



KATALOG WYROBÓW / CATALOGUE OF PRODUCTS 2010

OSPRZĘT ELEKTROTECHNICZNY ELECTROTECHNICAL EQUIPMENT



PRZEDSIĘBIORSTWO SIMET S.A.

Przedsiębiorstwo SIMET powstało w 1970 r. pod nazwą SI Simet.

W latach siedemdziesiątych rozpoczęto produkcję osprzętu elektrotechnicznego, w tym złączek gwintowych i lampek sygnalizacyjnych.

W latach osiemdziesiątych wprowadzono do linii technologicznych nowoczesne wtryskarki, co pozwoliło na stopniowe przechodzenie od tworzyw termoutwardzalnych na termoplastyczne oraz wysokowydajnych automatów do obróbki metali. Nawiązano szeroką współpracę z zakładami produkującymi wyroby na potrzeby telekomunikacji i rozpoczęto montaż podzespołów oraz osprzętu przyłączeniowego do central telefonicznych. Przedsiębiorstwo funkcjonowało wtedy pod nazwą TELKOM-SIMET.



Lata dziewięćdziesiąte to intensyfikacja kontaktów z partnerami zagranicznymi oraz dalszy rozwój produkcji sprzętu elektrotechnicznego. 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 9001:2000.

THE SIMET S.A. ENTERPRISE

The SIMET enterprise was established in 1970 as a workers cooperative. Its production was connected with simple processing of plastics and metal machining.

In the seventies it started to produce electrotechnical equipment, mainly thread connectors and signal lamps. At that time the firm determined the profile of its production.

In the eighties the production of electrotechnical equipment was developed by introducing modern production lines enabling to use thermosetting plastics and thermoplastics. At that period a broad cooperation was established with plants producing telecommunication devices. The change of the company name to 'TELKOM SIMET' was connected with this fact.



The nineties is a period of intensification of contacts with foreign partners (LG – RTV equipment, ESB Leipzig – bench grinders) and further development of electrotechnical equipment production. 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 9001:2000.



Certyfikat nadania systemu zarządzania jakością ISO 9001:2000



Certyfikat nadania systemu zarządzania jakością ISO 14001:2004



Certificate of Quality System ISO 9001:2000



Certificate of Quality System ISO 14001:2004



Simet SA

DZIAŁALNOŚĆ SIMET S.A.

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 takich 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

Wyroby wytwarzane przez SIMET SA posiadają wymagane certyfikaty bezpieczeństwa wg IEC i EN takie jak: VDE; GOST; ESČ; B oraz znak CE jak również dopuszczenia PRS; KDB; Energopomiary itd. – zgodne w większości z nowymi normami europejskimi.

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 SA jest największym w regionie Zakładem Pracy Chronionej zatrudniając ponad 200 pracowników niepełnosprawnych.

ACTIVITY SIMET S.A.

Our enterprise is situated near the borders of Poland, Czech Republic and Germany. This fact is advantageous for 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 of 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 was 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 PHILIPS LIGHTING –full production of lighting connectors.

The products of SIMET SA have been granted the obligatory safety certificates according to IEC and EN such as: VDE; GOST; ESČ; B and the CE conformity marking, as well as the certificates of type examination PRS; KDB; Energopomiar etc. – in majority in accordance with the new European Norms.

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.

Przedsiębiorstwo Simet SA należy do grona laureatów rankingu najbardziej dynamicznych firm „GAZELE BIZNESU 2003”



Our enterprise has been granted certificate – „Gazele Biznesu 2003” (the best dynamic enterprise).

Przedsiębiorstwo SIMET należy do grona laureatów Znak Promocyjnego Izby Gospodarczej Przemysłu Elektrotechnicznego. Znak promocyjny otrzymała seria NOWA złączek szynowych i seria Multibox puszek elektroinstalacyjnych.



Enterprise SIMET has been granted the Promotion Mark of Economic Chamber of the Electrotechnical Industry. The promotion marks received below given series products:

- NOWA SERIES of rail connectors
- Multibox SERIES of electrotechnical boxes



Produkcja osprzętu elektrotechnicznego
Montage of electrotechnical equipment



Automaty do produkcji zacisków
Automatic machines for production connectors



Produkcja osprzętu elektrotechnicznego
Montage of electrotechnical equipment



Wtryskarki
Machines



Kooperacja z SAIA Burges
Cooperation with SAIA Burges



Magazyn wysokiego składowania
Magazine



Kooperacja z Dr Franz Schneider GmbH
Cooperation with Dr Franz Schneider GmbH



Aparat do produkcji złązek
Machine to production connector strips

DZIAŁ HANDLOWY SIMET S.A.

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 dyrektor Działu Handlowego Franciszek Hryniewiecki (tel. 075/ 64 71 492, e-mail: hfran@si.simet.com.pl).

Dyrektor Handlowy
Trade Manager



Franciszek Hryniewiecki

TRADE DEPARTMENT SIMET S.A.

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. The Trade Department Chef is Mr. Franciszek Hryniewiecki (tel. +48 75/64 71 492, e-mail: hfran@si.simet.com.pl).

Obszar Pomorski I
Area I



Marcin Poździak
tel. 502 49 66 52
simet.marcin@wp.pl

Obszar Zachodni III
Area III



Arkadiusz Grodzki
tel. 502 49 66 55
simet.arek@wp.pl

Obszar Centralny V
Area V



Zdzisław Matyszczuk
tel. 502 49 66 56
simet.zdzislaw@wp.pl

Obszar Południowy VI
Area VI



Artur Woźniak
tel. 502 49 66 53
simet.artur@wp.pl

Obszar Wschodni VII
Area VII



Janusz Smolak
tel. 502 49 66 51
simet.janusz@wp.pl

EKSPORT

Eksport towarów organizowany jest za sprawą wydzielonej jednostki organizacyjnej jaką jest Dział Eksportu. Kierownictwo tej komórki należy do szefa BHZ Zbigniewa Chudaka:
tel. 75/64 71 481, fax 075/64 72 062
email: hzbyszek@si.simet.com.pl.

Szef Eksportu
Export Manager



Zbigniew Chudak

EXPORT

The export of goods is supervised by unit, the export office. Manager of this offices is Mr. Zbigniew Chudak:
tel. +48 75/64 71 481, fax +48 75/64 72 062
e-mail: hzbyszek@si.simet.com.pl.

1. Złączki szynowe / <i>Universal terminal blocks</i>	6
– gwintowe / <i>rail thread connectors</i>	8
– samozaciskowe / <i>spring cage connectors</i>	26
– osprzęt do złączek szynowych / <i>accessories of universal terminal blocks</i>	30
– złączki do łączenia przewodów AL/CU MOREK / <i>the connectors for conductors AL/CU MOREK</i>	37
2. Złączki elektrotechniczne / <i>Electrotechnical connectors</i>	42
– listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne / <i>thermoplastic connector strips</i>	42
– złączki skrętne / <i>twisting connectors</i>	51
– złączki specjalnego zastosowania / <i>connectors for special purposes</i>	51
– złączki porcelanowe / <i>porcelain thread connectors</i>	52
– listwy zaciskowe gwintowe termoutwardzalne / <i>thermosetting thread connectors</i>	54
3. Puszki elektroinstalacyjne / <i>Electrical installation boxes</i>	56
– seria niebieska / <i>blue series</i>	56
– seria pomarańczowa / <i>orange series</i>	74
– puszki do kanałów elektroinstalacyjnych / <i>electroinstallations trunking boxes</i>	77
– seria do specjalnych zastosowań / <i>installation junction boxes for special purposes</i>	78
– puszki naścienne / <i>superficial boxes</i>	82
– puszka przeciwogniowa / <i>fire protection</i>	83
– puszki podłogowe / <i>floors boxes</i>	88
4. Osprzęt do puszek instalacyjnych / <i>Equipment for boxes</i>	92
5. Oferta uzupełniająca / <i>Complementary offer</i>	
– zaciski ochronne / <i>protective connectors</i>	98
– zaciski specjalne / <i>special connectors</i>	100
– bloki rozdzielcze / <i>separations blocks</i>	101
– odgałęźniki instalacyjne / <i>installations connectors</i>	102
– zaciski przejściowe i aparaturowe AL/CU / <i>connectors for electrotechnical AL/CU</i>	106
– pokrywy membranowe MOREK / <i>multigates MOREK</i>	110
– szyny fazowe / <i>busbars</i>	111
– opaski kablowe / <i>bands</i>	112
– dławnice kablowe / <i>cable glands</i>	114
– uchwyty kablowe / <i>cable handles</i>	115
– kontrolki diodowe / <i>controls lamps</i>	120
– oprawy ewakuacyjne / <i>evacuation casings</i>	122
6. Indeks produktów / <i>Products index</i>	124

Złączki szynowe należą do grupy osprzętu elektrotechnicznego realizującego łączenie przewodów w sposób bierny przy uwzględnieniu zasad właściwego połączenia pod względem mechanicznym i elektrycznym. Stosuje się je do łączenia przewodów zarówno drutowych jak i linkowych dla niskich i średnich napięć.

Produkty te spełniają wymogi normatywne zawarte w następujących normach:

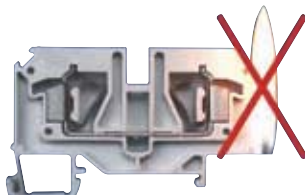
- międzynarodowej IEC 60947-7-1
- europejskiej EN 60998-1
- niemieckiej VDE 0611

MATERIAŁ KORPUSU

Złączki szynowe posiadają korpus wykonany z szeroko stosowanego w elektrotechnice tworzywa sztucznego jakim jest Poliamid PA66. Odnacza się on optymalnymi właściwościami mechanicznymi i elektrycznymi (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy pełzające CTI 600, odporność na „termiczne starzenie się”, temperatura pracy – 25°C do +125°C, bezhalogenowy – nie zawiera połączeń silikonowych, PCB czy dioksyny). Jest tworzywem sztucznym o własnościach samogasnących i bezhalogenowym.

Właściwości samogasnące według UL94: klasa palności V0.

Odporność na żar według IEC 695-21:960° C.



Samogasnący Poliamid PA 66
Self-extinguishing polyamide PA 66

RAIL CONNECTOR BODY

The body of each rail connector is made of the polyamide PA 66 – a popular material applied in the electrotechnical industry. 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 PA 66 is a non-halogen material (it does not contain any silicon connections, PCB or dioxin) of the working temperature range from –25°C to +125°C. Flammability UL94: Class V0.

Glow wire flammability index: 960° C.

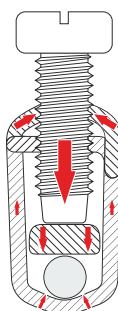
ZŁĄCZKI SZYNOWE GWINTOWE

POŁĄCZENIE GWINTOWE

Charakteryzuje się on wysoką klasą niepalności – V0. W systemie połączeń gwintowych stosowanych w złączkach Simet przyjęto zacisk stalowy z wykorzystaniem toru prądowego z miedzi. Oba elementy pokryte są powłokami galwanicznymi zwiększającymi ich odporność ze względu na efekt starzenia się. Tworzy to system wykorzystujący pozytywne właściwości stali (komora zaciskowa) i miedzi (tor prądowy). Stal daje tu optymalną właściwość pod względem mechanicznym. Jej sprężystość dodatkowo ulepszana obróbką cieplną daje doskonały efekt w postaci trwale zamocowanego przewodu w zacisku. Siła oddana w postaci dokręcenia śruby dociskowej zostaje przeniesiona na stal, która nie ulega trwałej deformacji tylko przyjmuje ją oddziaływując na zamocowany przewód – przez co połączenie ma charakter trwały.

Konstrukcja zacisku zaprojektowana jest tak aby ograniczyć do minimum możliwość obluźzowania połączenia. W wyniku dokręcania zagięta górna płaszczyzna blaszki ulega delikatnemu odkształceniu, powodując niecentryczne ustawienie nagwintowanej ścianki blokując tym samym usytuowanie śruby dociskowej.

Z drugiej strony – aby zapewnić optymalne warunki przewodzenia w połączeniu zastosowany jest tor prądowy z mosiądzu. Ze względu na to, że mosiądz jest materiałem poddającym się szybkiemu procesowi powierzchniowego utleniania się – tor jest pokryty powłoką galwaniczną.



Rozkład sił w zacisku gwintowym
Forces distribution in the thread terminal block.

UNIVERSAL TERMINAL BLOCK

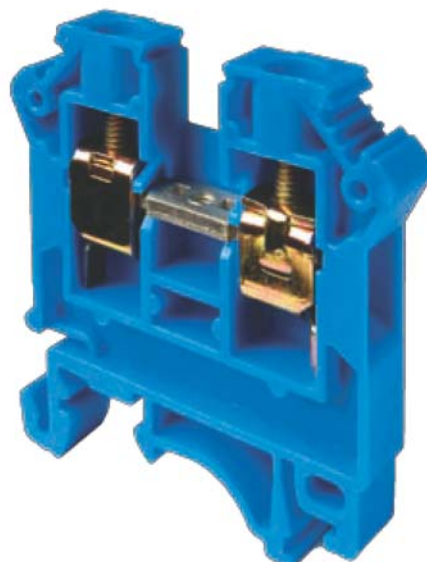
THREAD TERMINAL BLOCK SYSTEM

Rail thread connectors provided by Simet are equipped with steel terminals and the current circuits made of copper. Both parts are galvanized to increase ageing resistance. The system uses good features of the steel (the chamber terminal) and the copper (the current circuit). The steel brings optimum mechanical features. Its elasticity, improved additionally by toughening, brings durable connection of conductors in the terminal.

When the screw is being put in place, the force is generated and transmitted to the steel. The steel is resistant to deformations whereas at the same time it affects the mounted conductor. As a result, the connection is durable and safe.

The terminal design reduces significantly possibility of loosen of the connection. Bended top surface of the plate becomes slightly deformed as a result of screwing. Threaded wall is now set in the eccentric position which keeps the set screw in place.

In addition to ensure optimum conduction conditions, the brass current circuit has been applied. The brass is susceptible to surface oxidation so to ensure appropriate protection, the circuit is galvanized.



ZŁĄCZKI SZYNOWE SAMOZACISKOWE

POŁĄCZENIE SAMOZACISKOWE

System samozaciskowy skonstruowany jest – podobnie jak w połączeniu gwintowym – z dwóch podzespołów (toru prądowego wykonanego z miedzi i pokrytego powłoką galwaniczną oraz sprężyny wykonanej ze stali kwasoodpornej). Docisk w zacisku regulowany jest stalową sprężyną dodatkowo poddaną obróbce cieplnej dla utrwalenia siły oddziaływania elementu na przewód. Ze względu na to przewód zamocowany w takim połączeniu jest stale poddany naciskowi tej samej optymalnie dobranej siły nie ulegając obluźwianiu w trakcie eksploatacji.

Czynnikiem jednoznacznie wyróżniającym wartość takiego zamocowania w stosunku do połączenia gwintowego jest jego łatwość i szybkość montażu. Wystarczy za pomocą śrubokręta delikatnie podważyć sprężynę dociskową, wprowadzić przewód i zwolnić podważenie, aby przewód był trwale zamocowany z optymalną siłą dociskową. Dodatkową zaletą jest preferencja użytkowania tego zacisku w warunkach gdzie występują drgania. Sprężyna niweluje dzięki swojej stałej sile docisku możliwość obluźwiania się przewodu w tych warunkach.

W wersjach przyjętych przez Simet występują dwa typy szeregi złązek samozaciskowych: z wprowadzeniem przewodu z boku i od góry. Pierwszy sposób używany jest przy tradycyjnym przyłączaniu gdzie wprowadzanie przewodu do złączki odbywa się równoległe do szyny na której zamocowane są złączki. Drugi zaś typ szeregu wykorzystywany jest tam gdzie mamy do czynienia z deficytem przestrzeni montażowej i przewody mocowane są od czoła złączki. System ten pozwala na zastosowanie gęstszego usytuowania szeregów złązek szynowych. Wygodniejsze jest również zamocowanie przewodu.



Przewód w połączeniu samozaciskowym
The conductor in spring cage terminal blocks

SPRING CAGE TERMINAL BLOCKS

THE SPRING CAGE TERMINAL SYSTEM

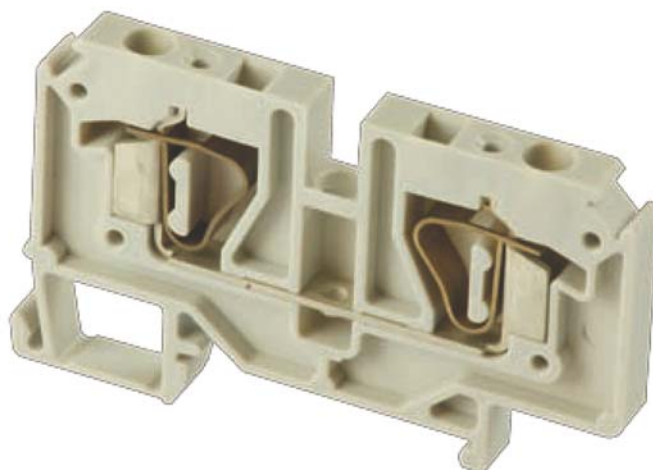
The spring cage terminal system is equipped with two elements (a copper, galvanized current circuit and a stainless steel spring). The force in the terminal is adjusted using stainless steel spring which is additionally improved by toughening.

The solution keeps the conductor under the load of the defined force and as the result, the possibility of loosen of the connection is significantly reduced.

The main advantages of the design compared to rail thread connector system are reduced time and facilitation of assembly. It is sufficient to gently lever the spring using a screw driver, put the conductor in place and release the spring. Then the conductor is well fastened. In addition it is possible to use spring cage terminal blocks where vibrations may occur. Then the spring reduces significantly possibility of loosen of connection. Simet offers two main types of spring cage terminal blocks: with the front and the side entry.

Spring cage terminal blocks with the front side entry are applied when the conductor is inserted parallel to the mounting rail. Spring cage terminal blocks with the back side entry are used when there is lack of erection space and when the conductors are fastened starting from the front of the terminal.

The spring cage terminal system allows to put more rail connectors in the row. In addition it is also easier to fasten the conductor.



SERIA NowA

Seria NOWA złączek szynowych została 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 35 mm² zastosowano wkręt imbusowy.
- Tory prądowe – wykonane z mosiądzu, pokryte powłoką galwaniczną. Dają to optymalne warunki połączenia przy minimalnym spadku napięcia, oraz ochronę przed korozją.
- Korpus – wykonany z poliamidu PA 66. Cechuje go wysoka jakość pod względem elektrycznym i mechanicznym. Posiada dobrą odporność ogniową i jest tworzywem bezhalogenowym, w klasie V 0.

Temperatura użytkowa otoczenia od -25°C do +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 niezespolone ze sobą.
- Zwieracz wtykowy – zwieracz najnowszej generacji cechujący się wyjątkową łatwością zastosowania. Wystarczy go tylko wcisnąć w tor prądowy bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Nowością zastosowaną w naszym typoszerze jest możliwość stosowania naprzemiennego zwieracza, gdzie za pomocą np. zwieracza 2 polowego można zmostkować dowolną ilość złączek.

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 PA 66. It possesses high quality electrical and mechanical properties. It has very good fire resistance and is a non – halogen material, in class V 0.
- Small dimensions – the new construction has enabled to decrease the body 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.



Przykład połączenia zwieraczem wtykowym 2-polowym szeregu złączek szynowych. Umożliwiają one otwory w torze prądowym pozwalające na naprzemiennie 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.



Przykład połączenia szeregu złączek zwieraczem wtykowym 10-polowym.

The example of connection of terminal blocks fastened with 10-segment plug bridge.



Zwieracz zespolony gwintowy
Connected insulated bridge



Zwieracz wtykowy
Plug bridge

CECHY SZCZEGÓLNE ZŁĄCZEK
ZSG 1-16.0N I ZSG 1-35.0N

ESPECIAL FEATURES OF CONNECTORS
ZSG 1-16.0N AND ZSG 1-35.0N

Mocne trzymanie na szynie dzięki sprężynowemu dociskowemu uchwyty.



Durable fastening on the rail due to the springing and camping terminal.

Wzmocnienie stabilności szeregu złączy dzięki kołkowi spinającemu sąsiadujące ze sobą złączki (można połączyć również złączkę ZSG 1-16.0N ze złączką ZSG 1-35.0N).



Connectors stability increasing due to applying of the connecting pin (it is also possible to join together the connector ZSG 1-16.0N type with the connector ZSG 1-35.0N type).

Zamknięta konstrukcja (bez przekładek). W miejscach pod zwieracze osłabienia i szczeliny do wylamania płytek.

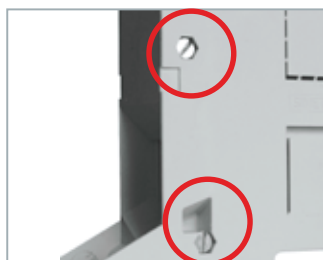


Closed design (without separators). There are weaker parts as well as the gap (for plates removing) dedicated for bridges.

CECHY SZCZEGÓLNE ZŁĄCZEK
ZSG 1-70N I ZSG 1-120N

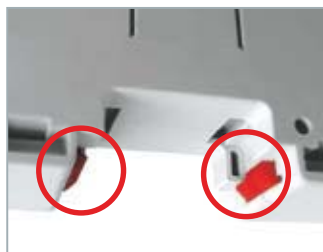
ESPECIAL FEATURES OF CONNECTORS
ZSG 1-70N AND ZSG 1-120N

Sztywny mocny korpus dodatkowo skrecony śrubami.



The rigid and strong body with strengthening's screws.

Pewne i łatwe w użyciu trzymanie na szynie TS 35, dzięki sprężynowym zaczepom.

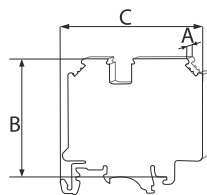


Certain and easy with the use connector on rail TS 35, thanks to spring catches

Sąsiadujące ze sobą złączki łączone są w pakiet za pomocą specjalnych kołków w korpusie. Pozwala to na mocniejsze zamocowanie złączy na szynie.



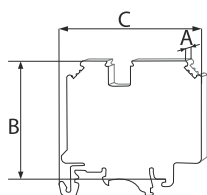
Neighboring connectors are Combine in bundle with assistance especial pegs in body of connectors. This make connectors stronger in mounting of rail.



ZSG 1-2.5N NowA	ZSG 1-4.0N NowA	ZSG 1-6.0N NowA	ZSG 1-10.0N NowA
2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour				
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 zn. / 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 data				
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV	800 V / 6 kV
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A	57 A
Wymiary zewn. / Dimensions				
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	6 / 34 / 44 mm	6.5 / 34 / 44 mm	8 / 39.5 / 48 mm	10 / 39.5 / 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 odizolowania przew. / 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 zb. / 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 25 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 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.	T 910 17 910 312 50 szt. T 940 17 940 312 50 szt.
Zwierzacz stały / Cross Connection				
Zwierzacze gwintowe 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.
Zwierzacze 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.	ZW 2-10.0 18 521 328 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.	
Oslonka / 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.
Oznacznik / Marking tags				
DK/Z5, DK/Z6	DK/Z5, DK/Z6	DK/Z5, DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6
Szyna montażowa / Mounting rail				
TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	TS 35, TS 32



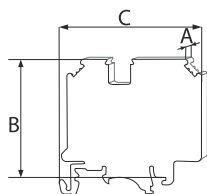
ZSG 1-16.0N NowA	ZSG 1-35.0N NowA	ZSG 1-70N NowA	ZSG 1-120N NowA
16 mm ²	35 mm ²	70 mm ²	120 mm ²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour				
Czerwony / Red ●	11 621 311	11 721 311		
Szary / Grey ●	11 621 312	11 721 312	11 951 312	11 953 312
Niebieski / Blue ●	11 621 313	11 721 313	11 951 313	11 953 313
Żółty / Yellow ●	11 621 314	11 721 314		
Norma / Norm	PN-EN 60947-1:2005	PN-EN 60947-1:2005	PN-EN 60947-1:2005	PN-EN 60947-1:2005
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section				
Drut / Solid	2.5–16 mm ²	2.5–35 mm ²	10–70 mm ²	35–120 mm ²
Linka / Stranded	2.5–16 mm ²	2.5–35 mm ²	10–70 mm ²	35–120 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV	1000 V / 8 kV	1000 V / 8 kV
Prąd znam. / Current	76 A	125 A	192 A	269 A
Wymiary zewn. / Dimensions				
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	12 / 52.5 / 60 mm	16 / 52.5 / 60 mm	24 / 78 / 132 mm	26 / 89 / 140 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	wkręt typ +/- M 5 x 12	M 6 x 12 / śruba imbusowa	Imbus 6 mm	Imbus 8 mm
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	1.2–2.0 Nm	2.5–5.0 Nm	12 Nm	20 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	14 mm	17 mm	23 mm	26 mm
Masa / Weight	33.8 g	55.7 g	179 g	280 g
Opakowanie zb. / Collective package	40 szt.	20 szt.	5 szt.	5 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 niewymagająca przekładki construction without partition	konstrukcja zamknięta niewymagająca przekładki construction without partition	konstrukcja zamknięta niewymagająca przekładki construction without partition	konstrukcja zamknięta niewymagająca przekładki construction without partition
Płyta 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.
Zwierzacz stały / Cross Connection Pomarańczowy / Orange ●				
2 – polowy / 2 – pole	ZZ 2-16.0 18 621 128 10 szt.	ZZ 2-35.0 18 721 128 10 szt.	ZZ 2-70.0 18 851 128 10 szt.	
4 – polowy / 4 – pole	ZZ 4-16.0 18 621 148 10 szt.	ZZ 4-35.0 18 721 148 10 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.
Oznacznik / Marking tags	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6
Szyna montażowa / Mounting rail	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35



Seria NOWA posiada znak promocyjny IGPE.
Series NOWA has got the promotion mark of IGPE.


ZSG 1-2.5

2.5 mm²
ZSG 1-4.0

4 mm²
ZSG 1-6.0

6 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Czerwony / Red ●	12 201 311	12 301 311	12 401 311
Szary / Grey ●	12 201 312	12 301 312	12 401 312
Niebieski / Blue ●	12 201 313	12 301 313	12 401 313
Żółty / Yellow ●	12 201 314	12 301 314	12 401 314
Norma / Norm	EN 60998-1	EN 60998-1	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	0.5–4 mm ²	0.5–6 mm ²	0.5–10 mm ²
Linka / Stranded	0.5–2.5 mm ²	0.5–4 mm ²	0.5–6 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	500 V/6 kV	500 V/6 kV	500 V/6 kV
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	6 / 34 / 37 mm	6.5 / 45 / 40 mm	8 / 45 / 40 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 2.5	M 3	M 3.5
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	0.4–0.6 Nm	0.4–1.0 Nm	0.8–1.6 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	10 mm	10 mm	12 mm
Masa / Weight	6.7 g	10.9 g	13.1 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.

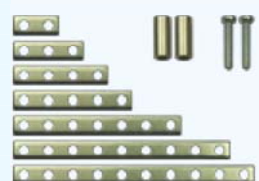
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment
Przekładka / Partition


Szary / Grey ●

Płytki krańcowa / End bracketed


Szary / Grey ●

Szary / Grey ●

Zwierzacz stały / Cross Connection


2 – polowy / 2 – pole

3 – polowy / 3 – pole

4 – polowy / 4 – pole

5 – polowy / 5 – pole

7 – polowy / 7 – pole

9 – polowy / 9 – pole

10 – polowy / 10 – pole

 ZW 22/T11 **18 201 020** 10 szt.

 ZW 23/T11 **18 201 030** 10 szt.

 ZW 24/T11 **18 201 040** 10 szt.

 ZW 25/T11 **18 201 050** 10 szt.

 ZW 27/T11 **18 201 070** 10 szt.

 ZW 29/T11 **18 201 090** 10 szt.

 ZW 21/T11 **18 201 100** 10 szt.

 ZW 32/T12 **18 301 020** 10 szt.

 ZW 33/T12 **18 301 030** 10 szt.

 ZW 34/T12 **18 301 040** 10 szt.

 ZW 35/T12 **18 301 050** 10 szt.

 ZW 37/T12 **18 301 070** 10 szt.

 ZW 39/T12 **18 301 090** 10 szt.

 ZW 31/T12 **18 301 100** 10 szt.

 ZW 42/T13 **18 401 020** 10 szt.

 ZW 43/T13 **18 401 030** 10 szt.

 ZW 44/T13 **18 401 040** 10 szt.

 ZW 45/T13 **18 401 050** 10 szt.

 ZW 47/T13 **18 401 070** 10 szt.

 ZW 49/T13 **18 401 090** 10 szt.

 ZW 41/T13 **18 401 100** 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.

 T 900 **17 900 302** 50 szt.

 T 927 **17 927 302** 50 szt.

Oznacznik / Marking tags


DK/Z5, DK/Z6

DK/Z6

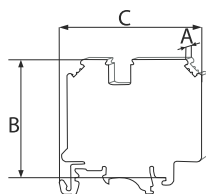
DK/Z6

Szyna montażowa / Mounting rail


TS 35, TS 32

TS 35, TS 32

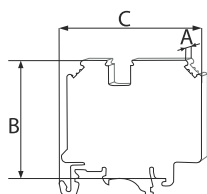
TS 35, TS 32



ZSG 1-10.0	ZSG 1-16.0	ZSG 1-35.0	ZG-G 150/660
10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	150 mm ²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour				
Czerwony / Red ●	12 501 311	12 601 311	12 701 311	84 001 001
Szary / Grey ●	12 501 312	12 601 312	12 701 312	84 001 002
Niebieski / Blue ●	12 501 313	12 601 313	12 701 313	84 001 003
Żółty / Yellow ●	12 501 314	12 601 314	12 701 314	84 001 004
Norma / Norm	EN 60998-1	EN 6947-7-1	EN 6947-7-1	EN 6947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section				
Drut / Solid	1.5–10 mm ²	2.5–16 mm ²	2.5–35 mm ²	35–150 mm ²
Linka / Stranded	2.5–10 mm ²	4–16 mm ²	2.5–25 mm ²	35–150 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	500 V/6 kV	500 V/6 kV	800 V/6 kV	690 V
Prąd znam. / Current	57 A	76 A	125 A	310 A
Wymiary zewn. / Dimensions				
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	10 / 45 / 40 mm	13 / 48 / 41 mm	14 / 44 / 58 mm	
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 4	M 5	M 6	imbus 6
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	1.2–2.0 Nm	1.2–2.0 Nm	2.5–5.0 Nm	30 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	12 mm	12 mm	14 mm	22 mm
Masa / Weight	19.4 g	27.0 g	50.5 g	259 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	50 szt.	50 szt.	5 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 912 17 912 302 25 szt.	T 925 17 925 302 25 szt.	T 923 17 923 302 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 – polowy / 2 – pole	ZW 52/T13 18 501 020 10 szt.	ZW 62/T18 18 601 020 10 szt.	ZW 72/T19 18 701 020 10 szt.	ZW 72/T19 18 701 020 10 szt.
3 – polowy / 3 – pole	ZW 53/T13 18 501 030 10 szt.	ZW 63/T18 18 601 030 10 szt.		
4 – polowy / 4 – pole	ZW 54/T13 18 501 040 10 szt.	ZW 64/T18 18 601 040 10 szt.	ZW 74/T19 18 701 040 10 szt.	ZW 74/T19 18 701 040 10 szt.
5 – polowy / 5 – pole	ZW 55/T13 18 501 050 10 szt.	ZW 65/T18 18 601 050 10 szt.		
7 – polowy / 7 – pole	ZW 57/T13 18 501 070 10 szt.	ZW 67/T18 18 601 070 10 szt.		
9 – polowy / 9 – pole	ZW 59/T13 18 501 090 10 szt.	ZW 69/T18 18 601 090 10 szt.		
10 – polowy / 10 – pole	ZW 51/T13 18 501 100 10 szt.	ZW 61/T18 18 601 100 10 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.
Oznacznik / Marking tags				
DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6
Szyna montażowa / Mounting rail				
TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	TS 35	TS 35	TS 35


ZSG 1-70.0

70 mm²
ZSG 1-95.0

95 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey ●	12 901 312	12 902 312
Norma / Norm	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	▼ CE klasa V0	▼ CE klasa V0	▼ CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	10-70 mm ² (z końcówką oczkową)	10-95 mm ² (z końcówką oczkową)	10-95 mm ² (z końcówką oczkową)
Linka / Stranded	10-70 mm ² (z końcówką oczkową)	10-95 mm ² (z końcówką oczkową)	10-95 mm ² (z końcówką oczkową)
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV
Prąd znam. / Current	192 A	232 A	232 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 88 / 61 mm	41 / 85 / 56 mm	41 / 85 / 56 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 8	M 10	M 10
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	25-30 Nm	25-30 Nm	25-30 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	29 mm	29 mm	29 mm
Masa / Weight	180.0 g	224.3 g	224.3 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.	5 szt.	5 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

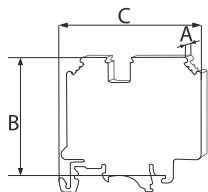
Przekładka / Partition	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
 Szary / Grey ●	T 924	17 924 302	25 szt.	T 924	17 924 302	25 szt.
Płytki krańcowe / End bracketed						
 Szary / Grey ●	T 910	17 910 312	250 szt.	T 910	17 910 312	50 szt.
 Szary / Grey ●	T 940	17 940 312	250 szt.	T 940	17 940 312	50 szt.
Oslona / Cover						
 Żółty / Yellow ●	Wyposażenie dodatkowe			Wyposażenie dodatkowe		
	Oslona ZP 200 (Nr art. 89 926 004)			Oslona ZP 200 (Nr art. 89 926 004)		
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/Z6	DK/Z6			DK/Z6		
Szyna montażowa / Mounting rail						
 TS 35	TS 35			TS 35		

Uwagi / Notes

UWAGA! złączkę po założeniu na szynę zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta w jej korpusie.
 NOTE: after placing the connector on the rail, secure it by screwing home the tap bolt in the body.

UWAGA! złączkę po założeniu na szynę zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta w jej korpusie.
 NOTE: after placing the connector on the rail, secure it by screwing home the tap bolt in the body.





ZSG 1-120.0



120 mm²

ZSG 1-240.0



240 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	12 903 312	12 904 312
Norma / Norm	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section		
Drut / Solid	35–120 mm ² (z końcówką oczkową)	70–240 mm ² (z końcówką oczkową)
Linka / Stranded	35–120 mm ² (z końcówką oczkową)	70–240 mm ² (z końcówką oczkową)
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V / 8 kV	800 V / 8 kV
Prąd znam. / Current	269 A	415 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 86 / 61 mm	41 / 104 / 66 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 10	M 12
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	25–30 Nm	30–35 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	34 mm	34 mm
Masa / Weight	229.3 g	370.2 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.	5 szt.

Wypożyczenie 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



Szyna montażowa / Mounting rail



Uwagi / Notes

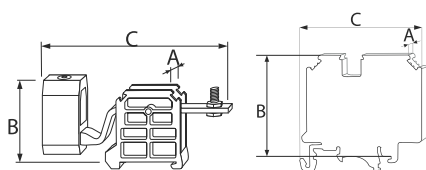
Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.	Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 924	17 924 302	25 szt.	T 924	17 924 302	25 szt.
T 910	17 910 312	250 szt.	T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	250 szt.	T 940	17 940 312	50 szt.
Wypożyczenie dodatkowe			Wypożyczenie dodatkowe		
Ośłona ZP 200 (Nr art. 89 926 004)			Ośłona ZP 200 (Nr art. 89 926 004)		
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.
DK/Z6			DK/Z6		
TS 35			TS 35		

UWAGA! złączkę po założeniu na szynę zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta w jej korpusie.

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

UWAGA! złączkę po założeniu na szynę zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta w jej korpusie.

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



ZSG 1-120.0V

Z zaciskiem aluminiowym typu V
With an aluminum terminal type V



120 mm²

ZSG 1-120.0VV

Z zaciskami aluminiowymi typu V
With an aluminum terminals type V



120 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Przekrój zn. / Cross section	
Drut / Solid	50–120 mm ²
Linka / Stranded	50–120 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V/6 kV
Prąd znam. / Current	269 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 74 / 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 30 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	34 mm
Masa / Weight	285.3 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.

Nr kat.	12 907 312
Norma	IEC 60947–7–1
Certyfikaty	CE klasa V0
Przekrój zn.	
Drut	50–120 mm ²
Linka	50–120 mm ²
Dane prądowe	
Napięcie znam.	800 V/6 kV
Prąd znam.	269 A
Wymiary zewn.	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 74 / 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 30 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	34 mm
Masa / Weight	285.3 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.

Nr kat.	12 905 312
Norma	IEC 60947–7–1
Certyfikaty	CE klasa V0
Przekrój zn.	
Drut	50–120 mm ²
Linka	50–120 mm ²
Dane prądowe	
Napięcie znam.	800 V/6 kV
Prąd znam.	269 A
Wymiary zewn.	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 74 / 135 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	Zacisk V (imbus 6 mm): M 14
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	30 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	34 mm
Masa / Weight	367.6 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Przekładka / Partition	 Szary / Grey ●
Płyta krańcowa / End bracketed	 Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Ośłona / Cover	 Żółty / Yellow ●
Oznacznik szynowy / Rail marking	 Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Oznacznik / Marking tags	
Szyna montażowa / Mounting rail	
Uwagi / Notes	

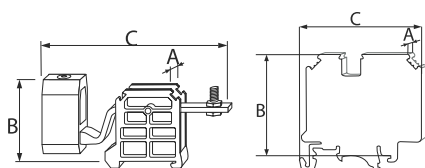
Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 924	17 924 302	25 szt.
T 910	17 910 312	250 szt.
T 940	17 940 312	250 szt.
ZP 200	89 926 004	5 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

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





ZSG 1-240.0V

Z zaciskiem stalowym typu V
With a steely terminal type V



240 mm²

ZSG 1-240.0VV

Z zaciskami stalowymi typu V
With a steely terminals type V



240 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey ●
Norma / Norm	IEC 60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid
	Linka / Stranded
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V/6 kV
Prąd znam. / Current	415 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 83 / 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 40 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	34 mm
Masa / Weight	421.9 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.

Nr kat.	12 908 312
Norma / Norm	IEC 60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid
	Linka / Stranded
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V/6 kV
Prąd znam. / Current	415 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 83 / 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 40 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	34 mm
Masa / Weight	421.9 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.

Nr kat.	12 906 312
Norma / Norm	IEC 60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid
	Linka / Stranded
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	800 V/6 kV
Prąd znam. / Current	415 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	41 / 83 / 137 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	Zacisk V (imbus 6 mm): M 12
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	40 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	34 mm
Masa / Weight	530.7 g
Opakowanie zb. / Collective package	5 szt.

Wypożyczenie opcjonalne / Optional equipment

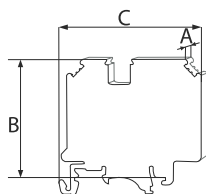
Przekładka / Partition	Szary / Grey ●
Płytki krańcowe / End bracketed	Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Oslona / Cover	Żółty / Yellow ●
Oznacznik szynowy / Rail marking	Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Oznacznik / Marking tags	Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Szyna montażowa / Mounting rail	Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Uwagi / Notes	

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 (pozwała na przyłączenie przewodów bez stosowania końcówek oczkowych)
Stainless terminal 120 mm² (allows to connect the conductors without applying of the eye ends)

Zacisk stalowy 240 mm² (pozwała na przyłączenie przewodów bez stosowania końcówek oczkowych)
Stainless terminal 120 mm² (allows to connect the conductors without applying of the eye ends)



ZUW 3-2.5

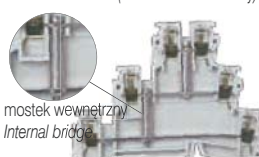
Trójtorowa
Three-line



2.5 mm²

ZUW 3-2.5Z

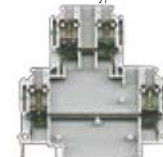
Trójtorowa rozgałęźna (tory wewnętrznie połączone)
Three-line branched (lines connected internally)



2.5 mm² (na indywidualne zamówienie)

ZUW 2-4.0

Dwutorowa
Two-line type

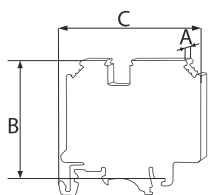


4 mm²

Nr kat.– kolor / No. Cat. – Colour			
Szary / Grey ●	13 204 312	13 204 992	13 304 312
Norma / Norm	EN 60998–1	EN 60998–1	EN 60998–1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	0.5–4 mm²	0.5–4 mm²	0.5–6 mm²
Linka / Stranded	0.5–2.5 mm²	0.5–2.5 mm²	0.5–4 mm²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	400 V	400 V	400 V
Prąd znam. / Current	24 A	24 A	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Lenght (C)	7.5 / 61 / 88 mm	7.5 / 61 / 88 mm	6.5 / 75 / 72 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 2.5	M 2.5	M 3
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	0.4–0.6 Nm	0.4–0.6 Nm	0.4–1.0 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	10 mm	10 mm	10 mm
Masa / Weight	25.9 g	28 g	22.4 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt	50 szt.	50 szt.

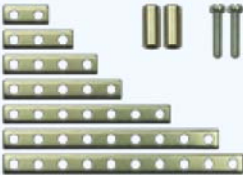
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Pokrywa / Cover	Szary / Grey ●	korpus w komplecie z pokrywą the body and the cover are included in the set	korpus w komplecie z pokrywą the body and the cover are included in the set	T 914	17 914 302	25 szt.
Płytki krańcowe / End bracketed	Szary / Grey ● Szary / Grey ●	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.		
Zwierzacz stały / Cross Connection	2 – polowy / 2 – pole 3 – polowy / 3 – pole 4 – polowy / 4 – pole 5 – polowy / 5 – pole 7 – polowy / 7 – pole 9 – polowy / 9 – pole 10 – polowy / 10 – pole	ZW 22W/T17 18 204 020 10 szt. ZW 23W/T17 18 204 030 10 szt. ZW 24W/T17 18 204 040 10 szt. ZW 25W/T17 18 204 050 10 szt. ZW 27W/T17 18 204 070 10 szt. ZW 29W/T17 18 204 090 10 szt. ZW 21W/T17 18 204 100 10 szt.	ZW 22W/T17 18 204 020 10 szt. ZW 23W/T17 18 204 030 10 szt. ZW 24W/T17 18 204 040 10 szt. ZW 25W/T17 18 204 050 10 szt. ZW 27W/T17 18 204 070 10 szt. ZW 29W/T17 18 204 090 10 szt. ZW 21W/T17 18 204 100 10 szt.	ZW 32/T12 18 301 020 10 szt. ZW 33/T12 18 301 030 10 szt. ZW 34/T12 18 301 040 10 szt. ZW 35/T12 18 301 050 10 szt. ZW 37/T12 18 301 070 10 szt. ZW 39/T12 18 301 090 10 szt. ZW 31/T12 18 301 100 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.	T 900 17 900 302 50 szt. T 927 17 927 302 50 szt.		
Oznacznik / Marking tags		DK/Z5, DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6		
Szyna montażowa / Mounting rail		TS 35	TS 35	TS 35		
Uwagi / Notes			Wersja na specjalne zamówienie: ZUW 3-2.5G (połączone dwa górne tory) ZUW 3-2.5D (połączone dwa dolne tory) The following equipment on request: ZUW 3-2.5G (two top lines connected) ZUW 3-2.5D (two bottom lines connected)			

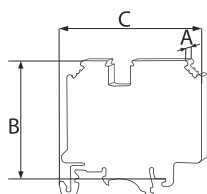


Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey 
	Zielono-żółty / Green-yellow 
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid 
	Linka / Stranded 
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	
	Prąd znam. / Current 
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Pokrywa / Cover		
		Szary / Grey ●
Płytką krańcowa / End bracket		
		Szary / Grey ●
		Szary / Grey ●
Zwieracz staly / Cross Connection		
		2 – polowy / 2 – pole 3 – polowy / 3 – pole 4 – polowy / 4 – pole 5 – polowy / 5 – pole 7 – polowy / 7 – pole 9 – polowy / 9 – pole 10 – polowy / 10 – pole
Oznacznik szynowy / Rail marking		
		Szary / Grey ●
		Szary / Grey ●
Oznacznik / Marking tags		
		
Szyna montażowa / Mounting rail		
		
Uwagi / Notes		

ZEE 2-4.0 Wnękowa Recess type	ZG-G 4PE/L/L
	
4 mm²	4 mm²
13 350 312	84 553 002
EN 60998-1	EN 60998-1
▼ klasa V0	▼ ☑ klasa V0
0.5-6 mm ²	0.5-4 mm ²
0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²
400 V	400 V
24 A	24 A
7.5 / 77 / 72 mm	6.4 / 76 / 52 mm
M 3	M 3
0.4-1.0 Nm	0.4-0.6 Nm
12 mm	8 mm
22.4 g	28.1 g
25 szt.	25 szt.
Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.	Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.
korpus w komplecie z pokrywą <i>the body and the cover are included in the set</i>	PSP-4 / PE 41-7101 <i>In the set</i>
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.
ZKU4/2 42-0120 50 szt.	ZKU4/2 42-0120 50 szt.
ZKU4/3 42-0130 50 szt.	ZKU4/3 42-0130 50 szt.
ZKU4/4 42-0140 50 szt.	ZKU4/4 42-0140 50 szt.
ZKU4/5 42-0150 50 szt.	ZKU4/5 42-0150 50 szt.
ZKU4/10 42-0100 50 szt.	ZKU4/10 42-0100 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.
DK/Z6	DK/Z5, DK/Z6
TS 35	TS 35
Złączka przeznaczona do wbudowywania elementów elektronicznych <i>The block for electronic elements mounting</i>	



ZUB 1-2.5

z wkładką bezpiecznikową
with the fuse-link



2.5 mm²

ZUB 1-2.5D

z sygnalizacją przepalenia
bezpiecznika
with signaling of the fuse damage



2.5 mm² (na zamówienie)

ZUP 1-2.5N

pomiarowa uchylna



2.5 mm²

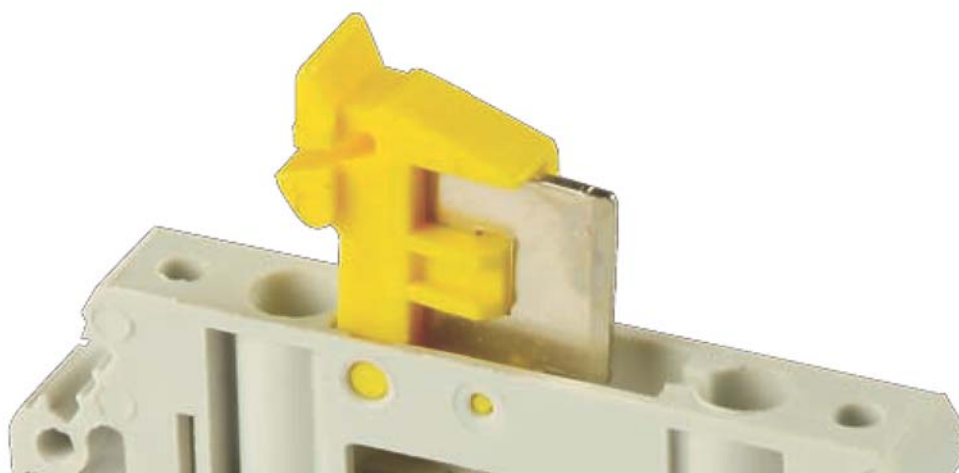
ZUP 1-4.0

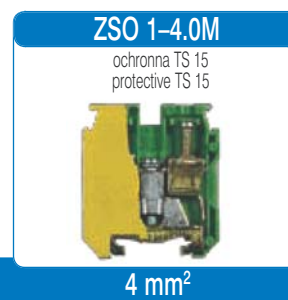
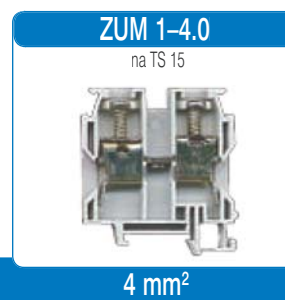
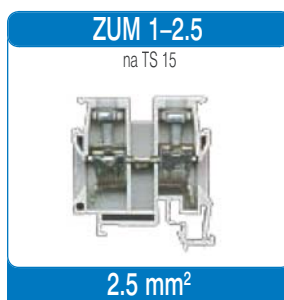
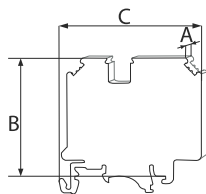
pomiarowa

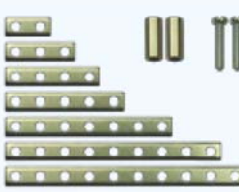


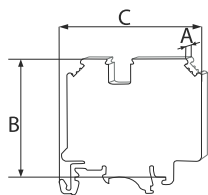
4 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour				
Szary / Grey ●	13 202 312	*13 202 972 **13 202 982 ***13 202 992	13 206 312	13 303 312
Norma / Norm	EN 60998-1	EN 60998-1	EN 60998-1	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section				
Drut / Solid	0.5–4 mm ²	0.5–4 mm ²	1/2.5 mm ²	0.5–6 mm ²
Linka / Stranded	0.5–2.5 mm ²	0.5–2.5 mm ²	1/2.5 mm ²	0.5–4 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage	X *, **	X *, **	800 V / 8 kV	380 V
Prąd znam. / Current	max 6.9 A	max 6.9 A	15 A	32 A
Wymiary zewn. / Dimensions				
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	9 / 55 / 57 mm	9 / 55 / 57 mm	6.5 / 41 / 54 mm	6.5 / 41 / 62 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 2.5	M 2.5	M 2.5	M 3
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	0.4–0.6 Nm	0.4–0.6 Nm	0.4–0.6 Nm	0.4–1.0 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	7 mm	7 mm	8 mm	10 mm
Masa / Weight	17.4 g	22 g	12g	14.9 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.	50 szt.	50 szt.	100 szt.
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment				
Pokrywa / Cover				
Szary / Grey ●	korpus w komplecie z przekładką	korpus w komplecie z przekładką		korpus w komplecie z przekładką
Płytki krańcowe / End bracketed				
Szary / Grey ●	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.	T 910 17 910 312 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.	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.
Oznacznik / Marking tags				
DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6	DK/Z6
Szyna montażowa / Mounting rail				
TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	TS 35, TS 32	TS 35, TS 32
Uwagi / Notes		* prąd stały 12 V ** prąd zmienny 230 V *** prąd stały 24 V		





Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Szary / Grey ●	15 205 312	15 305 312	
Zielono-żółty / Green-yellow ●●			14 306 319
Norma / Norm	EN 60998-1	EN 60998-1	EN 60947-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	0.5–4 mm²	0.5–6 mm²	0.5–6 mm²
Linka / Stranded	0.5–2.5 mm²	0.5–4 mm²	0.5–4 mm²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	250 V	250 V	380 V
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	32 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	5.5 / 23 / 25 mm	6 / 30 / 30 mm	7.5 / 31 / 30 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 2.5	M 3	M 3
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	0.4–0.6 Nm	0.4–1.0 Nm	0.4–1.0 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	10 mm	10 mm	10 mm
Masa / Weight	4 g	6.6 g	12.8 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Wposażenie opcjonalne / Optional equipment			
Przekładka / Partition			
 Szary / Grey ●	T 916 17 916 302 50 szt.	T 916 17 916 302 50 szt.	
Płytki krańcowe / End bracketed			
 Szary / Grey ●	T 920 17 920 312 50 szt.	T 920 17 920 312 50 szt.	T 920 17 920 312 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 22/T15 18 305 020 10 szt. ZW 23/T15 18 305 030 10 szt. ZW 24/T15 18 305 040 10 szt. ZW 25/T15 18 305 050 10 szt. ZW 27/T15 18 305 070 10 szt. ZW 29/T15 18 305 090 10 szt. ZW 21M/T14 18 205 100 10 szt.	ZW 21/T15 18 305 100 10 szt.
Oznacznik / Marking tags			
 DK/Z4, DK/Z5	DK/Z4, DK/Z5	DK/Z5, DK/Z6	DK/Z6
Szyna montażowa / Mounting rail			
 TS 15	TS 15	TS 15	TS 15


ZSO 1-4.0

4 mm²
ZSO 1-6.0

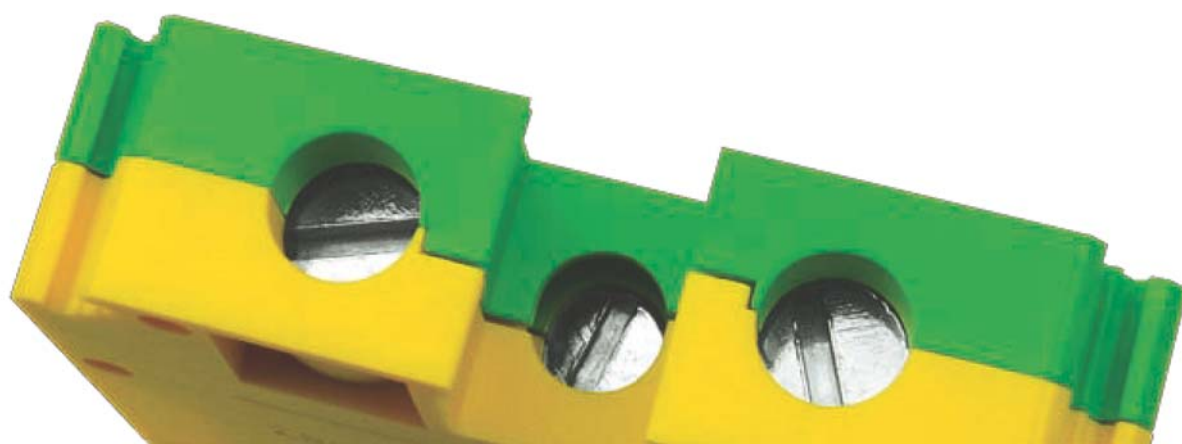
6 mm²
ZSO 1-10.0

10 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Zielono-żółty / Green-yellow	14 313 319	14 403 319	14 503 319
Norma / Norm	EN 60998-1	EN 60998-1	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	0.5–6 mm ²	0.5–10 mm ²	1.5–10 mm ²
Linka / Stranded	0.5–4 mm ²	0.5–6 mm ²	2.5–10 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V	500 V	500 V
Prąd znam. / Current	32 A	41 A	57 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	9 / 50 / 58 mm	10 / 51 / 57 mm	10 / 45 / 57 mm
Wkręt – śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3.5	M 4
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range	0.4–1.0 Nm	0.8–1.6 Nm	1.2–2.0 Nm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	10 mm	12 mm	16 mm
Masa / Weight	21,2 g	28,8 g	86,6 g
Opakowanie zb. / Collective package	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.
Płytki krańcowe / End bracketed											
 Szary / Grey	T 910	17 910 312	50 szt.	 Szary / Grey	T 910	17 910 312	50 szt.	 Szary / Grey	T 910	17 910 312	50 szt.
Oznaczniki szynowe / Rail marking											
 Szary / Grey	T 900	17 900 302	50 szt.	 Szary / Grey	T 900	17 900 302	50 szt.	 Szary / Grey	T 900	17 900 302	50 szt.
Oznaczniki / Marking tags											
 DK/Z6	DK/Z6			 DK/Z6	DK/Z6			 DK/Z6	DK/Z6		
Szyna montażowa / Mounting rail											
 TS 35	TS 35			 TS 35	TS 35			 TS 35	TS 35		





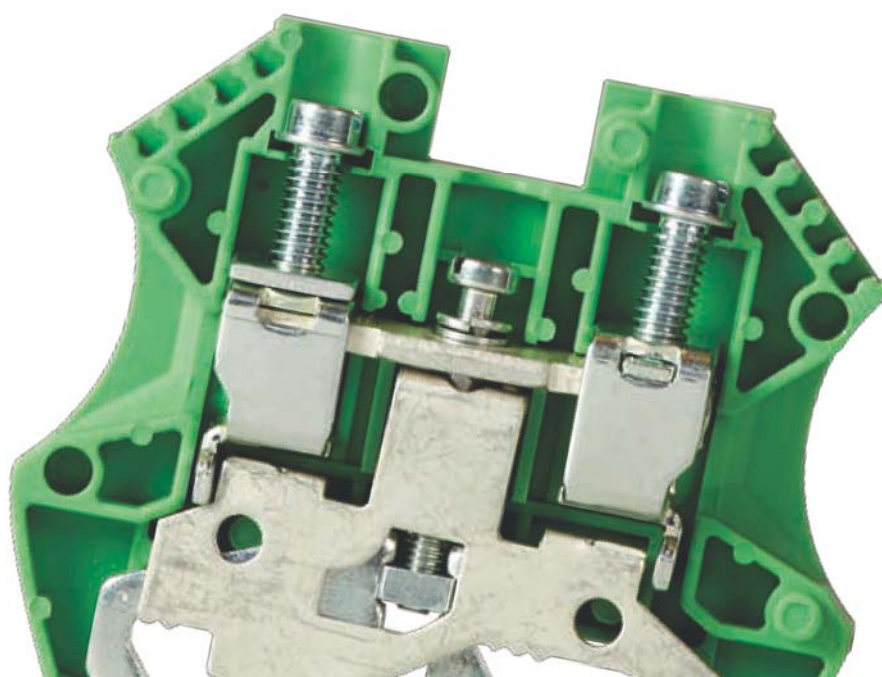
14 603 319	14 703 319	88 014 009
EN 60947-7-2	IEC 60947-7-1	EN 60947-7-2
 CE klasa V0	 CE klasa V0	 CE klasa V0
4-16 mm ²	2.5-35 mm ²	10-70 mm ²
2.5-10 mm ²	2.5-25 mm ²	16-95 mm ²
800 V	750 V	800 V
76 A	125 A	192 A
12/55/56 mm	15/58/52 mm	24/75/81 mm
wkręt typ +/- M5 x 12	M 6	M 8
2.5-5.0 Nm	2.5-5.0 Nm	2.5-5 Nm
14 mm	24 mm	40,2 mm
270 g	309 g	244 g
20 szt.	4 szt.	10 szt.



GK 2.5	GK 4	GK 10
2.5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Zielono-żółty / Green-yellow	89 101 319	89 102 319	89 103 319
Norma / Norm			
Certyfikaty / Certificates			
Przekrój zn. / Cross section			
	2.5 mm ²	4 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	600 V	600 V	600 V
Prąd znam. / Current	25 A	35 A	50 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
A / B / C	5.7 / 47 / 56 mm	6.6 / 47 / 56 mm	10.4 / 47 / 56 mm
Temperatura użytkowa / Using temp.	-40°C ÷ 105°C	-40°C ÷ 105°C	-40°C ÷ 105°C
Masa / Weight			
Opakowanie zb. / Collective package	75 szt.	65 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.
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.
Oznaczniki szynowe / 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.
Oznaczniki / Marking tags									
	DK/Z5			DK/Z5, DK/Z6			DK/Z6		
Szyna montażowa / Mounting rail									
	TS 35			TS 35			TS 35		



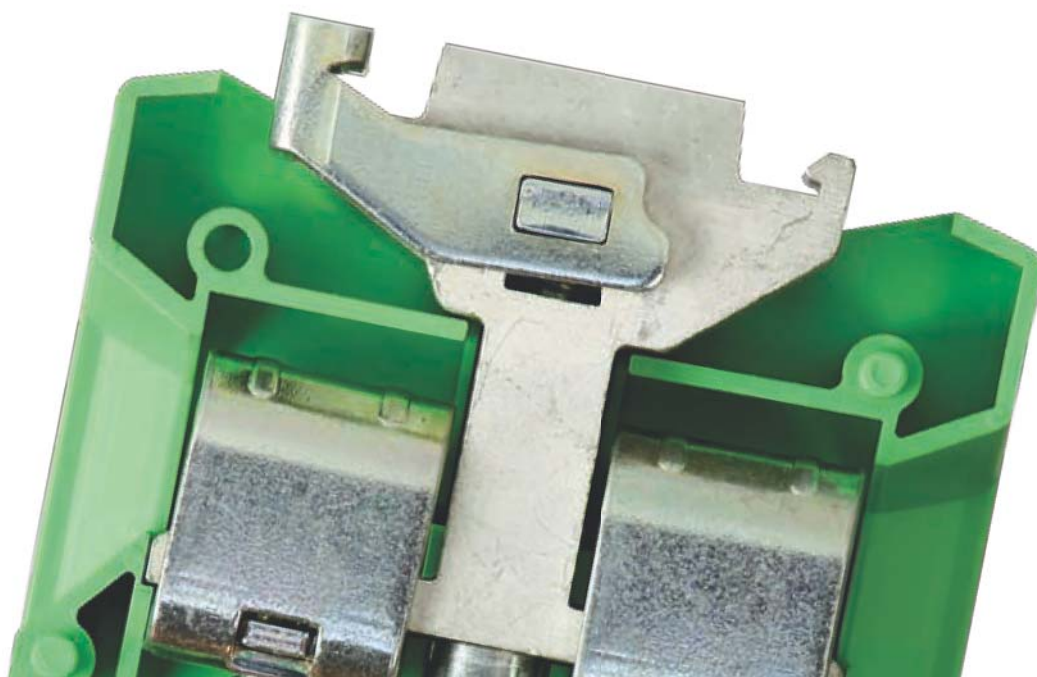
NOWOŚĆ!

Złączki szynowe gwintowe • Ochronne – seria GK
Universal terminal blocks • Protective GK series

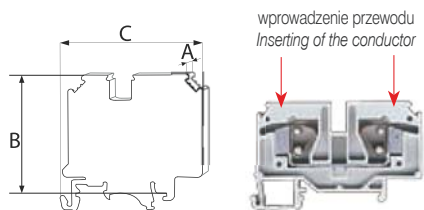


1

GK 16			GK 35			GK 50			GK 95		
											
16 mm ²			35 mm ²			50 mm ²			95 mm ²		
89 104 319			89 105 319			89 106 319			89 107 319		
16 mm ²			35 mm ²			50 mm ²			95 mm ²		
600 V			600 V			IEC 1000 V			IEC 1000 V		
65 A			115 A			115 A			50 A		
12 / 63 / 56 mm			16 / 63 / 56 mm			20 / 71 / 71 mm			25 / 80 / 80 mm		
-40°C ÷ 105°C			-40°C ÷ 105°C			-40°C ÷ 105°C			-40°C ÷ 105°C		
35 szt.			25 szt.			16 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		

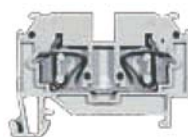


1



ZSC 1-2.5

2.5 mm²



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

Szary / Grey ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Przekrój zn. / Cross section

Drut / Solid

Linka / Stranded

Dane prądowe / Rated data

Napięcie znam. / Rated voltage

Prąd znam. / Current

Wymiary zewn. / Dimensions

Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)

Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

16 209 312

EN 60998-1

CE klasa V0

0.08-2.5 mm²

0.08-2.5 mm²

750 V

24 A

5 / 30 / 50 mm

10 mm

6.5 g

100 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Przekładka / Partition



Szary / Grey ●

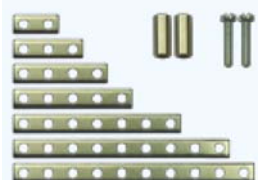
Płytki krańcowa / End bracketed



Szary / Grey ●

Szary / Grey ●

Zwieracz styki / Cross Connection



2 - polowy / 2 - pole

3 - polowy / 3 - pole

4 - polowy / 4 - pole

5 - polowy / 5 - pole

7 - polowy / 7 - pole

9 - polowy / 9 - pole

10 - polowy / 10 - pole

Ozn. handl.

Nr kat.

Op. zb.

T 922

17 922 302

25 szt.

T 910

17 910 312

50 szt.

T 940

17 940 312

50 szt.

ZW 12M/T20

18 209 020

10 szt.

ZW 14M/T20

18 209 040

10 szt.

ZW 11M/T20

18 209 100

10 szt.

Oznacznik szynowy / Rail marking



Szary / Grey ●

Szary / Grey ●

T 900

17 900 302

50 szt.

T 927

17 927 302

50 szt.

Oznacznik / Marking tags

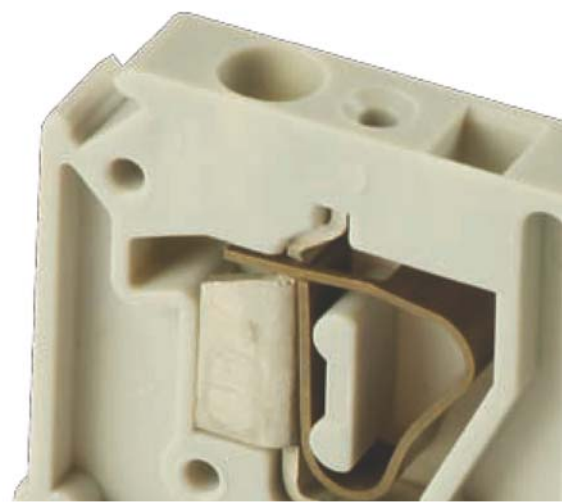


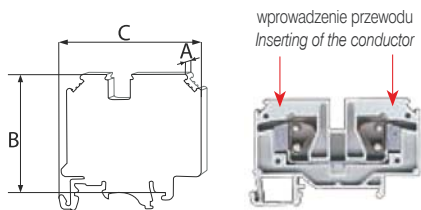
DK/Z4

Szyna montażowa / Mounting rail



TS 35





ZSC 1-4.0



4 mm²

ZSC 1-10.0



10 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey ●
Norma / Norm	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid
	Linka / Stranded
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	750 V
Prąd znam. / Current	32 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	6.5 / 36 / 70 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	12 mm
Masa / Weight	11.7 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey ●
Norma / Norm	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid
	Linka / Stranded
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	750 V
Prąd znam. / Current	57 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	10 / 36 / 70 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	12 mm
Masa / Weight	14.0 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey ●
Norma / Norm	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid
	Linka / Stranded
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	750 V
Prąd znam. / Current	57 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	10 / 36 / 70 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	12 mm
Masa / Weight	14.0 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.

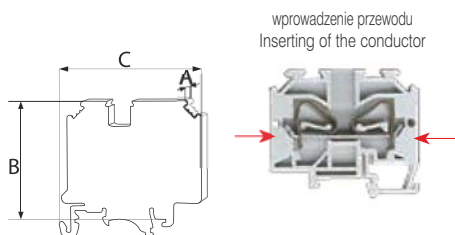
Wposażenie opcjonalne / Optional equipment

Przekładka / Partition	 Szary / Grey ●
Płytki krańcowe / End bracketed	 Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Zwierzacz stały / Cross Connection	2 – polowy / 2 – pole 3 – polowy / 3 – pole 4 – polowy / 4 – pole 5 – polowy / 5 – pole 7 – polowy / 7 – pole 9 – polowy / 9 – pole 10 – polowy / 10 – pole
Oznacznik szynowy / Rail marking	 Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Oznacznik / Marking tags	
Szyna montażowa / Mounting rail	

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 922	17 922 302	25 szt.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
ZW 32/T12	18 301 020	10 szt.
ZW 33/T12	18 301 030	10 szt.
ZW 34/T12	18 301 040	10 szt.
ZW 35/T12	18 301 050	10 szt.
ZW 37/T12	18 301 070	10 szt.
ZW 39/T12	18 301 090	10 szt.
ZW 31/T12	18 301 100	10 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z5, DK/Z6		
TS 35		

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 922	17 922 302	25 szt.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
ZW 52/T13	18 501 020	10 szt.
ZW 53/T13	18 501 030	10 szt.
ZW 54/T13	18 501 040	10 szt.
ZW 55/T13	18 501 050	10 szt.
ZW 57/T13	18 501 070	10 szt.
ZW 59/T13	18 501 090	10 szt.
ZW 51/T13	18 501 100	10 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z6		
TS 35		

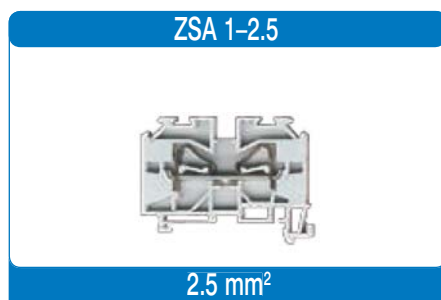
1



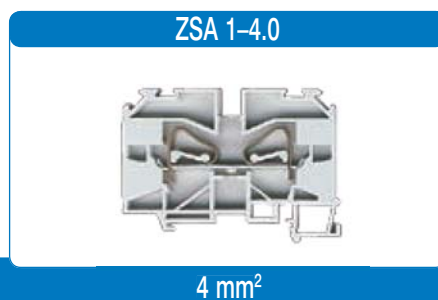
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Szary / Grey ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Przekrój zn. / Cross section	
	Drut / Solid
	Linka / Stranded
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V
Prąd znam. / Current	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	5 / 29 / 48 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	10 mm
Masa / Weight	5.2 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Przekładka / Partition	Szary / Grey ●
Płytki krańcowe / End bracketed	Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Zwierzacz stały / Cross Connection	2 – polowy / 2 – pole 3 – polowy / 3 – pole 4 – polowy / 4 – pole 5 – polowy / 5 – pole 7 – polowy / 7 – pole 9 – polowy / 9 – pole 10 – polowy / 10 – pole
Oznacznik szynowy / Rail marking	Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Oznacznik / Marking tags	
Szyna montażowa / Mounting rail	



ZSA 1-2.5
2.5 mm²
16 208 312
EN 60998-1
CE klasa V0
0.08–2.5 mm²
0.08–2.5 mm²
500 V
24 A
5 / 29 / 48 mm
10 mm
5.2 g
100 szt.

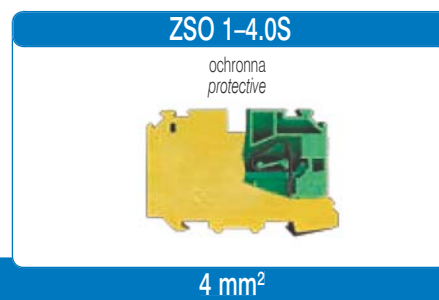
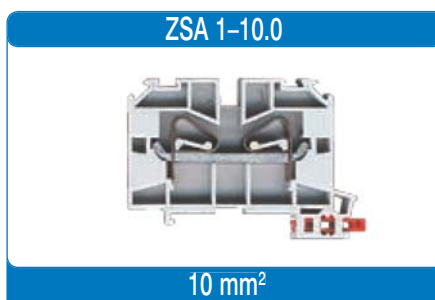
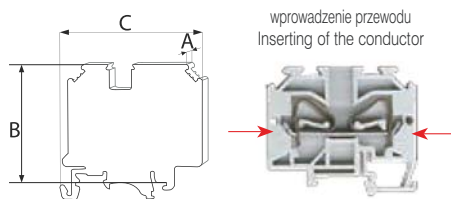


ZSA 1-4.0
4 mm²
16 308 312
EN 60998-1
CE klasa V0
0.08–4 mm²
0.08–4 mm²
500 V
32 A
6.5 / 36 / 59 mm
12 mm
9.1 g
100 szt.

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 921	17 921 302	25 szt.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
ZW 12M/T16	18 208 020	10 szt.
ZW 14M/T16	18 208 040	10 szt.
ZW 11M/T16	18 208 100	10 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z4		
TS 35		

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 921	17 921 302	25 szt.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
ZW 32/T12	18 301 020	10 szt.
ZW 33/T12	18 301 030	10 szt.
ZW 34/T12	18 301 040	10 szt.
ZW 35/T12	18 301 050	10 szt.
ZW 37/T12	18 301 070	10 szt.
ZW 39/T12	18 301 090	10 szt.
ZW 31/T12	18 301 100	10 szt.
T 900	17 900 302	50 szt.
T 927	17 927 302	50 szt.
DK/Z5, DK/Z6		
TS 35		



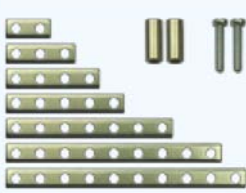


Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Szary / Grey ●	
Zielono-żółty / Green-yellow ●●	
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Przekrój zn. / Cross section	
Drut / Solid	
Linka / Stranded	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	
Prąd znam. / Current	
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	

16 508 312	
EN 60998-1	
CE klasa V0	
0.2–10 mm²	
0.2–10 mm²	
660 V	
57 A	
10 / 37 / 67 mm	
12 mm	
19.2 g	
50 szt.	

14 309 319	
EN 60998-1	
CE klasa V0	
0.08–4 mm²	
0.08–4 mm²	
500 V	
32 A	
8 / 36 / 62 mm	
12 mm	
15.9 g	
100 szt.	

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Przekładka / Partition		Szary / Grey ●
Płytki krańcowe / End bracketed		Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Zwierzacz stały / Cross Connection		2 – polowy / 2 – pole 3 – polowy / 3 – pole 4 – polowy / 4 – pole 5 – polowy / 5 – pole 7 – polowy / 7 – pole 9 – polowy / 9 – pole 10 – polowy / 10 – pole
Oznacznik szynowy / Rail marking		Szary / Grey ● Szary / Grey ●
Oznacznik / Marking tags		
Szyna montażowa / Mounting rail		

Ozn. handl.	Nr kat.	Op. zb.
T 922	17 922 302	25 szt.
T 910	17 910 312	50 szt.
T 940	17 940 312	50 szt.
ZW 52/T13	18 501 020	10 szt.
ZW 53/T13	18 501 030	10 szt.
ZW 54/T13	18 501 040	10 szt.
ZW 55/T13	18 501 050	10 szt.
ZW 57/T13	18 501 070	10 szt.
ZW 59/T13	18 501 090	10 szt.
ZW 51/T13	18 501 100	10 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		

Zwieracze nieizolowane / Bridges non-insulated

1

10 polowe / 10 poles

Złączka szynowa Terminal Block	Zwieracz Bridge	Nr katalogowy Catalogue Number
ZSA1-2.5	ZW 11M/T16	18 208 100
ZSC1-2.5	ZW 11M/T20	18 209 100
ZUM1-2.5	ZW 21M/T14	18 205 100
ZUW3-2.5	ZW 21W/T17	18 204 100
ZSG1-2.5	ZW 21/T11	18 201 100
ZUM1-4.0	ZW 21/T15	18 305 100
ZSG1-4.0; ZUW2-4.0; ZSC1-4.0; ZSA1-4.0	ZW 31/T12	18 301 100
ZSG1-6.0	ZW 41/T13	18 401 100
ZSG1-10.0; ZSA1-10.0; ZSC1-10.0	ZW 51/T13	18 501 100
ZSG1-16.0	ZW 61/T18	18 601 100

9 polowe / 9 poles

Złączka szynowa Terminal Block	Zwieracz Bridge	Nr katalogowy Catalogue Number
ZSA1-2.5	ZW 11M/T16	18 208 090
ZSG1-2.5	ZW 29/T11	18 201 090
ZUW3-2.5	ZW 29W/T17	18 204 090
ZSG1-4.0; ZUW2-4.0; ZSC1-4.0; ZSA1-4.0	ZW 39/T12	18 301 090
ZSG1-6.0	ZW 49/T13	18 401 090
ZSG1-10.0; ZSA1-10.0; ZSC1-10.0	ZW 59/T13	18 501 090

7 polowe / 7 poles

Złączka szynowa Terminal Block	Zwieracz Bridge	Nr katalogowy Catalogue Number
ZSG1-2.5	ZW 27/T11	18 201 070
ZUW3-2.5	ZW 27W/T17	18 204 070
ZSG1-4.0; ZUW2-4.0; ZSC1-4.0; ZSA1-4.0	ZW 37/T12	18 301 070
ZSG1-6.0	ZW 47/T13	18 401 070
ZSG1-10.0; ZSA1-10.0; ZSC1-10.0	ZW 57/T13	18 501 070

5 polowe / 5 poles

Złączka szynowa Terminal Block	Zwieracz Bridge	Nr katalogowy Catalogue Number
ZSG1-2.5	ZW 25/T11	18 201 050
ZUW3-2.5	ZW 25W/T17	18 204 050
ZSG1-4.0; ZUW2-4.0; ZSC1-4.0; ZSA1-4.0	ZW 35/ T12	18 301 050
ZSG1-6.0	ZW 45/ T13	18 401 050
ZSG1-10.0; ZSA1-10.0; ZSC1-10.0	ZW 55/ T13	18 501 050

4 polowe / 4 poles

Złączka szynowa Terminal Block	Zwieracz Bridge	Nr katalogowy Catalogue Number
ZSC1-2.5	ZW 14M/T20	18 209 040
ZSG1-2.5	ZW 24/ T11	18 201 040
ZUM1-4.0	ZW 24/ T15	18 305 040
ZUW3-2.5	ZW 24W/T17	18 204 040
ZSG1-4.0; ZUW2-4.0; ZSC1-4.0; ZSA1-4.0	ZW 34/T12	18 301 040
ZSG1-6.0	ZW 44/T13	18 401 040
ZSG1-10.0; ZSA1-10.0; ZSC1-10.0	ZW 54/T13	18 501 040
ZSG1-16.0	ZW 64/T18	18 601 040
ZSG1-35.0	ZW 74/T19	18 701 040

3 polowe / 3 poles

Złączka szynowa Terminal Block	Zwieracz Bridge	Nr katalogowy Catalogue Number
ZSG1-2.5	ZW 23/T11	18 201 030
ZUW3-2.5	ZW 23W/T17	18 204 030
ZSG1-4.0; ZUW2-4.0; ZSC1-4.0; ZSA1-4.0	ZW 33/ T12	18 301 030
ZSG1-6.0	ZW 43/T13	18 401 030
ZSG1-10.0; ZSA1-10.0; ZSC1-10.0	ZW 53/ T13	18 501 030

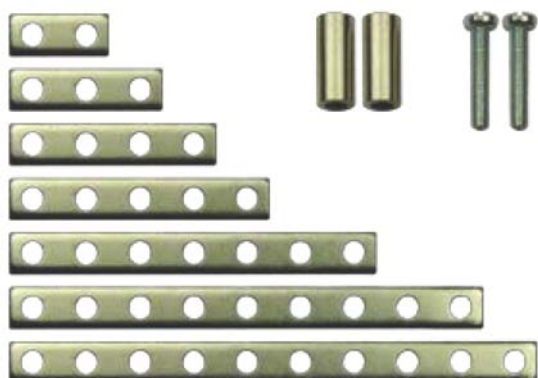
2 polowe / 2 poles

Złączka szynowa Terminal Block	Zwieracz Bridge	Nr katalogowy Catalogue Number
ZSA1-2.5	ZW 12M/T16	18 208 020
ZSC1-2.5	ZW 12M/T20	18 209 020
ZSG1-2.5	ZW 22/T11	18 201 020
ZUW3-2.5	ZW 22W/T17	18 204 020
ZUM1-4.0	ZW 22/T15	18 305 020
ZSG1-4.0; ZUW2-4.0; ZSC1-4.0; ZSA1-4.0	ZW 32/T12	18 301 02
ZSG1-6.0	ZW 42/T13	18 401 020
ZSG1-10.0; ZSA1-10.0; ZSC1-10.0	ZW 52/T13	18 501 020
ZSG1-16.0	ZW 62/T18	18 601 020
ZSG1-35.0	ZW 72/T19	18 701 020

UWAGA:

Opakowanie zbiorcze zwieraczy zawiera 10 pełnych zestawów (płytki, tulejki, wkręty).

zwieracze stałe



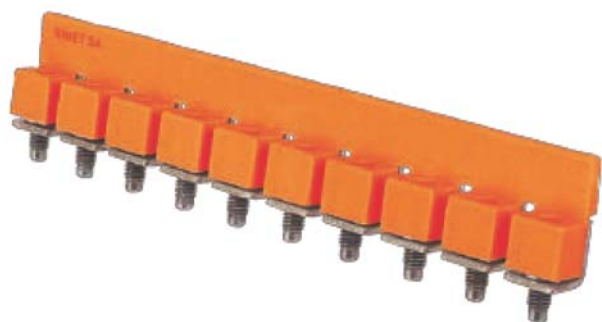
ZSG 1-2.5N			ZSG 1-4.0N			ZSG 1-6.0N		
Złączka	Ozn. handl.	Nr katal.	Ozn. handl.	Nr katal.		Ozn. handl.	Nr katal.	
ZWIERACZE	2 polowy / 2 pole	ZZ 2-2.5 18 221 128	ZZ 2-4.0 18 321 128	ZZ 2-6.0 18 421 128		ZZ 2-6.0 18 421 128		
	3 polowy / 3 pole	ZZ 3-2.5 18 221 138	ZZ 3-4.0 18 321 138	ZZ 3-6.0 18 421 138		ZZ 3-6.0 18 421 138		
	4 polowy / 4 pole	ZZ 4-2.5 18 221 148	ZZ 4-4.0 18 321 148	ZZ 4-6.0 18 421 148		ZZ 4-6.0 18 421 148		
	10 polowy / 10 pole	ZZ 10-2.5 18 221 108	ZZ 10-4.0 18 321 108	ZZ 10-6.0 18 421 108		ZZ 10-6.0 18 421 108		

ZSG 1-10.0N			ZSG 1-16.0N			ZSG 1-35.0N		
Złączka	Ozn. handl.	Nr katal.	Ozn. handl.	Nr katal.		Ozn. handl.	Nr katal.	
ZWIERACZE	2 polowy / 2 pole	ZZ 2-10.0 18 521 128	ZZ 2-16.0 18 621 128	ZZ 2-35.0 18 721 128		ZZ 2-35.0 18 721 128		
	3 polowy / 3 pole	ZZ 3-10.0 18 521 138	-	-		-		
	4 polowy / 4 pole	ZZ 4-10.0 18 521 148	ZZ 4-16.0 18 621 148	ZZ 4-35.0 18 721 148		ZZ 4-35.0 18 721 148		
	10 polowy / 10 pole	ZZ 10-10.0 18 521 108	-	-		-		

ZSG 1-70.0N		
Złączka	Ozn. handl.	Nr katal.
ZW. 2 polowy / 2 pole	ZZ 2-70.0 18 951 128	

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

Zwieracze zespolone gwintowe / Connected insulated bridges

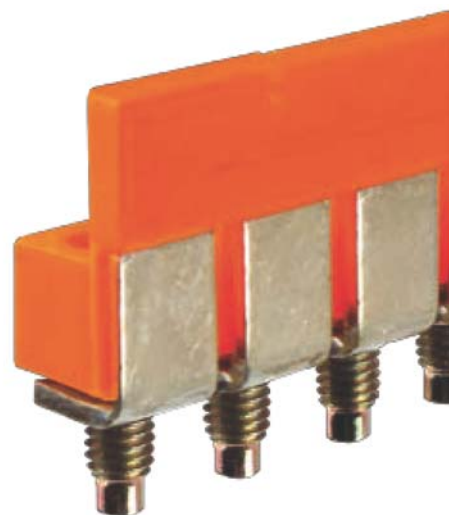


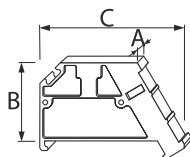
Zwieracze wtykowe / Plug bridges

ZSG 1-2.5N			ZSG 1-4.0N			ZSG 1-6.0N			ZSG 1-10.0N		
Złączka	Ozn. handl.	Nr kat.	Ozn. handl.	Nr kat.		Ozn. handl.	Nr kat.		Ozn. handl.	Nr kat.	
ZWIERACZE	2 polowy / 2 pole	ZW 2-2.5 18 221 328	ZW 2-4.0 18 321 328	ZW 2-6.0 18 421 328		ZW 2-6.0 18 421 328			ZW 2-10.0 18 521 328		
	10 polowy / 10 pole	ZW 10-2.5 18 221 308	ZW 10-4.0 18 321 308	ZW 10-6.0 18 421 308		ZW 10-6.0 18 421 308			-		

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

Zwieracze wtykowe do serii NOWA / Bridges insulated for NOWA series





T 910

Płytki krańcowa
End bracket



T 920

Płytki krańcowa miniaturowa na TS 15
End bracket for TS 15



KU 1

Trzymacz
End bracket



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Szary / Grey ●

Żółty / Yellow ●

Wymiary zewn. / Dimensions

Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Przeznaczenie / Purposes

17 910 312

8 / 28 / 47 mm

8 g

50 szt.

TS 35

17 920 312

8 / 28 / 33 mm

5 g

50 szt.

TS 15

84 019 002

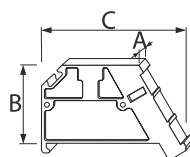
8 / 38 / 44 mm

8 g

25 szt.

TS 32, TS 35

84 019 004



KU 2

Trzymacz
End bracket



KU 3

Trzymacz
End bracket



T 940

Trzymacz
End bracket



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Szary / Grey ●

Żółty / Yellow ●

Wymiary zewn. / Dimensions

Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Przeznaczenie / Purposes

84 033 002

84 033 004

10 / 47 / 44mm

13 g

25 szt.

TS 32, TS 35

84 044 002

84 044 004

10 / 26 / 44 mm

5 g

25 szt.

TS 35

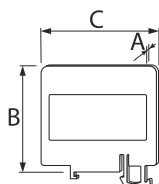
17 940 312

10 / 41 / 54 mm

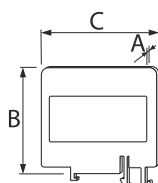
15 g

50 szt.

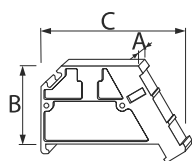
TS 35



T 914	T 916	T 917
Przekładka Spacer	Przekładka na TS 15 Spacer	Przekładka na TS 15 Spacer
		
17 914 302	17 916 302	17 917 302
1 / 72 / 75 mm	1.5 / 35 / 32 mm	1.5 / 30 / 42 mm
4.4 g	4.3 g	4.5 g
25 szt.	25 szt.	25 szt.
TS 35 (Przekładka dla ZUW 2–4.0) TS 35 (Spacer for ZUW 2–4.0)	TS15 (Przekładka dla ZUM1–2.5/4.0) ZSC1–2.5) TS15 (Spacer for ZUM1–2.5/4.0) ZSC1–2.5)	TS15 (Przekładka dla ZSM1–2.5) TS15 (Spacer for ZSM1–2.5)



T921	T 922	PSP-4/PE
Przekładka Spacer	Przekładka Spacer	Przekładka Spacer
		
17 921 302	17 922 302	84 553 012
1.5 / 50 / 32 mm	1.5 / 72 / 75 mm	1 / 42 / 62 mm
2.6 g	3.2 g	5 g
25 szt.	25 szt.	25 szt.
TS35 (Przekładka dla ZSA 1-2.5) TS35 (Spacer for ZSA 1-2.5)	TS 35 (Przekładka dla ZSA 1-4.0/10.0; ZSC 1-4.0/10.0; ZUR 1/2-4.0/2.5) TS 35 (Spacer ZSA 1-4.0/10.0; ZSC 1-4.0/10.0; ZUR 1/2-4.0/2.5)	Do złączki PSP-4PE



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Szary / Grey ●

Żółty / Yellow ●

Wymiary zewn. / Dimensions

Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Przeznaczenie / Purposes

T 900

Oznacznik
Marker



17 900 302

20 / 40 / 45 mm

4 g

50 szt.

TS 35, TS 32

T 927

Oznacznik
Marker



17 927 302

10 / 40 / 45 mm

2 g

50 szt.

TS 35, TS 32

ZP 200

Oslona
Cover



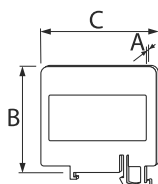
84 926 004

42 / 67 / 200 mm

74 g

5 szt.

Oslona dla ZSG 1-70.0/95.0/120.0/240.0
oraz do wersji V i V V
The cover for series ZSG 1-70.0/95.0/120.0
/240.0 and series V and V V



T 924

Przekładka
Spacer



17 924 302

5 / 70 / 150 mm

2 g

25 szt.

Przekładka dla ZSG 1-70.0/95.0/120.0/240.0
Spacer for ZSG 1-70.0/95.0/120.0/240.0

TS 15

Szyna montażowa
Mounting rail



TS 15

15 / 5,5 / 100 mm

10 szt.

Aluminium

TS 35

Szyna montażowa
Mounting rail

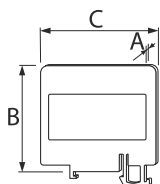


TS 35

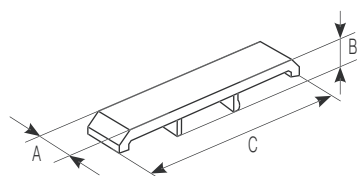
35 / 7,5 / 100 mm

10 szt.

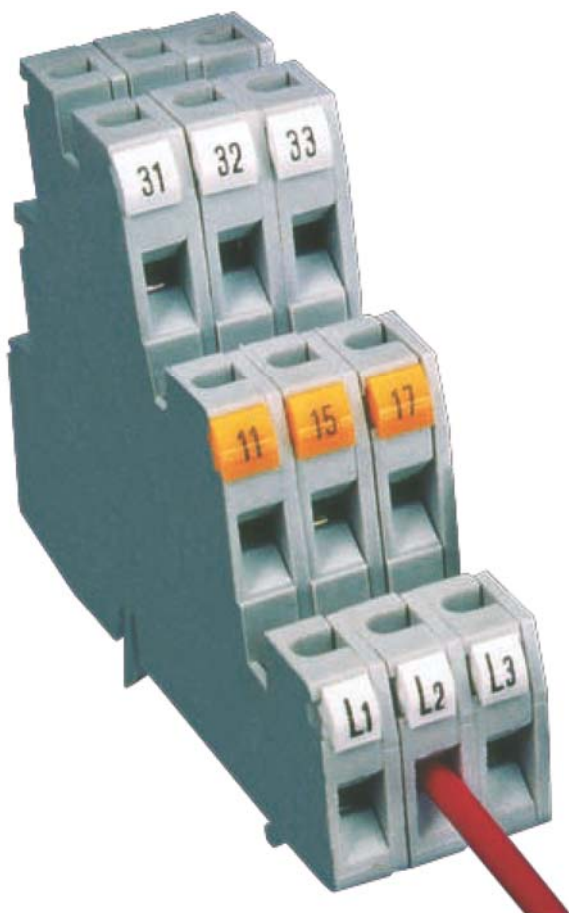
Stal z powłoką Zn



T 928	T 929	OS 2.5
Pokrywa Cover	Pokrywa Cover	Oslonka Cover
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	17 928 302	17 929 302
Żółty / Yellow ●		17 221 304
Wymiary zewn. / Dimensions		
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	1.5 / 23 / 41.5 mm	1.5 / 28 / 46.5 mm
Masa / Weight	4 g	4 g
Opakowanie zb. / Collective package	25 szt.	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	Pokrywa do serii NOWA – ZSG 1–2.5N; ZSG 1–4.0N The spacer for series NOWA – ZSG 1–2.5N; ZSG 1–4.0N	Pokrywa do serii NOWA – ZSG 1–6.0N; ZSG 1–10.0N The spacer for series NOWA – ZSG 1–6.0N; ZSG 1–10.0N
		Oslona do serii NOWA – ZSG 1–2.5N The cover for series NOWA – ZSG 1–2.5N



OS 4.0	OS 6.0	OS 10.0
Oslonka Cover	Oslonka Cover	Oslonka Cover
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Żółty / Yellow ●	17 321 304	17 421 304
Wymiary zewn. / Dimensions		
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	6.5 / 5 / 29 mm	8 / 5 / 32 mm
Masa / Weight	0.36 g	0.5 g
Opakowanie zb. / Collective package	25 szt.	25 szt.
Przeznaczenie / Purposes	Oslona do serii NOWA – ZSG 1–4.0N The cover for series NOWA – ZSG 1–4.0N	Oslona do serii NOWA – ZSG 1–6.0N The cover for series NOWA – ZSG 1–6.0N
		Oslona do serii NOWA – ZSG 1–10.0N The cover for series NOWA – ZSG 1–10.0N

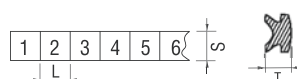


Właściwości oznaczników DK:

- 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,



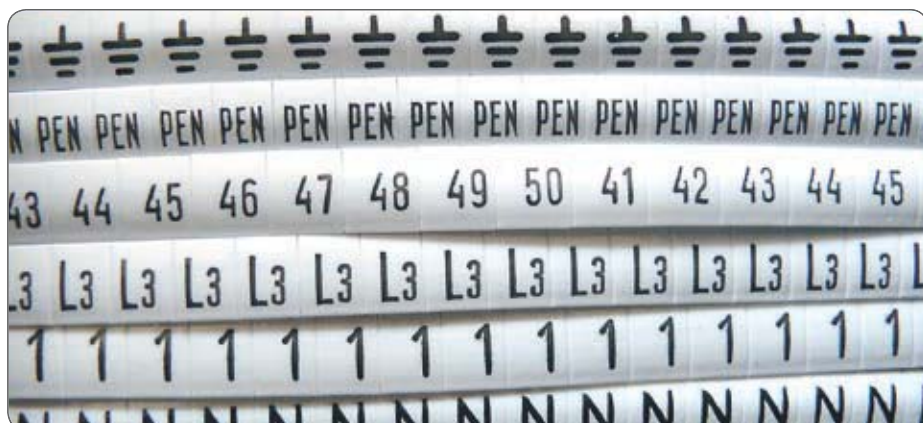
	DK/Z6	DK/Z5	DK/Z4*
L	5,8–6 mm	4,8–5 mm	3,4 mm
S	6 mm	6 mm	6 mm
T	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm

*Oznaczniki z cyframi od 0...9

* Markers with numerals

Symbole na oznacznikach DK SYMBOLS ON and DK MARKERS

Nadruki na oznaczniku overprints on the marker	(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/signs
	(1, 2, 3, 4, ...10), (11, 12, 13, ...20) (21, 22, 23, ...30), (31, ...100) (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 w jednym zacisku. Szczególnie przydatne w rozdziale przewodów w rozdzielnicach elektrycznych niskiego napięcia, w automatyce kontrolno-pomiarowej jak i w 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 ją przewodów).

Korpusy złączek wykonane są z bezhalogenowego samogalwanizującego poliamidu PA6.6.

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 PA 6.6.

The frame and the screws are made from tin-plated aluminum.



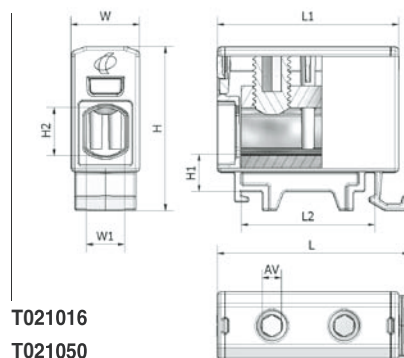
021776.1	T021016	T021050	T023050
1.5-16 mm ²	1.5-16 mm ²	1.5-50 mm ²	1.5-50 mm ²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour				
Szary / Grey ●	021776.1	T021016	T021050	T023050
Niebieski / Blue ●		T021016.B	T021050.B	T023050.B
Zielono-żółty / Green-yellow ●		T021016.YG	T021050.YG	T023050.YG
Norma / Norm	SFS 2663	SFS 2663	SFS 2663	SFS 2663
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section				
Przewód aluminiowy lub miedziany / Aluminium and Cooper cables	1.5-16 mm ²	1.5-16 mm ²	1.5-50 mm ²	1.5-50 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znam. / Current	200 A	82 A	160 A	480 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	Na rysunku / on the draw	L=45, L1=42, L2=35, H=39.5, H1=11, H2=7, W=13.5, W1=6, AV=4	L=50, L1=48, L2=35, H=43, H1=10, H2=12.5, W=18, 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
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range				
	6 Nm (1.5-16 mm ²)	1.5 Nm (1.5 mm ²) 3.5 Nm (2.5-6 mm ²) 7 Nm (10-16 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)
Montaż / Montage				
	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
Masa / Weight	6.7 g	15 g	30 g	110 g
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.	1 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.	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.
Płyta 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.
	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				
	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)
Uwagi / Notes				
	Zacisk rozgałęźny: 1 - tor 4 - otwory zaciskowe	Zacisk uniwersalny: 1 - tor 2 - otwory zaciskowe	Zacisk uniwersalny: 1 - tor 2 - otwory zaciskowe	Zacisk uniwersalny: 3 - tory 6 - otworów zaciskowych

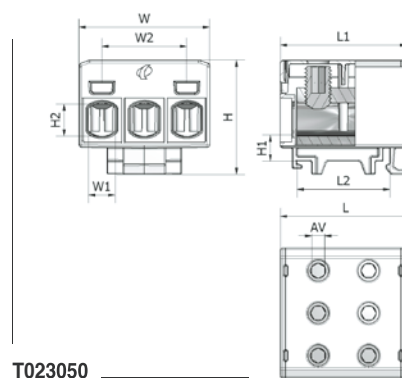


021776.1



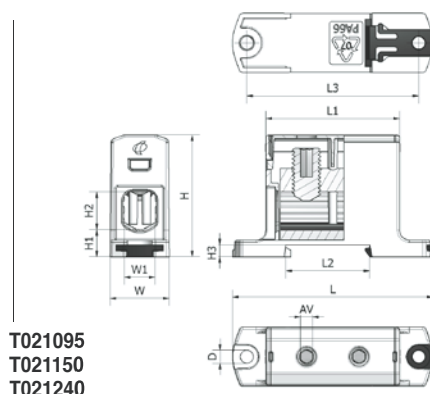
T021016

T021050

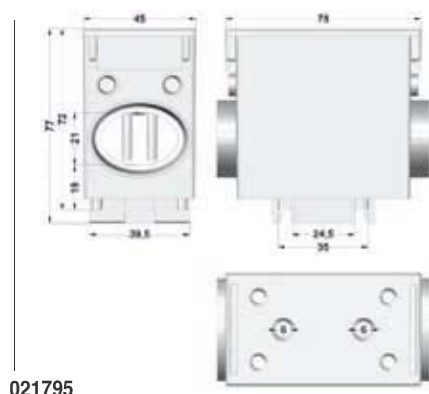


T023050

	T021095	T021150	T021240	021795
				
	6–95 mm ²	25–150 mm ²	35–240 mm ²	95–300 mm ²
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour				
Szary / Grey ●	T021095	T021150	T021240	021795
Niebieski / Blue ●	T021095.B	T021150.B	T021240.B	021795.S
Zielono-żółty / Green-yellow ●●	T021095.YG	T021150.YG	T021240.YG	021795.KV
Norma / Norm	SFS 2663	SFS 2663	SFS 2663	SFS 2663
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section				
Przewód aluminiowy lub miedziany / Aluminium and Cooper cables	6–95 mm ²	25–150 mm ²	35–240 mm ²	95–300 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage	690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znam. / Current	245 A	320 A	425 A	490 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	L=84, L1=56, L2=35, L3=72, H=51, H1=11, H2=16, H3=5, W=25, W1=13, AV=5	L=84, L1=56, L2=35, L3=72, H=54, H1=11, H2=20, H3=5, W=31, W1=18.5, AV=5	L=106, L1=78, L2=35, L3=94, H=65, H1=14, H2=23, H3=5, W=37, W1=20, AV=6	Na rysunku / on the draw
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range				
	12 Nm (6–25 mm ²) 22 Nm (35–95 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)	30 Nm (95–150 mm ²) 60 Nm (185–300 mm ²)
Montaż / Montage				
	TS 35, podłoże	TS 35, podłoże	TS 35, podłoże	TS 35
Masa / Weight	65 g	100 g	195 g	275 g
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment				
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 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.
	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				
	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)
Uwagi / Notes				
	Zacisk uniwersalny: 1 – tor 2 – otwory zaciskowe	Zacisk uniwersalny: 1 – tor 2 – otwory zaciskowe	Zacisk uniwersalny: 1 – tor 2 – otwory zaciskowe	Zacisk uniwersalny: 1 – tor 2 – otwory zaciskowe

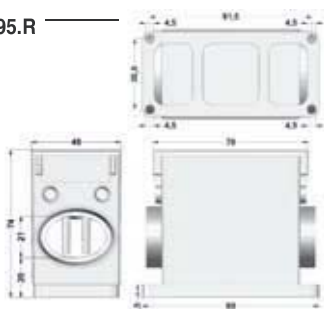


T021095
T021150
T021240



021795

021795.R



021795.R



95–300 mm²

021776



1.5–16 mm²

021771



1.5–35 mm²

021771.1



1.5–35 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Szary / Grey ●

Niebieski / Blue ●

Zielono-żółty / Green-yellow ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Przekrój zn. / Cross section

Przewód aluminiowy lub miedziany / Aluminium and Copper cables

Dane prądowe / Rated data

Napięcie znam. / Rated voltage

Prąd znam. / Current

Wymiary zewn. / Dimensions (mm)

Moment obr. dokręcania / Tightening torque range

Montaż / Montage

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

021795.R

021776

021771

021771.1

021795.SR

021776.S

021771.1KV

021795.KVR

021776.KV

021771.1S

SFS 2663

SFS 2663

SFS 2663

SFS 2663

CE

CE

CE

CE

95–300 mm²

1.5–16 mm²

1–35 mm²

1.5–35 mm²

690 V

500 V

690 V

690 V

490 A

200 A

320 A

320 A

Na rysunku / on the draw

Na rysunku / on the draw

Na rysunku / on the draw

Na rysunku / on the draw

30 Nm (95–150 mm²)
60 Nm (185–300 mm²)

6 Nm (1.5–16 mm²)

6 Nm (1.5–16 mm²)
10 Nm (25–35 mm²)

6 Nm (1.5–16 mm²)
10 Nm (25–35 mm²)

podłoże

TS 35

TS 35

TS 35

275 g

40 g

210 g

70 g

1 szt.

1 szt.

1 szt.

1 szt.

Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment

Oznacznik szynowy / Rail marking



Szary / Grey ●

Szary / Grey ●

Płyta krańcowa / End bracketed



Szary / Grey ●

Pasta kontaktowa / Contact grease



Uwagi / Notes

Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.

T 900 17 900 302 50 szt.

T 927 17 927 302 50 szt.

T 910 17 910 312 50 szt.

T 940 17 940 312 50 szt.

060002 (500 ml)

Zacisk uniwersalny:
1 – tor
2 – otwory zaciskowe

Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.

T 900 17 900 302 50 szt.

T 927 17 927 302 50 szt.

T 910 17 910 312 50 szt.

T 940 17 940 312 50 szt.

060002 (500 ml)

Zacisk rozgałęźny:
1 – tor
4 – otwory zaciskowe

Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.

T 900 17 900 302 50 szt.

T 927 17 927 302 50 szt.

T 910 17 910 312 50 szt.

T 940 17 940 312 50 szt.

060002 (500 ml)

Zacisk rozgałęźny:
3 – tory
12 – otworów zaciskowych

Ozn. handl. Nr kat. Op. zb.

T 900 17 900 302 50 szt.

T 927 17 927 302 50 szt.

T 910 17 910 312 50 szt.

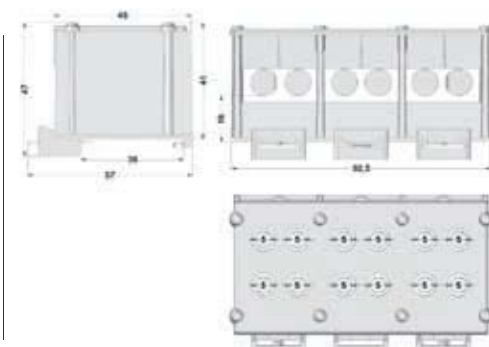
T 940 17 940 312 50 szt.

060002 (500 ml)

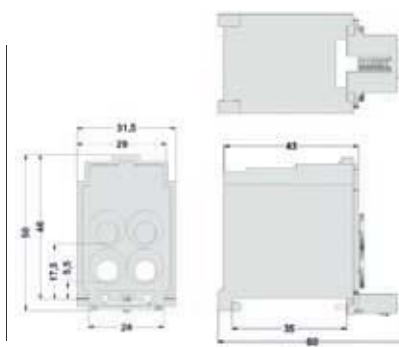
Zacisk rozgałęźny:
1 – tor
4 – otwory zaciskowe



021776

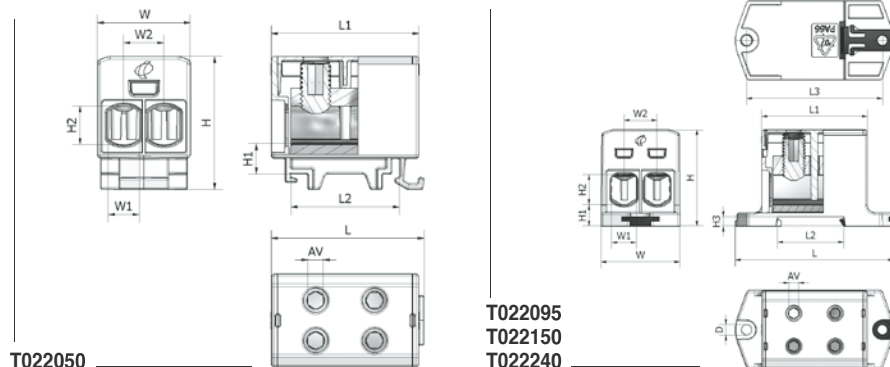


021771



021771.1

	T022050	T022095	T022150	T022240
				
	1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	25–150 mm ²	35–240 mm ²
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour				
Szary / Grey ●	T022050	T022095	T022150	T022240
Niebieski / Blue ●	T022050.B	T022095.B	T022150.B	T022240.B
Zielono-żółty / Green-yellow ●	T022050.YG	T022095.YG	T022150.YG	T022240.YG
Norma / Norm	SFS 2663	SFS 2663	SFS 2663	SFS 2663
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section				
Przewód aluminiowy lub miedziany / Aluminium and Copper cables	1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	25–150 mm ²	35–240 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage	690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znam. / Current	320 A	490 A	640 A	850 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	L=49, L1=48, L2=35, H=43, H1=10, H2=12.5, W=30, W1=10, AV=5	L=84, L1=56, L2=35, L3=72, H=51, H1=11, H2=16, H3=5, W=42, W1=13, W2=17.5, AV=5 D=5.5	L=84, L1=56, L2=35, L3=72, H=54, H1=11, H2=20, H3=5, W=51, W1=18.5, W2=21, AV=5 D=5.5	L=106, L1=78, L2=35, L3=94, H=65, H1=13, H2=23.5, H3=5, W=60, W1=20, W2=27, AV=6 D=5.5
Moment obr. dokręcania / Tightening torque range				
	1.5 Nm (1.5–2.5 mm ²) 5 Nm (4–10 mm ²) 12 Nm (16–50 mm ²)	12 Nm (6–25 mm ²) 22 Nm (35–95 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	TS 35, podłoże	TS 35, podłoże	TS 35, podłoże
Masa / Weight	90 g	125 g	170 g	340 g
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Wposażenie opcjonalne / Optional equipment				
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.
Płyta 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.
	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				
 060002 (500 ml)	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)	060002 (500 ml)
Uwagi / Notes				
	Zacisk rozgałęźny: 1 – tor 4 – otwory zaciskowe	Zacisk rozgałęźny: 1 – tor 4 – otwory zaciskowe	Zacisk rozgałęźny: 1 – tor 4 – otwory zaciskowe	Zacisk rozgałęźny: 1 – tor 4 – otwory zaciskowe



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 kablowo rozdzielczych i innych pracach elektroinstalacyjnych.

„12-torówki” znajdują szerokie zastosowanie przy połączeniu przewodów jednodrutowych jak i wielodrutowych. Typoszerzeg produkowany przez Simet pozwala na łączenie przewodów z zakresu od 0,5 mm² do 25 mm².

Aby sprostać wymogom rynku przyjęto klasyfikację naszych produktów w trzech typoszerzegach różnicujących produkty zarówno pod względem jakościowym, jak i ekonomicznym.

Thermoplastic thread connector strips are very popular within the electro-technical 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 from 0.5 mm² to 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.

SERIA STANDARDOWA POLIAMID PA 6

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 PA 6. Materiał ten ze względu na zastosowanie posiada następujące właściwości: sprężystość – niepodatność na pęknięcia, dobre właściwości elektryczne i mechaniczne (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy pelzające CTI 600, temperatura pracy –25°C do +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 są 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.

STANDARD SERIES – POLYAMIDE PA 6

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 PA 6. 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 PA 6 is a non-halogen material of good self-extinguishing properties. Its working temperature range is from –25°C to +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



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.

SERIA PROFESJONALNA POLIAMID PA 66 – 750 V

Seria do zastosowań profesjonalnych wykonana jest wg założeń normy niemieckiej VDE. Wyróżnia ją zastosowanie najlepszego materiału korpusu z pośród oferty listw 12-torowych Simet. Jest nim poliamid PA 66 odznaczający się wysoką temperaturą użytkową i optymalnymi właściwościami mechanicznymi i elektrycznymi (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy pełzające CTI 600, odporność na „termiczne starzenie się” temperatura pracy -25°C do $+125^{\circ}\text{C}$, krótkookresowa szczytowa praca w podwyższonej temperaturze do $+180^{\circ}\text{C}$), bezhalogenowy – nie zawiera połączeń silikonowych, PCB czy dioksyny) materiał samogasnący nie podtrzymujący płomienia. Złączki zalecane do wykorzystania jako element połączeniowy w transformatrach.

PROFESSIONAL SERIES POLYAMIDE PA 66 – 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 PA 66. 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 PA 66 is a non-halogen material (it does not contain any silicon connections, PCB or dioxin) of the working temperature range from -25°C to $+125^{\circ}\text{C}$.



Zwiększone odstępy pomiędzy torami prądowymi
Increased space between lines.



Poliamid PA 66 – tworzywo nie podtrzymujące płomienia
Polyamide PA 66 – a self-extinguishing material.



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.

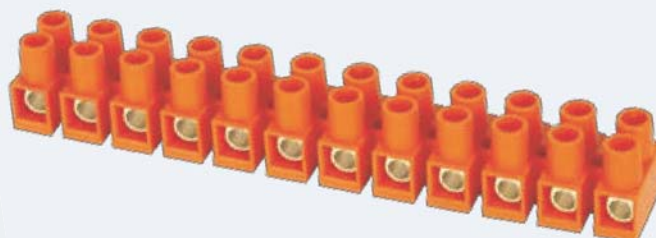
SERIA POMARAŃCZOWA POLIETYLEN PE

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 żądaną 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 do $+55^{\circ}\text{C}$.

ORANGE SERIES – POLYETHYLENE PE

The connector strips are especially prepared for the industry purchasers. Their 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 stripes are made of copper whereas the screws are galvanized. Product working temperature range is from -40°C up to $+55^{\circ}\text{C}$.



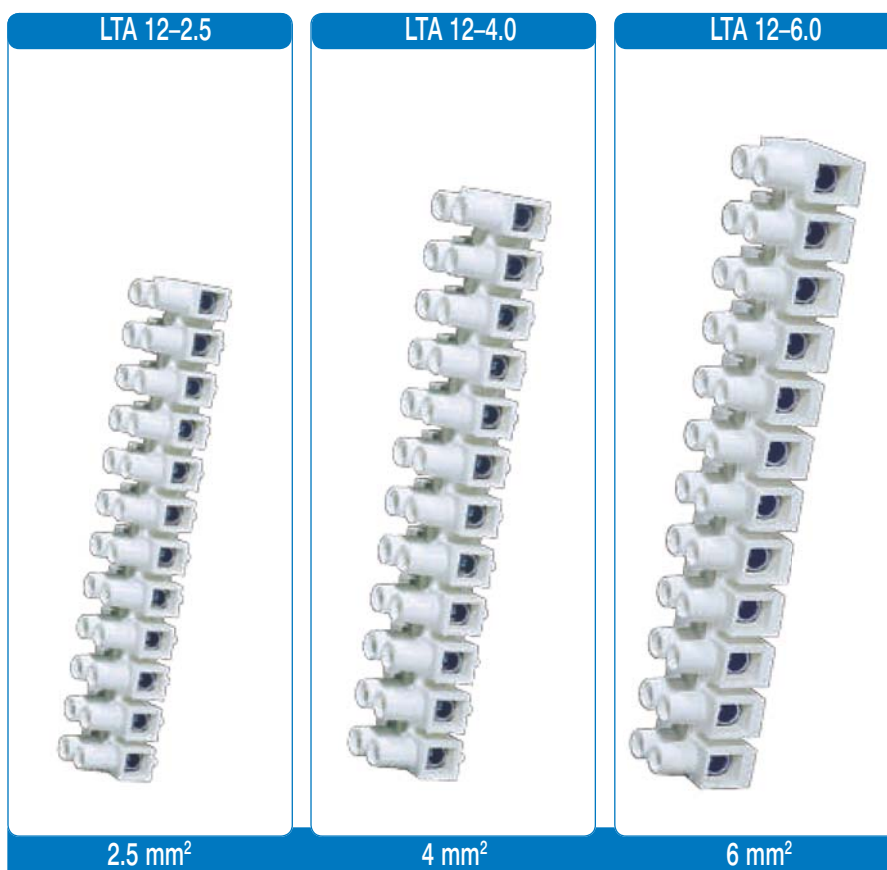
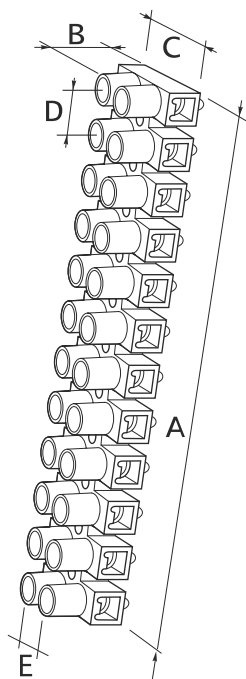
Łatwa separacja na tory prądowe
It is easy to divide the system into lines.



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

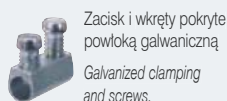


Zacisk z miedzi z wkrętami pokrytymi powłoką galwaniczną
Clamping made of copper with galvanized screws.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
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 zn. / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Linka / Stranded	2.5 mm ²	2.5 mm ²	4.0 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	400 V	400 V	400 V
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
A / B / C / D / E	94 / 13.4 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 16.8 / 18 / 9 / 7 mm	117.7 / 17.2 / 19 / 10 / 7 mm
Długość odizolowania przew. / 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	22.7 g	32.4 g	39.9 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Zacisk			
	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

Uwagi / Notes



Zaciski 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 PA 6 – tworzywo nie podtrzymujące płomienia
Polyamide PA 6 – a self-extinguishing material.

LTA 12-10.0	LTA 12-16.0	149 SZ	EKL 5E
			
10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²

22 512 216	22 612 216		
22 512 217	22 612 217	89 149 007	89 150 007
PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
▼ CE	▼ CE	▼ CE i inne	▼ CE i inne
10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 110°C
400 V	400 V	450 V	750 V
57 A	76 A	101 A	-
141 / 21 / 21 / 12 / 10 mm	153 / 22 / 22 / 13 / 10 mm	206 / 22 / 36.5 / 17.5 / 14.5 mm	212 / 29 / 36 / 18 / 15 mm
8 mm	8.5 mm	12 mm	12 mm
M 4	M 5	M 5	M 5
M 3x14	M 4x18	M 4x18	M 4
66.6 g	94.1 g	217.3 g	208 g
100 szt.	50 szt.	10 szt	10 szt
Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz / Brass	



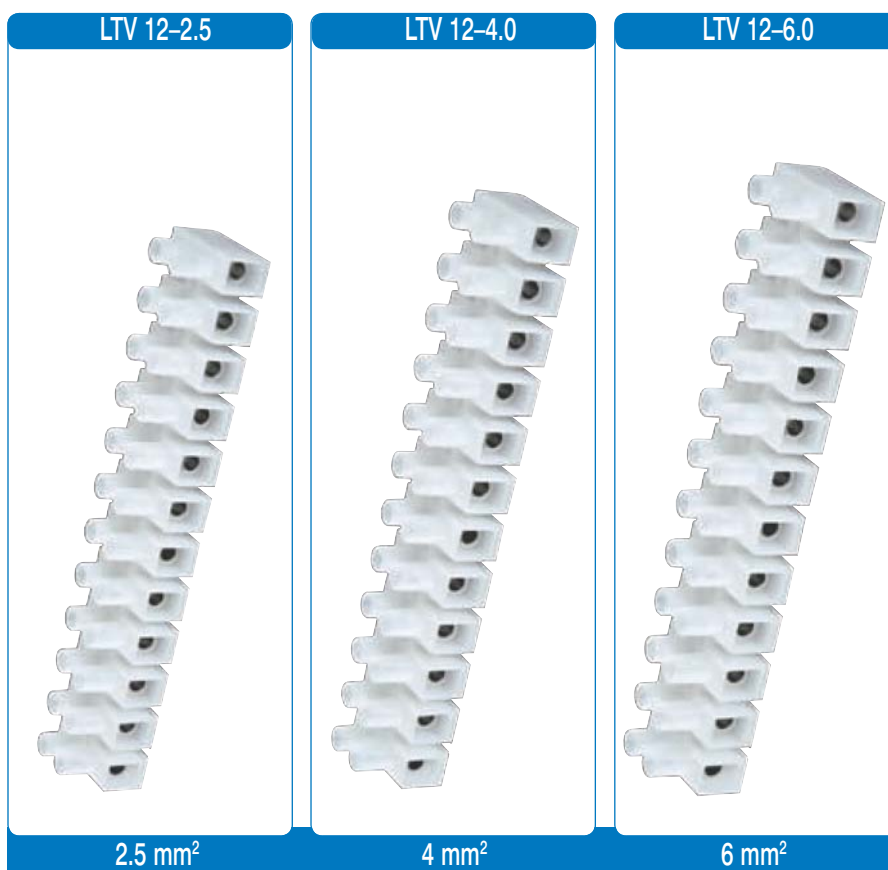
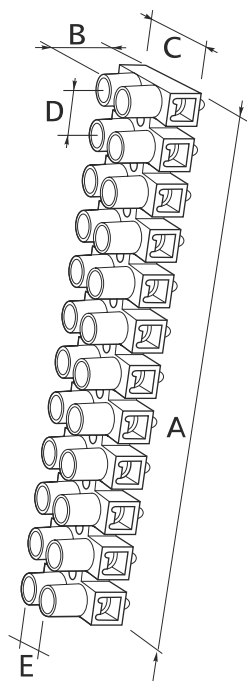
Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
 Galvanized clamping and screws.



Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach
 It is easy to divide the system into lines due to weakening in connectors.



Poliamid PA 6 – tworzywo nie podtrzymujące płomienia
 Polyamide PA 6 – a self-extinguishing material.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Biały / White ○	23 220 310	23 320 310	23 432 310
Czarny / Black ●			
Norma / Norm	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²
Linka / Stranded	2.5 mm	2.5 mm²	4.0 mm²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-25°C ÷ 125°C	-25°C ÷ 125°C	-25°C ÷ 125°C
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	750 V/6 kV	750 V/6 kV	750 V/8 kV
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewn. / 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 przew. / Insulation stripping length	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 zb. / Collective package	90 szt.	80 szt.	80 szt.
Zacisk			
	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass
Uwagi / Notes			



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
 Galvanized clamping and screws.



Zwiększone odstępy pomiędzy torami prądowymi
 Increased space between lines.



Poliamid PA 66 – tworzywo nie podtrzymujące płomienia (UL 94 – V0(0.4)).
 Polyamide PA 66 – a self-extinguishing material (UL 94 – V0(0.4), + IEC960°).

LTA 12-4.0A

Przelotowa
Through type



2x4 mm² (zacisk 10mm²)

LTA 12-4.0B

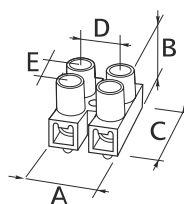
Jednostronnie zamknięta „BUCIK”
One side closed



widok z przeciwnej strony
View from the opposite side

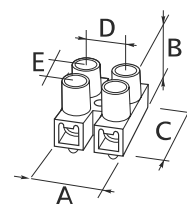
2x4 mm² (zacisk 10mm²)

LTP 2.5/2



2.5 mm²

LTP 4.0/2



4 mm²

22 522 216

PN-EN 60 998-1



2x4 mm²

2x4 mm²

-25°C ÷ 85°C

400 V

57 A

118 / 18 / 14,5 / 10 / - mm

6 mm

M 4

-

37.7 g

100 szt.

Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

22 316 216

PN-EN 60 998-1



2x4 mm²

2x4 mm²

-25°C ÷ 85°C

400 V

57 A

118 / 18 / 14,5 / 10 / - mm

6 mm

M 4

-

43.0 g

100 szt.

Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

24 282 316

24 282 317

PN-EN 60998-1; PN-EN 60998-2-1



2.5 mm²

2.5 mm²

-25°C ÷ 125°C

450 V

24 A

16.8 / 16.7 / 19 / 10 / 8 mm

8 mm

M 3

M 3x12

5.65 g

100 szt.

Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania złączki jednorównej (LTP 2.5/1 - 24 284 316)

One line type connector strips on request.

24 382 316

24 382 317

PN-EN 60998-1; PN-EN 60998-2-1



4 mm²

2.5 mm²

-25°C ÷ 125°C

450 V

32 A

19.5 / 18.5 / 21.5 / 11.5 / 10 mm

8 mm

M 3.5

M 3x14

8.7 g

100 szt.

Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania złączki jednorównej (LTP 2.5/1 - 24 386 316)

One line type connector strips on request.



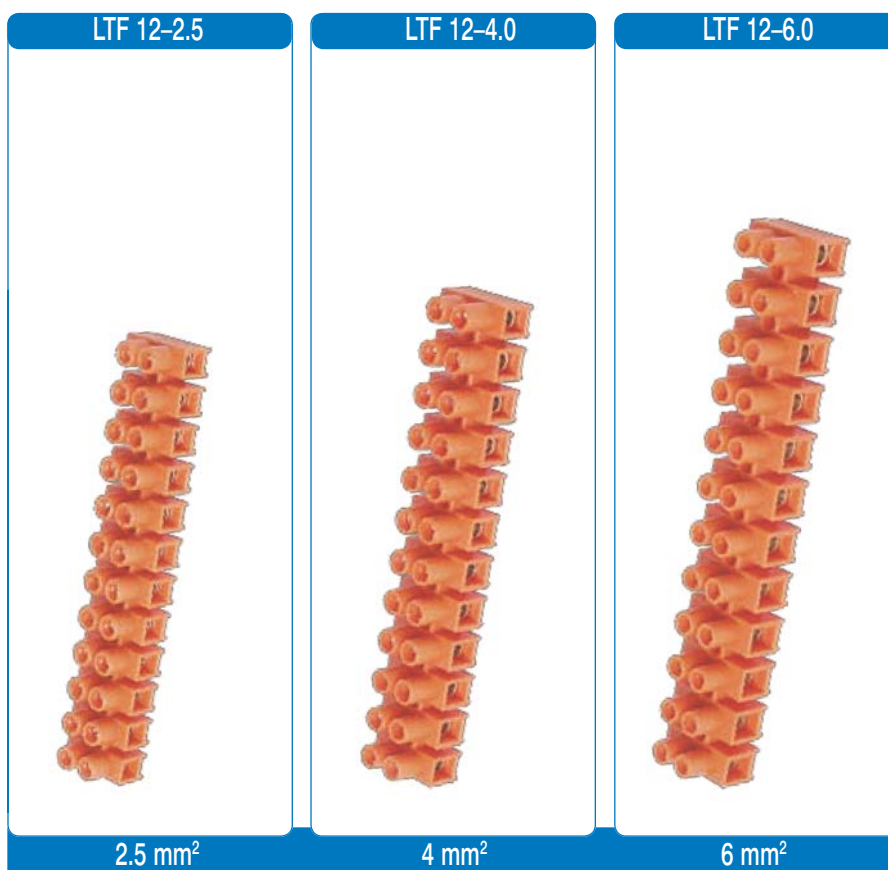
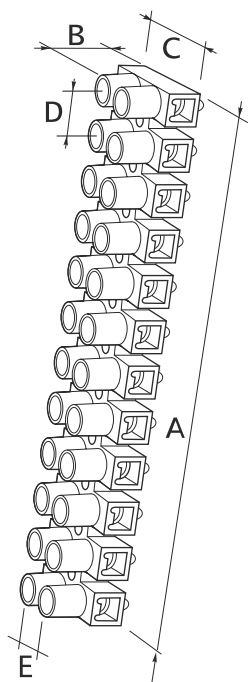
Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.



Zwiększone odstępy pomiędzy torami prądowymi
Increased space between lines.



Poliamid PA 66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia
Polyamide PA 66 - a self-extinguishing material



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Pomarańczowy / Orange ●			
Norma / Norm	PN-EN-60947-7-1	PN-EN-60947-7-1	PN-EN-60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²
Linka / Stranded	2.5 mm²	2.5 mm²	4.0 mm²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-40°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 55°C
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	400 V / 4 kV	400 V / 4 kV	400 V / 6 kV
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
A / B / C / D / E	94 / 13,4 / 16 / 8 / 8 mm	106 / 16 / 18 / 9 / 8 mm	118 / 17 / 19 / 10 / 8 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3,5
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 2.5x10	M 3x14	M 3x14
Masa / Weight	21.2 g	30.7 g	36.6 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Zacisk			
	Mosiądz / Brass	Mosiądz / Brass	Mosiądz / Brass
Uwagi / Notes			

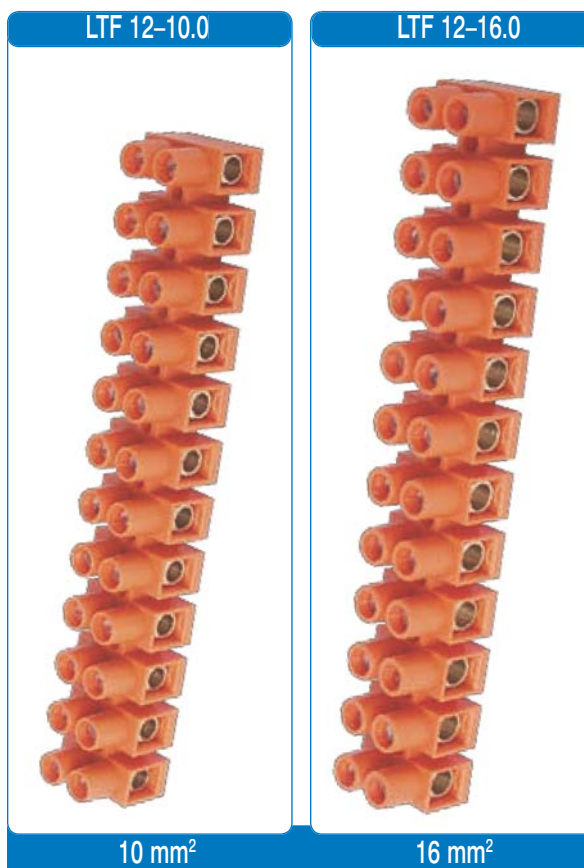


Łatwa separacja na tory prądowe
It is easy to divide the system into lines.



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





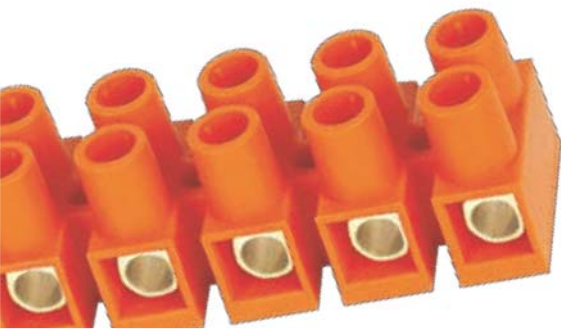
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
	Pomarańczowy / Orange ●	
Norma / Norm	PN-EN-60947-7-1	PN-EN-60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section		
Drut / Solid	10 mm²	16 mm²
Linka / Stranded	6.0 mm²	10.0 mm²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-40°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 55°C
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	400 V / 6 kV	400 V / 6 kV
Prąd znam. / Current	57 A	76 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
A / B / C / D / E	141 / 21 / 21 / 12 / 10 mm	153 / 22 / 22 / 13 / 10 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	8 mm	8.5 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 4	M 5
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 3x14	M 4x18
Masa / Weight	63.2 g	90.0 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	50 szt.
Zacisk		
	Mosiądz / Brass	Mosiądz / Brass

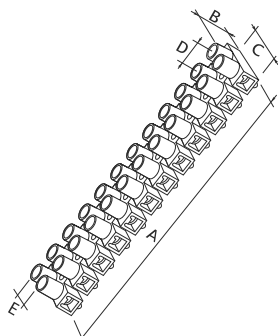


Łatwa separacja na tory prądowe
 It is easy to divide the system into lines.



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





LPA 12-1.5

Z podkładką
With pad

1.5 mm²

LPA 12-2.5

Z podkładką
With pad

2.5 mm²

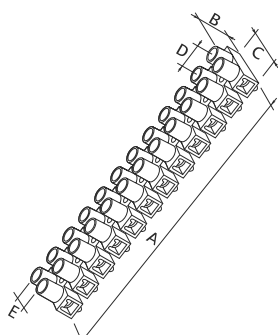
TEZ-4

Z podkładką
With pad

4 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Naturalny / Nature ●	
Żółty / Yellow ●	
Przekrój zn. / Cross section	
Drut / Solid; Linka / Stranded	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	
Wymiary zewn. / Dimensions	
A / B / C / D	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	

89 091 110	89 092 110	84 226 004
1.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
450 V / 17.5 A	450 V / 24 A	690 V / 32 A
96.2 / 14.5 / 17 / 8 / – mm	117.5 / 17 / 20.2 / 10 / – mm	
5 mm	6 mm	7 mm
25 g	36.4 g	58.0 g
50 szt.	50 szt.	100 szt.



LPA 12-6.0

Z podkładką
With pad

6 mm²

LPA 12-10.0

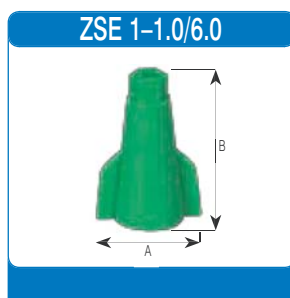
Z podkładką
With pad

10 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Naturalny / Nature ●	
Przekrój zn. / Cross section	
Drut / Solid; Linka / Stranded	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	
Wymiary zewn. / Dimensions	
A / B / C / D / E	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	

89 093 110	89 094 110
6 mm ²	10 mm ²
500 V / 41 A	500 V / 57 A
140.7 / 19 / 23.8 / 12 / – mm	158 / 25.2 / 25.6 / 13.5 / – mm
7 mm	9 mm
54.8 g	90.4 g
40 szt.	25 szt.



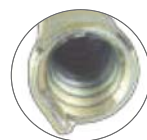


Nowa złączka skrętka pozwala na łączenie przewodów o dużej rozpiętości przekrojów znamionowych. Można w niej połączyć przewody od 1 mm² do 6 mm².

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.

New 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 result 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.



zacisk z drutu o przekroju kwadratowym
solid connector with square shape

pozwala 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 zn. / Cross section	1 ÷ 6 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	400 V
Prąd znam. / Current	41 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
A / B	19 / 27 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	12 mm
Masa / Weight	12 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.

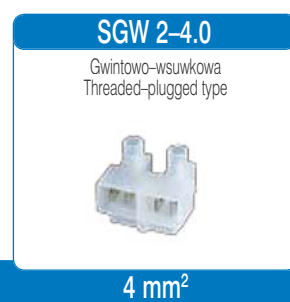
Złączki elektrotechniczne • Złączki specjalnego zastosowania
Electrotechnical connectors • Connectors for special purposes



2.5 mm²



4 mm²



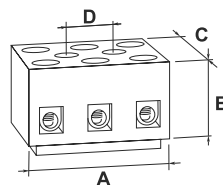
4 mm²

Nr kat.– kolor / No. Cat. – Colour							
	Naturalny / Nature ●	STK 3–2.5	26 220 030	STK 3–4.0	26 320 030	SGW 2-4.0	26 342 000
	Naturalny / Nature ●	STK 4–2.5	26 220 040	STK 4–4.0	26 320 040		
Ilość torów / Numbers of poles		3/4		3/4		2	
Przekrój zn. / Cross section		2.5 mm²		2.5 mm²		4 mm²	
Dane prądowe / Rated data							
Napięcie znam. / Rated voltage		250 V		250 V		380 V	
Prąd znam. / Current		24 A		32 A		32 A	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght		6 mm		7 mm		7 mm	
Wkręt-śruba dociskowa / Clamping screw		M 3		M 3.5		M 3,5	
Masa / Weight		11.8 g		13.6 g		12 g	
Opakowanie zb. / Collective package		100 szt.		100 szt.		100 szt.	

2

Listwy zaciskowe wykonane z porcelany są podstawowym elementem osprzętu elektrotechnicznego. Ze względu na doskonałe własności 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 powłokę galwaniczną. Temperatura pracy złączki – 40°C do +230°C.

Terminal blocks made of porcelain are regarded as the main element of the electrotechnical equipment. Impressive insulating 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: from – 40°C to +230°C.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Ilość torów / Number of poles	1
Przekrój zn. / Cross section	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V
Prąd znam. / Current	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	11 / 19 / 25 mm
Wkręt-śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	5 mm
Masa / Weight	11 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.

ZPA 1-2.5

2.5 mm²

44 231 516

PN-EN 60998-1



1

2.5 mm²

500 V

24 A

11 / 19 / 25 mm

M 3.5

5 mm

11 g

100 szt.

ZPA 3-2.5A

Z otworami montażowymi
With assembly holes2.5 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Ilość torów / Number of poles	3
Przekrój zn. / Cross section	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V
Prąd znam. / Current	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	37 / 19 / 25 / 13 mm
Wkręt-śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	5 mm
Masa / Weight	35 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.

44 243 516

PN-EN 60998-1



3

2.5 mm²

500 V

24 A

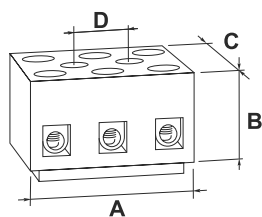
37 / 19 / 25 / 13 mm

M 3.5

5 mm

35 g

100 szt.



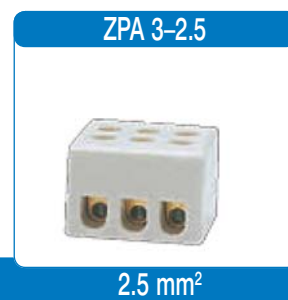
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Biały / White ○	
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Ilość torów / Number of poles	
Przekrój zn. / Cross section	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	
Prąd znam. / Current	
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	
Wkręt-śruba dociskowa / Clamping screw	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	



ZPA 2-2.5
2.5 mm²
44 232 516
PN-EN 60998-1
CE
2
2.5 mm²
500 V
24 A
19 / 18 / 26 mm
M 3.5
5 mm
17 g
50 szt.



ZPA 2-2.5A Z otworami montażowymi With assembly holes
2.5 mm²
44 242 516
PN-EN 60998-1
CE
2
2.5 mm²
500 V
24 A
24 / 19 / 26 / 14.5 mm
M 3.5
5 mm
22 g
50 szt.



ZPA 3-2.5
2.5 mm²
44 233 516
PN-EN 60998-1
CE
3
2.5 mm²
500 V
24 A
26 / 19 / 25 / – mm
M 3.5
5 mm
26 g
50 szt.



ZPA 2-6A Z otworami montażowymi With assembly holes
6 mm²
44 442 516
PN-EN 60998-1
CE
2
6 mm²
500 V
41 A
26 / 19 / 24 / 12 mm
M 3.5
6 mm
29 g
50 szt.



ZPA 3-6A Z otworami montażowymi With assembly holes
6 mm²
44 443 516
PN-EN 60998-1
CE
3
6 mm²
500 V
41 A
40 / 19 / 25 / 15 mm
M 3.5
6 mm
41 g
50 szt.



ZPA 2-10 Z otworem montażowym With assembly holes
10 mm²
44 532 516
PN-EN 60998-1
CE
2
10 mm²
750 V
57 A
28 / 20 / 28 mm
M 4
8 mm
45 g
30 szt.



Material korpusu: Polomel MEC-3

Rail connector body: Polomel MEC-3

Temperatura użytkowa tworzywa: $-40 \div +120^{\circ}\text{C}$

Product working temperature: -40°C for $+120^{\circ}\text{C}$

2

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 listw 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.

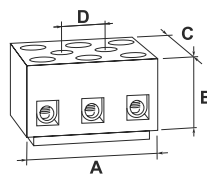
Połączenie elektryczne torów prądowych odbywa się przy wykorzystaniu zacisków gwintowych, znajdujących się wewnątrz korpusu z tworzywa (Polomel MEC-3, temp. użytkowa od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$).

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 range from -40°C to $+120^{\circ}\text{C}$).



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Ilość torów / Number of poles	2
Przekrój zn. / Cross section	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	250 V
Prąd znam. / Current	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	15 / 17 / 21 / – mm
Mocowanie do podłoża / Mounting Hole	
Masa / Weight	8.8 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.

LTE 2-2.5



2.5 mm²

25 212 406

PN-EN 60998-1

CE

2

2.5 mm²

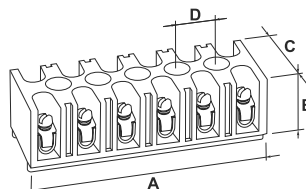
250 V

24 A

15 / 17 / 21 / – mm

8.8 g

50 szt.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○
wyk. „morskie” białe / Sea version white ○	
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Ilość torów / Number of poles	6
Przekrój zn. / Cross section	4 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V
Prąd znam. / Current	32 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	60 / 18 / 22 / 10 mm
Mocowanie do podłoża / Mounting Hole	M 3x20
Masa / Weight	32.2 / 34.5 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.

LTE 6-4.0
LTE 6-4.0M*



4 mm²

25 326 406

25 326 426

PN-EN 60998-1

CE

6

4 mm²

500 V

32 A

60 / 18 / 22 / 10 mm

M 3x20

32.2 / 34.5 g

100 szt.

* wykonanie morskie

* sea version

LTE 3-2.5	LTE 2-4.0	LTE 2-4.0P Wersja z podkładką Version with a washer	LTE 3-4.0	LTE 3-4.0P Wersja z podkładką Version with a washer
				
2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
25 213 406	25 322 406	25 322 426	25 323 406	25 323 426
PN-EN 60998-1				
☑ ☑				
3	2	2	3	3
2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
250 V	500 V	500 V	500 V	500 V
24 A	32 A	32 A	32 A	32 A
22/17/21/- mm	19/18/21/- mm	19/18/21/- mm	30/18/21/10 mm	30/18/21/10 mm
	M 3x20	M 3x20	M 3x20	M 3x20
12.6 g	11.7 g	11.7 g	16.5 g	17.7 g
50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.

LTE 6-4.0A LTE 6-4.0AM*	LTE 6-10.0 LTE 6-10.0M*	LTE 6-16.0 LTE 6-16.0M*
		
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
25 346 406	25 526 406	25 616 406
25 346 426	25 526 426	25 616 426
PN-EN 60998-1		
☑ ☑		
6	6	6
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
60 V	750 V	500 V
32 A	57 A	76 A
60 / 22 / 25 / 20 mm	90 / 24 / 30 / 15 mm	90 / 23 / 30 / 15 mm
M 3x20	M 3x25	M 3x25
39.4 / 42.5 g	74.1 / 94.8 g	92.6 / 97.1 g
100 szt.	50 szt.	50 szt.

* wykonanie morskie

* sea version



SERIA NIEBIESKA BEZHALOGENOWA

Niebieska seria puszek instalacyjnych jest obecnie najlepszym typem puszek w ofercie Simet.

Wynika to z faktu że spełnia ona wszystkie wymagania normatywne przewidziane przez prawo polskie i europejskie, oraz składa się z najbardziej rozwiniętej pod względem asortymentowym grupy puszek elektroinstalacyjnych podtynkowych i do pustych ścian.

TWORZYWO

Wyróżnikiem jakościowym tej serii puszek jest fakt, że wykonane są one z poliamidu PA 6, z dodatkiem składników uniepalniających i podwyższających sztywność konstrukcji. Jest to tworzywo o bardzo dobrych cechach mechanicznych (sprężystość, sztywność, odporność na odkształcenia, ograniczony efekt „starzenia się” – nie tracą swoich właściwości w miarę upływu czasu) i termicznych (odporność na żar do 960°C, samogaśnięcie, bezhalogenowość).

Wśród cech jakościowych tych puszek na pierwszy plan wysuwa się cecha stanowiąca o bezpieczeństwie użytkowania tego produktu, jaką jest samogaśnięcie. Tworzywo to zapalone płomieniem nie podtrzymuje go i samoczynnie gaśnie nie będąc tym samym nośnikiem rozprzestrzeniania się ognia. Jest to bardzo ważna cecha szczególnie przy zastosowaniu tzw. do pustych ścian i boazerii będących łatwym obiektem inicjującym pożar.

Niemniej istotną cechą jest odporność na żar (do 960°C), która to cecha stanowi że puszka może ulec samozapłonowi dopiero po przekroczeniu temperatury 960°C.

Poliamid PA 6 jest tworzywem bezhalogenowym nie zawierającym chlorowców przez co w razie pożaru, bądź wysokiej temperatury nie wydziela szkodliwych dla człowieka i jego środowiska gazów. Jest to również niebagatelna cecha dla procesu utylizacji tworzyw sztucznych.

Nasze puszki zabarwione są na kolor niebieski. Wzór użytkowy zastrzeżony jest w Urzędzie Patentowym.

NON-HALOGEN BLUE SERIES

The blue series of the electrical installation boxes is at present the best series of types offered by Simet. The blue series of the electrical installation boxes meets all requirements of both Polish and European standards. In addition the blue series offers variety of installation boxes such as brick wall boxes and hollow wall boxes.

MATERIAL

The body of each installation box is made of polyamide PA 6 with additives which reduce flammability and increase stiffness of the structure. This material brings optimum combination of the good mechanical (flexibility, stiffness, resistance to deformation, reduced ageing effect) and thermal properties (resistance to heat up to 960°C, a non-halogen material of good self-extinguishing properties).

When the quality is taking into account, the main advantage of the electrical installation boxes is connected with keeping high self-extinguishing properties. When the polyamide PA 6 starts to burn with flame, the process is finished immediately and does not cause spreading of fire. It is especially important for safety when applied in hollow walls or the wainscoting. Another important feature of the polyamide PA 6 is its resistance to heat (up to 960°C). Safety of the electrical installation boxes is guaranteed up to 960°C. The polyamide PA 6 is a non-halogen material that does not contain any chlorine. In case of fire or very high temperature, there is no risk of harmful gases emission. Finally it is also the important feature in the process of utilization. The installation boxes offered by Simet are blue. The design of Simet electrical installation boxes is patented.



Tworzywo samogasnące poliamid PA 6
Self-extinguishing polyamide PA 6

KONSTRUKCJA

Obecnie puszka jest istotnym elementem instalacji elektrycznej, a jej właściwe wykonanie musi zapewniać zgodność z przyjętymi sposobami rozpraszania przewodów oraz instalacji osprzętu (łączniki, gniazda).

Przyjęte konstrukcje zapewniają zgodność z normami europejskimi wyprzedzając niejako przyjęte przez polskie normy ograniczenia wynikające z cech jakościowych puszek.

Cechy konstrukcyjne stanowiące o wysokiej jakości puszek podtynkowych:

- wysoka jakość tworzywa opisana powyżej
- modułowość (większość puszek posiada tu możliwość łączenia w szereg za pomocą specjalnego korytarza łączeniowego)
- osłabienia w ściankach bocznych pozwalające na dogodne mocowanie rur montażowych w korpusach puszek
- stosowanie na obwodzie otworów w układzie prostokątnym pozwalające na montaż osprzętu za pomocą wkrętów w opcji poziomej i pionowej
- optymalna grubość ścianek bocznych ze specjalnym rifowaniem zapewniającym trwałe osadzenie osprzętu w wypadku montażu rozporowego
- zastosowanie wersji z wkrętami montażowymi w komplecie (ułatwia i przyspiesza to prace monterów)
- wersje głębokie puszek (szczególnie ważna cecha dla nowej praktyki instalacyjnej, gdzie rozgałęzienie przewodów następuje w dolnej części puszek pod zamontowanym osprzętem).

Cechy konstrukcyjne stanowiące o wysokiej jakości puszek do pustych ścian:

- wysoka jakość tworzywa opisana powyżej
- zastosowanie wkrętów krzyżowych umożliwiających mechaniczny sposób montażu
- zastosowanie gwintu trójwchodowego w zaczepach (przyspiesza dokręcanie zaczepu przy montażu do ściany)
- osłabienia w ściankach bocznych pozwalające na dogodne mocowanie rur montażowych w korpusach puszek
- optymalna grubość ścianek bocznych ze specjalnym rifowaniem zapewniającym trwałe osadzenie osprzętu w wypadku montażu rozporowego
- przyjęcie puszek dwu, trzy, cztero i pięciopoloowych (ze względu na szybkość, wygodę i dokładność montażu)

CONSTRUCTION

At present an electrical installation box is an important element of the electrical installation. Its proper manufacturing must ensure conformity with standards of connection of conductors as well as additional accessories (connectors, sockets etc).

The design of installation boxes offered by Simet meets European standards requirements and at the same time extend Polish standards.

Design features of high quality electrical installation boxes:

- high quality of material described above,
- modularity (most of installation boxes can be connected in the row using a special connection passage),
- weakenings in the side walls to enable assembling of pipes inside the installation box,
- assembly holes on the circumference (a rectangular pattern) to fasten the element with screws both horizontally and vertically,
- optimum thickness of side walls with special holders which ensure durable mounting in case of stretcher assembly,
- mounting screws included in the set (easier and faster assembly),
- deep electrical installation boxes available (it is very important especially for new installation systems, where the branching of conductors takes place at the bottom of the box under assembled equipment).

Technical features of high quality installation boxes for hollow walls:

- high quality of material described above,
- applying of cross recessed screws to enable mechanical assembly,
- applying of three-start thread in holders (the time of holders' assembly to the wall is shorter),
- weakenings in the side walls to enable assembling of pipes inside the installation box,
- optimum thickness of side walls with special holders which ensure durable mounting in case of stretcher assembly,
- main installation boxes types: 2, 3, 4 and 5-segment (faster, easier and better assembly).



Sztywna konstrukcja puszek za sprawą dodatków usztywniających i przegrody
Stiff structure of the installation box due to applying of stiffeners and the fence



W komplecie wkręty do mocowania osprzętu
Screws are included in the equipment set



Puszki do montażu szeregowego
The installation boxes for in series assembly



Puszka pięciopoloowa P 5x60D
5-segment installation box P 5x60D

SERIA POMARAŃCZOWA

Seria pomarańczowa puszek została opracowana w kontekście alternatywy cenowej dla serii niebieskiej. Zastosowanie tańszego tworzywa jakim jest polipropylen – pozwoliło na znaczące obniżenie ceny tych puszek. Typoszeręg jednakże w porównaniu do serii niebieskiej jest ograniczony do najbardziej popularnych puszek na rynku. Cechy konstrukcyjne są praktycznie identyczne jak w serii niebieskiej. Tworzywo – jakim jest polipropylen różni się tylko brakiem właściwości nie podtrzymywania płomienia.



Tanie i dobre puszki serii Z
Chip and good boxes from series Z

THE ORANGE SERIES

The orange series of the electrical installation boxes have been designed as an alternative to blue series taking the price into consideration. Applying of the cheaper material – polypropylene, has enabled to lower the prices. The orange series of installation boxes compared to the blue one is more popular on the market. Most of the features of the orange series of installation boxes are similar to the blue series. Except for one thing – polypropylene is not a self-extinguishing material.

PUSZKI NAŚCIENNE – SERIA PROFESJONALNA IP 55

Seria ta zasługuje na szczególną uwagę wśród puszek naściennych. Wynika to z jej szczególnych właściwości spełniających najbardziej oczekiwania w tej grupie produktów.



Puszka naścienna biała
White superficial box

SUPERFICIAL BOXES – PROFESSIONAL SERIES IP 55

Special purposes electrical installation boxes met the highest standards and expectations.

MATERIAŁ KORPUSU

Poliamid PA 6 jest tworzywem o bardzo dobrych cechach mechanicznych (sprężystość, sztywność, odporność na odkształcenia, ograniczony efekt „starzenia się” – nie tracą swoich właściwości w miarę upływu czasu) i termicznych (odporność na żar do 960°C, samogaśnienie, bezhalogenowość).

ZASTOSOWANIE

Puszki te posiadają wysoką klasę szczelności na pył i wodę, co w połączeniu z wysoką jakością tworzywa pozwala na użytkowanie produktu w bardzo wymagających warunkach (np. w szkołach, szpitalach, laboratoriach itp.).

W dnie usytuowane są specjalne wypusty pozwalające na montaż złączy rozgałęźnych. W pokrywie znajduje się gumowa uszczelka, a ścianki boczne wyposażone są w gumowe dławice.

THE MATERIAL OF THE BODY

The polyamide PA 6 brings optimum combination of the good mechanical (flexibility, stiffness, resistance to deformation, reduced ageing effect) and thermal properties (resistance to heat up to 960°C, a non-halogen material of good self-extinguishing properties).

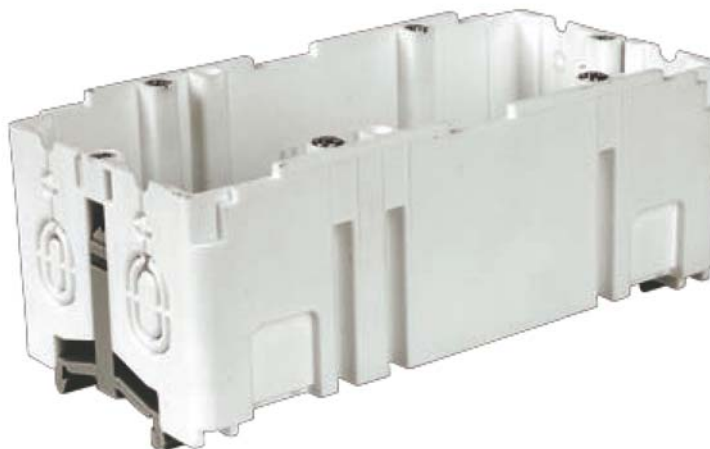
DESIGN

The product is highly resistant to dust and water, that is why it is recommended for applications in demanding and difficult conditions (schools, hospitals, laboratories etc).

These installation boxes are equipped with special splines which help to assembly rings and branch terminals. There are a rubber sealing in the cover and a rubber stuffing box in the side walls. These elements guarantee high density of the design.

PUSZKI DO KANAŁÓW INSTALACYJNYCH

THE ELECTRICAL INSTALLATION BOXES FOR INSTALLATION CHANNELS



Puszka do kanałów instalacyjnych
The electrical installation boxes for installation channels

MATERIAŁ KORPUSU

Poliamid PA 6 – opisany powyżej

THE MATERIAL OF THE BODY

Polyamide PA 6 – described above

ZASTOSOWANIE

Puszki te znajdują zastosowanie do montażu w kanałach elektroinstalacyjnych, gdzie w ich dnie usytuowane są szyny TS 35. Pozwalają na to specjalne trzymacze z tworzywa zamocowane w korpusie puszki. Rozwiązanie to pozwala również na instalację w złączach kablowych, gdzie wykorzystywany jest jako oprawa do osadzenia gniazd przyłączeniowych.

DESIGN

These electrical installation boxes are especially prepared for applications within installation channels where TS 35 bus bars are located at the bottom of the channel. It is possible due to special holders located inside the body of the installation box which helps the quick fastening to the bus bars. In addition these installation boxes might be applied in cable connectors, where its main goal is to seat the connector socket.

OSPRZĘT

W ofercie Simet ze względu na rozbudowany asortyment puszek znajduje się szeroki wybór osprzętu bezpośrednio do puszek oraz wyroby mające zastosowanie przy pracach instalacyjnych z wykorzystaniem puszek. Należą do nich złączki pozwalające na łączenie przewodów w puszkach (samozaciskowe, odgałęźniki gwintowe, pierścienie instalacyjne), pokrywy zaślepiające i sygnalizacyjne i inne akcesoria.

ACCESORIES

Simet offers variety of accessories for the electrical installation boxes as well as equipment that helps to assembly the electrical boxes. Among others: terminal blocks (spring cage terminal blocks, branch-joint threads, installation rings), hole plugs, signaling covers and other accessories.



Złączki do rozdziłu przewodów w puszkach elektroinstalacyjnych
Terminal blocks for separation of conductors in the electrical boxes



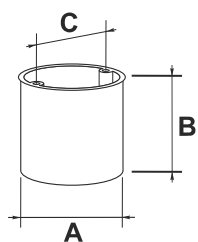
Króciec dystansowy
Distance pipe



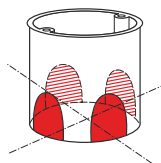
Pokrywa sygnalizacyjna
Signaling cover



Pierścień dystansowy
Distance ring



Nowość – prostopadłe osłabienia
 New – perpendicular weakenings



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Niebieski / Blue ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewn. / Dimensions

Srednica 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 zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

w ścianach bocznych / in side walls

w dnie / at the bottom

Osprzęt / Equipment



Ø 60 mm



Z 60Kw

Z wkrętami
 With screws

Ø 60 mm

34 048 203

PN-E 93208

☑ CE klasa V0

63 mm

41 mm

60 mm

15.3 g

80 szt.

6 osłabień do rur Ø 20

Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60

Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60

Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24

34 049 203

PN-E 93208

☑ CE klasa V0

63 mm

41 mm

60 mm

16.6 g

80 szt.

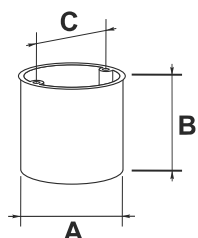
6 osłabień do rur Ø 20

w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu

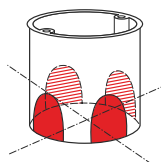
Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60

Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60

Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24



Nowość – prostopadłe osłabienia
 New – perpendicular weakenings



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Niebieski / Blue ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewn. / Dimensions

Srednica 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 zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

w ścianach bocznych / in side walls

w dnie / at the bottom

Osprzęt / Equipment



Ø 60 mm



Z 60Dw

Z wkrętami / With screws

Ø 60 mm

34 033 203

PN-E 93208

☑ CE klasa V0

63 mm

61 mm

60 mm

71 mm

21.4 g

50 szt.

6 osłabień do rur Ø 20

1 osłabienie do rury Ø 20

Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60

Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60

Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24

34 035 203

PN-E 93208

☑ CE klasa V0

63 mm

61 mm

60 mm

71 mm

22.7 g

50 szt.

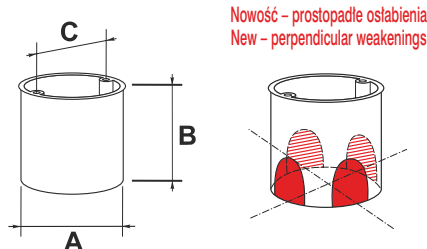
4 osłabienia do rur Ø 20

w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu

Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60

Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60

Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24



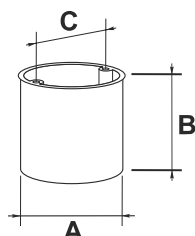
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewn. / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	
Głębokość / Depth (B)	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu* / Distance of mounting to equipment boxes* (C)	
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę** / Distance between axes of hole**	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
w dnie / at the bottom	



Z 70K
Ø 70 mm
34 036 203
PN-E 93208
CE klasa V0
75 mm
49 mm
70 mm
81 mm
24 g
60 szt.
6 osłabień do rur Ø 20
2 osłabienia do rury Ø 20
w komplecie pokrywa osłonowa
Pierścienie dystansowe PD 70x12, PD 70x24



Z 80K
Ø 80 mm
34 073 203
PN-E 93208
CE klasa V0
85 mm
50 mm
80 mm
92 mm
45 g
36 szt.
6 osłabień do rur Ø 20
2 osłabienia do rury Ø 20
w komplecie pokrywa
Pierścienie dystansowe PD 70x12, PD 70x24



Z 32
Ø 32 mm
34 010 203
PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
CE klasa V0
35 mm
45 mm
-
-
10 g
10 szt.
1 osłabienie do rur Ø 20
w komplecie pokrywa licująca z puszką

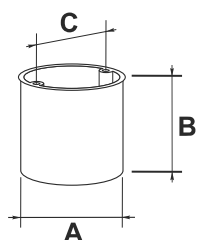


Z 2x32
2 x Ø 32 mm
34 011 203
PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
CE klasa V0
65 mm
45 mm
-
-
16 g
10 szt.
2 osłabienia do rur Ø 20
w komplecie pokrywa licująca z puszką

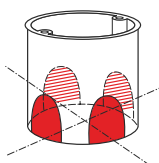
* dla puszek Ø 70 i Ø 80 - otwory do przykręcenia pokrywy
* for boxes Ø 70 i Ø 80 - hole for cover's screws

** dla zastosowania standardowych ramek wielokrotnych pod osprzęt montowany na puszkę

** using-free connections for standard distance for frames of equipments boxes



Nowość – prostopadłe osłabienia
 New – perpendicular weakenings



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Niebieski / Blue ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewn. / 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 zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

w ścianach bocznych / in side walls

w dnie / at the bottom

Osprzęt / Equipment



Ø 60 mm

34 054 203

PN-E 93208

☑ CE klasa V0

65 mm

41 mm

60 mm

71 mm

18.3 g

200 szt.

8 osłabień do rur Ø 20

Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60
 Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60
 Króciec dystansowy KD 12/Distance piece
 Pierścień dystansowy PD 60x12
 Pierścień dystansowy PD 60x24



Ø 60 mm

34 068 203

PN-E 93208

☑ CE klasa V0

65 mm

41 mm

60 mm

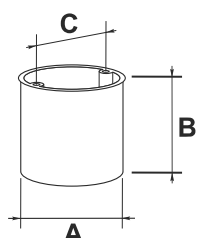
71 mm

19.6 g

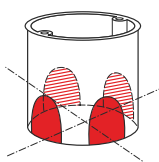
200 szt.

w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
 2 mounting screws in the set

Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60
 Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60
 Króciec dystansowy KD 12/Distance piece
 Pierścień dystansowy PD 60x12
 Pierścień dystansowy PD 60x24



Nowość – prostopadłe osłabienia
 New – perpendicular weakenings



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Niebieski / Blue ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewn. / 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 zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

w ścianach bocznych / in side walls

w dnie / at the bottom

Osprzęt / Equipment



Ø 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 PS 60/Signal cover PS 60
 Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60
 Króciec dystansowy KD 12/Distance piece
 Pierścień dystansowy PD 60x12
 Pierścień dystansowy PD 60x24



Ø 60 mm

34 069 203

PN-E 93208

☑ CE klasa V0

65 mm

61 mm

60 mm

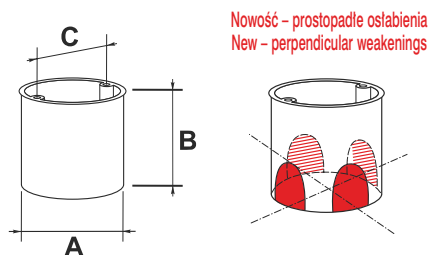
71 mm

28 g

110 szt.

w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu
 2 mounting screws in the set

Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60
 Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60
 Króciec dystansowy KD 12/Distance piece
 Pierścień dystansowy PD 60x12
 Pierścień dystansowy PD 60x24



Nowość – prostopadłe osłabienia
New – perpendicular weakenings

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewn. / 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 zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
	w ścianach bocznych / in side walls
	w dnie / at the bottom

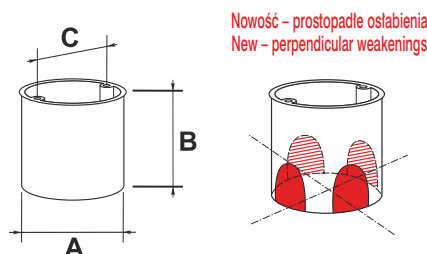
Osprzęt / Equipment



34 008 203
PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
☑ CE klasa V0
62 mm
81 mm
60 mm
71 mm
21 g
40 szt.
Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wyłamania
Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60
Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60
Króciec dystansowy KD 12/Distance piece
Pierścień dystansowy PD 60x12
Pierścień dystansowy PD 60x24



34 009 203
PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
☑ CE klasa V0
62 mm
81 mm
60 mm
71 mm
22 g
40 szt.
Puszka ze specjalnymi prostokątnymi osłabieniami i dużymi powierzchniami do wyłamania
Pokrywa sygnalizacyjna PS 60/Signal cover PS 60
Pokrywa osłonowa WS 60/Spring cover WS 60
Króciec dystansowy KD 12/Distance piece
Pierścień dystansowy PD 60x12
Pierścień dystansowy PD 60x24



Nowość – prostopadłe osłabienia
New – perpendicular weakenings

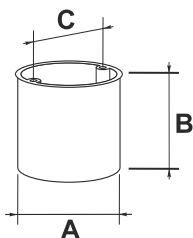
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewn. / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	
Głębokość / Depth (B)	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu* / Distance of mounting to equipment boxes* (C)	
Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę** / Distance between axes of hole**	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
	w ścianach bocznych / in side walls
	w dnie / at the bottom

Osprzęt / Equipment



34 067 203
PN-E 93208
☑ CE klasa V0
75 mm
62 mm
70 mm
81 mm
30.3 g
45 szt.
8 osłabień do rur Ø 18, 6 osłabień do rur Ø 16, 2 osłabienia do rur Ø 14
2 osłabienia do rur Ø 18
w komplecie pokrywa
Króciec dystansowy KD 12 / Distance piece
Pierścień dystansowy PD 70x12, PD 70x24





	PV 60K	PV 60D
	NOWOŚĆ!	NOWOŚĆ!
		
	Ø 60 mm	Ø 60 mm
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
	Niebieski / Blue ●	
Norma / Norm	32 017 203	32 013 203
	PN-IEC 60998-2-5	PN-IEC 60998-2-5
Certyfikaty / Certificates	☑ CE klasa V0	☑ CE klasa V0
Wymiary zewn. / Dimensions		
Srednica zewnętrzna / Outside bore (A)	68 mm	68 mm
Głębokość / Depth (B)	40 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	29 g	34 g
Opakowanie zb. / Collective package	60 szt.	45 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur Ø 20 4 osłabienia do rur Ø 10 w komplecie 2 wkręty domocowania osprzętu	4 osłabienia do rur Ø 20 4 osłabienia do rur Ø 10 w komplecie 2 wkręty domocowania osprzętu
Osprzęt / Equipment		
	Pokrywa PL 60 Łącznik KD 71	Pokrywa PL 60 Łącznik KD 71



NOWE ŁĄCZONE PUSZKI DO PUSTYCH ŚCIAN

WARIANTY POŁĄCZEŃ



Połączone puszki PV 60K



Połączone puszki PV 60D



Połączone puszki PV 60K i PV 60D

CECHY UŻYTKOWE



PL 60

Opcjonalnie dostępna jest specjalna pokrywa licująca z górną krawędzią puszki. Jeżeli puszka stosowana jest jako rozgałęźna lub do osadzenia elementów elektrycznych czy 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.

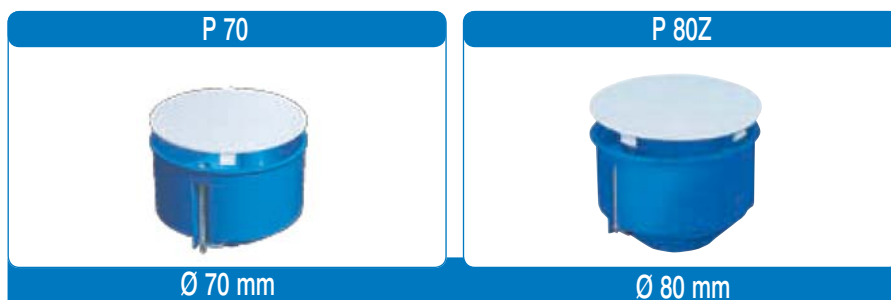
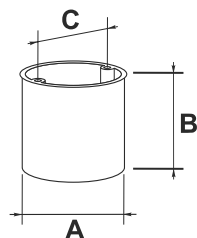


Dno puszki przystosowane do wykonania prostopadłych rozprawień przewodów za pomocą osłabień Ø 20 mm.



KD 71

Łącznik umożliwiający tworzenie wielopolowych bloków z połączonych puszek.



Ø 70 mm

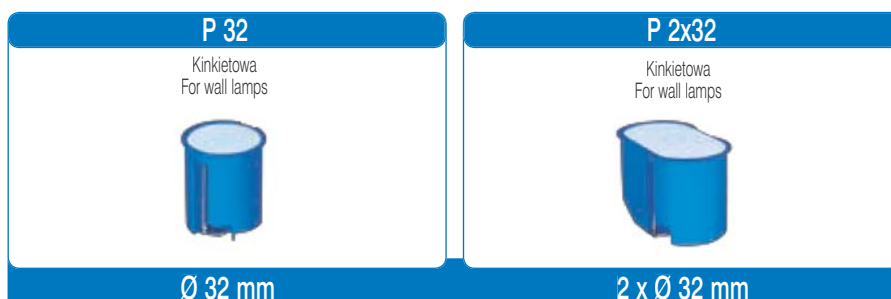
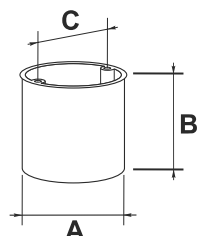
Ø 80 mm

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewn. / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	73 mm
Głębokość / Depth (B)	47 mm
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu* / Distance of mounting to equipment boxes* (C)	70 mm
Masa / Weight	33 g
Opakowanie zb. / Collective package	60 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur Ø 10
w dnie / at the bottom	2 osłabienia do rur Ø 20
	w komplecie pokrywa osłonowa WS 70
Osprzęt / Equipment	



32 050 203
PN-E 93208
CE klasa V0
73 mm
47 mm
70 mm
33 g
60 szt.
4 osłabienia do rur Ø 10
2 osłabienia do rur Ø 20
w komplecie pokrywa osłonowa WS 70
Pokrywa WS 70/80

32 072 203
PN-E 93208
CE klasa V0
83 mm
62 mm
80 mm
48.9 g
35 szt.
4 osłabienia do rur Ø 16
4 osłabienia do rur Ø 20, 2 osłabienia do rur Ø 10
w komplecie pokrywa osłonowa WS 80
Pokrywa WS 70/80



Ø 32 mm

2 x Ø 32 mm

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0
Wymiary zewn. / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	35 mm
Głębokość / Depth (B)	45 mm
Masa / Weight	12 g
Opakowanie zb. / Collective package	10 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	1 osłabienie do rur Ø 20
w dnie / at the bottom	2 osłabienia do rury Ø 18
	w komplecie pokrywa licująca z puszką

32 020 203
PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
CE klasa V0
35 mm
45 mm
12 g
10 szt.
1 osłabienie do rur Ø 20
w komplecie pokrywa licująca z puszką

32 023 203
PN-IEC 60998-2-5, IEC 670
CE klasa V0
65 mm
45 mm
18 g
10 szt.
2 osłabienia do rury Ø 18
w komplecie pokrywa licująca z puszką

* dla puszek Ø 70 i Ø 80 – otwory do przykręcenia pokrywy
* for boxes Ø 70 i Ø 80 – hole for covers screws

** dla zastosowania standardowych ramek wielokrotnych pod osprzęt montowany na puszkę

** using-free connections for standard distance for frames of equipments boxes

SERIA **MULTIBOX**PUSZKI BEZHALOGENOWE,
SAMOGASNĄCE DO PUSTYCH ŚCIAN

W skład nowej serii puszek do pustych ścian MULTIBOX wchodzi pięć puszek:

- dwupolowa głęboka P 2x60D
- trójpolewa głęboka P 3x60D
- czteropolewa głęboka P 4x60D
- pięciopolewa głęboka P 5x60D

Puszki Multibox zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami norm, jak również spełniają dodatkowe cechy postulowane przez użytkowników – elektryków.

MULTIBOX SERIESNON-HALOGEN, SELF-EXTINGUISHING
INSTALLATION BOXES FOR HOLLOW WALL

New type of electrical installation boxes is called MULTIBOX and consists of five types of boxes:

- two-segment deep box P 2x60D
- three-segment deep box P 3x60D
- four-segment deep box P 4x60D
- five-segment deep box P 5x60D

Multibox installation boxes have been designed according to requirements and standards defined by purchasers.

**PUSZKI MULTIBOX**

- głębokie
- samogasnące
- bezhalogenowe
- usztywniona konstrukcja
- klasa V0
- odporność na żar 850°C

MULTIBOX BOXES

- deep
- self-extinguishing
- non-halogen
- fastening construction
- class V0
- flammability index 850°C

W przypadku puszek pięciopolewych, jest to zupełna nowość, ponieważ wcześniej takiej puszki nie produkowano (pomimo, że wielu producentów osprzętu elektroinstalacyjnego ma w swojej ofercie ramki pięciokrotne).

The blue series of the installation boxes is patented by the Polish Patent Office under the number 3058. The protection is directly connected with the appearance of the boxes where the main feature is the blue colour.

Seria niebieska puszek instalacyjnych jest zarejestrowana w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej pod numerem 3058. Ochrona patentowa dotyczy zastosowania koloru niebieskiego jako wyróżnika puszek produkcji Simet. Użycie koloru niebieskiego w puszkach do instalacji podtynkowych i do pustych ścian będzie uznawane jako naruszenie praw wzoru przemysłowego, zastrzeżonego przez SIMET S.A..

The new solution – five-segment electrical box – has not been produced before (despite the fact that a lot of lighting systems producers provide five-segment type frames).

WYMOGI NORMATYWNE

- Polska Norma PN-E-93208:1997.
- Polska Norma PN-IEC-60998-2-5.
- Norma Międzynarodowa PN-EN 60670-1.
- Norma Niemiecka DIN 49073.
- Znak B.
- Deklaracja Zgodności CE.
- Dobrowolna Ocena Zgodności z ROHS – wymagania dla Polski Dz. ust. 229 poz. 2310 (produkty nie zawierają ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu, PBB i PBDE).



STANDARD REQUIREMENTS

- Polish standard PN-E-93208:1997.
- Polish standard PN-IEC-60998-2-5.
- International standard IEC 670:1989.
- German standard DIN 49073.
- B mark
- CE Certificate of conformity
- Self assessment of conformity with ROHS standard – requirements for Poland Dz. ust. 229 poz. 2310 (the product does not contain any lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, PBB and PBDE).

SZCZEGÓLNE CECHY UŻYTKOWE

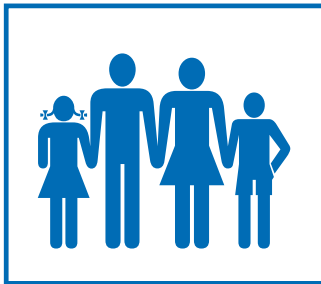
SPECIAL USING DATE



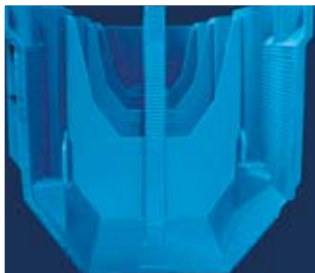
- **Puszki głębokie**
Umożliwiają rozdział przewodów pod zamocowanym osprzętem.
- **Deep installation boxes**
They enable separation of conductors under assembled equipment.



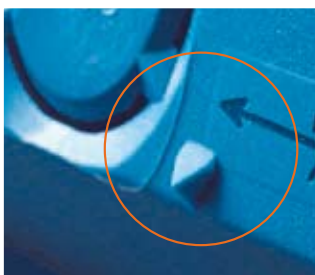
- **Samogaśnienie**
Korpus wykonany jest z tworzywa niepodtrzymującego płomienia, stąd puszka nie może stać się bezpośrednią przyczyną pożaru.
- **Self-extinguishing material**
The body is made of the self-extinguishing material so the installation box cannot become a cause of fire.



- **Bezhalogenowość**
Korpus wykonany jest z tworzywa niezawierającego szkodliwych dla zdrowia substancji – halogenów (fluorowców).
- **Non-halogen material**
The body is made of the non-halogen material – safe for users.



- **Wyjątkowo sztywna konstrukcja**
Zarówno materiał, jak i zastosowane rozwiązanie konstrukcyjne sprawiło, że puszki posiadają sztywną i zwartą budowę.
- **Incredible stiff construction**
The design and the material bring stiffness and compact structure of the installation box.



- **Szybki montaż**
Zastosowane rozwiązanie wielopoloowości puszki, jak również specjalne kolki do trasowania modułu wiercenia otworów – usytuowane w dnie puszki – pozwalają na szybki i dokładny montaż.
- **Quick and precise assembly**, due to multi-segment solution as well as special pins (located at the bottom of the installation box) for marking of drilling holes places.



- **Montaż w ścianie w układzie pionowym i poziomym**
Usztywnienia boczne puszki i otwory pod wkręty pozwalają na zamocowanie osprzętu w układach poziomym i pionowym puszki.
- **Fastening of the element both in horizontal and vertical position.**
Side stiffenings of the box as well as mounting holes enable to fasten the box both horizontally and vertically.



- **Specjalne wkręty do tworzywa.**
Puszka wyposażona jest w komplet specjalnych wkrętów zapewniających wyjątkowo mocne trzymanie zamocowanego osprzętu.
- **Special screws for plastic material.**
The box is equipped with a set of special screws which ensure really strong connection.



- **Specjalne śruby z zaczepami do mocowania w ścianie.**
Posiadają gwint tzw. trójwchodowy, który pozwala na 3-krotnie szybsze od tradycyjnej śruby skręcanie zaczepu mocującego puszkę w ścianie.
- **Special screws with holders to enable fastening to the wall.**
They are equipped with three-inlet thread which guarantees three times faster screwing than a typical solution used for fastening of the box.



- **Okrągłe osłabienia Ø 20 mm**
pod rury osłonowe
- **Round weakenings Ø 20 mm**
for lining pipes

Produkt zarejestrowany w Urzędzie Patentowym RP
 The product is patented by the Polish Patent Office.

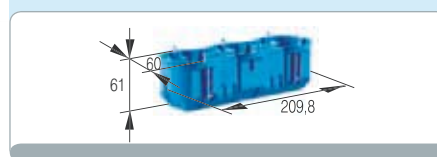
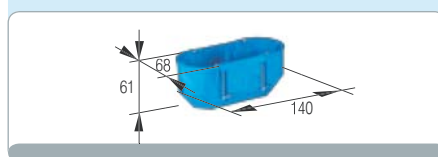
MULTIBOX

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewn. / 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 zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
w dnie / at the bottom	
Osprzęt / Equipment	

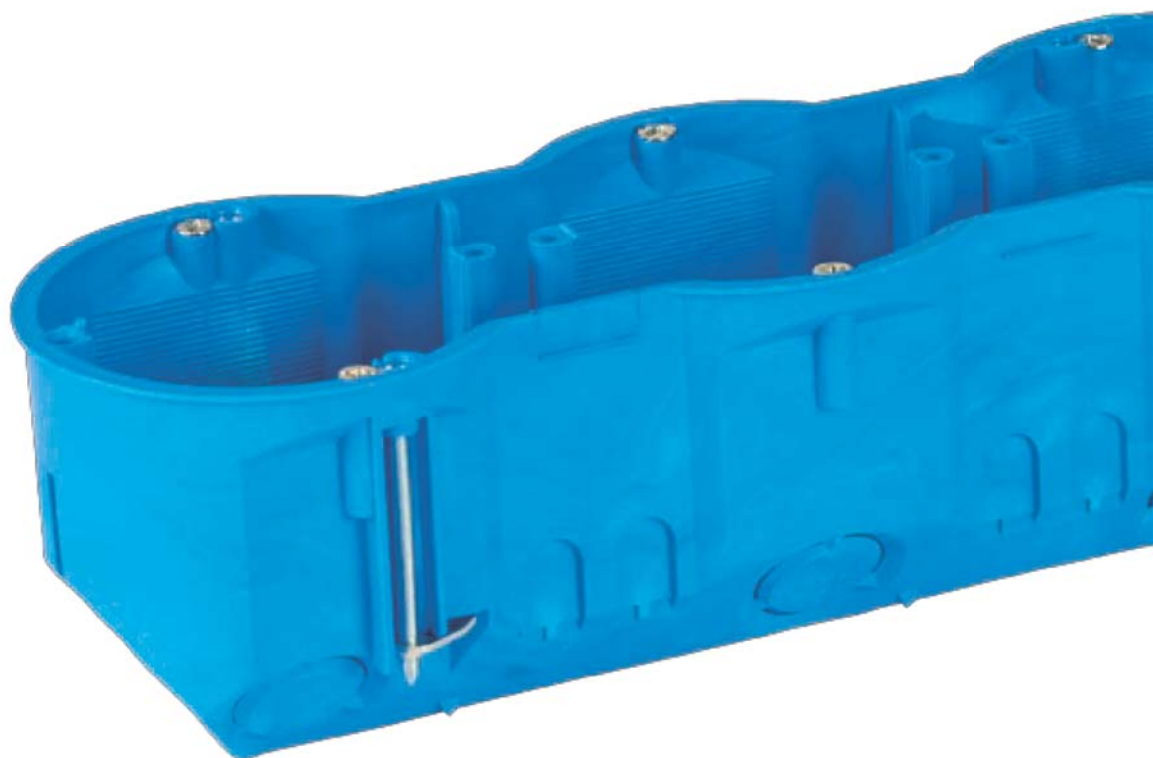


32 092 203
PN-E 93208
☑ CE klasa V0
2 x 68 mm
61 mm
60 mm
71 mm
75 g
28 szt.
6 osłabień do rur Ø 20
2 osłabienia do rury Ø 7 mm
w komplecie 4 wkręty do osprzętu

32 104 203
PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670
☑ CE klasa V0
3 x 68 mm
60 mm
60 mm
71 mm
195 g
20 szt.
7 osłabień do rur Ø 20
8 osłabień do przewodów Ø 9 mm
w komplecie 6 wkrętów osprzętowych



Seria Multibox posiada
 znak promocyjny IGPE.
 Series Multibox has got
 the promotion mark of IGPE.



Produkt zarejestrowany w Urzędzie Patentowym RP
 The product is patented by the Polish Patent Office.

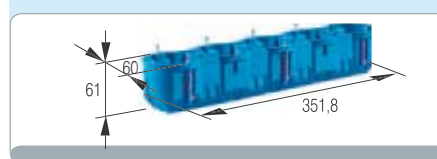
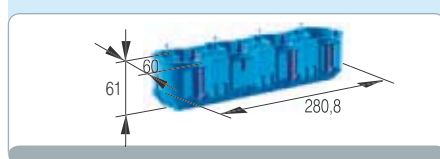
MULTIBOX

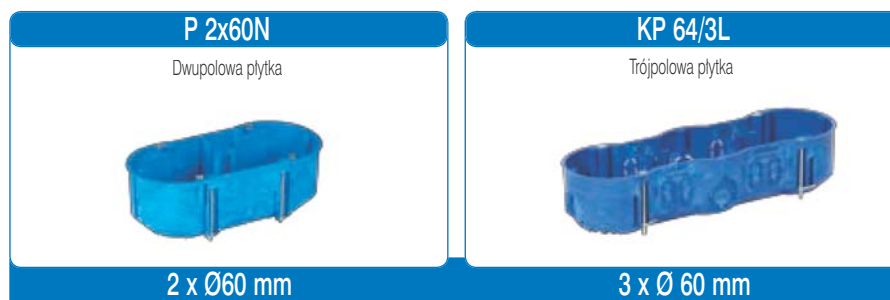
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewn. / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	
Głębokość / Depth (B)	
Rozstaw otworów do mocowania sprzętu* / Distance of mounting to equipment boxes* (C)	
Odstęp osi wiercenia otworów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



32 097 203
PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670
CE klasa V0
4 x 68 mm
60 mm
60 mm
71 mm
245 g
13 szt.
9 osłabień do rur Ø 20
12 osłabień do przewodów Ø 9 mm
w komplecie 8 wkrętów osprzętowych

32 099 203
PN-IEC 60998, DIN 57606, IEC 670
CE klasa V0
5 x 68 mm
60 mm
60 mm
71 mm
305 g
12 szt.
11 osłabień do rur Ø 20
16 osłabień do przewodów Ø 9 mm
w komplecie 10 wkrętów osprzętowych





Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
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 zewn. / 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 zb. / Collective package	35 szt.	36 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	6 osłabień do rur Ø 20 2 osłabienia do rur Ø 16 mm	2 osłabienia do rur Ø 20 8 osłabień do rur Ø 7 mm 6 osłabień do rur Ø 20 mm
w dnie / at the bottom		
	w komplecie 4 wkręty do osprzętu	w komplecie 6 wkrętów osprzętowych

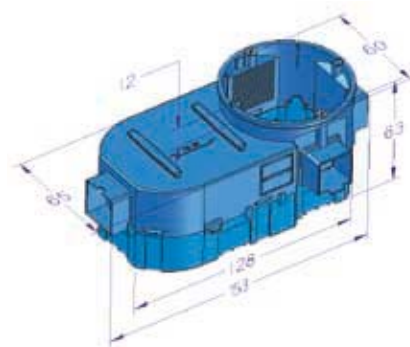




Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Niebieski / Blue ●	80 965 003	80 966 003
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE klasa V0	CE klasa V0
Wymiary zewn. / Dimensions		
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	4 x 68 mm	5 x 68 mm
Głębokość / Depth (B)	46 mm	46 mm
Rozstaw otworów 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 zb. / Collective package	24 szt.	20 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur Ø 20 12 osłabień do rur Ø 7 mm, 8 osłabień do rur Ø 20 mm	8 osłabień do rur Ø 20 14 osłabień do przewodów płaskich Ø 10 mm 8 osłabień do przewodów okrągłych Ø 20 mm
w dnie / at the bottom	10 osłabień do rur Ø 20	
	w komplecie 8 wkrętów osprzętowych	



SE 2x60



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Niebieski / Blue ●

34 117 203

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

w dnie i ścianach prostokątne osłabienie pod płaskie przewody

Masa / Weight

53.7 g

Opakowanie zb. / Collective package

10 szt.

Osprzęt / Equipment



Pierścień dystansowy PD 60x12, PD 60x24

Króciec dystansowy KD12

Pokrywa puszki PL 60

Pokrywa sygnalizacyjna PS 60

Uwagi / Notes

Puszka SE 2x60 przystosowana jest do osadzania specjalistycznych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Specjalnie poszerzone jej wnętrze daje możliwość umieszczania dodatkowych elementów obok zabudowanego na kolnierzu 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 PL 60. 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.



Zamknięcie przestrzeni puszki pokrywą licującą z górnym kolierzem puszki (PL60)



REKOMENDOWANE PRZEZ



KUH 1/L



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Żółty / Yellow ●

80 168 003

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

Oslabienia / Weakening

9 x ø 20 mm

15 x ø 10 mm

Materiał korpusu

PVC smogasnący

Masa / Weight

143 g

Opakowanie zb. / Collective package

35 szt.

PRZEBIEG MONTAŻU I PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ PUSZKI

1. Wykonanie otworu ø 73.5 mm w płycie gipsowej.



2. Umieszczenie puszki KUH 1/L w przygotowanym otworze pod ścianą gipsową.



3. Widok z boku (w przekroju) puszki włożonej od strony spodniej płyty gipsowej.

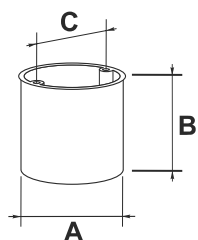


4. Umocowanie puszki za pomocą wkrętów.

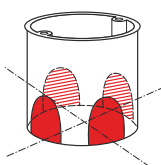


5. Przykłady wykorzystania puszki (w przekroju): włożenie zabezpieczenia nadnapięciowego, przyłączenie przewodów za pomocą zacisków bezśrubowych.





NOWOŚĆ – prostopadłe osłabienia
NEW – perpendicular weakenings



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Pomarańczowy / Orange ●
Norma / Norm	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE
Wymiary zewn. / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	63 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	11.8 g
Opakowanie zb. / Collective package	80 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur Ø 20 mm
w dnie / at the bottom	
Osprzęt / Equipment	



Z 60KF
Ø 60 mm
33 048 008
PN-E 93208
CE
63 mm
41 mm
60 mm
71 mm
11.8 g
80 szt.
4 osłabienia do rur Ø 20 mm
Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24



Z 60KFw
Ø 60 mm
33 049 008
PN-E 93208
CE
63 mm
41 mm
60 mm
71 mm
13.1 g
80 szt.
4 osłabienia do rur Ø 20 mm
w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set
Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24



Z 60DF
Ø 60 mm
33 033 008
PN-E 93208
CE
63 mm
61 mm
60 mm
71 mm
21.4 g
50 szt.
6 osłabień do rur Ø 20 mm
1 osłabienie do rur Ø 20 mm
Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24



Z 60DFw
Ø 60 mm
Szeregowa z wkrętami Serial with screws
33 035 008
PN-E 93208
CE
63 mm
61 mm
60 mm
71 mm
18 g
50 szt.
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
Pierścienie dystansowe PD 60x12, PD 60x24



Z 70KF
Ø 70 mm
33 036 008
PN-E 93208
CE
75 mm
49 mm
70 mm
81 mm
21.3 g
60 szt.
6 osłabień do rur Ø 6 mm
2 osłabienia do rur Ø 16 mm
w komplecie pokrywa osłonowa the cover in the set
Pierścienie dystansowe PD 70x12, PD 70x24



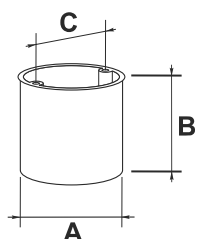
Z 80KF
Ø 80 mm
33 073 008
PN-E 93208
CE
83 mm
62 mm
80 mm
–
24 g
36 szt.
6 osłabień do rur Ø 20 mm
2 osłabienia do rur Ø 20 mm
w komplecie pokrywa osłonowa the cover in the set



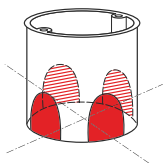


3





NOWOŚĆ
prostokątne osłabienia
NEW
perpendicular weakenings



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	▼ CE
Wymiary zewn. / Dimensions	
Srednica 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 zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
w dnie / at the bottom	
Uwagi / Notes	



31 040 008
PN-E 93208

68 mm
46 mm
60 mm
71 mm
22.9 g
60 szt.
4 osłabienia do rur $\varnothing$ 18 mm
2 osłabienia do rur $\varnothing$ 14 mm
2 osłabienia do rur $\varnothing$ 16 mm
W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu 2 mounting screws in the set



31 074 008
PN-E 93208

68 mm
60 mm
60 mm
71 mm
27.5 g
45 szt.
4 osłabienia do rur $\varnothing$ 16 mm
2 osłabienia do rur $\varnothing$ 10 mm
2 osłabienia do rur $\varnothing$ 16 mm
W komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu <i>2 mounting screws in the set</i>



31 050 008
PN-E 93208

73 mm
47 mm
70 mm
–
20.9 g
60 szt.
2 osłabienia do rur ø 20 mm
4 osłabienia do rur ø 10 mm
W komplecie pokrywa osłonowa <i>The cover in the set</i>



31 072 008
PN-E 93208

83 mm
62 mm
80 mm
–
28 g
35 szt.
4 osłabienia do rur ø 16 mm
2 osłabienia do rur ø 20 mm
4 osłabienia do rur ø 10 mm
W komplecie pokrywa osłonowa <i>The cover in the set</i>

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Niebieski / Blue ●
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	▼ CE
Wymiary zewn. / Dimensions	
Srednica 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 zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
w dnie / at the bottom	
Uwagi / Notes	



montowanie na szynę TS 35
mounting on TS 35

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Niebieski / Blue ●	36 070 206	36 071 206
Norma / Norm	PN-E 93208	PN-E 93208
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewn. / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	71 mm	71 mm
Wysokość / Height (B)	48 mm	48 mm
Długość / Length (C)	71 mm	142 mm
Masa / Weight	57 g	85 g
Opakowanie zb. / Collective package	66 szt.	30 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	4 osłabienia do rur $\varnothing$ 16 mm 4 osłabienia do rur $\varnothing$ 10-16 mm	2 osłabienia do rur $\varnothing$ 16 mm 2 wyjścia na przewody $\varnothing$ 8 4 osłabienia do rur $\varnothing$ 10-16 mm
w dnie / at the bottom	3 wyjścia na przewody $\varnothing$ 8 3 outlets for conductors $\varnothing$ 8	2 wyjścia na przewody $\varnothing$ 8 2 outlets for conductors $\varnothing$ 8
Uwagi / Notes	dla kanałów elektroinstalacyjnych z szyną TS 35. for installation channels with a TS 35 bus bar	dla kanałów elektroinstalacyjnych z szyną TS 35. for installation channels with a TS 35 bus bar

3

Gniazdo wtyczkowe modułowe 2P+Z Plug-in connection 2P+Z

Gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym typu 2P + Z 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 instalację gniazda w obudowach i rozdzielnicach wykonanych wg DIN 43880.

PRZEZNACZENIE

- Podłączenie do rozdzielni 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

Norma	PN 88/E-93200
Napięcie znamionowe U_n	250V/50kHz
Prąd znamionowy I_n	10/16A
Zaciski	L,N,PE
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1,5 do 4,0 mm ²
Stopień ochrony	IP 20
Opakowanie zbiorcze	4 szt./36 szt.



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



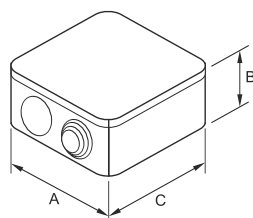
Ø 103 mm

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
W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
Pierścień rozgałęźny SP 96 / Branching ring SP 96



45x115x115 mm

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
Pierścień rozgałęźny SP 66, S 96, SP 96 / Branching ring SP 96



80x170x190 mm

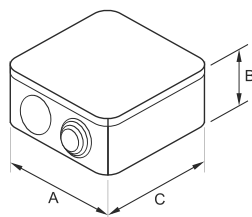
80 030 006
PN-E 93208
▼ CE
190 mm
80 mm
170 mm
–
8 szt.
W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set.



120x170x190 mm

80 033 006
PN-E 93208
▼ CE
190 mm
120 mm
170 mm
–
4 szt.
W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set.

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



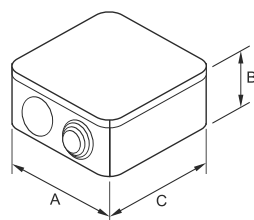
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Norma / Norm		
Certyfikaty / Certificates		
Wymiary zewn. / Dimensions		
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	155 mm	230 mm
Wysokość / Height (B)	64 mm	80 mm
Długość / Length (C)	155 mm	170 mm
Masa / Weight	95 g	560 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.	16 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics		
w ścianach bocznych / in side walls	8 osłabień do rur $\varnothing$ 30 mm 6 osłabień do rur $\varnothing$ 25 mm 14 osłabień do rur $\varnothing$ 20 mm 4 osłabienia do rur $\varnothing$ 16 mm 20 osłabień do rur $\varnothing$ 10 mm	10 osłabień do rur $\varnothing$ 16-40 mm 16 osłabień do rur $\varnothing$ 16 mm
Osprzęt / Equipment	W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set	W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set
		Szyna TS 35 / Rail TS 35

3



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

KO 97/5	
	
Ø103 mm	
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	
W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set	
Szyna TS 35 / Rail TS 35	



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

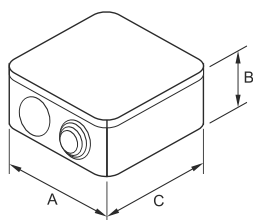
KO 100E	
	
128x70x128 mm	
80 015 002	
PN-E 93208	
CE	
128 mm	
70 mm	
128 mm	
202 g	
40 szt.	
8 osłabienia do rur Ø 16-32 mm 2 osłabienia do rur Ø 16 mm	
W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set.	
Szyna TS 35 / Rail TS 35	

KO 125	
	
134x72.5x134 mm	
80 014 002	
PN-E 93208	
CE	
134 mm	
72.5 mm	
134 mm	
225 g	
40 szt.	
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.	
Szyna TS 35 / Rail TS 35	



234x79x176 mm

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○	80 026 006
Certyfikaty / Certificates	CE	
Wymiary zewn. / Dimensions		
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	ø 234 mm	
Wysokość / Height (B)	79 mm	
Długość / Length (C)	176 mm	
Masa / Weight	550 g	
Opakowanie zb. / Collective package	12 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	3 osłabienia do rur ø 16 mm 4 osłabienia do rur ø 10 mm 2 osłabienia do rur ø 14 W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set	
Osprzęt / Equipment	Pierścień rozgałęźny SP 96 / Branching ring SP 96	

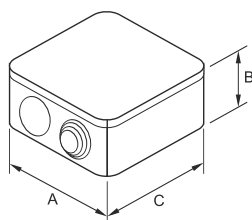
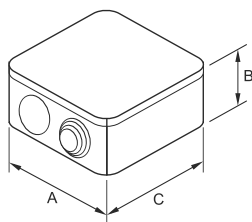


255x68x205 mm



256x112x206 mm

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○	80 025 006	80 027 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość (średnica) / Width (bore) (A)	255 mm	256 mm	
Wysokość / Height (B)	68 mm	112 mm	
Długość / Length (C)	205 mm	206 mm	
Masa / Weight	650 g	870 g	
Opakowanie zb. / Collective package	16 szt.	5 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	w ścianach bocznych / in side walls		
Osprzęt / Equipment	W komplecie pokrywa osłonowa / The cover in the set.		



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewn. / Dimensions	Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Length (C)
Stopień ochrony / Safety device	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	dławice / średnice rur
Osprzęt / Equipment	

N 80x80

83x52x83 mm
35 110 206
PN-E-93-208/PN-EN-60-998-2-5
 
83 mm
52 mm
83 mm
IP 55 produkt samogasnacy
98.2 g
30 szt.
7 oslabień na dławice
3 dławice w komplecie (13,16,20,25 mm)
gumowa uszczelka w pokrywie
złączki rozgałkowe: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5

N 90x90	
	
93x55x93 mm	
35 120 206	
PN-E-93-2C8/PN-EN-60-998-2-5	
V CE	
93 mm	
55 mm	
93 mm	
IP 55 produkt samogasnacy	
117,6 g	
26 szt.	
7 osłabień na dławice	
3 dławice w komplecie (13,16,20,25 mm)	
gumowa uszczelka w pokrywie	
złączki rozgałęźne: ZPT 4x2.5, ZPT 5x2.5, ZPT 4x10, ZPT 5x10	

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
	Biały / White ☐
Norma / Norm	
Certyfikaty / Certificates	
Wymiary zewn. / Dimensions	
	Szerokość / Width (A)
	Wysokość / Height (B)
	Długość / Length (C)
Stopień ochrony / Safety device	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
	dławnice / średnice rur
Osprzęt / Equipment	

N 110x110	
	
112x63x112 mm	
35 130 206	
PN-E-93-208/PN-EN-60-998-2-5	
VDE CE	
112 mm	
63 mm	
112 mm	
IP 55 (produkt bezhalogenowy)	
150 g	
18 szt.	
7 osłabień na dławice	
3 dławice w komplecie (13,16,20,25 mm)	
gumowa uszczelka w pokrywie	
złączki rozgałęźne: ZPT 4x2,5, ZPT 5x2,5, ZPT 4x10, ZPT 5x10	



W dníe puszkí znajduj się specjalne elementy monta¿owe pozwalajce na instalacj pierścieni zaciskowych oraz zczek gwintowych.
There are special mounting elements at the bottom of the installation box which help to assembly clamping rings and universal terminal blocks.



Śr. rury: (13, 16, 20, 25)
Dławica 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.*

FASTBOX

N 80x80F		N 90x90F	
			
83x52x83 mm		93x55x93 mm	
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Biały / White ○	35 210 002	35 220 002	
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 zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) Wysokość / Height (B) Długość / Length (C)	83 mm / 52 mm / 83 mm	93 mm / 55 mm / 93 mm	
Stopień ochrony / Safety device	IP 54	IP 54	
Masa / Weight	65 g	83,3 g	
Opakowanie zb. / Collective package	36 szt.	24 szt.	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics			
dławice / średnice rur	7 osłabień na dławice	7 osłabień na dławice	
Osprzęt / Equipment	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2,5, ZPT 5x2,5	złączki rozgałęźne: ZPT 4x2,5, ZPT 5x2,5, ZPT 4x10, 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

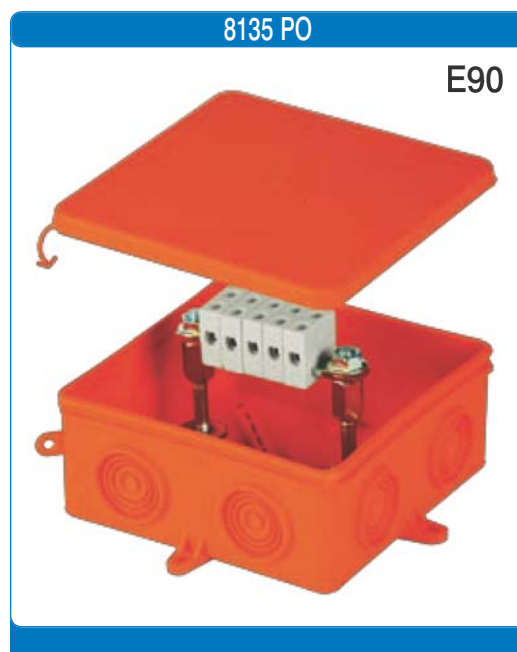


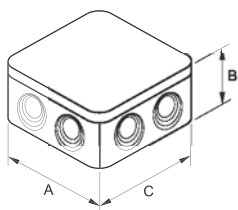
Pokrywa zatrzaskowa i uchwyt do zamocowania plomb
Clamping cover and a holder to fasten the leaden seal.

NOWOŚĆ!

Puszki elektroinstalacyjne • Przeciwożniowa E90
Electrical installations boxes • Fire protection E90

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Pomarańczowy / Orange ●	81 35 PO
Certyfikaty / Certificates	CE Certyfikowana wg DIN 4102-12:98
Wymiary zewn. / Dimensions	
Szerokość / Width (A)	105 mm
Wysokość / Height (B)	40 mm
Długość / Length (C)	105 mm
Masa / Weight	120 g
Utrzymanie funkcjonowania obwodu elektrycznego / Fire protection	90 min
Opakowanie zb. / Collective package	30 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
dławice / średnice rur	8 osłabień ø 23 mm, 8 osłabień ø 16 mm, 8 osłabień ø 10 mm, 8 osłabień ø 5 mm 14 osłabień do rur ø 20 mm Klasa szczelności IP 54, behalogenowa, samogasnąca. Wewnątrz 5 szt. zacisków porcelanowych 1,5 do 6 mm ²





N 8



42x38x89 mm

N 5



75x38x75 mm

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Szary / Grey ●

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewn. / Dimensions

Szerokość / Width (A)

Wysokość / Height (B)

Długość / Length (C)

Stopień ochrony / Safety device

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

83 008 002

PN-E-93-208/PN-EN-60-998-2-5

CE

42 mm

38 mm

89 mm

IP 54

28 g

100 szt.

8 dławic stożkowych odcinalnych o wymiarach 16/11/6 mm

83 005 002

PN-E-93-208/PN-EN-60-998-2-5

CE

75 mm

38 mm

75 mm

IP 54

33 g

100 szt.

12 dławic stożkowych odcinalnych o wymiarach 16/11/6 mm

ZALETY



Samozatraskowa pokrywa

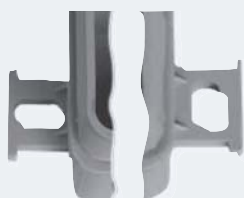


widok wewnętrzny



widok zewnętrzny

Dławice stożkowe łatwe do odcinania



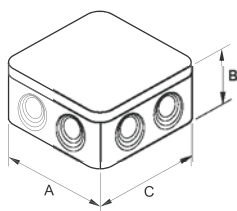
Uchwyty do mocowania
pozwalające na poziomowanie puszki



Duża szczelność
IP 54



Najkorzystniejszy stosunek cech
użytkowych i jakości do ceny



N 6



85x38x85 mm

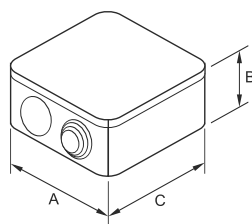
N 7



100x38x100 mm

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	83 006 002	83 007 002
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 zewn. / Dimensions		
Szerokość / Width (A)	85 mm	100 mm
Wysokość / Height (B)	38 mm	38 mm
Długość / Length (C)	85 mm	100 mm
Stopień ochrony / Safety device	IP 54	IP 54
Masa / Weight	42 g	53 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	12 dławic stożkowych odcinalnych o wymiarach 16/11/6 mm	12 dławic stożkowych odcinalnych o wymiarach 16/11/6 mm





PO-75

Szeregowa z wkrętami
With terminals 5x2.5 mm²

85x40x85 mm



PO-75p

Bez zacisków
Without connectors

85x40x85 mm



PH

Dławicowana D13.5 z zaciskami 4x2.5 mm²
Cable gland type D13.5 with terminals 4x2.5 mm²

85x40x85 mm

Nr kat.– kolor / No. Cat. – Colour			
Biały / White ○	83 012 006	83 011 006	83 014 006
Certyfikaty / Certificates	▼ CE	▼ CE	▼ CE
Wymiary zewn./ Dimensions			
Serokość (średnica) / Width (bore) (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 42	IP 42	IP 44
Masa / Weight	75.3 g	59.9 g	71.0 g
Opakowanie zb. / Collective package	60 szt.	60 szt.	48 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	z zaciskami 5x2.5 mm ² With terminals 5x2.5 mm ²		z wkładem zaciskowym 4x2.5 mm ² with terminals 4x2.5 mm ² dławica D–13.5 cable gland D–13.5



PK-2P

Dławicowana D-25
Cable gland D-25

103x60x103 mm



PK-1

125x75x125 mm



PK-3

125x35x125 mm



POI 16, 18, 20, 22

Do run
For pipes

80x30x80 mm

83 023 006	83 022 006	83 026 006	POI-16 83 015 006 POI-18 83 016 006 POI-20 83 017 006 POI-22 83 018 006
			
103 mm	125 mm	125 mm	80 mm
60 mm	75 mm	35 mm	30 mm
103 mm	125 mm	125 mm	80 mm
IP 44	IP 20	IP 20	IP 20
143.5 g	157.5 g	123.0 g	48.9 g
24 szt.	18 szt.	30 szt.	20 szt.
	dławica D-25 / cable gland D-25		Oznaczenie cyfrowe uzależnione jest od średnicy króćca przyłączeniowego w puszcze (np. z króćcem 16 mm – POI 16) Numerical markings depends on a connector pipe dia in the installation box (for example with a 16 mm pipe – POI 16)

PH/p	PK-4	PK-5	PK-8
Dławicowana D-13.5, bez zacisków Cable gland type D13.5, without connectors	Dławicowana D-25 Cable gland type D25	Dławicowana D-25 Cable gland type D25	
			
85x40x85 mm	125x45x125 mm	125x80x125 mm	185x72x165 mm
83 013 006	83 027 006	83 028 006	83 029 006
▼ CE	▼ CE	▼ CE	▼ CE
85 mm	125 mm	125 mm	185 mm
40 mm	45 mm	80 mm	72 mm
85 mm	125 mm	125 mm	165 mm
IP 44	IP 20	IP 20	IP 20
50.7 g	192.8 g	221.0 g	315.5 g
40 szt.	24 szt.	18 szt.	8 szt.
dławica D-13.5 cable gland D-13.5	dławica D-25 cable gland D-25	dławica D-25 cable gland D-25	

POI 28, 37, 47	PK 8D	PK-9	PK 9D
Do rur For pipes			
			
150x55x150 mm	170x80x170 mm	170x190x120 mm	170x190x120 mm
POI-28 83 019 006 POI-37 83 020 006 POI-47 83 021 006	83 031 006	83 032 006	83 034 006
▼ CE	▼ CE	▼ CE	▼ CE
150 mm	170 mm	170 mm	170 mm
55 mm	80 mm	120 mm	120 mm
150 mm	170 mm	190 mm	190 mm
IP 20	IP 54	IP 20	IP 54
234.7 g	351.0 g	365.9 g	400.0 g
10 szt.	8 szt.	4 szt.	4 szt.
Oznaczenie cyfrowe uzależnione jest od średnicy króćca przyłączeniowego w puszcze (np. z króćcem 28 mm – POI 28) Numerical markings depends on a connector pipe dia in the installation box (for example with a 16 mm pipe – POI 16)		dławica / cable gland	dławica / cable gland

Kopobox 57



Rama osłonowa

Kopobox 80



Rama osłonowa

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Szary / Grey ●

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewn. / Dimensions

A / B / C

Materiał / Material

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

80 801 002

€

260 / 330 / 60 mm

Poliamid PA 6 samogasnący, bezhalogenowy

588 g

1 szt.

Przeznaczona do instalacji do uniwersalnej osłony podłogowej KUP 57 lub KUP 80. Umożliwia montaż przyrządów modułowych 45x45 mm (maks. 6 szt.). Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego. Wieko posiada 2 klapy przechyłne umożliwiające wyprowadzenie kabli z osłony. W skład opakowania wchodzi 2 klapy przechyłne umożliwiające wyprowadzenie kabli z osłony. W skład opakowania wchodzi 2 klapy przechyłne umożliwiające wyprowadzenie kabli z osłony. W skład opakowania wchodzi 2 klapy przechyłne umożliwiające wyprowadzenie kabli z osłony. Można zastosować oddzielnie w podłogach podwójnych.

80 802 002

€

260 / 330 / 60 mm

Poliamid PA 6 samogasnący, bezhalogenowy

518 g

1 szt.

Przeznaczona do instalacji do uniwersalnej osłony podłogowej KUP 80. Zastosowanie osłony na przyrządy KPP 80 (maks. 2 szt.) z podkładkami na przyrządy PP 80/3 umożliwia montaż przyrządów klasycznych (maks. 6 szt.), z podkładkami PP 80/45 umożliwia montaż przyrządów modułowych (maks. 8 szt.). Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego. Wieko posiada 2 klapy przechyłne umożliwiające wyprowadzenie kabli z osłony. W skład opakowania wchodzi 2 klapy przechyłne umożliwiające wyprowadzenie kabli z osłony. W skład opakowania wchodzi 2 klapy przechyłne umożliwiające wyprowadzenie kabli z osłony. Można zastosować oddzielnie w podłogach podwójnych.

KUP 57



Puszka

KUP 80



Puszka

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Szary / Grey ●

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewn. / Dimensions

A / B / C

Materiał / Material

Średnica otworów pod rury przyłączeniowe

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

80 803 007

€

332 / 250 / 33 mm

Poliamid PA 6 samogasnący, bezhalogenowy
płyta kryjąca – drewno

4x38x145 mm

4x Ø23 mm

4x Ø30 mm

4x Ø23 mm

600 g

1 szt.

Służy do montażu w podłodze betonowej. W celu utwardzenia mieszanki betonowej osadza się ją w pudełku podłogowym KOPOBOX 57. Elementem opakowania jest płyta kryjąca, która chroni przed zalaniem osłony przy betonowaniu. Minimalna wysokość polepy betonowej wynosi 57 mm, maks. 75 mm. Wymaganą wysokość puszki można ustawić za pomocą śrub wewnętrznej wkładki rozporowej. W przypadku warstwy betonowej o grubości powyżej 75 mm należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki). Puszka jest przeznaczona do rur instalacji elektrycznej.

80 804 007

€

332 / 250 / 56 mm

Poliamid PA 6 samogasnący, bezhalogenowy
płyta kryjąca – drewno

4x38x145 mm

4x Ø23 mm

4x Ø30 mm

4x Ø23 mm

700 g

1 szt.

Służy do montażu w podłodze betonowej. W celu utwardzenia mieszanki betonowej osadza się ją w pudełku podłogowym KOPOBOX 57 lub KOPOBOX 80. Elementem opakowania jest płyta kryjąca, która chroni przed zalaniem osłony przy betonowaniu. Minimalna wysokość polepy betonowej wynosi 80 mm, maks. 95 mm. Wymaganą wysokość puszki można ustawić za pomocą śrub wewnętrznej wkładki rozporowej. W przypadku warstwy betonowej o grubości powyżej 95 mm należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki). Puszka jest przeznaczona do rur instalacji elektrycznej.

	KPP 80	PP 80/3
		
	Puszka osprzętowa	Puszka osprzętowa
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	80 810 002	80 811 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewn. / Dimensions		
A / B / C	249 / 71 / 41 mm	250 / 81 mm
Materiał / Material		
	Poliamid PA 6 samogasnący bezhalogenowy	Poliamid PA 6 samogasnący bezhalogenowy
Średnica otworów pod rury przyłączeniowe		
	12x Ø 10 mm 4x Ø 20 mm	
Masa / Weight	120 g	46 g
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Uniwersalna puszka podłogowa przeznaczona do montażu do pudełka KOPOBOX 80 (maks. 2 szt.). Elementem opakowania są 4 sztuki klamry do mechanicznego zamontowania kabli.	Podkładka na przyrządy instalowana jest do ramy pudełka podłogowego KOPOBOX 80. Montaż zalecany jest razem z osłoną na przyrządy KPP 80. PP 80/3 służy do montażu do 3 szt. przyrządów klasycznych.

	PP 80/45	PP 80/0
		
	Podkładka	Podkładka
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Biały / White ○	80 812 006	80 813 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Wymiary zewn. / Dimensions		
A / B	250 / 81 mm	250 / 81 mm
Materiał / Material		
	Poliamid PA 6 samogasnący bezhalogenowy	Poliamid PA 6 samogasnący bezhalogenowy
Masa / Weight	46 g	48 g
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Podkładka na przyrządy instalowana jest do ramy pudełka podłogowego KOPOBOX 80. Montaż zalecany jest razem z osłoną na przyrządy KPP 80. PP 80/45 służy do montażu do 4 szt. przyrządów modułowych.	Podkładka na przyrządy instalowana jest do ramy pudełka podłogowego KOPOBOX 80. Montaż zalecany jest razem z osłoną na przyrządy KPP 80. PP 80/0 służy do montażu niewykorzystanej przestrzeni.

	ZPP	PKUP	SN
			
	Zaślepka	Rozpórka	Dystans
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Biały / White ○	80 814 006	80 815 006	80 816 006
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Wymiary zewn. / Dimensions	Ø 58 mm	15 mm	Ø 58 x 37 mm
Materiał / Material	Poliamid PA 6 samogasnący bezhalogenowy	Poliamid PA 6 samogasnący bezhalogenowy	Poliamid PA 6 bezhalogenowy stal
Masa / Weight	49 g	15 g	15 g
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	Przeznaczone do zaślepienia nieosadzonych otworów na podkładce do przyrządów PP 80/3.	Rozpórka przeznaczona jest do rozdzielania przestrzeni wewnętrznej pudełka KOPOBOX 80 w przypadku, jeżeli nie zostały zastosowane osłony na przyrządy KPP 80 i instalacja wykonana jest bezpośrednio na podkładkach na przyrządy PP 80.	Służy do ustawienia wysokości osłony uniwersalnej KUP 57 lub KUP 80 przy betonowaniu podłóg. Zamawiając 1 zestaw niwelacyjny otrzymujecie zestaw zawierający 4 sztuki.

MONTAŻ UNIWERSALNEJ PUSZKI PODŁOGOWEJ KUP 57 I RAMY OSŁONOWEJ KOPOBOX 57



Przystosowanie puszki do określonej głębokości wylewki betonowej (dla KUP 57 od 57 mm do 75 mm). Dystansowanie wykonuje się poprzez odkręcenie wkrętów w narożnikach puszki. Podnosi się wtedy górny kołnierz puszki na żądaną wysokość.



Mocowanie korpusu puszki do podłogi, wkrętami poprzez osłabienia w dnie puszki.



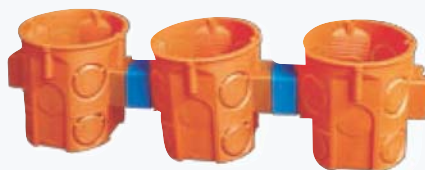
Podłączenie rur instalacyjnych i wypełnienie spoiną montażową przestrzeni dystansowej pomiędzy kołnierzami.



Osadzanie ramy osłony podłogowej KOPOBOX 57 na puszcze.

PD 60x12	PD 60x24	PD 70x12		
				
Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 70 mm		
37 058 006	37 059 006	37 060 006		
Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 70 mm		
12 mm	24 mm	12 mm		
4.4 g	8.0 g	5 g		
50 szt.	50 szt.	40 szt.		
Pierścienie dystansowe służą do zwiększenia głębokości puszek Z 60K, Z 60KF, Z 60KW, Z 60KFW, Z 60D, Z 60DF, Z 60DW, Z 60DFw, S 60K, S 60KF, S 60Kw, S 60KFw, S 60D, S 60DF, S 60DFw <i>Distance spacing rings use to increase the depth of junction boxes – types Z 60K, Z 60KF, Z 60Kw, Z 60KFw, Z 60D, Z 60DF, Z 60Dw, Z 60DFw, S 60K, S 60KF, S 60Kw, S 60KFw, S 60D, S 60DF, S 60DFw</i>			Pierścienie dystansowe służą do zwiększenia głębokości puszek Z 70K, Z 70KF, S 70D <i>Distance spacing rings use to increase the depth of junction boxes – types Z 70K, Z 70KF, S 70D</i>	

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Puszki połączone szeregowo z wykorzystaniem króćca dystansowego KD 12

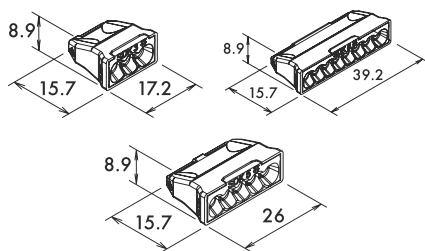


Puszka przedłużona za pomocą przykręconego pierścienia dystansowego

PD 70x24	KD 12	KD 71
	Króciec dystansowy Distance pipe 	
Ø 70 mm		
37 061 006		
Ø 70 mm		
24 mm		
8.9 g		
40 szt.		
Pierścienie dystansowe służą do zwiększenia głębokości puszek Z 70K, Z 70KF, S 70D		
Distance spacing rings use to increase the depth of junction boxes – types Z 70K, Z 70KF, S 70D		

Do łączenia puszek PV 60K i PV 60D.
For connection of boxes: PV 60K and PV 60D.

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		Wymiary zewn. / Dimensions		Masa / Weight		Opakowanie zb. / Collective package		Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
Biały / White ○ Niebieski / Blue ●		Średnica zewnętrzna / Outside bore (A) Wysokość / Height (B)							



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Przezroczysty / Transparent ○

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Przekrój zn./ Cross section

Drut / Solid

Linka / Stranded

Dane prądowe/ Rated data

Napięcie znam. / Rated voltage

Prąd znam. / Current

Próbnik fazowy i prądowy

Wymiary zewn./ Dimensions

Szerokość / Width / Długość / Length / Wysokość / Height

Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

SDK 3



3x2.5 mm²

SDK 5



5x2.5 mm²

SDK 8



8x2.5 mm²

89 701 000

EN 60998-2-4

CE

0.5÷2.5 mm²

1.5÷2.5 mm²

450 V

24 A

2 mm

17.2 / 15.7 / 8.9 mm

9 mm

3.5 g

100 szt.

89 694 000

EN 60998-2-4

CE

0.5÷2.5 mm²

1.5÷2.5 mm²

450 V

24 A

2 mm

26 / 15.7 / 8.9 mm

9 mm

5 g

100 szt.

89 900 000

EN 60998-2-4

CE

0.5÷2.5 mm²

1.5÷2.5 mm²

450 V

24 A

2 mm

39.2 / 15.7 / 8.9 mm

9 mm

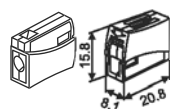
8 g

50 szt.

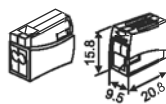
Szybkołączki Easy Link

NOWOŚĆ!

Szybkołączki typu EASY LINK stosowane są przy wykonywaniu instalacji oświetleniowych oraz innych pracach elektroinstalacyjnych. Umożliwiają połączenie przewodów typu drut oraz linka. Wykonanie są z samogasnącego tworzywa spełniającego normę (UL 94V-2).



PC 301



PC 302

PC 301



PC 301

PC 302



PC 302

Typ kolor / Type colour

Szary / Grey ●

Biały / White ○

Ilość przewodów

Przekrój i typ przewodu

Strona zasilania

Strona oświetlenia

Parametry pracy

Opakowanie zb. / Collective package

PC 301

1

≤ 2.5 mm², drut

≤ 2.5 mm², drut lub linka

24 A

450 V

-30°C ÷ 110°C

100 szt.

PC 302

2

≤ 2.5 mm², drut

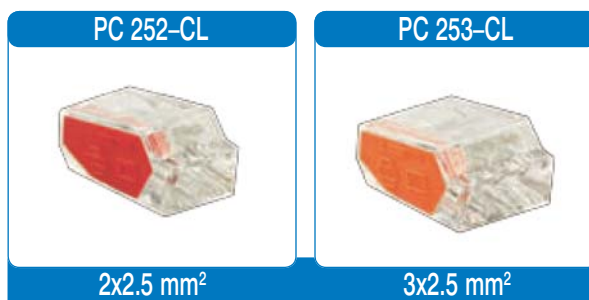
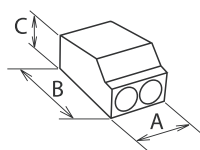
≤ 2.5 mm², drut lub linka

24 A

450 V

-30°C ÷ 110°C

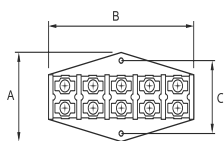
100 szt.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Przezroczysty / Transparent ○	89 001 000	89 002 000
Norma / Norm		
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section		
Drut / Solid	1.5–2.5 mm ²	1.5–2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znam. / Rated voltage	450 V	450 V
Prąd znam. / Current	24 A	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
Serokość / Width / Długość / Length / Wysokość / Height	10 / 19 / 10 mm	14 / 19 / 10 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	11 mm	11 mm
Masa / Weight	4 g	5 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Przezroczysty / Transparent ○	89 003 000	89 004 000	89 005 000
Norma / Norm			
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	1.5÷2.5 mm ²	1.5÷2.5 mm ²	1.5÷2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	450 V	450 V	450 V
Prąd znam. / Current	24 A	24 A	24 A
Próbnik fazowy i prądowy			
Wymiary zewn. / Dimensions			
Serokość / Width / Długość / Length / Wysokość / Height	18 / 19 / 10 mm	21 / 19 / 10 mm	18 / 19 / 16 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	11 mm	11 mm	11 mm
Masa / Weight	6 g	6.5 g	9 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.	50 szt.



ZPT 4-2.5



4x2.5 mm²

ZPT 4-4.0



4x4 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Czarny / Black ●	83 001 007	83 003 007
Norma / Norm	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		
Przekrój – ilość przewodów / Cross section – number of cable		
	16x1 mm ² , 12x1.5 mm ²	16x2.5 mm ² , 12x4 mm ²
	8x2.5 mm ²	8x6 mm ²
Wymiary zewn. / Dimensions		
A / B / C	46 / 50 / 39 mm	46 / 46 / 39 mm
Masa / Weight	21.2 g	33.5 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	50 szt.

ZPT 5-2.5



5x2.5 mm²

ZPT 5-4.0



5x4 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Czarny / Black ●	83 002 007	83 004 007
Norma / Norm	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		
Przekrój – ilość przewodów / Cross section – number of cable		
	20x1 mm ² , 15x1.5 mm ²	20x2.5 mm ² , 15x4 mm ²
	10x2.5 mm ²	10x6 mm ²
Wymiary zewn. / Dimensions		
A / B / C	48 / 64 / 39 mm	48 / 58 / 39 mm
Masa / Weight	26.1 g	40.0 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.	50 szt.

ZPT 4-10.0



4x10 mm²

83 005 007

PN-EN 60998-1



16x6 mm², 12x16 mm²

8x25 mm²

56 / 67 / 44 mm

61.0 g

25 szt.

ZPT 4-16.0



4x16 mm²

83 007 007

PN-EN 60998-1



16x10 mm², 12x16 mm²

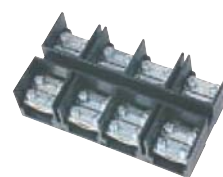
8x25 mm²

76/110/63 mm

132.25 g

10 szt.

ZPT 4-35.0



4x35 mm²

83 009 007

PN-EN 60998-1



12x16 mm², 8x25 mm²

8x35 mm², 8x50 mm²

64 / 114 / 55 mm

248.5 g

50 szt.

ZPT 5-10.0



5x10 mm²

83 006 007

PN-EN 60998-1



20x6 mm², 15x10 mm²

10x16 mm²

57 / 80 / 44 mm

69.55 g

25 szt.

ZPT 5-16.0



5x16 mm²

83 008 007

PN-EN 60998-1



20x10 mm², 15x16 mm²

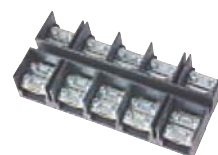
10x25 mm²

78 / 134 / 63 mm

128.45 g

10 szt.

ZPT 5-35.0



5x35 mm²

83 010 007

PN-EN 60998-1



15x16 mm², 10x25 mm²

10x35 mm², 10x50 mm²

64 / 140 / 80 mm

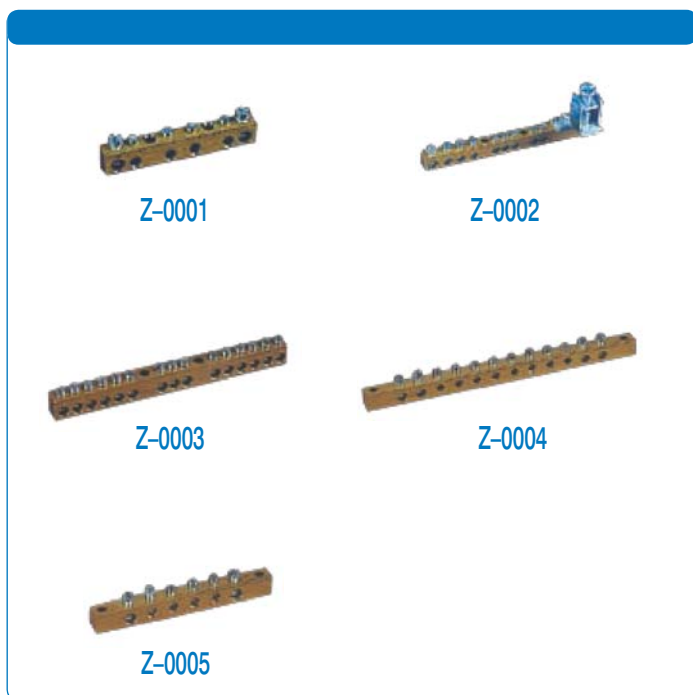
287.10 g

40 szt.

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.

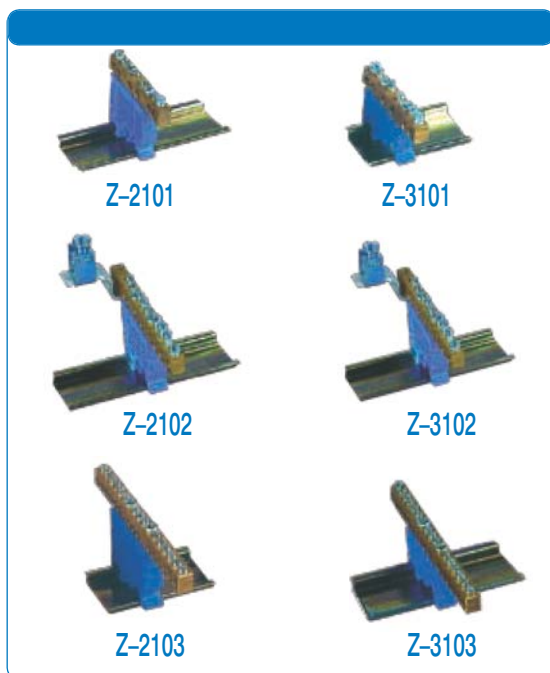
Zaciski są ważnym elementem systemów ochrony przeciwporażeniowej.

Na indywidualne zamówienie wykonywane są zaciski z dowolną konfiguracją otworów.



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

Mocowane do listwy TS 35 poprzez element mocujący z torem prostopadłym do szyny TS
Mounting on TS 35 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



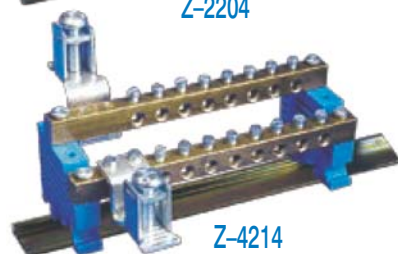
Z-2204



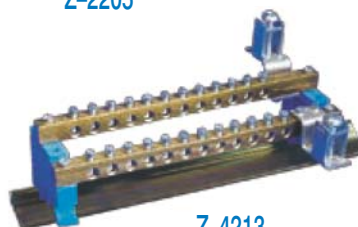
Z-2205



Z-3204



Z-4214



Z-4213



Z-3205

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 / 18 x10 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	2x35mm 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 / 8 x4 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	2x35mm 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	8x10mm 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 TS35 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



Pokrywa umożliwia podłączenie przewodów w układzie fazowym

Nazwa	Z-0001/A ZP-0001/A (wersja z pokrywą)	Z-0001/A wyk. 2 ZP-0001/A wyk. 2 (wersja z pokrywą)	Z-0001/B wyk. 2 Z-0001/B	Z-0001/C ZP-0001/C (wersja z pokrywą)
Ilość/Przekrój znamionowy otworów	Zacisk: 2x35 mm ²	Zacisk: 2x35 mm ²	1x25 mm ² , 8x10 mm ²	2x25 mm ²
Kolor	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Opakowanie zb/Collective package	10	10	10	10
Mocowanie	Mocowany do podłoża lub szynie TS 35	Mocowany do podłoża lub szynie TS 35	Mocowany do podłoża lub szynie TS 35	Mocowany do podłoża lub szynie TS 35
Przeznaczenie		Dla przewodów zakończonych końcówkami oczkowymi.	–	–

SWP1

szyna wyrównująca potencjał (z pokrywą)



SWP2

szyna wyrównująca potencjał (z pokrywą)



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	84 331 002	84 332 002
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section		
	1x25 mm ² , 5x10 mm ²	1x50 mm ² , 7x25 mm ² , 30x4 mm ²
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	500 V / 14,5 kA	500 V / 14,5 kA
Wymiar (długość modułu) / Dimension (module length)	40 mm x 64 mm	52 mm x 167 mm
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.

LZ 4*25/6

(wersja bez pokrywy)

LZ 4*25/6 P

(wersja z pokrywą)



LZ 4*70/16

(wersja bez pokrywy)



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
bez pokrywy Szary / Grey ●	84 106 002	84 056 007
z pokrywą Szary / Grey ●	84 171 002	
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V	690 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section		
druk	1 x (6–25 mm ²); 4 x (0.75–10 mm ²)	1 x (16–70 mm ²); 4 x (6–16 mm ²)
linka	1 x (6–16 mm ²); 4 x (0.75–6 mm ²)	1 x (16–50 mm ²); 4 x (6–10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża i na szynę TS 35	do podłoża i na szynę TS 35
Opakowanie zb. / Collective package	10 szt.	10 szt.

Uchwyty kablowe
Cable fixing clamps

NOWOŚĆ!

UKR1



UKR2



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Czarny / Black ●	84 343 007	84 344 007
Zakres średnic kabli / Cable diameters		
	27–40 mm	46–65 mm
Masa / Weight	85 g	118 g
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.



zaczisk wewnątrz korpusu EBR 160A/13

EBR 60A

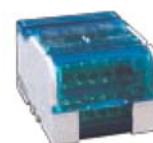
NOWOŚĆ!



EBR 160A/13



EBR 4-7/100



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Szary / Grey ●	
Żółto-zielony / Yellow-green ●●	
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	
Wymiar (długość modułu) / Dimension (module length)	
Mocowanie / Mounting	
Opakowanie zb. / Collective package	

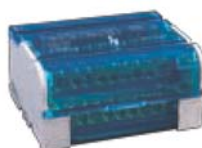
80 326 002
1x16-35 mm ² , 6x1,5-6 mm ²
500 V / 20 kA
18 mm
mocowany na szynie TS 35
1 szt.

84 321 002
84 321 009
1x70 mm ² , 7x6 mm ² , 2x25 mm ² 3x35 mm ²
500 V / 20 kA
36 mm
mocowany na szynie TS 35
1 szt.

84 323 002
5x6 mm ² , 2x25 mm ²
500 V / 20 kA
70 mm
do podłoża i na szynę TS 35
1 szt.

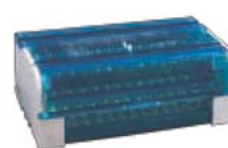
EBR 4-11/125

Modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy



EBR 4-15/125

Modułowy blok rozdzielczy czterobiegunowy



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Szary / Grey ●	
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	
Wymiar (długość modułu) / Dimension (module length)	
Mocowanie / Mounting	
Opakowanie zb. / Collective package	

84 324 002
7x6 mm ² , 2x25 mm ² , 2x35 mm ²
500 V / 20 kA
105 mm
mocowany na szynie TS 35 i do podłoża
1 szt.

84 325 002
11x6 mm ² , 4x35 mm ²
500 V / 14,5 kA
140 mm
mocowany na szynie TS 35 i do podłoża
1 szt.

NOWOŚĆ!

Izolator wsporczy Standing base

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Biały / White ○	
Napięcie znam. / Rated voltage	
Wymiary zewn. / Dimensions	
Wysokość / Height	
Średnica dolna /	
Średnica górna /	
Montaż – śruba /	
Masa / Weight	
Uwagi / Notes	

84 355 006
1 kV
40 mm
50 mm
32 mm
M 10
45 g

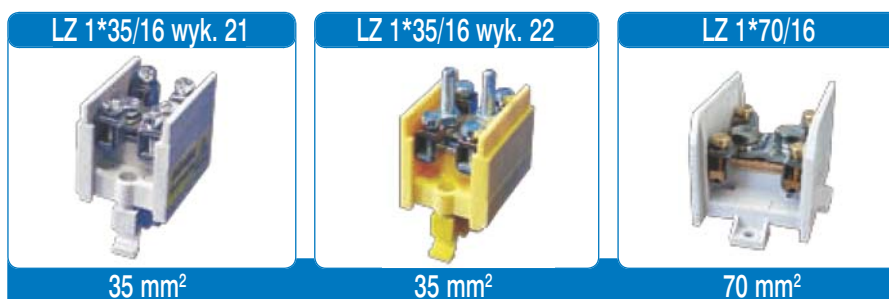
Zastosowanie: służą do izolacji szyn w instalacjach i urządzeniach rozdzielczych na napięcie znamionowe do 1000V i częstotliwości do 100Hz

SW-4-1

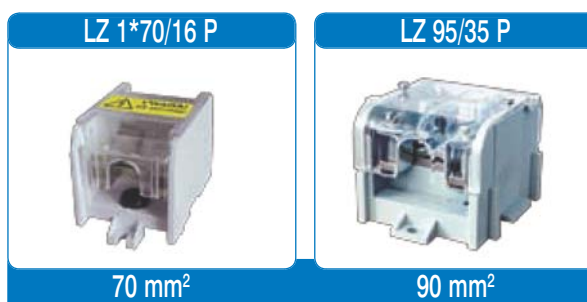




Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Szary / Grey ●	84 101 002	84 104 002	84 115 002
Żółty / Yellow ●		84 104 004	84 115 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V	450 V	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section			
drut	1 x (6–25 mm²); 4 x (0,75–10 mm²)	1 x (6–35 mm²); 4 x (2,5–16 mm²)	1 x (6–25 mm²); 4 x (0,75–10 mm²)
linka	1 x (6–16 mm²); 4 x (0,75–6 mm²)	1 x (6–25 mm²); 4 x (2,5–10 mm²)	1 x (6–16 mm²); 4 x (0,75–6 mm²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża	do podłoża	do podłoża
Opakowanie zb. / Collective package	10 szt.	20 szt.	20 szt.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Szary / Grey ●	84 049 002	84 116 002	84 057 002
Żółty / Yellow ●	84 049 004	84 116 004	
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V	450 V	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section			
drut	1 x (6–35 mm²); 4 x (2,5–16 mm²)	2 x (6–35 mm²); 4 x (2,5–16 mm²)	1 x (16–70 mm²); 4 x (6–16 mm²)
linka	1 x (6–25 mm²); 4 x (2,5–10 mm²)	2 x (6–25 mm²); 4 x (2,5–10 mm²)	1 x (16–50 mm²); 4 x (6–10 mm²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS 35 i TS 32	do szyny TS 35 i TS 32	do podłoża
Opakowanie zb. / Collective package	20 szt.	20 szt.	36 szt.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	84 047 002	84 063 002
Niebieski / Blue ●		84 063 003
Żółty / Yellow ●		84 063 004
Żółto-zielony / Yellow-green ●●		84 063 009
Napięcie izolacji / Insulation voltage	630 V	630 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section		
drut	1 x (16–70 mm²); 4 x (6–16 mm²)	1 x (25–95 mm²); 4 x (4–35 mm²)
linka	1 x (16–50 mm²); 4 x (6–10 mm²)	1 x (25–95 mm²); 4 x (4–35 mm²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża i na szynę TS 35	do podłoża i na szynę TS 35
Opakowanie zb. / Collective package	36 szt.	8 szt.

LZ 1*120/35/16



120 mm²

LZ 1*B/35/16



Bednarka (max. 35 mm x 6 mm)

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Przezroczysty / Transparent ○	89 002 002	89 063 002
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znam. / Rated voltage	690 V	690 V
Prąd znam. / Current	269 A	269 A
Wejście - zacisk typu V	2 x 120 mm ²	Bednarka (max. 35 mm x 6 mm)
Wyjście - zacisk śrubowy	2 x 25 mm ² , 1 x 35 mm ² , 2 x 25 mm ²	2 x 25 mm ² , 1 x 35 mm ² , 2 x 25 mm ²
Masa / Weight	547 g	580 g
Mocowanie / Mounting	bezpośrednio do podoła	bezpośrednio do podoła
Opakowanie zb. / Collective package	8 szt.	8 szt.

LZ 1*35/16/16



LZ 1*35/35



LZ 1*16/16/16



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Niebieski / Blue ●	84 168 003	84 169 003	84 170 003
Żółty / Yellow ●	84 168 004	84 169 004	84 170 004
Żółto-zielony / Yellow-green ●	84 168 009	84 169 009	84 170 009
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section			
drut	1 x (6-35 mm ²); 4 x (2.5-16 mm ²)	2 x (6-35 mm ²)	3 x (2.5-16 mm ²)
linka	1 x (6-25 mm ²); 4 x (2.5-10 mm ²)	2 x (6-25 mm ²)	3 x (2.5-10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża i na szynę TS 35	do podłoża i na szynę TS 35	do podłoża i na szynę TS 35
Opakowanie zb. / Collective package	10 szt.	10 szt.	10 szt.

Mocowanie
do podłoża



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 107 002
z pokrywą / width cover	84 061 002
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	1 x (6–25 mm ²); 4 x (0.75–10 mm ²)
linka	1 x (6–16 mm ²); 4 x (0.75–6 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zb. / Collective package	32 (z pokrywą 20 szt.)

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 084 002
z pokrywą / width cover	84 167 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	1 x (6–35 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
linka	1 x (6–25 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zb. / Collective package	32 (z pokrywą 20 szt.)

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 108 002
z pokrywą / width cover	84 062 002
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	1 x (6–25 mm ²); 4 x (0.75–10 mm ²)
linka	1 x (6–16 mm ²); 4 x (0.75–6 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS 35 i TS 32
Opakowanie zb. / Collective package	24 (z pokrywą 14 szt.)

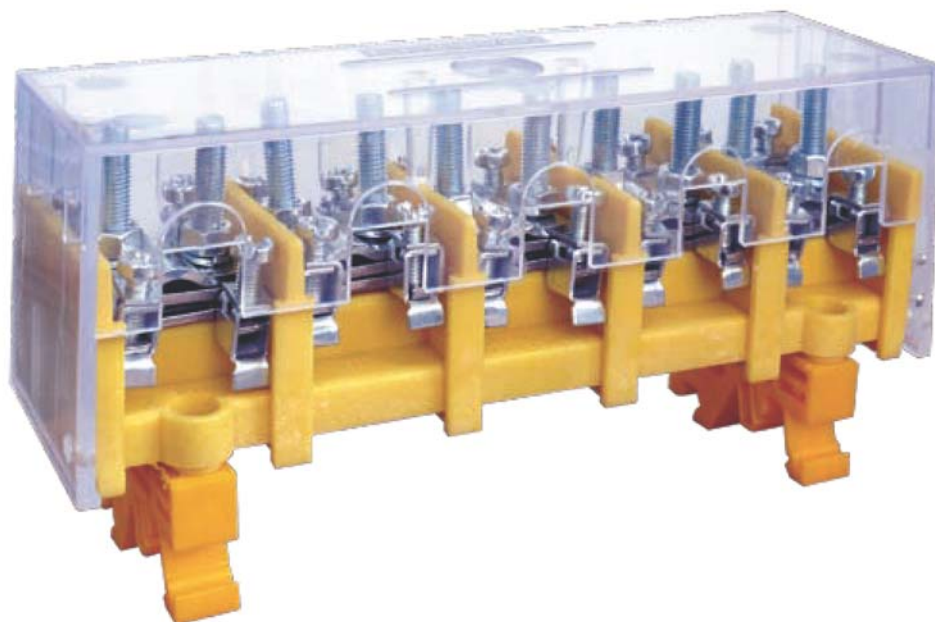
Mocowanie
na szynę TS 35



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 108 002
z pokrywą / width cover	84 062 002
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	1 x (6–25 mm ²); 4 x (0.75–10 mm ²)
linka	1 x (6–16 mm ²); 4 x (0.75–6 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS 35 i TS 32
Opakowanie zb. / Collective package	24 (z pokrywą 14 szt.)

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 050 002
z pokrywą / width cover	84 050 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	2 x (6–35 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
linka	2 x (6–25 mm ²); 4 x (2.5–10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS 35 i TS 32
Opakowanie zb. / Collective package	24 (z pokrywą 14 szt.)

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 050 002
z pokrywą / width cover	84 050 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	2 x (6–35 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
linka	2 x (6–25 mm ²); 4 x (2.5–10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS 35 i TS 32
Opakowanie zb. / Collective package	24 (z pokrywą 14 szt.)



Mocowanie
do podłoża

LZ 5*35/16 wyk. 11 LZG 35/16 wyk. 11 P

(wersja bez pokrywy)

(wersja z pokrywą)



35 mm²

LZ 5*35/16 wyk. 12 LZG 35/16 wyk. 12 P

(wersja bez pokrywy)

(wersja z pokrywą)



35 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 025 002
z pokrywą / width cover	84 034 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	1 x (6–35 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
linka	1 x (6–25 mm ²); 4 x (2.5–10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zb. / Collective package	20 (z pokrywą 6 szt.)

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 026 002
z pokrywą / width cover	84 036 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	2 x (6–35 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
linka	2 x (6–25 mm ²); 4 x (2.5–10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do podłoża
Opakowanie zb. / Collective package	20 (z pokrywą 6 szt.)

Mocowanie
na szynę TS 35

LZ 5*35/16 wyk. 21 LZG 35/16 wyk. 21 P

(wersja bez pokrywy)

(wersja z pokrywą)



35 mm²

LZ 5*35/16 wyk. 22 LZG 35/16 wyk. 22 P

(wersja bez pokrywy)

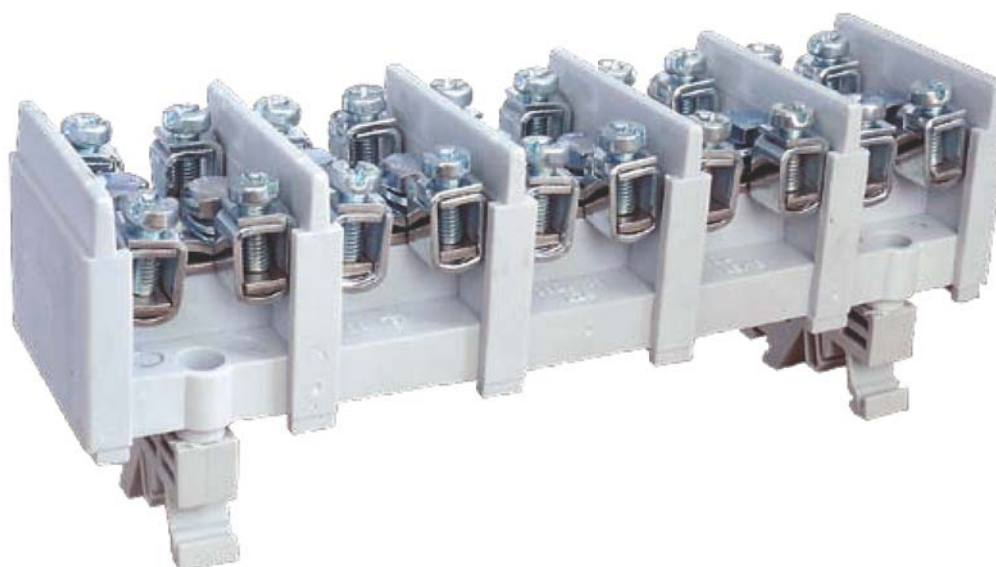
(wersja z pokrywą)



35 mm²

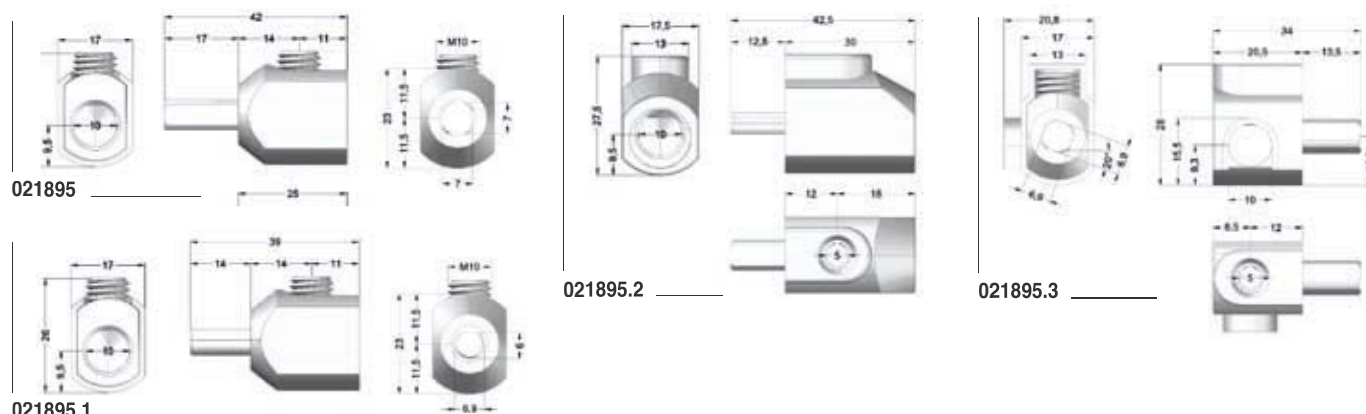
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 027 002
z pokrywą / width cover	84 035 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	1 x (6–35 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
linka	1 x (6–25 mm ²); 4 x (2.5–10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS 35 i TS 32
Opakowanie zb. / Collective package	15 (z pokrywą 6 szt.)

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
bez pokrywy / no cover	84 028 002
z pokrywą / width cover	84 037 004
Napięcie izolacji / Insulation voltage	450 V
Ilość / Quantity x Przekrój znam. otworów / Cross section	
druk	2 x (6–35 mm ²); 4 x (2.5–16 mm ²)
linka	2 x (6–25 mm ²); 4 x (2.5–10 mm ²)
Mocowanie / Mounting	do szyny TS 35 i TS 32
Opakowanie zb. / Collective package	15 (z pokrywą 6 szt.)



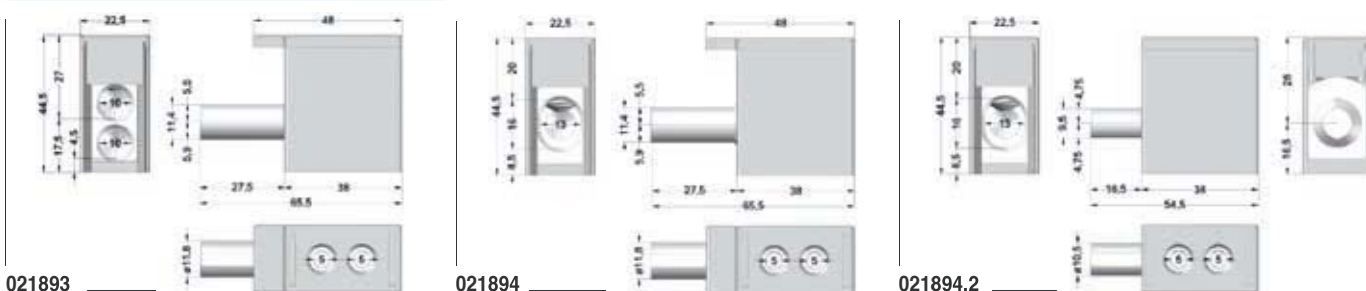
021895	021895.1	021895.2	021895.3
2.5-50 mm ²	2.5-50 mm ²	2.5-50 mm ²	2.5-50 mm ²

Nr kat. / No. Cat.	021895	021895.1	021895.2	021895.3
Przekrój zn. / Cross section				
AL / AL	16-50 mm ²	16-50 mm ²	16-50 mm ²	16-50 mm ²
CU / CU	2.5-50 mm ²	2.5-50 mm ²	2.5-50 mm ²	2.5-50 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 160 A	690 V / 160 A	690 V / 160 A	690 V / 160 A



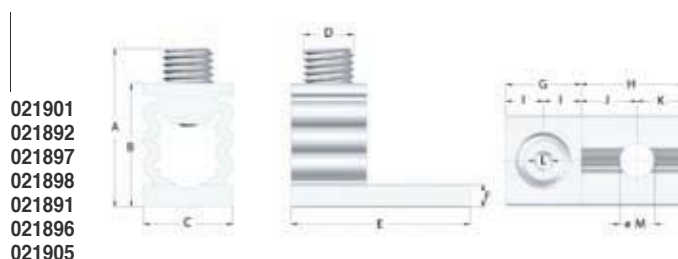
021893	021894	021894.2	021901
2 x 6-50 mm ²	16-120 mm ²	16-120 mm ²	0.75-16 mm ²

Nr kat. / No. Cat.	021893	021894	021894.2	021901
Przekrój zn. / Cross section				
AL / AL	2 x 6-50 mm ²	16-120 mm ²	16-120 mm ²	0.75-16 mm ²
CU / CU	2 x 6-50 mm ²	16-120 mm ²	16-120 mm ²	0.75-16 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 200 A	690 V / 200 A	690 V / 200 A	690 V / 82 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	Na rysunku / on the draw	Na rysunku / on the draw	Na rysunku / on the draw	A=21.5, B=31.5, C=10, D=8, E=29, F=2.75, G=13, H=16, I=6.5, J=8, K=8, L=4, M=5.5



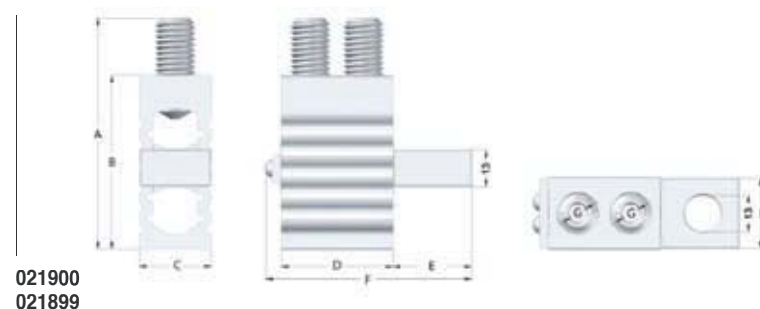
021892	021897	021898	021891
1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	16–120 mm ²	25–150 mm ²

Nr kat. / No. Cat.	021892	021897	021898	021891
Przekrój zn. / Cross section				
AL / AL	1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	16–120 mm ²	25–150 mm ²
CU / CU	1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	16–120 mm ²	25–150 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 160 A	690 V / 245 A	690 V / 280 A	690 V / 320 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	A=31.5, B=21.5, C=14, D=10, E=35, F=4, G=14, H=21, I=7, J=10.5, K=10.5, L=5, M=8.5	A=41, B=30, C=20, D=12, E=44, F=5, G=18, H=26, I=9, J=13, K=13, L=5, M=10.5	A=43, B=35, C=25, D=14, E=64, F=6, G=27, H=37, I=13.5, J=20, K=17, L=5, M=12.5	A=46.4, B=39, C=26, D=16, E=64, F=7.25, G=27, H=37, I=13.5, J=20, K=17, L=5, M=12.5



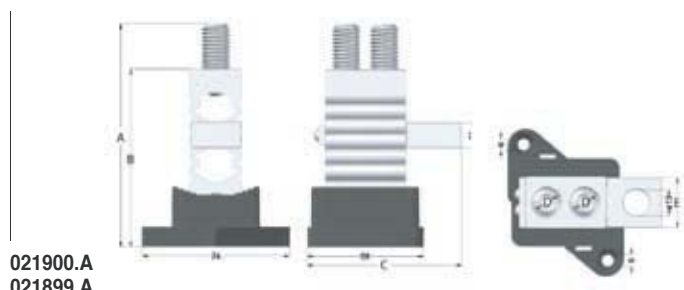
021896	021905	021900	021899
35–240 mm ²	95–300 mm ²	2 x 16–120 mm ²	2* 70–240 mm ²

Nr kat. / No. Cat.	021896	021905	021900	021899
Przekrój zn. / Cross section				
AL / AL	35–240 mm ²	95–300 mm ²	2 x 16–120 mm ²	2* 70–240 mm ²
CU / CU	35–240 mm ²	95–300 mm ²	2 x 16–120 mm ²	2* 70–240 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 425 A	690 V / 490 A	690 V / 400 A	690 V / 630 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	A=56.5, B=44, C=32, D=18, E=64, F=8, G=27, H=37, I=13.5, J=20, K=17, L=6, M=12.5	A=58, B=48, C=40, D=18, E=64, F=10.5, G=28, H=36, I=14, J=18, K=18, L=6, M=12.5	A=83, B=62, C=26, D=40, E=28.25, F=74, G=6, H=25	A=97, B=62, C=26, D=40, E=28.25, F=74, G=6, H=25



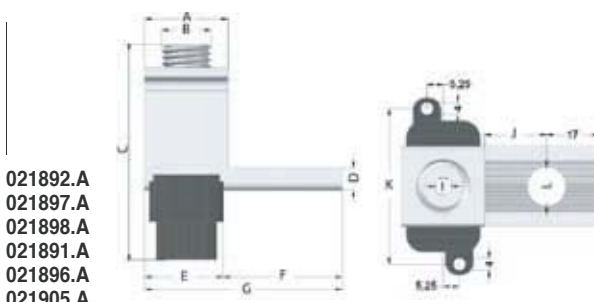
021892.A	021897.A	021898.A	021900.A
1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	16–120 mm ²	2 x 16–120 mm ²

Nr kat. / No. Cat.	021892.A	021897.A	021898.A	021900.A
Przekrój zn. / Cross section				
AL / AL	1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	16–120 mm ²	2 x 16–120 mm ²
CU / CU	1.5–50 mm ²	6–95 mm ²	16–120 mm ²	2 x 16–120 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 160 A	690 V / 245 A	690 V / 280 A	690 V / 400 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	A=14, B=M10, C=54, D=4.5, E=19.5, F=18.3, G=37.8, H=32.5, I=10.5, J=10.5, K=5, L=85	A=18, B=M12, C=66, D=5, E=19.5, F=25.3, G=44.8, H=32.5, I=13, J=13, K=5, L=10.5	A=27, B=M14, C=65.6, D=6, E=25.5, F=38.5, G=64, H=50.5, I=20, J=17, K=5, L=12.5	A=112, B=89, C=77, D=6, E=25



021891.A	021896.A	021899.A	021905.A
25–150 mm ²	35–240 mm ²	2 x 70–240 mm ²	95–300 mm ²

Nr kat. / No. Cat.	021891.A	021896.A	021899.A	021905.A
Przekrój zn. / Cross section				
AL / AL	25–150 mm ²	35–240 mm ²	2 x 70–240 mm ²	95–300 mm ²
CU / CU	25–150 mm ²	35–240 mm ²	2 x 70–240 mm ²	95–300 mm ²
Dane prądowe / Rated data				
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 320 A	690 V / 425 A	690 V / 630 A	690 V / 490 A
Wymiary zewn. / Dimensions (mm)				
	A=27, B=M16, C=68.4, D=1.25, E=38.5, F=64, G=50.5, H=50.5, I=20, J=17, K=5, L=12.5	A=27, B=M18, C=80, D=8, E=25.5, F=38.5, G=64, H=50.5, I=20, J=17, K=6, L=12.5	A=127, B=99, C=99, D=8, E=33	A=28, B=M18, C=83.2, D=10.5, E=25.5, F=38.5, G=64, H=50.5, I=18, J=18, K=6, L=12.5



zaciski na szynę 5 mm



Nr kat. / No. Cat.	BKS1605	BKS3505	BKS5005	BKS7005	BKS12005	BKS18505
Przekrój zn. / Cross section	1.5–16 mm ²	1.5–35 mm ²	1.5–50 mm ²	16–70 mm ²	16–120 mm ²	16–185 mm ²
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 180 A	690 V / 270 A	690 V / 315 A	690 V / 400 A	690 V / 440 A	690 V / 500 A
Masa / Weight	22 g	44 g	48 g	62 g	88 g	102 g

zaciski na szynę 10 mm



Nr kat. / No. Cat.	BKS1610	BKS3510	BKS5010	BKS7010	BKS12010	BKS18510
Przekrój zn. / Cross section	1.5–16 mm ²	1.5–35 mm ²	1.5–50 mm ²	16–70 mm ²	16–120 mm ²	16–185 mm ²
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	690 V / 180 A	690 V / 270 A	690 V / 315 A	690 V / 400 A	690 V / 440 A	690 V / 500 A
Masa / Weight	21 g	45 g	48 g	68 g	90 g	96 g

Zaciski typu V Connectors type V

5

25–120SW



95 mm²

35–240SW



120 mm²

Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	84 341 000	84 342 000
Przyłączalność znamionowa / Rail connect		
sm	25–120 mm ²	35–185 mm ²
se	25–120 mm ²	35–240 mm ²
rm	16–95 mm ²	25–150 mm ²
re	16–95 mm ²	25–95 mm ²
Przekrój zn. / Cross section	95 mm ²	120 mm ²
Moment dociskowy / Pressure moment	20 Nm	30 Nm
Uwagi / Notes		

Materiały: Korpus – stop aluminium; Docisk – mosiądz; Śruba imbusowa SW 6 – stal ocynkowana

Zastosowanie: Przyłączanie 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).

Pasta kontaktowa dla przewodów AL/CU Connect grease for connectors AL/CU

Nr kat. / No. Cat.	
	06 0002
Masa / Weight	500 g (500 ml)

06 0002



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.

MC 3 IP65



MC 10-30 IP65



MC 25 IP65



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Kremowy / Cream ○
Czarny / Black ●

Wymiary zewn. / Dimensions

Przewody / Cabels

Stopień IP / IP class

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

UT52444-13

UT52444-10

214 x 82 mm

2 x 24–54 mm, 1 x 30–60 mm,
4 x 8–16 mm

IP65

192 g

1 szt.

UT52487-2

UT52487-4

216 x 84 mm

8 x 10–30 mm, 2 x 7–12 mm,

IP55

216 g

1 szt.

UT52445-13

UT52445-10

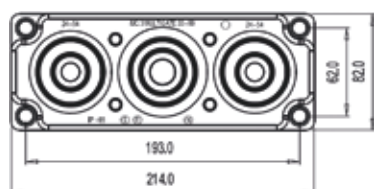
216 x 84 mm

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

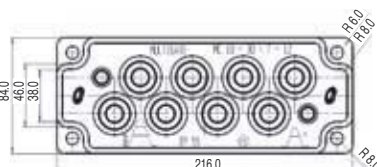
IP65

216 g

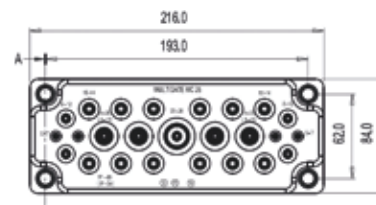
1 szt.



MC 3



MC 10-30



MC 25

MC 35 IP65



MC 35 IP44



MC 2 x 8-67



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour

Kremowy / Cream ○
Czarny / Black ●

Wymiary zewn. / Dimensions

Przewody / Cabels

Stopień IP / IP class

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

UT52453-13

UT52453-10

216 x 82 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

IP65

214 g

1 szt.

UT52447-13

UT52447-10

216 x 84 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

IP44

216 g

1 szt.

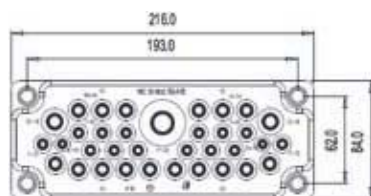
UT52649

2 x 8–67 mm

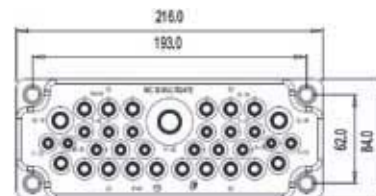
IP54

1270 g

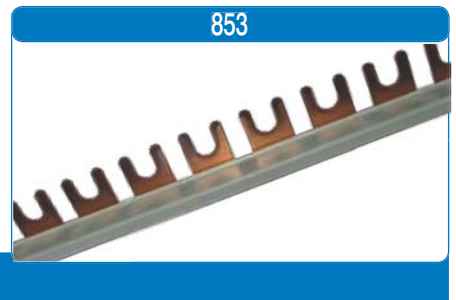
1 szt.



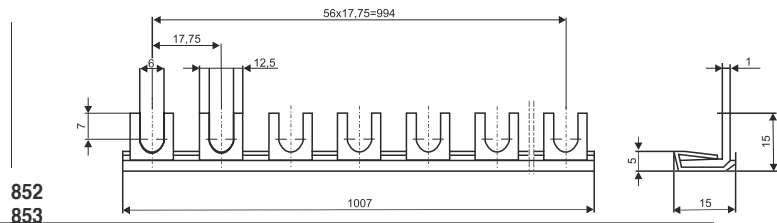
MC 35 IP65



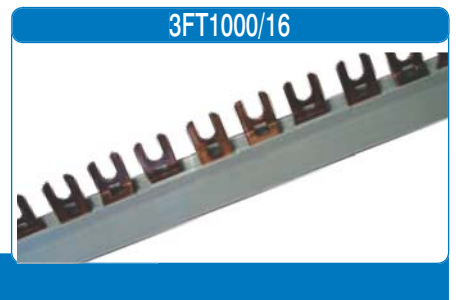
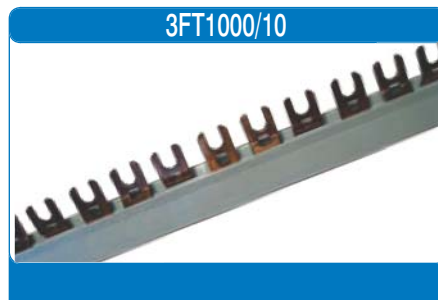
MC 35 IP44



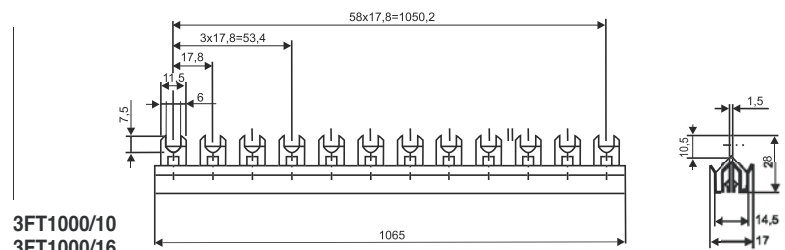
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	852	853
Liczba faz / No. of phases	1	1
Typ wykonania widelkowego / Type	G	G
Przekrój znam. szyn fazowych / Cross section	10	16
Prąd znam. / Current	63 A	80 A
Liczba modułów / No. of poles	57	57
Rozstaw widełek / Module width	17.8	17.8
Długość / Length	1000 mm	1000 mm
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.
Kolpak końcowy / Equipment	A 11	A 11



Szyny fazowe • 3 fazowe, izolowane
Busbars • 3-phase busbars



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Szary / Grey ●	3FT1000/10	3FT1000/16
Liczba faz / No. of phases	3	3
Typ wykonania widelkowego / Type	G	G
Przekrój znam. szyn fazowych / Cross section	10	16
Prąd znam. / Current	63 A	80 A
Liczba modułów / No. of poles	57	57
Rozstaw widełek / Module width	17.8	17.8
Długość / Length	1015 mm	1000 mm
Opakowanie zb. / Collective package	1 szt.	1 szt.
Kolpak końcowy / Equipment	A 4	A 4



WŁASNOŚCI OPASEK TRYTYTEK WYKONANYCH Z POLIAMIDU 6.6

Temperatura pracy	- 40°C do +85°C.
Temperatura zaciskania	-10°C do + 60°C.
Dopuszcza się użycie, na krótki okres czasu w temperaturze do + 110°C. W niskich temperaturach następuje utrata elastyczności i wzrost kruchości. W podwyższonej temperaturze zwiększa się plastyczność co powoduje rozciąganie materiału i zmniejszenie siły potrzebnej do zerwania.	
Temperatura stapiania	+ 256°C.
Wytrzymałość dielektryczna	50 kV/mm.
Absorpcja wody	2,5% (przy wilgotności 50%).

W środowisku, w którym występuje zbyt wysoka wilgotność opaski mogą tracić nawet do 50% wytrzymałości na rozciąganie w porównaniu z wytrzymałością w suchych pomieszczeniach (do użytku w środowisku o dużej wilgotności zaleca się stosowanie taśm metalowych). Poliamid 6.6. nie zawiera halogenów!

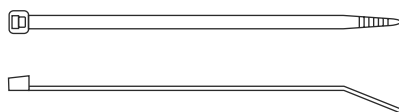
Opaski GT przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych. Wykonane są z poliamidu 6.6 w kolorze naturalnym. Dostępne w wersjach o szerokościach od 2,4 do 9,0 mm oraz długościach od 75 do 1168 mm.

Opaski trytytki GT



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar długość/szerokość (mm)	Max. średnica wiązki (mm)	Wytrzymałość na zerwanie (kg)	Opakowanie zbiorcze (szt.)
89 008 000	GT-75 MC	75 x 2,40	18	8	100
89 009 000	GT-100 MC	100 x 2,50	25	8	100
89 010 000	GT-120 MC	120 x 2,50	30	8	100
89 011 000	GT-140 MC	140 x 2,50	35	8	100
89 012 000	GT-160 MC	160 x 2,50	44	8	100
89 013 000	GT-200 MC	203 x 2,50	55	8	100
89 014 000	GT-120 IC	120 x 3,20	30	14	100
89 015 000	GT-150 IC	150 x 3,60	39	18	100
89 016 000	GT-200 IC	203 x 3,60	55	18	100
89 017 000	GT-300 IC	292 x 3,60	85	18	100
89 018 000	GT-370 IC	368 x 3,60	102	18	100
89 019 000	GT-120 STC	120 x 4,80	30	22	100
89 020 000	GT-160 STC	160 x 4,80	42	22	100
89 021 000	GT-190 STC	190 x 4,80	52	22	100
89 022 000	GT-250 STC	250 x 4,80	74	22	100
89 023 000	GT-300 STC	310 x 4,80	89	22	100
89 024 000	GT-370 ST	368 x 4,80	102	22	100
89 025 000	GT-430 ST	432 x 4,80	125	22	100
89 026 000	GT-200 HD	200 x 7,60	55	55	100
89 027 000	GT-300 HD	300 x 7,60	87	55	100
89 028 000	GT-370 HD	380 x 7,60	110	55	100
89 029 000	GT-430 HD	450 x 8,00	133	80	100
89 030 000	GT-530 HD	550 x 8,00	166	80	100
89 031 000	GT-770 HD	762 x 9,00	236	80	100
89 032 000	GT-830 HD	812 x 9,00	246	80	100
89.033 000	GT-1170 HD	1168 x 9,00	360	80	100

Opaski CV, w kolorze czarnym, wykonane są z poliamidu 6.6 z dodatkiem sadzy (stabilizator klimatyczny). Dzięki temu można je stosować na zewnątrz pomieszczeń. Dostępne w wersjach o szerokościach od 2,5 do 9,0 mm oraz długościach od 100 do 768 mm.



Opaski trytytki CV



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar długość/szerokość (mm)	Max. średnica wiązki (mm)	Wytrzymałość na zerwanie (kg)	Opakowanie zbiorcze (szt.)
89 034 000	CV – 100MW	100 x 2,5	25	8	100
89 035 000	CV – 120MW	120 x 2,5	30	8	100
89 036 000	CV – 165MW	165 x 2,5	44	8	100
89 037 000	CV – 200MW	203 x 2,5	55	8	100
89 038 000	CV – 150 IW	150 x 3,6	39	18	100
89 039 000	CV – 200IW	203 x 3,6	55	18	100
89 040 000	CV – 300IW	292 x 3,6	85	18	100
89 041 000	CV – 370IW	368 x 3,6	102	18	100
89 042 000	CV – 120 STW	120 x 4,8	30	22	100
89 043 000	CV – 160 STW	160 x 4,8	40	22	100
89 044 000	CV – 190 STW	190 x 4,8	52	22	100
89 045 000	CV – 250 STW	250 x 4,8	74	22	100
89 046 000	CV – 300 STW	310 x 4,8	89	22	100
89 047 000	CV – 370 STW	368 x 4,8	102	22	100
89 048 000	CV – 430 STW	432 x 4,8	125	22	100
89 049 000	CV – 300 HW	300 x 7,6	87	55	100
89 050 000	CV – 370 HW	380 x 7,6	110	55	100
89 051 000	CV – 430 HW	450 x 8,0	133	80	100
89 052 000	CV – 530 HW	550 x 8,0	166	80	100
89 053 000	CV – 770 HW	762 x 9,0	236	80	100



DŁAWICE KABLOWE

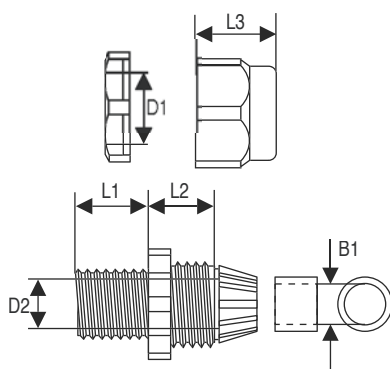
Temperatura pracy

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

Kolor

szary lub czarny

Oferowane w komplecie z uszczelką i nakrętką.
Dławnice w kolorze czarnym tylko na zamówienie.

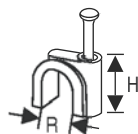
**Dławnice kablowe z gwintem PG**

Nr katalogowy	Typ	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B1 (mm)	Zakres średnic przewodów (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.
89 054 002	PG-7	11,3	8,0	7,7	12,9	13,4	4,5	3,5-6	50
89 055 002	PG-9	14,0	10,7	7,7	13,8	14,7	6,4	4-8	50
89 056 002	PG-11	17,5	13,7	7,8	16,2	17,9	8,3	5-10	50
89 057 002	PG-13,5	18,8	15,3	8,7	16,9	18,8	11,1	6-12	50
89 058 002	PG-16	21,0	17,4	10,0	16,8	19,6	12,4	10-14	50
89 059 002	PG-21	27,1	27,5	10,4	18,5	23,8	15,2	13-18	50
89 060 002	PG-29	35,8	30,6	11,1	21,2	27,2	23,7	18-25	25
89 061 002	PG-36	45,4	38,0	15,3	23,8	29,9	32,2	22-32	10
89 062 002	PG-42	53,0	46,2	15,4	28,4	31,3	41,1	30-38	10
89 063 002	PG-48	56,5	48,8	15,6	25,3	31,4	44,3	34-44	10

Dławnice kablowe z gwintem metrycznym MG

Nr katalogowy	Typ	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B1 (mm)	Zakres średnic kabli (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 polipropyle-
nu. Przeznaczone są do mocowania przewodów lub pojedynczych żył
kabli za pomocą hartowanych gwoździ wbijanych w podłoże.

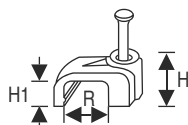


Flopy typu „O” do przewodów okrągłych



Nr katalogowy	Typ	Rozmiar w mm (RxH)	Średnica przewodu (mm)	Typ przewodu	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89072006	Flop O3	3,5x4,5	3,5	okrągły	100	Biały
89073006	Flop O4	4x5,3	4	okrągły	100	Biały
89074006	Flop O5	5x6,5	5	okrągły	100	Biały
89075006	Flop O6	6x8,1	6	okrągły	100	Biały
89076006	Flop O7	7x8,7	7	okrągły	100	Biały
89077006	Flop O8	8x9,6	8	okrągły	100	Biały
89078006	Flop O10	10x11,7	10	okrągły	100	Biały
89079006	Flop O12	12x12,8	12	okrągły	100	Biały
89080006	Flop O14	14x14,9	14	okrągły	100	Biały
89081006	Flop O16	16x16,9	16	okrągły	100	Biały

5



Flopy typu „P” do przewodów płaskich



Nr katalogowy	Typ	Rozmiar w mm (RxHxH1)	Szerokość przewodu (mm)	Typ przewodu (mm²)	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89082006	Flop P 4/4	4,0x6,0x3,8	4	płaski 2x0,75	100	Biały
89083006	Flop P 6/4	6,0x6,5x4,1	6	płaski 2x1	100	Biały
89084006	Flop P 7/4,5	7,0x7,0x4,7	7	płaski 2x1,5	100	Biały
89085006	Flop P 8/5	8,0x7,5x5,0	8	płaski 2x2,5	100	Biały
89086006	Flop P 10/6	10x8,6x5,7	10	płaski 3x1,5	100	Biały
89087006	Flop P 12/6	12x9,0x6,1	12	płaski 3x2,5	100	Biały

Wykonane z modyfikowanego poliamidu 6.6. Zamocowanie następuje poprzez wbicie młotkiem uchwyty w uprzednio wykonany otwór. Typ CH-9 zapewnia odstęp pomiędzy spinanym elementem, a powierzchnią do której jest on mocowany, chroniąc w ten sposób przed bezpośrednim kontaktem elementu z podłożem.

Uchwyty kablowe wbijane – typu CH



Nr katalogowy	Typ	Rozmiar wkrętu dł./wys./szer. (mm)	Szerokość główki (mm)	Otwór na opaskę TRYTYTKI L1 (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 110 307	CH-8	37x6,3x10	12,5	do 9,5 (HD)	100	czarny
89 111 307	CH-9	36,2x13x10	12,5	do 9,5 (HD)	100	czarny

Umożliwiają mocowanie kabli i rurek do podłoża za pomocą wkrętów.

Uchwyty kablowe mocujące - typu UC



Nr katalogowy	Rozmiar A	Rozmiar B	Rozmiar C	Rozmiar C	Rozmiar D	Rozmiar E	Rozmiar F	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 112 306	UC-0	4,60	9,50	9,60	3,20	19,80	1,40	100	biały
89 113 306	UC-0,5	4,60	10,50	9,60	4,80	19,80	1,40	100	biały
89 114 306	UC-1	4,60	12	10	6,35	22	1,40	100	biały
89 115 306	UC-1,5	4,60	12	10	7,90	22	1,50	100	biały
89 116 306	UC-2	4,60	12,50	12	9,50	24	1,50	100	biały
89 117 306	UC-3	4,60	15,20	12	12,70	31	1,50	100	biały
89 118 306	UC-4	4,60	18,20	12	15,80	34,30	1,50	100	biały
89 119 306	C-5	4,60	18,20	12	19,40	35	1,50	100	biały
89 120 306	UC-6,5	4,60	24	12	27,50	50	1,80	100	biały

Siodełka mocujące HC do przytwierdzania przy pomocy opasek kabli do podłoża.

Wykonane z poliamidu 6.6., samogasnące, wolne od halogenów.

Przeznaczone do mocowania przy pomocy opasek zaciskowych przewodów, węży, rurek itp. za pomocą jednego wkrętu, do podłoża. Proste i szybkie w montażu, zapewniają maksymalną stabilność i trwałość mocowania spinanego w ten sposób elementu.

Dostępne w kolorze naturalnym, charakteryzują się standardową odpornością na działanie promieniowania UV.

Można je stosować z opaskami o maksymalnej szerokości do 9mm, które przewleka się przez otwory w siodełku, a następnie zaciska na mocowanym w ten sposób elemencie.

Siodełka kablowe mocujące - typu HC



Nr katalogowy	Typ	Rozmiar uchwyty dł./wys./szer. (mm)	Do opaski TRYTYTKI o szerokości (mm)	Otwór na wkręt (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 121 306	HC-1	15x10x7	5,0 (MC, IC, oraz ST)	3	100	biały
89 122 306	HC-2	23x16x9	9,0 (MC, IC, oraz HD)	6	100	biały

Uchwyty samoprzylepne HW, do mocowania wiązek kabli do gładkiego podłoża.

Stosowane tam gdzie wiercenie otworów dla montażu sidełek HC jest kłopotliwe lub niemożliwe. Niezastąpione przy mocowaniu różnych przedmiotów z pomocą opasek do podłoża o gładkiej powierzchni (tablice rozdzielcze i sterownicze). Uchwyty wyposażone są w przylepiec, którego powierzchnia pokryta jest warstwą kleju (kauczuk). Ochronę przylepca stanowi papier silikonowy. W razie potrzeby zapewnienia maksymalnej trwałości mocowania, uchwyty można również przymocować do podłoża za pomocą wkrętu. Można je stosować z opaskami o maksymalnej szerokości do 4,8 mm.

Dostępne w kolorze naturalnym, charakteryzują się standardową odpornością na działanie promieniowania UV, wolne od halogenów, związków fosforu i kadmu.

Uchwyty kablowe samoprzylepne - typu HW



Nr katalogowy	Typ	Rozmiar dł./szer. (mm)	Wysokość (mm)	Otwór na wkręt (mm)	Otw. na przewleczenie opaski TRYTYTKI	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 123 306	HV-3AC	19x19	3,90	3,20	do 3,60 mm (do typu IC)	100	biały
89 124 306	HV-4AC	28x28	4	5	do 4,80 mm (do typu ST)	100	biały
89 125 306	HV-5AC	38x38	4	5	do 4,80 mm (do typu ST)	100	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	Maks. śr. (mm)/ typ przewodu	Rozmiar d (mm)	Rozmiar L (mm)	Rozmiar l (mm)	Roz. wiertła do otw. 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 kołkiem szybkiego montażu. Wykonana z polipropylenu opaska zawiera jednocześnie kołek rozporowy. Uchwyt ten wykorzystywany jest zazwyczaj do mocowania pojedynczych przewodów, wiązek przewodów lub rurek z tworzywa sztucznego.

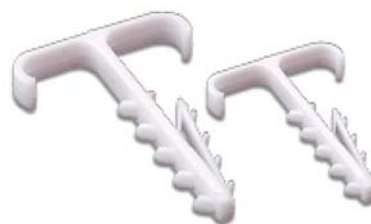
Uchwyty kablowe wbijane z opaską - typu UPK



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

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

Uchwyty kablowe wbijane, dwustronne - typu UWT



Nr katalogowy	Typ	Dla przewodu typu	Rozmiar A (mm)	Rozmiar a (mm)	Rozmiar L (mm)	Rozmiar I (mm)	Rozmiar wiertła do wykonania otworu pod uchwyt (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 139 306	UWT-1	2xYDYp (2x2,5) lub YDYp (3x1,0) dla odejść od puszek	27	11	43	35	6/7	100	biały
89 140 306	UWT-2	2xYDYp (3x2,5), (4x1,5)	31	13	43	35	6/7	100	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 uchwytu przy pomocy hartowanego gwoźdźa ale istnieje możliwość wywiercenia otworu. Czasami wykorzystywany zamiast uchwytów UWO i UWP.

Uchwyty kablowe wbijane, hakowy - typu UWH



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

Uchwyty z gwoździem-wkrętem do mocowania przewodów okrągłych UPo lub płaskich UPP. Składają się z wykonanego z polipropylenu uchwytu oraz gwoździ-wkręta, który mocuje całość do podłoża.

Uchwyty kablowe wbijane z gwoździem- typu UPo, UPP



Nr katalogowy	Typ	Maksymalna średnica/wysokość spinanego przedmiotu (mm)	rozmiar d (mm)	rozmiar L (mm)	rozmiar b (mm)	Rozmiar wiertła do wykonania otworu pod uchwyt (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 146 306	UPo	10	11	22	21	6	100	biały
89 147 306	UPp	15	15	30	24	6	100	biały

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

Uchwyty kablowe wbijane z opaską - typu 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

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

Uchwyty kablowe paskowe - typu UP



Nr katalogowy	Typ	Max. śr. spinanej wiązki	Długość x szerokość opaski L/l (mm)	Rozmiar podstawki a/b (mm)	Rozmiar wiertła do wykonania otworu pod uchwyt (mm)	Opakowanie zbiorcze szt.	Kolor
89 148 306	UP-22	22	65x9	26x14	8 lub 10 w zależności od zastosowanego kołka rozporowego	100	biały
89 149 306	UP-30	30	90x12	32x20	8 lub 10 w zależności od zastosowanego kołka rozporowego	100	biały
89 150 306	UP-50	50	150x21	60x30	8 lub 10 w zależności od zastosowanego kołka rozporowego	10	biały
89 151 307	UP-22UV	22	65x9	26x14	8 lub 10 w zależności od zastosowanego kołka rozporowego	100	czarny
89 152 307	UP-30UV	30	90x12	32x20	8 lub 10 w zależności od zastosowanego kołka rozporowego	100	czarny
89 153 307	UP-50UV	50	150x21	60x30	8 lub 10 w zależności od zastosowanego kołka rozporowego	10	czarny

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 ø 22.

Istnieje możliwość wykonania kloszy w 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).

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 3 mm / Control lamps with outside bore 3 mm



Kolor/Nazwa	● Klp 3G/24V, ● Klp 3R/24V, ● Klp 3Y/24V	● Klp 3G/230V, ● Klp 3R/230V, ● Klp 3Y/230V
Średnica diody/otwór montażowy	3 mm/6 mm	3 mm/6 mm
Napięcie	12–24V, AC/DC	230V
Max. pobór prądu/Pobór mocy	20 mA/1 W	5 mA/1 W
Opakowanie zbiorcze (szt.)	10	10
Jasność	● 2500 mcd, ● 1700 mcd, ● 1200 mcd	● 2500 mcd, ● 1700 mcd, ● 1200 mcd

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 5 mm / Control lamps with outside bore 5 mm



Kolor/Nazwa	● Klp 5G/24V, ● Klp 5R/24V, ● Klp 5Y/24V, ● Klp 5G/R24V	● Klp 5G/230V, ● Klp 5R/230V, ● Klp 5Y/230V, ● Klp 5G/R230V
Średnica diody/otwór montażowy	5 mm/10 mm	5 mm/10 mm
Napięcie	12–24V, AC/DC	230V
Max. pobór prądu/Pobór mocy	20 mA/1 W	5 mA/1 W
Opakowanie zbiorcze (szt.)	10	10
Jasność	● 800 mcd, ● 600 mcd, ● 800 mcd, ● 800 mcd	● 800 mcd, ● 600 mcd, ● 800 mcd, ● 800 mcd

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 10 mm / Control lamps with outside bore 10 mm



Kolor/Nazwa	● Klp 10G/24V, ● Klp 10R/24V, ● Klp 10Y/24V, ● Klp 10G/R24V	● Klp 10G/230V, ● Klp 10R/230V, ● Klp 10Y/230V, ● Klp 10G/R230V
Średnica diody/otwór montażowy	10 mm/13 mm	10 mm/13 mm
Napięcie	12-24V, AC/DC	230V
Max. pobór prądu/Pobór mocy	20 mA/1 W	5 mA/1 W
Opakowanie zbiorcze (szt.)	10	10
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 $\varnothing 22,5$ za pomocą PR13/22.

Kontrolki diodowe o średnicy klosza 20 mm / Control lamps with outside bore 20 mm



Kolor/Nazwa	● Klp 20G/24V, ● Klp 20R/24V, ● Klp 20Y/24V, ● Klp 20G/R24V	● Klp 20G/230V, ● Klp 20R/230V, ● Klp 20Y/230V, ● Klp 20G/R230V
Średnica diody/otwór montażowy	20 mm/13 mm	20 mm/13 mm
Napięcie	12-24V, AC/DC	230V
Max. pobór prądu/Pobór mocy	20 mA/1 W	5 mA/1 W
Opakowanie zbiorcze (szt.)	10	10
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 $\varnothing 22,5$ za pomocą PR13/22.

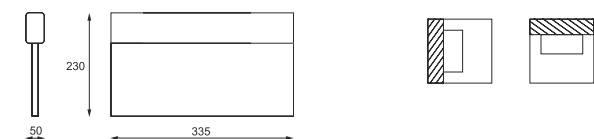
Lampka z neonówką o średnicy 10 mm / Neon lamps with outside bore 10 mm



Nazwa	● LKP 10G/24V, ● LKP 10R/24V, ● LKP 10Y/24V, ● LKP 10G/R24V	● LKP 10G/230V, ● LKP 10R/230V, ● LKP 10Y/230V, ● LKP 10G/R230V
Średnica klosza/otwór montażowy	13 mm	13 mm
Napięcie	110V, AC/DC	230V
Max. pobór prądu/Pobór mocy	20 mA/1 W	5 mA/1 W
Opakowanie zbiorcze (szt.)	10	10



Korpus wykonany z lakierowanego proszku na kolor srebrny profilu aluminiowego, wyposażony w podświetlaną krawędziowo szybę (plexa). Oprawa uniwersalna, montaż na suficie lub ścianie. Piktogram widoczny z dwóch stron. Opakowanie zbiorcze – 10 szt.

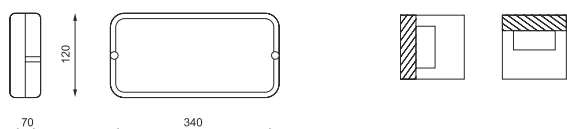


VEKTOR PRO 1



Typ	Moc	Rozpoznanie znaku	Tryb
PRO 1 108	8 W	30 m	1F

Obudowa z tworzywa poliwęglanowego (PC) o wysokim stopniu IP. Możliwość umieszczenia znaku ewakuacyjnego na kloszu. Oprawa uniwersalna, montaż na suficie lub ścianie. Opakowanie zbiorcze – 10 szt.

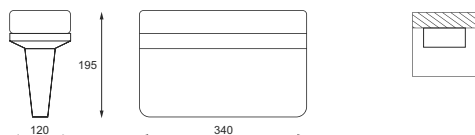


ŚWIETLIK PRO 2



Typ	Moc	Rozpoznanie znaku	Tryb
PRO 2 108	8 W	22 m	1F
PRO 2 108	8 W	22 m	2F
PRO 2 111	11 W	24 m	1F
PRO 2 111	11 W	24 m	2F

Obudowa z tworzywa poliwęglanowego (PC) o wysokim stopniu IP. Możliwość umieszczenia znaku ewakuacyjnego na kloszu. Oprawa do montażu na suficie z możliwością dwustronnego umieszczenia znaków ewakuacyjnych. Opakowanie zbiorcze – 5 szt.

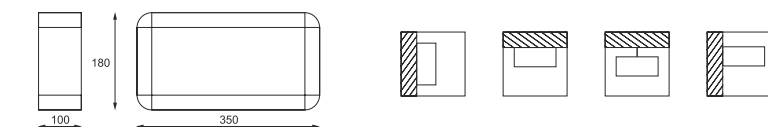


ŚWIETLIK PRO 4



Typ	Moc	Rozpoznanie znaku	Tryb
PRO 4 108	8 W	28 m	1F
PRO 4 108	8 W	28 m	2F
PRO 4 111	11 W	28 m	1F
PRO 4 111	11 W	28 m	2F

Solidna i wytrzymała oprawa wykonana z aluminium w kolorze białym. Klosz mleczny, przystosowany do umieszczenia piktogramu, również w wersji 200x400 mm. Do montażu na ścianie lub na suficie w wersji jedno lub dwustronnej. Dostępna również obudowa anodyzowana. Opakowanie zbiorcze – 5 szt.

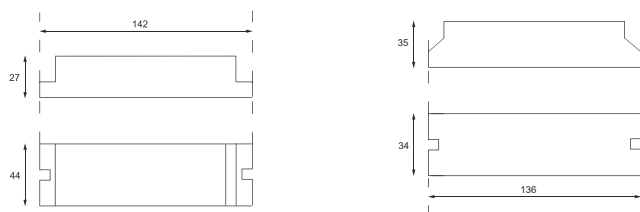


JUPITER PRO 3



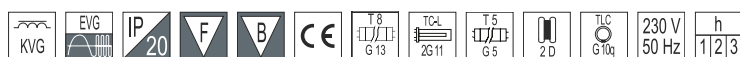
Typ	Moc	Rozpoznawanie znaku	Tryb
PRO 3 108 AD8	8 W	30 m	1F
PRO 3 108 AD8	8 W	30 m	2F

Do awaryjnego zasilania czteropinowych świetlówek o mocy 6 W – 80 W. Składają się z układu elektronicznego i pakietu akumulatorów NiCd HT. Współpracują ze statecznikami konwencjonalnymi i elektronicznymi. Występują w dwóch wersjach obudów – z PVC i metalowej. Opakowanie zbiorcze – 10 szt.



Obudowa I – wykonana z PVC.

Obudowa II – wykonana z metalu.



Moduły autonomiczne



Typ	Moc	Sprawność	Tryb
PRM 6÷18	6 W – 18 W	30% – 20%	jasna
PRM 18÷80	18 W – 58 W	20% – 12%	jasna

Znaki ewakuacyjne



P 03



P 07



P 13



P 11



P 06



P 09



P 01



P 08



P 12



P 10



P 05



P 04

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
Złączki szynowe gwintowe seria NOWA <i>Rail connectors NOWA series</i>					
ZSG 1–2.5Nc	11 221 311	●	5907813208461	50	10
ZSG 1–2.5Ns	11 221 312	●	5907813208638	50	10
ZSG 1–2.5Nn	11 221 313	●	5907813212413	50	10
ZSG 1–2.5Nz	11 221 314	●	5907813212420	50	10
ZSG 1–2.5Np	11 221 318	●	5907813212437	50	10
ZSG 1–4.0Nc	11 321 311	●	5907813212444	50	10
ZSG 1–4.0Ns	11 321 312	●	5907813212451	50	10
ZSG 1–4.0Nn	11 321 313	●	5907813212468	50	10
ZSG 1–4.0Nz	11 321 314	●	5907813212536	50	10
ZSG 1–4.0Np	11 321 318	●	5907813212543	50	10
ZSG 1–6.0Nc	11 421 311	●	5907813212550	50	10
ZSG 1–6.0Ns	11 421 312	●	5907813212567	50	10
ZSG 1–6.0Nn	11 421 313	●	5907813212574	50	10
ZSG 1–6.0Nz	11 421 314	●	5907813212581	50	10
ZSG 1–6.0Np	11 421 318	●	5907813212598	50	10
ZSG 1–10.0Nc	11 521 311	●	5907813212604	50	10
ZSG 1–10.0Ns	11 521 312	●	5907813212611	50	10
ZSG 1–10.0Nn	11 521 313	●	5907813212628	50	10
ZSG 1–10.0Nz	11 521 314	●	5907813212635	50	10
ZSG 1–10.0Np	11 521 318	●	5907813212642	50	10
ZSG 1–16.0Nc	11 621 311	●	5907813212727	40	11
ZSG 1–16.0Ns	11 621 312	●	5907813212734	40	11
ZSG 1–16.0Nn	11 621 313	●	5907813212741	40	11
ZSG 1–16.0Nz	11 621 314	●	5907813212758	40	11
ZSG 1–35.0Nc	11 721 311	●	5907813212772	20	11
ZSG 1–35.0Ns	11 721 312	●	5907813212789	20	11
ZSG 1–35.0Nn	11 721 313	●	5907813212796	20	11
ZSG 1–35.0Nz	11 721 314	●	5907813212802	20	11
ZSG 1–70Ns	11 951 312	●	5907813212857	5	11
ZSG 1–70Nn	11 951 313	●	5907813212864	5	11
ZSG 1–120Ns	11 953 312	●	5907813203879	5	11
ZSG 1–120Nn	11 953 313	●	5907813203886	5	11
Złączki szynowe gwintowe seria standardowa <i>Rail connectors Standard series</i>					
ZSG 1–2.5c	12 201 311	●	5907813208409	100	12
ZSG 1–2.5s	12 201 312	●	5907813208416	100	12
ZSG 1–2.5n	12 201 313	●	5907813208423	100	12
ZSG 1–2.5z	12 201 314	●	5907813208430	100	12
ZSG 1–4.0c	12 301 311	●	5907813207839	100	12
ZSG 1–4.0s	12 301 312	●	5907813207846	100	12
ZSG 1–4.0n	12 301 313	●	5907813207853	100	12
ZSG 1–4.0z	12 301 314	●	5907813207860	100	12
ZSG 1–6.0c	12 401 311	●	5907813209147	100	12
ZSG 1–6.0s	12 401 312	●	5907813209154	100	12
ZSG 1–6.0n	12 401 313	●	5907813209161	100	12
ZSG 1–6.0z	12 401 314	●	5907813209178	100	12
ZSG 1–10.0c	12 501 311	●	5907813209239	100	13
ZSG 1–10.0s	12 501 312	●	5907813209246	100	13
ZSG 1–10.0n	12 501 313	●	5907813209253	100	13
ZSG 1–10.0z	12 501 314	●	5907813209260	100	13
ZSG 1–16.0c	12 601 311	●	5907813209567	50	13
ZSG 1–16.0s	12 601 312	●	5907813209574	50	13
ZSG 1–16.0n	12 601 313	●	5907813209581	50	13
ZSG 1–16.0z	12 601 314	●	5907813209598	50	13
ZSG 1–35.0c	12 701 311	●	5907813209628	50	13
ZSG 1–35.0s	12 701 312	●	5907813209635	50	13
ZSG 1–35.0n	12 701 313	●	5907813209642	50	13
ZSG 1–35.0z	12 701 314	●	5907813209659	50	13
ZG-G 150/660	84 001 001	●	5907813208515	1	13
ZG-G 150/660	84 001 002	●	5907813202476	1	13
ZG-G 150/660	84 001 003	●	5907813202483	1	13
ZG-G 150/660	84 001 004	●	5907813202490	1	13
ZSG 1–70.0s	12 901 312	●	5907813209710	5	14
ZSG 1–95.0s	12 902 312	●	5907813209772	5	14
ZSG 1–120.0s	12 903 312	●	5907813209833	5	15
ZSG 1–240.0s	12 904 312	●	5907813209895	5	15
ZSG 1–120.0VV	12 905 312	●	5907813211423	4	16

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
ZSG 1–120.0V	12 907 312	●	5907813211546	5	16
ZSG 1–240.0VV	12 906 312	●	5907813211485	4	17
ZSG 1–240.0V	12 908 312	●	5907813211607	5	17
Złączki szynowe gwintowe do specjalnych zastosowań <i>Rail connectors to special purposes</i>					
ZUW 3–2.5	13 204 312	●	5907813210969	50	18
ZUW 3–2.5Z	13 204 992	●	5907813212659	50	18
ZUW 2–4.0	13 304 312	●	5907813207969	50	18
ZEE 2–4.0	13 350 312	●	5907813209093	25	19
ZG–G4/L/L	84 553 002	●	–	25	19
ZUP 1–4.0	13 303 312	●	5907813207907	100	20
ZUP 1–2.5N	13 206 312	●	5907813212703	50	20
ZUB 1–2.5	13 202 312	●	5907813208478	50	20
ZUB 1–2.5D	13 202 982	●	5907813212673	50	20
ZUB 1–2.5D	13 202 992	●	5907813212666	50	20
Złączki gwintowe ochronne <i>Rail connectors – protective</i>					
ZSO 1–4.0	14 313 319	●	5907813209017	50	22
ZSO 1–4.0M	14 306 319	●	5907813208119	100	22
ZSO 1–6.0	14 403 319	●	5907813209208	50	22
ZSO 1–10.0	14 503 319	●	5907813209291	50	22
ZSO 1–16.0	14 603 319	●	5907813212710	20	23
ZSO 1–35.0	14 703 319	●	5907813212680	4	23
ZSO 1–4.0S	14 309 319	●	5907813208942	100	29
WKN 70 SL/U	88 014 009	●	4015573662407	10	23
Złączki szynowe ochronne – Seria GK <i>Universal terminal blocks – GK series</i>					
GK 2.5	89 101 319	●	8595055711305	75	24
GK 4	89 102 319	●	8595055711312	65	24
GK 10	89 103 319	●	8595055711329	40	24
GK 16	89 104 319	●	8595055711336	35	25
GK 35	89 105 319	●	8595055711343	25	25
GK 50	89 106 319	●	8595055711350	16	25
GK 95	89 107 319	●	8595055711367	10	25
Złączki szynowe gwintowe miniaturowe <i>Rail connectors – miniature</i>					
ZUM 1–2.5c	15 205 311	●	5907813208645	100	21
ZUM 1–2.5s	15 205 312	●	5907813208652	100	21
ZUM 1–2.5n	15 205 313	●	5907813208669	100	21
ZUM 1–2.5z	15 205 314	●	5907813208676	100	21
ZUM 1–4.0c	15 305 311	●	5907813208072	100	21
ZUM 1–4.0s	15 305 312	●	5907813208089	100	21
ZUM 1–4.0n	15 305 313	●	5907813208096	100	21
ZUM 1–4.0z	15 305 314	●	5907813208102	100	21
Złączki szynowe samozaciskowe z wprowadzeniem przewodu z boku <i>Rail connectors self locking with side entry</i>					
ZSA 1–2.5c	16 208 311	●	5907813208768	100	28
ZSA 1–2.5s	16 208 312	●	5907813208775	100	28
ZSA 1–2.5n	16 208 313	●	5907813208782	100	28
ZSA 1–2.5z	16 208 314	●	5907813208799	100	28
ZSA 1–4.0c	16 308 311	●	5907813208829	100	28
ZSA 1–4.0s	16 308 312	●	5907813208836	100	28
ZSA 1–4.0n	16 308 313	●	5907813208843	100	28
ZSA 1–4.0z	16 308 314	●	5907813208850	100	28
ZSA 1–10.0c	16 508 311	●	5907813209321	50	29
ZSA 1–10.0s	16 508 312	●	5907813209338	50	29
ZSA 1–10.0n	16 508 313	●	5907813209345	50	29
ZSA 1–10.0z	16 508 314	●	5907813209352	50	29
Złączki szynowe samozaciskowe z wprowadzeniem kabla od czola <i>Rail connectors self locking with front entry</i>					
ZSC 1–2.5c	16 209 311	●	5907813208010	100	26
ZSC 1–2.5s	16 209 312	●	5907813208027	100	26
ZSC 1–2.5n	16 209 313	●	5907813208034	100	26
ZSC 1–2.5z	16 209 314	●	5907813208041	100	26
ZSC 1–4.0c	16 307 311	●	5907813208881	50	27
ZSC 1–4.0s	16 307 312	●	5907813208898	50	27
ZSC 1–4.0n	16 307 313	●	5907813208904	50	27
ZSC 1–4.0z	16 307 314	●	5907813208911	50	27
ZSC 1–10.0c	16 509 311	●	5907813209383	50	27

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
----------------------------------	--	-----------------	--------------------	---------------------------	----------------

ZSC 1-10.0s	16 509 312	●	5907813209390	50	27
ZSC 1-10.0n	16 509 313	●	5907813209383	50	27
ZSC 1-10.0z	16 509 314	●	5907813209390	50	27

Osprzęt do złączek szynowych/Equipment to rail connectors

T 914	17 914 302	●	5907813205163	25	33
T 916	17 916 302	●	5907813205170	25	33
T 917	17 917 302	●	5907813205187	25	33
T 921	17 921 302	●	5907813205194	25	33
T 922	17 922 302	●	5907813205200	25	33
T 924	17 924 302	●	5907813212390	25	34
T 928	17 928 302	●	5907813207914	25	35
T 929	17 929 302	●	5907813207921	25	35
ZP 200	89 926 304	●	3831012301956	5	34
OS 2.5	17 221 304	●	5907813208591	25	35
OS 4.0	17 321 304	●	5907813208614	25	35
OS 6.0	17 421 304	●	5907813203848	25	35
OS 10.0	17 521 304	●	5907813207938	25	35
T 910	17 910 312	●	5907813211300	50	32
T 920	17 920 312	●	5907813211362	50	32
T 940	17 940 312	●	-	25	32
T 900	17 900 302	●	5907813211249	50	34
T 927	17 927 302	●	5907813201707	50	34
PSP-4/PE	84 553 012	●	5902626172053	25	33

Zwierzacze gwintowe zespolone do serii NOWA/Bridges to NOWA series

ZZ 10-2.5	18 221 108	●	5907813214691	10	31
ZZ 10-4.0	18 321 108	●	5907813214776	10	31
ZZ 10-6.0	18 421 108	●	5907813214851	10	31
ZZ 10-10.0	18 521 108	●	5907813214936	10	31
ZZ 4-2.5	18 221 148	●	5907813214752	10	31
ZZ 4-4.0	18 321 148	●	5907813214837	10	31
ZZ 4-6.0	18 421 148	●	5907813214912	10	31
ZZ 4-10.0	18 521 148	●	5907813214998	10	31
ZZ 4-16.0	18 621 148	●	5907813201653	10	31
ZZ 4-35.0	18 721 148	●	5907813201677	10	31
ZZ 3-2.5	18 221 138	●	5907813214738	10	31
ZZ 3-4.0	18 321 138	●	5907813214813	10	31
ZZ 3-6.0	18 421 138	●	5907813214899	10	31
ZZ 3-10.0	18 521 138	●	5907813214974	10	31
ZZ 2-2.5	18 221 128	●	5907813214714	10	31
ZZ 2-4.0	18 321 128	●	5907813214790	10	31
ZZ 2-6.0	18 421 128	●	5907813214875	10	31
ZZ 2-10.0	18 521 128	●	5907813214950	10	31
ZZ 2-16.0	18 621 128	●	5907813201646	10	31
ZZ 2-35.0	18 721 128	●	5907813201660	10	31
ZZ 2-70.0	18 951 128	●	5907813201680	10	31

Zwierzacze wtykowe do serii NOWA/Plug bridges to NOWA series

ZW 10-2.5	18 221 308	●	5907813215018	10	31
ZW 10-4.0	18 221 308	●	5907813215056	10	31
ZW 10-6.0	18 221 308	●	5907813215094	10	31
ZW 2-2.5	18 221 328	●	5907813215032	10	31
ZW 2-4.0	18 221 328	●	5907813215070	10	31
ZW 2-6.0	18 221 328	●	5907813215117	10	31
ZW 2-10.0	18 221 328	●	5907813215131	10	31

Zwierzacze do serii standardowej/Bridges to Standard series

ZW 11M/T16	18 208 100	●	5907813205040	10	30
ZW 11M/T20	18 209 100	●	5907813205057	10	30
ZW 21M/T14	18 205 100	●	5907813205088	10	30
ZW 21W/T17	18 204 100	●	5907813205071	10	30
ZW 21/T11	18 201 100	●	5907813205064	10	30
ZW 21/T15	18 305 100	●	5907813205095	10	30
ZW 31/T12	18 301 100	●	5907813205101	10	30
ZW 41/T13	18 401 100	●	5907813213304	10	30
ZW 51/T13	18 501 100	●	5907813213311	10	30
ZW 61/T18	18 601 100	●	5907813213328	10	30
ZW 29/T11	18 201 090	●	5907813204999	10	30
ZW 29W/T17	18 204 090	●	5907813205002	10	30
ZW 29/T15	18 305 090	●	5907813205019	10	30
ZW 39/T12	18 301 090	●	5907813205026	10	30
ZW 49/T13	18 401 090	●	5907813213281	10	30

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
----------------------------------	--	-----------------	--------------------	---------------------------	----------------

ZW 59/T13	18 501 090	●	5907813213298	10	30
ZW 27/T11	18 201 070	●	5907813204951	10	30
ZW27W/T17	18 204 070	●	5907813204968	10	30
ZW27/T15	18 305 070	●	5907813204975	10	30
ZW 37/T12	18 301 070	●	5907813204982	10	30
ZW 47/T13	18 401 070	●	5907813213267	10	30
ZW 57/T13	18 501 070	●	5907813213274	10	30
ZW 25/T11	18 201 050	●	5907813204913	10	30
ZW 25W/T17	18 204 050	●	5907813204920	10	30
ZW 25/T15	18 305 050	●	5907813204937	10	30
ZW 35/T12	18 301 050	●	5907813204944	10	30
ZW 45/T13	18 401 050	●	5907813213243	10	30
ZW 55/T13	18 501 050	●	5907813213250	10	30
ZW 14M/T20	18 209 040	●	5907813204869	10	30
ZW 24/T11	18 201 040	●	5907813204876	10	30
ZW 24/T15	18 305 040	●	5907813204890	10	30
ZW 24W/T17	18 204 040	●	5907813204883	10	30
ZW 34/T12	18 301 040	●	5907813204906	10	30
ZW 44/T13	18 401 040	●	5907813213199	10	30
ZW 54/T13	18 501 040	●	5907813213205	10	30
ZW 64/T18	18 601 040	●	5907813213212	10	30
ZW 74/T19	18 701 040	●	5907813213229	10	30
ZW 23/T11	18 201 030	●	5907813204821	10	30
ZW 23W/T17	18 204 030	●	5907813204838	10	30
ZW 23/T15	18 305 030	●	5907813204845	10	30
ZW 33/T12	18 301 030	●	5907813204852	10	30
ZW 43/T13	18 401 030	●	5907813213175	10	30
ZW 53/T13	18 501 030	●	5907813213182	10	30
ZW 12M/T16	18 208 020	●	5907813213168	10	30
ZW 12M/T20	18 209 020	●	5907813204777	10	30
ZW 22/T11	18 201 020	●	5907813204784	10	30
ZW 22W/T17	18 204 020	●	5907813204791	10	30
ZW 22/T15	18 305 020	●	5907813204807	10	30
ZW 32/T12	18 301 020	●	5907813204814	10	30
ZW 42/T13	18 401 020	●	5907813211904	10	30
ZW 52/T13	18 501 020	●	5907813211911	10	30
ZW 62/T18	18 601 020	●	5907813211928	10	30
ZW 72/T19	18 701 020	●	5907813213151	10	30
ZR 301	18 301 010	●	5907813205118	10	30
ZR 401	18 401 010	●	5907813205125	10	30
ZR 501	18 501 010	●	5907813205132	10	30
TS 35	80 035 000	●	-	1m	34
TS 15	80 015 000	●	-	1m	34

Listwy termoplastyczne – seria pomarańczowa

Thermoplastic connector strips Orange series

LTF 12-2.5	21 210 108	●	5907813207655	100	48
LTF 12-2.5	21 210 108	●	5907813207662	1	48
LTF 12-4.0	21 310 108	●	5907813207693	100	48
LTF 12-4.0	21 310 108	●	5907813207709	1	48
LTF 12-6.0	21 412 108	●	5907813207730	100	48
LTF 12-6.0	21 412 108	●	5907813207747	1	48
LTF 12-10.0	21 512 108	●	5907813207778	100	49
LTF 12-10.0	21 512 108	●	5907813207785	1	49
LTF 12-16.0	21 612 108	●	5907813207815	50	49
LTF 12-16.0	21 612 108	●	5907813207822	1	49

Listwy termoplastyczne – seria standardowa

Thermoplastic connector strips – standard series

LTA 12- 2.5b	22 210 216	○	5907813200267	100	44
LTA 12- 2.5b	22 210 216	○	5907813200274	1	44
LTA 12- 2.5d	22 210 217	●	5907813200281	100	44
LTA 12- 2.5d	22 210 217	●	5907813200298	1	44
LTA 12- 4.0b	22 310 216	○	5907813200342	100	44
LTA 12- 4.0b	22 310 216	○	5907813200359	1	44
LTA 12- 4.0d	22 310 217	●	5907813200366	100	44
LTA 12- 4.0d	22 310 217	●	5907813200373	1	44
LTA 12-6.0b	22 412 216	○	5907813200502	100	44
LTA 12-6.0b	22 412 216	○	5907813200519	1	44
LTA 12-6.0d	22 412 217	●	5907813200526	100	44
LTA 12-6.0d	22 412 217	●	5907813200533	1	44

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
LTA 12-10.0b	22 512 216	○	5907813200588	100	45
LTA 12-10.0b	22 512 216	○	5907813200595	1	45
LTA 12-10.0d	22 512 217	●	5907813200601	100	45
LTA 12-10.0d	22 512 217	●	5907813200618	1	45
LTA 12-16.0b	22 612 216	○	5907813200663	50	45
LTA 12-16.0b	22 612 216	○	5907813200670	1	45
LTA 12-16.0d	22 612 217	●	5907813200687	50	45
LTA 12-16.0d	22 612 217	●	5907813200694	1	45
149 SZ	89 149 007	●	4011126025811	10	45
EKL 5E	89 150 007	●		10	45
LTA 12-4.0Ab	22 522 216	○	5907813200748	100	47
LTA 12-4.0Ab	22 522 216	○	5907813200755	1	47
LTA 12-4.0Bb	22 316 216	○	5907813214615	100	47
LTA 12-4.0Bb	22 316 216	○	5907813214622	1	47
Listwy termoplastyczne – seria profesjonalna <i>Thermoplastic connector strips – Profesional series</i>					
LTV 12-2.5t	23 220 310	●	5907813200014	90	46
LTV 12-2.5t	23 220 310	●	5907813201967	1	46
LTV 12-4.0t	23 320 310	●	5907813200090	80	46
LTV 12-4.0t	23 320 310	●	5907813201981	1	46
LTV 12-6.0t	23 432 310	●	5907813200182	80	46
LTV 12-6.0t	23 432 310	●	5907813202001	1	46
Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne – Seria z podkładką (samogasnącą Poliamid PA 66, zaciski pokryte powłoką galwaniczną)					
LPA 12-1,5	89 091 110	○	8595055702334	50	50
LPA 12-2,5	89 092 110	○	8595055702341	50	50
TEZ-4	23 432 310	●		10	50
LPA12-6	89 093 110	○	8595055702358	40	50
LPA12-10	89 094 110	○	8595055702365	25	50
Listwy termoplastyczne – seria do oświetlenia <i>Thermoplastic connector strips – lighting series</i>					
LTP 2,5/2	24 282 316	○	5907813207242	1000	47
LTP 2,5/2	24 282 317	●	5907813207259	1000	47
LTP 2,5/1	24 284 316	○	na ind. zamów.	1000	47
LTP 2,5/1	24 284 317	●	na ind. zamów.	1000	47
LTP 4.0/2	24 382 316	○	5907813207273	1000	47
LTP 4.0/2	24 382 317	●	5907813207280	1000	47
LTP 4.0/1	24 386 316	○	na ind. zamów.	1000	47
LTP 4.0/1	24 386 317	●	na ind. zamów.	1000	47
Listwy zaciskowe gwintowe termoutwardzalne <i>Thermosetting connector strips</i>					
LTE 2-2.5	25 212 406	○	5907813201448	100	54
LTE 2-2.5	25 212 406	○	5907813201455	5	54
LTE 2-2.5	25 212 406	○	5907813205712	1	54
LTE 3-2.5	25 213 406	○	5907813201462	100	54
LTE 3-2.5	25 213 406	○	5907813201479	5	54
LTE 3-2.5	25 213 406	○	5907813207365	1	54
LTE 2-4.0	25 322 406	○	5907813201486	100	54
LTE 2-4.0	25 322 406	○	5907813201493	5	54
LTE 2-4.0	25 322 406	○	5907813207372	1	54
LTE 2-4.0P	25 322 426	○	5907813201547	100	54
LTE 2-4.0P	25 322 426	○	5907813201554	5	54
LTE 2-4.0P	25 322 426	○	5907813207402	1	54
LTE 3-4.0	25 323 406	○	5907813201561	100	54
LTE 3-4.0	25 323 406	○	5907813201578	5	54
LTE 3-4.0	25 323 406	○	5907813207419	1	54
LTE 3-4.0P	25 323 426	○	5907813201622	100	54
LTE 3-4.0P	25 323 426	○	5907813201639	5	54
LTE 3-4.0P	25 323 426	○	5907813207440	1	54
LTE 6-4.0	25 326 406	○	5907813201028	100	54
LTE 6-4.0	25 326 406	○	5907813201035	5	54
LTE 6-4.0	25 326 406	○	5907813202124	1	54
LTE 6-4.0M	25 326 426	○	5907813201066	100	54
LTE 6-4.0M	25 326 426	○	5907813201073	5	54
LTE 6-4.0M	25 326 426	○	5907813202148	1	54
LTE 6-4.0A	25 346 406	○	5907813201080	100	54
LTE 6-4.0A	25 346 406	○	5907813201097	5	54
LTE 6-4.0A	25 346 406	○	5907813202155	1	54
LTE 6-4.0AM	25 346 426	○	5907813201127	100	54

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
LTE 6-4.0AM	25 346 426	○	5907813201134	5	54
LTE 6-4.0AM	25 346 426	○	5907813202179	1	54
LTE 6-10.0	25 526 406	○	5907813200984	50	54
LTE 6-10.0	25 526 406	○	5907813200991	5	54
LTE 6-10.0M	25 526 426	○	5907813201004	50	54
LTE 6-10.0M	25 526 426	○	5907813201011	5	54
LTE 6-16.0	25 616 406	○	5907813200946	50	54
LTE 6-16.0	25 616 406	○	5907813200953	5	54
LTE 6-16.0M	25 616 426	○	5907813200960	50	54
LTE 6-16.0M	25 616 426	○	5907813200977	5	54
Listwy zaciskowe gwintowe specjalnego zastosowania <i>Connector to special purposes</i>					
SGW 2-4.0	26 342 000	●	–	200	51
STK 3-4.0	26 320 030	●	–	100	51
STK 3-2.5	26 220 030	●	–	100	51
Złączki samozaciskowe bezgwintowe <i>Self-locking connectors</i>					
SDK 3	89 701 000	○	5907813202636	100	94
SDK 5	89 694 000	○	5907813202643	100	94
SDK 8	89 900 000	○	5907813202704	100	94
PC 252-CL	89 001 000	●	5907813202896	100	94
PC 253-CL	89 002 000	●	5907813202902	100	94
PC 254-CL	89 003 000	●	5907813202988	100	94
PC 255-CL	89 003 000	●	5907813202995	100	94
PC258-CL	89 005 000	○	5907813202995	50	94
PC301-CL	89 006 002	●	8595055705786	100	94
PC302-CL	89 007 006	○	8595055705793	100	94
Złączki skrętne <i>Twisting connectors</i>					
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 204	●	5907813210891	100	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 205	●	5907813210907	100	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 203	●	5907813210914	100	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 201	●	5907813210921	100	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 207	●	5907813213830	100	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 200	○	5907813213847	100	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 204	●	59078132102414	5	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 205	●	59078132102421	5	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 203	●	59078132102438	5	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 201	●	59078132102445	5	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 207	●	59078132102452	5	51
ZSE 1-1.0/6.0	43 814 200	○	59078132102469	5	51
Złączki porcelanowe <i>Porcelain connectors</i>					
ZPA 1-2.5	44 231 516	○	5907813202650	5	52
ZPA 1-2.5	44 231 516	○	5907813203633	100	52
ZPA 2-2.5	44 232 516	○	5907813205729	1	52
ZPA 2-2.5	44 232 516	○	5907813202667	5	52
ZPA 2-2.5	44 232 516	○	5907813205231	10	52
ZPA 2-2.5	44 232 516	○	5907813203640	50	52
ZPA 3-2.5	44 233 516	○	5907813202674	5	52
ZPA 3-2.5	44 233 516	○	5907813205248	10	52
ZPA 3-2.5	44 233 516	○	5907813203657	50	52
ZPA 2-2.5A	44 242 516	○	5907813202681	5	52
ZPA 2-2.5A	44 242 516	○	5907813203664	50	52
ZPA 3-2.5A	44 243 516	○	5907813202698	5	52
ZPA 3-2.5A	44 243 516	○	5907813203671	50	52
ZPA 2-6A	44 442 516	○	5907813213687	50	52
ZPA 3-6A	44 443 516	○	5907813213694	50	52
ZPA 2-10	44 542 516	○	–	30	52
Puszki instalacyjne do pustych ścian – seria pomarańczowa <i>Hollow wall boxes – orange series</i>					
P 60KF	31 040 008	●	5907813205316	60	76
P 60KF	31 040 008	●	5907813210013	1	76
P 60DF	31 074 008	●	5907813210945	45	76
P 60DF	31 074 008	●	5907813210785	1	76
P 70F	31 050 008	●	5907813208324	60	76
P 70F	31 050 008	●	5907813210020	1	76
P 80ZF	31 072 008	●	5907813206177	35	76
P 80ZF	31 072 008	●	5907813206238	1	76

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
----------------------------------	--	-----------------	--------------------	---------------------------	----------------

Puszki instalacyjne do pustych ścian – seria niebieska <i>Hollow wall boxes – blue series</i>					
PV 60K	32 017 203	●	5907813203558	60	65
PV 60D	32 013 203	●	5907813203565	45	65
P 70	32 050 203	●	5907813208331	60	65
P 70	32 050 203	●	5907813210037	1	65
P 80Z	32 072 203	●	5907813206184	35	65
P 80Z	32 072 203	●	5907813206245	1	65
P 2x60N	32 090 203	●	5907813210532	35	66
P 2x60N	32 090 203	●	5907813210556	1	66
P 2x60D	32 092 203	●	5907813211942	28	66
P 2x60D	32 092 203	●	5907813212956	24	66
P 2x60D	32 092 203	●	5907813211966	1	66
KP 64/3L	80 169 003	●	5907813201790	36	66
KP 64/4L	80 965 003	●	5907813201806	24	66
KP 64/5L	80 966 003	●	brak	20	66
KO 125/1L	80 018 004	●	8595057668652	50	79
KT 250/L	80 062 003	●	brak	12	79
P 32	32 020 203	●	5907813201295	10	65
P 2x32	32 023 203	●	5907813201318	10	65
P 3x60D	32 104 203	●	5907813213069	20	66
P 4x60D	32 097 203	●	5907813213076	13	66
P 5x60D	32 099 203	●	5907813213083	12	66
Puszki do pustych ścian – seria do specjalnych zastosowań <i>Hollow wall boxes – special purposes series</i>					
KO 97/L	80 016 006	○	brak	90	78
PK 8G	80 030 006	○	5907570001077	8	78
PK 9G	80 033 006	○	5907570001114	4	78
P 110	32 042 203	●	5907813213816	10	78
KUH 1/L	80 168 004	●	8595057687950	35	73
Puszki instalacyjne podtynkowe – seria pomarańczowa <i>Brick wall – orange series</i>					
Z 60KF	33 048 008	●	5907813205651	80	74
Z 60KF	33 048 008	●	5907813210389	1	74
Z 60KFw	33 049 008	●	5907813205705	80	74
Z 60KFw	33 049 008	●	5907813210426	1	74
Z 60DF	33 033 008	●	5907813211676	50	74
Z 60DF	33 033 008	●	5907813212246	1	74
Z 60DFw	33 035 008	●	5907813211836	50	74
Z 60DFw	33 035 008	●	5907813212284	1	74
Z 70KF	33 036 008	●	5907813203572	60	74
Z 70DF	33 034 008	●	5907813211799	60	74
Z 70DF	33 034 008	●	5907813212000	1	74
Z 80KF	33 073 008	●	5907813212178	36	74
Z 80KF	33 073 008	●	5907813212185	1	74
S 60KF	33 054 008	●	5907813205699	75	74
S 60KF	33 054 008	●	5907813212048	70	74
S 60KF	33 054 008	●	5907813210099	1	74
S 60DF	33 057 008	●	5907813205736	60	74
S 60DF	33 057 008	●	5907813212086	56	74
S 60DF	33 057 008	●	5907813210112	1	74
S 60KFw	33 068 008	●	5907813205675	60	74
S 60DFw	33 068 008	●	5907813203466	70	74
S 60KFw	33 068 008	●	5907813210297	1	74
S 60DFw	33 069 008	●	5907813205682	40	74
S 60DFw	33 069 008	●	5907813212147	56	74
S 60DFw	33 069 008	●	5907813210310	1	74
Puszki instalacyjne podtynkowe – seria niebieska <i>Brick wall boxes – blue series</i>					
Z 60K	34 048 203	●	5907813205774	80	60
Z 60K	34 048 203	●	5907813210372	1	60
Z 60Kw	34 049 203	●	5907813205811	80	60
Z 60Kw	34 049 203	●	5907813210419	1	60
Z 60D	34 033 203	●	5907813211669	50	60
Z 60D	34 033 203	●	5907813212239	1	60
Z 60Dw	34 035 203	●	5907813211829	50	60
Z 60Dw	34 035 203	●	5907813212260	1	60
Z 70K	34 036 203	●	5907813210204	60	60
Z 80K	34 073 203	●	5907813210488	36	60

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
----------------------------------	--	-----------------	--------------------	---------------------------	----------------

Z 32	34 010 203	●	5907813202407	10	60
Z 2x32	34 011 203	●	5907813210228	10	60
S 60K	34 054 203	●	5907813212024	70	60
S 60K	34 054 203	●	5907813210082	1	60
S 60Kw	34 068 203	●	5907813202353	70	60
S 60Kw	34 068 203	●	5907813210280	1	60
S 60D	34 057 203	●	5907813212055	56	60
S 60D	34 057 203	●	5907813213007	60	60
S 60Dw	34 069 203	●	5907813211195	56	60
S 60Dw	34 069 203	●	5907813213030	1	60
S 70D	34 067 203	●	5907813210242	45	60
S 70D	34 067 203	●	5907813210259	1	60
Puszki instalacyjne podtynkowe – seria do specjalnych zastosowań <i>Brick wall boxes to special purposes</i>					
KO 97/5	80 017 006	○	–	100	80
KO 100E	80 015 002	●	–	40	80
KO 125	80 014 002	●	–	40	80
SE 2x60	34 117 203	●	–	10	72
KT 250	80 025 006	○	5907813203909	12	81
KT 250/1	80 025 006	○	5907813203923	16	81
KT 250x110	80 027 006	○	5907813203930	5	81
Puszki instalacyjne naściennne/Superficial boxes					
PO 75	83 012 006	○	5907570000643	48	86
PO 75p	83 011 006	○	5907570000650	40	86
POI 16	83 015 006	○	5907736500819	20	86
POI 18	83 016 006	○	5907736500840	20	86
POI 20	83 017 006	○	5907736500871	20	86
POI 22	83 018 006	○	5907736500901	20	86
POI 28	83 019 006	○	5907736500932	10	86
POI 37	83 020 006	○	5907736500963	10	86
POI 47	83 021 006	○	5907736500994	10	86
PH	83 014 006	○	5907570000612	48	86
PH/p	83 013 006	○	5907570000629	40	86
PK 1	83 022 006	○	5907570000490	18	86
PK 3	83 026 006	○	5907570000506	30	86
PK–2P	83 023 006	○	5907570000537	24	86
PK 4	83 027 006	○	5907570000513	24	86
PK 5	83 028 006	○	5907570000520	18	86
PK 8	83 029 006	○	5907570001053	8	86
PK 8/D	83 031 006	○	5907570001084	8	86
PK 9	83 032 006	○	5907570001091	4	86
PK 9D	83 034 006	○	5907570001121	4	86
Puszki instalacyjne naściennne – seria FASTBOX IP 54 <i>Superficial boxes – Fastbox IP 54 series</i>					
N 8	83 008 002	●	5907570002879	100	85
N 5	83 005 002	●	5907570002858	100	85
N 6	83 006 002	●	5907570002865	100	85
N 7	83 007 002	●	5907570002872	100	85
Puszki instalacyjne naściennne IP 55/Superficial boxes – IP 55 series					
N 80x80	35 110 206	○	5907813210563	30	82
N 80x80	35 110 206	○	5907813210587	1	82
N 90x90	35 120 206	○	5907813210600	26	82
N 90x90	35 120 206	○	5907813210624	1	82
N 110x110	35 130 206	○	5907813210648	18	82
N 110x110	35 130 206	○	5907813210662	1	82
Puszki instalacyjne naściennne IP 54/Superficial boxes – IP 54 series					
N 80x80F	35 210 002	●	5907813212918	30	83
N 90x90F	35 220 002	●	5907813212932	24	83
Puszki instalacyjne do kanałów/Trunking boxes					
P 1kn 71x71	36 070 206	○	5907813210686	66	77
P 1kn71x71	36 070 206	○	5907813210709	1	77
P 2kn71x142	36 071 206	○	5907813210723	30	77
P 2kn71x142	36 071 206	○	5907813210747	1	77
Puszki naściennne przeciwogniowe/Fire protection boxes					
8135 PO	80 800 008	●	8595057691612	30	83
Puszki, ramy przyłączeniowe do instalacji podłogowych i osprzęt <i>Installation boxes into the concrete and doubled floors</i>					
Kopobox 57	80 801 002	●	8595057690721	1	88
Kopobox 80	80 802 002	●	8595057690738	1	88

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
KUP 57	80 803 007	●	8595057690745	1	88
KUP 80	80 804 007	●	8595057690752	1	88
KPP 80	80 810 002	●	8595057690769	1	88
PP 80/3	80 811 006	○	8595057690790	1	88
PP 80/45	80 812 006	○	8595057690806	1	88
PP 80/0	80 813 006	○	8595057690783	1	88
ZPP	80 814 006	○	8595057690820	1	88
PKUP	80 815 006	○	8595057690837	1	88
SN	80 816 002	●	8595057690844	1	88

Wypożyczenie puszek instalacyjnych/ Equipment for boxes

PD 60x12	37 058 006	○	5907813210129	50	92
PD 60x24	37 059 006	○	5907813210136	50	92
PD 70x12	37 060 006	○	5907813210143	40	92
PD 70x24	37 061 006	○	5907813210150	40	92
KD 12	37 088 003	●	5907813210501	50	92
KD 71	37 015 003	●	5907813201394	10	92
WS 70	37 052 006	○	5907813210198	200	92
WS 80	37 063 006	○	5907813210181	200	92
WS 60	89 001 006	○	5907813201271	200	92
WS 70/80	37 081 006	○	5907813210495	150	92
PS 60	37 083 008	●	5907813211218	50	92
PL 60	37 107 006	○	5907813208584	10	92
Wkręt 3.2x13-5.8	37 086 000	●	5907813201813	100	92
2P+Z	89 066 006	○	—	36	92

Platyki odgające serie ZPT/Connectors – ZPT series

ZPT 4-2.5	83 001 007	●	5904182974157	100	96
ZPT 5-2.5	83 002 007	●	5904182974171	50	96
ZPT 4-4.0	83 003 007	●	5904182974164	50	96
ZPT 5-4.0	83 004 007	●	5904182974188	50	96
ZPT 4-10.0	83 005 007	●	5906197300518	25	96
ZPT 5-10.0	83 006 007	●	5906197300525	25	96
ZPT 4-16.0	83 007 007	●	5906197300532	10	96
ZPT 5-16.0	83 008 007	●	5906197300549	10	96
ZPT 4-35.0	83 009 007	●	5906197300556	50	96
ZPT 5-35.0	83 010 007	●	5906197300563	40	96

Odgałęźniki instalacyjne/Installations connectors

LZ 1*25/6	84 101 002	●	—	10	102
LZ 1*35/16 wyk. 11	84 104 002	●	—	10	102
LZ 1*35/16 wyk. 12	84 115 002	●	—	10	102
LZ 1*35/16 wyk. 21	84 049 002	●	—	10	102
LZ 1*35/16 wyk. 22	84 048 004	●	—	10	102
LZ 1*70/16	84 057 002	●	—	10	102
LZ 1*70/16 P	84 047 002	●	—	10	102
LZ 1*95/35 P	84 063 002	●	—	10	102
LZ 1*35/16	84 168 002	●	—	10	102
LZ 1*35/35	84 169 002	●	—	10	102
LZ 1*16/16	84 170 002	●	—	10	102
LZ 1*120/35/16	84 002 002	●	5907813204005	1	102
LZ 1*B/35/16	84 002 003	●	—	1	102
LZ 4*25/6	84 106 002	●	—	10	102
LZ 4*25/6 P	84 171 002	●	—	10	102
LZ 4*70/16	84 056 007	●	—	10	100
LZ 5*25/10 wyk. 11	84 107 002	●	—	6	102
LZ 5*25/10 P wyk. 11	84 061 002	●	—	6	102
LZ 5*25/10 wyk. 12	84 084 002	●	—	6	102
LZ 5*25/10 P wyk. 12	84 167 002	●	—	6	102
LZ 5*25/10 wyk. 21	84 108 002	●	—	6	102
LZ 5*25/10 P wyk. 21	84 062 002	●	—	6	102
LZ 5*25/10 wyk. 22	84 050 002	●	—	6	102
LZ 5*25/10 wyk. 22	84 050 004	●	—	6	102
LZ 5*25/10 P wyk. 22	84 095 002	●	—	6	102
LZ 5*35/16 wyk. 11	84 025 002	●	—	6	102
LZ 5*35/16 wyk. 11	84 025 004	●	—	6	102
LZG 35/16 wyk. 11	84 034 004	●	—	6	102
LZ 5*35/16 wyk. 12	84 026 002	●	—	6	102
LZ 5*35/16 wyk. 12	84 026 004	●	—	6	102
LZG 35/16 wyk. 12	84 036 004	●	—	6	102

LZ 5*35/16 wyk. 21	84 027 002	●	—	6	102
LZ 5*35/16 wyk. 21	84 027 004	●	—	6	102
LZG 35/16 wyk. 21	84 035 004	●	—	6	102
LZ 5*35/16 wyk. 22	84 028 002	●	—	6	102
LZ 5*35/16 wyk. 22	84 028 004	●	—	6	102
LZG 35/16 wyk. 22	84 037 004	●	—	6	102
KU-1	84 019 002	●	—	25	102
KU-1	84 019 004	●	—	25	102
KU-2	84 033 002	●	—	25	102
KU-2	84 033 004	●	—	25	102
KU-3	84 044 002	●	—	25	102
KU-3	84 044 004	●	—	25	102

Kontrolki diodowe/Contols lamps

Klp 3G/24V	84 403 005	●	—	10	120
Klp 3R/24V	84 403 001	●	—	10	120
Klp 3Y/24V	84 403 004	●	—	10	120
Klp 3G/230V	84 503 005	●	—	10	120
Klp 3R/230V	84 503 001	●	—	10	120
Klp 3Y/230V	84 503 004	●	—	10	120
Klp 5G/24V	84 405 005	●	—	10	120
Klp 5R/24V	84 405 001	●	—	10	120
Klp 5Y/24V	84 405 004	●	—	10	120
Klp 5B/24V	84 405 003	●	—	10	120
Klp 5O/24V	84 405 008	●	—	10	120
Klp 5W/24V	84 405 006	○	—	10	120
Klp 5GR/24V	84 405 015	●	—	10	120
Klp 5G/230V	84 505 005	●	—	10	120
Klp 5R/230V	84 505 001	●	—	10	120
Klp 5Y/230V	84 505 004	●	—	10	120
Klp 5B/230V	84 505 003	●	—	10	120
Klp 5O/230V	84 505 008	●	—	10	120
Klp 5W/230V	84 505 006	○	—	10	120
Klp 5GR/230V	84 505 015	●	—	10	120
Klp 10G/24V	84 410 005	●	—	10	120
Klp 10R/24V	84 410 001	●	—	10	120
Klp 10Y/24V	84 410 004	●	—	10	120
Klp 10B/24V	84 410 003	●	—	10	120
Klp 10O/24V	84 410 008	●	—	10	120
Klp 10W/24V	84 410 006	○	—	10	120
Klp 10GR/24V	84 410 015	●	—	10	120
Klp 10GY/24V	84 410 054	●	—	10	120
Klp 10G/230V	84 510 005	●	—	10	120
Klp 10R/230V	84 510 001	●	—	10	120
Klp 10Y/230V	84 510 004	●	—	10	120
Klp 10B/230V	84 510 003	●	—	10	120
Klp 10O/230V	84 510 008	●	—	10	120
Klp 10W/230V	84 510 006	○	—	10	120
Klp 10GR/230V	84 510 015	●	—	10	120
Klp 20G/24V	84 420 005	●	—	10	120
Klp 20R/24V	84 420 001	●	—	10	120
Klp 20Y/24V	84 420 004	●	—	10	120
Klp 20B/24V	84 420 003	●	—	10	120
Klp 20O/24V	84 420 008	●	—	10	120
Klp 20W/24V	84 420 006	○	—	10	120
Klp 20GR/24V	84 420 015	●	—	10	120
Klp 20G/230V	84 520 005	●	—	10	120
Klp 20R/230V	84 520 001	●	—	10	120
Klp 20Y/230V	84 520 004	●	—	10	120
Klp 20B/230V	84 520 003	●	—	10	120
Klp 20O/230V	84 520 008	●	—	10	120
Klp 20W/230V	84 520 006	○	—	10	120
Klp 20GR/230V	84 520 015	●	—	10	120
LKP 10G/110V	84 610 005	●	—	10	120
LKP 10R/110V	84 610 001	●	—	10	120
LKP 10Y/110V	84 610 003	●	—	10	120
LKP 10G/230V	84 610 005	●	—	10	120
LKP 10R/230V	84 610 001	●	—	10	120
LKP 10Y/230V	84 610 003	●	—	10	120
PR 13/22	84 422 000	—	—	10	120

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
Zaciski specjalne/Special connectors					
EBR 60A	84 326 002	●		1	101
EBR 160A/13s	84 321 002	●	–	10	101
EBR 160A/13ż-z	84 321 009	●	–	10	101
EBR 4-7/100	84 323 002	●	–	10	101
EBR 4-11/125	84 324 002	●	–	10	101
EBR 4-15/125	84 325 002	●	–	10	101
SWP 1	84 331 002	●	–	10	101
SWP 2	84 332 002	●	–	10	101
Opaski kablowe/The bands					
GT-75 MC	89 008 000	○	8595055705724	100	112
GT-100 MC	89 009 000	○	8595055700194	100	112
GT-120 MC	89 010 000	○	8595055701146	100	112
GT-140 MC	89 011 000	○	8595055705595	100	112
GT-160 MC	89 012 000	○	8595055700279	100	112
GT-200 MC	89 013 000	○	8595055700354	100	112
GT-120 IC	89 014 000	○	8595055700231	100	112
GT-150 IC	89 015 000	○	8595055700262	100	112
GT-200 IC	89 016 000	○	8595055700323	100	112
GT-300 IC	89 017 000	○	8595055700361	100	112
GT-370 IC	89 018 000	○	8595055700415	100	112
GT-120 STC	89 019 000	○	8595055701269	100	112
GT-160 STC	89 020 000	○	8595055705526	100	112
GT-190 STC	89 021 000	○	8595055700286	100	112
GT-250 STC	89 022 000	○	8595055705564	100	112
GT-300 STC	89 023 000	○	8595055700378	100	112
GT-370 ST	89 024 000	○	8595055700422	100	112
GT-430 ST	89 025 000	○	8595055700453	100	112
GT-200 HD	89 026 000	○	8595055700309	100	112
GT-300 HD	89 027 000	○	8595055700880	100	112
GT-370 HD	89 028 000	○	8595055700392	100	112
GT-430 HD	89 029 000	○	8595055700439	100	112
GT-530 HD	89 030 000	○	8595055700460	100	112
GT-770 HD	89 031 000	○	8595055700477	100	112
GT-830 HD	89 032 000	○	8595055700484	100	112
GT-1170 HD	89 033 000	○	8595055701009	100	112
CV – 100MW	89 034 000	○	8595055700200	100	113
CV – 120MW	89 035 000	○	8595055701283	100	113
CV – 165MW	89 036 000	○	8595055701184	100	113
CV – 200MW	89 037 000	○	8595055700897	100	113
CV – 150 IW	89 038 000	○	8595055700903	100	113
CV – 200IW	89 039 000	○	8595055700330	100	113
CV – 300IW	89 040 000	○	8595055700781	100	113
CV – 370IW	89 041 000	○	8595055700866	100	113
CV – 120 STW	89 042 000	○	8595055705823	100	113
CV – 160 STW	89 043 000	○	8595055705847	100	113
CV – 190 STW	89 044 000	○	8595055700293	100	113
CV – 250 STW	89 045 000	○	8595055705571	100	113
CV – 300 STW	89 046 000	○	8595055700385	100	113
CV – 370 STW	89 047 000	○	8595055701276	100	113
CV – 430 STW	89 048 000	○	8595055706950	100	113
CV – 300 HW	89 049 000	○	8595055705878	100	113
CV – 370 HW	89 050 000	○	8595055705885	100	113
CV – 430 HW	89 051 000	○	8595055700446	100	113
CV – 530 HW	89 052 000	○	8595055700859	100	113
CV – 770 HW	89 053 000	○	8595055705939	100	113
Łączniki kablowe z gwintem PG/Cable glands					
PG-7	89 054 002	○	8595055701498	50	114
PG-9	89 055 002	○	8595055701504	50	114
PG-11	89 056 002	○	8595055701511	50	114
PG-13,5	89 057 002	○	8595055701528	50	114
PG-16	89 058 002	○	8595055701535	50	114
PG-21	89 059 002	○	8595055701542	50	114
PG-29	89 060 002	○	8595055701559	25	114
PG-36	89 061 002	○	8595055701566	10	114
PG-42	89 062 002	○	8595055701573	10	114
PG-48	89 063 002	○	8595055701580	10	114
Łączniki kablowe z gwintem metrycznym MG/Cable glands					
MG-12	89 064 002	○	8595055701597	50	114

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
MG-16	89 065 002	●	8595055701603	50	114
MG-20	89 066 002	●	8595055701610	50	114
MG-25	89 067 002	●	8595055701627	50	114
MG-32	89 068 002	●	8595055701634	25	114
MG-40	89 069 002	●	8595055701641	10	114
MG-50	89 070 002	●	8595055701658	10	114
MG-63	89 071 002	●	8595055701665	10	114
Flopy typu „O” do przewodów okrągłych/Cable handles					
Flop O3	89 072 006	○	8595055708725	100	115
Flop O4	89073006	○	8595055708718	100	115
Flop O5	89074006	○	8595055700941	100	115
Flop O6	89075006	○	8595055700927	100	115
Flop O7	89076006	○	8595055700958	100	115
Flop O8	89077006	○	8595055700965	100	115
Flop O10	89078006	○	8595055700934	100	115
Flop O12	89079006	○	8595055700972	100	115
Flop O14	89080006	○	8595055708732	100	115
Flop O16	89081006	○	8595055708749	100	115
Flopy typu „O” do przewodów płaskich/Cable handles					
Flop P 4/4	89082006	○	8595055708657	100	115
Flop P 6/4	89083006	○	8595055708664	100	115
Flop P 7/4,5	89084006	○	8595055708671	100	115
Flop P 8/5	89085006	○	8595055708688	100	115
Flop P 10/6	89086006	○	8595055708695	100	115
Flop P 12/6	89087006	○	8595055708701	100	115
Uchwyty wbijane typu CH/Cable holders type CH					
CH-8	89110307	●	8595055701207	100	116
CH-9	89111307	●	8595055706400	100	116
Uchwyty wbijane typu UC/Cable holders type UC					
UC-0	89112306	○	8595055701856	100	116
UC-0.5	89113306	○	8595055701863	100	116
UC-1	89114306	○	8595055701870	100	116
UC-1.5	89115306	○	8595055701887	100	116
UC-2	89116306	○	8595055701894	100	116
UC-3	89117306	○	8595055701900	100	116
UC-4	89118306	○	8595055701917	100	116
UC-5	89119306	○	8595055701924	100	116
UC-6.5	89120306	○	8595055701931	100	116
Siodełka mocujące typu HC/Cable holders type HC					
HC-1	89121306	○	8595055702013	100	116
HC-2	89122306	○	8595055702020	100	116
Uchwyty samoprzylepne typu HW/Cable holders type HW					
HW-3AC	89123306	○	8595055700675	100	117
HW-4AC	89124306	○	8595055700682	100	117
HW-5AC	89125306	○	8595055706578	100	117
Uchwyty wbijane typu UWO, UWP/Cable holders type UWO, UWP					
UWO-6	89126306	○	8595055711046	100	117
UWO-8	89127306	○	8595055711053	100	117
UWO-10	89128306	○	8595055711060	100	117
UWO-12	89129306	○	8595055711077	50	117
UWO-14	89130306	○	8595055711084	50	117
UWO-16	89131306	○	8595055711091	50	117
UWO-18	89132306	○	8595055711107	50	117
UWO-20	89133306	○	8595055711114	50	117
UWP-2	89134306	○	8595055711121	100	117
UWP-3	89135306	○	8595055711138	100	117
UWP-4	89136306	○	8595055711145	100	117
UWP-5	89137306	○	8595055711152	100	117
UWP-6	89138306	○	8595055711169	50	117
Uchwyty wbijane dwustronne typu UWT/Cable holders type UWT					
UWT-1	89139306	○	8595055711190	100	118
UWT-2	89140306	○	8595055711206	100	118
Uchwyt wbijany, hakowy typu UWH/Cable holders type UWH					
UWH-10	89141306	○	8595055711176	100	118
UWH-16	89142306	○	8595055711183	100	118
Uchwyt wbijany z opaską typu UPK/Cable holders type UPK					
UPK-6	89143306	○	8595055711213	100	119
UPK-8	89144306	○	8595055711220	100	119
UPK-10	89145306	○	8595055711237	100	119

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
Uchwyt wbijany z gwoździem typu UPO, UPP/Cable holders type UPO, UPP					
UPO	89 146 306	○	8595055711244	100	118
UPP	89 147 306	○	8595055711251	100	118
Uchwyty paskowe typu UP/Cable holders type UP					
UP-22	89 148 306	○	–	100	119
UP-30	89 149 306	○	–	100	119
UP-50	89 150 306	○	–	10	119
UP-22UV	89 151 307	●	–	100	119
UP-30UV	89 152 307	●	–	100	119
UP-50UV	89 153 307	●	–	10	119
Zaciski szynowe typu V/Rail connectors type V					
25–120SW	84 341 000		–	1	109
35–240SW	84 342 000		–	1	109
Uchwyty kablowe/Cable fixing clamps					
UKR 1	84 343 007	●	–	1	100
UKR 2	84 344 007	●	–	1	100
Izolator wsporczy/Standing base					
Izolator wsporczy	84 355 006	○	–	1	101
Złączki szynowe gwintowe do łączenia przewodów AL./CU Universal AL/CU terminal blocks					
021776.1	89 700 002	●	–	30	37
T021016	89 701 002	●	–	100	37
T021016.B	89 702 003	●	–	30	37
T021016.YG	89 703 009	●	–	30	37
T021050	89 704 002	●	–	50	37
T021050.B	89 705 003	●	–	30	37
T021050.YG	89 706 009	●	–	30	37
T023050	89 707 002	●	–	1	37
T021095	89 708 002	●	–	20	37
T021095.B	89 709 003	●	–	10	37
T021095.YG	89 710 009	●	–	10	37
T021150	89 711 002	●	–	20	37
T021150.B	89 712 003	●	–	10	37
T021150.YG	89 713 009	●	–	10	37
T021240	89 714 002	●	–	10	37
T021240.B	89 715 003	●	–	3	37
T021240.YG	89 716 009	●	–	3	37
021795	89 717 002	●	–	10	37
021795.S	89 718 003	●	–	5	37
021795.KV	89 719 009	●	–	5	37
021795.R	89 720 002	●	–	10	37
021795.SR	89 720 003	●	–	5	37
021795.KVR	89 722 009	●	–	5	37
021776	89 723 002	●	–	30	37
021776.S	89 724 003	●	–	15	37
021776.KV	89 725 009	●	–	15	37
021771	89 726 002	●	–	30	37
021771.1	89 727 002	●	–	30	37
021771.1S	89 728 003	●	–	15	37
021771.1KV	89 729 009	●	–	15	37
T022050	89 730 002	●	–	15	37
T022050.B	89 731 003	●	–	15	37
T022050.YG	89 732 009	●	–	15	37
T022095	89 733 002	●	–	30	37
T022095.B	89 734 003	●	–	15	37
T022095.YG	89 735 009	●	–	15	37
T022150	89 736 002	●	–	10	37
T022150.B	89 737 003	●	–	5	37
T022150.YG	89 738 009	●	–	5	37

Oznaczenie handlowe Trade No.	Nr katalogowy (do zamówień) Cat. No.	Kolor Colour	KOD EAN EAN No.	Op. zbior. Qty. (pcs.)	Strona Page
T022240	89 739 002	●	–	6	37
T022240.B	89 740 003	●	–	3	37
T022240.YG	89 741 009	●	–	3	37
Zaciski przejściowe i aparatury AL/CU /Connectors for electrotechnical AL/CU					
021895	89 742 000	●	–	50	106
021895.1	89 743 000	●	–	50	106
021895.2	89 744 000	●	–	30	106
021895.3	89 745 000	●	–	30	106
021893	89 746 000	●	–	50	106
021894	89 747 000	●	–	30	106
021894.2	89 748 000	●	–	30	106
021892	89 749 000	●	–	30	106
021897	89 750 000	●	–	30	106
021898	89 751 000	●	–	30	106
021891	89 752 000	●	–	20	106
021896	89 753 000	●	–	10	106
021905	89 754 000	●	–	10	106
021900	89 755 000	●	–	10	106
021899	89 756 000	●	–	1	106
021897.A	89 757 000	●	–	1	106
021898.A	89 758 000	●	–	1	106
021900.A	89 759 000	●	–	1	106
021891.A	89 760 000	●	–	1	106
021896.A	89 761 000	●	–	1	106
021899.A	89 762 000	●	–	1	106
021905.A	89 763 000	●	–	1	106
Pasta kontaktowa do złączek AL/CU/Connect grease for connectors AL/CU					
SR 1	89 764000	●	–	1	109
Szyny fazowe/Busbars					
852	89 765 000	●	–	1 m	111
853	89 766 000	●	–	1 m	111
3FT1000/10	89 767 000	●	–		111
3FT1000/16	89 768 000	●	–	1m	111
Zaciski dla szyn 5 i 10 mm/Bow terminals for 5 and 10 mm					
BKS 1605	89 769 000	●	–	1	109
BKS 3505	89 770 000	●	–	1	109
BKS 5005	89 771 000	●	–	1	109
BKS 7005	89 772000	●	–	1	109
BKS 12005	89 773 000	●	–	1	109
BKS 18505	89 774 000	●	–	1	109
BKS 1610	89 775 000	●	–	1	109
BKS 3510	89 776 000	●	–	1	109
BKS 5010	89 777 000	●	–	1	109
BKS 7010	89 778 000	●	–	1	109
BKS 12010	89 779 000	●	–	1	109
BKS 18510	89 780 000	●	–	1	109
Pokrywy boczne membranowe/Multigates					
UT52444-13	89 781 006	○	–	1	110
UT52444-10	89 782 007	●	–	1	110
UT52487-2	89 783 006	○	–	1	110
UT52487-4	89 784 007	●	–	1	110
UT52445-13	89 785 006	○	–	1	110
UT52445-10	89 786 007	●	–	1	110
UT52453-13	89 787 006	○	–	1	110
UT52453-10	89 788 007	●	–	1	110
UT52447-13	89 789 006	○	–	1	110
UT52447-10	89 790 007	●	–	1	110
UT52649	89 791 007	●	–	1	110

Jak czytać numer katalogowy?

Pozycja w ciągu numerycznym: $\frac{\dots}{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8}$

Oznaczenia:

1, 2-pozycja – dwucyfrowy numer grupy produktów:

- 11 – Złączki szynowe seria NOWA
- 12 – Złączki szynowe gwintowe seria standardowa
- 13 – Złączki szynowe gwintowe do specjalnych zastosowań
- 14 – Złączki gwintowe ochronne
- 15 – Złączki szynowe gwintowe miniaturowe
- 16 – Złączki szynowe samozaciskowe
- 17 – Wyposażenie do złączek szynowych
- 18 – Zwieracze
- 21 – Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne – Seria pomarańczowa
- 22 – Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne – Seria standardowa
- 23 – Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne – Seria profesjonalna
- 24 – Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne – Seria do oświetlenia
- 25 – Listwy zaciskowe gwintowe termoutwardzalne
- 26 – Listwy termoplastyczne specjalnego zastosowania
- 27 – Listwy termoplastyczne cięte
- 31 – Puszki instalacyjne do pustych ścian – Seria pomarańczowa
- 32 – Puszki instalacyjne do pustych ścian – Seria niebieska
- 33 – Puszki instalacyjne podtynkowe – Seria pomarańczowa
- 34 – Puszki instalacyjne podtynkowe – Seria niebieska
- 35 – Puszki instalacyjne naścienne

- 36 – Puszki instalacyjne do kanałów
- 37 – Wyposażenie puszek instalacyjnych
- 42 – Złączki samozaciskowe bezgwintowe
- 43 – Złączki skrętne
- 44 – Złączki porcelanowe

3, 4, 5-pozycja – trzycyfrowy numer produktu

(jednoznaczny dla wyrobu o danej konstrukcji)

6, 7-pozycja – dwucyfrowa wersja produktu

(określająca indywidualne cechy techniczne wyrobu)

8-pozycja – jednocyfrowa wersja koloru

(1–czerwony, 2–szary, 3–niebieski, 4–żółty, 5–zielony, 6–biały, 7–czarny, 8–pomarańczowy, 9–zielono-żółty, 0–transparentny; naturalny; przeźroczysty; metaliczny)

Przykład ustalenia numeru katalogowego dla złączki czerwonej ZUG 1-2.5N:

11	221	31	1
GRUPA	PRODUKT	WERSJA	KOLOR

PRZEDSTAWICIELSTWA HANDLOWE / DEALERS



www.dehn.pl



Kontakt:



Józef Żaba – Product Manager
kom. 501 007 048
simet.dehn@wp.pl

Simet SA jest generalnym autoryzowanym dystrybutorem na rynku polskim aparatury przeciwprzepięciowej i odgromowej DEHN.

Simet SA is authorized dealer surge protection DEHN on polish market.

WSPÓŁPRACA / PARTNERSHIP



**Simet wspólnie z polskimi producentami elektrotechniki:
SI Powstaniec z Karpicka i SN Promet z Sosnowca,
tworzy Grupę Polskich Producentów Elektrotechniki.**

www.gppe.pl



www.si-karpicko.pl



SIMET

Aleja Jana Pawła II 33
58-506 Jelenia Góra
Poland

Centrala:

tel.: +48 75 64 71 492

fax: +48 75 64 72 062

www.simet.com.pl

hgosia@si.simet.com.pl

□

Telefony do działu handlowego SIMET: □

Sekretariat działu handlowego: □

tel.: 75 64 71 447 fax.: 75 64 72 066 □

e-mail: kmonika@si.simet.com.pl □

Zamówienia: tel.: 75 64 71 492, fax: 75 64 72 062 □

e-mail: hgosia@si.simet.com.pl □

Fakturowanie: tel. 75 64 71 418 □

Produkty DEHN: tel. 75 64 71 484 □

□



GPPE
Grupa Polskich
Producentów
Elektrotechniki

**Simet wspólnie z polskimi producentami elektrotechniki:
SI Powstaniec z Karpicka i SN Promet z Sosnowca,
tworzy Grupę Polskich Producentów Elektrotechniki.**