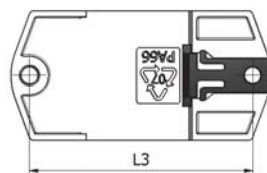
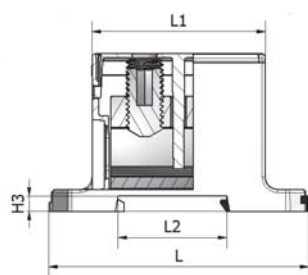
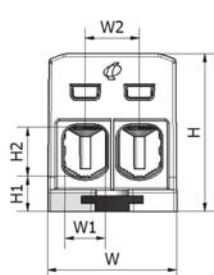
V2x150

V2x240



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x120 [□]	2x150 [□]	2x240 [□]
Szary / Grey ●	89 798 002 (VC05-0025)	89 736 002 (VC05-0031)	89 739 002 (VC05-0037)
Niebieski / Blue ●	89 798 003 (VC05-0026)	89 737 003 (VC05-0032)	89 740 003 (VC05-0038)
Zielono-żółty / Green yellow ●	89 798 009 (VC05-0027)	89 738 009 (VC05-0033)	89 741 009 (VC05-0039)
Przekrój znamionowy / Cross section			
Przewód aluminiowy lub miedziany Aluminium and Cooper cables	2 x 16 ... 120 mm ² (wewnętrznie zwarta)	2 x 25 ... 150 mm ² (wewnętrznie zwarta)	2 x 35 ... 240 mm ² (wewnętrznie zwarta)
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	Cu - 560 A; Al - 500 A	Cu - 640 A; Al - 580 A	Cu - 850 A; Al - 760 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
	L=84, L1=72, H=53, H1=5, W=51, AV=6	L=84, L1=56, L2=35, L3=72 H=54, H1=11, H2=20, H3=5, W=51, W1±18.5, AV=6	L=106, L1=78, L2=35, L3=94 H=65, H1=14, H2=23, H3=5, W=60, W1=20, AV=8
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range			
	12 Nm (16 ... 25 mm ²) 25 Nm (50 ... 120 mm ²)	14 Nm (25 ... 50 mm ²) 30 Nm (70 ... 150 mm ²)	26 Nm (35 ... 120 mm ²) 55 Nm (150 ... 240 mm ²)
Montaż / Montage	TS 35, do podłoża / Imbus 6mm	TS 35, do podłoża / Imbus 6mm	TS 35, do podłoża / Imbus 4mm
Masa / Weight	154 g	165 g	335 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	● 10 szt. ● / ● 5 szt.	● 10 szt. ● / ● 5 szt.	● 6 szt. ● / ● 3 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
Oznacznik szynowy / Rail marking									
 Szary / Grey ●	T 900	17 900 302	50 szt.	T 900	17 900 302	50 szt.	T 900	17 900 302	50 szt.
Szary / Grey ●	T 927	17 927 302	50 szt.	T 927	17 927 302	50 szt.	T 927	17 927 302	50 szt.
Płytki krańcowa / End bracketed									
 Szary / Grey ●	T 910	17 910 312	50 szt.	T 910	17 910 312	50 szt.	T 910	17 910 312	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 / Contact grease									
 SR-1	89 764 000	1 szt. (250 ml)		89 764 000	1 szt. (250 ml)		89 764 000	1 szt. (250 ml)	



V2x95; V2x120; V2x150; V2x240

Osprzęt do złączek szynowych · Pasta kontaktowa do złączek Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al

Accessories for terminal blocks · Contact grease for connectors Al/Cu, Cu/Cu, Al/Al

SR1



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour

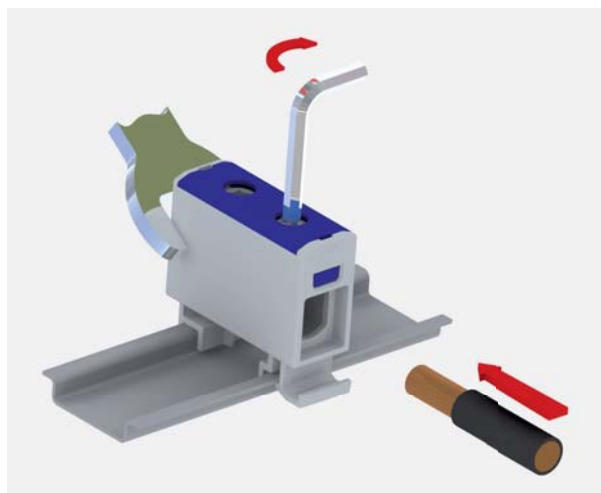
89 764 000

Więcej informacji na stronie 31

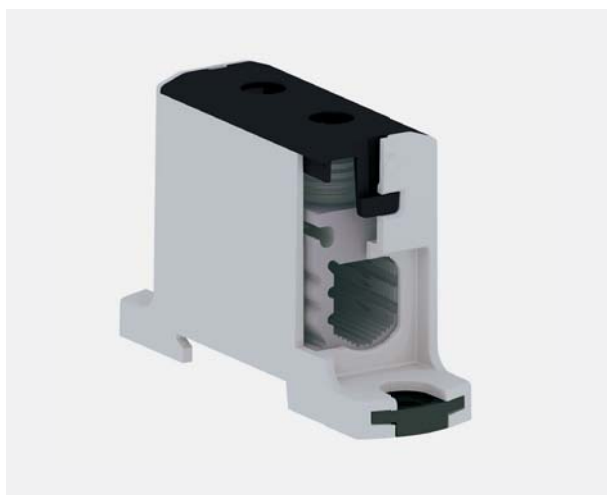
Cechy użytkowe złączy OUNEVA



Połączenie przewodów z wykorzystaniem złączy OUNEVA.



Montaż przewodów odbywa się za pomocą klucza śrubowego i imbusowego.



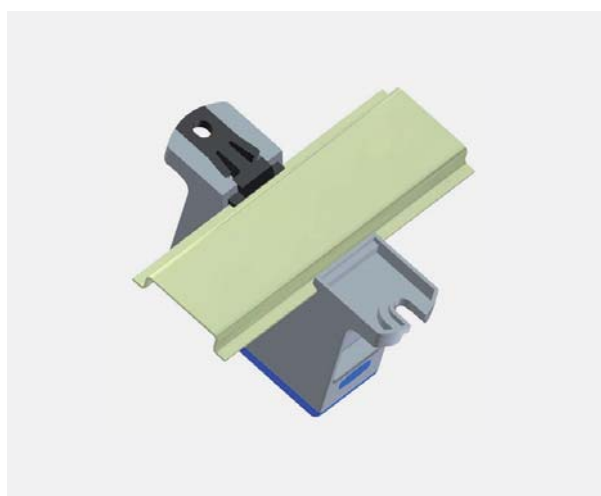
Zacisk wykonany jest z jednolitego płaskownika pokrytego specjalną powłoką. Końcówki śrub dociskowych pokryte są pastą kontaktową SR1.



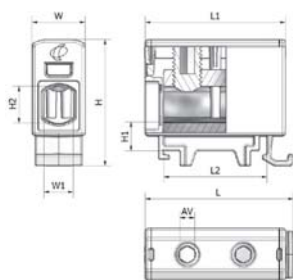
Złączka ma możliwość łatwego demontażu. Wystarczy nacisnąć odpowiednie zatrzaski. Daje to możliwość „nawleczenia” zacisku na część odizolowanego przewodu.



Montaż złączki bezpośrednio do podłoża za pomocą wkrętów.



Montaż złączki do szyny TS 35 za pomocą specjalnego elementu dociskowego.



VG03-0006



VG03-0003



VG03-0007

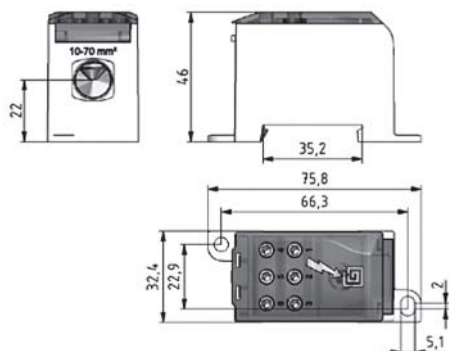


	70 [□] / 6x10 [□]	120 [□] / 2x35 [□] , 5x16 [□] , 4x10 [□]	240 [□] / 4x35 [□] , 3x50 [□]
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	89 792 002 (VG03-0006)	89 793 002 (VG03-0003)	89 800 002 (VG03-0007)
Norma / Norm	EN 61238-1, EN 60947-7-1	EN 61238-1, EN 60947-7-1	EN 61238-1, EN 60947-7-1
Przekrój znamionowy / Cross section			
Przewód aluminiowy lub miedziany Aluminium and Cooper cables	Al/Cu 1x(10-70)mm ² ; Cu 6x(2,5-10)mm ²	Al/Cu 1x(35-120)mm ² Cu 2x(6-35)mm ² Cu 5x(2,5-16)mm ² Cu 4x(2,5-10)mm ²	Al/Cu 1x(95-240)mm ² Cu 4x(2,5-35)mm ² 3xCu (6-50)mm ²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	1000 V	1000 V	1000 V
Prąd znamionowy / Current	Cu - 200 A; Al - 160 A	Cu - 200 A; Al - 160 A	Cu - 400 A; Al - 380 A
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range			
(95-240mm ²) (95-120mm ²) (50-70mm ²) (25-35mm ²) (2,5-16mm ²)	— — 10Nm (imbus 5mm) 6Nm (imbus 3mm) 3Nm (imbus 3mm)	— 19Nm (imbus 6mm) 10Nm (imbus 5mm) 6Nm (imbus 3mm) 3Nm (imbus 3mm)	25Nm (imbus 8mm) — 6Nm (imbus 3mm) 3Nm (imbus 3mm)
Stopień ochrony / IP Class	IP20	IP20	IP20
Montaż / Montage	Na szynie DIN i płycie montażowej	Na szynie DIN i płycie montażowej	Na szynie DIN i płycie montażowej
Masa / Weight	84 g	178 g	246 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	24 szt.	12 szt.	1 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
Oznacznik szynowy / Rail marking									
 Szary / Grey ● Szary / Grey ●	T 900 T 927	17 900 302 17 927 302	50 szt. 50 szt.	T 900 T 927	17 900 302 17 927 302	50 szt. 50 szt.	T 900 T 927	17 900 302 17 927 302	50 szt. 50 szt.
Płytki krańcowe / End bracketed									
 Szary / Grey ●	T 910 T 940	17 910 312 17 940 312	50 szt. 50 szt.	T 910 T 940	17 910 312 17 940 312	50 szt. 50 szt.	T 910 T 940	17 910 312 17 940 312	50 szt. 50 szt.
Pasta kontaktowa / Contact grease									
 SR-1	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)

Pojedyncze, jednobiegunowe bloki rozdzielcze do rozgałęzienia połączenia. Przewody mocowane pewnie śrubami imbusowymi. Złączka wyposażona w zacisk pokryty galwanicznie specjalnym stopem oraz w miejscu dokręcenia pastą kontaktową, dla zapewnienia właściwego połączenia.

VG03-0006



Widok złączki od strony rozgałęzień.



Widok złączki od strony rozgałęzień z otwartą kłapką udostępniającą zacisk.

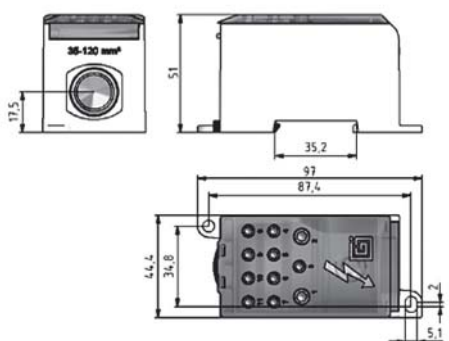


Widok zacisku wejściowego.



Widok zacisku wyjściowego.

VG03-0003



Widok złączki od strony rozgałęzień.



Widok złączki od strony rozgałęzień z otwartą kłapką udostępniającą zacisk.

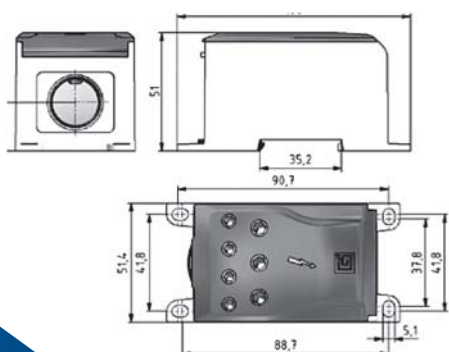


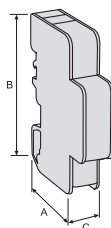
Widok zacisku wejściowego.



Widok zacisku wyjściowego.

VG03-0007





ELP-LBR60

Modułowy blok rozdzielczy
jednobiegunowy
Separation block
1-poles



ELP-LBR160A/13

Modułowy blok rozdzielczy
jednobiegunowy
Separation block
1-poles



ELP-LBR2BR4-7/100

Modułowy blok rozdzielczy
4 biegunowy
Separation block
4-poles



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Szary / Grey ●	84 326 002	84 321 002	84 323 002
Niebieski / Blue ●	84 326 003	84 321 003	—
Zółto-zielony / Yellow-green ●	84 326 009	84 321 009	—
Ilość x średnica otworu Quantity x cross connectors (bore)	1x16 ... 35 mm ² (ø 11mm) 6x1.5 ... 6 mm ² (ø 6mm)	1x70 mm ² (ø 13mm) 7x6 mm ² (ø 5mm) 2x25 mm ² (ø 7mm) 3x35 mm ² (ø 8mm)	2x7,5 mm, 5x5,3 mm
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	500 V 125 A	500 V 125 A	500 V 101 A
Wymiar (dł. modułu) / Dimension (module length)			
Szer. / Width (A), Wys. / Height (B) / Dł. / Length (C)	67 / 94 / 18 mm	67 / 94 / 36 mm	87 / 50 / 67 mm
Mocowanie / Mounting	mocowany na szynie TS35	mocowany na szynie TS35	do podłoża i na szynę TS35
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.	10 szt.

ELP-LBR4-11/125

Modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy
Separation block 4-poles



ELP-LBR4-15/125

Modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy
Separation block 4-poles



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Szary / Grey ●	84 324 002	84 325 002
Ilość x średnica otworu Quantity x cross connectors (bore)	2x9 mm, 2x7,5 mm, 7x5,3 mm	2x9 mm, 2x7,5 mm, 11x5,3 mm
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	500 V 125 A	500 V 125 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szer. / Width (A), Wys. / Height (B) / Dł. / Length (C)	88 / 48 / 100 mm	87 / 50 / 136 mm
Mocowanie / Mounting	na szynie TS35 i do podłoża	na szynie TS35 i do podłoża
Masa / Weight	310 g	410 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.

AUX38073



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Cu wej 3x70 [□] wyj 3x6x16 [□]
Szary / Grey ●	82 120 002 (AUX38073)
Prąd znamionowy / Current	175 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors: Drut / Solid	wejście: (3x1) x 16 ... 70 mm ² wyjście: (3x6) x 2.5 ... 16 mm ²
Wymiary zewnętrzne / Dimensions (A/B/C)	81 / 72 / 45 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.
Uwagi	Blok składa się z 3 odseparowanych części

AUX38074N



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Cu wej 70 [□] wyj 10x16 [□]
Niebieski / Blue ●	82 121 003 (AUX38074N)
Prąd znamionowy / Current	175 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors: Drut / Solid	wejście: 1 x 16 ... 70 mm ² wyjście: 10 x 2.5 ... 16 mm ²
Wymiary zewnętrzne / Dimensions (A/B/C)	42 / 72 / 45 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.

AUX38074PE



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Cu wej 70 [□] wyj 10x16 [□]
Zielony / Green ●	82 122 005 (AUX38074PE)
Prąd znamionowy / Current	175 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors: Drut / Solid	wejście: 1 x 16 ... 70 mm ² wyjście: 10 x 2.5 ... 16 mm ²
Wymiary zewnętrzne / Dimensions (A/B/C)	42 / 72 / 45 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.

AUX38503



AUX38403



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		Al/Cu wej 240 [□] wyj 6x50 [□]	Cu wej 240 [□] wyj 6x50 [□]
Szary / Grey	●	82 123 002 (AUX38503)	82 127 002 (AUX38403)
Niebieski / Blue	●	82 124 003 (AUX38503N)	82 128 003 (AUX38403N)
Zielony / Green	●	82 125 005 (AUX38503PE)	82 129 005 (AUX38403PE)
Czerwony / Red	●	82 126 001 (AUX38503R)	82 130 001 (AUX38403R)
Rodzaj przewodów / Wiring type		AL / CU	CU
Prąd znamionowy / Rated current		175 A	175 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors			
Wejścia / Inputs:	Drut / Solid	1 x 95 ... 240 mm ²	1 x 95 ... 240 mm ²
	Linka / Flexible	1 x 70 ... 185 mm ²	1 x 70 ... 185 mm ²
Wyjścia / Outputs:	Drut / Solid	6 x 10 ... 50 mm ²	6 x 10 ... 50 mm ²
	Linka / Flexible	6 x 6 ... 35 mm ²	6 x 6 ... 35 mm ²
Wymiary zewnętrzne / Dimensions (A/B/C)		103 / 45 / 51 mm	103 / 45 / 51 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package		5 szt.	5 szt.

AUX38504



AUX38404



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		Al/Cu wej 240 [□] wyj 2x120 [□]	Cu wej 240 [□] wyj 2x120 [□]
Szary / Grey	●	82 131 002 (AUX38504)	82 135 002 (AUX38404)
Niebieski / Blue	●	82 132 003 (AUX38504N)	82 136 003 (AUX38404N)
Zielony / Green	●	82 133 005 (AUX38504PE)	82 137 005 (AUX38404PE)
Czerwony / Red	●	82 134 001 (AUX38504R)	82 138 001 (AUX38404R)
Rodzaj przewodów / Wiring type		AL / CU	CU
Prąd znamionowy / Rated current		350 A	400 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors			
Wejścia / Inputs:	Drut / Solid	1 x 95 ... 240 mm ²	1 x 95 ... 240 mm ²
	Linka / Flexible	1 x 70 ... 185 mm ²	1 x 70 ... 185 mm ²
Wyjścia / Outputs:	Drut / Solid	2 x 50 ... 120 mm ²	2 x 50 ... 120 mm ²
	Linka / Flexible	2 x 35 ... 95 mm ²	2 x 35 ... 95 mm ²
Wymiary zewnętrzne / Dimensions (A/B/C)		103 / 45 / 51 mm	103 / 45 / 51 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package		5 szt.	5 szt.

AUX38501



AUX38401



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Al/Cu wej 25mm wyj 6x50 [□]	Cu wej 25mm wyj 6x50 [□]
Szary / Grey ●	82 139 002 (AUX38501)	82 143 002 (AUX38401)
Niebieski / Blue ●	82 140 003 (AUX38501N)	82 144 003 (AUX38401N)
Zielony / Green ●	82 141 005 (AUX38501PE)	82 145 005 (AUX38401PE)
Czerwony / Red ●	82 142 001 (AUX38501R)	82 146 001 (AUX38401R)
Rodzaj przewodów / Wiring type	AL / CU	CU
Prąd znamionowy / Rated current	350 A	400 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors		
Wejścia / Inputs: Płaskownik Szyna elastyczna	1 x [4x20 ... 10x25 mm] 1 x [6x15.5x1 ... 6x24x1 mm]	1 x [4x20 ... 10x25 mm] 1 x [6x15.5x1 ... 6x24x1 mm]
Wyjścia / Outputs: Drut / Solid Linka / Flexible	6 x 10 ... 50 mm ² 6 x 6 ... 35 mm ²	6 x 10 ... 50 mm ² 6 x 6 ... 35 mm ²
Wymiary zewnętrzne (A/B/C) / Dimensions	103 / 45 / 51 mm	103 / 45 / 51 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.	5 szt.

AUX38502



AUX38402



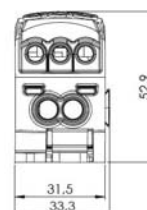
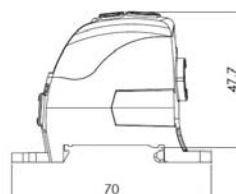
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Al/Cu wej 25mm wyj 2x120 [□]	Cu wej 25mm wyj 2x120 [□]
Szary / Grey ●	82 147 002 (AUX38502)	82 151 002 (AUX38402)
Niebieski / Blue ●	82 148 003 (AUX38502N)	82 152 003 (AUX38402N)
Zielony / Green ●	82 149 005 (AUX38502PE)	82 153 005 (AUX38402PE)
Czerwony / Red ●	82 150 001 (AUX38502R)	82 154 001 (AUX38402R)
Rodzaj przewodów / Wiring type	AL / CU	CU
Prąd znamionowy / Rated current	350 A	400 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors		
Wejścia / Inputs: Płaskownik Szyna elastyczna	1 x [4x20 ... 10x25 mm] 1 x [6x15.5x1 ... 6x24x1 mm]	1 x [4x20 ... 10x25 mm] 1 x [6x15.5x1 ... 6x24x1 mm]
Wyjścia / Outputs: Drut / Solid Linka / Flexible	2 x 50 ... 120 mm ² 2 x 35 ... 95 mm ²	2 x 50 ... 120 mm ² 2 x 35 ... 95 mm ²
Wymiary zewnętrzne (A/B/C) / Dimensions	103 / 45 / 51 mm	103 / 45 / 51 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.	5 szt.

PVB100

NEW!



1x25 [□] / 1x16 [□] / 3x10 [□] / 2x16 [□]	
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey ●	83 302 002
Dane prądowe / Wiring type	
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690V
Prąd znamionowy / Current	101 A
Przekrój znamionowy / Cross connectors	
Wejścia / Inputs:	1x25 mm ² ; 1x16 mm ²
Wyjścia / Outputs:	2x16 mm ² ; 3x10 mm ²
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.

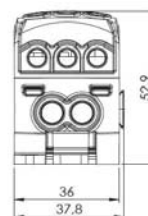
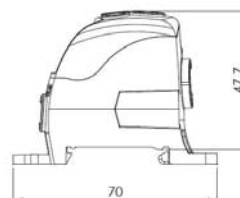


PVB125

NEW!



1x35 [□] / 1x16 [□] / 2x25 [□] / 3x16 [□]	
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey ●	83 303 002
Dane prądowe / Wiring type	
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690V
Prąd znamionowy / Current	101 A
Przekrój znamionowy / Cross connectors	
Wejścia / Inputs:	1x35 mm ² ; 1x16 mm ²
Wyjścia / Outputs:	2x25 mm ² ; 3x16 mm ²
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.

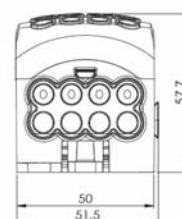


PVB230

NEW!



1x95 [□] / 2x35 [□] / 8x16 [□]	
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey ●	83 307 002
Dane prądowe / Wiring type	
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690V
Prąd znamionowy / Current	232 A
Przekrój znamionowy / Cross connectors	
Wejścia / Inputs:	1x95 mm ² ; 2x35 mm ²
Wyjścia / Outputs:	8x16 mm ²
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.



HLAK1p25



NEW!

HLAK1p35



NEW!

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour

Szary / Grey

83 305 002

Niebieski / Blue

83 305 003

Zielony / Green

83 305 005

Dane prądowe / Wiring type

Napięcie znamionowe / Rated voltage
Prąd znamionowy / Current

690V
100 A

Przekrój znamionowy /
Cross connectors

Wejścia / Inputs:

2x25 mm²

Wyjścia / Outputs:

2x25 mm²

Opakowanie zbiorcze / Collective package

5 szt.

2x25[□]/2x25[□]

1x25[□]/ 1x35[□]/1x25[□]/ 1x35[□]

83 306 002

83 306 003

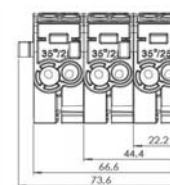
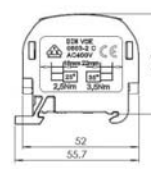
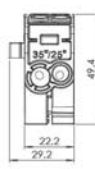
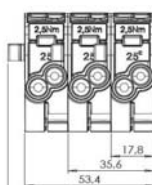
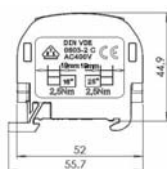
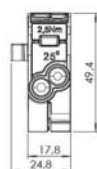
83 306 005

690V
100 A

1x25 mm²; 1x35 mm²

1x25 mm²; 1x35 mm²

5 szt.



UVB100



NEW!

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour

Szary / Grey

83 301 002

Niebieski / Blue

83 301 003

Zielony / Green

83 301 005

Dane prądowe / Wiring type

Napięcie znamionowe / Rated voltage
Prąd znamionowy / Current

690V
100 A

Przekrój znamionowy /
Cross connectors

Wejścia / Inputs:

2x25 mm²

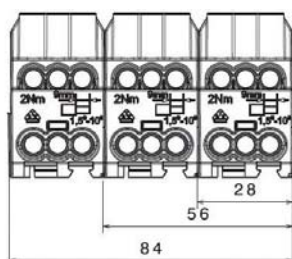
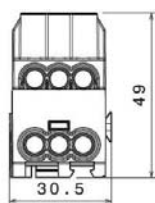
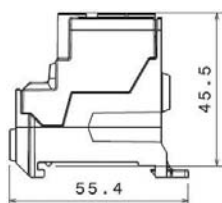
Wyjścia / Outputs:

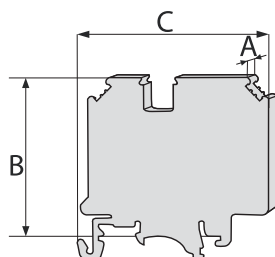
6x10 mm²

Opakowanie zbiorcze / Collective package

3 szt.

2x25[□]/ 6x10[□]





VG01-0019

NEW!

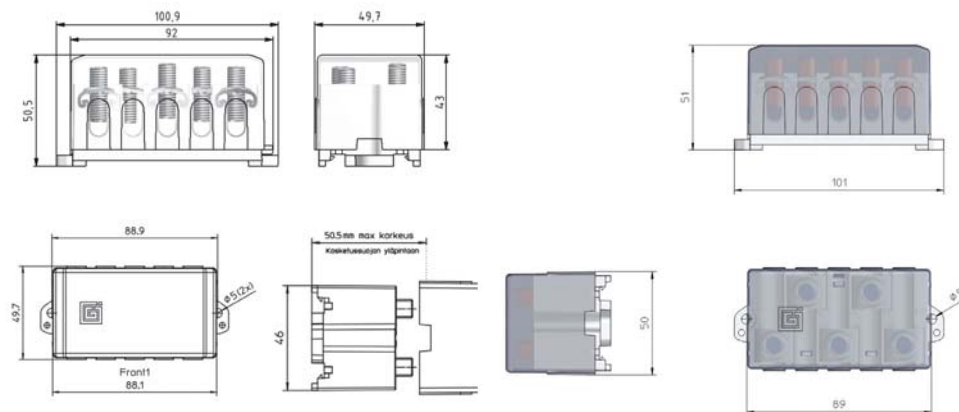
OD02-0002

NEW!



5x16[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Certyfikaty / Certificates	89 799 002 CE	89 799 012 CE
Przekrój znamionowy / Cross section	5x16 mm ² (wnętrze zacisku: 7x20 mm)	
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	
Prąd znamionowy / Current	24 A	
Maksymalna ilość przewodów miedzianych w zacisku	2,5 mm ² - 8 4 mm ² - 6 6 mm ² - 6 10 mm ² - 4 16 mm ² - 2	
Montaż / Montage	Szyna TS35 i do podłoża	Na VG01-0019
Masa / Weight	145 g	18 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.
Cechy dodatkowe / Additional characteristics	Specjalistyczna złączka 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 złączki przelotowej VG01-0019 osadzana wciskowo. Wysokość złączki z zamocowaną pokrywą 50mm. Osłabienia w pokrywie usuwa się poprzez oderwanie „w palcach” wybranych wsuniętych ścianek.

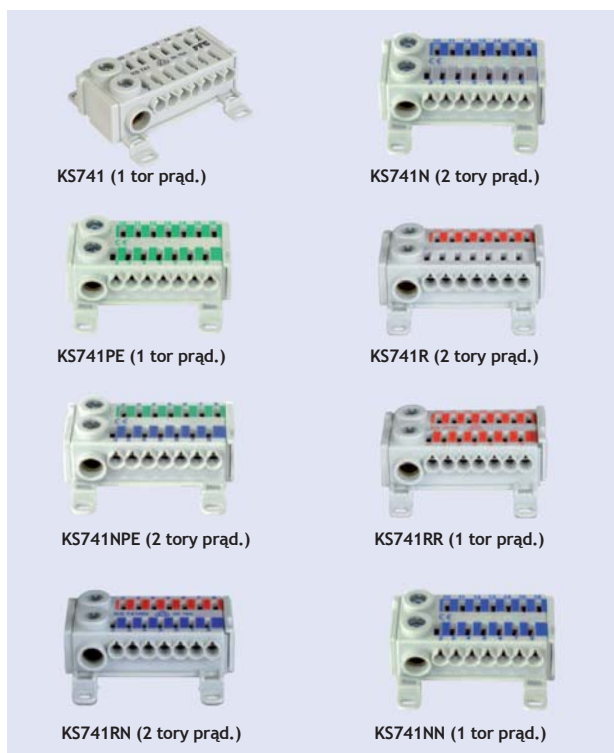


Specjalna konstrukcja zacisku umożliwia wprowadzenie przewodu przelotowego.

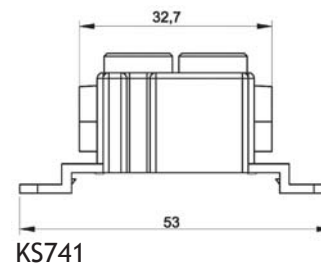
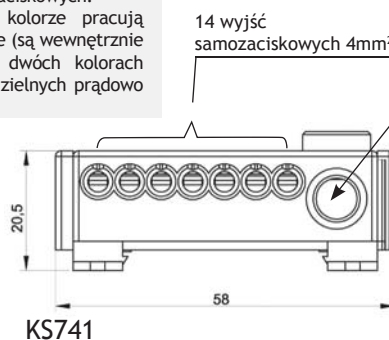
KS741



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	wej. gwintowane 2x25	wyj. samozaciskowe 14x4
Szary / Grey	82 155 002 (KS741)	
Niebieski / Blue	82 156 003 (KS741N)	
Zielony / Green	82 157 005 (KS741PE)	
Czerwony / Red	82 158 001 (KS741R)	
Niebiesko-zielony / Blue-green	82 159 035 (KS741NPE)	
Czerwono-czerwony / Red-red	82 160 011 (KS741RR)	
Czerwono-niebieski / Red-blue	82 161 013 (KS741RN)	
Niebiesko-niebieski / Blue-blue	82 162 033 (KS741NN)	
Rodzaj przewodów / Wiring type	CU	
Prąd znamionowy / Rated current	350 A	
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors		
Wejścia gwintowe / Thread inputs:	2 x [2,5 - 25 mm ²]	
Wyjścia samozaciskowe / Self-woking outputs:	14 x [0,5 - 4 mm ²]	
Wymiary zewnętrzne (A/B/C) / Dimensions (A/B/C)	58 / 53 / 20.5 mm	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.	
Uwagi	Blok wyposażony w zacisk o 2 wejściach gwintowych i 14 wyjściach samozaciskowych. Złączki w jednym kolorze pracują na jednym potencjale (są wewnętrznie zwarte). Złączki w dwóch kolorach składają się z 2 rozdzielnych prądowo torów.	



Do podłoża
i na szynę TS35



LZ1*35/16/16

Zaciski wewnątrz korpusu

LZ1*35/35

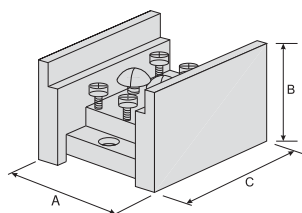
Zaciski wewnątrz korpusu

LZ1*16/16/16

Zaciski wewnątrz korpusu



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	35 / 2x16	2x35	3x16
Niebieski / Blue	84 168 003	84 169 003	84 170 003
Szary / Grey	84 168 002	84 169 002	84 170 002
Żółto-zielony / Yellow-green	84 168 009	84 169 009	84 170 009
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	125 A	125 A	76 A
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:			
Długość / Solid Link / Flexible	1 x (6 ... 35 mm ²); 2 x (2.5 ... 16 mm ²) 1 x (6 ... 25 mm ²); 2 x (2.5 ... 10 mm ²)	2 x (6 ... 35 mm ²) 2 x (6 ... 25 mm ²)	3 x (2.5 ... 16 mm ²) 3 x (2.5 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża i na szynę TS35	do podłoża i na szynę TS35	do podłoża i na szynę TS35
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.	10 szt.



LZ1*25/6



25[□] / 4x10[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Żółty / Yellow	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Prąd znamionowy / Rated current	57 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	37 / 56 / 36 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (0.75 ... 10 mm ²) 1 x (6 ... 16 mm ²); 4 x (0.75 ... 6 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.

84 101 002

LZ1*35/16 wyk.11



35[□] / 4x16[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Żółty / Yellow	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Prąd znamionowy / Rated current	101 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	42 / 43 / 50 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.

84 104 002

84 104 004

LZ1*35/16 wyk.12



25[□] / 4x16[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Żółty / Yellow	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Prąd znamionowy / Rated current	101 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	42 / 50 / 50 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (0.75 ... 10 mm ²) 1 x (6 ... 16 mm ²); 4 x (0.75 ... 6 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.

84 115 002

84 115 004

LZ1*35/16 wyk.21



35[□] / 4x10[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Żółty / Yellow	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Prąd znamionowy / Rated current	101 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	42 / 66 / 50 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (0.75 ... 10 mm ²) 1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (0.75 ... 6 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS35, TS32
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.

84 049 002

84 048 004

LZ1*35/16 wyk.22



35[□] / 4x16[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Żółty / Yellow	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Prąd znamionowy / Rated current	101 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	42 / 43 / 50 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	2 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS35, TS32
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.

84 116 002

84 116 004

LZ1*70/16



70[□] / 4x16[□]

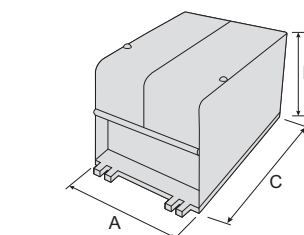
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Żółty / Yellow	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	630 V
Prąd znamionowy / Rated current	172 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	52 / 81 / 56 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (16 ... 70 mm ²); 4 x (6 ... 16 mm ²) 1 x (16 ... 50 mm ²); 4 x (6 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zbiorcze / Collective package	36 szt.

84 057 002

LZ1*70/16P



70[□] / 4x16[□]



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Niebieski / Blue	●
Żółty / Yellow	●
Żółto-zielony / Yellow-green	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	630 V
Napięcie znamionowe / Rated voltage	172 A
Prąd znamionowy / Rated current	172 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	52 / 81 / 58 mm
Wejście - zacisk tupa V	—
Wyjście - zacisk śrubowy	—
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (16 ... 70 mm ²); 4 x (6 ... 16 mm ²) 1 x (16 ... 50 mm ²); 4 x (6 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża i na szynę TS35
Opakowanie zbiorcze / Collective package	36 szt.

84 047 002

84 047 003

84 047 004

84 047 009

LZ1*95/35P



95[□] / 4x35[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Niebieski / Blue	●
Żółty / Yellow	●
Żółto-zielony / Yellow-green	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	630 V
Napięcie znamionowe / Rated voltage	232 A
Prąd znamionowy / Rated current	232 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	65 / 81 / 53 mm
Wejście - zacisk tupa V	—
Wyjście - zacisk śrubowy	—
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	2 x (25 ... 95 mm ²); 4 x (4 ... 35 mm ²) 2 x (6 ... 95 mm ²); 4 x (4 ... 35 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża i na szynę TS35, z otworem do plombowania
Opakowanie zbiorcze / Collective package	18 szt.

84 063 002

84 063 003

84 063 004

84 063 009

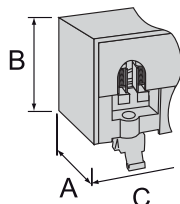
LZ1*240/35/25



2x240[□] / 1x35[□] / 2x25[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Niebieski / Blue	●
Żółty / Yellow	●
Żółto-zielony / Yellow-green	●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	690 V
Napięcie znamionowe / Rated voltage	269 A
Prąd znamionowy / Rated current	269 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	84 / 80 / 145 mm
Wejście - zacisk tupa V	35-240 mm ² v-klemme
Wyjście - zacisk śrubowy	1x16...35/2x10...25 mm ² oczkowy
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	
Mocowanie / Mounting	bezpośrednio do podłoża
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.

84 002 002



LZ4*35/16 wyk.11



LZ4*35/16 wyk.21



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V
Prąd znamionowy / Current	76 A
Wymiary / Dimensions (A/B/C)	50 / 43 / 143 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors:	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 35mm ²); 4 x (2,5 ... 16mm ²) 1 x (6 ... 25mm ²); 4 x (2,5 ... 10mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.

4x(35[□] / 4x16[□])

84 172 002

4x(35[□] / 4x16[□])

84 173 002

LZ4*25/6

(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)

LZ4*25/6P

(Wersja z pokrywą)
(With cover)



LZ4*70/16

(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
bez pokrywy	Szary / Grey ●
z pokrywą	Szary / Grey ●
	Czarny / Black ●
Napięcie izolacji / Insulation voltage	500 V
Prąd znamionowy / Rated current	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions (A/B/C)	143 / 56 / 36 mm
Ilość x przekrój znamionowy Quantity x cross connectors	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (0.75 ... 10 mm ²) 1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (0.75 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża i na szynę TS35
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.

4x(25[□] / 4x16[□])

84 106 002

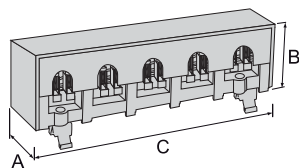
84 171 002

4x(70[□] / 4x16[□])

84 056 007



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 blaską dociskową do toru prądowego. Np. w złączce LZ1*70/16 możemy zamocować przewód pod przetłoczeniem w centralnej części o przekroju do 70mm²



LZ5*25/10 wyk.11
(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)



LZ5*25/10 wyk.11P
(Wersja z pokrywą)
(With cover)

LZ5*25/10 wyk.12
(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)



LZ5*25/10 wyk.12P
(Wersja z pokrywą)
(With cover)

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
bez pokrywy / no cover	Żółty / Yellow
z pokrywą / with cover	Żółty / Yellow
Napięcie izolacji / Insulation voltage	
Prąd znamionowy / Current	
Wymiary / Dimensions	
Wymiary z pokrywą / Dimensions with cover (A/B/C)	
Ilość x przekrój znamionowy (dla 1-pola)	
Quantity x cross connectors (for 1-pole)	
	Drut / Solid Linka / Flexible
Mocowanie / Mounting	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	

5x(25[□] / 4x10[□])

84 107 004
84 061 004 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
57 A
47 / 51 / 146 mm
47 / 56 / 146 mm
1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (0.75 ... 10 mm ²)
1 x (6 ... 16 mm ²); 4 x (0.75 ... 6 mm ²)
do podłoża
32 (z pokrywą 20) szt.

5x(25[□] / 4x16[□])

84 084 004
84 167 004 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
57 A
47 / 51 / 146 mm
47 / 56 / 146 mm
1 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²)
1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²)
do podłoża
32 (z pokrywą 20) szt.

LZ5*25/10 wyk.21
(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)



LZ5*25/10 wyk.21P
(Wersja z pokrywą)
(With cover)

LZ5*25/10 wyk.22
(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)



LZ5*25/10 wyk.22P
(Wersja z pokrywą)
(With cover)

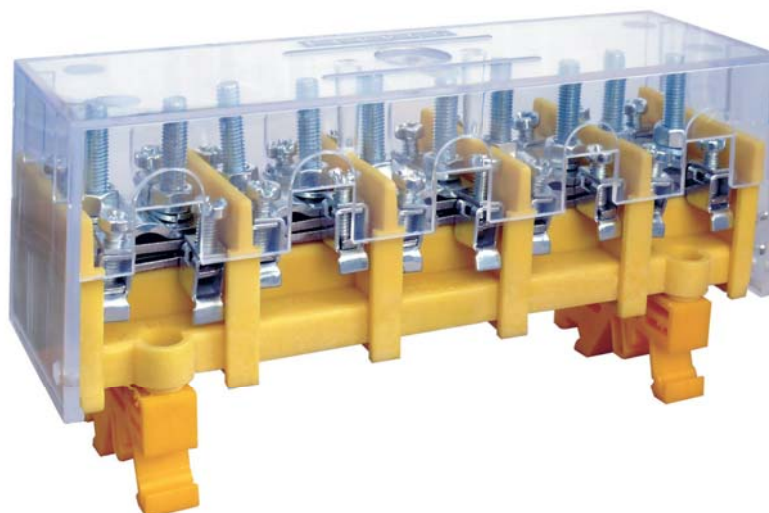
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
bez pokrywy / no cover	Żółty / Yellow
z pokrywą / with cover	Żółty / Yellow
Napięcie izolacji / Insulation voltage	
Prąd znamionowy / Current	
Wymiary / Dimensions	
Wymiary z pokrywą / Dimensions with cover (A/B/C)	
Ilość x przekrój znamionowy (dla 1-pola)	
Quantity x cross connectors (for 1-pole)	
	Drut / Solid Linka / Flexible
Mocowanie / Mounting	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	

5x(25[□] / 4x10[□])

84 108 004
84 062 004 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
57 A
47 / 72 / 146 mm
47 / 79 / 146 mm
1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (0.75 ... 10 mm ²)
1 x (6 ... 16 mm ²); 4 x (0.75 ... 6 mm ²)
do szyny TS35 i TS32
24 (z pokrywą 14) szt.

5x(25[□] / 4x16[□])

84 050 004
84 095 004 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
57 A
47 / 72 / 146 mm
47 / 79 / 146 mm
1 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²)
1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
do szyny TS35 i TS32
24 (z pokrywą 14) szt.



LZ5*35/16 wyk.11

(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)

LZ35/16 wyk.11P

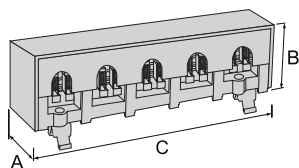
(Wersja z pokrywą)
(With cover)

LZ5*35/16 wyk.12

(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)

LZ35/16 wyk.12P

(Wersja z pokrywą)
(With cover)



5x(35[□] / 4x16[□])

5x(35[□] / 4x16[□])

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
bez pokrywy / no cover Szary / Grey ●	
z pokrywą / with cover Szary / Grey ●	
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Prąd znamionowy / Current	76 A
Wymiary / Dimensions	57 / 55 / 190 mm
Wymiary z pokrywą / Dimensions with cover (A/B/C)	57 / 62 / 190 mm
Ilość x przekrój znamionowy (dla 1-pola) Quantity x cross connectors (for 1-pole)	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 (z pokrywą 6) szt.

84 025 002
84 034 002 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
76 A
57 / 55 / 190 mm
57 / 62 / 190 mm
2 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
do podłoża
20 (z pokrywą 6) szt.

84 026 002
84 036 002 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
76 A
57 / 62 / 190 mm
57 / 64 / 190 mm
2 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
do podłoża
20 (z pokrywą 6) szt.

LZ5*35/16 wyk.21

(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)

LZ5*35/16 wyk.21P

(Wersja z pokrywą)
(With cover)

LZ5*35/16 wyk.22

(Wersja bez pokrywy)
(Without cover)

LZ35/16 wyk.22P

(Wersja z pokrywą)
(With cover)



5x(35[□] / 4x16[□])

5x(35[□] / 4x16[□])

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
bez pokrywy / no cover Szary / Grey ●	
z pokrywą / with cover Szary / Grey ●	
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Prąd znamionowy / Current	76 A
Wymiary / Dimensions	57 / 67 / 190 mm
Wymiary z pokrywą / Dimensions with cover (A/B/C)	57 / 76 / 190 mm
Ilość x przekrój znamionowy (dla 1-pola) Quantity x cross connectors (for 1-pole)	
Drut / Solid Linka / Flexible	1 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 1 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS35 i TS32
Opakowanie zbiorcze / Collective package	15 (z pokrywą 6) szt.

84 027 002
84 035 002 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
76 A
57 / 67 / 190 mm
57 / 76 / 190 mm
2 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
do szyny TS35 i TS32
15 (z pokrywą 6) szt.

84 028 002
84 037 002 (wersja z otworem do plombowania)
450 V
76 A
57 / 72 / 190 mm
57 / 76 / 190 mm
2 x (6 ... 35 mm ²); 4 x (2.5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 25 mm ²); 4 x (2.5 ... 10 mm ²)
do szyny TS35 i TS32
15 (z pokrywą 6) 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.

LISTWY ZACISKKOWE



SKRĘTNE
1 mm² - 6 mm²
(ZSE1-1.0/6.0)



TERMOPLASTYCZNE
2.5 mm² - 25 mm²
(LTF12-2.5)



PORCELANOWE
2.5 mm² - 60 mm²
(CPO-30A-3P)



TERMOUTWARDZALNE
2.5 mm² - 16 mm²
(LTE2-2.5)



SZYBKOZŁĄCZKI
2.5 mm²
(PC2253-CL)



Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne są tradycyjnym wyrobem elektrotechnicznym używanym w technice przyłączeniowej. Blisko 20 letnie doświadczenie w produkcji oraz wysoka pozycja handlowa na rynku polskim i europejskim stawiają Simet na pozycji lidera w tym asortymencie. Produkty te mają zastosowanie do łączenia przewodów w puszkach elektroinstalacyjnych, technice oświetleniowej, w szafkach rozdzielczych i innych pracach elektroinstalacyjnych.

„12-torówki” znajdują szerokie zastosowanie przy połączeniu przewodów jednodrutowych jak i wielodrutowych. Typoszeręg produkowany przez Simet pozwala na łączenie przewodów z zakresu 0,5 mm² ... 25 mm². Aby sprostać wymogom rynku przyjęto klasyfikację naszych produktów w trzech typoszeręgach różnicujących produkty zarówno pod względem jakościowym, jak i ekonomicznym.

SERIA STANDARDOWA (LTA) POLIAMID PA6

Seria ta cechuje się podwyższonymi parametrami technicznymi i przeznaczona jest dla bardziej zaawansowanego i wymagającego odbiorcy. Jej wyróżnikiem jest zastosowany materiał z którego wykonany jest korpus - poliamid PA6. Materiał ten ze względu na zastosowanie posiada następujące właściwości: sprężystość - niepodatność na pęknięcia, dobre właściwości elektryczne i mechaniczne (wytrzymałość na przebiecie, odporność na prądy pełzające CTI 600, temperatura pracy -25°C ... +85°C, długookresowa praca w podwyższonej temperaturze do +85°C), samogaśnienie - nie podtrzymuje płomienia oraz bezhalogenowość. Tory prądowe wykonane są z mosiądzu i dodatkowo pokryte specjalną powłoką galwaniczną zwiększającą odporność na korozję.

Materiał korpusu w otworach montażowych posiada specjalne wyżłobienia poprawiające wykonywanie dzielenia złączki. Złączka ta zalecana jest do zastosowań przemysłowych, szczególnie tam, gdzie jakość połączenia powinna cechować się zwiększoną trwałością i wyższą odpornością na warunki atmosferyczne.

Thermoplastic thread connector strips are very popular within the electrotechnical industry. Almost 20-year-manufacturing experience of these elements and good position on the Polish as well as on the European markets, has brought Simet the leadership. The connector strips are applied in the electrical installation boxes, lighting systems, cabinets and other electrotechnical systems.

„12-line-connector strips” are commonly used to connect both single wire as well as multi-wire conductors. Series of types offered by Simet enable to connect conductors within the range 0,5 mm² ... 25 mm². To fully meet market requirements connector strips offered by Simet are divided into three groups, taking into account the combination of quality and the price.

STANDARD SERIES (LTA) - POLYAMIDE PA6

This special series of connector strips features increased technical parameters. It is especially dedicated for more sophisticated applications and requirements. The body of each connector strip is made of polyamide PA6. This material is flexible (no crackings appear) and brings optimum combination of the good electrical and mechanical properties like breakdown as well as CTI 600 creep current resistance. In addition the polyamide PA6 is a non-halogen material of good self-extinguishing properties. Its working temperature range is from -25°C ... +85°C.

The lines are made of copper and at the same time galvanized to increase corrosion resistance.

Assembly holes are equipped with special furrows to enable easy dividing of connector strips. The connector strips are recommended for the industry applications especially when the connection must be durable and resistant to atmospheric conditions



Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach.

It is easy to divide the system into lines due to weakening in connectors.



Poliamid PA 6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia, bezhalogenowe.

Professional series polyamide PA 6.



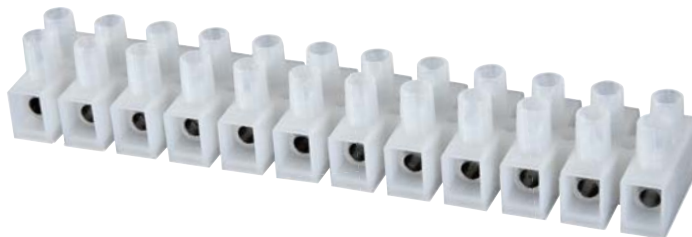
Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną. Galvanized clamping and screws.

**SERIA PROFESJONALNA (LTV)
POLIAMID PA66 - 750**

Seria do zastosowań profesjonalnych wykonana jest wg założeń normy niemieckiej VDE. Wyróżnia ją zastosowanie najlepszego materiału korpusu spośród oferty listew 12-torowych Simet. Jest nim poliamid PA66 odznaczający się wysoką temperaturą użytkową i optymalnymi właściwościami mechanicznymi i elektrycznymi (wytrzymałość na przebiecie, odporność na prądy pełzające CTI 600, odporność na „termiczne starzenie się” temperatura pracy -25°C ... $+125^{\circ}\text{C}$, krótkookresowa szczytowa praca w podwyższonej temperaturze do 180°C), bezhalogenowy (nie zawiera połączeń silikonowych, PCB czy dioksyny) materiał samogasnący nie podtrzymujący płomienia. Złączki zalecane do wykorzystania jako element połączeniowy w transformatorach.

**PROFESSIONAL SERIES (LTV)
POLYAMIDE PA66 - 750 V**

The professional series of connector strips is made according to German standard VDE. Its main advantage is applying of body made of high quality material - the best within the group of 12-line-connector strips offered by Simet. The body of each strip connector is made of the polyamide PA66. It brings optimum combination of the mechanical and electrical properties like breakdown, CTI 600 creep current and thermal ageing resistance as well as good self-extinguishing properties. In addition the polyamide PA66 is a non-halogen material (it does not contain any silicon connections, PCB or dioxin) of the working temperature range from -25°C do $+125^{\circ}\text{C}$.



Zwiększone odstępy pomiędzy torami prądowymi
Increased space between lines.



Poliamid PA66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia
Polyamide PA66 - a self-extinguishing material.



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.

**SERIA POMARAŃCZOWA (LTF)
UNIEPALNIONY POLIPROPYLEN PP**

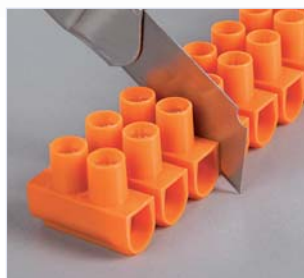
Jest to produkt przeznaczony dla masowego odbiorcy. Jego wyróżnikiem jest niska cena i wyjątkowa łatwość separacji torów prądowych. Zastosowane tworzywo, z którego wykonany jest korpus, jakim jest polietylen, daje właściwość łatwego dzielenia złączki na żadaną ilość torów przy pomocy nożyka monterskiego. Preferowana jest do łączenia przewodów w technice oświetleniowej, w puszkach elektroinstalacyjnych i innych drobnych pracach elektroinstalacyjnych. Złączka posiada otwory pozwalające na mocowanie jej do podłoża. Produkt ten ma tory prądowe wykonane z miedzi, wkręty pokryte powłoką galwaniczną, temperatura użytkowa od -40°C ... $+85^{\circ}\text{C}$. Korpus wykonany z niepalnego polipropylenu.

**ORANGE SERIES (LTF)
UNFLAMED POLYPROPYLENE PP**

The connector strips are especially prepared for the industry purchasers. They main advantages are low prices and great facility of separation of lines. The body of each strip connector is made of polyethylene that enables to cut it into pieces with a cutter easily. The strip connectors are applied to connect the conductors in the lighting systems, the electrical installation boxes and other simple electrotechnical systems. Each connector strip has got mounting holes which help significantly to fasten the element to the base. The lines of the connector strips are made of copper whereas the screws are galvanized. Product working temperature range is from -40°C ... $+85^{\circ}\text{C}$. Body was made from unflamed polypropylene PP.



Solidne mosiężne zaciski.
Solid brass connectors.



Łatwa separacja na tory prądowe.
It is easy divide the system into lines.



Otwory pozwalające na mocowanie do podłoża.
Holes for easy fastening to the base.



Zaokrąglone krawędzie wygodne w użytkowaniu.
Rounded edges comfortable in use.

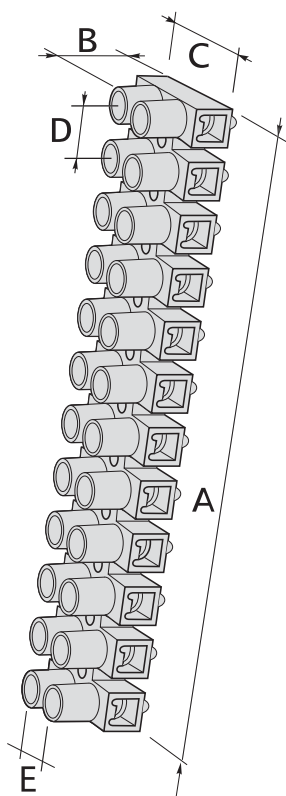


Korpus wykonany z niepalnego polipropylenu.
Body was made from unflamed polypropylene.

LTA12-2.5

LTA12-4.0

LTA12-6.0



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2.5 [□]	4 [□]	6 [□]
Biały / White ○	22 210 216	22 310 216	22 412 216
Czarny / Black ●	22 210 217	22 310 217	22 412 217
Norma / Norm	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Linka / Stranded	2.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperatur	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
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
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 2.5x10	M 3x14	M 3x14
Masa / Weight	22.7 g	32.4 g	39.9 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Zacisk	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.

Galvanized clamping and screws.



Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach.

It is easy to divide the system into lines due to weakening in connectors.



Poliamid PA6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA6 - a self-extinguishing material.

LTA12-10.0



LTA12-16.0



ES-V25



EKL5E



10[□]

22 512 216
22 512 217
PN-EN 60 998-1
CE
10 mm ²
6 mm ²
-25 °C ... +85 °C
400 V
57 A
141 / 21 / 21 / 12 / 10 mm
8 mm
M 4
M 3x14
66.6 g
100 szt.
Mosiądz galwanizowany
Galvanized brass

16[□]

22 612 216
22 612 217
PN-EN 60 998-1
CE
16 mm ²
10 mm ²
-25 °C ... +85 °C
400 V
76 A
153 / 22 / 22 / 13 / 10 mm
8.5 mm
M 5
M 4x18
94.1 g
50 szt.
Mosiądz galwanizowany
Galvanized brass

25[□]

89 010 216
89 011 217
PN-EN 60 998-1
CE Klasa V0
25 mm ²
16 mm ²
-25 °C ... +110 °C
500 V
101 A
201 / 26 / 36 / 17 / 13 mm
12 mm
M 5
M 4x18
217.3 g
10 szt.
Mosiądz galwanizowany
Galvanized brass

35[□]

—
89 150 007
PN-EN 60 998-1
CE i inne
35 mm ²
35 mm ²
-25 °C ... +110 °C
750 V
212 / 29 / 36 / 18 / 15 mm
12 mm
M 5
M 4
208 g
10 szt.
Mosiądz
Brass



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.

Galvanized clamping and screws.



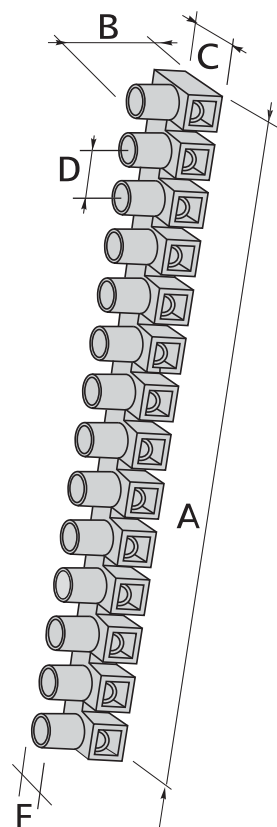
Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach.

It is easy to divide the system into lines due to weakening in connectors.

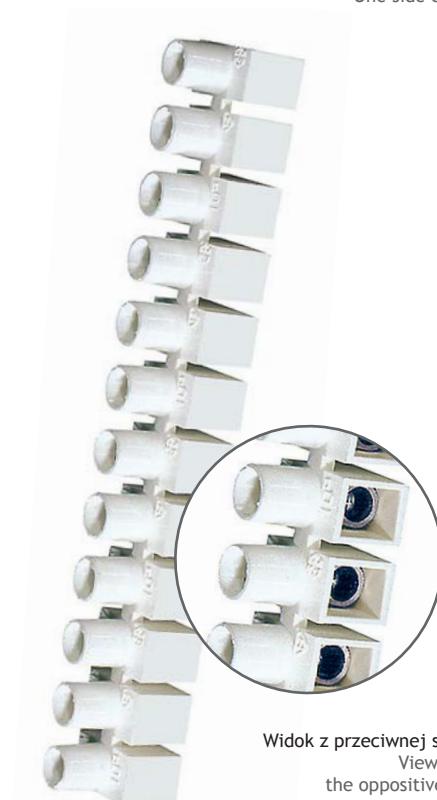


Poliamid PA6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA6 - a self-extinguishing material.


LTA12-4.0A

Przelotowa **LTA12-4.0B**
Crusing type

Jednostronnie
zamknięta „BUCIK”
One side closed

Widok z przeciwnej strony
View from
the opposite side

2x4 [□]		2x4 [□]	
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○	22 522 216	22 316 216
Norma / Norm		PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates		CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	2x4 mm ²	2x4 mm ²	2x4 mm ²
Linka / Stranded	2x4 mm ²	2x4 mm ²	2x4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy / Current	57 A	57 A	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	118 / 18 / 14.5 / 10 / - mm	118 / 18 / 14.5 / 10 / - mm	118 / 18 / 14.5 / 10 / - mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	6 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 4	M 4	M 4
Mocowanie do podłoża / Mounting hole			
Masa / Weight	37.7 g	43.0 g	43.0 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Zacisk	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass


Zacisk i wkręty pokryte
powłoką galwaniczną.

Galvanized clamping
and screws.

Łatwa separacja na tory
prądowe dzięki osłabieniom
w łącznikach.

It is easy to divide the
system into lines due to
weakening in connectors.

Poliamid PA6 - tworzywo nie
podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA6 - a self-
extinguishing material.

LPA12-1.5

Seria z podkładką wykonana jest z poliamidu PA 66 produkt bezhalogenowy, klasa V0, tworzywo samogasnące.

Temperatura użytkowa złązek:
-25°C ... +85°C

Materiały wykonania zacisku:

- śruba: stal ocynkowana
- zacisk: miedź niklowana
- podkładka: stal nierdzewna

Z podkładką
With pad **LPA12-2.5**

Z podkładką
With pad

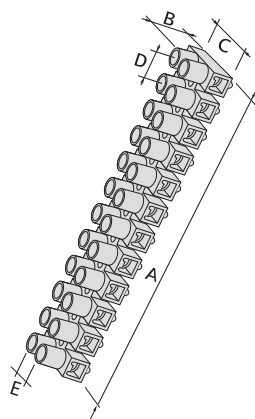


1.5



2.5

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Biały / White ○	89 091 110	89 092 110
Przekrój znamionowy / Cross section		
Drut / Solid	1.5 mm ²	2.5 mm ²
Linka / Stranded	1.5 mm ²	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	17.5 A	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
A / B / C / D / E	96.2 / 14.5 / 17 / 8 / - mm	117.5 / 17 / 20.2 / 10 / - mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	5 mm	6 mm
Masa / Weight	25 g	36.4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.



LPP12-4.0

Z podkładką
With pad **LPA12-6.0**

Z podkładką
With pad **LPA12-10.0**

Z podkładką
With pad



4



6



10

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	89 089 110	89 093 110	89 094 110
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Linka / Stranded	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V	500 V	500 V
Prąd znamionowy / Current	32 A	41 A	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
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
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	7 mm	7 mm	9 mm
Masa / Weight	48 g	54.8 g	90.4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	40 szt.	25 szt.



Zacisk, podkładka i wkręt pokryte powłoką galwaniczną
Clamps, pads and screws galvanized



Poliamid PA66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

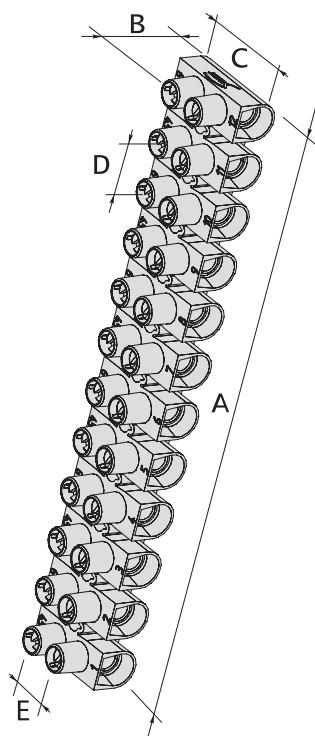
Polyamide PA66 - a self-extinguishing material.



LTF12-2.5

LTF12-4.0

LTF12-6.0

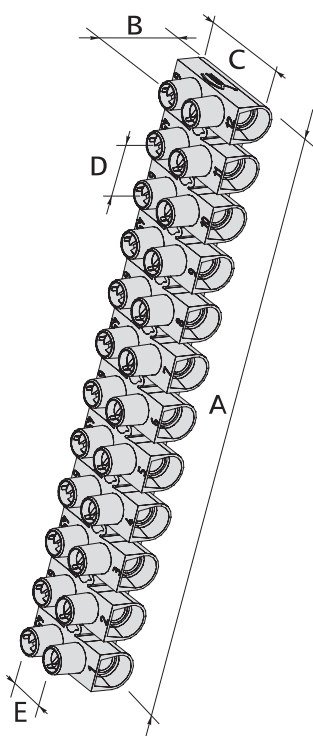

2.5[□]

4[□]

6[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Pomarańczowy / Orange			
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	1 ... 2.5 mm ²	1.5 ... 4 mm ²	2.5 ... 6 mm ²
Linka / Stranded	1 ... 2.5 mm ²	1.5 ... 4 mm ²	2.5 ... 4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40 °C ... +55 °C	-40 °C ... +55 °C	-40 °C ... +55 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	94 / 13 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 14 / 18 / 9 / 7 mm	118 / 15 / 19 / 9 / 7 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 2.5x10	M 3x14	M 3x14
Masa / Weight	23 g	31 g	33 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.

LTF12-10.0



LTF12-16.0

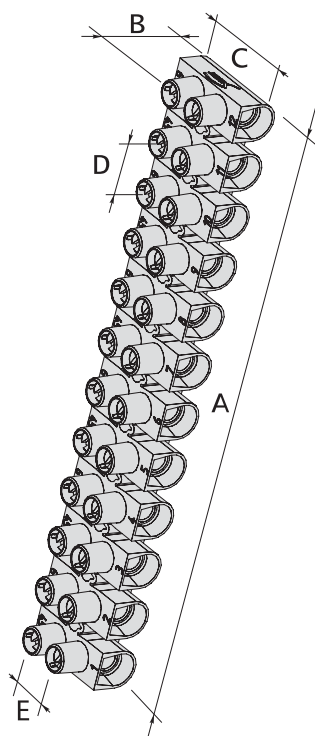


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	10 [□]	16 [□]
Pomarańczowy / Orange	21 512 108	21 612 108
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section		
Drut / Solid	4 ... 10 mm ²	6 ... 16 mm ²
Linka / Stranded	4 ... 6 mm ²	6 ... 10 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40 °C ... +55 °C	-40 °C ... +55 °C
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	750 V	750 V
Prąd znamionowy / Current	57 A	76 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
A / B / C / D / E	141 / 20 / 25 / 12 / 9 mm	153 / 22 / 27 / 13 / 10 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	8 mm	8.5 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 4	M 5
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 4x18	M 4x18
Masa / Weight	69 g	95 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	50 szt.

LTF12-2.5

LTF12-4

LTF12-6


2.5[□]

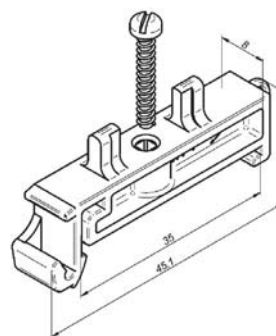
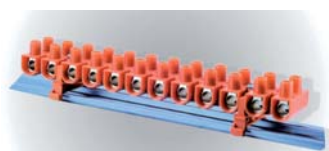
4[□]

6[□]

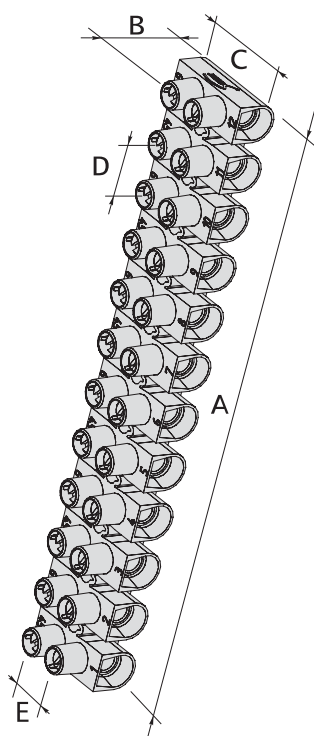
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Pomarańczowy / Orange			
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	1 ... 2.5 mm ²	1.5 ... 4 mm ²	2.5 ... 6 mm ²
Linka / Stranded	1 ... 2.5 mm ²	1.5 ... 4 mm ²	2.5 ... 4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	94 / 13 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 14 / 18 / 9 / 7 mm	118 / 15 / 19 / 9 / 7 mm
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping length	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 2.5x10	M 3x14	M 3x14
Masa / Weight	23 g	31 g	33 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.

LTT1

Trzymacz na szynę TS35



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Pomarańczowy / Orange		
Przeznaczenie (symbol złączki) / Purpose (symbol of terminal)	LTF12-2.5N LTF12-4N LTF12-6N	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	



LTF12-10



10[□]

LTF12-16



16[□]

LTF12-25

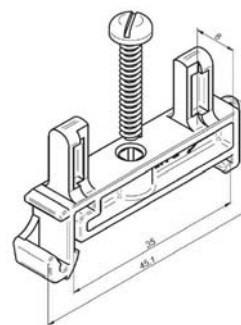
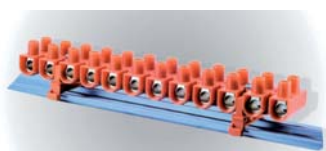


25[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Pomarańczowy / Orange			
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	4 ... 10 mm ²	6 ... 16 mm ²	10 ... 25 mm ²
Linka / Stranded	4 ... 6 mm ²	6 ... 10 mm ²	10 ... 16 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	750 V	750 V	750 V
Prąd znamionowy / Current	57 A	76 A	81 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	141 / 20 / 25 / 12 / 9 mm	153 / 22 / 27 / 13 / 10 mm	212 / 25 / 33 / 18 / 16 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	8 mm	8.5 mm	12 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 4	M 5	M 5
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 4x18	M 4x18	M 4x22
Masa / Weight	69 g	95 g	167 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	25 szt.	20 szt.

LTT2

Trzymacz na szynę TS35

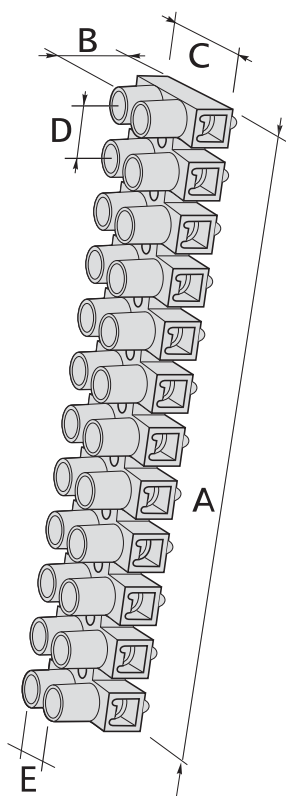


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Pomarańczowy / Orange	
Przeznaczenie (symbol złączki) Purpose (symbol of terminal)	LTF12-10N LTF12-16N LTF12-25N
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.

LTV12-2.5

LTV12-4.0

LTV12-6.0



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2.5 [□]	4 [□]	6 [□]
Biały / White ○	23 220 310	23 320 310	23 432 310
Norma / Norm	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Linka / Stranded	2.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-25 °C ... +125 °C	-25 °C ... +125 °C	-25 °C ... +125 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max distr.)	750 V / 6 kV	750 V / 6 kV	750 V / 8 kV
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	105 / 15.5 / 20 / 9 / 8 mm	117 / 17 / 21 / 10 / 8 mm	117.5 / 22 / 17.5 / 10 / 8 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	6 mm	7 mm	7 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 3x12	M 3x12	M 3x12
Masa / Weight	25.9 g	37.7 g	46.1 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	90 szt.	80 szt.	80 szt.
Zacisk	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.
Galvanized clamping and screws.



Zwiększony odstęp między torami prądowymi.
Increased space between lines.



Poliamid PA66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia (UL 94 - V0/0.4).
Polyamide PA66 - a self-extinguishing material (UL 94 - V0/0.4).

Złączka skrętka pozwala na łączenie przewodów o dużej rozpiętości przekrojów znamionowych. Można w niej połączyć przewody od 1 mm² do 6 mm².

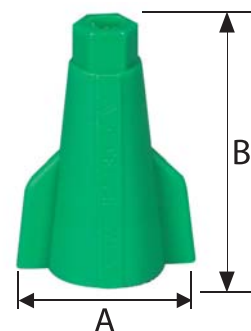
Nową cechą jest zastosowanie zacisku z drutu o przekroju kwadratowym. Pozwala on na nagwintowanie powierzchni odizolowanych przewodów, przez co połączenie staje się trwalsze. Złącze przewidziane jest z założenia dla przewodów drutowych, jednakże można w nim również łączyć przewody wielodrutowe, przy 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.

Twisting connectors enable to connect the conductors of wide span of nominal cross sections. It is possible to connect the conductors within the range from 1 mm² to 6 mm².

The unique feature of twisting connectors is applying of terminal made of wire of square cross section. Then the surface of conductors might be threaded and as the quality of connection is higher and more durable. This type of connection is recommended for single wire systems however it is also possible to connect multi wires. Then the holding force is significantly lower. The combination of large contact surface and high load force brings good quality of connection of conductors. The body of each twisting connector is made of polyamide PA66.

ZSE1-1.0/6.0



zacisk z drutu o przekroju kwadratowym
solid connector with square shape

pozwała
na łączenie
enable
to connect

dla 1 mm² - 2...8 przewodów
for 1 mm² - 2...8 conductors
dla 1.5 mm² - 2...6 przewodów
for 1.5 mm² - 2...6 conductors
dla 2.5 mm² - 2...5 przewodów
for 2.5 mm² - 2...5 conductors
dla 4 mm² - 2...3 przewodów
for 4 mm² - 2...3 conductors
dla 6 mm² - 2 przewody
for 6 mm² - 2 conductors

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Żółty / Yellow	43 814 204
Zielony / Green	43 814 205
Niebieski / Blue	43 814 203
Czerwony / Red	43 814 201
Czarny / Black	43 814 207
Norma / Norm	EN 60998-2-4
Certyfikaty / Certificates	CE
Ilość torów / Number of poles	1
Temperatura użytkowa / Using temp.	-25 °C ... +125 °C
Przekrój znamionowy / Cross section	1...6 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znamionowe / Rated voltage	400 V
Prąd znamionowy / Current	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
A / B	19 / 27 mm
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping length	5 mm
Masa / Weight	12 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.



Widok zacisku w złączce skrętnej

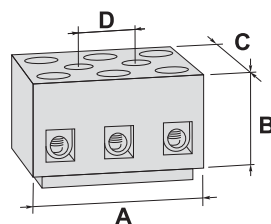


Wystarczy włożyć odizolowane końcówki drutu i skrócić. Zacisk lekko nagwintuje powierzchnię przewodu i skróci ją w ciasny warkocz

Listwy zaciskowe wykonane z porcelany są podstawowym elementem osprzętu elektrotechnicznego. Ze względu na doskonałe właściwości izolacyjne porcelany oraz odporność na wysokie temperatury, listwy zaciskowe tego typu znajdują powszechne zastosowanie w różnego typu aparatach elektrycznych, zarówno do użytku przemysłowego jak i domowego. W celu przyłączenia przewodu do zacisku gwintowego listwy zaciskowej porcelanowej, należy odizolować końcówkę przewodu na określonej długości (w przypadku przewodu wielodrutowego końcówki drutów - skrócić) i po wprowadzeniu jej w otwór zacisku - dokręcić wkręt zaciskowy. Zaciski ze względu na możliwość pracy w wysokiej temperaturze posiadają pokrycie powłoką galwaniczną. Temperatura pracy złączki: - 40 °C ... +230 °C.

Terminal blocks made of porcelain are regarded as the main element of the electrotechnical equipment. Impressive properties and resistance to high temperatures of porcelain enable to apply this type of terminal blocks in electrical devices for both industry as well as domestic users. To connect the conductor with the porcelain terminal block, firstly remove insulation cover at one of the conductor's edge (when a multi-wire conductor - twist its all ends). Then insert the end of the conductor in the terminal hole and screw home the terminal screw. Porcelain terminal blocks are galvanized to ensure high temperature resistance. Working temperature range of the porcelain terminal block: -40 °C ... +230 °C.

ZPA1-2.5



2.5[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White	○
Norma / Norm	44 231 516
Certyfikaty / Certificates	EN 60998-1
Ilość torów / Number of poles	CE
Przekrój znamionowy / Cross section	1
Dane prądowe / Rated data	2.5 mm ²
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V
Prąd znamionowy / Current	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
A / B / C	11 / 19 / 25 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping length	5 mm
Masa / Weight	11 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.

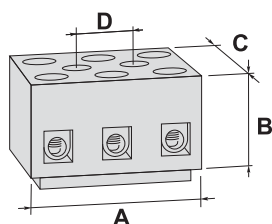
ZPA3-2.5A

Z otworami montażowymi
With assembly holes



3x2.5[□]

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White	○
Norma / Norm	44 243 516
Certyfikaty / Certificates	PN-EN 60998-1
Ilość torów / Number of poles	CE
Przekrój znamionowy / Cross section	3
Dane prądowe / Rated data	2.5 mm ²
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V
Prąd znamionowy / Current	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
A / B / C / D	37 / 19 / 25 / 13 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping length	5 mm
Masa / Weight	35 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.

**ZPA2-2.5****ZPA2-2.5A**Z otworami
montażowymi
With assembly holes**ZPA3-2.5**

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x2.5[□]	2x2.5[□]	3x2.5[□]
Biały / White ○	44 232 516	44 242 516	44 233 516
Norma / Norm	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Ilość torów / Number of poles	2	2	3
Przekrój znamionowy / Cross section	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V	500 V	500 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	24 A	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C	19 / 18 / 26 mm	24 / 19 / 26 / 14.5 mm	26 / 19 / 25 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5	M 3.5	M 3.5
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	5 mm	5 mm	5 mm
Masa / Weight	17 g	22 g	26 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	50 szt.

ZPA2-6AZ otworami
montażowymi
With assembly holes**ZPA3-6A**Z otworami
montażowymi
With assembly holes**ZPA2-10**Z otworami
montażowymi
With assembly holes

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x6[□]	3x6[□]	2x10[□]
Biały / White ○	44 442 516	44 443 516	44 532 516
Norma / Norm	EN 60998-1	EN 60998-1	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Ilość torów / Number of poles	2	3	2
Przekrój znamionowy / Cross section	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V	500 V	750 V
Prąd znamionowy / Current	41 A	41 A	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C	26 / 19 / 24 / 12 mm	40 / 19 / 25 / 15 mm	28 / 20 / 28 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5	M 3.5	M 4
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	6 mm	6 mm	8 mm
Masa / Weight	29 g	41 g	45 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	30 szt.

SPECYFIKACJA:

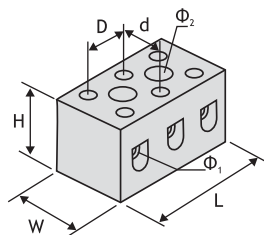
Zaciski: mosiądz pokryty galwanicznie

Obudowa: ceramiczna, matowa

Temperatura użytkowa: 800 °C (obudowa)
350 °C (zacisk)

Wkręty: stal pokryta galwanicznie

Właściwości: twarde i solidne,
odporne na wysoką temperaturę,
płomień i środowiska chemiczne.



CPO-5A-1P



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		4 [□]
Biały / White ○	80 711 516	
Norma / Norm	BS EN 60998	
Certyfikaty / Certificates	CE	
Ilość torów / Number of poles	1	
Przekrój znamionowy / Cross section	4 mm ²	
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	
Prąd znamionowy / Current	5-32 A	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
W / L / Ø ₁ / Ø ₂ / D / d / H	13 / 12 / 3.2 / - / - / 8 / 16 mm	
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw		
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping length		
Masa / Weight	9 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	

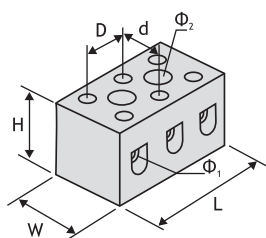
CPO-15A-2P



CPO-15A-3P



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x10 [□]	3x10 [□]
Biały / White ○	80 722 516	80 723 516
Norma / Norm	BS EN 60998	BS EN 60998
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Ilość torów / Number of poles	2	3
Przekrój znamionowy / Cross section	10 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	15-57 A	15-57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
W / L / Ø ₁ / Ø ₂ / D / d / H	21 / 24 / 4.3 / 4.8 / 14 / 10 / 20 mm	21 / 36 / 4.3 / 4.8 / 14 / 10 / 20 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5	M 3.5
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping length	5 mm	5 mm
Masa / Weight	27 g	36 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.	10 szt.



CPO-5A-2P



CPO-5A-3P



CPO-15A-1P



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x4 [□]	3x4 [□]	10 [□]
Biały / White ○	80 712 516	80 713 516	80 721 516
Norma / Norm	BS EN 60998	BS EN 60998	BS EN 60998
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Ilość torów / Number of poles	2	3	1
Przekrój znamionowy / Cross section	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	5-32 A	5-32 A	15-57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
W / L / Ø ₁ / Ø ₂ / D / d / H	18 / 21 / 3.2 / 4.5 / 12 / 8 / 16 mm	18 / 33 / 3.2 / 4.5 / 12 / 8 / 16 mm	21 / 13 / 4.3 / - / - / 10 / 20 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5	M 3.5	M 3.5
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	5 mm	5 mm	5 mm
Masa / Weight	14 g	23 g	13 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	20 szt.	50 szt.

CPO-30A-1P



CPO-30A-2P



CPO-30A-3P



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	16 [□]	2x16 [□]	3x16 [□]
Biały / White ○	80 731 516	80 732 516	80 733 516
Norma / Norm	BS EN 60998	BS EN 60998	BS EN 60998
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Ilość torów / Number of poles	1	2	3
Przekrój znamionowy / Cross section	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	30-76 A	30-76 A	30-76 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
W / L / Ø ₁ / Ø ₂ / D / d / H	27 / 15 / 6.1 / - / - / 12 / 22 mm	27 / 31 / 6.1 / 5.0 / 17 / 12 / 22 mm	27 / 48 / 6.1 / 5.0 / 17 / 12 / 22 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5	M 3.5	M 4
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	6 mm	6 mm	8 mm
Masa / Weight	23 g	43 g	69 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.	10 szt.	10 szt.



Listwy zaciskowe gwintowe termoutwardzalne

Thermosetting connector strips

Materiał korpusu: Polomel MEC-3

Rail connector body: Polomel MEC-3

Temperatura użytkowa tworzywa: -40°C...+120°C

Product working temperature: -40°C...+120°C

Listwy zaciskowe gwintowe wielotorowe wykonane na bazie tworzyw termoutwardzalnych są stosowane do łączenia przewodów elektroenergetycznych jedno- i wielodrutowych w urządzeniach elektroenergetycznych przemysłowych oraz domowych, użytkowanych w warunkach klimatu umiarkowanego (wilgotność do 80%).

Niektóre typy listew są przystosowane do pracy w warunkach morskich poprzez zastosowanie odpowiednich powłok oraz zabezpieczenie wkrętów przed samowykręcaniem.

Listwy zaciskowe wielotorowe są przystosowane do przykręcania do podłoża, przy czym pozycja ich zamocowania jest dowolna. Znajdują one zastosowanie przede wszystkim w różnego typu aparatach elektrycznych powszechnego użytku oraz w domowych instalacjach elektrycznych.

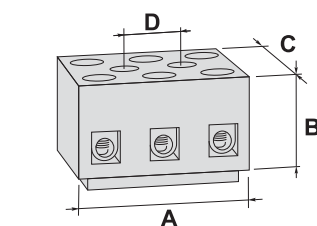
Połączenie elektryczne torów prądowych odbywa się przy wykorzystaniu zacisków gwintowych, znajdujących się wewnątrz korpusu z tworzywa (Polomel MEC-3, temp. użytkowa -40°C ... +120°C).

Multi-line type thread connectors, made of thermosetting materials, are used to connect single- and multi wire conductors both in industry and domestic devices. The connectors are applied in temperate climate (humidity up to 80%).

Some of multi-line type thread connectors are used in marine climate due to applying of special coating covers and protecting the screws from self-unscrewing.

Multi-line type thread connectors are prepared to be fastened directly to the mounting surface in the position preferred by the user. They are applied especially in various electrical devices both industrial and domestic.

The electrical connection of circuit conductors is executed by applying of terminal blocks located inside the body of the connector made of special plastic material (Polomel MEC-3 - working temperature rang -40° ... +120°C)



LTE2-2.5



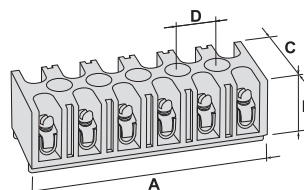
2x2.5

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○	25 212 406
Norma / Norm		PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		CE
Ilość torów / Number of poles		2
Przekrój znamionowy / Cross section		2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage		250 V
Prąd znamionowy / Current		24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
	A / B / C	15 / 17 / 21 mm
Mocowanie do podłoża / Mounting Hole		
Masa / Weight		8.8 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		50 szt.

LTE6-4.0

5 otworów
montażowych
5 assembly
holes

LTE6-4.0M*



zaciski z podkładką
connectors with pad

6x4

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○	25 326 406
wyk. „morskie” białe Sea version white		25 326 426
Norma / Norm		PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		CE
Ilość torów / Number of poles		6
Przekrój znamionowy / Cross section		4 mm ²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage		500 V
Prąd znamionowy / Current		32 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
	A / B / C / D	60 / 18 / 22 / 10 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw		M 3x20
Masa / Weight		32.2 / 34.5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		100 szt.

* wykonanie morskie

* sea version

LTE3-2.5**3x2.5[□]****25 213 406**

PN-EN 60998-1

CE

3

2.5 mm²250 V
24 A

22 / 17 / 21 mm

12.6 g

50 szt.

LTE2-4.01 otwór
montażowy
1 assembly hole**2x4[□]****25 322 406**

2

4 mm²500 V
32 A

19 / 18 / 21 mm

M 3x20

11.7 g

50 szt.

LTE2-4.0P1 otwór
montażowy
1 assembly hole
zaciski z podkładką
connectors with pad**2x4[□]****25 322 426**

2

4 mm²500 V
32 A

19 / 18 / 21 mm

M 3x20

11.7 g

50 szt.

LTE3-4.02 otwory
montażowe
2 assembly holes**3x4[□]****25 323 406**

3

4 mm²500 V
32 A

30 / 18 / 21 / 10 mm

M 3x20

16.5 g

50 szt.

LTE3-4.0P2 otwory
montażowe
2 assembly holes
zaciski z podkładką
connectors with pad**3x4[□]****25 323 426**

3

4 mm²500 V
32 A

30 / 18 / 21 / 10 mm

M 3x20

17.7 g

50 szt.

LTE6-4.0A**LTE6-4.0AM***3 otwory
montażowe
3 assembly
holes**LTE6-10.0****LTE6-10.0M***5 otworów
montażowych
5 assembly
holes**LTE6-16.0****LTE6-16.0M***5 otworów
montażowych
5 assembly
holeszaciski z podkładką
connectors with pad**6x4[□]****25 346 406****25 346 426**

PN-EN 60998-1

CE

6

4 mm²660 V
32 A

60 / 22 / 25 / 20 mm

M 3x20

39.4 / 42.5 g

100 szt.

zaciski z podkładką
connectors with pad**6x10[□]****25 526 406****25 526 426**

6

10 mm²750 V
57 A

90 / 24 / 30 / 15 mm

M 4

74.1 / 94.8 g

50 szt.

zaciski z podkładką
connectors with pad**6x16[□]****25 616 406****25 616 426**

6

16 mm²500 V
76 A

90 / 23 / 30 / 15 mm

M 4

92.6 / 97.1 g

50 szt.

* wykonanie morskie

* sea version

Zaciski specjalne · Szybkozłączki do linek i drutów

Special connectors · Self-connectors for solids and stranded

PC301-CL

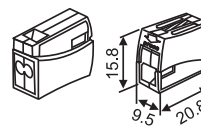
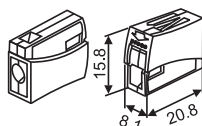
Szybkozłączki typu EASY LINK stosowane są przy wykonywaniu instalacji oświetleniowych oraz innych pracach elektroinstalacyjnych. Umożliwiają połączenie przewodów typu drut oraz linka. Wykonane są z samogasnącego tworzywa spełniającego normę (UL 94V-2). Posiadają samozaciskowy system łączenia przewodów.



PC302-CL



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2.5 [□]	2.5 [□] / 2x2.5 [□]
Szary / Grey ●	89 006 002	—
Biały / White ○	—	89 007 006
Ilość przewodów	1	2
Przekrój i typ przewodu		
Strona zasilania Strona oświetlenia	≤ 2.5 mm ² , drut ≤ 2.5 mm ² , drut lub linka	≤ 2.5 mm ² , drut ≤ 2 x 2.5 mm ² , drut lub linka
Parametry pracy		
	24 A 450 V -30°C...110°C	24 A 450 V -30°C...110°C
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.



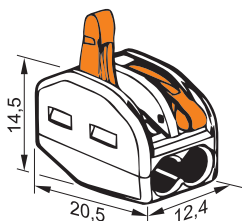
Zaciski specjalne · Uniwersalne szybkozłączki

Special connectors · COMPACT Splicing Connectors

ZU-402

ZU-403

ZU-405



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x4 [□]	3x4 [□]	5x4 [□]
Szary / Grey ○	85 122 000	85 123 000	85 125 000
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid Linka / Stranded	0.08 ... 2.5 mm ² 0.08 ... 4 mm ² 2 zaciski	0.08 ... 2.5 mm ² 0.08 ... 4 mm ² 3 zaciski	0.08 ... 2.5 mm ² 0.08 ... 4 mm ² 5 zacisków
Prąd znamionowy / Current			
Drut / Solid Linka / Stranded	24 A 32 A	24 A 32 A	24 A 32 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość / Width (A)	12.4 mm	17 mm	26.6 mm
Długość / Length (B)	20.5 mm	20.5 mm	20.5 mm
Wysokość / Height (C)	14.5 mm	14.5 mm	14.5 mm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	9-10 mm	9-10 mm	9-10 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	40 szt.

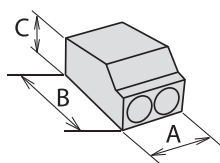
Uniwersalne złączki do przewodów jedno- i wielodrutowych.

Przy zakresie od 0,08 mm² do 2,5 mm² (4mm²) można je stosować do wszystkich przewodów przyłączeniowych:

- opraw,
- instalacji sterowania żaluzjami,
- sterowania drzwi i bram,
- instalacji nagłaśniających,
- itp.

PC2252-CL

PC2253-CL



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x2.5 [□]	3x2.5 [□]
Przeźroczysty / Transparent ○	89 021 000	89 022 000
Norma / Norm		
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section		
Drut / Solid	1.5 ... 2.5 mm ² 2 tory	1.5 ... 2.5 mm ² 3 tory
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	10 mm	13 mm
Długość / Length (B)	17 mm	17 mm
Wysokość / Height (C)	9 mm	9 mm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	8 mm	11 mm
Masa / Weight	4 g	5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.



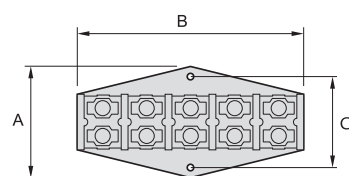
PC2254-CL

PC2255-CL

PC258-CL



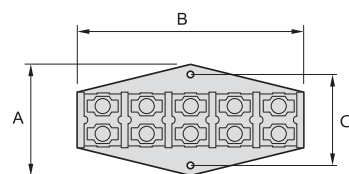
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	4x2.5 [□]	5x2.5 [□]	8x2.5 [□]
Przeźroczysty / Transparent ○	89 023 000	89 024 000	89 005 000
Norma / Norm			
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	1.5 ... 2.5 mm ² 4 tory	1.5 ... 2.5 mm ² 5 torów	1.5 ... 2.5 mm ² 8 torów
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	24 A	24 A
Próbnik fazowy i prądowy			
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość / Width (A)	17 mm	21 mm	18 mm
Długość / Length (B)	17 mm	17 mm	19 mm
Wysokość / Height (C)	9 mm	9 mm	16 mm
Długość odizolowanego przewodu Insulation stripping length	11 mm	11 mm	11 mm
Masa / Weight	6 g	6.5 g	11 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	50 szt.

ZPT4-2.5

ZPT4-4.0


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Czarny / Black	●
Norma / Norm	
Przekrój - ilość przewodów Cross section - number of cable	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	
Długość / Length (B)	
Rozstaw otworów mocujących / Spacing (C)	
Wysokość / Height (D)	
Masa / Weight	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	

4x2.5[□]
83 001 007
PN-EN 60998-1
16x1 mm ² , 12x1.5 mm ² , 8x2.5 mm ²
450 V 10 A
46 mm
50 mm
39 mm
12 mm
21.2 g
100 szt.

4x4[□]
83 003 007
PN-EN 660998-1
16x2.5 mm ² , 12x4 mm ² , 8x6 mm ²
400 V 24 A
46 mm
46 mm
39 mm
15 mm
33.5 g
50 szt.

ZPT5-2.5

ZPT5-4.0


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Czarny / Black	●
Norma / Norm	
Przekrój - ilość przewodów Cross section - number of cable	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	
Długość / Length (B)	
Rozstaw otworów mocujących / Spacing (C)	
Wysokość / Height (D)	
Masa / Weight	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	

5x2.5[□]
83 002 007
PN-EN 60998-1
20x1 mm ² , 15x1.5 mm ² , 10x2.5 mm ²
450 V 10 A
48 mm
64 mm
39 mm
12 mm
26.1 g
50 szt.

5x4[□]
83 004 007
PN-EN 60998-1
20x2.5 mm ² , 15x4 mm ² , 10x6 mm ²
400 V 24 A
48 mm
58 mm
39 mm
15 mm
40 g
50 szt.

ZPT4-10.0



4x10[□]

83 005 007
PN-EN 60998-1
16x6 mm ² , 12x16 mm ² , 8x25 mm ²
400 V 40 A
56 mm
67 mm
44 mm
22 mm
61 g
25 szt.

ZPT4-16.0



4x16[□]

83 007 007
PN-EN 660998-1
16x10 mm ² , 12x16 mm ² , 8x25 mm ²
400 V 55 A
76 mm
110 mm
63 mm
25 mm
132.25 g
10 szt.

ZPT4-35.0



4x35[□]

83 009 007
PN-EN 660998-1
12x16 mm ² , 8x25 mm ² , 8x35 mm ² , 8x50 mm ²
400 V 85 A
64 mm
114 mm
55 mm
29 mm
248.5 g
50 szt.

Uwaga: Możliwość montażu przewodów w układzie przelotowym.

ZPT5-10.0



5x10[□]

83 006 007
PN-EN 60998-1
20x6 mm ² , 15x10 mm ² , 10x16 mm ²
400 V 40 A
57 mm
80 mm
44 mm
22 mm
69.55 g
25 szt.

ZPT5-16.0



5x16[□]

83 008 007
PN-EN 660998-1
20x10 mm ² , 15x16 mm ² , 10x25 mm ²
400 V 55 A
78 mm
134 mm
63 mm
25 mm
128.45 g
10 szt.

ZPT5-35.0



5x35[□]

83 010 007
PN-EN 660998-1
15x16 mm ² , 10x25 mm ² , 10x35 mm ² , 10x50 mm ²
400 V 85 A
64 mm
140 mm
80 mm
29 mm
287.1 g
40 szt.

Uwaga: Możliwość montażu przewodów w układzie przelotowym.

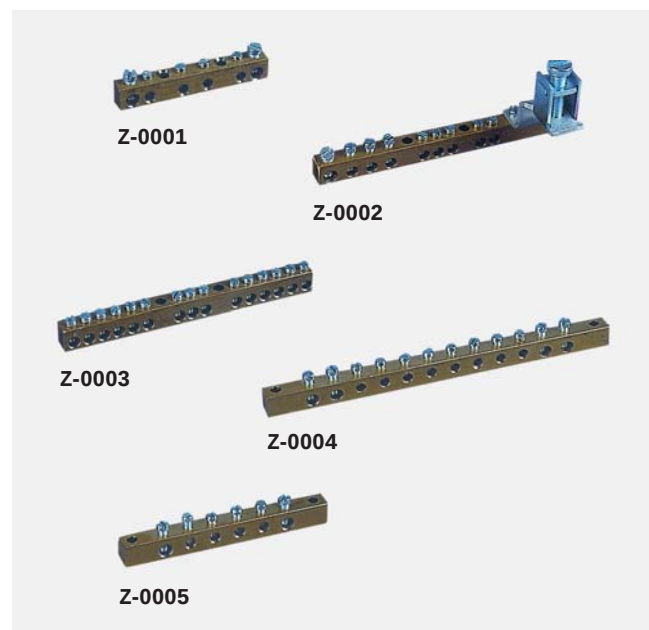
Zaciski specjalne ochronne mocowane bezpośrednio do podłoża i poprzez element mocujący

Protective connectors mounting directly to the basis and through standing element

Zaciski ochronne mają zastosowanie jako element łączeniowy miedzianych żył przewodów ochronnych PE, ochronno-neutralnych PEN i neutralnych N w urządzeniach, których miejscem użytkowania są wnętrza rozdzielnic, szafek rozdzielczych i sterowniczych, czy pulpity sterownicze.

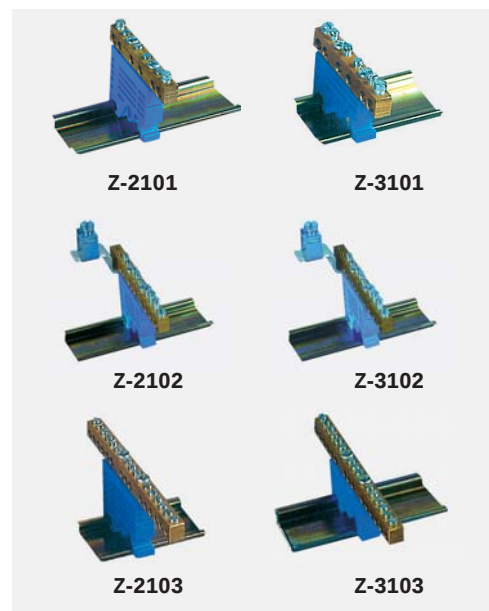
Zaciski są ważnym elementem systemów ochrony przeciwpożarowej.

Na indywidualne zamówienie wykonywane są zaciski z dowolną konfiguracją otworów.



Nazwa	Ilość / Przekrój znamionowy otworów	Opakowanie zbiorcze (szt.)
Z-0000	1x35 mm ²	1
Z-0001	2x16 mm ² / 4x4 mm ²	1
Z-0002	1x35 mm ² / 3x10 mm ² / 5x4 mm ²	1
Z-0003	15x4 mm ²	1
Z-0004	8x4 mm ² / 4x10 mm ²	1
Z-0005	2x10 mm ² / 4x4 mm ²	1
Z-0006	1x16 mm ² / 7x4 mm ²	1
Z-0007	4x16 mm ² / 10x4 mm ²	1
Z-0008	8x4 mm ² / 4x10 mm ²	1
Z-0009	1x35 mm ² / 2x16 mm ² / 2x10 mm ²	1
Z-0010	1x35 mm ² / 9x10 mm ²	1
Z-0011	1x35 mm ² / 10x10 mm ²	1
Z-0012	1x35 mm ² / 13x10 mm ²	1
Z-0013	1x35 mm ² / 12x10 mm ²	1
Z-0014	1x35 mm ² / 8x10 mm ²	1
Z-0015	4x4 mm ²	1
Z-0016	1x35 mm ² / 12x4 mm ²	1
Z-0017	1x35 mm ² / 4x10 mm ² / 6x4 mm ²	1
Z-0018	1x35 mm ² / 2x16 mm ² / 4x10 mm ² / 6x4 mm ²	1

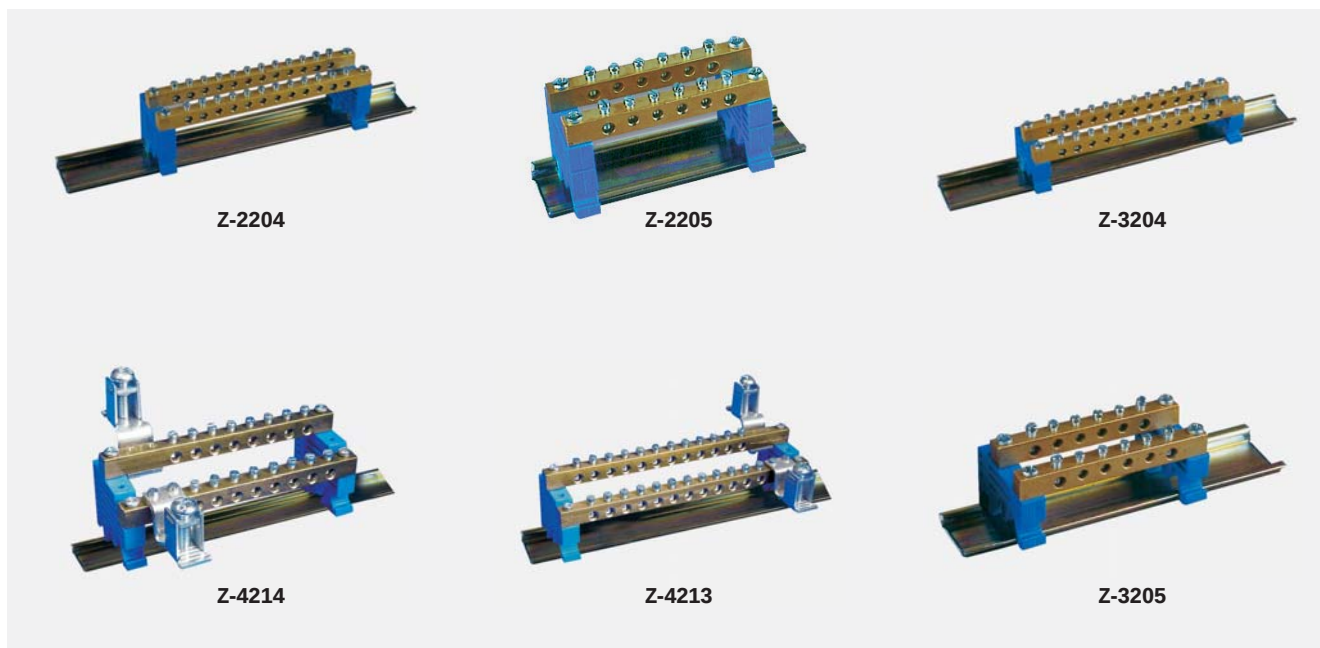
Mocowanie do listwy TS35 poprzez element mocujący z torem prostopadłym do szyny TS
Mounting on TS35 trough perpendicular element to rail TS



Nazwa	Ilość / Przekrój znamionowy otworów	Kolor	Wysokość*	Opakowanie zbiorcze (szt.)
Z-2101	2x16 mm ² / 4x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2102	1x35 mm ² / 3x10 mm ² / 5x4 mm ² / 6x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2103	15x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2109	1x35 mm ² / 2x16 mm ² / 2x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2111	1x35 mm ² / 10x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2116	1x35 mm ² / 12x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2117	1x35 mm ² / 4x10 mm ² / 16x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2118	1x35 mm ² / 2x16 mm ² / 4x10 mm ² / 6x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2123	1x25 mm ² / 10x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3101	2x16 mm ² / 4x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3102	1x35 mm ² / 3x10 mm ² / 5x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3103	15x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3109	1x35 mm ² / 2x16 mm ² / 2x10 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3111	1x35 mm ² / 10x10 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3116	1x35 mm ² / 12x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3117	1x35 mm ² / 4x10 mm ² / 6x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3118	1x35 mm ² / 2x16 mm ² / 6x4 mm ²	● ●	31 mm	10

*wysokość jest tu podana od poziomu szyny do wkręconego do oporu wkręta na listwie z otworami.

Przedstawione zaciski są przykładami wykonania.
Na specjalne zamówienie wykonywane są zaciski o parametrach wg specyfikacji Klienta.



Nazwa	Ilość / Przekrój znamionowy otworów	Kolor	Wysokość*	Opakowanie zbiorcze (szt.)
Z-2204	8x10 mm ² / 16x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2205	4x10 mm ² / 8x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2210	2x35 mm ² / 18x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2211	2x35 mm ² / 20x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2212	2x35 mm ² / 26x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2213	2x35 mm ² / 24x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2214	2x35 mm ² / 16x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-2217	2x35 mm ² / 8x10 mm ² / 12x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-3204	8x10 mm ² / 16x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3205	4x10 mm ² / 8x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3210	2x35 mm ² / 18x10 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3211	2x35 mm ² / 20x10 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3212	2x35 mm ² / 26x10 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3213	2x35 mm ² / 24x10 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3214	2x35 mm ² / 16x10 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-3217	2x35 mm ² / 8x10 mm ² / 12x4 mm ²	● ●	31 mm	10
Z-4204	8x10 mm ² / 16x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4205	4x10 mm ² / 8x4 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4210	2x35 mm ² / 8x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4211	2x35 mm ² / 20x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4212	2x35 mm ² / 26x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4213	2x35 mm ² / 24x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4214	2x35 mm ² / 16x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4217	2x35 mm ² / 8x10 mm ² / 12x10 mm ²	● ●	44 mm	10
Z-4220	2x35 mm ² / 8x10 mm ² / 12x4 mm ²	● ●	44 mm	10

*wysokość jest tu podana od poziomu szyny T35 do wkręconego do oporu wkręta na listwie z otworami. Przedstawione zaciski są przykładami wykonania. Na specjalne zamówienie wykonywane są zaciski o parametrach wg. specyfikacji klienta.

Zaciski specjalne · Zaciski ochronne seria ABC

Special connectors · Protective connectors ABC series

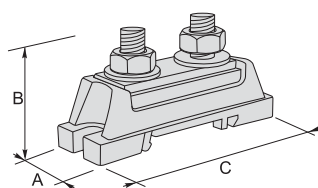
Z-0001/A

Z-0001/A wyk.2

Z-0001/A wyk.3

Z-0001/B

Z-0001/C



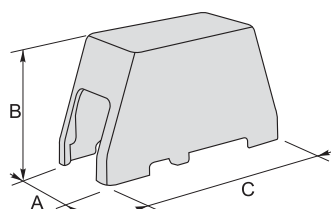
Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	35 [□]	35 [□]	35 [□]	25 [□]	35 [□]
Niebieski / Blue	84 058 003	84 190 003	84 290 003	84 087 003	84 072 003
Żółty / Yellow	84 059 004	84 190 004	84 290 004	84 087 004	84 126 004
Zielono-żółty / Green-yellow	84 060 009	84 191 009	84 290 009	84 046 009	84 210 009
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Dane prądowe / Rated data					
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	125 A	125 A	125 A	101 A	125 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions					
Szerokość / Width (A)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Wysokość / Height (B)	32 mm	37 mm	37 mm	32 mm	40 mm
Długość / Length (C)	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Masa / Weight	69 g	74 g	72 g	66 g	65 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.	10 szt.	10 szt.	10 szt.
Zastosowanie / Application	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.	Zacisk z przytłaczaniami oczkowymi oraz typu H. Do montażu na szynie TS 35 i podłoża.	Zacisk ochronny wielootworowy do montażu na szynie TS 35 i podłoża.	Zacisk zwijany z torem prądowym wykonanym z miedzi pokrytej galwanicznie. Do montażu na szynie TS 35 i podłoża.

ZP-0001/A

ZP-0001/A wyk.2

ZP-0001/A wyk.3

ZP-0001/C



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	35 [□]	35 [□]	35 [□]	35 [□]
Niebieski / Blue	84 205 003	84 212 003	84 292 003	84 217 003
Żółty / Yellow	84 205 004	84 212 004	84 292 004	84 217 004
Zielono-żółty / Green-yellow	84 205 009	84 212 009	84 292 009	84 217 009
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE	CE
Przekrój znamionowy / Cross section	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	125 A	125 A	125 A	125 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions				
Szerokość / Width (A)	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Wysokość / Height (B)	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Długość / Length (C)	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Masa / Weight	85 g	92 g	89 g	82 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.	10 szt.	10 szt.
Zastosowanie / Application	Zacisk przystosowany do połączeń drutowych lub przewodów zakończonych końcówkami typu H, Hi. Do montażu na szynie TS 35 i podłoża. Wersja z pokrywą.	Zacisk przystosowany do połączeń przewodów zakończonych końcówkami oczkowymi np. typów: KO, KW, KOI, LOI, KWI itp. Do montażu na szynie TS 35 i podłoża. Wersja z pokrywą.	Zacisk ochronny wielootworowy do montażu na szynie TS 35 i podłoża. Wersja z pokrywą.	Zacisk zwijany z torem prądowym wykonanym z miedzi pokrytej galwanicznie. Do montażu na szynie TS 35 i podłoża. Wersja z pokrywą.

SWP1

Szyna wyrównująca potencjał
Potential equalizing rail



SWP2

Szyna wyrównująca potencjał
Potential equalizing rail



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	25° / 5x6 mm	50° / 7x25 mm / 30x4 mm
Szary / Grey ●	84 331 002	84 332 002
Certyfikaty / Certificates		
Przekrój znamionowy / Cross section	1x25 mm ² ; 5x6 mm ²	1x50 mm ² ; 7x25 mm ² ; 30x4 mm;
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	101 A	76 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	64 mm	52 mm
Długość / Length (B)	32 mm	172 mm
Wysokość / Height (C)	40 mm	42 mm
Masa / Weight	69 g	240 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.
Zastosowanie / Application	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.

Opaski uziemiające przystosowane są do realizacji połączeń uziemiających. Opaskę mocuje się na rurach o średnicach podanych w tabeli za pomocą wkrętu M6. W zacisku mocowane są miedziane przewody o przekrojach od 2,5 do 16 mm².

The grounding sling serves the realization of the realization of grounding connectors. The sling is tightened on the pipe (see at the diagrams). Wires Cooper are clamped in connector 2,5...16 mm².

OU-1



OU-2



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
	84 300 000	84 301 000
Przekrój znamionowy zacisku / Cross connectors	2.5 ... 16 mm ²	2.5 ... 16 mm ²
Zakres średnic rur / Pipe diameter	1/8 ... 3/8" / Ø 8 ... 18 mm	1/8 ... 1 1/2" / Ø 8 ... 50 mm
Długość opaski / Length of band	136 mm	209 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.

OU-3



OU-4



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
	84 302 000	84 303 000
Przekrój znamionowy zacisku / Cross connectors	2.5 ... 16 mm ²	2.5 ... 16 mm ²
Zakres średnic rur / Pipe diameter	1/8 ... 4" / Ø 8 ... 114 mm	1/8 ... 6" / Ø 8 ... 165 mm
Długość opaski / Length of band	428 mm	605 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.

Zaciski specjalne · Na szyny miedziane 5 i 10 mm

Special Connectors · Bow terminals for copper rail 5 and 10 mm

Zaciski na szynę 5 mm



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	16 [□]	35 [□]	50 [□]	70 [□]	120 [□]	185 [□]
	89 769 000	89 770 000	89 771 000	89 772 000	89 773 000	89 774 000
Nazwa handlowa / Trade mark	BKS1605	BKS3505	BKS5005	BKS7005	BKS12005	BKS18505
Przekrój znamionowy / Cross section	1.5 ... 16 mm ²	1.5 ... 35 mm ²	1.5 ... 50 mm ²	1.5 ... 70 mm ²	1.5 ... 120 mm ²	1.5 ... 185 mm ²
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	180 A	270 A	315 A	400 A	440 A	500 A
Masa / Weight	22 g	44 g	48 g	62 g	88 g	102 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Zaciski na szynę 10 mm



Zaciski zamocowane
do zbiorczej szyny miedzianej



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	16 [□]	35 [□]	50 [□]	70 [□]	120 [□]	185 [□]
	89 775 000	89 776 000	89 777 000	89 778 000	89 779 000	89 780 000
Nazwa handlowa / Trade mark	BKS1610	BKS3510	BKS5010	BKS7010	BKS12010	BKS18510
Przekrój znamionowy / Cross section	1.5 ... 16 mm ²	1.5 ... 35 mm ²	1.5 ... 50 mm ²	1.5 ... 70 mm ²	1.5 ... 120 mm ²	1.5 ... 185 mm ²
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	180 A	270 A	315 A	400 A	440 A	500 A
Masa / Weight	21 g	45 g	48 g	68 g	90 g	96 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.

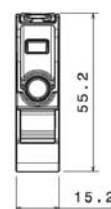
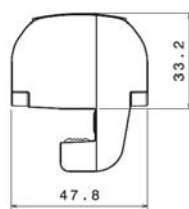
SSAK16

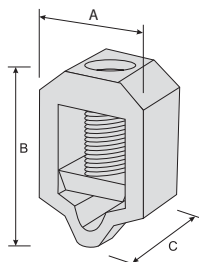


NEW!

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	2x16 [□]
Szary / Grey	83 304 002
Dane prądowe / Wiring type	
Napięcie znamionowe / Rated voltage	690V
Prąd znamionowy / Current	100 A
Przekrój znamionowy / Cross connectors	
Wejścia / Inputs:	szyna 10 mm
Wyjścia / Outputs:	2x16 mm ²
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.

Wygodny izolowany zewnętrznie zacisk
mocowany do szyny miedzianej 10 mm.
Posiada dwa wyjścia pod przewody 16 mm²





25-120SW



35-240SW



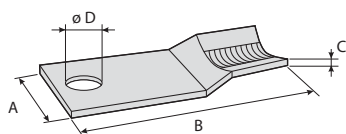
2x35-240SW



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	95 [□]	120 [□]	2x240 [□]
	84 341 000	84 342 000	84 343 000
Przylączalność znamionowa / Rail connect			
sm	35 ... 95 mm ²	35 ... 185 mm ²	2 x (70 ... 240 mm ²)
se	50 ... 120 mm ²	35 ... 240 mm ²	2 x (95 ... 300 mm ²)
rm	10 ... 50 mm ²	25 ... 150 mm ²	2 x (50 ... 185 mm ²)
re	16 ... 50 mm ²	25 ... 95 mm ²	2 x (70 ... 240 mm ²)
Wymiary / Dimension			
Szer. / Width (A), Wys. / Height (B) / Dł. / Length (C)	28 / 38 / 21 mm	35 / 49 / 24 mm	35 / 77 / 24 mm
Przekrój znamionowy / Cross section	95 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
Moment dociskowy / Pressure moment	20 Nm (Imbus 6 mm)	30 Nm (Imbus 6 mm)	30 Nm (Imbus 6 mm)
Opakowanie zbiorcze / Collective package			
Uwagi / Notes	Materiały: Korpus - stop aluminium; Docisk - mosiądz; Śruba imbusowa SW 6 - stal ocynkowana Zastosowanie: Przylączanie kabli elektro-energetycznych aluminium 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.)		

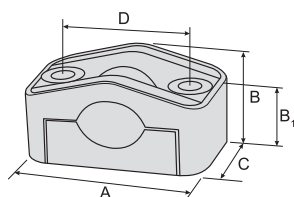
V25-120SW

V35-240SW



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	95 [□]	120 [□]
	84 273 000	84 277 000
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	20 mm	25 mm
Długość / Length (B)	64 mm	74 mm
Grubość / Thickness (C)	3 mm	3 mm
Średnica / Diameter (D)	10 mm	10 mm
Materiał / Material	Miedź powlekana galwanicznie	Miedź powlekana galwanicznie
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.	1 szt.

UKR1



uchwyt kablowy
cable fixing clamp

UKR2

uchwyt kablowy
cable fixing clamp



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Czarny / Black ●	
Zakres średnic kabli / Cable diameters	
Masa / Weight	
Wymiary / Dimensions	
A / B / B ₁ / C / D	
Temperatura użytkowa / Using temperature	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	

Ø kabla 26-46 mm

84 328 007
26 ... 45 mm ²
85 g
97 / 48 ... 63 / 38 / 59 / 69 mm / Ø otworów 11 mm
-30 °C ... +85 °C
10 szt.

Ø kabla 45-70 mm

84 329 007
46 ... 65 mm ²
118 g
124 / 66 ... 91 / 44 / 60 / 93 / Ø otworów 12 mm
-30 °C ... +85 °C
10 szt.

Uchwyty kablowe do mocowania przewodów w rozdzielnicach sterowniczych

SW-4-1

izolator wsporczy
standing base

SW-8-1

izolator wsporczy
standing base



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Biały / White ○	
Napięcie znamionowe / Rated Voltage	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Wysokość / Height	
Średnica dolna / Bottom diameter	
Średnica górna / Top diameter	
Montaż śruba / Mounting screw	
Masa / Weight	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	

84 327 006
1 kV
40 mm
Ø 50 mm
Ø 32 mm
M10
45 g
10 szt. (możliwość zakupu w dowolnej ilości)

84 288 006
1 kV
40 mm
Ø 60 mm
Ø 40 mm
M12
60 g
25 szt. (możliwość zakupu w dowolnej ilości)

Zastosowanie: służą do izolacji szyn w instalacjach i urządzeniach rozdzielczych na napięcie znamionowe do 1000 V i częstotliwości do 100 Hz

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.

MC3IP65



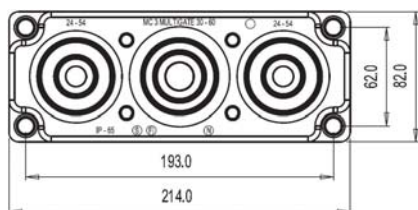
MC10-30IP65



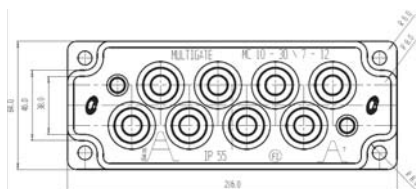
MC25IP65



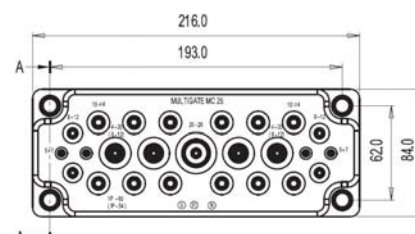
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Kremowy / Cream ○	UT52444-13 (89 781 006)	UT52487-2 (89 783 006)	UT52445-13 (89 785 006)
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	214 x 82 mm	216 x 84 mm	216 x 84 mm
Przewody / Cables	2 x 24 ... 54 mm, 1 x 30 ... 60 mm, 4 x 8 ... 16 mm	8 x 10 ... 30 mm, 2 x 7 ... 12 mm,	1 x 20 ... 26 mm, 12 x 10 ... 14 mm, 4 x 5 ... 7 mm, 4 x 14 ... 20 mm, 4 x 8 ... 12 mm
Stopień IP / IP class	IP65	IP55	IP65
Masa / Weight	192 g	216 g	216 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.	1 szt.	1 szt.



MC3



MC10-30



MC25

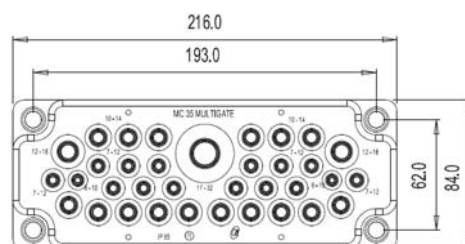
MC35/37IP65



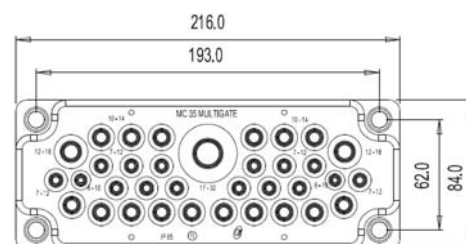
MC35IP44



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Kremowy / Cream ○	UT52453-13 (89 787 006)	UT52447-13 (89 789 006)
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	216 x 82 mm	216 x 84 mm
Przewody / Cables	1 x 17 ... 32 mm, 16 x 10 ... 14 mm, 2 x 6 ... 10 mm, 2 x 12 ... 18 mm, 2 x 8 ... 12 mm	1 x 17 ... 32 mm, 16 x 10 ... 14 mm, 2 x 6 ... 10 mm, 2 x 12 ... 18 mm, 2 x 8 ... 12 mm
Stopień IP / IP class	IP65	IP44
Masa / Weight	214 g	216 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	1 szt.	1 szt.



MC35IP65



MC35IP44

Temperatura pracy

-40 °C ... +85 °C. (krótkotrwała do +120 °C)

Kolor

szary

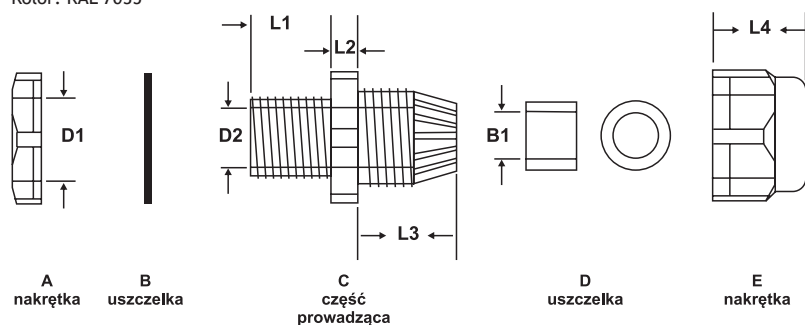
Materiał: Poliamid PA6 (bezhalogenowy, samogasnący)

Oferowane w komplecie z uszczelką i nakrętką.

Daje możliwość osiągnięcia stopnia ochrony IP67

Kolor: RAL 7035

Dławnice kablowe z gwintem PG

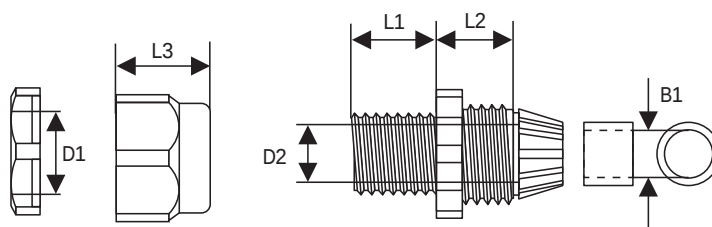


Nr katalogowy	Typ	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	B1 (mm)	Zakres średnic przewodów (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.
89 054 002	PG-07	12.1	8.7	8.3	5.0	15.0	13.8	6.9	3.5 ... 6	100
89 055 002	PG-09	16.2	11.1	8.7	4.6	16.1	15.7	8.9	4 ... 8	100
89 056 002	PG-11	18.2	13.4	8.7	5.1	18.1	17.9	11.3	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

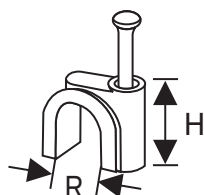
Dławnice kablowe z gwintem metrycznym MG



Nr katalogowy	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



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.

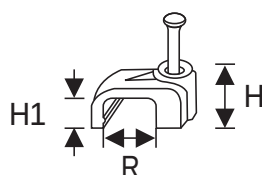


Flopy typu „O” do przewodów okrągłych



Nr katalogowy	Typ	Rozmiar w mm (RxH)	Średnica przewodu (mm)	Typ przewodu	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 katalogowy	Typ	Rozmiar w mm (RxHxH1)	Szerokość przewodu (mm)	Typ przewodu (mm ²)	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 P 6/4	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

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

Uchwyty kablowe wbijane, dwustronne - typu UWT



Nr katalogowy	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

Uchwyt hakowy do przewodów okrągłych. Wykonany z polipropylenu uchwyt, używany alternatywnie zamiast uchwytów kablowych typu flop, stosowany wszędzie tam gdzie nie ma możliwości zamocowania uchwyty przy pomocy hartowanego gwoźdźa, ale istnieje możliwość wywiercenia otworu. Czasami wykorzystywany zamiast uchwytów UW0 i UWP.

Uchwyty kablowe wbijane, hakowy - typu UWH



Nr katalogowy	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
89 141 306	UWH-10	YDY (2x1.0), (2x1.5), (2x2.5), (3x1.0), (3x1.5), (3x2.5), (4x1.0)	9	45	5	5	100	biały	biały
89 142 306	UWH-16	YDY (3x6.0), (4x4.0), (4x6.0), (5x2.5), (5x4.0)	13	60	6	6	100	biały	biały

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.

Uchwyty kablowe wbijane - typu UWO, UWP



Nr katalogowy	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	16	16	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

Opaska kablowa z kółkiem szybkiego montażu. Wykonana z polipropylenu opaska zawiera jednocześnie kołek rozporowy. Uchwyt ten wykorzystywany jest zazwyczaj do mocowania pojedynczych przewodów, wiązek lub rurek z tworzywa sztucznego.

Uchwyty kablowe wbijane z opaską - typ UPK



Nr katalogowy	Typ	Rozmiar d (mm)	Rozmiar L (mm)	Rozmiar b (mm)	Rozmiar wiertła do wykonania otworu pod uchwyt (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 143 306	UPK-6	34	25	6	6	100	biały
89 144 306	UPK-8	33	25	8	8	100	biały
89 145 306	UPK-10	45	43	10	10	100	biały

Kontrolki 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.

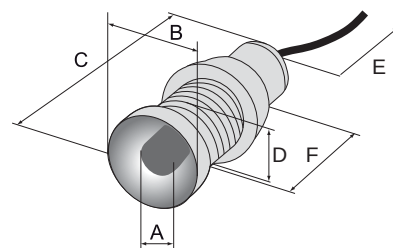
W szczególności charakteryzują się:

- 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 $\varnothing$ 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

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 3 mm

Control lamps with outside bore 3 mm



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour					
Zielony / Green	84 403 005	Klp 3G/24V		84 503 005	Klp 3G/230V
Czerwony / Red	84 403 001	Klp 3R/24V		84 503 001	Klp 3R/230V
Żółty / Yellow	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 / Collective package	10 szt.			10 szt.	
Jasność	2500 mcd			2500 mcd	
	1700 mcd			1700 mcd	
	1200 mcd			1200 mcd	

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 5 mm

Control lamps with outside bore 5 mm



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour					
Zielony / Green		84 405 005	Klp 5G/24V	84 505 005	Klp 5G/230V
Czerwony / Red		84 405 001	Klp 5R/24V	84 505 001	Klp 5R/230V
Żółty / Yellow		84 405 004	Klp 5Y/24V	84 505 004	Klp 5Y/230V
Niebieski / Blue		84 405 003	Klp 5B/24V	84 505 003	Klp 5B/230V
Pomarańczowy / Orange		84 405 008	Klp 5O/24V	84 505 008	Klp 5O/230V
Biały / White		84 405 006	Klp 5W/24V	84 505 006	Klp 5W/230V
Czerwono-zielony / Red-green		84 405 015	Klp 5GR/24V	84 505 015	Klp5GR/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 / Collective package		10 szt.		10 szt.	
Jasność		800 mcd			800 mcd
		600 mcd			600 mcd
		800 mcd			800 mcd
		800 mcd			800 mcd

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 10 mm

Control lamps with outside bore 10 mm



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour				
Zielony / Green	84 410 005	Klp 10G/24V	84 510 005	Klp 10G/230V
Czerwony / Red	84 410 001	Klp 10R/24V	84 510 001	Klp 10R/230V
Żółty / Yellow	84 410 004	Klp 10Y/24V	84 510 004	Klp 10Y/230V
Niebieski / Blue	84 410 003	Klp 10B/24V	84 510 003	Klp 10B/230V
Pomarańczowy / Orange	84 410 008	Klp 10O/24V	84 510 008	Klp 10O/230V
Biały / White	84 410 006	Klp 10W/24V	84 510 006	Klp 10W/230V
Czerwono-zielony / Red-green	84 410 015	Klp 10GR/24V	84 510 015	Klp 10GR/230V
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 / Collective package	10 szt.		10 szt.	
Jasność	● 1500 mcd ● 800 mcd ● 800 mcd ● 800 mcd		● 1500 mcd ● 800 mcd ● 800 mcd ● 800 mcd	

Uwaga: Istnieje możliwość montażu kontrolki diodowych do otworu montażowego Ø 22.5 za pomocą PR 13/22.

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 20 mm

Control lamps with outside bore 20 mm



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour				
Zielony / Green	84 420 005	Klp 20G/24V	84 520 005	Klp 20G/230V
Czerwony / Red	84 420 001	Klp 20R/24V	84 520 001	Klp 20R/230V
Żółty / Yellow	84 420 004	Klp 20Y/24V	84 520 004	Klp 20Y/230V
Niebieski / Blue	84 420 003	Klp 20B/24V	84 520 003	Klp 20B/230V
Pomarańczowy / Orange	84 420 008	Klp 20O/24V	84 520 008	Klp 20O/230V
Biały / White	84 420 006	Klp 20W/24V	84 520 006	Klp 20W/230V
Czerwono-zielony / Red-green	84 420 015	Klp 20GR/24V	84 520 015	Klp 20GR/230V
Średnica klosza	10 mm		10 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 / Collective package	10 szt.		10 szt.	
Jasność	● 500 mcd ● 45 mcd ● 100 mcd ● 45 mcd		● 500 mcd ● 45 mcd ● 100 mcd ● 45 mcd	

Uwaga: Istnieje możliwość montażu kontrolki diodowych do otworu montażowego Ø 22.5 za pomocą PR 13/22.

APARATURA MODUŁOWA



SIMTEC

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ
SIMTEC (SM30B+C/4-275)

SIMLIC

LICZNIKI ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ SIMLIC (LCD-3F/4M)



SIMLIC

PROGRAMATORY CZASOWE SIMLIC (EPC7D)



Type 1 (B)

SM50B/2P



SM50B/4P

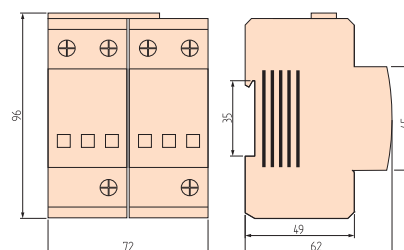
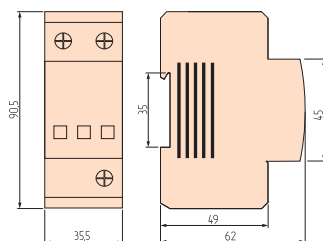


Parametry elektryczne

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
	85 001 000	85 002 000
Napięcie znamionowe AC (Un)	230 V	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 μs (In)	50 kA	50 kA
Największe napięcie trwałej pracy (Uc)	275 V	275 V
Max. prąd wyładowczy (Imax)	100 kA	100 kA
Prąd impulsowy limp (10/350μs)	12,5 kA	12,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤1,8 kV	≤1,8 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	-	-
Zgodność z normami	IEC 61643-1:1998, Deklaracja Zgodności CE	IEC 61643-1:1998, Deklaracja Zgodności CE

Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów:	- sztywnych - giętkich	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²
Materiał obudowy		ABS, kolor pomarańczowy	ABS kolor szary
Wskaźnik stanu wkładki		optyczny	optyczny:
Montaż		szyna TS 35	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		-	-
Opakowanie zbiorcze		1 szt.	1 szt.



Type 1+2 (B+C)

SM30B+C/1-275

SM30B+C/4-275



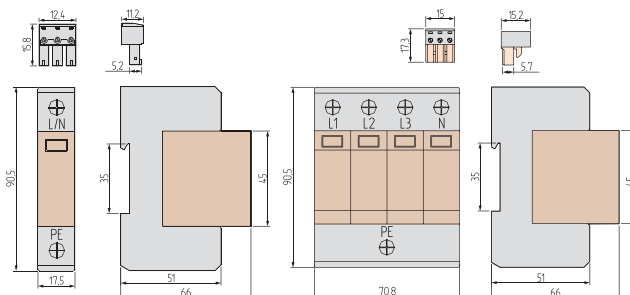
Parametry elektryczne

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour		
	85 202 000	85 201 000
Napięcie znamionowe AC (Un)	230V	230V
Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 μs (In)	30 kA	30 kA
Największe napięcie trwałej pracy (Uc)	275V	275V
Prąd impulsowy Iimp (10/350μs)	4,5 kA	18 kA
Max. prąd wyładowczy (Imax)	60 kA	60 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤ 1.5kV	≤ 1.5kV
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	160A	125A
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 mm ² 2,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²
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 mm ² drut, linka	max 1,5 mm ² drut, linka
Opakowanie zbiorcze		1 szt.	1 szt.

SPD MM30B+C-275



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
	85 201 018
Zastosowanie	Warystorowy moduł ochronny do ograniczników Simtec klasy B+C (do SM30B+C/1-275 SM30B+C/4-275)
Pakowanie zbiorcze	1 szt.

Type 3 (D)

SM10D/1P



SM3D

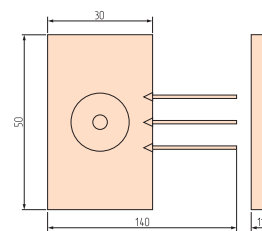
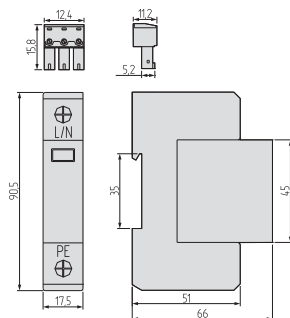


Parametry elektryczne

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
	85 301 000	85 303 000
Napięcie znamionowe AC (Un)	275V	230V
Znamionowy prąd wyladowczy - 8/20 μs (In)	10kA	1,5kA
Największe napięcie trwałej pracy (Uc)	275V	255V
Max. prąd wyladowczy (Imax)	20kA	3kA
Napięciowy poziom ochrony	≤1kV	≤1,5kV
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	80A	32A
Częstotliwość (f)	40 ... 63 Hz	40 ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia/zestyk/obciążalność	Tak / przelączalny bezpotencjałowy / AC 230V/0,5A	-
Zgodność z normami	IEC 61643-11:2002 + A11:2007 Deklaracja zgodności CE	-

Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów:	- sztywnych - giętkich	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²	
Materiał obudowy		ABS, kolor szary	ABS kolor pomarańczowy
Wskaźnik stanu wkładki		optyczny	akustyczny
Montaż		szyna TS 35	w puszcze
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 mm ² drut, linka	1
Opakowanie zbiorcze		1 szt.	1 szt.



LCD-1F

Jednofazowy



LCD-3F/4M

Trójfazowy 4-modułowy



LCD-3F/7M

Trójfazowy 7-modułowy



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
	85 401 000	85 402 000	85 403 000
Zaciski zasilania	linia L: 1 (LIN), 3 (LOUT) linia N: 4, 6		L1(WE 1, WY2); L2(WE 3, WY 4); L3(WE 5, WY 6); N (7)
Napięcie odniesienia	230 V AC	3 x 230 V / 400 V AC	3 x 230 V / 400 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Ilość zacisków przyłączeniowych	6	10	9
Przekrój przewodów przyłączeniowych	0,2 ÷ 6 mm ²	4 ÷ 25 mm ² (przyłącze główne), min. 0,2 mm ² (wyjście impulsowe)	4 - 25 mm ² (przyłącze główne), min. 0,2 mm ² (wyjście impulsowe)
Temperatura pracy	-10 °C - +50 °C	-20 °C - +55 °C	-10 °C - +50 °C
Temperatura przechowywania	-30 °C - +70 °C	-35 °C - +70 °C	-30 °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	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715) lub bezpośrednio do płyty licznikowej
Stopień ochrony obudowy	IP20 (PN-EN 60529)	IP20 (PN-EN 60529)	IP20 (PN-EN 60529)
Prąd bazowy / maksymalny	5 A / 45 A	3 x 5A / 80A	3 x 10A / 100A
Pobór własny licznika	<2 W / 10 VA	2W / 10 VA	<2 W / 10 VA
Dokładność pomiaru	klasa 1 (wg IEC62053-21)	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	6+1 znak / 0,1 kWh
Sygnalizacja zliczania impulsów	czerwona dioda LED	czerwona dioda LED	czerwona dioda LED
Wyjście impulsowe SO+ SO-	typu OC (otwarty kolektor)	typu OC (otwarty kolektor)	typu OC (otwarty kolektor)
Napięcie podłączenia SO+ SO-	5 ÷ 27 V DC	5 ÷ 50 V DC	5 ÷ 27 V DC
Prąd podłączenia SO+ SO-	<27 mA	< 50mA	< 27 mA
Stała SO+ SO-	2000 imp. / kWh	1000 imp. / kWh	400 imp. / kWh
Sygnalizacja zasilania	brak sygnalizacji	brak sygnalizacji	3 x dioda LED (L1- żółta, L2- zielona, L3- czerwona)
Opakowanie zbiorcze	1szt.	1szt.	1szt.

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.



*) widok z góry
(zaciski 6mm² Lin i Lout) bez osłon
do plombowania

**) widok z dołu
(2 zaciski 6mm² N, 2 zaciski
do podłączenia urządzenia zliczającego)
bez osłon do plombowania"

LCD-3F/4M to urządzenie, które można wykorzystać jako 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 0,5A.



*) widok z przodu bez osłon
do plombowania

**) widok z tyłu z mocowaniem
na szynę TS35

LCD-3F to urządzenie, które można wykorzystać, jako podlicznik energii elektrycznej. Stosuje się go w sieciach trójfazowego prądu przemiennego. Diody LED informują o przyłączeniu do sieci elektrycznej, a wartości wskazuje wyświetlacz LCD. Dzięki wyposażeniu licznika LCD-3F w dodatkowe wyjście impulsowe istnieje możliwość podłączenia urządzenia zliczającego. Plastikowe osłony będące w załączeniu spełniają funkcję maskującą, jak również dają możliwość plombowania.



*) widok z góry bez osłon
do plombowania

**) widok z dołu bez osłon
do plombowania

MPC1D

Mechaniczny 1-dniowy

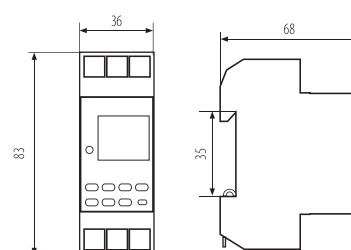
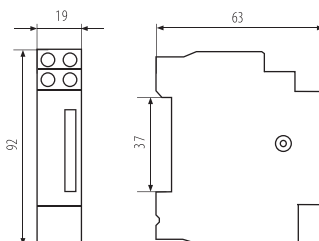


EPC7D

Elektroniczny 7-dniowy



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
	85 411 000	85 412 000
Napięcie zasilania / Power supply	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Okres programowania / Time	24h	7 dni / days
Maksymalne obciążenie / Max. current load	16A (3600W)	16A (3500W)
Ilość programów / Number of programs	96 zapadek	8 programów / programs
Dokładność nastawy załączania / Precision	15 min.	1 min
Mocowanie / Installation	szyna DIN/TH/TS 35mm	szyna DIN/TH/TS 35mm
Opakowanie zbiorcze / Box Qty	1 szt.	1 szt.



Gniazdo wtyczkowe do montażu na szynie DIN

Socket for mounting on DIN-rail

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.

PRZEZNACZENIE

Podłączenie do rozdzielnic 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.

DANE TECHNICZNE

Numer katalogowy	89 066 006
Norma	PN 88/E-9320
Napięcie znamionowe Ur	250V/50Hz
Prąd znamionowy Ir	10/16 A
Zaciski	L, N, PE
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1.5 ... 4.0 mm ²
Stopień ochrony	IP 20
Opakowanie zbiorcze	5 szt.

AUS16B



PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE



SERIA POMARAŃCZOWA
DO POWSZECHNEGO STOSOWANIA
(S60DFw)

OSPRZĘT



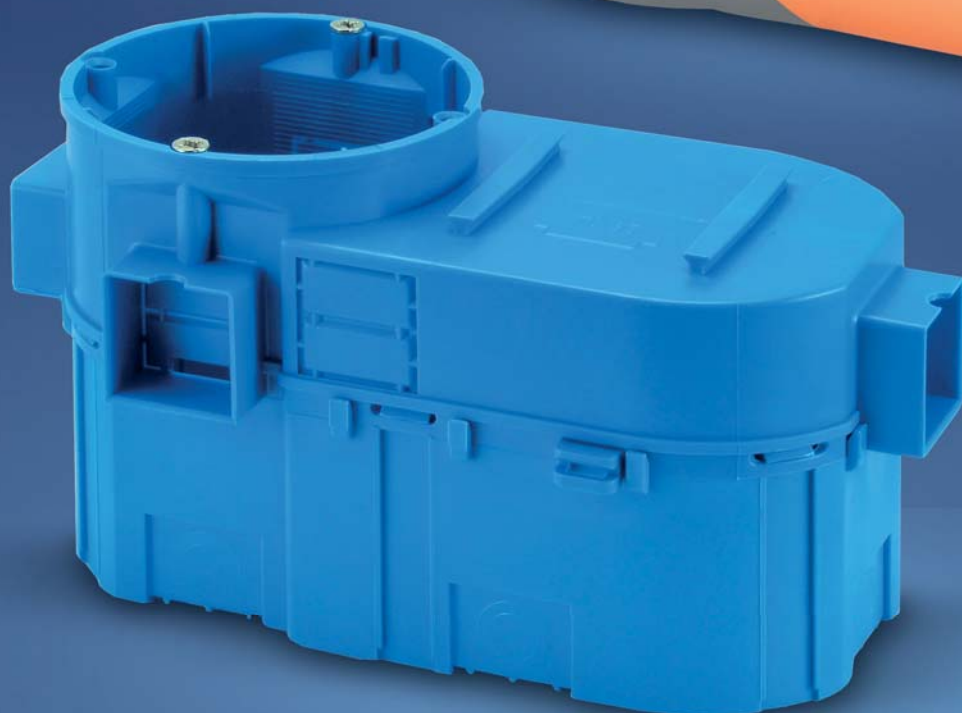
DO STYROPIANU
(PST60)



NAŚCIENNE
(N6)

SERIA NIEBIESKA
DLA WYMAGAJĄCYCH
(P6X60D)

WIATROSZCZELNE
(E5000)

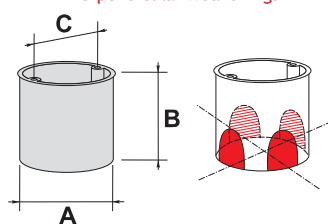


DO ELEKTRONIKI
(SE2X60G)



Puszki elektroinstalacyjne · Seria niebieska bezhalogenowa, samogasnąca · Puszki podtynkowe
 Electrical installations boxes · Non-halogen, non-flammable, blue series · Brick wall boxes

Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings



Z60D



Z60Dw



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	plytka 60 mm	plytka z wkrętami 60 mm
Niebieski / Blue	34 033 203	34 035 203
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	63 mm	63 mm
Głębokość / Depth (B)	61 mm	61 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm	71 mm
Masa / Weight	21.4 g	22.7 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	6 osłabień do rur $\varnothing$ 20 1 osłabienie do rury $\varnothing$ 20	6 osłabień do rur $\varnothing$ 20 1 osłabienie do rury $\varnothing$ 20 w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Osprzęt / Equipment		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 / Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Spring cover WS60 lub PL60 Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24, PD60x30 Distance spacings PD 60x12, PD 60x24, PD60x30	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 / Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Spring cover WS60 or PL60 Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24, PD60x30 Distance spacings PD 60x12, PD 60x24, PD60x30

Puszki elektroinstalacyjne · Puszka regipsowa do montażu w domach z drewna
 Electrical installations boxes · Hollow wall box for installation in homes of wood

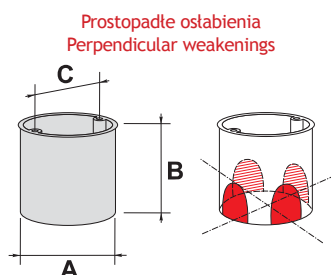
PDD60



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	60 mm
Niebieski / Blue	32 223 203
Norma / Norm	PN-E-93208, PN-EN 60670-1
Certyfikaty / Certificates	
Masa / Weight	50 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.
Osprzęt / Equipment	
	W komplecie - pokrywa z dwoma wkrętami mocującymi, czterema wkrętami mocującymi do płyty, dwoma wkrętami osprzętowymi. Opcjonalnie pierścienie dystansowe PD60x30 i wkręty W25 i W40.



Specjalistyczna puszka do pustych ścian. Jej szczególną cechą jest montaż w pustej ścianie, z osadzeniem jej wewnętrznej strony. Po wywierceniu otworu montażowego $\varnothing$ 68 mm, puszkę mocuje się w regipsie lub boazerii, za pomocą czterech wkrętów. Wysunięty kotłierz puszki wchodzi do otworu na głębokość 12 mm. Puszkę można pogłębić za pomocą pierścienia dystansowego PD60x30 lub mocować osprzęt przedłużonymi wkrętami 25 mm lub 40 mm. Otwierane dno puszki pozwala na sprawne dokonanie wprowadzeń przewodów, a boki puszki pozwalają na dojście do z każdej strony 2 rurami lub peszlami (max. 20 mm). Produkt szczególnie przydatny w procesach technologicznych stosowanych w produkcji domów z drewna, czyli tam, gdzie instalacja elektryczna rozprowadzana jest jeszcze przed przytwierdzeniem ścian wewnętrznych do konstrukcji domów.



Z70K

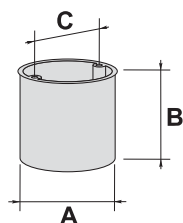


Z80K



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	70 mm z pokrywą	80 mm z pokrywą
Niebieski / Blue ●	34 036 203	34 073 203
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	75 mm	85 mm
Głębokość / Depth (B)	49 mm	50 mm
Rozstaw otworów do przykręcania przykrywy Distance of mounting to equipment boxes (C)	70 mm	80 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	81 mm	92 mm
Masa / Weight	24 g	45 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	60 szt.	36 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	6 osłabień do rur ø 20 2 osłabienia do rur ø 20 w komplecie pokrywa osłonowa	6 osłabień do rur ø 20 2 osłabienia do rur ø 20 w komplecie pokrywa osłonowa
Osprzęt / Equipment		
	Pierścienie dystansowe PD 70x12, PD 70x24 Pokrywa sygnalizacyjna E121 Pokrywa osłonowa WS70/80	Pokrywa osłonowa WS70/80

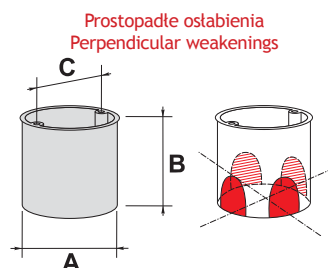
Z32



Z2x32



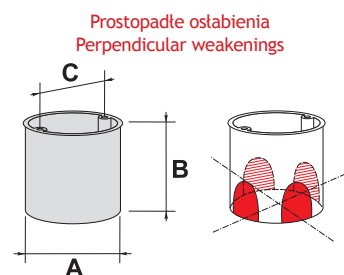
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	32 mm z pokrywą	2x32 mm z pokrywą
Niebieski / Blue ●	34 010 203	34 011 203
Norma / Norm	PN-IEC 60998-2-5, IEC 670	PN-IEC 60998-2-5, IEC 6708
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	35 mm	2x35 mm
Głębokość / Depth (B)	45 mm	45 mm
Masa / Weight	10 g	16 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	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

S60K

S60Kw


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	65 mm
Głębokość / Depth (B)	41 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu * Distance of mounting to equipment boxes* (C)	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę** Distance between axes of hole**	71 mm
Masa / Weight	18.3 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	8 osłabień do rur ø 20
Osprzęt / Equipment	

głęboka, szeregowo 60 mm	
34 054 203	
PN-E 93208	
CE klasa V0	
65 mm	
41 mm	
60 mm	
71 mm	
18.3 g	
100 szt.	
8 osłabień do rur ø 20	
Pokrywa sygnalizacyjna PS60, / Signal cover PS60, Pokrywa osłonowa WS60, PL60 / Spring cover WS60, PL60 Króciec dystansowy KD12 / Distance piece KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Distance spacings PD60x12, PD60x24, PD60x30	

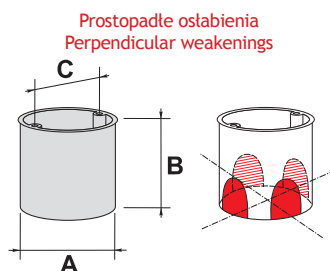
głęboka, szeregowo z wkrętami 60 mm	
34 068 203	
PN-E 93208	
CE klasa V0	
65 mm	
41 mm	
60 mm	
71 mm	
19.6 g	
100 szt.	
6 osłabień do rur ø 20	
w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set	
Pokrywa sygnalizacyjna PS60, / Signal cover PS60, Pokrywa osłonowa WS 60, PL60 / Spring cover WS60, PL60 Króciec dystansowy KD12 / Distance piece KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Distance spacings PD60x12, PD60x24, PD60x30	

S60D

S60Dw


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	65 mm
Głębokość / Depth (B)	61 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu * Distance of mounting to equipment boxes* (C)	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę** Distance between axes of hole**	71 mm
Masa / Weight	26.7 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	110 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	14 osłabień do rur ø 20 1 osłabienie do rury ø 18
Osprzęt / Equipment	

głęboka, szeregowo 60 mm	
34 057 203	
PN-E 93208	
CE klasa V0	
65 mm	
61 mm	
60 mm	
71 mm	
26.7 g	
110 szt.	
14 osłabień do rur ø 20 1 osłabienie do rury ø 18	
Pokrywa sygnalizacyjna PS60 / Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa WS60, PL60 / Spring cover WS60, PL60 Króciec dystansowy KD12 / Distance piece KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24 Distance spacings PD60x12, PD60x24	

głęboka, szeregowo z wkrętami 60 mm	
34 069 203	
PN-E 93208	
CE klasa V0	
65 mm	
61 mm	
60 mm	
71 mm	
28 g	
110 szt.	
14 osłabień do rur ø 20	
w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set	
Pokrywa sygnalizacyjna PS60 / Signal cover PS 60 Pokrywa osłonowa WS60, PL60 / Spring cover WS 60, PL60 Króciec dystansowy KD12 / Distance piece KD12 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24 Distance spacings PD60x12, PD60x24, PD60x24	



S60G



S60Gw



	supergłęboka (80 mm) szeregowa 60 mm	supergłęboka (80 mm) szeregowa z wkrętami 60 mm
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	34 008 203	34 009 203
Norma / Norm	PN-IEC 60998-2-5, IEC 670	PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	62 mm	62 mm
Głębokość / Depth (B)	81 mm	81 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę** Distance between axes of hole**	71 mm	71 mm
Masa / Weight	21 g	22 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	40 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wylamania	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wylamania
Osprzęt / Equipment		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 / Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa W60 lub PL60 Spring cover WS60 or PL60 Króciec dystansowy KD 12 / Distance piece Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Distance spacings PD60x12, PD60x24, PD60x30	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 / Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa W60 lub PL60 Spring cover WS60 or PL60 Króciec dystansowy KD 12 / Distance piece Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Distance spacings PD60x12, PD60x24, PD60x30



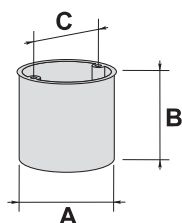
P32



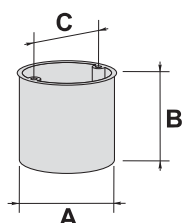
P2x32



	35 mm	2x35 mm
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	32 020 203	32 023 203
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	35 mm	2x35 mm
Głębokość / Depth (B)	45 mm	45 mm
Masa / Weight	12 g	18 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	1 osłabienie do rur $\varnothing$ 20 w komplecie pokrywa licująca z puszką	2 osłabienia do rury $\varnothing$ 20 w komplecie pokrywa licująca z puszką



PV60K



plytka, łączona 60 mm

PV60D



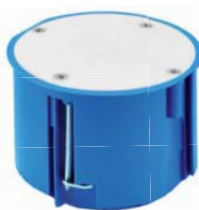
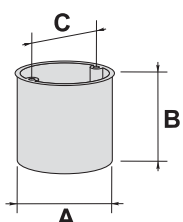
głęboka, łączona 60 mm

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	PN-IEC 60998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	68 mm
Głębokość / Depth (B)	40 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm
Masa / Weight	29 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	60 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	2 osłabienia do rur ø 20 4 osłabienia do rur ø 10 w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Osprzęt / Equipment	

32 017 203
PN-IEC 60998-2-5
CE klasa V0
68 mm
40 mm
60 mm
71 mm
29 g
60 szt.
2 osłabienia do rur ø 20 4 osłabienia do rur ø 10 w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Pokrywa PL60 (mocowana wewnątrz - nie wystaje ponad kołnierz puszki) Łącznik KD71 (także do łączenia puszek PV60K i PV60D razem) Pierścien dystansowy PD60x30

32 013 203
PN-IEC 60998-2-5
CE klasa V0
68 mm
60 mm
60 mm
71 mm
34 g
40 szt.
5 osłabień do rur ø 20 4 osłabienia do rur ø 10 w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
Pokrywa PL60 (mocowana wewnątrz - nie wystaje ponad kołnierz puszki) Łącznik KD71 (także do łączenia puszek PV60K i PV60D razem) Pierścien dystansowy PD60x30

PV70



łączona 70 mm

PV80



80 mm

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	PN-E 93208:1997, PN-EN 60670-1:2005, PN-EN 60998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	73 mm
Głębokość / Depth (B)	60 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu * Distance of mounting to equipment boxes* (C)	60 mm
Stopień ochrony/ IP Class	IP 20
Masa / Weight	46 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	12 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

32 150 203
PN-E 93208:1997, PN-EN 60670-1:2005, PN-EN 60998-2-5
CE klasa V0
73 mm
60 mm
60 mm
IP 20
46 g
12 szt.
Puszka jest wyposażona w pokrywę przykręcaną na 4 wkręty. PV70 to nowatorskie uniwersalne rozwiązanie po- zwalające 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 pozwa- lający na tworzenie wielokrotnych bloków puszek. Ramka pojedyncza standardowego osprzętu elektrotech- nicznego zakrywa kołnierz puszki. W wypadku łączenia puszek łącznikiem KD71 nie można stosować ramek wie- lokrotnych, ze względu na inny rozstaw osi połączonych puszek. Jest to pierwsza puszka o średnicy zewnętrznej 73mm z możliwością montażu osprzętu 60mm (niemożliwe? - pro- szę sprawdzić).

32 087 203
PN-E-93208:1997, PN-EN 60670-1:2005, PN-EN 60998-2-5
CE klasa V0
83 mm
60 mm
80 mm
4 osłabienia do rur ø 20. W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana. Puszka pozwala na łączenie ją w zestawy łącznikiem KD71. Przykręcona pokrywa wchodzi do wnętrza puszki na poziomie górnego kołnierza. Łącznik KD71. Łączenia daje możliwość uzyskania ze- stawów puszek do instalacji np. złożonych systemów sterowania w inteligentnych budynkach.

NOWE PUSZKI DO PUSTYCH ŚCIAN z serii PV

WARIANTY POŁĄCZEŃ



Połączone ze sobą puszki PV60K



Połączone ze sobą puszki PV60D

CECHY UŻYTKOWE

Pokrywa
PL60



Opcjonalnie dostępna jest specjalna pokrywa licująca z górną krawędzią puszki. Jeżeli puszka stosowana jest jako rozgałęźna lub do osadzenia elementów elektrycznych lub elektronicznych, to pokrywa taka pozwala na dokładne zamaskowanie zamocowanej puszki poprzez pokrycie tapetą, tynkiem lub farbą. Nie wystaje ona ponad powierzchnię ściany, tworząc z nią jednolitą płaszczyznę.



Dno puszki przystosowane do wykonania prostopadłych rozprawień przewodów za pomocą osłabień $\varnothing 20$ mm.

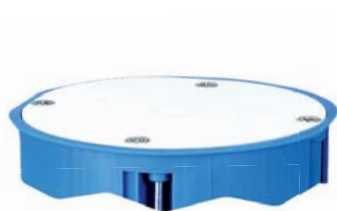
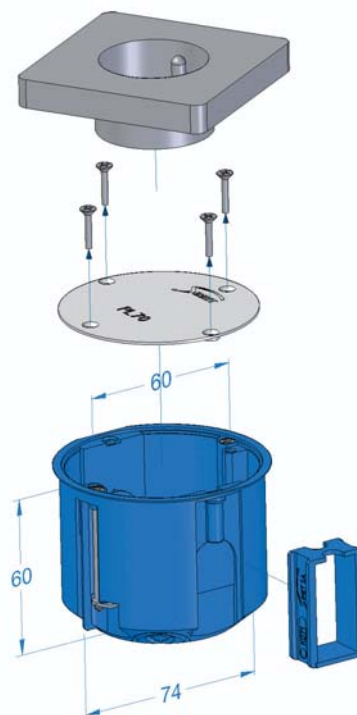


Łącznik umożliwiający tworzenie wielopolowych bloków z połączonych puszek.

PUSZKA PV70



Ważnym elementem konstrukcyjnym puszki jest zastosowanie dwóch otworów o rozstawie 60mm. Daje to możliwość montażu na niej osprzętu, a dzięki zastosowaniu większej średnicy puszki wewnątrz pod osprzętem zyskało na przestrzeni.

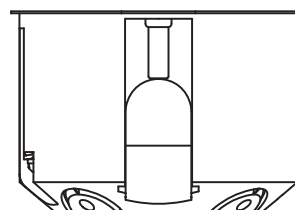
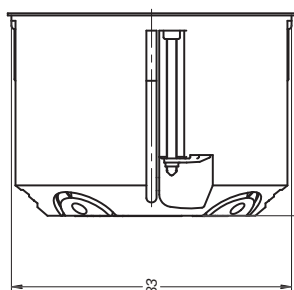
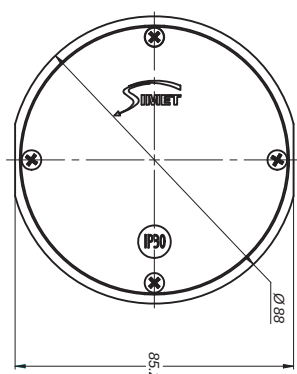


Pokrywa dokładnie wchodzi w przestrzeń puszki, tworząc jedną płaszczyznę z kołnierzem.

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.

PUSZKA PV80

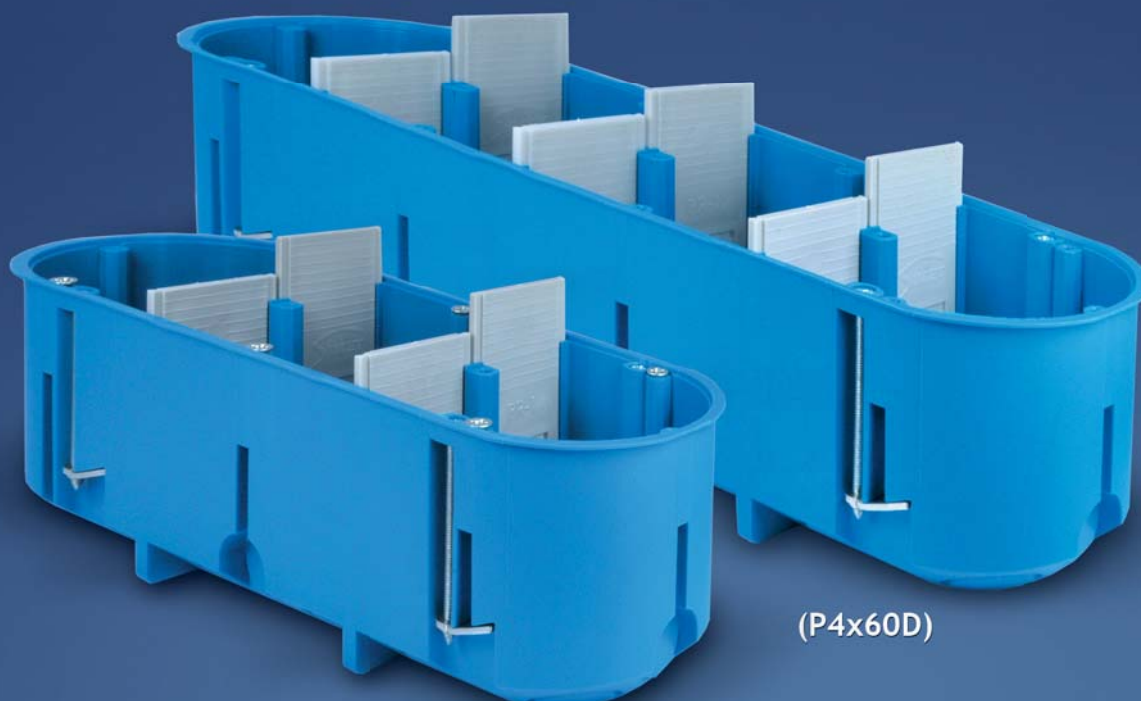


PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

MULTIBOX 2



SERIA MULTIBOX
OSPRZĘT



(P4x60D)

SERIA MULTIBOX
(P3x60D)

SERIA / SERIES **MULTIBOX 2**

Minęło już 7 lat od wprowadzenia innowacyjnej serii Multibox. To seria czterech puszek do pustych ścian posiadająca swój oryginalny charakter, jakim była idea wielopolowej puszki instalacyjnej. Obecnie wprowadzamy do sprzedaży jej drugą generację pod nazwą Multibox 2.

Więcej przestrzeni

Nowa konstrukcja korpusu wraz z zastosowaniem nowego typu zaczepów dała możliwość powiększenia przestrzeni wewnątrz puszki, przy zachowaniu praktycznie tych samych gabarytów zewnętrznych. Nowy system prowadzenia rozgałęzień pod zamocowanym osprzętem wymaga więcej miejsca, więc i nowe puszki musiały temu wyzwaniu sprostać. Łącznie wewnętrzna przestrzeń Multibox2 powiększyła się o około 20 % dając nie tylko wygodę, ale też i nowe możliwości instalacyjne.

Więcej funkcjonalności

Idea nowych puszek opiera się o wysuwane przegrody dzielące poszczególne pola instalacyjne. Spełniają one funkcję izolacyjną, mając swoje uzasadnienie w potrzebie separacji części elektrycznych od elektronicznych. Przegrody te w dolnej części posiadają osłabienia dla potrzeby przeprowadzania przewodów i połączeń biegnących na poziomie dna puszki. Zmodernizowane dno puszki pozwala na łatwiejsze wycinanie otworów pod peszle i rury instalacyjne. Można też łączyć sąsiadujące ze sobą puszki za pomocą rur Ø16mm. Nowej konstrukcji zaczepy pozwalają na mocowanie puszek do ścian o bardzo niewielkiej grubości - nawet 1-milimetrowych (z blachy bądź tworzywa sztucznego).

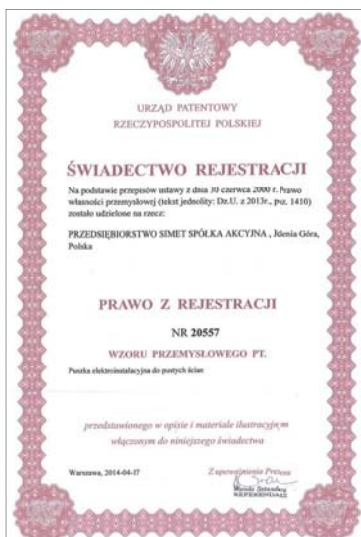
Więcej uniwersalności

Uniwersalność puszki do cecha pozwalająca jej przystosować do indywidualnych, często znacznie odbiegających od standardowych, warunków instalacji. Seria Multibox 2 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 jej przystosowanie do funkcji puszki rozgałęźnej w całości lub części, czyli zamykanie jej wnętrza pokrywami zamykającymi. Cecha ta przydatna jest często do wspólnego umieszczania urządzeń elektronicznych, elektrycznych i informatycznych w korpusie puszki. Można też stosować w niej nowe 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).

Ważne cechy:

- bezhalogenowość
- klasa V0
- odporność na żar < 960 °C
- samogasnięcie



SERIA / SERIES MULTIBOX 2

Puszka sześciopółowa do pustych ścian - tego jeszcze nie było. 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 oraz dopasowanie się do tego - co na tych szafkach - w sensie elektroinstalacyjnym - jest użytkowane. Innymi słowy - ograniczenie do minimum rozgałęźników prądowych na podłogach oraz rozszerzenie ilości gniazd prądowych zamocowanych w jednym bloku instalacyjnym. Dodatkowa wersja z pokrywą poszerza możliwości tego rozwiązania o zastosowanie - jako puszkę rozgałęźną.

P6x60D

Puszka osprzętowa P6x60D to kontynuacja linii produkcyjnej puszek do pustych ścian Multibox 2. Zadanie należało do tych z grupy - „tego się nie da zrobić”. Chodziło o zwiększenie ilości pól w puszcze wielotorowej powyżej pięciu. Ograniczenia dotyczące projektu tej puszek wynikały z tego powodu, że większość producentów łączników i gniazd nie miało w swojej ofercie ramek sześciopółowych. Odpowiedź narzuciła się samoistnie - parafrazując przestanie starego przysłowia - „jak się nie ma - co się lubi”, to trzeba wykorzystać to - co już jest. Konstrukcja, więc wykorzystuje zastosowanie dwóch ramek 3-półowych, które umieszcza się - jedna pod drugą - w układzie poziomym. Aby zapewnić właściwą instalację osprzętu - między tymi ramkami - zastosowano specjalną wewnętrzną przegrodę zaślepiającą prześwit między nimi tak, aby większość ramek różnych producentów mogło być na tych puszkach swobodnie instalowane. Puszka ta pozwala na zwarte (blokowe) osadzanie wielu gniazd bezpośrednio w ścianie, bez potrzeby stosowania nieestetycznych rozgałęzień w przedłużaczach lub rozgałęźnikach prądowych. Ilość stosowanych różnorodnych gniazd instalacyjnych zwiększyła się w ciągu ostatnich lat - ze względu na stosowanie podłączeń - obok gniazd elektrycznych - także gniazd informatycznych, telewizyjnych, głośnikowych i antenowych. Podobnie - jak cała seria wielopółowych 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, jakim odpowiadają instalacje elektryczne w inteligentnych budynkach.

P6x60DP

Puszka P6x60DP jest siostrzaną wersją osprzętowej puszek P6x60D. Jak siostry z zewnątrz podobne - wewnątrz natomiast zupełnie różne... Ta ma zupełnie inne przeznaczenie i w związku z tym - nie ma wewnętrznej przegrody, natomiast dodano jej gustowny kapelusz, czyli pokrywę zamykającą wnętrze. Elektrotechnicznym zadaniem puszek jest uzyskanie dużej przestrzeni w regipsie do osadzania elementów elektrycznych lub elektronicznych.

P6x60D



P6x60DP



Numer katalogowy		
Niebieski / Blue	32 174 203	32 178 203
Zastosowanie	Puszka elektroinstalacyjna do pustych ścian, osprzętowa, 6 pól montażowych do dwóch ramek 3-półowych.	Puszka elektroinstalacyjna do pustych ścian, rozgałęźna, z pokrywą. Przeznaczona do umieszczania elektrycznych elementów rozgałęźnych, modułów sterowniczych, transformatorów itp.
Osprzęt uzupełniający	Pokrywy zamykające: PM1 i PM2. Pokrywa wyjściowa PKS60	
Pakowanie	7 szt.	7 szt.
Cena katalogowa netto	17,50 zł/szt.	20,50 zł/szt.



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



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



Oslabienia pod puszką są szczelne dla pełnej izolacji przepływu powietrza w korpusie puszek.



Opcjonalne pokrywy PM1, PM2 (zamykające poszczególne pola puszek) oraz PKS60 (do wyprowadzania przewodów z puszek - dają wiele możliwości poza mocowaniem osprzętu).





P2x60D



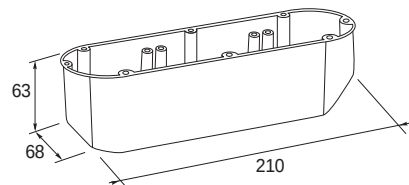
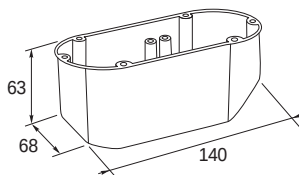
NEW! **P3x60D**



NEW!

MULTIBOX 2

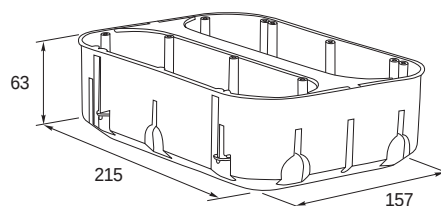
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	głęboka 2x60 mm	głęboka 3x60 mm
Niebieski / Blue ●	32 092 203	32 104 203
Norma / Norm	PN-IEC 93208	PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	2 x 68 mm	3 x 68 mm
Głębokość / Depth (B)	61 mm	60 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm	71 mm
Masa / Weight	86 g	146 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	37 szt.	24 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	6 osłabień do rur $\varnothing$ 20 2 osłabienia do rury $\varnothing$ 16 mm w komplecie 4 wkręty do osprzętu	8 osłabień do rur $\varnothing$ 20 6 osłabień do przewodów $\varnothing$ 16 mm w komplecie 6 wkrętów osprzętowych
Osprzęt / Equipment	PM1 (Pokrywa zamykająca) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)	PM1, PM2 (Pokrywy zamykające) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)



P6x60D



NEW!



MULTIBOX 2

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	głęboka 6x60 mm
Niebieski / Blue ●	32 174 203
Norma / Norm	PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Masa / Weight	214 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	7 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	18 osłabień do rur $\varnothing$ 20mm, 4 osłabienia pod rury $\varnothing$ 16mm, w komplecie 12 wkrętów osprzętowych, 4 zaczepy regipsowe, wbudowana przegroda
Osprzęt / Equipment	PM1 (pokrywa zamykająca zewnętrzna), PM2 pokrywa zamykająca wewnętrzna, Wkręty osprzętowe W16, W25, W40. PKS 60 (pokrywa do wyprowadzania przewodów)

Seria zarejestrowana
w Urzędzie Patentowym RP
(nr 20557)
The Products are patented
by Polish Patent Office
(No 20557)

P4x60D



NEW!

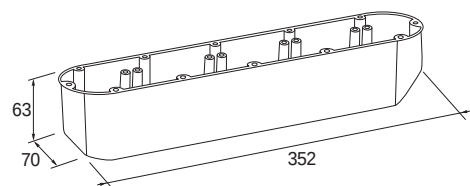
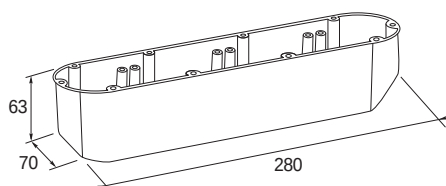
P5x60D



NEW!

MULTIBOX 2

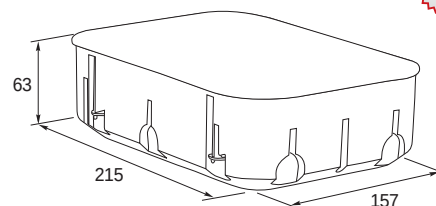
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	głęboka 4x60 mm	głęboka 5x60 mm
Niebieski / Blue ●	32 097 203	32 099 203
Norma / Norm	PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670	PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	4 x 68 mm	5 x 68 mm
Głębokość / Depth (B)	60 mm	60 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm	71 mm
Masa / Weight	167 g	215 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	18 szt.	15 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	10 osłabień do rur ø 20 8 osłabień do przewodów ø 16 mm w komplecie 8 wkrętów osprzętowych	12 osłabień do rur ø 20 12 osłabień do przewodów ø 16 mm w komplecie 10 wkrętów osprzętowych
Osprzęt / Equipment	PM1, PM2 (Pokrywy zamykające) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)	PM1, PM2 (Pokrywy zamykające) PKS60 (Pokrywa do wyprowadzania przewodów)



P6x60DP



NEW!



MULTIBOX 2

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	głęboka z pokrywą 157x215 mm
Niebieski / Blue ●	32 178 203
Norma / Norm	PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Masa / Weight	220 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	7 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	18 osłabień do rur ø 20 mm, 4 osłabienia pod rury ø 16 mm, w komplecie pokrywa mocowana na 4 wkręty, 4 zaczepy regipsowe,
Osprzęt / Equipment	



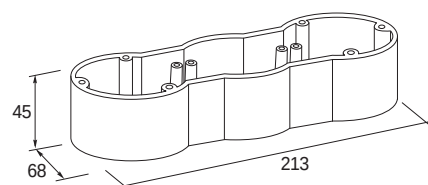
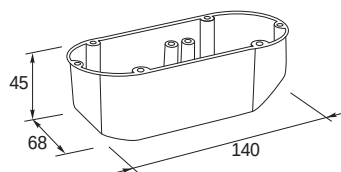
P2x60N



KP64/3L



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	płytki 2x60 mm		płytki 3x60 mm	
Niebieski / Blue	32 090 203		80 169 003	
Norma / Norm	PN-E 93208		PN-E 93208	
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0		CE klasa V0	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions				
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	2 x 68 mm		3 x 68 mm	
Głębokość / Depth (B)	46 mm		46 mm	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm		60 mm	
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm		71 mm	
Masa / Weight	68 g		155 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	35 szt.		36 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics				
w ścianach bocznych / in side walls	6 osłabień do rur $\varnothing$ 20 2 osłabienia do rur $\varnothing$ 16 mm w komplecie 4 wkręty do osprzętu		10 osłabień do rur $\varnothing$ 20 6 osłabień do rur $\varnothing$ 10 mm 8 osłabień 10x20 mm w komplecie 6 wkrętów osprzętowych	



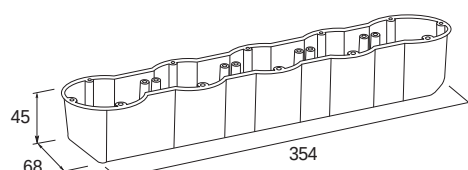
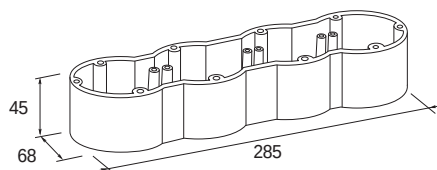
KP64/4L



KP64/5L



płytki 4x60 mm		płytki 5x60 mm	
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Niebieski / Blue	80 965 003	80 966 003	
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208	
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	4 x 68 mm	5 x 68 mm	
Głębokość / Depth (B)	46 mm	46 mm	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm	
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm	71 mm	
Masa / Weight	190 g	235 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	28 szt.	16 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
w ścianach bocznych / in side walls	14 osłabień do rur $\varnothing$ 20 8 osłabień do rur $\varnothing$ 10 mm 12 osłabień 10x20 mm	14 osłabień do rur $\varnothing$ 20 8 osłabień do rur $\varnothing$ 10 mm 12 osłabień 10x20 mm	
w dnie / at the bottom	w komplecie 8 wkrętów osprzętowych	w komplecie 8 wkrętów osprzętowych	



SE2x60



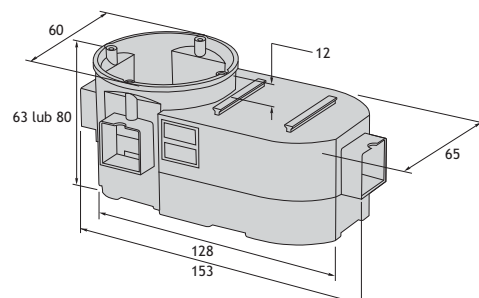
SE2x60G



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	płytki 2x60 mm	głęboka 2x60 mm
Niebieski / Blue	34 117 203	34 159 203
Masa / Weight	53.7 g	65 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	5 szt.
Osprzęt / Equipment		
	Pierścień dystansowy PD60x12, PD60x24, PD60x30 Króciec dystansowy KD12 Pokrywa puszki PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60	Pierścień dystansowy PD60x12, PD60x24, PD60x30 Króciec dystansowy KD12 Pokrywa puszki PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	w dnie i ścianach prostokątne osłabienia pod płaskie przewody	w dnie i ścianach prostokątne osłabienia pod płaskie przewody

Puszki SE2x60 i SE2x60G przystosowane są do osadzania specjalistycznych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Specjalnie poszerzone jej wnętrze daje możliwość umieszczania dodatkowych elementów obok zabudowanego kolnierza 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 puszcze większych elementów przestrzennych. Do łączenia przewodów elektronicznych zalecana jest złączka z podkładką LPA12-1.5 (str. 50).

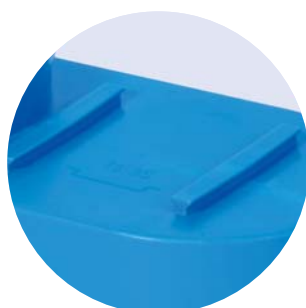
Rekomendacje producentów i instalatorów „inteligentnych budynków.”



Wymiary puszek SE2x60 i SE2x60G



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

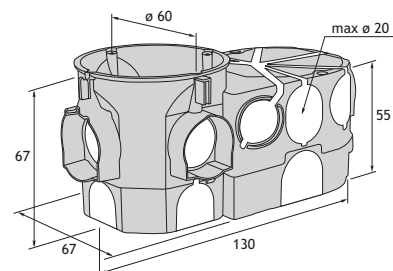


Prowadnice do mocowania szyny TS35. Poprawiają one również trzymanie tynku. Wprowadzona szyna usztywnia połączone puszki. Możliwość mocowania puszki na szynie w szafce elektroinstalacyjnej.



Przykład wykorzystania puszek w systemie SNG Home

E550



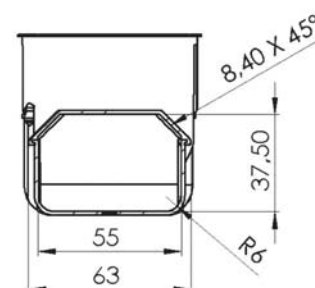
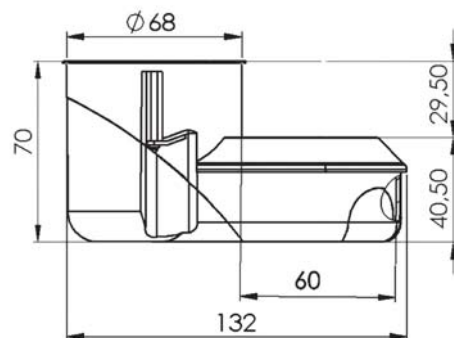
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	głęboka 2x60 mm
Czerny / Black ●	83 112 007
Certyfikaty / Certificates	CE
Średnica zewnętrzna / Outside bore	2 x 68 mm
Głębokość / Depth	67 mm
Rozstaw otworów / Space of holes	60 mm
Stopień ochrony / IP class	IP20
Masa / Weight	37 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.
Osprzęt / Equipment	
	Pokrywa osłonowa PL60 Pierścienie Dystansowy PD60x30 Wkręty W16, 25, 40
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
	Puszka kieszeniowa (bucik), przeznaczona do osadzania elementów elektronicznych. Elastyczne membrany 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.



E5000



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Ø60 mm
Pomarańczowy / Orange ●	83 199 008
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	68 mm
Głębokość / Depth (B)	47 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm
Stopień ochrony / IP Class	IP 30
Masa / Weight	39 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
	Puszka kieszeniowa (bucik), przeznaczona do osadzania elementów elektronicznych. Elastyczna konstrukcja boku puszki pozwala na wprowadzanie jej do otworu Ø68mm od frontu ściany.
Osprzęt / Equipment	
	Pokrywa osłonowa PL60 Pierścienie Dystansowy PD60x30 Wkręty W16, 25, 40

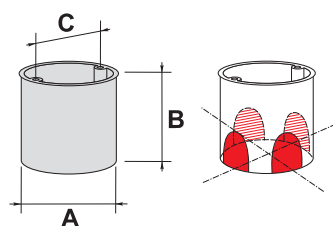


Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings

Z60KF

Z60KFw

Z60DF



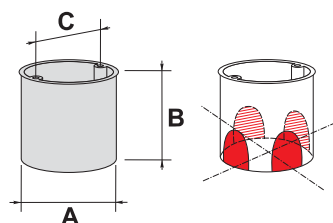
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	płytką 60 mm	płytką z wkr. 60 mm	głęboka 60 mm
Pomarańczowy / Orange	33 048 008	33 049 008	33 033 008
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	63 mm	63 mm	63 mm
Głębokość / Depth (B)	41 mm	41 mm	61 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm	71 mm	71 mm
Masa / Weight	11.8 g	13.1 g	21.4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	80 szt.	80 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	4 osłabienia do rur ø 20 mm	4 osłabienia do rur ø 20 mm w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set	6 osłabień do rur ø 20 mm 1 osłabienie do rur ø 20 mm
Osprzęt / Equipment			
	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60

Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings

Z60DFw

Z70KF

Z80KF



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	głęboka z wkr. 60 mm	70 mm	80 mm
Pomarańczowy / Orange	33 035 008	33 036 008	33 073 008
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	63 mm	75 mm	83 mm
Głębokość / Depth (B)	61 mm	51 mm	52 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	70 mm	80 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm	81 mm	92 mm
Masa / Weight	18 g	21.3 g	24 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	60 szt.	36 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
w ścianach bocznych / in side walls w dnie / at the bottom	6 osłabień do rur ø 20 mm 1 osłabienie do rur ø 18 mm w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set	6 osłabień do rur ø 6 mm 2 osłabienia do rur ø 16 mm w komplecie pokrywa osłonowa the cover in the set	6 osłabień do rur ø 20 mm 1 osłabienie do rur ø 20 mm w komplecie pokrywa osłonowa the cover in the set
Osprzęt / Equipment			
	Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60 lub WS60	Pierścienie dystansowe PD70x12, PD70x24	

NOWOŚĆ
Puszka do zastosowań jako:
· pojedyncza
· łączona

ZZ60KFw



NEW! ZZ60DFw



NEW!

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	plytka, łączona z wkrętami 60 mm	głęboka, łączona z wkrętami 60 mm
Pomarańczowy / Orange ●	33 263 008	33 267 008
Norma / Norm	PN-E 9308	PN-E 9308
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore	66 mm	66 mm
Głębokość / Depth	43 mm	63 mm
Masa / Weight	15 g	20 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	80 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Puszka podtynkowa z możliwością łączenia w standardowe zestawy ramkowe o rozstawie 71mm. Do szeregowego połączenia puszek służy łącznik KZ71. Oslabienie w miejscu łącznika posiada średnicę 25mm.	Puszka podtynkowa z możliwością łączenia w standardowe zestawy ramkowe o rozstawie 71mm. Do szeregowego połączenia puszek służy łącznik KZ71. Oslabienie w miejscu łącznika posiada średnicę 25mm.
Osprzęt / Equipment	Łącznik KZ71 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60, WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60	Łącznik KZ71 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Pokrywa PL60, WS60 Pokrywa sygnalizacyjna PS60

KZ71



NEW!

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	łącznik do ZZ60KFw i ZZ60DFw
Szary / Grey ●	37 261 002
Norma / Norm	PN-E 9308
Certyfikaty / Certificates	CE
Średnica zewnętrzna / Outside bore	25 mm
Masa / Weight	4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Łącznik służy do szeregowego połączenia puszek ZZ60KFw i ZZ60DFw. Daje standardowy rozstaw ramkowy 71mm, pozwalający na zastosowanie ramek wielopolowych o dowolnej ilości pól.

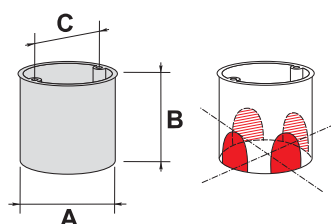


**Mogą być pojedyncze
i mogą być łączone**

Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings

S60KF

S60KFw



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Pomarańczowy / Orange	
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	
Głębokość / Depth (B)	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	
Masa / Weight	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
Osprzet / Equipment	

płytką 60 mm

płytką z wkr. 60 mm

33 054 008

PN-E 93208

CE

65 mm

41 mm

60 mm

71 mm

17.7 g

100 szt.

8 osłabień do rur ø 20 mm

Króciec dystansowy KD12
KD12 extending element.
Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30
Pokrywa PL60,
Pokrywa sygnalizacyjna PS60

33 068 008

PN-E 93208

CE

65 mm

41 mm

60 mm

71 mm

19 g

100 szt.

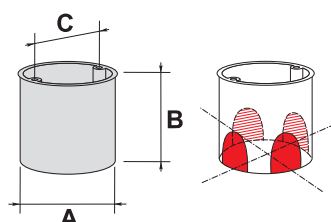
8 osłabień do rur ø 20 mm
w komplecie 2 wkręty
do mocowania osprzętu
2 mounting screws in the set

Króciec dystansowy KD12
KD12 extending element.
Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30
Pokrywa PL60, Pokrywa sygnalizacyjna PS60

Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings

S60DF

S60DFw



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Pomarańczowy / Orange	
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	
Głębokość / Depth (B)	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	
Masa / Weight	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
Osprzet / Equipment	

głęboka 60 mm

głęboka z wkr. 60 mm

33 057 008

PN-E 93208

CE

65 mm

61 mm

60 mm

71 mm

21 g

110 szt.

8 osłabień do rur ø 20 mm.
**Nowa specjalna konstrukcja
z dodatkowymi prostokątnymi osłabieniami
i łącznikami podprawiającymi sztywność.**

Króciec dystansowy KD12
KD12 extending element.
Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30
Pokrywa PL60,
Pokrywa sygnalizacyjna PS60

33 069 008

PN-E 93208

CE

65 mm

61 mm

60 mm

71 mm

22.3 g

110 szt.

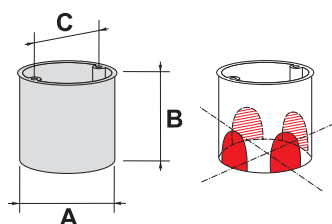
14 osłabień do rur ø 20 mm
w komplecie 2 wkręty
do mocowania osprzętu
2 mounting screws in the set

Pokrywa sygnalizacyjna PS60
Signal cover PS60
Pokrywa osłonowa WS60, PL60
Spring cover WS60, PL60
Króciec dystansowy KD12
KD12 extending element.
Pierścienie dystansowe
PD60x12, PD60x24, PD60x30
Distance pieces PD60x12, PD60x24, PD60x30

Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings

S60GF

S60GFw



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	super głęboka 60 mm	super głęboka z wkr. 60 mm
Pomarańczowy / Orange ●	33 008 008	33 009 008
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	62 mm	62 mm
Głębokość / Depth (B)	81 mm	81 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę** Distance between axes of hole**	71 mm	71 mm
Masa / Weight	11.8 g	13.1 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	40 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wytłumienia	Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wytłumienia
Osprzęt / Equipment		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Spring cover WS60 or PL60 Króciec dystansowy KD12 / KD12 extending element. Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Distance pieces PD60x12, PD60x24, PD60x30	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Spring cover WS60 or PL60 Króciec dystansowy KD12 / KD12 extending element. Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Distance pieces PD60x12, PD60x24, PD60x30

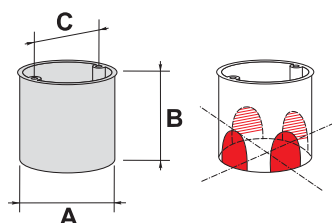
Puszki elektroinstalacyjne · Seria podtynkowa z membranami przebieciowymi

Electrical installations Boxes · Brick Wall series with flexible membranes

Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings

E106-2K

E107-2K

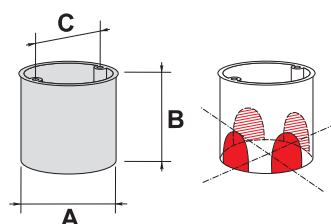


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	plytka 60 mm	głęboka 60 mm
Czarny / Black ●	83 106 007	83 107 007
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	62 mm	62 mm
Głębokość / Depth (B)	45 mm	62 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Masa / Weight	22 g	28 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.	20 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
	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 Ø20mm, 4 otwory Ø25mm. Puszka bezhalogenowa, w technologii odporności ogniowej 650 °C. Puszka do modułu ramkowego 71mm.	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 Ø20mm. Puszka bezhalogenowa, w technologii odporności ogniowej 650 °C. Puszka do modułu ramkowego 71mm.
Osprzęt / Equipment		
	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa PL60, WS60 Spring cover PL60, WS60 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 / Distance pieces PD60x12, PD60x24, PD60x30	Pokrywa sygnalizacyjna PS60 Signal cover PS60 Pokrywa osłonowa PL60, WS60 Spring cover PL60, WS60 Pierścienie dystansowe PD60x12, PD60x24, PD60x30 Distance pieces PD60x12, PD60x24, PD60x30

Prostopadłe osłabienia
Perpendicular weakenings

P60KF

P60DF



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	płytką 60 mm	głęboka 60 mm
Pomarańczowy / Orange	31 040 008	31 074 008
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	68 mm	68 mm
Głębokość / Depth (B)	46 mm	60 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę Distance between axes of hole	71 mm	71 mm
Masa / Weight	22.9 g	27.5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	60 szt.	45 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur ø 18 mm 2 osłabienia do rur ø 14 mm 2 osłabienia do rur ø 16 mm	4 osłabienia do rur ø 20 mm 2 osłabienia do rur ø 10 mm 2 osłabienia do rur ø 16 mm
w dnie / at the bottom		
Osprzęt / Equipment	W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set Pierścień dystansowy PD60x30 Distance piece PD60x30 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Spring cover WS60 or PL60	W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set Pierścień dystansowy PD60x30 Distance piece PD60x30 Pokrywa osłonowa WS60 lub PL60 Spring cover WS60 or PL60

P70F

P80F

E815



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	70 mm	80 mm	120 mm
Pomarańczowy / Orange	33 242 008	33 244 008	83 189 008
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208	
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	73 mm	83 mm	120 mm
Głębokość / Depth (B)	47 mm	50 mm	60 mm
Rozstaw otworów do mocowania pokrywy Distance of mounting to equipment boxes (C)	70 mm	75 mm	120 mm
Masa / Weight	20.9 g	28 g	35 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.	200 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur ø 20 mm 2 osłabienia do rur ø 16 mm	2 osłabienia do rur ø 20 mm	2x ø 20 mm, 2x ø 25 mm, 8x ø 10 mm, 12x ø 6 mm
w dnie / at the bottom			
Osprzęt / Equipment	W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana The cover with screws in the set	W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana The cover with screws in the set	W komplecie pokrywa osłonowa przykręcana The cover with screws in the set
	Puszka posiada 2 specjalne osłabienia do przeprowadzania przewodów między dwiema obok siebie położonymi puszkami za pomocą rury ø 16 mm.	Puszka posiada 2 specjalne osłabienia do przeprowadzania przewodów między dwiema obok siebie położonymi puszkami za pomocą rury ø 16 mm.	W dnie wiele wygodnych osłabień do wyprowadzania przewodów. Down of the box are many easy outputs for wires

Multiwall

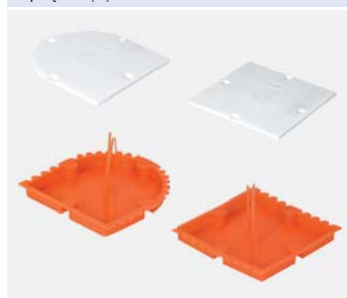
M2x60F



M3x60F



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Pomarańczowy / Orange
Norma / Norm	PN-E-93208, PN-EN 60670-1:2005
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	71 mm
Głębokość / Depth (B)	63 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm
Stopień ochrony / IP Class	IP 20
Masa / Weight	55 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	37 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
Osprzęt / Equipment	



2x60 mm
33 160 008
PN-E-93208, PN-EN 60670-1:2005
CE
71 mm
63 mm
60 mm
IP 20
55 g
37 szt.
Puszka jest wyposażona w 2 wyciągane półprzegrody z osłabieniem w dolnej części do przeprowadzania przewodów i 4 wkręty.

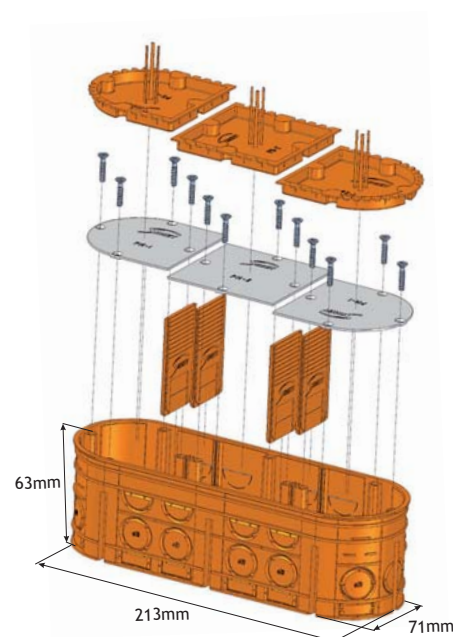
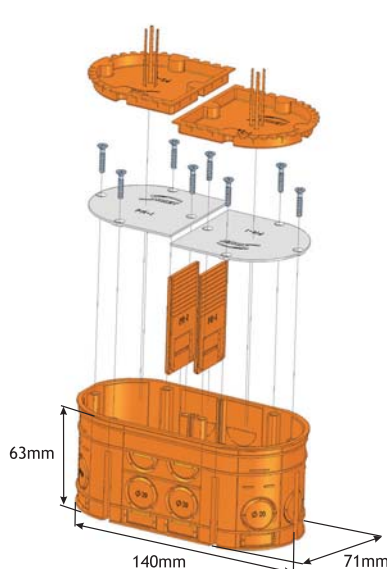
Pokrywa zamykająca PM1 (przeznaczona do zamknięcia połowy wnętrza puszki - przy opcji zastosowania jej jako puszki osprzętowej z powiększoną przestrzenią instalacyjną; dwie półpokrywy zamykają wnętrze dla funkcji rozgałęźnej puszki). Pokrywa umieszczona jest na poziomie górnego kołnierza puszki - przez co nie wystaje ponad poziom zamocowanej puszki.
Pokrywa sygnalizacyjna PS1 (dwie zamocowane pokrywy pozwalają na zamknięcie przestrzeni puszki do wykonania prac tynkarskich).

3x60 mm
33 167 008
PN-E-93208, PN-EN 60670-1:2005
CE
71 mm
63 mm
60 mm
IP 20
80 g
24 szt.
Puszka jest wyposażona w 4 wyciągane półprzegrody z osłabieniem w dolnej części do przeprowadzania przewodów i 6 wkrętów.

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).



Właściwe osadzenie puszki umożliwiają pokrywy instalacyjne PS1.



Zamknięcie części puszki pokrywą stwarza możliwość wykorzystania jej jako puszki do umieszczenia elementów elektrycznych i elektronicznych z zamocowanym na zewnątrz elementem sterującym.

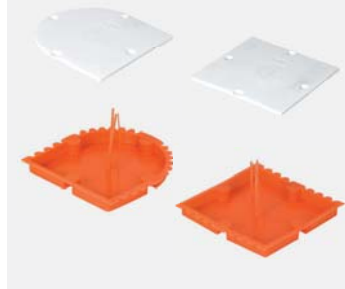
M4x60F

M5x60F

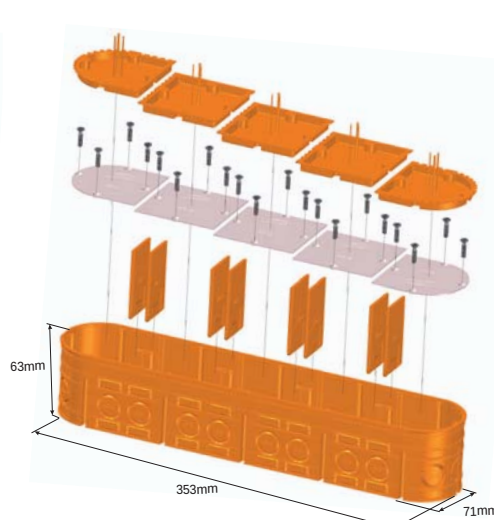
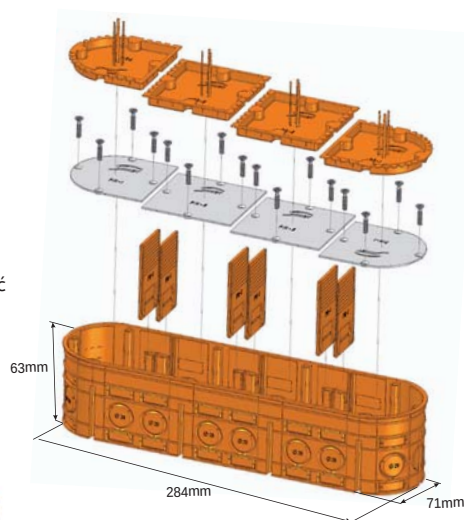
Multiwall



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	4x60 mm	5x60 mm
Pomarańczowy / Orange	33 170 008	33 172 008
Norma / Norm	PN-E-93208, PN-EN 60670-1:2005	PN-E-93208, PN-EN 60670-1:2005
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	71 mm	71 mm
Głębokość / Depth (B)	63 mm	63 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm
Stopień ochrony / IP Class	IP 20	IP 20
Masa / Weight	107 g	134 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	18 szt.	15 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	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 $\varnothing$ 20mm 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).	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 $\varnothing$ 20mm 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).



Szereg wygodnych osłabień daje możliwość precyzyjnego wprowadzenia do puszek peszli i przewodów instalacyjnych.



Zamknięta puszka pokrywami 2x PM1 i PM2 z puszki osprzętowej staje się puszką rozgałęźną. Zlicowane pokrywy pełnią funkcję estetyczną - nie tworząc wypukłości pod warstwą farby lub tapety.

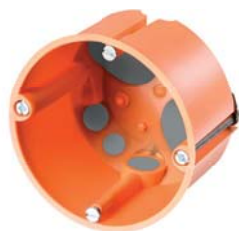


Tam, gdzie trzeba uniknąć uciążliwych cyrkulacji powietrza w instalacji elektrycznej z powodów wydajności energetycznej lub wymaganych warunków czystego pomieszczenia oraz higieny, ważna jest szczelność. Kable lub rury można wprowadzić przez membranę bez użycia dodatkowych narzędzi, dzięki czemu zaoszczędzamy czas pracy. Dla domów pasywnych to idealne rozwiązanie.

Membrana przebiciowa do rur, peszli i przewodów.



E2700



E3700



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour		plytka 60 mm	głęboka 60 mm
Pomarańczowy / Orange	83 191 088	83 192 088	
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	68 mm	68 mm	
Głębokość / Depth (B)	47 mm	61 mm	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	60 mm	
Stopień ochrony/ IP Class	IP 30	IP 30	
Masa / Weight	22 g	28 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.	20 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
	W konstrukcji zastosowano: 2 wkręty osprzętowe instalacyjne, 4 otwory membranowe Ø20mm. Puszka w technologii odporności ogniowej 850C. Puszka do modułu ramkowego 71mm.	W konstrukcji zastosowano: 2 wkręty osprzętowe instalacyjne, 4 otwory membranowe Ø20mm. Puszka w technologii odporności ogniowej 850C. Puszka do modułu ramkowego 71mm.	
Osprzęt / Equipment			
	Pokrywa osłonowa PL60 Spring cover PL60	Pokrywa osłonowa PL60 Spring cover PL60	

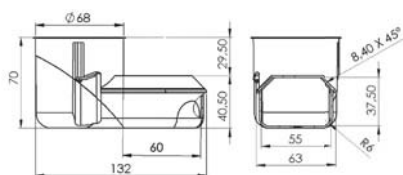
E5000



E816



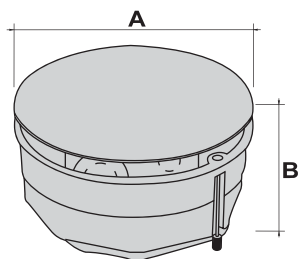
		60 mm	120 mm
Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour			
Pomarańczowy / Orange	83 199 008	83 190 008	
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	68 mm	120 mm	
Głębokość / Depth (B)	47 mm	60 mm	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	60 mm	120 mm	
Stopień ochrony/ IP Class	IP 30	IP 30	
Masa / Weight	39 g	42 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	200 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
	Puszka kieszeniowa (bucik), przeznaczona do osadzania elementów elektronicznych. Elastyczna konstrukcja boku puszek pozwala na wprowadzanie jej do otworu Ø68mm od frontu ściany.	W konstrukcji zastosowano dwa wkręty do mocowania pokrywy. W dnie membrany gumowe: 2 x ø20mm, 2 x ø25mm, 8 x ø10mm, 12 x ø6mm.	
Osprzęt / Equipment			
	Pokrywa osłonowa PL60 Pierścien Dystansowy PD60x30 Wkręty W16, 25, 40	W komplecie pokrywa na wkręty ø 120mm.	



E105



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Pomarańczowy / Orange	83 129 008
Opakowanie zbiorcze / Collective package		25 szt.
Uwagi / Comments	Łącznik do puszek wiatroszczelnych E2700 i E3700	



KO97/L



103 mm

KO125/1L

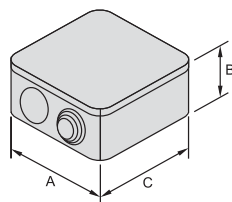


155x64x55

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White	○
Żółty / Yellow	●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	
Wysokość / Height (B)	
Długość / Length (C)	
Masa / Weight	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
Osprzęt / Equipment	

80 016 006
PN-E 93208
CE
Ø 103 mm
50 mm
108 g
90 szt.
3 osłabienia do rur ø 16 mm 4 osłabienia do rur ø 10 mm 2 osłabienia do rur ø 14 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set

80 018 004
PN-E 93208
CE
155 mm
64 mm
155 mm
95 g
50 szt.
8 osłabień do rur ø 30 mm 6 osłabień do rur ø 25 mm 14 osłabień do rur ø 20 mm 4 osłabienia do rur ø 16 mm 20 osłabień do rur ø 10 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set



P110



45x115x115

KT250L



230x80x170

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Niebieski / Blue	●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	
Wysokość / Height (B)	
Długość / Length (C)	
Masa / Weight	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
Osprzęt / Equipment	

32 042 203
PN-E 93208
CE
115 mm
45 mm
115 mm
223 g
10 szt.
8 osłabień do rur ø 20 mm 8 osłabień do rur ø 10 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set

80 062 003
PN-E 93208
CE
230 mm
80 mm
170 mm
560 g
12 szt.
10 osłabień do rur ø 16...40 mm 16 osłabień do rur ø 16 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
Szyna TS35 / Rail TS35

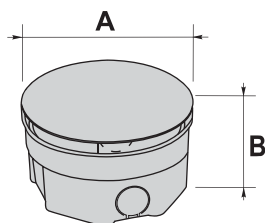
mocowanie na szynę TS35
mounting on TS35


P1kn71x71

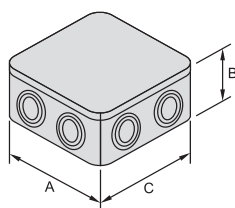
P2kn71x142


Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	71x71	71x142
Biały / White ○	36 070 206	36 071 206
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	71 mm	71 mm
Głębokość / Depth (B)	48 mm	48 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu Distance of mounting to equipment boxes (C)	71 mm	142 mm
Masa / Weight	57 g	85 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	66 szt.	30 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur ø 16 mm 4 osłabienia do rur ø 10...16 mm	2 osłabienia do rur ø 16 mm 2 wyjścia na przewody ø 8 mm 4 osłabienia do rur ø 10...16 mm
w dnie / at the bottom	3 wyjścia na przewody ø 8 mm 3 outlets for conductors ø 8 mm	2 wyjścia na przewody ø 8 mm 2 outlets for conductors ø 8 mm
Osprzęt / Equipment		
	dla kanałów elektroinstalacyjnych z szyną TS35 form installation channels with a TS35 bus bar	dla kanałów elektroinstalacyjnych z szyną TS35 form installation channels with a TS35 bus bar



KO97/5

103 mm

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White	80 017 006
Norma / Norm	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	Ø 103 mm
Wysokość / Height (B)	50 mm
Długość / Length (C)	
Masa / Weight	108 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	3 osłabienia do rur Ø 16 mm 4 osłabienia do rur Ø 10 mm 2 osłabienia do rur Ø 14 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
Osprzęt / Equipment	
	Szyna TS35 / Rail TS35

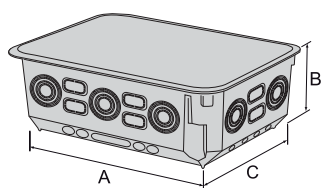
KO100E

128x70x128

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	80 015 002
Norma / Norm	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	128 mm
Wysokość / Height (B)	70 mm
Długość / Length (C)	128 mm
Masa / Weight	202 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	8 osłabień do rur Ø 16...32 mm 2 osłabienia do rur Ø 16 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
Osprzęt / Equipment	
	Szyna TS35 / Rail TS35

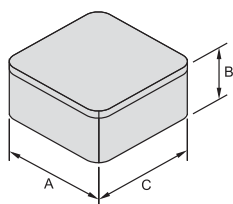
KO125

134x72.5x134

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
	80 014 002
Norma / Norm	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	134 mm
Wysokość / Height (B)	72.5 mm
Długość / Length (C)	134 mm
Masa / Weight	225 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	8 osłabień do rur Ø 36 mm 8 osłabień do rur Ø 29 mm 8 osłabień do rur Ø 23 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
Osprzęt / Equipment	
	Szyna TS35 / Rail TS35

KT250/1

234x79x176

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Biały / White	☐ 80 026 006
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	Ø 234 mm
Wysokość / Height (B)	79 mm
Długość / Length (C)	176 mm
Masa / Weight	550 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	16 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	3 osłabienia do rur Ø 16 mm 4 osłabienia do rur Ø 10 mm 2 osłabienia do rur Ø 14 mm W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
Osprzęt / Equipment	
	Pierścień rozgałęźny SP96 / Branching ring SP96

KT250

255x68x205

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Biały / White	☐ 80 025 006
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	255 mm
Wysokość / Height (B)	68 mm
Długość / Length (C)	205 mm
Masa / Weight	650 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	12 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
Osprzęt / Equipment	
	Szyna TS35 / Rail TS35

HAD 01



80x80

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White ☐	83 185 006
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	80x80 mm
Wysokość / Height (B)	25 mm
Stopień Ochrony / IP Class	IP 30
Masa / Weight	92 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	5 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
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 Ø60mm.	



PKS60

NEW!



60 mm

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White ☐	37 268 306
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	80x80 mm
Średnica / Bore	60 mm
Wysokość / Height	12 mm
Masa / Weight	12 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
Pokrywa pozwala na wprowadzenie przewodów elektrycznych do wnętrza puszek Ø 60mm. Specjalne korytarze pozwalają na wprowadzenie przewodu (3-żyłowy 1,5 lub 2,5 mm²).	

E180W

NEW! E181W

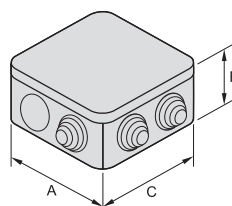
NEW!

		80x80	59x56
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	83 108 006	83 109 006	
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	80x80 mm	59x56 mm	
Wysokość / Height (B)	28 mm	26 mm	
Stopień Ochrony / IP Class	IP30	IP30	
Masa / Weight	70 g	55 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	10 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
	Puszka naścienna, którą można mocować na puszcze osprzętowej (w dnie ma otwory o rozstawie 60mm). Wewnątrz posiada 5 zacisków 10mm² do wykonywania połączeń. Skręcana od góry na jeden wkręt. Z boku ścianki są pocienione miejscowo dla wycięcia wyjścia pod przewody. Produkt bezhalogenowy.		
	Najmniejsza puszka naścienna, przeznaczona do prostych odgałęzień na ścianie. W dnie ma otwory o rozstawie 33mm. Wewnątrz posiada 5 zacisków 10mm² do wykonywania połączeń. Skręcana od góry na jeden wkręt. Z boku ścianki są pocienione miejscowo dla wycięcia wyjścia pod przewody. Zaleca się ją mocować na bazie puszek kinkietowych P32 lub Z32. Produkt bezhalogenowy.		

DB1

NEW!

		75
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Biały / White ○	83 110 006 (DB1W)	
Brązowy / Brown ●	83 111 007 (DB1B)	
Certyfikaty / Certificates	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	Ø 75mm	
Wysokość / Height (B)	25 mm	
Stopień Ochrony / IP Class	IP30	
Masa / Weight	20g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
	Puszka zatrzaskowa osłonowa. Przykręcana do ściany na dwa wkręty o rozstawie 43mm. W komplecie element blokujący wysunięcie przewodu. Przeznaczona do dokonywania rozgałęzień, oraz umieszczania elementów elektronicznych. Produkt bezhalogenowy.	



N80x80



N90x90



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	89 mm
Wysokość / Height (B)	55 mm
Długość / Length (C)	89 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 55 (produkt bezhalogenowy)
Masa / Weight	98.2 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	30 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm) Gumowa uszczelka w pokrywie
Osprzęt / Equipment	
	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x2.5, ZPT 5x4.0 Dławnica membranowa DM1

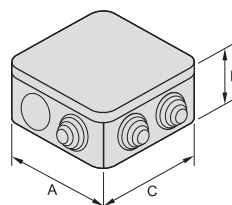


89x55x89

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	89 mm
Wysokość / Height (B)	55 mm
Długość / Length (C)	89 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 55 (produkt bezhalogenowy)
Masa / Weight	117.6 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	26 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm) Gumowa uszczelka w pokrywie
Osprzęt / Equipment	
	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 4x10, ZPT 5x10 Dławnica membranowa DM1

95x61x95

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	95 mm
Wysokość / Height (B)	61 mm
Długość / Length (C)	95 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 55 (produkt bezhalogenowy)
Masa / Weight	117.6 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	26 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm) Gumowa uszczelka w pokrywie
Osprzęt / Equipment	
	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 4x10, ZPT 5x10 Dławnica membranowa DM1



N110x110



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	120 mm
Wysokość / Height (B)	65 mm
Długość / Length (C)	120 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 55 (produkt bezhalogenowy)
Masa / Weight	150 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	18 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm) Gumowa uszczelka w pokrywie
Osprzęt / Equipment	
	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 4x10, ZPT 5x10 Dławnica membranowa DM1



120x65x120

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	120 mm
Wysokość / Height (B)	65 mm
Długość / Length (C)	120 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 55 (produkt bezhalogenowy)
Masa / Weight	150 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	18 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	7 osłabień na dławice (Ø 28 mm) 3 dławice w komplecie DM1 (13, 16, 20, 25 mm) Gumowa uszczelka w pokrywie
Osprzęt / Equipment	
	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 4x10, ZPT 5x10 Dławnica membranowa DM1



W dnie puszki znajdują się specjalne elementy montażowe pozwalające na instalację pierścieni zaciskowych oraz złączek gwintowych.

There are special mounting elements at the bottom of the installation box which help to assembly clamping rings and universal terminal blocks.



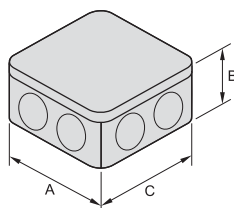
Średnica rury:
(13, 16, 20, 25)
Dławnica z PVC

PVC connected



Pokrywa z uszczelką przykręcana na wkręty, uchwyt do zamocowania plomb.

The cover with seals is fastened with screws and a holder to fasten the leaden seal.



N80x80S



N90x90S



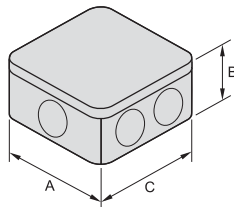
89x55x89

95x61x95

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	PN-E9328:1997, PN-EN 60670-1:2005
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	89 mm
Wysokość / Height (B)	55 mm
Długość / Length (C)	89 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 67
Masa / Weight	98 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	30 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe gwintowe PG 13.5 (Ø 21 mm)
Osprzęt / Equipment	

89X55X89	
35 133 206	
PN-E9328:1997, PN-EN 60670-1:2005	
CE	
89 mm	
55 mm	
89 mm	
IP 67	
98 g	
30 szt.	
Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe gwintowe PG 13.5 (Ø 21 mm)	

95x61x95	
35 135 206	
PN-E9328:1997, PN-EN 60670-1:2005	
CE	
95 mm	
61 mm	
95 mm	
IP 67	
117.6 g	
26 szt.	
Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe gwintowe PG 16 (Ø 23 mm)	



N110x110S



N110x180S



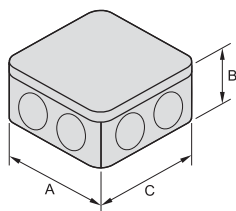
120x65x120

188x69x118

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	PN-E9328:1997 PN-EN 60670-1:2005
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	120 mm
Wysokość / Height (B)	65 mm
Długość / Length (C)	120 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 67
Masa / Weight	150 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	18 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe gwintowe PG16 i PG21 (Ø 23; Ø 28 mm)
Osprzęt / Equipment	

120x65x120	
35 137 206	
PN-E9328:1997 PN-EN 60670-1:2005	
CE	
120 mm	
65 mm	
120 mm	
IP 67	
150 g	
18 szt.	
Wyrób posiada 7 osłabień pod dławice kablowe gwintowe PG16 i PG21 (Ø 23; Ø 28 mm)	
Dławnice PG16 i PG21	

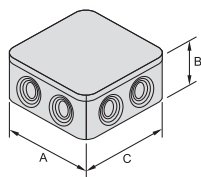
188x69x118	
35 270 206	
PN-E9328:1997 PN-EN 60670-1:2005	
CE	
188 mm	
69 mm	
118 mm	
IP 67	
245 g	
9 szt.	
Wyrób posiada 12 osłabień pod dławnice kablowe, gwintowe PG16 (23 mm) i PG21 (29 mm)	
Dławnice PG16 i PG21	

FK311

FK411

140x79x140
180x79x180

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○	83 183 006	83 184 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	140 mm	180 mm	180 mm
Wysokość / Height (B)	79 mm	79 mm	79 mm
Długość / Length (C)	140 mm	180 mm	180 mm
Stopień Ochrony / IP Class	IP65/ IP54 w wypadku zastosowania dławnicy gumowej	IP65/ IP54 w wypadku zastosowania dławnicy gumowej	IP65/ IP54 w wypadku zastosowania dławnicy gumowej
Masa / Weight	300 g	441 g	441 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	24 szt.	12 szt.	12 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	W komplecie 4 dławnice gumowe schodkowe (12,16,20mm), 2 dławnice gumowe (16,20,25mm), wkręty do pokrywy i uszczelniające kołki do montażu w dnie puszek. Osłabienia w bokach puszek pozwalają na przyłączanie następujących rur: 2xM20, 5xM20/25, 5xM25/32		
	W komplecie 4 dławnice gumowe schodkowe (16,20,25mm), wkręty do pokrywy i uszczelniające kołki do montażu w dnie puszek. Osłabienia w bokach puszek pozwalają na przyłączanie następujących rur: 2xM20, 7xM20/25, 2xM25/32/40		





N8



N5



45x39x84

74x39x74

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Szary / Grey ●	83 008 002	83 005 002
Biały / White ○	83 008 006	83 005 006
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	45 mm	74 mm
Wysokość / Height (B)	39 mm	39 mm
Długość / Length (C)	84 mm	74 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 54	IP 54
Masa / Weight	28 g	33 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	180 szt.	110 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
	8 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16/11/6 mm. Produkt bezhalogenowy, odporność ogniowa 650 °C.	12 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16/11/6 mm. Produkt bezhalogenowy, odporność ogniowa 650 °C.

ZALETY



Samozatraskowa pokrywa



widok wewnętrzny



widok zewnętrzny

Dławice stożkowe łatwe do odcinania



Uchwyty do mocowania pozwalające na poziomowanie puszki



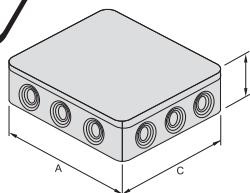
Duża szczelność IP 54



Najkorzystniejszy stosunek cech użytkowych i jakości do ceny



Produkty z serii FASTBOX posiadają atest niemieckiego Instytutu Badań i Certyfikacji VDE



N6



N7



85x39x85

100x39x100

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Szary / Grey ●	83 006 002	83 007 002
Biały / White ○	83 006 006	83 007 006
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	85 mm	100 mm
Wysokość / Height (B)	39 mm	39 mm
Długość / Length (C)	85 mm	100 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 54	IP 54
Masa / Weight	42 g	53 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	90 szt.	60 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
	12 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16/11/6 mm. Produkt bezhalogenowy, odporność ogniowa 650 °C	12 dławic stożkowych odcinanych w wymiarach 16/11/6 mm. Produkt bezhalogenowy, odporność ogniowa 650 °C



Kolor biały zgodny ze standardem koloru śniegu jaki leży w okolicach Śnieżki :)



FASTBOX

N80x80F



N90x90F



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Szary / Grey	●
Norma / Norm	PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	89 mm
Wysokość / Height (B)	55 mm
Długość / Length (C)	89 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 54
Masa / Weight	65 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	36 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	7 osłabień na dławice
Osprzęt / Equipment	

89x55x89

35 210 002
PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
CE
89 mm
55 mm
89 mm
IP 54
65 g
36 szt.
7 osłabień na dławice
złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x2.5, ZPT 5x4.0

95x61x95

35 220 002
PN-E-93-208, PN-EN-60-998-2-5
CE
95 mm
61 mm
95 mm
IP 54
83.3 g
24 szt.
7 ostabień na dławice
złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x4.0, ZPT 5x4.0, ZPT 5x10



Nowa wersja puszek posiada specjalne uchwyty do mocowania obejm pozwalającej na przymocowanie puszek do wiązek przewodów i innych elementów przestrzennych.

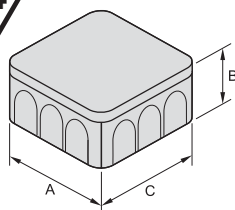
The new version of box has got a special holder. He allows to mounting of boxes to bunch of cables or other spatial elements.



Dławica zintegrowana
Integrated cable gland



Pokrywa zatraskowa i uchwyt do zamocowania plomb.
Clamping cover and a holder to fasten the leaden seal.



E1000W



E1100W



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White	○
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	75 mm
Wysokość / Height (B)	40 mm
Długość / Length (C)	75 mm
Stopień Ochrony / IP Class	IP54
Masa / Weight	47 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

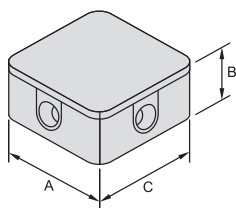
75x40x75

Puszka wyposażona w 12 membranowych wejść o szerokości 14mm (do stosowania peszli lub rurek do 13,5mm lub bezpośredniego wprowadzania przewodów). Na spodzie puszkę możliwość wprowadzenia maksymalnie 5 przewodów 2,5mm². Produkt bezhalogenowy w technologii 650 °C.

85x40x85

83 197 006	
CE 	
85 mm	
45 mm	
85 mm	
IP54	
50 g	
10 szt.	
Puszka wyposażona w 12 membranowych wejść o szerokości 16mm (do stosowania peszli lub rurek do 16mm lub bezpośredniego wprowadzania przewodów). Na spodzie puszkę możliwość wprowadzenia maksymalnie 5 przewodów 2,5mm². Produkt bezhalogenowy, w technologii 650°C.	

P075



P075p

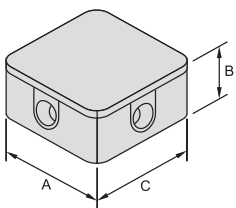


PH



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	85x40x85	85x40x85	85x40x85
Biały / White ○	83 012 006	83 011 006	83 014 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość / Width (A)	85 mm	85 mm	85 mm
Wysokość / Height (B)	40 mm	40 mm	40 mm
Długość / Length (C)	85 mm	85 mm	85 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 44	IP 44	IP 44
Masa / Weight	75.3 g	59.9 g	71 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	48 szt.	60 szt.	48 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
	Z zaciskami 4x2.5mm ² With terminals 4x2.5mm ²		Z wkładem zaciskowym 4x2.5mm ² With terminals 4x2.5mm ² Dławnica D-13.5 Cable gland D-13.5

PK8



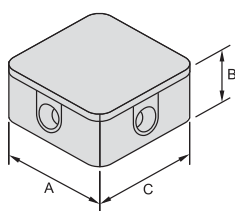
PK-2P



PK1



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	185x72x165	103x60x103	125x75x125
Biały / White ○	83 029 006	83 023 006	83 022 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość / Width (A)	185 mm	103 mm	125 mm
Wysokość / Height (B)	72 mm	60 mm	75 mm
Długość / Length (C)	165 mm	103 mm	125 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 20	IP 44	IP 20
Masa / Weight	315.5 g	143.5 g	157.5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	8 szt.	24 szt.	18 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
		Dławicowana D-25 Cable gland D-25	Dławnica D-25 Cable gland D-25



PH/p



PK4

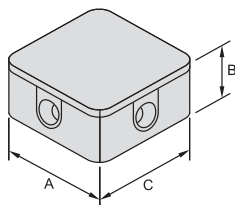


PK5



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	85x40x85	125x45x125	125x80x125
Biały / White ○	83 013 006	83 027 006	83 028 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Szerokość / Width (A)	85 mm	125 mm	125 mm
Wysokość / Height (B)	40 mm	45 mm	80 mm
Długość / Length (C)	85 mm	125 mm	125 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 44	IP 20	IP 20
Masa / Weight	50.7 g	192.8 g	221 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	24 szt.	18 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
	Dławnica D-13.5 Cable gland D-13.5	Dławnica D-25 Cable gland D-25	Dławnica D-25 Cable gland D-25

PK3

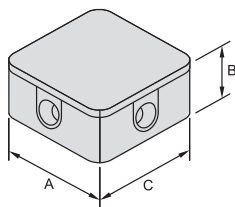


PK8/D



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	125x35x125	170x80x170
Biały / White ○	83 026 006	83 031 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	125 mm	170 mm
Wysokość / Height (B)	35 mm	80 mm
Długość / Length (C)	125 mm	170 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 20	IP 20
Masa / Weight	123.0 g	157.5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	30 szt.	8 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		

PK9



PK9D



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	170x120x190	170x120x190
Biały / White ○	83 032 006	83 034 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	170 mm	170 mm
Wysokość / Height (B)	120 mm	120 mm
Długość / Length (C)	190 mm	190 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 20	IP 20
Masa / Weight	123.0 g	48.9 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	4 szt.	4 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
	Dławnica Cable gland	Dławnica Cable gland

Obecnie w centrum uwagi projektantów i instalatorów znajdują się aspekty bezpieczeństwa w instalacjach elektrycznych. Tam, gdzie występuje zagrożenie pożarem - z uwagi na bezpieczeństwo ludzi, trzeba zachować szczególne zabezpieczenia. Dotyczy to wszystkich obiektów tam, gdzie przebywają ludzie, ale w szczególności są to obiekty o charakterze publicznym czyli szkoły, urzędy, szpitale biura, a także obiekty przemysłowe i gospodarcze.

Nowa grupa puszek z serii BS, wychodzi naprzeciw tym potrzebom zapewniając odpowiedni stopień zabezpieczenia instalacji elektrycznej w czasie wystąpienia pożaru. Puszki pozwalają na utrzymanie zasilania w klasie E90, czyli utrzymanie działania instalacji związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym w czasie 90 minut krytycznej ich pracy w warunkach pożaru. Mechanizm ochrony tych puszek wynika ze wspólnego działania dwóch czynników: masywnej obudowy korpusu ze specjalnego tworzywa oraz specjalnego elementu wewnętrznego, który poprzez pęcznienie pokrywa całe wnętrze puszek odcinając dopływ powietrza, przez co chronione są elementy wewnętrzne instalacji.

W szczególności obejmują one następujące zastosowania w instalacjach p-poż.:

- Zasilanie urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej np. wentylatorów oddymiających i napowietrzających, systemów centralnej baterii oświetlenia awaryjnego, siłowników kłap 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

Puszki posiadają następujące charakterystyki potwierdzone badaniami i dokumentami branżowymi:

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



Porównanie instalacji elektrycznej przed i po wystąpieniu warunków pożarowych
Electrical installations boxes Fire protections series for hollow wall, E90, non hallogen

BS115



płytką 60 mm

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Czarny / Black ●	83 119 007
Certyfikaty / Certificates	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Głębokość / Depth		44 mm
Masa / Weight		68 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		10 szt.
Otwór montażowy (wierciny w regipsie) / Mounting hole drilled in wall		74 mm
Uwagi / Comments		Puszka pomimo większego od standardowego gabarytu zewnętrznego - nadaje się do montażu ramek osprzętowych o rozstawie 71mm. Specjalne spłaszczenia na bokach ścianki dają możliwość osadzania ich przy rozstawie osi 71mm.

BS117



głęboka 60 mm

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Czarny / Black ●	83 117 007
Certyfikaty / Certificates	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Głębokość / Depth		54 mm
Masa / Weight		83 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		10 szt.
Otwór montażowy (wierciny w regipsie) / Mounting hole drilled in wall		74 mm
Uwagi / Comments		Puszka pomimo większego od standardowego gabarytu zewnętrznego - nadaje się do montażu ramek osprzętowych o rozstawie 71mm. Specjalne spłaszczenia na bokach ścianki dają możliwość osadzania ich przy rozstawie osi 71mm.

BS118



głęboka 60 mm

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Czarny / Black ●	83 118 007
Certyfikaty / Certificates	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Głębokość / Depth		54 mm
Masa / Weight		147 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		5 szt.
Otwór montażowy (wierciny w regipsie) / Mounting hole drilled in wall		2x74 mm
Uwagi / Comments		Można stosować osprzętową ramkę 2-polową o rozstawie 71mm. Dwie obok siebie, zamocowane puszki pozwalają na użycie standardowej ramki 4 polowej.

PST60



PMST60



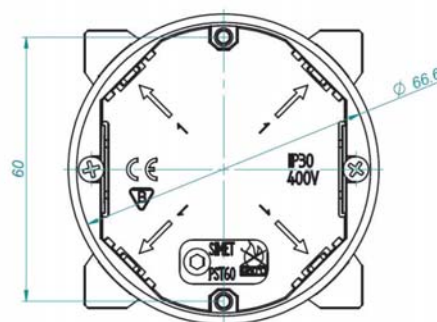
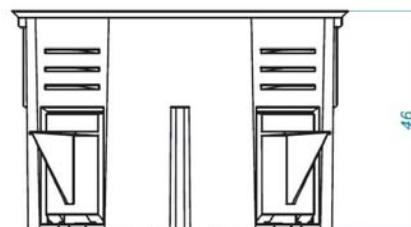
60 mm		110x110 mm	
Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour			
Niebieski / Blue ●	32 273 003	—	80 821 006
Biały / White ○	—	—	—
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica (gabaryty zewnętrzne) / Diameter (dimensions)	68 mm		110 mm x 110 mm
Głębokość / Depth (B)	120 mm		8 mm
Masa / Weight	17 g		120 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	12 szt.		1 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Puszka elektroinstalacyjna bezhalogenowa, samogasnąca, klasa V0, odporność na żar 960 oC. Puszka przeznaczona do osadzania w styropianie. Wystarczy wywiercić otwór Ø68mm, wcisnąć puszkę, rozprzeć wewnętrzne rozpurki na zewnątrz puszek i gotowe. Dla większego trzymywania puszek w ścianie można okleić akrylem budowlanym lub klejem montażowym 251-KL. Nośna płyta montażowa mocowana na puszcze 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 łączniki spiralne z tworzywa wraz z wkrętami.		
Osprzęt / Equipment	PMST60, 251-KL		

System instalacyjny do montażu w styropianie

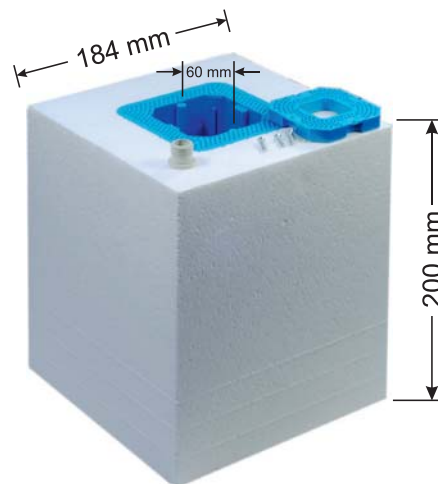
Nowy osprzęt elektroinstalacyjny do montażu w styropianie obejmuje dwa produkty:

- PST60 - puszka inst. do ścian ze styropianem Ø 60mm
- PMST60 - płyta do montażu na ścianach ze styropianem (łącznie z PST60)

Puszka PST60 to prosty sposób na osadzanie gniazd instalacyjnych lub dokonywanie rozgałęzień na już istniejących ociepleniach budynków. Wystarczy wywiercić otwór 68mm w ociepleniu o średnicy 68mm i wcisnąć puszkę. Zakotwiczenie jej uzyskuje się poprzez rozparcie kciukiem elementów wewnętrznych puszek. Dla polepszenia właściwości trzymywania puszek w ścianie można przed montażem pokryć boki silikonem montażowym, lub akrylem budowlanym. Puskę można łączyć w systemy ramkowe łącznikiem KD71, zakrywać pokrywą PL60.



EPS20



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Niebieski / Blue	83113003
Certyfikaty / Certificates	CE
Masa / Weight	560 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	12 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
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.	
Osprzęt / Equipment	
	Klej Montażowy 251-KL

Dotnij na odpowiednią głębokość, posmaruj klejem, przyłóż do ściany i gotowe.



OneGel



251-KL



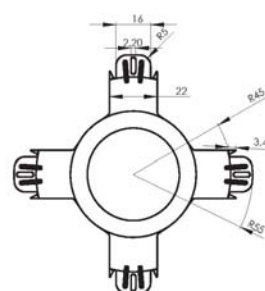
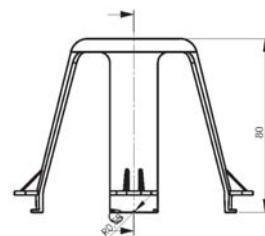
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Transparentny / Transparent	89 154 000	—
Biały / White	—	83 114 006
Temperatura użytkowa / Using temperature	- 60°C ÷ +180°C	—
Oporność / Resistance	10 G ohm/mm	—
Dielektryk / Dielectric	25 kV/mm	1 szt.
Masa / Weight	300 ml	200 ml
Opakowanie zbiorcze / Collective package	24 szt.	1 szt
Zastosowanie / Application	Żel elektroizolacyjny do wypełniania i uszczelniania przestrzeni izolowanych, w których znajdują się urządzenia elektryczne i elektroniczne. Izoluje przestrzeń 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. The electrical-insulating gel filling and sealing the space insulated, which contain electrical and electronic equipment. Insulate spaces exposed to moisture, water, dust or gas. ADVANTAGES: ready-to-use, transparent, non-toxic, eco-friendly, easy to applying, Allows re-use connectors for use both vertically and horizontally. The application of gel in enclosures with outdoor temperature from +5 to +40 C.	
	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. Specific hybrid mounting adhesive product, used for bonding the block to the wall or polystyrene. Its unique formula allows you to connect plastic building materials. Recommended for bonding block EPS20 and other cans deposited styrofoam.	

D60

Kołpak dystansowy do LED i halogenów



60-85x80 mm



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Szary / Grey	83 300 002
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Mounting hole diameter	60-85 mm
Głębokość / Depth	80 mm
Waga / Weight	12 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

Specjalistyczny kołpak dystansowy wykonany z bezpiecznego po względem elektroinstalacyjnym Poliamidu samogasnącego, bezhalogenowego. Produkt przeznaczony jest do stworzenia bezpiecznej odległości między oświetleniem, 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 rozprzeć go tak palcami, aby ząbki w jego ramionach wbiły się w boczne ścianki otworu.
- Wprowadzić oprawę oświetleniową i osadzić tradycyjne za pomocą sprężynujących skrzydeł, między żebrami kołpaka.

E104



60 mm

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Czerwony / Red	83 116 001
Certyfikaty / Certificates	CE
Masa / Weight	5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

Specjalny uchwyt montażowy do mocowania puszek podtynkowych w bruździe elektroinstalacyjnej. Po wykuciu - połączone szeregowo puszki z uchwytami przybijają 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: E1062K, E1072K i puszek E106M25, E107M25 z asortymentu F-tronic.

PD60x12



PD60x24



PD60x30



NEW!

	60x12 mm	60x24 mm	60x30 mm
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	37 058 006	37 059 006	37 012 006
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	ø 60 mm	ø 60 mm	ø 60 mm
Wysokość / Height (B)	12 mm	24 mm	30 mm
Masa / Weight	4.4 g	8.0 g	9.5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	25 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	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 Distance spacing rings use to increase the depth of junction boxes - types Z60K, Z60KF, Z60KW, Z60KFW, Z60D, Z60F, Z60DW, SE2x60, SE2x60G, Z60DFw, S60K, S60KF, S60Kw, S60KFW, S60D, S60DF, S60DFw, S60G, S60Gw		



PD70x12



PD70x24



Pierścienie posiadają dwa obniżone otwory do mocowania ich wkrętami do osadzonej puszki.

	70x12 mm	70x24 mm
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Biały / White ○	37 060 006	37 061 006
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	ø 70 mm	ø 70 mm
Wysokość / Height (B)	12 mm	24 mm
Masa / Weight	5 g	8.9 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	40 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Pierścienie dystansowe służą do zwiększenia głębokości puszek Z70K, Z70KF, PV70 Distance spacing rings use to increase the depth of junction boxes - type Z70K, Z70KF, PV70	

E105



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Pomarańczowy / Orange	83 129 008
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.
Uwagi / Comments	Łącznik do puszek wiatroszczelnych E2700 i E3700



WS60



WS70/80



PL60



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	60 mm	70/80 mm	60 mm
Biały / White ○	89 001 006	37 081 006	37 107 006
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica zewnętrzna / Outside bore	ø 72 mm	ø 93 mm	ø 59 mm
Masa / Weight	4.4 g	11.1 g	7 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	200 szt.	150 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Sprężyste zaczepy piórkowe Flexible leaf catches Do puszek ø 60 For the installation box of ø 60	Sprężyste zaczepy piórkowe Flexible leaf catches Do puszek ø 70 i ø 80 For the installation box of ø 70 i ø 80	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



PKS60



NEW!

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	60 mm	70 mm	60 mm
Biały / White ○			37 268 306
Pomarańczowy / Orange ●	37 083 008		
Czerwony / Red ●		83 188 001	
Certyfikaty / Certificates		CE	CE
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			80x80 mm
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	ø 64 mm (wewn. śr. mocowania)	ø 74 mm	60 mm
Wysokość / Height (B)			12 mm
Masa / Weight	4.8 g	6 g	12 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Pokrywa sygnalizacyjna dla puszek ø 60. Służy do oznaczania miejsca osadzenia puszki pod tynkiem (do puszek z serii Z..., S... i SE...).		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).

F-Clip



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
Biały / White ○	83 187 003
Certyfikaty / Certificates	CE
Średnica zewnętrzna / Outside bore	Max. do 60 mm szczeliny
Masa / Weight	2 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Zatrząsk do mocowania kabli w szczelinach. Zastępuje uciążliwe wstępne gipsowanie.



Multiwall MULTIBOX 2

PS1



70x72 mm

Nr kat. / No. Cat.	
	37 165 008
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	70x72 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

Pokrywa sygnalizacyjna do puszek serii Multiwall M2x60F i M3x60F. Zakrywa ona skrajne pole puszek. Służy do oznaczenia miejsca wmurowania puszek po pracach tynkowych.

PS2



70x72 mm

Nr kat. / No. Cat.	
	37 166 008
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	70x72 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

Pokrywa sygnalizacyjna do puszek serii Multiwall M3x60F. Zakrywa ona centralne pole puszek i łącznie z 2 pokrywami PS1 zakrywa puszkę w całości.

PM1



66x69 mm

Nr kat. / No. Cat.	
	37 162 006
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	66x69 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

Pokrywa zamykająca skrajne pola puszek serii Multiwall: M2x60F, M3x60F, M4x60F, M5x60F i Multibox2: P2x60D, P3x60D, P4x60D, P5x60D. Mocowana na 4 wkręty osprzętowe W16.

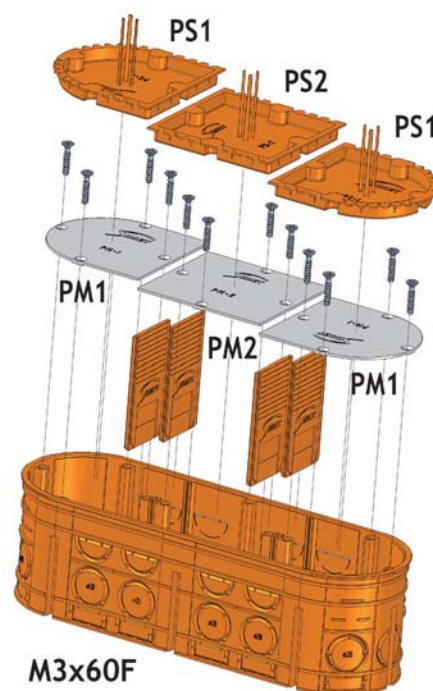
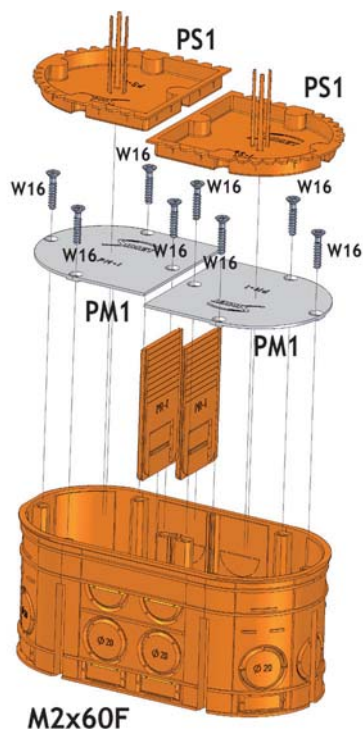
PM2



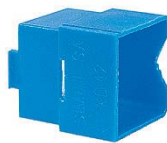
66x71 mm

Nr kat. / No. Cat.	
	37 163 006
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	66x71
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	

Pokrywa zamykająca centralne pola puszek serii Multiwall: M3x60F, M4x60F, M5x60F i Multibox2: P2x60D, P3x60D, P4x60D, P5x60D. Łącznie z 2 pokrywami PM1 zamyka całą przestrzeń puszek. Mocowana na 4 wkręty osprzętowe W16.



KD12



KD71



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour		
Niebieski / Blue ●	37 088 003	37 015 003
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	22 mm	14 / 23 / 42 mm
Wysokość / Height (B)	22 mm	42 mm
Masa / Weight	8.0 g	3.2 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Zwiększa rozstaw puszek łączonych szeregowo o 14 mm dla zastosowania ramek pojedynczych (S60K, S60KF, S60Kw, S60KFw, S60D, S60DF, S60DFw, S60G, S60Gw, SE2x60, SE2x60G). Increases spaces of series connection of installation boxes about 14 mm for singles frames (S60K, S60KF, S60Kw, S60KFw, S60D, S60DF, S60DFw, S60G, S60Gw, SE2x60, SE2x60G).	Do łączenia puszek PV60K, PV60D, PV70, PV80 For connection of boxes PV60K PV60D, PV70, PV80

W16



W25



W40



Nr kat. / No. Cat.	37 086 160	37 086 250	37 086 400
Długość wkręta / Screw length	16 mm	25 mm	40 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	50 szt.

KZ71

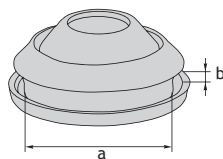


DM1



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour		
Biały / White ○	—	37 113 906
Szary / Grey ●	37 261 002	—
Norma / Norm	PN-E 9308	
Certyfikaty / Certificates	CE	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	66 mm	ø 59 mm
Masa / Weight	4 g	7 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Łącznik służy do szeregowego połączenia puszek ZZ60KFw i ZZ60DFw. Daje standardowy rozstaw ramkowy 71mm, pozwalający na zastosowanie ramek wielopolowych o dowolnej ilości pól.	dawnica 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.





DMS20

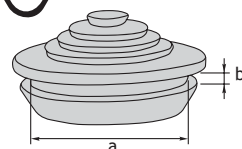
DMS25

DMS32



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Ø20	Ø25	Ø32
Szary / Grey ○	83 124 002	83 125 002	83 126 002
Certyfikaty / Certificates	CE		
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica otworu montażowego / mounting hole diameters (A)	20 mm	25 mm	32 mm
Głębokość / Depth (B)	3 mm	3 mm	3 mm
Średnice po odcięciu do osadzenia rur / diameters to electrotechnical pipes	6-13.5 mm	8-17 mm	12-24 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.	20 szt.	20 szt.

Dławnice gumowe do uszczelniania wejść do puszek instalacyjnych dla ochrony IP65. Wejście uzyskuje się dzięki odcięciu schodkowego elementu. Elastyczność materiału daje dużą rozpiętość średnic wprowadzanych rur. Dławica wykonana ze specjalnej elastycznej gumy dającej szczelne połączenie z wprowadzaną rurą lub przewodem.



STM25

STM32

STM40



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Ø25	Ø32	Ø40
Szary / Grey	83 121 002	83 122 002	83 123 002
Certyfikaty / Certificates	CE		
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
Średnica otworu montażowego / mounting hole diameters (A)	23-26 mm	30-33 mm	38-40 mm
Głębokość / Depth (B)	3 mm	3 mm	3 mm
Średnice po odcięciu do osadzenia rur / diameters to electrotechnical pipes	5, 13,5, 16, 20 mm	5, 16, 20, 25 mm	5, 13,5, 16, 20, 25, 32 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	20 szt.	20 szt.	20 szt.

Dławnica 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.



E06

E07

E08

E09

E10



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	83 206 302	83 207 302	83 208 302	83 209 302	83 210 302
Szary / Grey ○					
Wymiary / Dimensions					
Średnica zewnętrzna / Outside bore	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Średnica wewnętrzna / Inside bore	11 mm	15 mm	19,5 mm	25 mm	31,5 mm
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 16mm, Ø wewnętrzne rury 11mm	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 20mm, Ø wewnętrzne rury 15 mm	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 25 mm, Ø wewnętrzne rury 19,5mm	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 32mm, Ø wewnętrzne rury 25mm	Membrana uszczelniająca do rur, peszli i puszek, Ø zewnętrzne rury 40mm, Ø wewnętrzne rury 31,5mm

Standardowe zastosowanie przepustów kablowych - to uszczelnianie rur wprowadzanych do puszek. Luźno w nich wprowadzone przewody nie zapewniają szczelności instalacji. Uszczelnienie końcówki wprowadzonej do puszek elektroinstalacyjnej rury i peszla zabezpiecza wiatroszczelność instalacji (szczególnie w instalacjach podtynkowych).

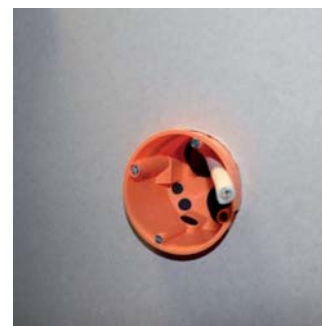
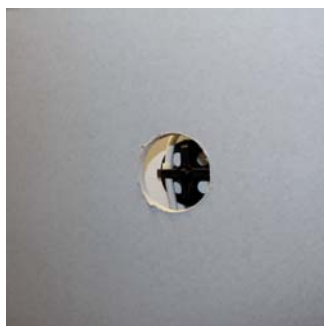
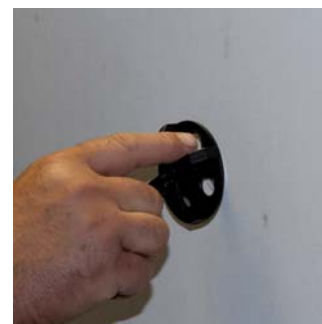
Nowy produkt do instalacji regipsowych Memofix

Memofix



Memofix to innowacyjne rozwiązanie elektrotechniczne, dzięki któremu wyprowadzenie przewodów, w ściankach regipsowych jest znacznie łatwiejsze. Era wyprowadzania przewodów spod regipsów za pomocą zagiętego drutu odchodzi w niepamięć. Teraz Memofix - daje nowe możliwości oszczędzające czas i koszty. Memofix to idea szybkiej lokalizacji przewodów usytuowanych z tyłu regipsu. Rozwiązanie to pozwala na uniknięcie szkód związanych z przypadkowym przecięciem kabla i zagubieniem go przy przeciąganiu do wyznaczonego punktu w ścianie. Już po pierwszym zastosowaniu Memofix, nie powrócicie do starej praktyki elektroinstalacyjnej. Pełną ideę instalacji, można oglądnąć w kanale Youtube, wpisując nazwę Memofix.

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
	83 115 007
Certyfikaty / Certificates	CE
Masa / Weight	25 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Memofix to innowacyjne rozwiązanie elektrotechniczne, dzięki któremu wyprowadzenie przewodów, w ściankach regipsowych jest znacznie łatwiejsze. Era wyprowadzania przewodów spod regipsów za pomocą zagiętego drutu odchodzi w niepamięć. Teraz Memofix - daje nowe możliwości oszczędzające czas i koszty. Memofix to idea szybkiej lokalizacji przewodów usytuowanych z tyłu regipsu. Rozwiązanie to pozwala na uniknięcie szkód związanych z przypadkowym przecięciem kabla i zagubieniem go przy przeciąganiu do wyznaczonego punktu w ścianie. Już po pierwszym zastosowaniu Memofix, nie powrócicie do starej praktyki elektroinstalacyjnej. Pełną ideę instalacji, można oglądnąć w kanale Youtube, wpisując nazwę Memofix.



Wywierć oś umieszczenia pierścienia, wkręć śrubę, nakręć na nią pierścień, przeciągnij przez niego kabel, od tyłu ścianki przewierć oś dla otwornicy puszki, wywierć otwór i osadź puszkę, przeciągnij przewody z pierścienia do puszki i gotowe!



Łączniki dotykowe



- unikalny i nowoczesny design
- niezwykle efekt wizualny dzięki polerowanej powierzchni szkła
- każdy z elementów szklanych po zbitiu nie rozpryskuje się – dla bezpieczeństwa powstaje efekt "pajęczyny"
- funkcjonalność i bezpieczeństwo, łączniki mogą działać nawet przy wilgotności 97%
- moc obciążeniowa maks. 2000W
- seria Touchme współpracuje z każdym rodzajem oświetlenia, dla źródeł LED (min. 1W) konieczne jest użycie specjalnego adaptera LED dostępnego w ofercie

Łączniki dotykowe TOUCHME

Seria o miło brzmiącej Touchme to łączniki sterowane dotykowo. Załączanie światła dzięki nim staje się wygodniejsze, a wyszukana estetyka uzupełnia ich walory. Panele dotykowe 1, 2 i 3 polowe zapewniają możliwość załączania źródeł światła, zajmując stosunkowo niewiele miejsca. Na typoszerę składają się również specjalistyczne wersje ze ściemniaczami i pilotem, do sterowania żaluzjami i dzwonkiem. Całość uzupełniona jest zestawem gniazd powszechnie stosowanych w domach i biurach – „oczywiście nie dotykowych”. Poza wygodą łączniki odznaczają się wysoką trwałością i możliwością pracy przy wilgotności do 97%. Pozwalają łączyć odbiorniki energii do 2000W. Całość w estetycznym designie i wykonana z ze szkła nie rozpryskującego się.

Konstrukcja

Najważniejszym w sensie użytkowym elementem jest panel dotykowy. Wykonany jest z hartowanego szkła o właściwości „pajęczy siatki” (przy rozbiciu nie pęka na oddzielające się od siebie kawałki, tylko tworzy spękania strukturalnie bez odprysków). Panel wykonano z zastosowaniem dotykowej technologii pojemnościowej – podobnej jak w telefonach typu smartfon lub tabletach. Mocowany on jest zatrzaskowo do ramki montażowej z tworzywa – przykręcającej wkrętami do standardowych puszek elektroinstalacyjnych o rozstawie 60mm. Łączniki są produktem zaawansowanym technologicznie wykorzystującym układy scalone oraz mikro-elementy elektroniczne. Załączanie następuje za pomocą elektronicznego przekaźnika. Ogranicza to moc podłączonych źródeł światła do 700W. Innowacyjnym rozwiązaniem podwójne gniazdo USB, wykorzystywane jako wygodne gniazdko prądowe do ładowania telefonów komórkowych.

Cechy użytkowe, pierwsze doświadczenia

Produkty Touchme to nowa technologia o niedługim stażu rynkowym. Pierwszy okres sprzedaży i praktycznego użytkowania serii - przyniósł następujące praktyczne wnioski i uwagi:

- Świecenie.** Łączniki świecą w części centralnej w okrągłej obwódce mocnym zdecydowanym światłem w stanie załączenia źródła światła. W stanie wyłączenia kółeczko świeci bardzo delikatnie i jest widoczne - tylko w warunkach zupełnej ciemności. Właściwość ta ma na celu nie zakłócanie nocnego zaciemnienia pomieszczeń, natomiast przy włączonym świetle określenie stanu przełączenia łącznika, który w jasnym pomieszczeniu wymaga większej mocy świetlnej. Jest to szczególnie istotne we włącznikach wielopolowych, gdzie można wzrokowo ocenić, które źródło światła na łączniku jest załączone. Ta cecha z pozoru wyglądająca na nielogiczną – ma w sobie w pełni uzasadnioną logikę, wynikającą ze starania o maksymalny komfort użytkowania i czytelność załączania.
- Czystość.** Panel zewnętrzny wykonany ze szkła i podobnie jak w smartfonie i tabletach - wymaga względnego utrzymania czystości. Użytkowanie w dłuższym okresie czasu może doprowadzać do zbierania się na powierzchni panelu warstwy utrudniającej załączanie.
- Montaż.** Przy montażu i demontażu należy zwrócić szczególną ostrożność przy oddzielaniu panelu szklanego od spodniej ramki montażowej, które ze sobą są połączone elementami zatrzaskowymi. W celu demontażu - na jednym z boków w centralnej części znajduje się wgłębienie, w którym należy podważyć wkrętakiem wystający element. Po podważeniu panel szklany zdecydowanie odskakuje od ramki na tym boku, jednocześnie lekko pozostając na dwóch przeciwnych bokach zaczepach. Montaż po przykręceniu ramki do puszek instalacyjnych, wykonujemy w kolejności odwrotnej, czyli najpierw osadzamy na wystające elementy w ramce, a potem dociskamy na klik panel szklany.
- Zdalne sterowanie.** Istotną cechą poprawiającą funkcjonalność jest sterowanie za pomocą pilota. Mniejszy pilot 4-przyciskowy pozwala na sterowanie z odległości do 30 m. Większy 12-przyciskowy pozwala na komunikację z łącznikiem nawet do 300m, a tam gdzie jest wiele przegród - odległością pracy jest dystans ok. 100m.
- Oświetlenie LED.** Przy zastosowaniu źródeł światła LED istnieje ograniczenie dotyczące podłączenia. Minimalna moc stosowanego oświetlenia LED to 1W. Dla właściwego podłączenia takich źródeł powinno się je „dociążyć” adapterem TM529. Dla źródeł LED lub ich łącznej mocy powyżej 12W, nie ma już potrzeby stosowania adaptera. Instaluje się go równoległe do podłączenia LED. Wykonanie takiej instalacji adaptera w obrębie puski elektroinstalacyjnej, jest możliwe tylko przy podłączeniu z wykorzystaniem w niej przewodu „N”. W innych przypadkach instalacji takiej trzeba dokonać bezpośrednio przy źródle światła LED.
- Gniazda.** Łączenie gniazd w układzie ramkowym wykonuje się precyzyjnie dzięki specjalnym łącznikom, które są zabudowane w ramach. Wzorem układanek puzzle szereg gniazd spina się w jeden sztywny ciąg dla późniejszego precyzyjnego wpięcia ramki czołowej.
- Łączniki żaluzjowe.** Sterowane radiowo nadają się do zarówno do zastosowań opuszczania i otwierania systemów żaluzyjnych, jak i otwierania i zamykania bram wjazdowych i garażowych. Impulsy generowane przez łącznik pozwalają na płynną regulację poziomu otwarcia, jak i pełną automatyczną (po jednym naciśnięciu następuje proces całościowego otwarcia lub zamknięcia, sposoby te jednak wynikają z rodzaju oprogramowania sterowaniem bram, drzwi czy żaluzji).



Osadzanie na puszkach łączników obok siebie Touchme, wymaga zastosowania większego rozstawu puszek. W puszkach szeregowych można go zwiększyć króćcem dystansowym KD12



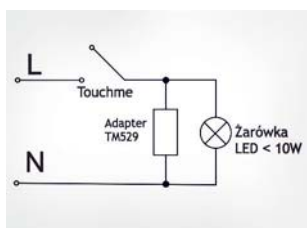
Demontaż ramki wykonuje się poprzez podważenie elementu w dolnym jej boku.



Seria posiada specjalne wersje do łączenia w układzie krzyżowo-schodowym.



Podświetlenie panelu jest w stanie wyłączenia, bardzo delikatne, aby nie zakłócać ciemności pomieszczeń nocą.



Schemat podłączenia adaptera przy podłączeniu żarówek LED.



Produkty uzupełniające: piloty i adapter LED. (dla dociążenia oświetlenia LED poniżej 10W)



System ramkowy z małymi panelami dotykowymi.



Łącznik dotykowy,
pojedynczy

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 501 007	TM501b	●
85 501 004	TM501g	●
85 501 006	TM501w	●



Łącznik dotykowy, pojedynczy,
krzyżowo-schodowy

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 502 007	TM502b	●
85 502 004	TM502g	●
85 502 006	TM502w	●



Łącznik dotykowy, pojedynczy,
sterowany pilotem

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 503 007	TM503b	●
85 503 004	TM503g	●
85 503 006	TM503w	●



Łącznik dotykowy,
podwójny

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 504 007	TM504b	●
85 504 004	TM504g	●
85 504 006	TM504w	●



Łącznik dotykowy, podwójny,
krzyżowo-schodowy

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 505 007	TM505b	●
85 505 004	TM505g	●
85 505 006	TM505w	●



Łącznik dotykowy, podwójny,
sterowany pilotem

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 506 007	TM506b	●
85 506 004	TM506g	●
85 506 006	TM506w	●



Łącznik dotykowy,
potrójny

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 507 007	TM507b	●
85 507 004	TM507g	●
85 507 006	TM507w	●



Łącznik dotykowy, potrójny,
krzyżowo-schodowy

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 508 007	TM508b	●
85 508 004	TM508g	●
85 508 006	TM508w	●



Łącznik dotykowy, potrójny,
sterowany pilotem

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 509 007	TM509b	●
85 509 004	TM509g	●
85 509 006	TM509w	●



Łącznik żaluzjowy,
sterowany pilotem

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 527 007	TM527b	●
85 527 004	TM527g	●
85 527 006	TM527w	●

touchme



Ściemniacz dotykowy, pojedynczy,
700W

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 510 007	TM510b	●
85 510 004	TM510g	●
85 510 006	TM510w	●



Ściemniacz dotykowy, pojedynczy,
700W, sterowany pilotem

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 511 007	TM511b	●
85 511 004	TM511g	●
85 511 006	TM511w	●



Ściemniacz dotykowy, podwójny,
maks. 700W

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 512 007	TM512b	●
85 512 004	TM512g	●
85 512 006	TM512w	●



Łącznik dotykowy - dzwonek

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 513 007	TM513b	●
85 513 004	TM513g	●
85 513 006	TM513w	●



Ramka 1-krotna (86x86mm)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 528 007	TM528b	●
85 528 004	TM528g	●
85 528 006	TM528w	●



Ramka 2-krotna (86x158mm)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 516 007	TM516b	●
85 516 004	TM516g	●
85 516 006	TM516w	●



Ramka 3-krotna (86x228mm)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 517 007	TM517b	●
85 517 004	TM517g	●
85 517 006	TM517w	●



Ramka 4-krotna (86x299mm)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 518 007	TM518b	●
85 518 004	TM518g	●
85 518 006	TM518w	●



Ramka 5-krotna (86x370mm)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 519 007	TM519b	●
85 519 004	TM519g	●
85 519 006	TM519w	●



Gniazdo telefoniczne, modułowe, RJ11

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 520 007	TM520b	●
85 520 004	TM520g	●
85 520 006	TM520w	●



Gniazdo komputerowe, modułowe, RJ45

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 521 007	TM521b	●
85 521 004	TM521g	●
85 521 006	TM521w	●



Gniazdo antenowe, telewizyjne, modułowe

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 522 007	TM522b	●
85 522 004	TM522g	●
85 522 006	TM522w	●



Gniazdo antenowe, satelitarne, modułowe

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 523 007	TM523b	●
85 523 004	TM523g	●
85 523 006	TM523w	●



Gniazdo Schuko z uziemieniem, modułowe

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 524 007	TM524b	●
85 524 004	TM524g	●
85 524 006	TM524w	●



Gniazdo z uziemieniem, modułowe

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 525 007	TM525b	●
85 525 004	TM525g	●
85 525 006	TM525w	●



Gniazdo USB - podwójne (do celów ładowania baterii urządzeń elektronicznych)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 526 007	TM526b	●
85 526 004	TM526g	●
85 526 006	TM526w	●



Panel dotykowy ramkowy, (z naklejką montażową) pojedynczy

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 530 007	TM530b	●
85 530 004	TM530g	●
85 530 006	TM530w	●



Panel dotykowy ramkowy, (z naklejką montażową) podwójny

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 531 007	TM531b	●
85 531 004	TM531g	●
85 531 006	TM531w	●



Panel dotykowy ramkowy, (z naklejką montażową) potrójny

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 532 007	TM532b	●
85 532 004	TM532g	●
85 532 006	TM532w	●



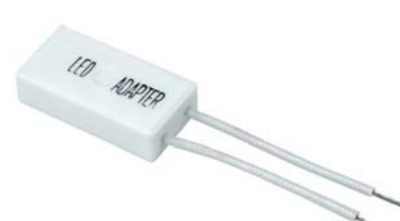
Pilot sterujący, 4-przyciskowy (do 30m)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 514 007	TMS14	●



Pilot sterujący, 12-przyciskowy (do 300m)

kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 515 002	TMS15	●



Adapter LED
(do dociążenia oświetlenia LED o mocy poniżej 10W)

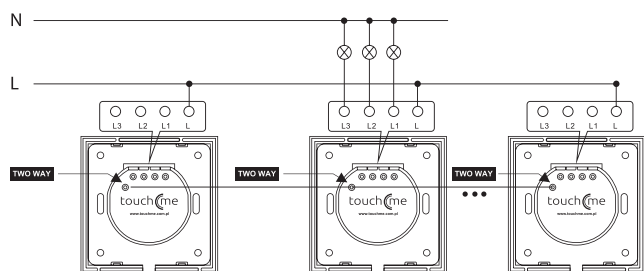
kod produktu	nr katalogowy	kolor
85 529 000	TM529	●

Specyfikacja techniczna (dane techniczne poszczególnych produktów znajdują się na umieszczonych na nich etykietach znamionowych):

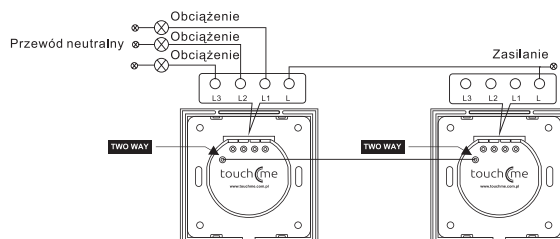
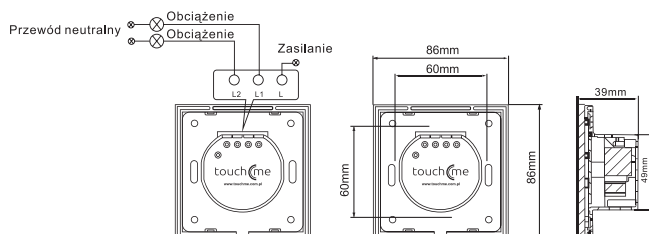
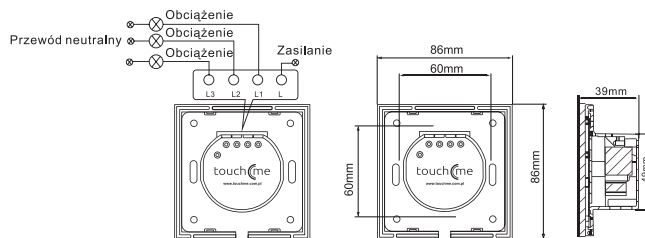
NAPIĘCIE	110V~240V AC
TOLERANCJA SPADKU / WZROSTU MOCY	-15%~+10%
MOC OBCIĄŻENIA	3-800W / PRZYCIŚK
TEMPERATURA PRACY	-20°C~+70°C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	10%~93% (NIESKONDENSOWANA)
CZĘSTOTLIWOŚĆ	50/60Hz
POBÓR ENERGII	0.02W
MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE	≤2000W (≤700W - dla ściemniaczy)
WYTRZYMAŁOŚĆ	>10.0000 CYKLI
WYMIARY	86*86mm

Seria Touchme współpracuje z każdym rodzajem oświetlenia, dla źródeł LED (min. 1W).

Ociążenie łączników serii Touchme mogą stanowić: in. żarówki, świetlówki, silniki. Należy zwrócić uwagę, aby obciążenie nie przekraczało wartości maksymalnej dla danej serii łącznika.



Uwaga! Wszystkie obciążenia muszą być podłączone do jednego włącznika.



Montaż gniazdek do ramki



Montaż paneli dotykowych do układu ramkowego



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, przezroczysty, metaliczny)

Przykład ustalenia numeru katalogowego dla złączki czerwonej ZUG1-2.5N

11 / 221 / 31 / 1 /

GRUPA PRODUKT WERSJA KOLOR

WSPÓŁPRACA / PARTNERSHIP



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

www.gppe.pl



www.si-karpicko.pl



www.spamel.com.pl

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

MULTIBOX 2 - 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.



**puszki
wiatroszczelne**



**liczniki
programatory**



**do domów
z drewna**



**ograniczniki
przepięć**



**łączniki
dotykowe**



**puszki
podtynkowe**



**puszki
naścienne**



f-tronic®

Simet SA współpracuje na polu handlowym i produkcyjnym z firmą niemiecką F-tronic z Saarbrücken. W naszej ofercie znajdziecie Państwo puszki membranowe i naścienne z tego przedsiębiorstwa. Pełna oferta: www.f-tronic.de



MOREK

W ofercie handlowej Simet SA znajdują się złączki elektrotechniczne firmy Morek z Litwy. Simet SA jest głównym dystrybutorem tej firmy na terenie Polski. Najważniejszą pozycją produktową są tu złączki instalacyjne dla przewodów aluminiowych i miedzianych producenta Ouneva z Finlandii. Pełna oferta MOREK na stronie internetowej: www.morek.eu



OUNEVA

SIMET SA

Al. Jana Pawła II 33
58-506 Jelenia Góra

T.: +48 75 6471400, F.: +48 75 6472060
www.simet.com.pl

Zamówienia:

T.: +48 75 6471492, F.: +48 75 6472062
sprzedaz@simet.com.pl

Export Office: phone +48 756471481, e-mail: export@simet.com.pl