



SEZ
DOLNÝ KUBÍN

We are connecting energy

K A T A L O G P R O D U K T Ů W

www.sez.sk

SEZ DK a.s. jest firmą słowacką, która ma ponad 65 lat tradycję w projektowaniu, produkcji i sprzedaży materiałów elektroinstalacyjnych.

Projektowaniem produktów zajmuje się dział rozwoju i narzędziownia, która zapewnia skonstruowanie i wykonanie form do prasowania oraz narzędzi mechanicznych, jak również świadczy usługi na rzecz klientów zewnętrznych. Galwanizernia zapewnia wykończenie elementów z metalu. Firma ma wdrożoną technologię do produkcji z tworzyw sztucznych i metali, wytwarza produkty z tworzywa o wadze do 1,3 kg również pod firmy zewnętrzne.

W swojej ofercie posiada szeroki asortyment. Oferujemy gniazda i wtyki przemysłowe, rozdzielnice skrzynkowe, domowe wyłączniki i gniazda, złączki szeregowo i listwy zaciskowe, puszkę elektroinstalacyjną, dławnice, wyłączniki krańcowe, oprawki ceramiczne, skrzynki rozdzielcze natynkowe i podtynkowe, rury elektroinstalacyjne. Dla poszczególnych grup produktów są stworzone katalogi od K1 do K10.

Firma posiada wdrożony system zarządzania jakością, który został poddany ocenie, uznany za zgodny z wymaganiami normy ISO 9001:2008.

SEZ DK a.s. obecnie eksportuje swoje produkty do ponad 25 krajów świata.





SEZ
DOLNÝ KUBÍN

ŁĄCZYMY ENERGIE

SPIS TREŚCI



..... K1	GNIAZDA I WTYKI PRZEMYSŁOWE	1
..... K1.1	GNIAZDOWE ROZDZIELNICE	29
..... K3	ZŁĄCZA I LISTWY ZACISKOWE	61
..... K4	PUSZKI INSTALACYJNE I DŁAWNICE IZOLACYJNE	85
..... K5	ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE	115

SGS

Certificate SK16/2409

The management system of

SEZ DK a. s.
M.R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín, Slovak republic

has been assessed and certified as meeting the requirements of

EN ISO 9001:2015

For the following activities

**Design and production of electric installation items,
industrial and household sockets & plugs,
household and terminal switches,
manufacture of pressing tools, injection moulds and metal frameworks.**

Further classifications regarding the scope of this certificate and the applicability of EN ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organisation.

This certificate is valid from 7 March 2019 until 6 March 2022 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Re certification audit due before: 21 February 2022
Issue 3. Certified with SGS since December 1997



Authorised by

A handwritten signature in blue ink.

Ing. Róbert Bodnár
Director

SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 14, 040 11 Košice, Slovakia
t +421 55 783 61 11 f +421 55 783 61 20. www.sgs.com

Page 1 of 1

SGS



SGS



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification. Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/clients/certified_clients.htm. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



SEZ
DOLNÝ KUBÍN

GNIAZDA I WTYKI PRZEMYSŁOWE

K1



INFORMACJE OGÓLNE

2-5

GNIAZDA PRZENOŚNE

6

GNIAZDA STAŁE

7-8

GNIAZDA TABLICOWE

9-10

POZOSTAŁE GNIAZDA

11

WTYKI

12-13

WTYKI ODBIORNIKOWE STAŁE

14-15

WTYKI ODBIORNIKOWE

16-17

ADAPTERY, POKRYWY, CZĘŚCI

18-19

WYMIARY PRODUKTÓW

20-28



Gniazda i wtyki przemysłowe

Nasze urządzenia połączeniowe przeznaczone są do łączenia urządzeń elektrycznych i odbiorników niskiego napięcia w rozmaitych zastosowaniach ludzkiej działalności. Są one często stosowane w budownictwie, w przemyśle elektrycznym, konstrukcyjnym, chemicznym i kosmetycznym, farmaceutycznym i służbie zdrowia, rolnictwie, przemyśle spożywczym i włókienniczym, a także w kinach, teatrach, urządzeniach sportowych i ośrodkach wypoczynkowych.

Parametry techniczne:

- ° prąd nominalny: 16A, 32A, 63A, 125A
- ° napięcie nominalne: 230V, 400V, 500V
- ° częstotliwość nominalna: 50Hz a 60Hz
- ° stopień ochrony: IP44, IP54, IP67
- ° ilość styków: 3P (2P+PE)
4P (3P+PE)
5P (3P+N+PE)
- ° temperatura pomiędzy od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$

Produkowane przez nas gniazda, wtyki i złącza są zgodne z normami STN EN 60309 – 1, 2, zgodnymi z normami europejskimi EN 60309 – 1, 2 oraz normami międzynarodowymi IEC 60309 – 1, 2.

Przede wszystkim jakość

Wykonanie naszych wyrobów odpowiada wymaganiom wysokiej niezawodności i trwałości, a także spełnia wymogi bezpieczeństwa. Podstawowe zasady bezpieczeństwa zastosowane do naszych gniazd i wtyków przemysłowych, które z pewnością zostaną docenione przez użytkowników.

Rezystencja izolacji i wytrzymałość dielektryczna wyrobów musi być odpowiednia.

Nasze wyroby są sprawdzane pod kątem powyższych wymogów bezpośrednio po testach w komorze klimatycznej, w której badane próbki zostają poddane odpowiednim temperaturom. Rezystencja izolacji mierzy się pod napięciem stałym około 500V.

Pomiar rozpoczyna się po minucie od przyłożenia napięcia. Rezystancja izolacji nie może być mniejsza niż 5M Ω . Wytrzymałość dielektryczną bada się pod napięciem sinusoidalnym 2000V, 50/60Hz (lub 2500V dla wyrobów dla napięcia znamionowego 500V) w czasie 1 minuty. W czasie badania nie może pojawić się przeskok ani przebicie.

Urządzenia niezablokowane muszą mieć odpowiednią zdolność rozłączania.

Wtyczkę lub gniazdo przenośne wtyka się w gniazdo tablicowe lub wtyk stały, a następnie wyciąga się je z częstotliwością 7,5 razy na minutę. Kontakt elektryczny musi być zachowany przez czas nie dłuższy niż 4 sekundy i nie krótszy niż 2 sekundy. W czasie próby wykonuje się 50 cykli dla prądu 16A i 32A oraz 20 cykli dla prądu 63A i 125A. Próbkę testowaną są dla wartości 1,1 x znamionowe napięcie robocze i 1,25 x prąd znamionowy na odcinku 0,6. W czasie próby nie może powstać ciągły łuk elektryczny.

Po wykonaniu testu badane próbki nie mogą wykazywać uszkodzeń wykluczających ich dalszą eksploatację. Nie powinny być również widoczne istotne uszkodzenia bolców wtyku. Gniazda i wtyki (typ IV, IVG, IVGN, IZ, IZG, IZGN, IPGN, IPG 63xx) przy 63A mają dostateczną zdolność rozłączania, przez co nie jest konieczne stosowanie dodatkowego styku tzw. sterującego.

Normalna eksploatacja

Wyroby muszą być odporne na skutki działania naprężeń mechanicznych, elektrycznych i cieplnych, jakie mogą wystąpić w czasie normalnej eksploatacji i nie wykazywać nadmiernego zużycia lub uszkodzenia. Urządzenia niezablokowane poddawane badaniom opisanym w punkcie 2 są dalej testowane w następujący sposób:

- ° wyroby 16A – 5000 cykli pod obciążeniem
- ° wyroby 32A a 63A – 1000 cykli pod obciążeniem, 1000 cykli bez obciążenia
- ° wyroby 125A – 250 cykli pod obciążeniem, 250 cykli bez obciążenia
- ° obciążenie znamionowym prądem i znamionowym napięciem na odcinku 0,6

Próbki poddane badaniom nie mogą wykazywać:

- ° uszkodzeń uniemożliwiających ich dalszą eksploatację lub możliwość blokowania się
- ° uszkodzenia pokrywy lub przegród
- ° uszkodzenia wtyków i gniazd powodującego nieprawidłową pracę
- ° objawów poluzowania się połączeń mechanicznych lub elektrycznych

OSTRZEŻENIE – Zdolność rozłączania wymagana jest jako ochrona w przypadku niezamierzonego wetknięcia lub wyjęcia wtyczki pod obciążeniem. Zgodnie z normą STN 33 2180 wtyczki i gniazda przemysłowe nie powinny być stosowane do przełączania podczas pracy odbiorników.

Wytrzymałość mechaniczna

Rozbieralne gniazda i wtyki wyposażone są w najłżejszy rodzaj kabla zasilającego o możliwie najmniejszym przekroju. Wyrób jest zamrażany w temperaturze -25°C , po czym wolny koniec kabla o długości 2,25m zostaje przymocowany do ściany na wysokości 75cm. Próbka zostaje uniesiona na taką wysokość, żeby naciągnięty kabel był w położeniu poziomym i następnie zostaje upuszczona na betonowe podłoże. Test ten powtarza się 8 razy przekręcając kabel o 45° w punkcie utwierdzenia przed każdą kolejną próbą. Próbkę poddane badaniu nie mogą wykazywać uszkodzeń lub objawów poluzowania się lub odłączenia żadnej części.

Odporność temperaturowa i niepalność

Części wykonane z materiału izolacyjnego bada się pod obciążeniem statycznym na odpowiednim stanowisku badaw-



czym. W powierzchnię badanej części umieszczonej w pozycji poziomej wciskana jest kulka stalowa o średnicy 5 mm z siłą 20 N.

Badanie odbywa się w komorach cieplnych w następujących temperaturach:

- ° 125 °C dla części, na których zamocowane są części wyrobu znajdujące się pod napięciem
- ° 80 °C dla pozostałych części

Po godzinie testu mierzy się odcisk po kulce. Średnica odcisku ewentualnego odkształcenia materiału nie może przekraczać 2 mm.

Zewnętrzne części materiału izolującego i elementów izolacyjnych muszą być odporne na podwyższone temperatury i palenie się. Do badania, czy te wymagania są spełnione, stosuje się próbę gorącego drutu opisaną w IEC 60695-2-11.

Temperatura gorącego drutu wynosi:

- ° 650 °C dla elementów izolacyjnych, które nie ustalają części pod napięciem nawet wtedy, gdy się z nimi stykają
- ° 850 °C dla elementów izolacyjnych, które ustalają części pod napięciem i części obwodu zabezpieczającego.

Kontakt z drutem trwa 30 sekund.

Wynik testu badanego wyrobu jest pozytywny, jeżeli:

- ° nie nastąpiło widoczne palenie się lub trwałe zgrzanie lub
- ° palenie się próbki lub jej elementów ustało w ciągu 30 sekund od odjęcia gorącego drutu, a części poddane jego działaniu nie spaliły się całkowicie.

Odporność gumy i tworzyw termoplastycznych na starzenie się

Wyroby z pokrywami z gumy lub tworzyw termoplastycznych i zawierających części z elastomerów takich, jak pierścienie uszczelniające i podkładki muszą mieć odpowiednią odporność na starzenie się, którą sprawdza się za pomocą testu przyspieszonego starzenia w atmosferze o normalnym składzie i ciśnieniu. Badane próbki wieszają się swobodnie w komorze klimatycznej, naturalnym obiegiem powietrza.

Temperatura w komorze oraz czas trwania testu jest następująca:

- ° 70 °C a 10 dni dla gumy
- ° 80 °C a 7 dni dla termoplastów

Po zakończeniu testu i ochłodzeniu się komory do temperatury pokojowej ocenia się stan próbek. Nie mogą być widoczne gołym okiem żadne pęknięcia, a powierzchnia nie może być kleista lub tłusta. Próbki nie mogą też wykazywać widocznych uszkodzeń, które mogłyby prowadzić do niespełnienia standardowych wymagań.

Konstrukcja wyrobów uniemożliwia współpracę wyrobów przewidzianych do pracy przy różnych napięciach roboczych. Napięcie robocze wyrobu jest ustalone przez położenie rowka wpustowego i styku ochronnego, tzw. kąta godzinowego, gdy rowek wpustowy zawsze znajduje się w pozycji godziny 6. Obraz kąta godzinowego ustala się względem położenia styku ochronnego tak, jak na tarczy zegara patrząc na gniazdo od przodu. W celu uniemożliwienia nieprawidłowego połączenia, w gnieździe znajduje się rowek wpustowy,

natomiast wtyczka ma wpust. Średnica bolca ochronnego jest inna niż bolca fazowego i nieprawidłowe połączenie jest więc wykluczone.

Instalowanie gniazd i przyłączy elektrycznych na powierzchniach palnych

Gniazda i wtyczki przemysłowe może być zainstalowany tylko na niepalnych materiałach, klasa reakcji na ogień A1 zgodnie z EN 13501-1, stary znak A.

Wśród wyrobów 16 i 32-ampierowych na napięcie 400V, IP44 w wersji z 4 i 5 stykami produkujemy przenośne gniazda ISN, wtyki IVN, gniazda stałe IZN, wtyki odbiornikowe stałe IPN oraz gniazda tablicowe IEN (litera „N” oznacza nowy dizajn). W gniazdach tablicowych kołnierzowych dostęp do wkrętów zacisków przyłączeniowych jest z jednej strony i jeżeli gniazda są zainstalowane na płaskiej ścianie rozdzielnic, wówczas przewody można przyłączyć bez konieczności wymontowywania gniazda z rozdzielnic.

W grupie wyrobów o amperażu 63A rozszerzyliśmy ofertę gniazd i wtyków 5-stykowych w klasie zabezpieczenia IP67 dostosowanych kształtowo do typoszeregu 16A i 32A ich oznaczenie jest takie same, dodana jest litera „G”; która oznacza stopień ochrony IP67. Typowe oznaczenia to: ISGN, IVGN, IZGN, IPGN i IEGN. W tych gniazdach i wtykach zastosowano także oryginalne rozwiązania i modyfikacje zarówno dla złączek przewodów, jak i mocowania kabla przyłączeniowego.

Wymiary końcówek przyłączeniowych Rewersyjne adaptory RA i reduktory A

System gniazd IEC [A]	Moc silnika [kW]		Końcówki przyłączeniowe dla przewodu [mm ²]	
	400V	500V	giętki przewód linka	stały przewód drut
16	7	9	1 – 2,5 Cu	1,5 – 4 Cu/Al
32	15	20	2,5 – 6 Cu	2,5 – 10 Cu/Al
63	30	40	4 – 16 Cu	6 – 25 Cu/Al
125	60	80	16 – 50 Cu	25 – 70 Cu/Al

Moc w kW w przybliżeniu.

W produkowanym asortymencie znajdują się też adaptory rewersyjne „RA” 16A i 32A z powodu uzyskanej zmiany następstwa faz oraz reduktory „A” z pięciostykowego gniazda na czterostykowe. Jego wykorzystanie zależy od symetrycznego obciążenia, ponieważ czterostykowe gniazdo jest podłączone w systemie 3P + PE.

Zatablicowe gniazda i wtyki IERN, IRRN i IRRNO

Rozmiary ramek mocujących wynoszą: 75x75 mm z rozstawem otworów mocujących 60x60 mm. Elementy na listwie zaciskowej są zgodne z gniazdkami i z wtyczkami



Gniazdo przemysłowe podtynkowe IZV z puszką

Gniazdo przemysłowe podtynkowe IZV można zainstalować w estetycznych pomieszczeniach, gdzie ważne jest dokładne i dyskretne umieszczenie gniazdek przemysłowych. Puszka umieszczona pod tynkiem jest taka sama dla wszystkich typów. W puszcze jest 6 otworów na doprowadzenie przewodów, z tego cztery owalne na ścianach bocznych a dwa okrągłe na dnie puszek. Puszki można ze sobą łączyć za pomocą PR-10 oraz elementy wyłoczone na puszcze, które umożliwiają łączenie puszek.

Gniazdo Kombi IZVZ

Gniazdo Kombi IZVZ – ma w sobie elementy gniazda na 400V i na 230V. Ma zastosowanie wszędzie tam, gdzie potrzebne jest jednocześnie korzystanie z prądu jednofazowego i trójfazowego. Podczas konstrukcji tego urządzenia kładziono szczególny nacisk na elementy elektryczne w sensie bezpieczeństwa i komfortu użytkowania. Wersja IZVZ jest dostarczana na rynek w stopniu ochrony IP 44. Dostępne warianty 16 A 4P (IZVZ 1643), 16 A 5P (IZVZ 1653), 32 A 4P (IZVZ 3243), 32 A 5P (IZVZ 3253). Warianty 32A są dostarczane z bezpiecznikiem tulejkowym 10 A do zabezpieczenia dla gniazda na prąd jednofazowy 250 V/16 A.

Przemysłowe gniazda i wtyki 125A

Asortyment zostały rozszerzony o wtyki przemysłowe, wtyki odbiornikowe oraz gniazda na prąd nominalny 125A w wersji 3, 4 i 5 stykami na napięcia 230V, 400V i 500V w klasie bezpieczeństwa IP67.

Nowa seria gniazd i wtyków 3P 16A/230V

Zakres produkcji został porzerzony o przemysłowe gniazda i

wtyki IVN, ISN, IZN, IPN, IRRN, IERN o prądzie znamionowym 16A, napięcie 230V, 3-stykowe.

Bezśrubowa seria LEADER Plus

W latach 2009 do 2011 firma SEZ rozszerzyła swój asortyment o nowy typ w grupie bezśrubowych 16A i 32A – 5-stykowych gniazd i wtyk IVB, ISB, IZB, IPB, IEB, IERB, IRRB (litera B oznacza wersję bezśrubową). Na rynek zostały wprowadzone pod nazwą handlową LEADER Plus.

System połączeń bezśrubowych można zrealizować różnymi metodami. Nasz wykorzystuje zasadę połączenia sprężystego tj. bezśrubowego zacisku sprężystego, który umożliwia pewne połączenie w 16A gniazdach wtykach i połączeniach przelotowych drutów do przekroju 4mm² i linek do przekroju 2,5mm².

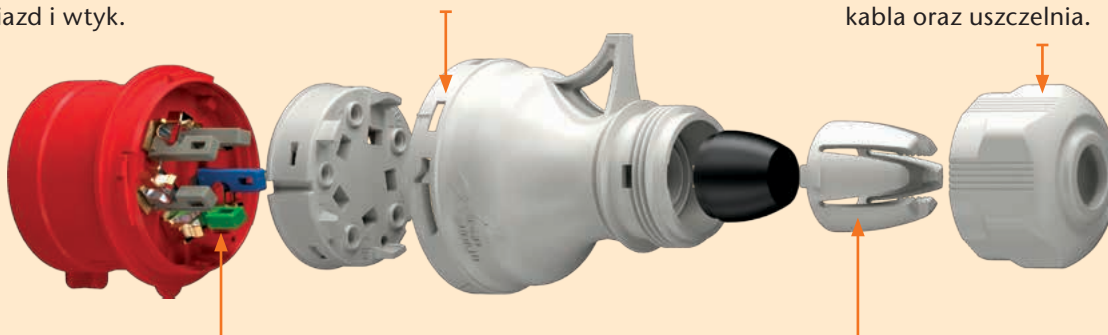
W gniazdach i wtykach 32A jest możliwe połączenie przelotowych drutów do przekroju 10mm² oraz linek o przekroju do 6mm². Połączenie tulejki stykowej, ewentualnie styku z uchwytem zacisku sprężystego jest nitowane. Zastosowanie tej zasady pozwoliło osiągnąć pewne i szybkie połączenie i nie jest potrzebne bieżące kontrolowanie takich połączeń.

Nowe rozwiązanie technologiczne wyraźnie skraca czas montażu aż o 39% w stosunku do gniazd i wtyk ze śrubami. Skrócenie tego czasu osiąga się dzięki temu, że obudowy wtyk i gniazda są w niezamkniętym położeniu transportowym (otwierane bez użycia wkrętaka) oraz styki łącz i gniazda przy dostawie są już w położeniu otwartym (ciągną się wysunięte), a po włożeniu odizolowanego przewodu (zalecana długość 12mm) wystarczy wcisnąć ciągną i przewód zostaje zamocowany. Poszczególne ciągną różnią się kolorami i razem z oznaczeniem na wyprasce minimalizują możliwość błędnego podłączenia przewodów.

- Szybsze i bardziej wygodna instalacja. Średni czas montażu jest skrócony o 39%. Krótsza całkowita długość gniazd i wtyk.

- Obudowy wtyczek i gniazd są w pozycji otwartej co pozwala na szybszy montaż.

- Nowa koncepcja końcówki dławiącej i nakrętki o ergonomicznym kształcie poprawia obsługę podczas wymiany kabla oraz uszczelnia.



- Jednoznaczna kolorystyka styków L1, L2, L3, N, PE identyfikuje je w pozycji otwartej.

- Ergonomiczny kształt nakrętki uszczelniającej ułatwia manipulację przy montażu kabla i jego uszczelnieniu.



Styk sterujący:

Wtyki i gniazda 63A i 125A typ (IRGN, IRGN1) występują również w wersji ze stykiem sterującym. Znajdują się on w środkowej części obudowy i odgrywa istotną rolę podczas rozłączania (w odpowiednim czasie rozłącza zasilanie stycznika). Zaciski fazowe są rozłączane bez prądu dzięki czemu nie są opalane.

Stopień ochrony IP

W katalogu wtyki i gniazda o prądzie znamionowym 16A,32A spełniają klasę ochrony IP44, IP54 lub IP67 a 63A, 125A spełniają

stopień ochrony IP67 zgodnie z EN 60529.

Stopień ochrony jest testowany:

- * na pojedynczych gniazdach i wtyczkach, a także przy ich połączeniu
- * wtyki przenośne oraz wtyki odbiornikowe przy podłączeniu z gniazdami

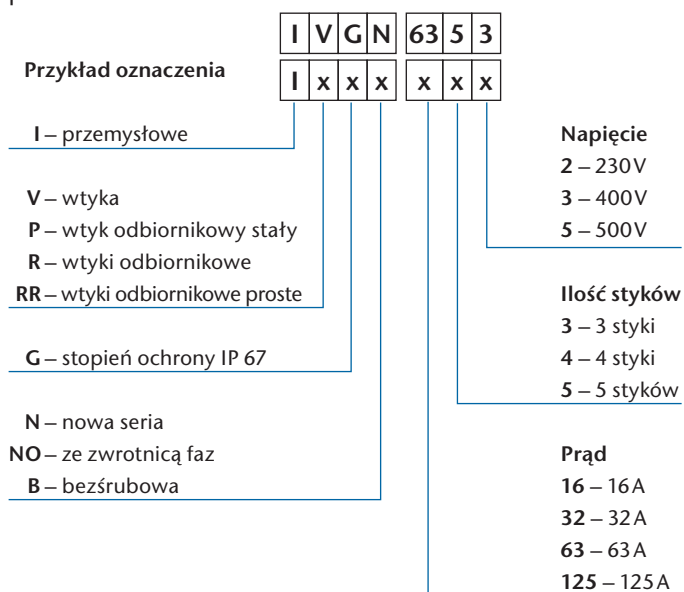
IP xx

- Ochrona przed wnikaniem ciał obcych
- Ochrona przed wodą

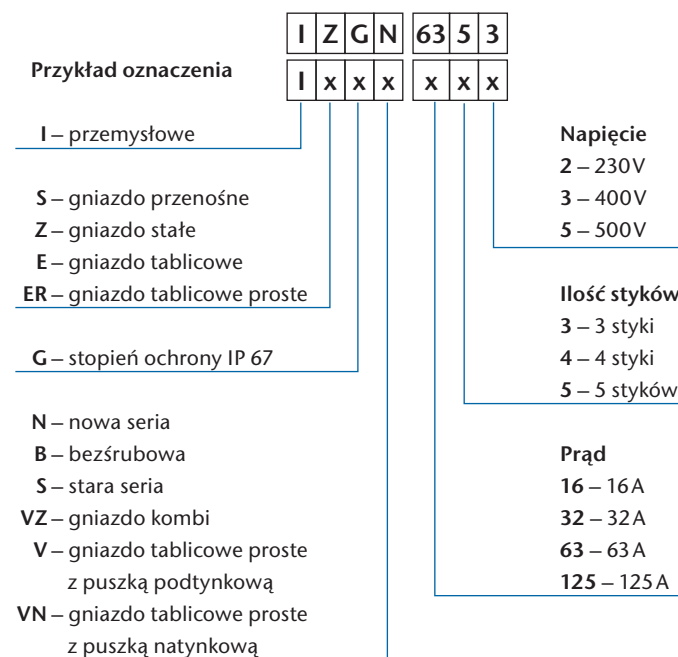
1 cyfra	Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	2 cyfra	Ochrona przed wodą
0	brak ochrony	0	brak ochrony
1	wielkość > 50 mm	1	ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo
2	wielkość > 12,5 mm	2	ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15°
3	wielkość > 2,5 mm	3	ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60° od pionu
4	wielkość > 1 mm	4	ochrona przed kroplami padającymi ze wszystkich stron (deszcz)
5	ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających pracę urządzenia	5	ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku
6	całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu	6	ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku
		7	ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1 m pod powierzchnią wody, a górna nie mniej niż 0,15 m w czasie 30 min
		8	ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1 m głębokości)

Oznaczenie produktów:

Klucz dla wtyczek przemysłowych



Klucz dla gniazd przemysłowych



Napięcie nominalne	Kolor/ barwa
20 – 25 V	fioletowy
200 – 250 V	niebieski
380 – 480 V	czerwony
500 – 690 V	czarny

Kody kolorów:

Aby ułatwić identyfikację różnych napięć wszystkie CEE gniazda i wtyczki są w odpowiednich kolorach.

230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h



Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	---------------	-----	-----------------	-------------	----------------------



ISN 1632

16 A	230 V	3	IP 54	6 h	ISN 1632	12	166	20/1
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	ISN 1643	12	181	20/1
16 A	500 V	4	IP 44	7 h	IS 1645	12	176	20/2
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	ISN 1653	12	197	20/1



ISN 3243

32 A	230 V	3	IP 54	6 h	ISN 3232	9	270	20/1
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	ISN 3243	9	289	20/1
32 A	500 V	4	IP 44	7 h	IS 3245	12	257	20/2
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	ISN 3253	9	315	20/1

Bezśrubowa



ISB 1653

16 A	400 V	5	IP 44	6 h	ISB 1653	12	190	20/1
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	ISB 3253	9	340	20/1



ISG 1643

16 A	230 V	3	IP 67	6 h	ISG 1632	10	165	20/3
16 A	400 V	4	IP 67	6 h	ISG 1643	10	190	20/3
16 A	400 V	5	IP 67	6 h	ISG 1653	10	224	20/3



ISG 3232

32 A	230	3	IP 67	6 h	ISG 3232	12	298	20/3
32 A	400 V	4	IP 67	6 h	ISG 3243	12	285	20/3
32 A	400 V	5	IP 67	6 h	ISG 3253	12	324	20/3



ISGN 6353

63 A	400 V	4	IP 67	6 h	ISG 6343	10	616	20/4
63 A	500 V	4	IP 67	7 h	ISG 6345	10	670	20/4
63 A	400 V	5	IP 67	6 h	ISGN 6353	2	960	20/5

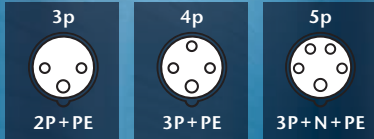


ISGN 12543

125 A	230 V	3	IP 67	6 h	ISGN 12532	2	105	20/6
125 A	400 V	4	IP 67	6 h	ISGN 12543	2	116	20/6
125 A	500 V	4	IP 67	7 h	ISGN 12545	2	116	20/6
125 A	400 V	5	IP 67	6 h	ISGN 12553	2	125	20/6
125 A	500 V	5	IP 67	7 h	ISGN 12555	2	125	20/6

Uwaga: w ofercie posiadamy również typy z oznaczeniem ISGN 125xx-p (wyposażone w styk sterujący)

Gniazda stałe



230V 50-60Hz 3p = 6h	400V 50-60Hz 4p, 5p = 6h	500V 50-60Hz 4p, 5p = 7h
----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	---------------	-----	-----------------	-------------	----------------------

16 A	230 V	3	IP 44	6 h	IZN 1632	9	189	20/7
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZN 1643	9	205	20/7
16 A	500 V	4	IP 44	7 h	IZS 1645	12	172	20/8
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZN 1653	9	220	20/7



IZN 1632

32 A	230 V	3	IP 44	6 h	IZN 3232	6	283	20/7
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZN 3243	6	300	20/7
32 A	500 V	4	IP 44	7 h	IZS 3245	12	250	20/8
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZN 3253	6	346	20/7



IZN 3253

16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZB 1653	9	219	20/7
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZB 3253	6	348	20/7

Bezśrubowa



IZB 3253

63 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZ 6343	4	741	21/9
63 A	500 V	4	IP 44	7 h	IZ 6345	4	824	21/9



IZ 6343

16 A	230 V	3	IP 67	6 h	IZG 1632	9	255	21/10
16 A	400 V	4	IP 67	6 h	IZG 1643	9	273	21/10
16 A	400 V	5	IP 67	6 h	IZG 1653	9	321	21/10



IZG 1653

32 A	230 V	3	IP 67	6 h	IZG 3232	12	419	21/10
32 A	400 V	4	IP 67	6 h	IZG 3243	12	421	21/10
32 A	400 V	5	IP 67	6 h	IZG 3253	12	456	21/10



IZG 3232

63 A	400 V	4	IP 67	6 h	IZG 6343	4	802	21/11
63 A	500 V	4	IP 67	7 h	IZG 6345	4	916	21/11
63 A	400 V	5	IP 67	6 h	IZGN 6353	4	1179	21/12



IZGN 6353

230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h



Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	--------------------	-----	----------------------	----------------	-------------------------



IZGN 12553

125 A	230 V	3	IP 67	6 h	IZGN 12532	1	185	21/13
125 A	400 V	4	IP 67	6 h	IZGN 12543	1	190	21/13
125 A	500 V	4	IP 67	7 h	IZGN 12545	1	190	21/13
125 A	400 V	5	IP 67	6 h	IZGN 12553	1	195	21/13
125 A	500 V	5	IP 67	7 h	IZGN 12555	1	195	21/13

Uwaga: w ofercie posiadamy również typy z oznaczeniem IZGN 125xx-p (wyposażone w styk sterujący)



IZVZ 1653

16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZVZ 1643	6	334	21/14
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZVZ 1653	6	357	21/14
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZVZ 3243	4	419	21/14
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZVZ 3253	4	447	21/14

Gniazda kombinowane z gniazdem 16A/250V. IZVZ 32xx wyposażone jest w bezpiecznik 10A.



IZVZ-S 1653

16 A	230 V	3	IP 44	6 h	IZVZ-S 1632	6	320	21/14
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZVZ-S 1643	6	334	21/14
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZVZ-S 1653	6	357	21/14
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZVZ-S 3243	4	419	21/14
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZVZ-S 3253	4	447	21/14

Gniazda kombinowane z gniazdem 16A/250V – wersja SCHUKO. IZVZ-S 32xx wyposażone jest w bezpiecznik 10A.



podtynkową

IZV 16

16 A	250 V	3	IP 44	-	IZV 16, IZV 16S	8	175	21/15
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZV 1643	8	277	21/15
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZV 1653	8	280	21/15
32 A	230 V	3	IP 44	6 h	IZV 3232	8	305	21/15
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZV 3243	8	331	21/15
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZV 3253	8	340	21/15

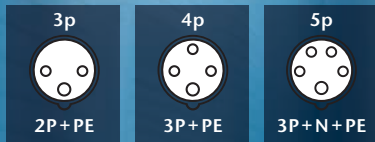


nadtynkową

IZVN 16

16 A	250 V	3	IP 44	-	IZVN 16, IZVN 16S	8	221	21/16
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZVN 1643	8	317	21/16
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZVN 1653	8	328	21/16
32 A	230 V	3	IP 44	6 h	IZVN 3232	8	345	21/16
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IZVN 3243	8	370	21/16
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IZVN 3253	8	390	21/16

Gniazda tablicowe



230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	---------------	-----	-----------------	-------------	----------------------

16 A	230 V	3	IP 44	6 h	IERM 1632	8	110	22/17a
16 A	230 V	3	IP 54	6 h	IERN 1632	6	127	22/17b
16 A	400 V	4	IP 54	6 h	IERN 1643	6	146	22/17b
16 A	400 V	5	IP 54	6 h	IERN 1653	6	159	22/17b

Gniazdo tablicowe proste. Gniazdo tablicowe IERM 1632 ma wymiary kołnierza tylko 60 x 60 mm.



IERM 1632

IERN 1632

32 A	230 V	3	IP 54	6 h	IERN 3232	12	185	22/17
32 A	400 V	4	IP 54	6 h	IERN 3243	12	211	22/17
32 A	400 V	5	IP 54	6 h	IERN 3253	12	235	22/17

Gniazdo tablicowe proste.



IERN 3253

16 A	400 V	5	IP 54	6 h	IERN 1653	6	156	22/18
32 A	400 V	5	IP 54	6 h	IERN 3253	12	253	22/18

Gniazdo tablicowe proste.

Bezśrubowa



IERN 1653

16 A	230 V	3	IP 54	6 h	IE 1632	12	117	22/19
16 A	400 V	4	IP 54	6 h	IEN 1643	12	117	22/20
16 A	500 V	4	IP 44	7 h	IE 1645	12	122	22/19
16 A	400 V	5	IP 54	6 h	IEN 1653	12	136	22/20

Gniazdo tablicowe skośne.



IE 1632

32 A	230 V	3	IP 54	6 h	IE 3232	12	176	22/19
32 A	400 V	4	IP 54	6 h	IEN 3243	12	188	22/20
32 A	500 V	4	IP 44	7 h	IE 3245	12	187	22/19
32 A	400 V	5	IP 54	6 h	IEN 3253	12	209	22/20

Gniazdo tablicowe skośne.



IEN 3253

16 A	400 V	5	IP 54	6 h	IERN 1653	12	151	22/20
32 A	400 V	5	IP 54	6 h	IERN 3253	10	262	22/20

Gniazdo tablicowe skośne.

Bezśrubowa



IERN 1653

230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h



Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	250 V	3	IP 54		VZ 16	12	41	22/21
16 A	250 V	3	IP 54		VZ 16/Black	12	41	22/21
16 A	250 V	3	IP 54		VZ 16S	12	40	22/21
16 A	250 V	3	IP 54		VZ 16S/Black	12	40	22/21

VZ 16/Black a VZ 16S/Black - kolor czarna

Gniazdo domowe VZ 16S, VZ 16S/Black konstrukcja SCHUKO. Po zamontowaniu na szorstkiej powierzchni w celu zapewnienia ochrony IP 54 należy użyć uszczelki ND 143-0245.



16 A	250 V	3	IP 67		VZG 16	12	52	22/22
16 A	250 V	3	IP 67		VZG 16S	12	79	22/22
16 A	250 V	3	IP 67		VZG 16C	12	61	22/22

Gniazdo domowe VZ 16 S konstrukcja SCHUKO, VZG 16C – z pokrywą zabezpieczającą.



10 A	48 V	2	IP 54		VZ 48	12	34	22/23
------	------	---	-------	--	-------	----	----	-------

Do tego gniazda można podłączyć wtyk z płaskimi stykami 10A/48V, odpowiadający normom STN 35 4517 wykonanie „K” (2P)! Gniazdo VZ 48 może być również użyte na niższe napięcia tzn. 24V lub 12V. W tym przypadku konieczne jest oznaczenie produktu etykietą z wyznaczonym napięciem skutecznym.



16 A	230 V	3	IP 67	6 h	IEG 1632	12	134	23/24
16 A	400 V	4	IP 67	6 h	IEG 1643	12	153	23/24
16 A	400 V	5	IP 67	6 h	IEG 1653	12	177	23/24

Gniazdo tablicowe skośne.



32 A	230 V	3	IP 67	6 h	IEG 3232	12	227	23/24
32 A	400 V	4	IP 67	6 h	IEG 3243	12	235	23/24
32 A	400 V	5	IP 67	6 h	IEG 3253	12	269	23/24

Gniazdo tablicowe skośne.



63 A	400 V	4	IP 67	6 h	IEG 6343	8	540	23/25
63 A	500 V	4	IP 67	7 h	IEG 6345	8	553	23/25
63 A	400 V	5	IP 67	6 h	IEGN 6353	8	976	23/26

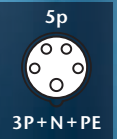
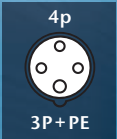
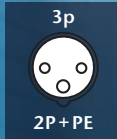
Gniazdo tablicowe IEG 63xx (proste), IEGN 6353 (skośne).



125 A	230 V	3	IP 67	6 h	IEGN 12532	2	800	23/27
125 A	400 V	4	IP 67	6 h	IEGN 12543	2	890	23/27
125 A	500 V	4	IP 67	7 h	IEGN 12545	2	890	23/27
125 A	400 V	5	IP 67	6 h	IEGN 12553	2	990	23/27
125 A	500 V	5	IP 67	7 h	IEGN 12555	2	990	23/27

Gniazdo tablicowe skośne. W naszym asortymencie są również i rodzaje oznaczone IEGN 125xx-P (zawiera styk sterujący).

Pozostałe gniazda



230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	---------------	-----	-----------------	-------------	----------------------

16 A	250 V	3	IP 65		VZGN 16	6	213	23/28
16 A	250 V	3	IP 65		VZGN 16S	6	213	23/28



VZGN 16

Gniazdo jest wyposażone w dławnice TVM 16 o zakresie uszczelnienia 8-12 i 12-16 mm. VZGN 16 S – konstrukcja SCHUKO

					INTERLOCK			
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	BZS 1653	8	580	23/30
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	BZS 3253	8	787	23/30



BZS 3253

Przełącznik nie może być włączony bez wpiętej wtyczki. Wtyku nie można wypiąć przy załączonym wyłączniku.
Możliwość zamknięcia w pozycji 0 lub I.

230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h



Prąd Napięcie Styki Stopień ochrony Kąt godzi- nowy Typ Opakowa- nie szt. Waga g/szt. Wymiary strona /rys.



IVN 1632

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	230 V	3	IP 54	6 h	IVN 1632	14	128	24/31
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IVN 1643	14	146	24/31
16 A	500 V	4	IP 44	7 h	IV 1645	10	160	24/33
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IVN 1653	14	159	24/31



IVN 3253

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
32 A	230 V	3	IP 54	6 h	IVN 3232	10	217	24/31
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IVN 3243	10	235	24/31
32 A	500 V	4	IP 44	7 h	IV 3245	10	214	24/33
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IVN 3253	10	261	24/31

Bezśrubowa



IVB 1653

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IVB 1653	14	152	24/31
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IVB 3253	10	274	24/31



IVNO 1653

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IVNO 1653	14	156	24/32
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IVNO 3253	10	259	24/32

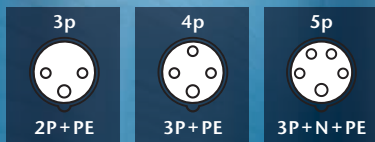
Wtyk odbiornikowy ze zwrotnicą faz umożliwia zmianę fazy poprzez obrócenie styków.



IV 6343

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
63 A	400 V	4	IP 44	6 h	IV 6343	12	470	24/34
63 A	500 V	4	IP 44	7 h	IV 6345	12	515	24/34

Wtyki



230V 50-60Hz 3p = 6h	400V 50-60Hz 4p, 5p = 6h	500V 50-60Hz 4p, 5p = 7h
----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	---------------	-----	-----------------	-------------	----------------------

16 A	230 V	3	IP 67	6 h	IVG 1632	12	129	24/35
16 A	400 V	4	IP 67	6 h	IVG 1643	12	169	24/35
16 A	400 V	5	IP 67	6 h	IVG 1653	12	187	24/35



IVG 1632

32 A	230 V	3	IP 67	6 h	IVG 3232	12	238	24/35
32 A	400 V	4	IP 67	6 h	IVG 3243	12	238	24/35
32 A	400 V	5	IP 67	6 h	IVG 3253	12	275	24/35



IVG 3253

63 A	400 V	4	IP 67	6 h	IVG 6343	8	623	24/36
63 A	500 V	4	IP 67	7 h	IVG 6345	8	692	24/36
63 A	400 V	5	IP 67	6 h	IVGN 6353	2	795	24/37

Na zamówienie klienta istnieje możliwość wyprodukowania IVGN 6353P – ze stykiem sterującym.



IVGN 6353

125 A	230 V	3	IP 67	6 h	IVGN 12532	2	940	24/38
125 A	400 V	4	IP 67	6 h	IVGN 12543	2	1050	24/38
125 A	500 V	4	IP 67	7 h	IVGN 12545	2	1050	24/38
125 A	400 V	5	IP 67	6 h	IVGN 12553	2	1160	24/38
125 A	500 V	5	IP 67	7 h	IVGN 12555	2	1160	24/38

IVGN 125A posiadają styk sterujący.



IVGN 12553

16 A	250 V	3	IP 67	6 h	PVG 16	14	120	25/39
------	-------	---	-------	-----	---------------	----	-----	-------

Wtyk UNI-SCHUKO PVG 16 w stopniu ochrony IP67 jest kompatybilny z gniazdami VZG 16, VZG 16C, VZG 16S.



PVG 16

230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h



Prąd Napięcie Styki Stopień ochrony Kąt godzi- nowy Typ Opakowa- nie szt. Waga g/szt. Wymiary strona /rys.



IPN 1632

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	230 V	3	IP 44	6 h	IPN 1632	9	156	25/40
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IPN 1643	9	170	25/40
16 A	500 V	4	IP 44	7 h	IP 1645	12	167	25/41
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IPN 1653	9	184	25/40



IPN 3253

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
32 A	230 V	3	IP 44	6 h	IPN 3232	6	235	25/40
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IPN 3243	6	249	25/40
32 A	500 V	4	IP 44	7 h	IP 3245	12	244	25/41
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IPN 3253	6	274	25/40

Bezśrubowa



IPB 3253

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IPB 1653	9	182	25/40
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IPB 3253	6	282	25/40



IPNO 1653

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IPNO 1653	9	201	25/42
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IPNO 3253	6	291	25 /42

Wtyki odbiornikowy stały ze zwrotnicą faz umożliwia zmianę fazy poprzez obrócenie styków.



IPG 1632

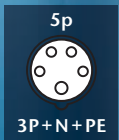
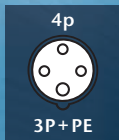
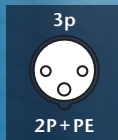
Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
16 A	230 V	3	IP 67	6 h	IPG 1632	10	154	25/43
16 A	400 V	4	IP 67	6 h	IPG 1643	10	185	25/43
16 A	400 V	5	IP 67	6 h	IPG 1653	6	216	25/43



IPG 3253

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzi- nowy	Typ	Opakowa- nie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
32 A	230 V	3	IP 67	6 h	IPG 3232	12	271	25/43
32 A	400 V	4	IP 67	6 h	IPG 3243	12	274	25/43
32 A	400 V	5	IP 67	6 h	IPG 3253	3	307	25/43

Wtyki odbiornikowe stałe



230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	---------------	-----	-----------------	-------------	----------------------

16 A	230 V	3	IP 67	6 h	CPG 1632	12	261	25/44
32 A	230 V	3	IP 67	6 h	CPG 3232	12	424	25/44



CPG 1632

63 A	400 V	4	IP 67	6 h	IPG 6343	8	849	25/45
63 A	500 V	4	IP 67	7 h	IPG 6345	8	850	25/45
63 A	400 V	5	IP 67	6 h	IPGN 6353	4	1017	25/46



IPGN 6353

125 A	230 V	3	IP 67	6 h	IPGN 12532	1	1760	26/47
125 A	400 V	4	IP 67	6 h	IPGN 12543	1	1800	26/47
125 A	500 V	4	IP 67	7 h	IPGN 12545	1	1800	26/47
125 A	400 V	5	IP 67	6 h	IPGN 12553	1	1840	26/47
125 A	500 V	5	IP 67	7 h	IPGN 12555	1	1840	26/47

IPGN 125A posiadają styk sterujący.



IPGN 12553

16 A	400 V	5	IP 44	6 h	VPS 1653	8	587	26/48
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	VPS 3253	8	852	26/48

Możliwość zamknięcia w pozycji 0 lub I.



VPS 1653

230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h



Prąd Napięcie Styki Stopień ochrony Kąt godzinowy Typ Opakowanie szt. Waga g/szt. Wymiary strona /rys.



IRRN 1632

16 A	230 V	3	IP 54	6 h	IRRN 1632	6	93	26/49
16 A	400 V	4	IP 54	6 h	IRRN 1643	6	113	26/49
16 A	400 V	5	IP 54	6 h	IRRN 1653	6	127	26/49



IRRN 3253

32 A	230 V	3	IP 54	6 h	IRRN 3232	6	134	26/49
32 A	400 V	4	IP 54	6 h	IRRN 3243	6	157	26/49
32 A	400 V	5	IP 54	6 h	IRRN 3253	6	179	26/49



IRRB 3253

16 A	400 V	5	IP 54	6 h	IRRB 1653	6	114	26/50
32 A	400 V	5	IP 54	6 h	IRRB 3253	6	188	26/50



IRRNO 1653

16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IRRNO 1653	6	127	26/51
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IRRNO 3253	6	183	26/51

Wtyk odbiornikowy tablicowa ze zwrotnicą faz umożliwia zmianę fazy poprzez obrócenie styków.



IRR 3253

16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IRR 1653	12	174	26/52
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IRR 3253	12	255	26/52



IR 1632

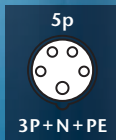
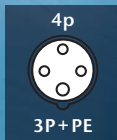
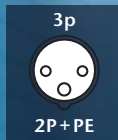
16 A	230 V	3	IP 44	6 h	IR 1632	12	122	26/53
16 A	400 V	4	IP 44	6 h	IR 1643	12	144	26/53
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	IR 1653	12	153	26/53



IR 3253

32 A	400 V	3	IP 44	6 h	IR 3232	12	191	26/53
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	IR 3243	12	196	26/53
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	IR 3253	12	235	26/53

Wtyki odbiornikowe



230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h

Prąd	Napięcie	Styki	Stopień ochrony	Kąt godzinowy	Typ	Opakowanie szt.	Waga g/szt.	Wymiary strona /rys.
------	----------	-------	-----------------	---------------	-----	-----------------	-------------	----------------------

16 A	230 V	3	IP 67	6 h	IRG 1632	10	136	26/54
16 A	400 V	4	IP 67	6 h	IRG 1643	10	175	26/54
16 A	400 V	5	IP 67	6 h	IRG 1653	10	200	26/54



IRG 1632

32 A	230 V	3	IP 67	6 h	IRG 3232	12	240	26/54
32 A	400 V	4	IP 67	6 h	IRG 3243	12	237	26/54
32 A	400 V	5	IP 67	6 h	IRG 3253	12	292	26/54



IRG 3253

16 A	400 V	5	IP 67	6 h	IRGR 1653	12	166	27/55
32 A	400 V	5	IP 67	6 h	IRGR 3253	12	293	27/55



IRGR 3253

63 A	400 V	4	IP 67	6 h	IRG 6343	8	813	27/56
------	-------	---	-------	-----	-----------------	---	-----	-------



IRG 6343

63 A	400 V	5	IP 67	6 h	IRGN1 6353	2	617	27/57
------	-------	---	-------	-----	-------------------	---	-----	-------



IRGN1 6353

Wtyki odbiornikowe skośne. IRGN1 63A posiada styk sterujący.

125 A	230 V	3	IP 67	6 h	IRGN 12532	2	790	27/58
125 A	400 V	4	IP 67	6 h	IRGN 12543	2	900	27/58
125 A	500 V	4	IP 67	7 h	IRGN 12545	2	900	27/58
125 A	400 V	5	IP 67	6 h	IRGN 12553	2	1000	27/58
125 A	500 V	5	IP 67	7 h	IRGN 12555	2	1000	27/58



IRGN 12553

IRGN 125A posiadają styk sterujący.

230V
50-60Hz
3p = 6h

400V
50-60Hz
4p, 5p = 6h

500V
50-60Hz
4p, 5p = 7h



3p



2P+PE

4p



3P+PE

5p



3P+N+PE

Prąd Napięcie Styki Stopień ochrony Kąt godzinowy Typ Opakowanie szt. Waga g/szt. Wymiary strona /rys.



Reduktor – zamiana 5P na 4P.

16 A	400 V	5/4	IP 44	6 h	A 1653/43	9	284	27/59
32 A	400 V	5/4	IP 44	6 h	A 3253/43	6	457	27/59

Stosowanie reduktora A 5P/4P uwarunkowane jest symetrycznością obciążenia, ponieważ czterostykowe gniazdo podłączone jest w systemie 3P+PE.



Reduktor – zamiana 16A na 32A.

16 A/32A	400 V	4	IP 44	6 h	A 16-32/4	8	343	27/60
16 A/32A	400 V	5	IP 44	6 h	A 16-32/5	8	386	27/60



Reduktor – zmiana kolejności faz.

16 A	400 V	4	IP 44	6 h	RA 1643	9	296	27/61
16 A	400 V	5	IP 44	6 h	RA 1653	9	336	27/61
32 A	400 V	4	IP 44	6 h	RA 3243	6	450	27/61
32 A	400 V	5	IP 44	6 h	RA 3253	6	507	27/61



Reduktor – zmiana 16A/32A albo 5P na 4P + możliwość zmiany fazy.

16A/32A	400 V	5	IP 44	6 h	A 16-32/5 -0	8	386	27/62
16 A	400 V	5/4	IP 44	6 h	A 1653/43-0	9	284	27/62
32 A	400 V	5/4	IP 44	6 h	A 3253/43-0	6	470	27/62

Przez obracanie śrubokrętem o 180° można zmienić pozycję PIN i tym samym zmienić fazy.

Stosowanie reduktora A 5P/4P uwarunkowane jest symetrycznością obciążenia, ponieważ czterostykowe gniazdo podłączone jest w systemie 3P+PE.



Redukcja z wtyku 250V/16A na gniazdo przemysłowe 3P/16A/230V albo 3P/32A/230V.

16A	230 V	3	IP 44	6 h	SA-1	4	219	28/63
16A	230 V	3	IP 44	6 h	SA-1S	4	219	28/63

SA-1



Redukcja z wtyku przemysłowego 5P/16A/400V na gniazdo domowe 250V/16A, S-Schuko.

16A	400 V	5	IP 44	6 h	SA-2	4	243	28/63
16A	400 V	5	IP 44	6 h	SA-2S	4	243	28/63

SA-2

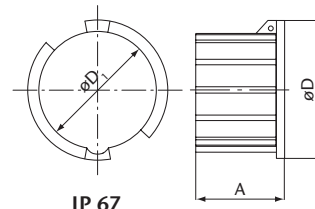


Redukcja z wtyku 250V/16A na gniazdo przemysłowe 3P/16A/230V albo 3P/32A/230V.

16 A	250 V	3	IP 44	6 h	SA-3	4	241	28/64
32 A	250 V	3	IP 44	6 h	SA-4	4	322	28/64

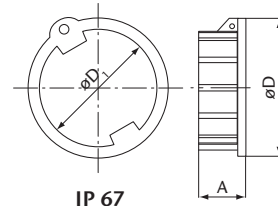
SA-3

Pokrywy dla wtyki	Typ	Rysunek	Rozmiar (mm)		
			A	øD	øD ₁
16A – 3P	ND 105-0757	1	39,5	60	44,5
16A – 4P	ND 16CPG1	1	39,5	68	50,5
32A – 3P, 4P	ND 32CPG1	1	48	82	58,5
63A – 3P, 4P, 5P	ND 63CPG1	1	70,5	95,5	71,5



Rysunek 1

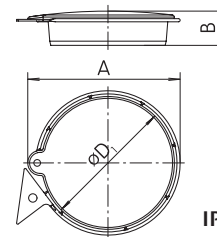
Pokrywy dla gniazda	Typ	Rysunek	A	øD	øD ₁
16A – 4P	ND 16CZG1	2	16,5	78	68,5
32A – 3P, 4P	ND 32CZG1	2	19,5	94	82,5
63A – 4P	ND 63CZG1	2	22,5	111,5	99,5



Rysunek 2

Uwaga: Pokrywy są dostępne tylko w kolorze siwym.

Pokrywy dla wtyki i gniazda			
Typ / mm	A	B	øD1
KV 1643	54,7	16,1	49,5
KV 1653	62,1	16,2	56,1
KV 3243	63,3	16,2	57,3
KV 3253	70	16,4	63,4

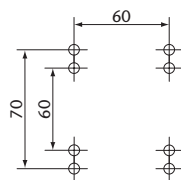


Pokrywa KV

Uwaga: Zastosowanie do IVN, IVNO, IV, IVG, IPN, IPNO, IP, IPG, IR, IRRN, IRRNO, IRR, IRG, IRGR

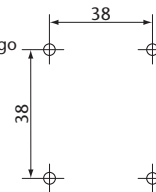
Ramki mocujące

Uwaga: Do wszystkich typów gniazd tablicowych IEN, IE a IERN. Do montażu użyć wkrętów do plastiku ø4 mm.



ND 105-2177

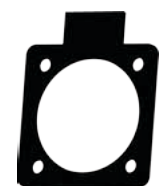
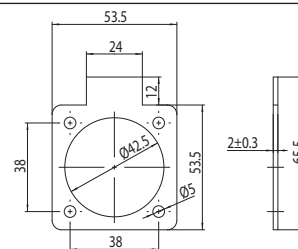
Uwaga: Dla gniazda tablicowego VZ16, VZ16S, VZ48, VZG16, 16C, VZG16S. Do montażu użyć wkrętów do plastiku ø4 mm.



ND 105-2677

Podkładka uszczelniającą VZ

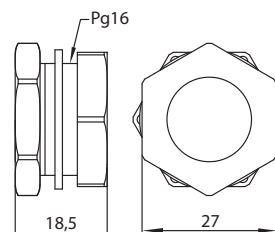
Uwaga: Dla gniazda tablicowego VZ16, VZ16S a VZ48. Po zamontowaniu na szorstkiej powierzchni w celu zapewnienia ochrony IP 54.



ND 143-0245

Łącznik przelotowy SPg16

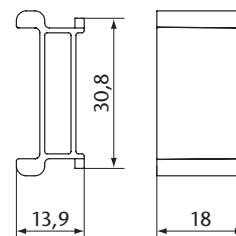
Uwaga: Zastosowanie do IZVN 16xx, IZVN 32xx.



SPg16

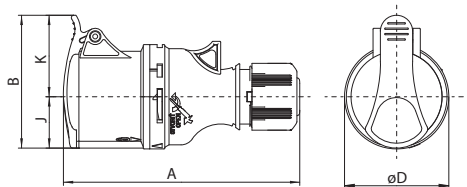
Łącznik przelotowy PR10

Uwaga: Zastosowanie do 6400-5x, IZV 16, IZV 16xx, IZV 32xx.



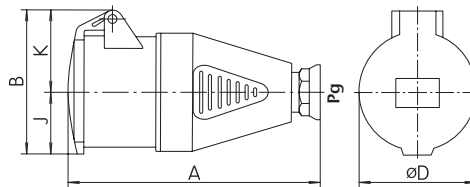
PR 10

1 ISN, ISB / 16A, 32A



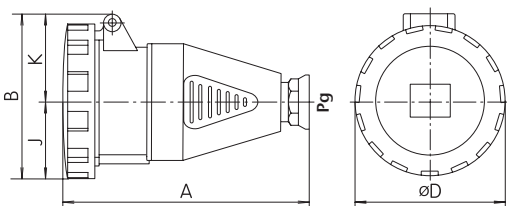
Typ / mm	A	B	øD	J	K
ISN 1632	145	79	64	29	50
ISN 1643	145	82	64	32	50
ISN, ISB 1653	145	89	64	35	54
ISN 3232	172	96	73	38	58
ISN 3243	176	96	73	38	58
ISN 3253	177	103	73	41	62
ISB 3253	177	103	73	41	62

2 IS / 16A, 32A



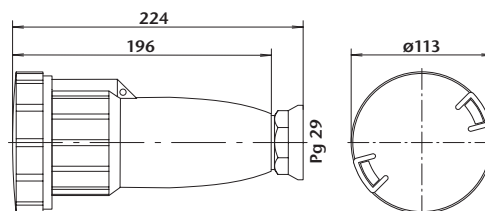
Typ / mm	A	B	øD	J	K	Dławnica
IS 1645	137	80	63	35	45	Pg 16
IS 3245	165	93	72	42	51	Pg 21

3 ISG / 16A, 32A

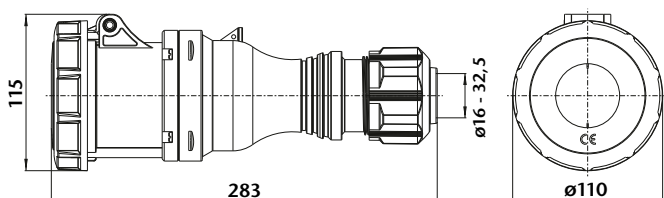


Typ / mm	A	B	øD	J	K	Dławnica
ISG 1632	136	78,5	70	35	43,5	Pg 16
ISG 1643	142	85,5	78	39	46,5	Pg 16
ISG 1653	145	92,5	87	43,5	49	Pg 16
ISG 3232	166	101,5	93	46,5	55	Pg 21
ISG 3243	166	101,5	93	46,5	55	Pg 21
ISG 3253	168	108	100	50	58	Pg 21

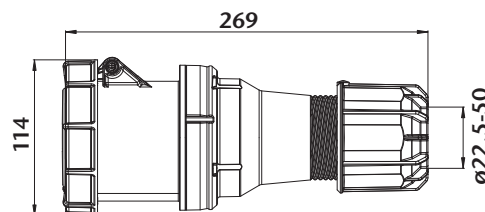
4 ISG / 63A



5 ISGN / 63A

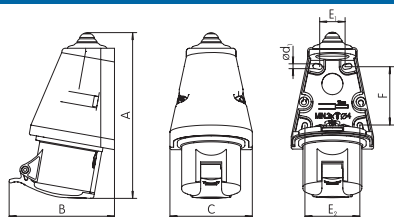


6 ISGN / 125A



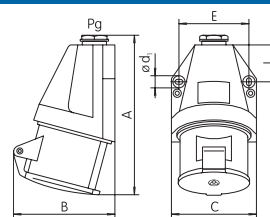
Uwaga: typy z oznaczeniem „P” posiadają styk sterujący

7 IZN, IZB / 16A, 32A



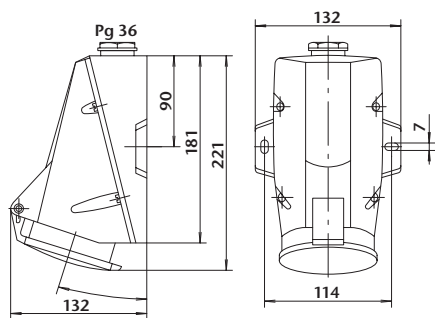
Typ / mm	A	B	C	ød1	E1	E2	F
IZN 1632	157	90	78	5	30	53	58
IZN 1643	157	99	78	5	30	53	58
IZN, IZB 1653	158	104	78	5	30	53	58
IZN 3232	179	118	88	5	35	61	60
IZN 3243	179	118	88	5	35	61	60
IZN 3253	181	122	89	5	40	62	63
IZB 3253	181	122	89	5	40	62	63

8 IZS / 16A, 32A

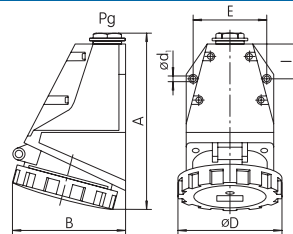


Typ / mm	A	B	C	ød1	E	I	Dławnica
IZS 1645	134	87	75	5,2	60	29,5	Pg 16
IZS 3245	155	101	82	5,2	67	34	Pg 21

9 IZ / 63A

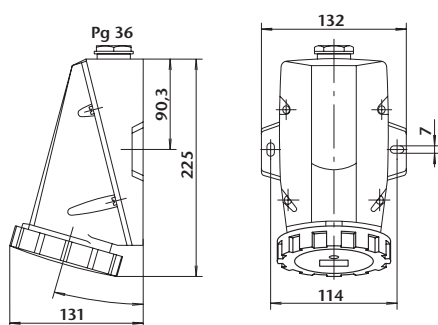


10 IZG / 16A, 32A

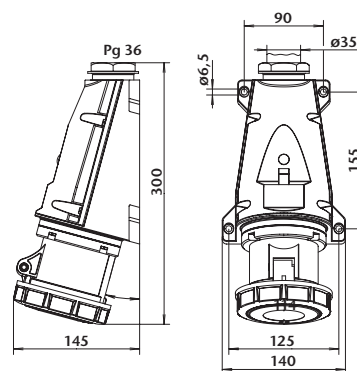


Typ / mm	A	B	D	ød1	E	I	Dławnica
IZG 1632	146	90	78,5	4,8	65,6	32	Pg 16
IZG 1643	148	92	78,5	4,8	65,6	32	Pg 16
IZG 1653	148	96	87	4,8	65,6	32	Pg 16
IZG 3232	173	111	92,5	5,2	71	35,5	Pg 21
IZG 3243	173	111	92,5	5,2	71	35,5	Pg 21
IZG 3253	175	114	100	5,2	71	35,5	Pg 21

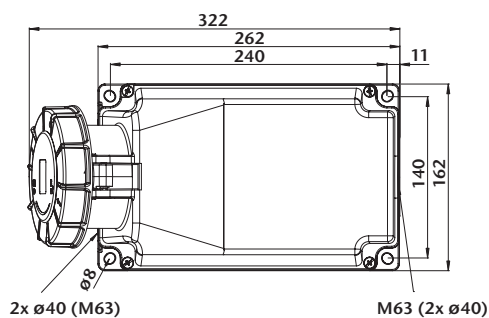
11 IZG / 63A



12 IZGN / 63A

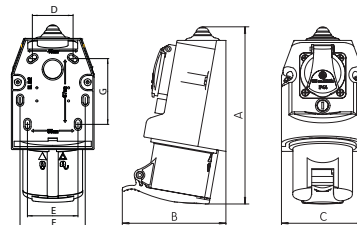


13 IZGN / 125A



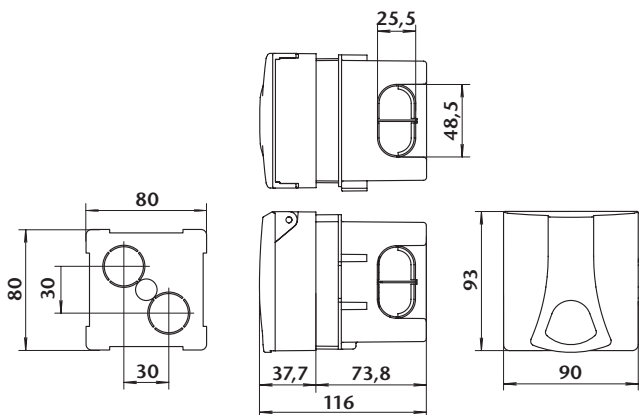
Uwaga: typy z oznaczeniem „P” posiadają styk sterujący

14 IZVZ / 16A, 32A

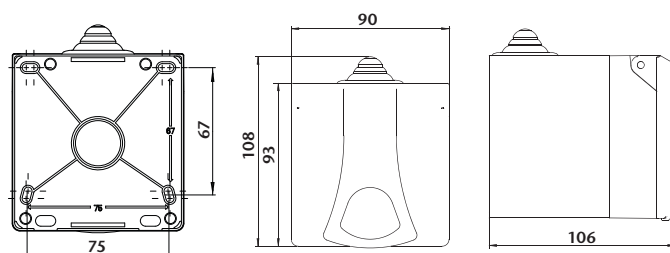


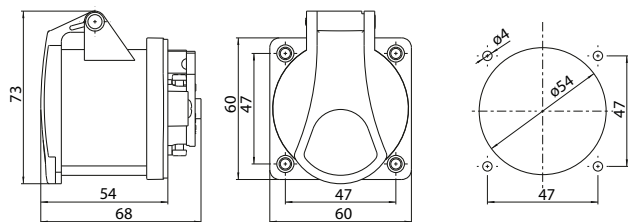
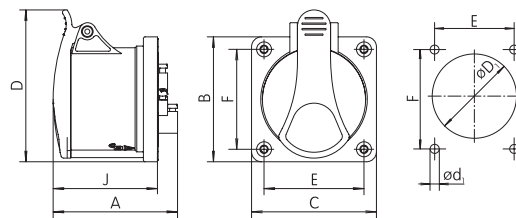
Typ / mm	A	B	C	D	E	F	G
IZVZ 1632	182	113	90	45	55	71	67
IZVZ 1643	182	113	90	45	55	71	67
IZVZ 1653	182	113	90	45	55	71	67
IZVZ 3232	193	118	90	45	55	71	67
IZVZ 3243	193	118	90	45	55	71	67
IZVZ 3253	193	118	90	45	55	71	67

15 IZV / 16A, 32A

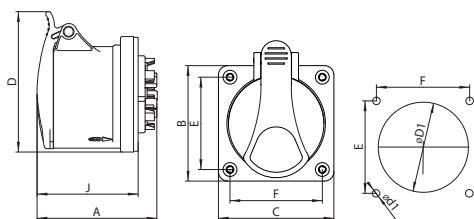


16 IZVN / 16A, 32A

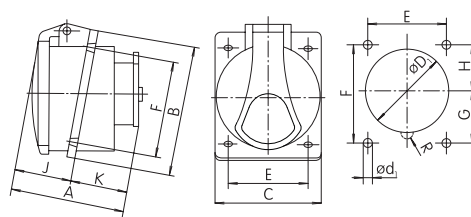


17a IERM / 1632

17b IERN / 16A, 32A


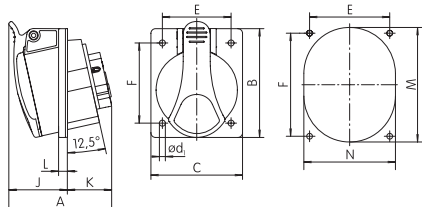
Typ / mm	A	B	C	øD1	ød1	D	E	F	J
IERN 1632	73	75	75	57	4	88	60	60	61
IERN 1643	74	75	75	57	4	88	60	60	62
IERN 1653	75	75	75	57	4	91	60	60	63
IERN 3232	91	75	75	64	4	96	60	60	72
IERN 3243	91	75	75	64	4	96	60	60	72
IERN 3253	91	75	75	64	4	103	60	60	75

18 IERB / 16A, 32A


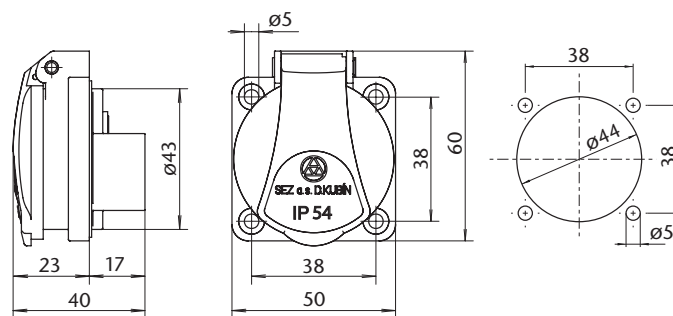
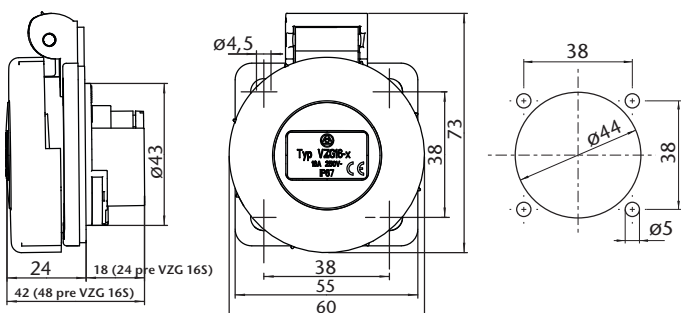
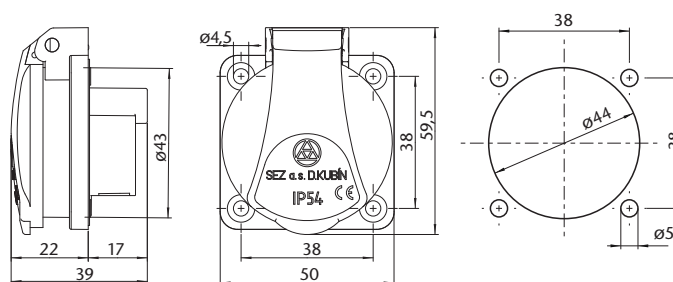
Typ / mm	A	B	C	øD1	ød1	D	E	F	J
IERB 1653	78	75	75	57	4	91	60	60	66
IERB 3253	97	75	75	64	4	103	60	60	78

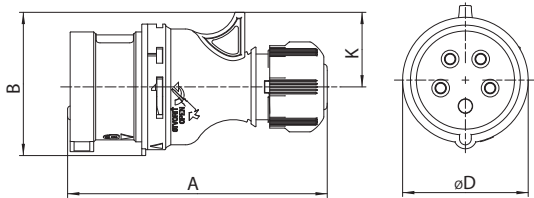
19 IE / 16A, 32A


Typ / mm	A	B	C	øD1	ød1	E	F	G	H	J	K
IE 1632	61	85	75	56	5,5	60	60	30	30	32	29
IE 1645	72	85	75	62	5,5	60	60	31	29	33	39
IE 3232	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
IE 3245	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42

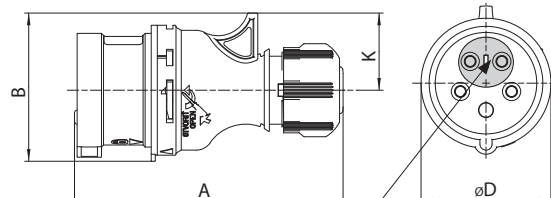
20 IEN, IEB / 16A, 32A


Typ / mm	A	B	C	ød1	J	E	F	K	L	M	N
IEN 1643	73	85	75	5,2	42	60	60	31	7	66	58
IEN 1653	75	85	75	5,2	43	60	60	32	7	72	64
IEB 1653	85	85	75	5,2	42	60	60	43	7	72	64
IEN 3243	90	95	80	5,2	52	60	70	38	8	78	68
IEN 3253	90	95	80	5,2	52	60	70	39	8	84	70
IEB 3253	106	95	80	5,2	52	60	70	55	8	84	70

21 VZ / 16A

22 VZG / 16A

23 VZ 48 / 10A


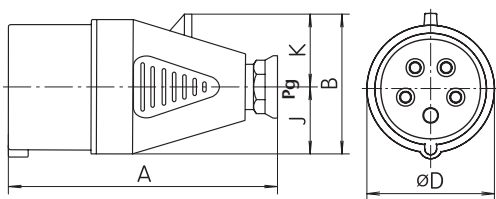
31 IVN, ISB / 16A, 32A


Typ / mm	A	B	øD	K
IVN 1632	126	64	64	32
IVN 1643	132	66	64	34
IVN, IVB 1653	132	73	64	38
IVN 3232	160	79	73	41
IVN 3243	160	79	73	41
IVN 3253	160	87	73	45
IVB 3253	160	87	73	45

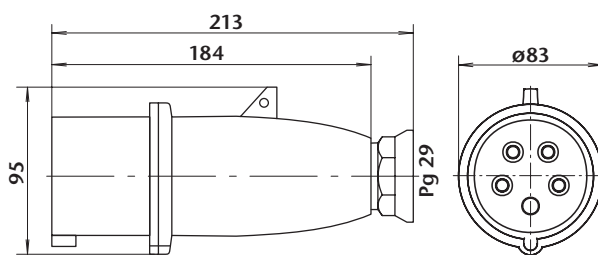
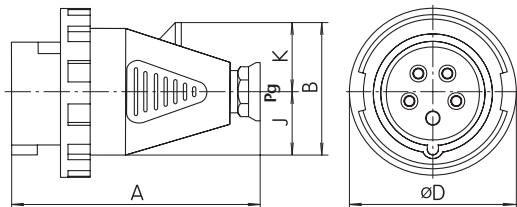
32 IVNO / 16A, 32A


Typ / mm	A	B	øD	K
IVNO 1653	132	73	64	38
IVNO 3253	160	87	73	45

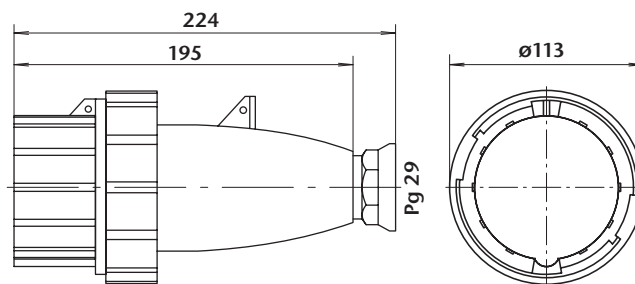
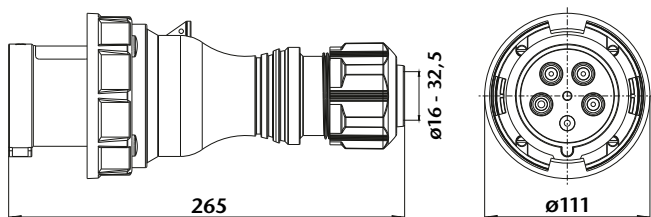
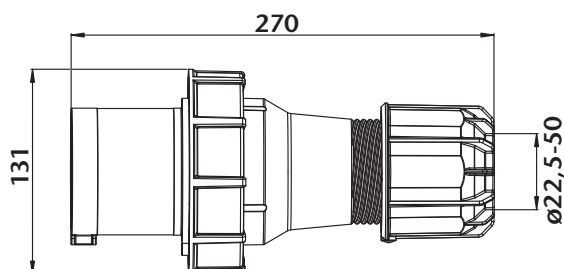
Uwaga: Przez obracanie śrubokrętem o 180° można zmienić pozycję PIN i tym samym zmienić fazy.

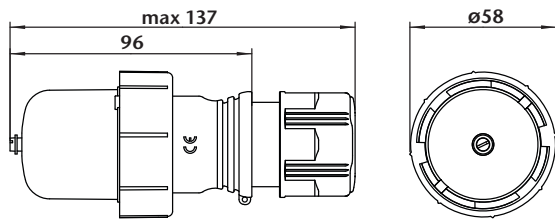
33 IV / 16A, 32A


Typ / mm	A	B	øD	J	K	Dławnica
IV 1645	129	67,5	65	32,5	35	Pg 16
IV 3245	154	77	72	36	41	Pg 21

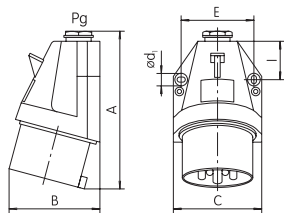
34 IV / 63A

35 IVG / 16A, 32A


Typ / mm	A	øD	J	K	Dławnica
IVG 1632	123	70	28,5	31	Pg 16
IVG 1643	129	78	32,5	35	Pg 16
IVG 1653	129	87	32,5	39	Pg 16
IVG 3232	154	92,5	36	41	Pg 21
IVG 3243	154	92,5	36	41	Pg 21
IVG 3253	154	100	36	46	Pg 21

36 IVG / 63A

37 IVGN / 63A

38 IVGN / 125A


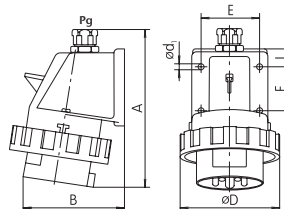


41 IP / 16A, 32A



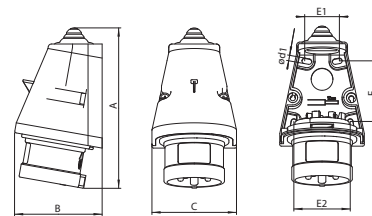
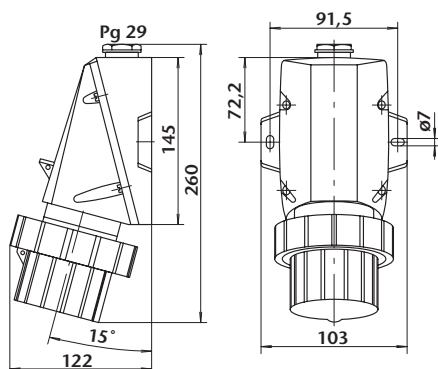
Typ / mm	A	B	C	ød1	E	I	Dławnica
IP 1645	126	90,5	75	5,2	60	29,5	Pg 16
IP 3245	147	105	82	5,2	67	34	Pg 21

43 IPG / 16A, 32A



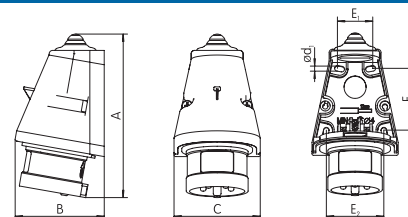
Typ / mm	A	B	ød1	øD	E	F	I	Dławnica
IPG 1632	140	74	4,8	70	45	30	15	Pg 16
IPG 1643	143	83	5,2	78	50	30	17,5	Pg 16
IPG 1653	143	85	5,2	87	50	30	17,8	Pg 16
IPG 3232	172	95	5,2	92,5	58	40	20	Pg 21
IPG 3243	172	98	5,2	92,5	58	40	20	Pg 21
IPG 3253	172	101	5,2	100	58	40	20	Pg 21

45 IPG / 63A



Typ / mm	A	B	C	ød1	E1	E2	F
IPN 1632	147	81	78	5	30	53	58
IPN 1643	146	81	78	5	30	53	58
IPN, IPB 1653	146	81	78	5	30	53	58
IPN 3232	168	95	88	5	35	61	60
IPN 3243	168	95	88	5	35	61	60
IPN 3253	169	94	89	5	40	62	63
IPB 3253	169	94	89	5	40	62	63

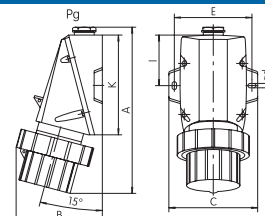
42 IPNO / 16A, 32A



Typ / mm	A	B	C	ød1	E1	E2	F
IPNO 1653	146	81	78	5	30	53	58
IPNO 3253	169	94	89	5	40	62	63

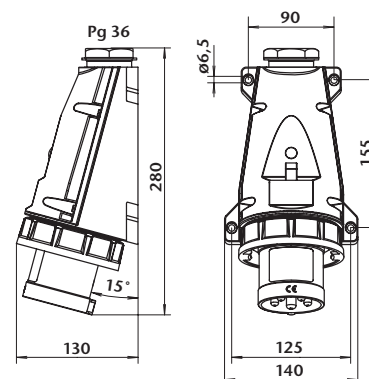
Uwaga: Przez obracanie śrubokrętem o 180° można zmienić pozycję PIN i tym samym zmienić fazę.

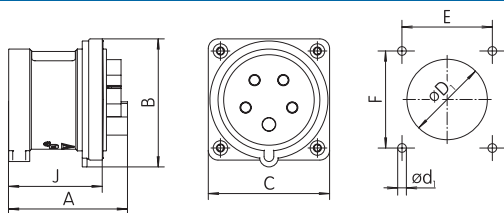
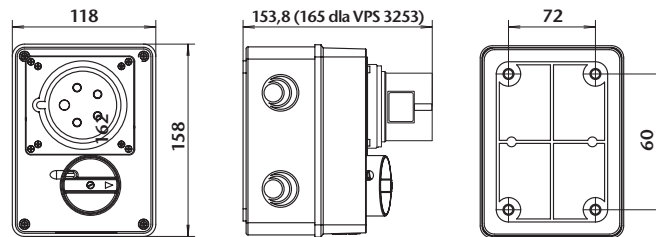
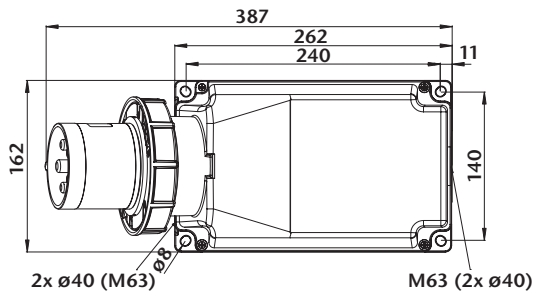
44 CPG / 16A, 32A



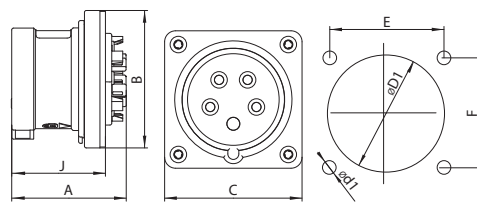
Typ / mm	A	B	C	ød1	E	I	K	Dławnica
CPG 1632	170	83	86	4,8	74	50,7	101,4	Pg 16
CPG 3232	204	102	93,5	5,8	81	60,5	121	Pg 21

46 IPGN / 63A

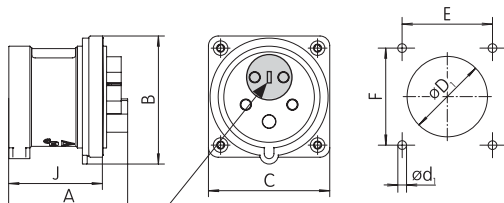




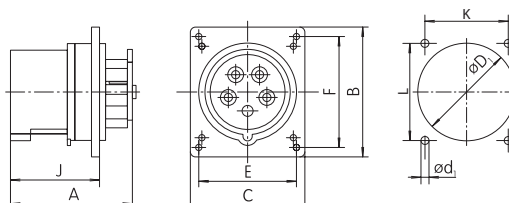
Typ / mm	A	B	C	ød1	øD1	E	F	J
IRRN 1632	67	75	75	4	57	60	60	48
IRRN 1643	66	75	75	4	57	60	60	48
IRRN 1653	66	75	75	4	57	60	60	48
IRRN 3232	74	75	75	4	64	60	60	58
IRRN 3243	74	75	75	4	64	60	60	58
IRRN 3253	74	80	75	4	64	60	60	58



Typ / mm	A	B	C	ød1	øD1	E	F	J
IRRB 1653	63	75	75	4	57	60	60	51
IRRB 3253	80	79	75	4	64	60	60	61

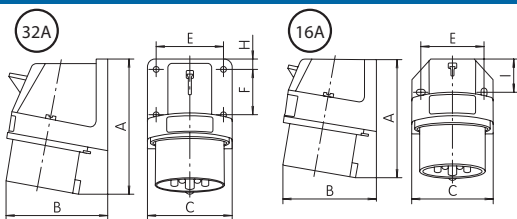


Typ / mm	A	B	C	ød1	øD1	E	F	J
IRRNO 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRNO 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

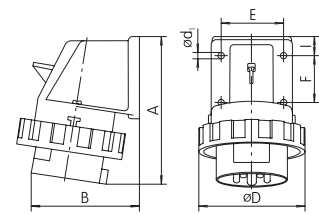


Typ / mm	A	B	C	ød1	øD1	E	F	J	K	L
IRR 1653	80	85	75	4	65	64	73	58	60	60
IRR 3253	96	95	80	6	71	70	84	72	60	70

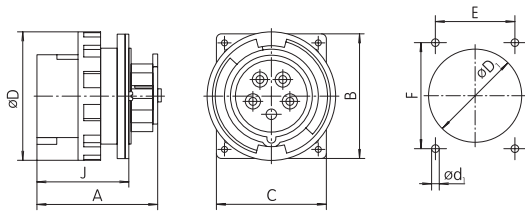
Uwaga: Przez obracanie śrubokrętem o 180° można zmienić pozycję PIN i tym samym zmienić fazy.



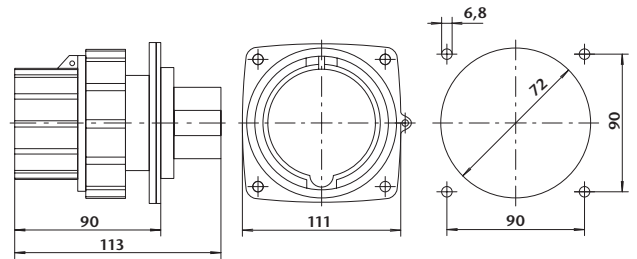
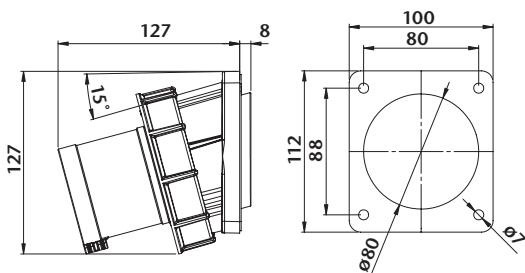
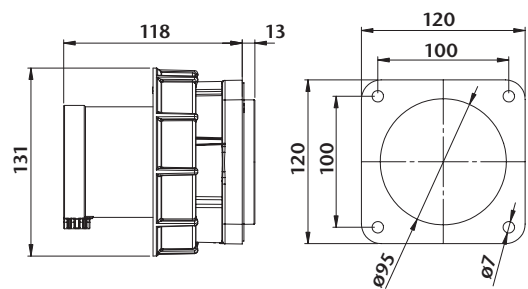
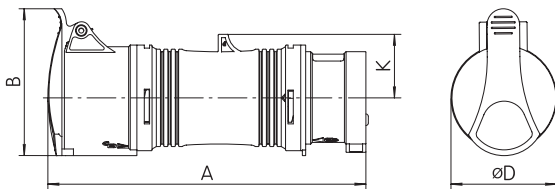
Typ / mm	A	B	C	E	F	I(H)
IR 1632	91	68	57,2	45		20
IR 1643	97	77	65,2	50		27,5
IR 1653	98	79	65,2	50		27,5
IR 3232	128	88	72,5	58	40	9(H)
IR 3243	128	88	72,3	58	40	9(H)
IR 3253	129	90	72,3	58	40	9(H)



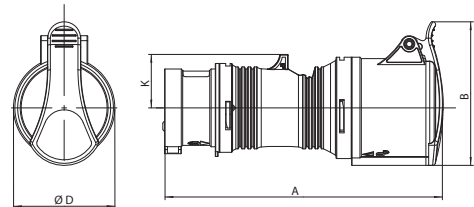
Typ / mm	A	B	D	ød1	E	F	I
IRG 1632	114	74	70	4,8	45	30	15
IRG 1643	119	83	78	5,2	50	30	17,5
IRG 1653	119	85	87	5,2	50	30	17,5
IRG 3232	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3243	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3253	142	101	100	5,2	58	40	20

55 IRGR / 16A, 32A


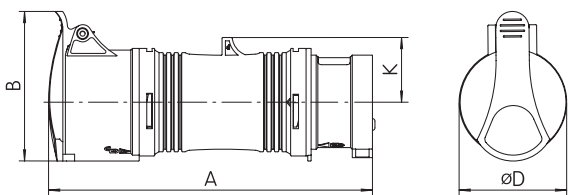
Typ / mm	A	B	C	ød1	øD	øD1	E	F	J
IRGR 1653	80,5	85	75	4	87	65	64	73	59
IRGR 3253	96	95	80	4	100	71	70	84	72

56 IRG / 63A

57 IRGN1 / 63A

58 IRGN / 125A

59 Reduktor A 5p/4p


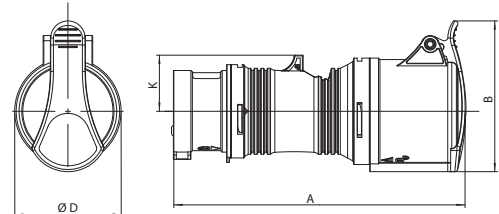
Typ / mm	A	B	øD	K
A 1653/43	180	82	64	39
A 3253/43	235	96	73	45

60 Reduktor A 16-32/x


Typ / mm	A	B	øD	K
A 16-32/4	198	96	65	34
A 16-32/5	200	103	73	37

61 Adapter zmiana fazy RA


Typ / mm	A	B	øD	K
RA 1643	178	82	56	35
RA 1653	180	89	64	39
RA 3243	235	96	65	41
RA 3253	237	104	73	45

62 Reduktor z wtykiem zmiana faz


Typ / mm	A	B	øD	K
A 1653/43-0	180	82	64	39
A 3253/43-0	235	96	73	45
A 16-32/5-0	200	103	73	37

Uwaga: Przez obracanie śrubokrętem o 180° można zmienić pozycję PIN i tym samym zmienić fazę.



SEZ
DOLNÝ KUBÍN

GNIAZDOWE ROZDZIELNICE

K1.1



INFORMACJE OGÓLNE	30-31
ROZDZIELNICE STACJONARNE, PRZENOŚNE	
ROS 16YY (D) ROS 32YY (D), ROSP	32-37
ROZDZIELNICE STACJONARNE ROS 4	38-39
ROZDZIELNICE ROS 5-6	40-41
ROZDZIELNICE ROS 7	42-43
ROZDZIELNICE ROS 11	44-47
ROZDZIELNICE NA STOJAKU ROS 11S	48
ROZDZIELNICE ROP, VZS, ROK	49-50
ROZDZIELNICE ROS M6, M8, M13	51-53
ROZDZIELNICE ROS ELEGANT	54
ROZDZIELNICE PRZENOŚNE ROS 12SD	55
ROZDZIELNICE ROS 12S, 24S	56
ROZDZIELNICE BUDOWLANE ROS 12G, 24G	57
ZESTAWY MONTAŻOWE I CZĘŚCI ZAMIENNE	58-59



Oferowane rozdzielnice należą do grupy rozdzielnic niskiego napięcia według normy **STN EN 60439-3**, mogą być zastosowane zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków przemysłowych oraz budynków mieszkalnych.

Przeznaczone są przede wszystkim do montażu naściennego (w pozycji pionowej) jak również jako rozdzielnie przenośne (uchwyt umieszczony jest w górnej części rozdzielnicy). Aktualny katalog zawiera 150 kombinacji ROS, które przystosowane są do pracy w środowisku wewnętrznym jak i zewnętrznym w zakresie temperatur od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$ i spełniają oczekiwania najbardziej wymagających klientów.

Podział rozdzielni wg grup

grupa ROS 16yy, ROS 32yy, ROSP
grupa ROS 4, ROS 5-6, ROS 7, ROS 11
grupa ROS 11S - na stojaku
grupa ROP, ROK, VZS
grupa ROS Modul: ROS M6, ROS M8, ROSM13
grupa ROS Elegant: ROS E8, ROS E13
rozdzielnice przenośne ROS 12 SD, ROS 12S, ROS 24S
przenośne rozdzielnice budowlane ROS 12G, ROS 24G

Wszystkie grupy rozdzielni ROS mogą być wyposażone w wyłączniki nadprądowe, gniazda 16A, 32A, 63A (dotyczy ROS M13, ROS 12S, ROS 24SG) oraz wyłącznik różnicowoprądowy. W rozdzielniach grup ROS istnieje możliwość zamontowania jednofazowego lub trójfazowego licznika jednotaryfowego, który mocowany jest na DIN listwie.

Rozdzielnie grupy ROS Elegant przeznaczone są do wnętrza o wyższych wymaganiach estetycznych.

Podstawowa specyfikacja

Pokrywa rozdzielnicy jest wytłoczona z tworzywa o odpowiedniej stabilności i odporności na uszkodzenia mechaniczne. Można je montować na podkładzie klasy A1 a A2, rozżarzona pętla 650°C . Rozdzielnice są przeznaczone do użytku w środowisku, z rozpiętością temperatury otoczenia od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$.

Wszystkie rozdzielnice oferujemy w różnych kombinacjach, stopniach ochrony oraz odporności mechanicznej:

- ° stopień ochrony: **IP 44, IP 54; IP 65**
- ° prąd znamionowy I_{NA} : **16 A, 32 A lub 63 A**
- ° nominalne napięcie robocze U_n : **400V~, 250V~, 50Hz**
- ° odporność mechaniczna puszk: **IK 07, IK 09, IK 10**
(informacje szczegółowe są podane przy poszczególnych grupach obudów)

Przewód zasilający może być podłączony tylko przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje. Rozdzielnice wyposażone są w wyłączniki o zdolności wyłączenia 10 kA. Co się tyczy zabezpieczenia przed otworem rozdzielnicy zalecane jest, aby klient użył elementu ochronnego o zdolności rozłanczania 10 kA i wartości natężenia prądu odpowiadającego wartości prądu znamionowego I_{NA} , który jest zamieszczony na tablicy znamionowej rozdzielnicy.

Poszczególne typy są wyposażone w gniazda trójfazowe, jednofazowe, wyłącznik różnicowoprądowy (oznaczenie FI), wyłączniki nadprądowe oraz dławnicę izolacyjną M32. W ofercie posiadamy również rozdzielnice z możliwością do samodzielnego podłączenia zabezpieczenia (wyposażone w okienko modułowe, gdzie klient musi samodzielnie wyposażyć rozdzielnię w wyłączniki).

Przenośne rozdzielnice na stojaku charakteryzują się solidną konstrukcją, mechaniczna odporność puszk wynosi IK 10. Puszk są wyprodukowane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Rozdzielnice zawierające 4-biegowe gniazda (3L + PE) służą wyłącznie do symetrycznego obciążenia.

Dane niezbędne do testów:

Znamionowe napięcie izolacji U_i	400 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	4,0 kV
Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy I_{cc}	10 kA
Dane dla dróg powierzchniowych	Stopień zanieczyszczenia 2, grupa materiałowa III.a
Typ sieci	Preferencyjne TN-S, alternatywne TN-C
Ochrona przed porażaniem prądem elektrycznym	automatyczne odłączanie i podwójna izolacja
Typ rozdzielnic	DBO typu B (urządzenia instalacyjne wielobiegowe i/lib jednobiegowe)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Rozdzielnice są przeznaczone do środowiska B. Nie mają wbudowanych układów elektronicznych, nie są wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne ani go nie emitują.

Podział, specyfikacja, zastosowanie rozdzielni



Klucz oznakowania dla ROS 16yy, 32yy i ROS P

Przykład oznakowania

ROS -I 16 03 A

- bez zabezpieczeń
- P** – Praktik
- PG** – Praktik z ochroną IP 67
- I** – zabezpieczenia
- FI** – zabezpieczenia + wyłącznik różnicowo-prądowy

16, 32 – prąd znamionowy 16A, 32A

numer kombinacji wyposażenia

- A** – z możliwością zabezpieczenia (bez zabezpieczeń)
- D** – z uchwytem
- D/A** – z uchwytem i możliwością zabezpieczenia (bez zabezpieczeń)

Wskaźnik „A”

Rozdzielnica wyposażona w okienko inspekcyjne bez zabezpieczeń, z gotowymi przewodami do podłączenia zgodnie z zalecanym i dołączonym schematem połączeń. Bezpieczniki muszą być dostosowane.

Klucz oznakowania dla ROS Modul

Przykład oznakowania

ROS M13 / EM -035

- M6** – 6 modułów
- M8** – 8 modułów
- M13** – 16 modułów
- M32** – 32 modułów

- x** – bez zabezpieczeń
- I** – zabezpieczenia
- FI** – zabezpieczenia + wyłącznik różnicowo-prądowy
- EM** – licznik energii

numer kombinacji wyposażenia

Klucz oznakowania dla ROS 4, 5-6, 7, 11, 13

Przykład oznakowania

ROS 11 / FI -01 EM / A

4, 5-6, 7, 11, 13 – liczba modułów

- x** – bez zabezpieczeń
- I** – zabezpieczenia
- FI** – zabezpieczenia + wyłącznik różnicowo-prądowy
- V** – z wyłącznikiem

numer kombinacji wyposażenia

EM – licznik energii

/A – z możliwością zabezpieczenia (bez bezpieczników)

Wskaźnik „/A”

Rozdzielnica wyposażona w okienko inspekcyjne bez zabezpieczeń, z gotowymi przewodami do podłączenia zgodnie z zalecanym i dołączonym schematem połączeń. Do gniazd podłączone są przewody (każde z osobna) z wyprowadzeniem do podłączenia aparatury zabezpieczającej oraz do mostka N i PE. Bezpieczniki muszą być dostosowane.

Wskaźnik „/x”

Rozdzielnica wyposażona w okienko inspekcyjne bez zabezpieczeń.

Klucz oznakowania dla ROP i VZS

Przykład oznakowania

ROP 16 5 3 - 2xVZ

ROP, VZS – typ

16, 32 – prąd znamionowy 16A, 32A

4,5 = 4 bieguny, 5 biegunów

numer kombinacji wyposażenia

VZ – liczba VZ 16

Indywidualne konfiguracje rozdzielnic

Oprócz umieszczonych w katalogu rozdzielni, które są najbardziej popularne w użyciu, firma SEZ DK oferuje również rozdzielnie na zamówienie ROS-ky. Na potrzeby użytkownika możliwe inne kombinacje.

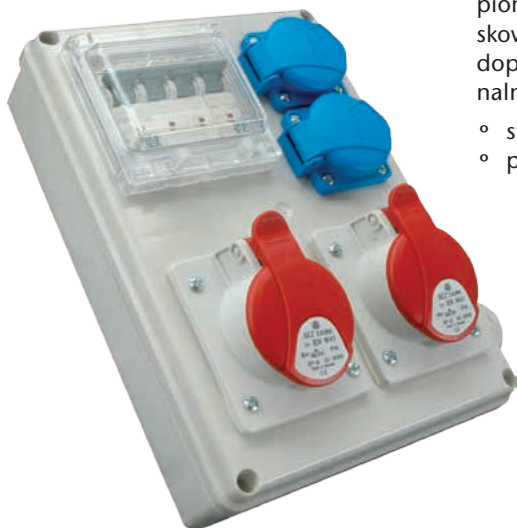
Przykłady niestandardowych z rozdzielnic:





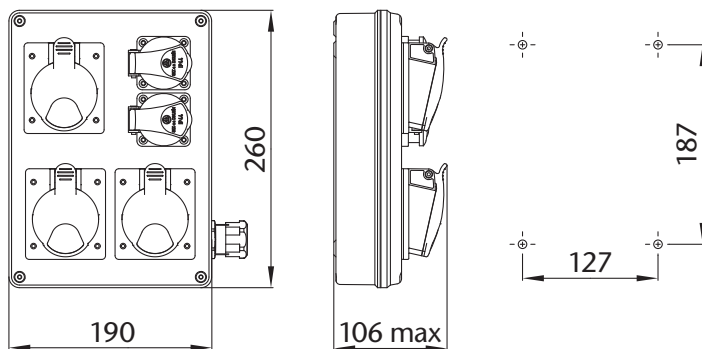
3p domowa 	4p - 16A 	5p - 16A 
3p - 16A 	4p - 32A 	5p - 32A 

Rozdzielnica ROS 16yy, 32yy

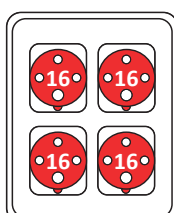
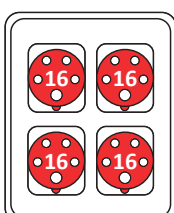
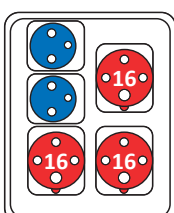
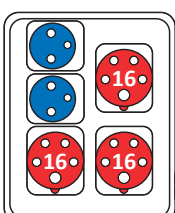
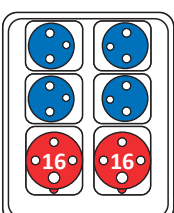
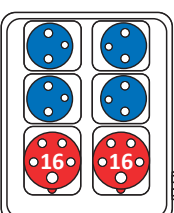
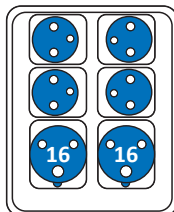
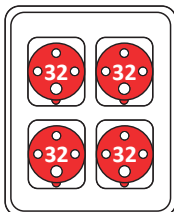
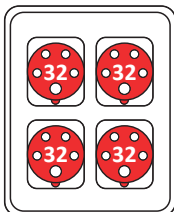


Jest przeznaczona do przyłączenia 3-fazowych i 1-fazowych urządzeń elektrycznych. Podane typy rozdzielni bez uchwytu przeznaczone są do montażu ściennego w pozycji pionowej, natomiast rozdzielnie z uchwytem jako przenośne. Zamontowana listwa zaciśkowa jest przystosowana na doprowadzenie kablem o max. parametrach 5 x 4 mm², kabel doprowadzający musi mieć stopień izolacji zabezpieczający przed wartością prądu nominalnego rozdzielnicę wskazanego na tabliczce znamionowej.

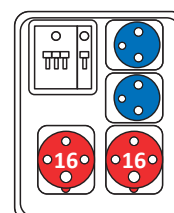
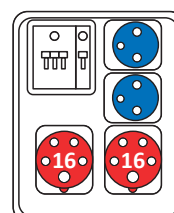
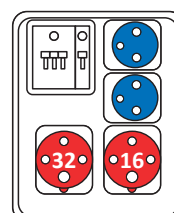
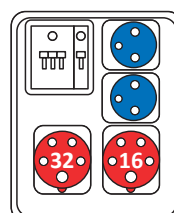
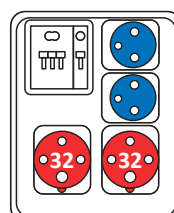
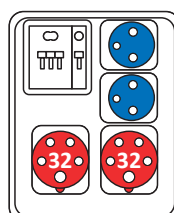
- stopień ochrony: IP 44
- nominalne napięcie robocze: 400V~, 250V~, 50 Hz
- prąd znamionowy: 16A, 32A
- odporność mechaniczna puszk: IK 10



ROS bez zabezpieczeń - IP 44

					
ROS 1600	ROS 1601	ROS 1602	ROS 1603	ROS 1604	ROS 1605
					
ROS 1607	ROS 3200	ROS 3201			

ROS-I zabezpieczone - IP 44

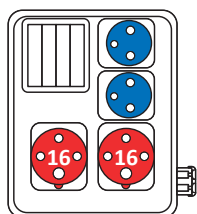
					
ROS-I 1600	ROS-I 1601	ROS-I 1602	ROS-I 1603	ROS-I 3200	ROS-I 3201



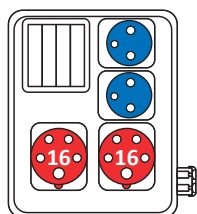
Rozdzielnie niskiego napięcia ROS



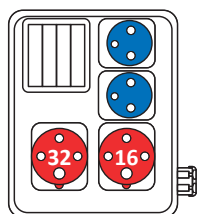
ROS-I...A z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) - IP 44



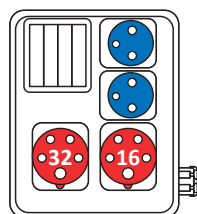
ROS-I 1600 A



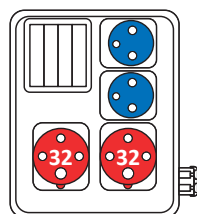
ROS-I 1601 A



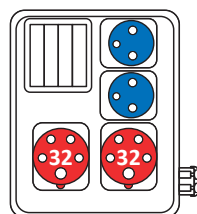
ROS-I 1602 A



ROS-I 1603 A

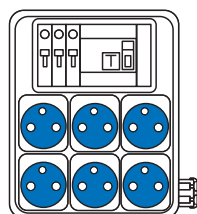


ROS-I 3200 A

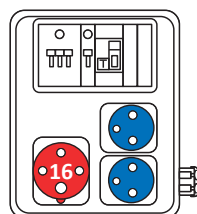


ROS-I 3201 A

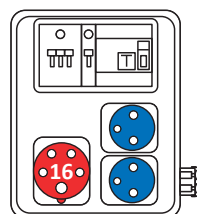
ROS-FI zabezpieczone z wyłącznikiem różnicowo-prądowym / ROS-FI 1600 A z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) - IP 44



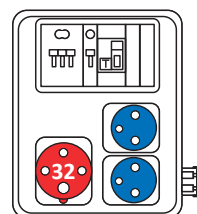
ROS-FI 1600/C



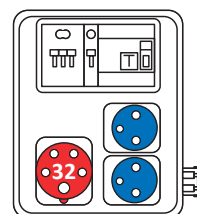
ROS-FI 1602/C



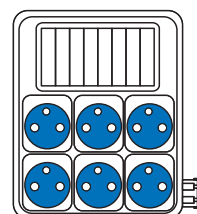
ROS-FI 1603



ROS-FI 3202/C



ROS-FI 3203



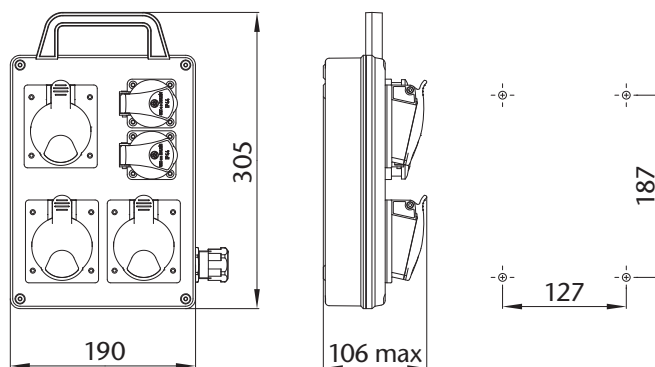
ROS-FI 1600 A

LICZBA GNIAZD IP 54				LICZBA ZABEZPIECZEŃ			LICZBA WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH	TYP	
DOMOWE	PRZEMYSŁOWE							WYKONANIE	
250V	230V	400V		C16/1	C16/3	C32/3	4 BIEGUNOWE	5 BIEGUNOWE	
16A	16A	16A	32A				3 P+PE	3 P+N+PE	
ROZDZIELNICE BEZ ZABEZPIECZEŃ									
		4						ROS 1600	ROS 1601
2		3						ROS 1602	ROS 1603
4		2						ROS 1604	ROS 1605
4	2								ROS 1607
			4					ROS 3200	ROS 3201
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE									
2		2		1	1			ROS-I 1600	ROS-I 1601
2		1	1	1	1			ROS-I 1602	ROS-I 1603
2			2	1		1		ROS-I 3200	ROS-I 3201
ROZDZIELNICE Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (Z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ)									
2		2						ROS-I 1600 A	ROS-I 1601 A
2		1	1					ROS-I 1602 A	ROS-I 1603 A
2			2					ROS-I 3200 A	ROS-I 3201 A
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE Z WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWO-PRĄDOWYM / ROS-FI 1600 A Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (Z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ)									
6				3			1 trójfazowy		ROS-FI 1600/C
2		1		1	1		1 jednofazowy	ROS-FI 1602/C	
2		1		1	1		1 trójfazowy		ROS-FI 1603
2			1	1		1	1 jednofazowy	ROS-FI 3202/C	
2			1	1		1	1 trójfazowy		ROS-FI 3203
6									ROS-FI 1600 A

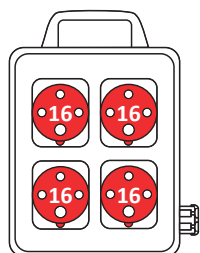
Według potrzeb użytkownika można dodać jakiegokolwiek kolejne kombinacje.
C – przez wyłącznik różnicowoprądowy są podłączone tylko gniazda 250V (VZ 16).

3p domowa 	4p - 16A 	5p - 16A 
3p - 16A 	4p - 32A 	5p - 32A 

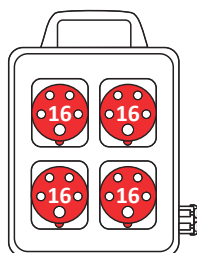
Rozdzielnica ROS 16yy D, 32yy D



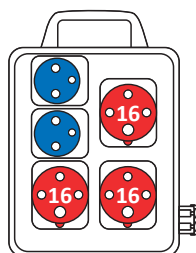
ROS z uchwytem bez zabezpieczeń - IP 44



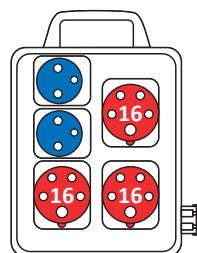
ROS 1600 D



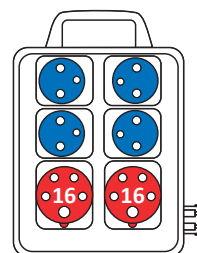
ROS 1601 D



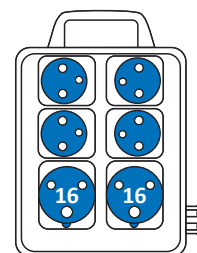
ROS 1602 D



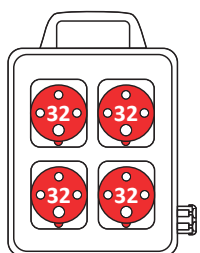
ROS 1603 D



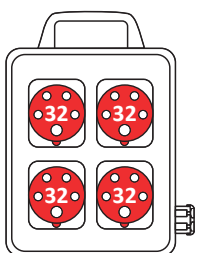
ROS 1605 D



ROS 1607 D

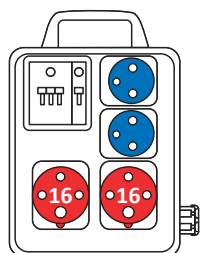


ROS 3200 D

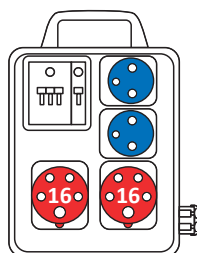


ROS 3201 D

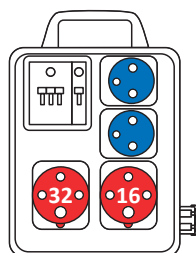
ROS-I z uchwytem zabezpieczone - IP 44



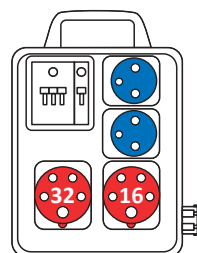
ROS-I 1600 D



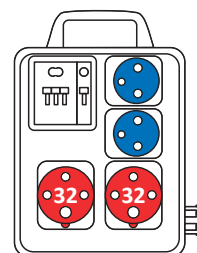
ROS-I 1601 D



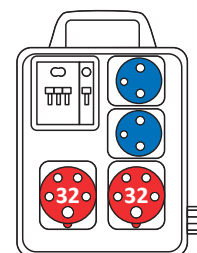
ROS-I 1602 D



ROS-I 1603 D



ROS-I 3200 D



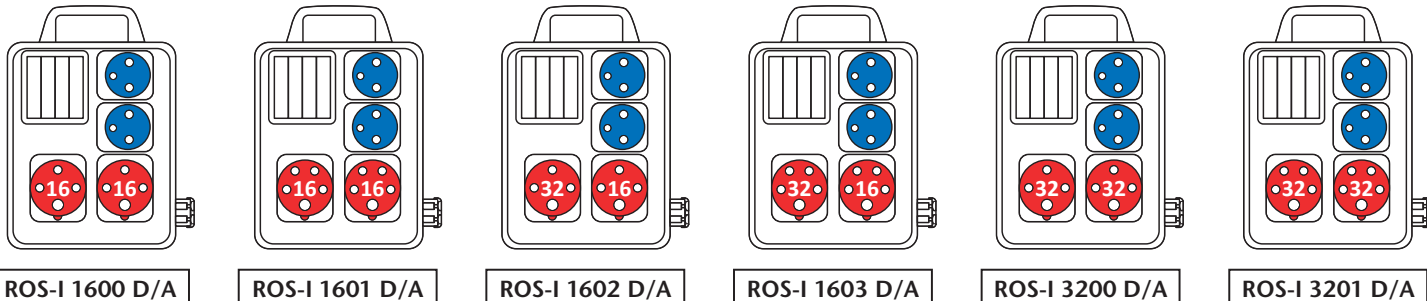
ROS-I 3201 D



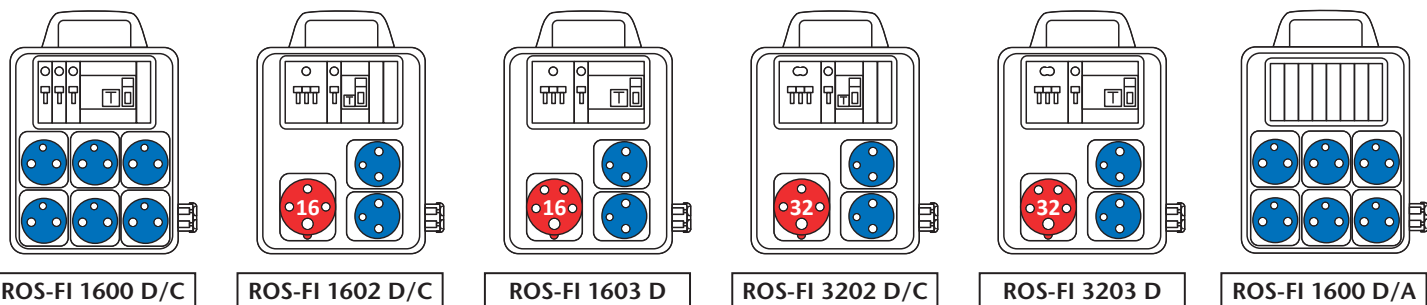
Rozdzielnie niskiego napięcia ROS D



ROS-I z uchwytem...A z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) - IP 44



ROS-FI z uchwytem zabezpieczone z wyłącznikiem różnicowo-prądowym / ROS-FI 1600 A z uchwytem z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) - IP 44



LICZBA GNIAZD IP 54				LICZBA ZABEZPIECZEŃ			LICZBA WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH	TYP	
DOMOWE	PRZEMYSŁOWE							PRZEMYSŁOWE	
250V	230V	400V		C16/1	C16/3	C32/3	4 BIEGUNOWE 3 P+PE	5 BIEGUNOWE 3 P+N+PE	
16A	16A	16A	32A				4 BIEGUNOWE 3 P+PE	5 BIEGUNOWE 3 P+N+PE	
ROZDZIELNICE BEZ ZABEZPIECZEŃ									
		4						ROS 1600 D	ROS 1601 D
2		3						ROS 1602 D	ROS 1603 D
4		2							ROS 1605 D
4	2								ROS 1607 D
			4					ROS 3200 D	ROS 3201 D
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE									
2		2		1	1			ROS-I 1600 D	ROS-I 1601 D
2		1	1	1	1			ROS-I 1602 D	ROS-I 1603 D
2			2	1		1		ROS-I 3200 D	ROS-I 3201 D
ROZDZIELNICE Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (Z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ)									
2		2						ROS-I 1600 D/A	ROS-I 1601 D/A
2		1	1					ROS-I 1602 D/A	ROS-I 1603 D/A
2			2					ROS-I 3200 D/A	ROS-I 3201 D/A
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE Z WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWO-PRĄDOWYM / ROS-FI 1600D/A Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (Z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ)									
6				3			1 trójfazowy		ROS-FI 1600 D/C
2		1		1	1		1 jednofazowy	ROS-FI 1602 D/C	
2		1		1	1		1 trójfazowy		ROS-FI 1603 D
2			1	1		1	1 jednofazowy	ROS-FI 3202 D/C	
2			1	1		1	1 trójfazowy		ROS-FI 3203 D
6									ROS-FI 1600 D/A

Według potrzeb użytkownika można dodać jakiegokolwiek kolejne kombinacje.
C – przez wyłącznik różnicowoprądowy są podłączone tylko gniazda 250V (VZ 16).

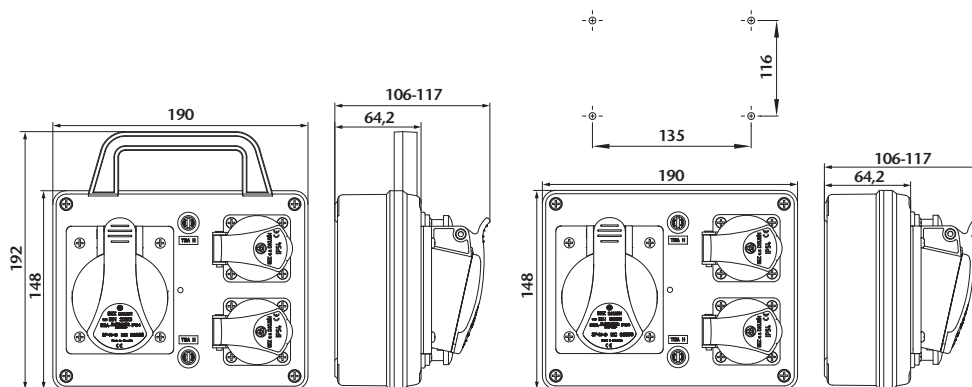


Rozdzielnica ROSP IP 54

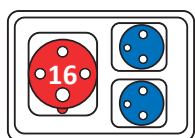


Jest przeznaczona do przyłączenia 3-fazowych i 1-fazowych urządzeń elektrycznych. Warianty z osadzonymi gniazdami 32 A są dodatkowo wyposażone w bezpieczniki F10H/250V do zabezpieczania gniazd jednofazowych. Typy z uchwytem są używane jako rozdzielnice przenośne. Mogą być zastosowane zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków przemysłowych oraz budynków mieszkalnych. Rozdzielnice są dodatkowo wyposażone w dławnice izolacyjne TVM 16 przy osadzonych gniazdach przemysłowych 16 A oraz w typ TVM 21 przy osadzonych gniazdach przemysłowych 32 A.

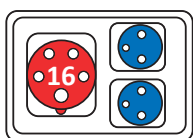
- stopień ochrony: **IP 54, 67**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50Hz**
- prąd znamionowy: **16A, 32A**
- odporność mechaniczna puszk: **IK 10**



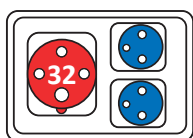
ROSP - IP 54



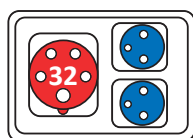
ROSP 1630



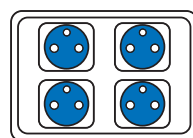
ROSP 1631



ROSP 3230

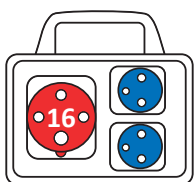


ROSP 3231



ROSP 4VZ

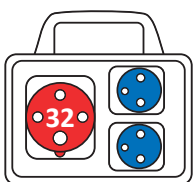
ROSP z uchwytem - IP 54



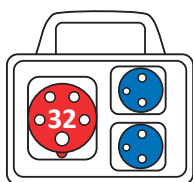
ROSP 1630 D



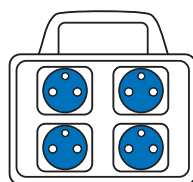
ROSP 1631 D



ROSP 3230 D

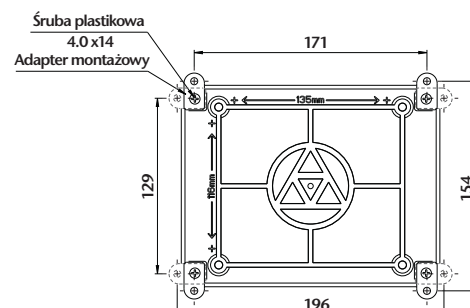
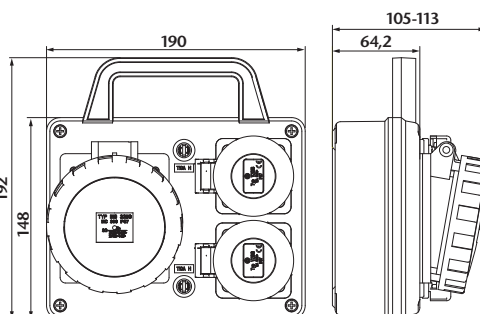


ROSP 3231 D



ROSP 4VZ D

Rozdzielnica ROSPG IP 67



4p - 16A

5p - 16A

3p domowa

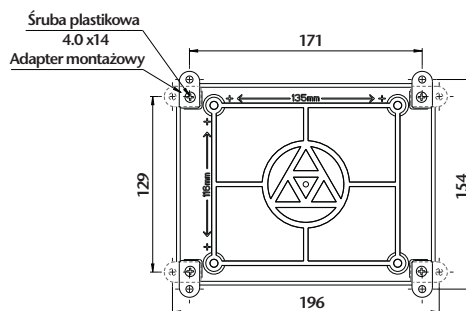
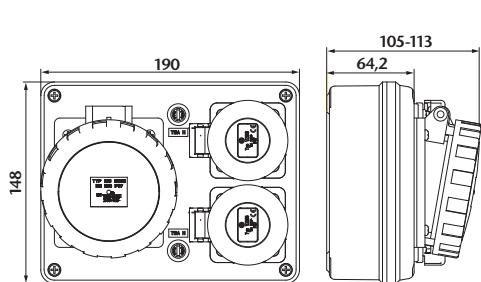


4p - 32A

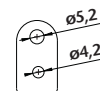
5p - 32A



Rozdzielnice ROSPG (Praktik)

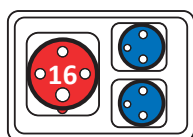


Adapter montażowy

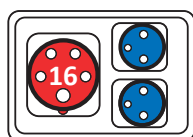


Uwaga: adapter montażowy i śruby dołączone do ROSPG.

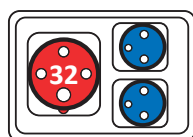
ROSPG - IP 67



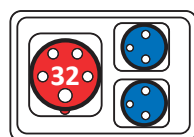
ROSPG 1630



ROSPG 1631

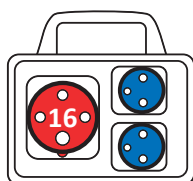


ROSPG 3230



ROSPG 3231

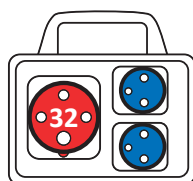
ROSPG z uchwytem - IP 67



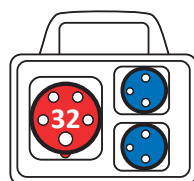
ROSPG 1630 D



ROSPG 1631 D



ROSPG 3230 D



ROSPG 3231 D

LICZBA GNAZD			BEZPIECZNIK	TYP	
DOMOWE	PRZEMYSŁOWE			WYKONANIE	
250V	400V			4 BIEGUNOWE 3 P+PE	5 BIEGUNOWE 3 P+N+PE
16A	16A	32A	F10H/250V		
ROS – IP 54					
2	1		2	ROSP 1630	ROSP 1631
2		1		ROSP 3230	ROSP 3231
4				ROSP 4VZ*	
ROS Z UCHWYTEM – IP 54					
2	1			ROSP 1630 D	ROSP 1631 D
2		1	2	ROSP 3230 D	ROSP 3231 D
4				ROSP 4VZ D*	
ROS – IP 67					
2	1			ROSPG 1630	ROSPG 1631
2		1	2	ROSPG 3230	ROSPG 3231
ROS Z UCHWYTEM – IP 67					
2	1			ROSPG 1630 D	ROSPG 1631 D
2		1	2	ROSPG 3230 D	ROSPG 3231 D

Według potrzeb użytkownika można dodać jakiegokolwiek kolejne kombinacje.

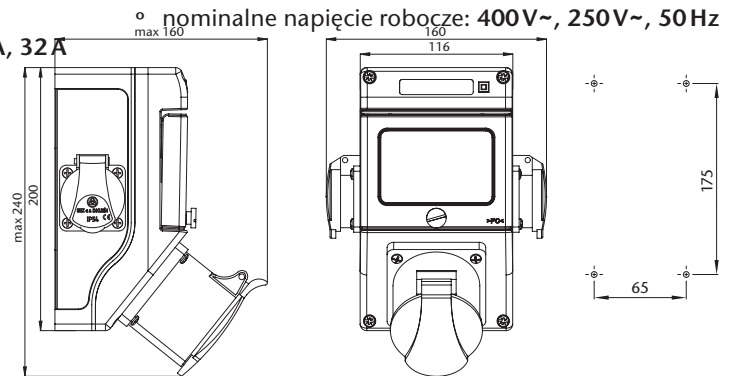
* Te rozdzielnice zawierają tylko 3P gniazdką.



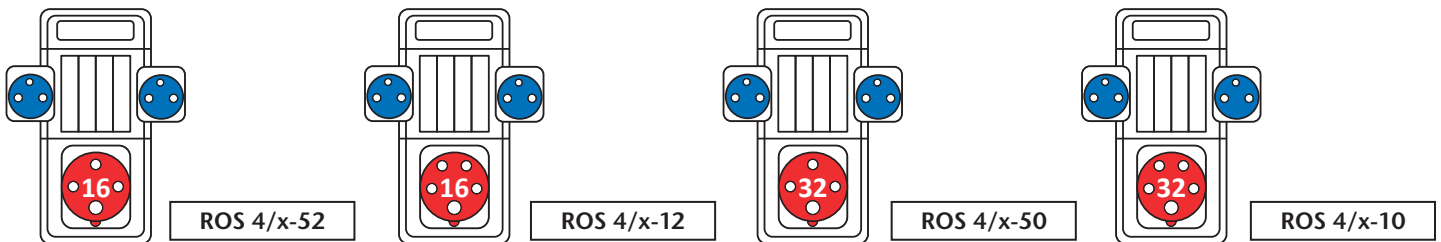
Rozdzielnica ROS 4 IP 44

Jest przeznaczona do przyłączenia 3-fazowych i 1-fazowych urządzeń elektrycznych. Warianty z osadzonymi gniazdami 32 A są dodatkowo wyposażone w bezpieczniki F10H/250 V do zabezpieczenia gniazd jednofazowych. Mogą być zastosowane zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków przemysłowych oraz budynków mieszkalnych. Wyposażone są w gniazda proste IERN oraz VZ 16. Rozdzielnice są dodatkowo wyposażone w dławnice izolacyjne do uszczelnienia kabla zasilającego.

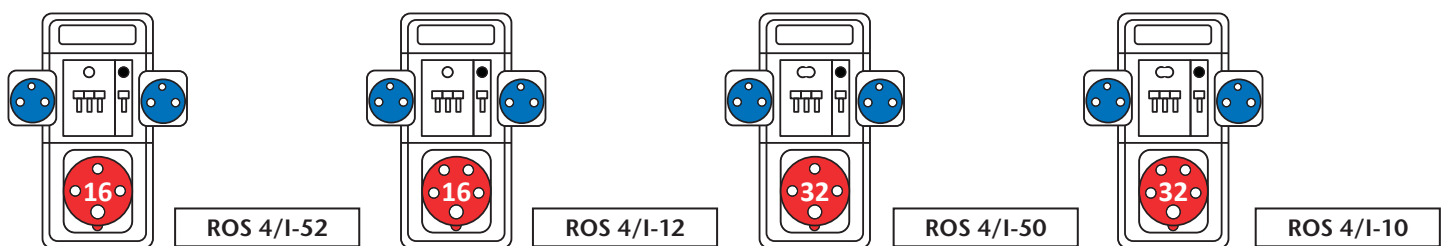
- stopień ochrony: IP 44
- prąd znamionowy: 16 A, 32 A



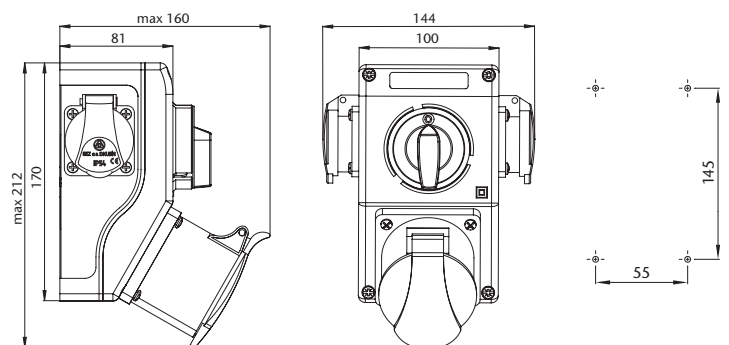
ROS 4/x z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) - IP 44



ROS 4/I zabezpieczone - IP 44



Rozdzielnica ROS 4 IP 44 z wyłącznikiem



16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



Przełącznik zwrotny



32A bezpiecznik trójfazowy C



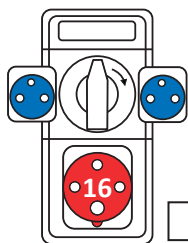
Wyłącznik



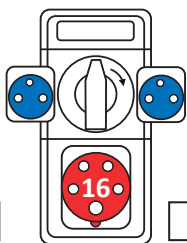
Rozdzielnice stacjonarne ROS 4



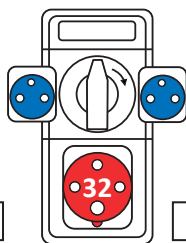
ROS 4/V z wyłącznikiem 01 - IP 44



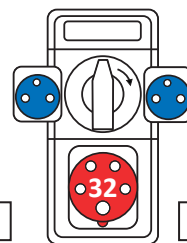
ROS 4/V-52



ROS 4/V-12

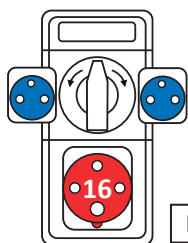


ROS 4/V-50

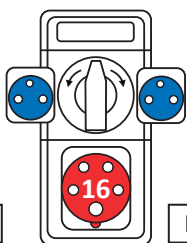


ROS 4/V-10

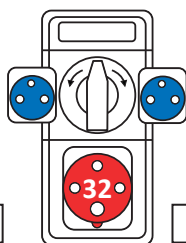
ROS 4/V przełącznikiem LP - IP 44



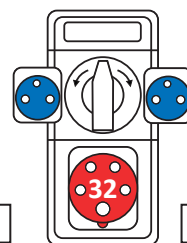
ROS 4/V-52 LP



ROS 4/V-12 LP



ROS 4/V-50 LP



ROS 4/V-10 LP

LICZBA GNIAZD IP 54			LICZBA ZABEZPIECZEŃ			BEZPIECZNIK	WYŁĄCZNIK		TYP	
DOMOWE	DOMOWE								WYKONANIE	
250V	400V									
16A	16A	32A	B 16/1	C 16/3	C 32/3	F10H/250V	01	LP	4 BIEGUNOWE 3P+PE	5 BIEGUNOWE 3P+N+PE
ROS 4 z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ)										
2	1								ROS 4/x-52	ROS 4/x-12
2		1							ROS 4/x-50	ROS 4/x-10
ROS 4 ZABEZPIECZONE										
2	1		1	1					ROS 4/I-52	ROS 4/I-12
2		1	1		1				ROS 4/I-50	ROS 4/I-10
ROS 4 z WYŁĄCZNIKIEM 01										
2	1						1		ROS 4/V-52	ROS 4/V-12
2		1				2	1		ROS 4/V-50	ROS 4/V-10
ROS 4 z PRZEŁĄCZNIKIEM LP										
2	1							1	ROS 4/V-52 LP	ROS 4/V-12 LP
2		1				2		1	ROS 4/V-50 LP	ROS 4/V-10 LP



Rozdzielnice ROS 5-6, ROS 7, ROS 11 IP 54

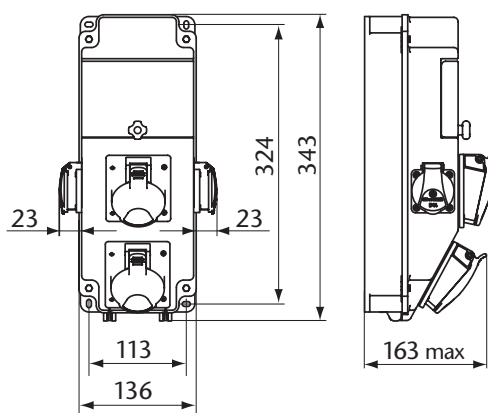
Warianty z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń)

Polecane doprowadzenie 5x6 mm², maks. pobór całkowity rozdzielnic jest opisany na tabliczce znamionowej. Kabel przyłączeniowy należy przyłączyć następująco: kable fazowe przez bezpiecznik, który użytkownik zamontuje wg własnego wyboru, przyłączyć do zacisków wejściowych. Bezpiecznik powinien zapewnić ochronę przed prądem maksymalnym określonym na tabliczce znamionowej; kable PE i N przyłączyć bezpośrednio do zacisków wejściowych.

Warianty zabezpieczone

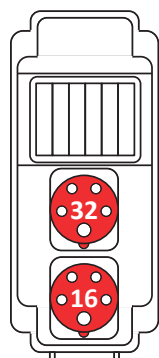
Przewód zasilający rozdzielnicę 5x6 mm² należy podłączyć do trójfazowego zabezpieczenia 32 A o charakterystyce C. Poszczególne typy na żądanie użytkownika są wyposażone trójfazowymi i jednofazowymi gniazdami, bezpiecznikami i dławnicami izolacyjnymi M 32.

Rozdzielnica ROS 5-6 IP 54

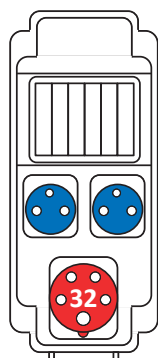


- maksymalny pobór całkowity: 32 A
- stopień ochrony: IP 54
- prąd znamionowy: 16 A, 32 A
- nominalne napięcie robocze: 400V~, 250V~, 50 Hz
- odporność mechaniczna puszk: IK 10

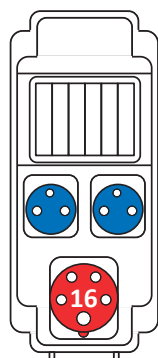
ROS 5-6/x z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) - IP 54



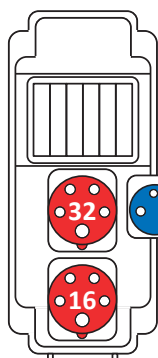
ROS 5-6/x-01



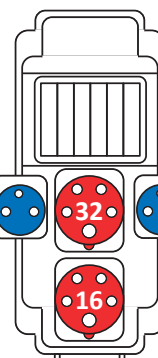
ROS 5-6/x-10



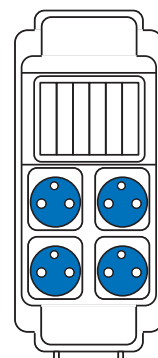
ROS 5-6/x-12



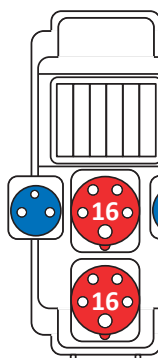
ROS 5-6/x-14



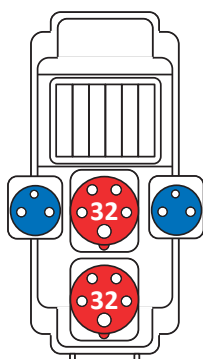
ROS 5-6/x-15



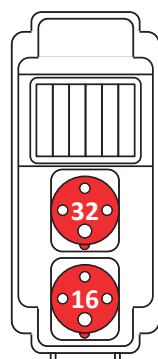
ROS 5-6/x-16



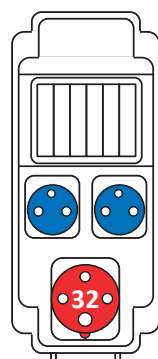
ROS 5-6/x-17



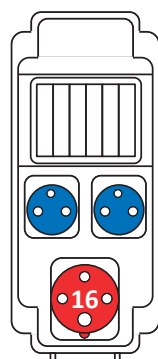
ROS 5-6/x-18



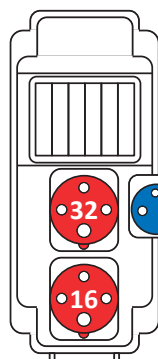
ROS 5-6/x-41



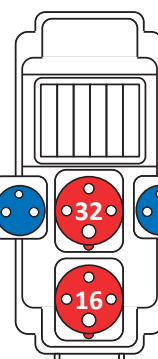
ROS 5-6/x-50



ROS 5-6/x-52



ROS 5-6/x-54



ROS 5-6/x-55

16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-faz.



32A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy C



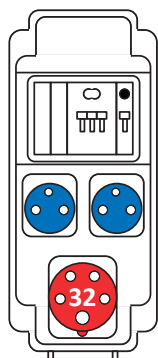
Licznik energii elektrycznej 1-f.



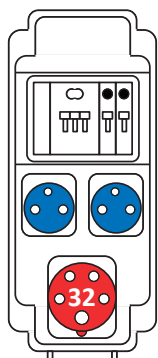
Rozdzielnice ROS 5-6



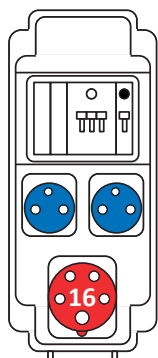
ROS 5-6/I zabezpieczone - IP 54



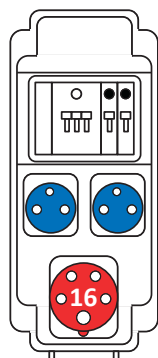
ROS 5-6/I-10



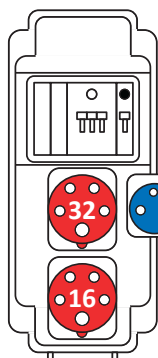
ROS 5-6/I-11



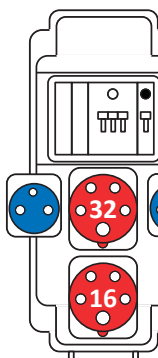
ROS 5-6/I-12



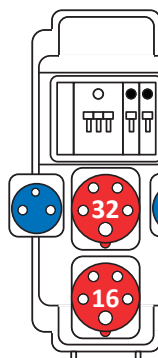
ROS 5-6/I-13



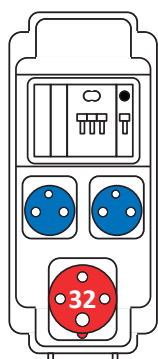
ROS 5-6/I-14



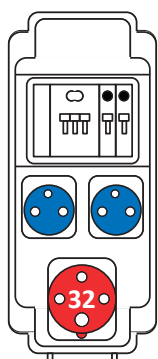
ROS 5-6/I-15



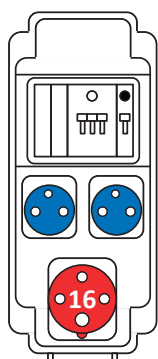
ROS 5-6/I-16



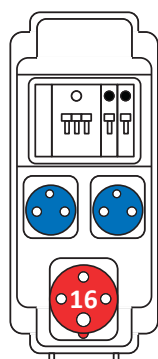
ROS 5-6/I-50



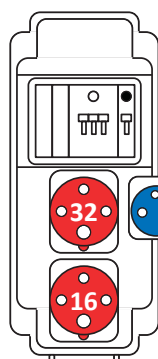
ROS 5-6/I-51



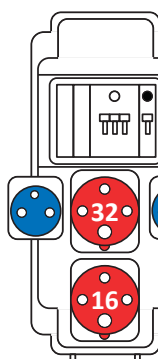
ROS 5-6/I-52



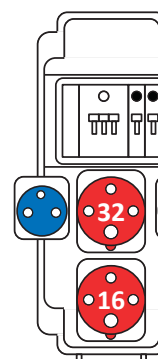
ROS 5-6/I-53



ROS 5-6/I-54



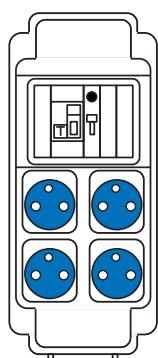
ROS 5-6/I-55



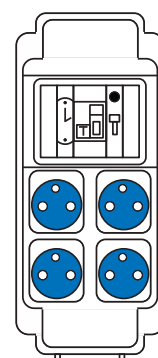
ROS 5-6/I-56

Wariant z ochroniaczem prądowym oferujemy przy rozmiarach ROS 5-6 i ROS 11. Standardowo zawierają ochroniacz prądowy na PFC prąd $I_{\Delta n} \geq 30$ mA.

ROS 5-6/FI z wyłącznikiem różnicowo-prądowym i jednofazowym licznikiem energii elektrycznej - IP 54



ROS 5-6/FI-01



ROS 5-6/FI-01 EM



3p domowa



4p - 16A



5p - 16A





4p - 32A



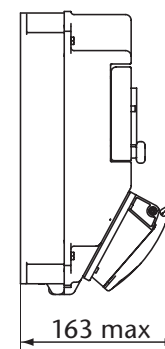
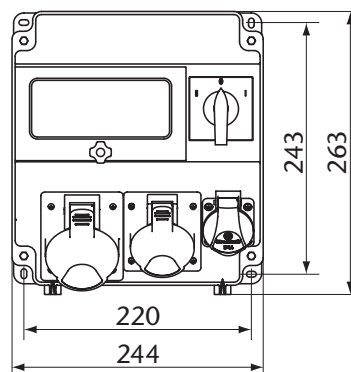
5p - 32A



LICZBA GNIAZD IP 54			LICZBA ZABEZPIECZEŃ			LICZBA WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH JEDNOFAZ.	JEDNOFAZOWY LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ	TYP	
DOMOWE	PRZEMYSŁOWE							WYKONANIE	
250V	400V		B16/1	C16/3	C32/3		 4 BIEGUNOWE 3P+PE	 5 BIEGUNOWE 3P+N+PE	
16A	16A	32A							
ROZDZIELNICE Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (Z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ)									
	1	1						ROS 5-6/x-41	ROS 5-6/x-01
2		1						ROS 5-6/x-50	ROS 5-6/x-10
2	1							ROS 5-6/x-52	ROS 5-6/x-12
1	1	1						ROS 5-6/x-54	ROS 5-6/x-14
2	1	1						ROS 5-6/x-55	ROS 5-6/x-15
4									ROS 5-6/x-16
2	2								ROS 5-6/x-17
2		2							ROS 5-6/x-18
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE									
2		1	1		1			ROS 5-6/l-50	ROS 5-6/l-10
2		1	2		1			ROS 5-6/l-51	ROS 5-6/l-11
2	1		1	1				ROS 5-6/l-52	ROS 5-6/l-12
2	1		2	1				ROS 5-6/l-53	ROS 5-6/l-13
1	1	1	1	1				ROS 5-6/l-54	ROS 5-6/l-14
2	1	1	1	1				ROS 5-6/l-55	ROS 5-6/l-15
2	1	1	2	1				ROS 5-6/l-56	ROS 5-6/l-16
ROZDZIELNICE Z WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWO-PRĄDOWYM I JEDNOFAZOWYM LICZNIKIEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ									
4			1			1			ROS 5-6/FI-01
4			1			1	1		ROS 5-6/FI-01EM

Według potrzeb użytkownika można dodać jakiegokolwiek kolejne kombinacje.

Rozdzielnica ROS 7 IP 54



16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-faz.



32A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy C



Wyłącznik



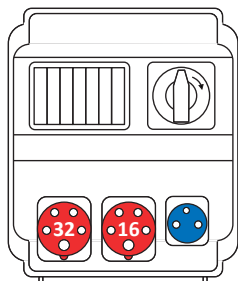
Przełącznik zwrotny



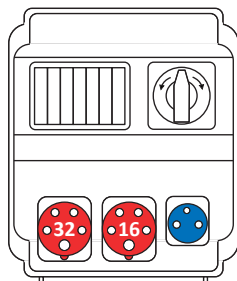
Rozdzielnice ROS 7



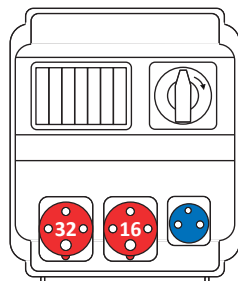
ROS 7/x z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) z wyłącznikiem i przełącznikiem faz - IP 54



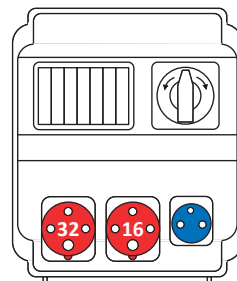
ROS 7/x-01



ROS 7/x-02

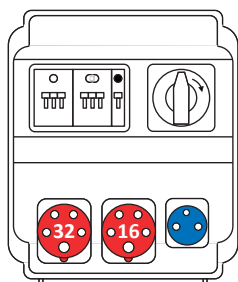


ROS 7/x-41

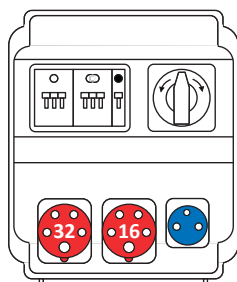


ROS 7/x-42

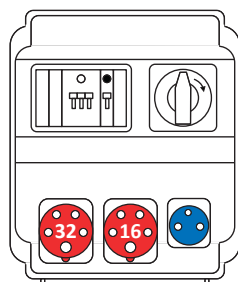
ROS 7/I zabezpieczone z wyłącznikiem i przełącznikiem faz - IP 54



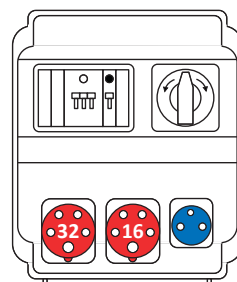
ROS 7/I-01



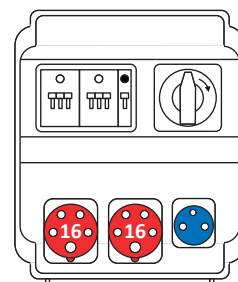
ROS 7/I-02



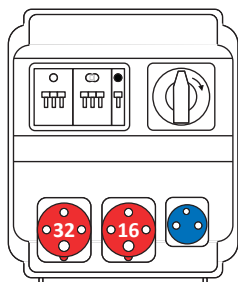
ROS 7/I-03



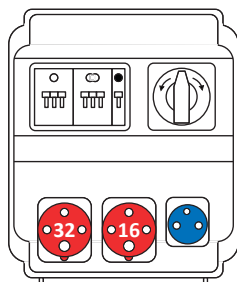
ROS 7/I-04



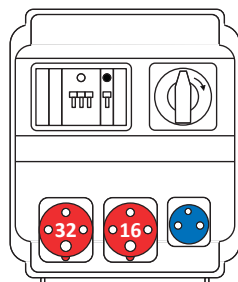
ROS 7/I-11



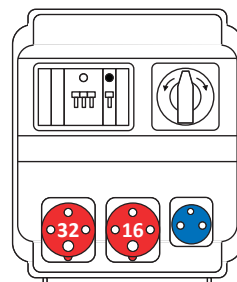
ROS 7/I-41



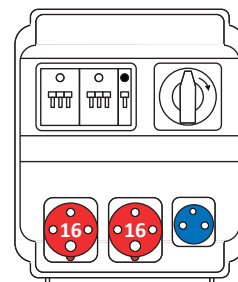
ROS 7/I-42



ROS 7/I-43



ROS 7/I-44



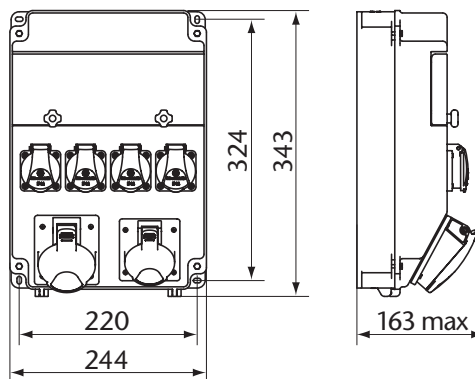
ROS 7/I-51

LICZBA GNIAZD IP 54			LICZBA ZABEZPIECZEŃ			WYŁĄCZNIK	PRZEŁĄCZNIK FAZ	TYP	
DOMOWE	PRZEMYSŁOWE							WYKONANIE	
250V	400V		B16/1	C16/3	C32/3		4 BIEGUNOWE 3 P+PE	5 BIEGUNOWE 3 P+N+PE	
16A	16A	32A							
ROZDZIELNICE Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (Z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ) Z WYŁĄCZNIKIEM I PRZEŁĄCZNIKIEM FAZ									
1	1	1				1		ROS 7/x-41	ROS 7/x-01
1	1	1					1	ROS 7/x-42	ROS 7/x-02
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE Z WYŁĄCZNIKIEM I PRZEŁĄCZNIKIEM FAZ									
1	1	1	1	1	1	1		ROS 7/I-41	ROS 7/I-01
1	1	1	1	1	1		1	ROS 7/I-42	ROS 7/I-02
1	1	1	1	1		1		ROS 7/I-43	ROS 7/I-03
1	1	1	1	1			1	ROS 7/I-44	ROS 7/I-04
1	2		1	2		1		ROS 7/I-51	ROS 7/I-11

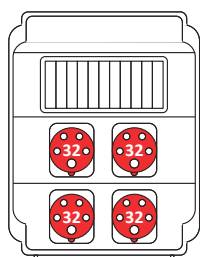
Według potrzeb użytkownika można dodać jakiegokolwiek kolejne kombinacje.



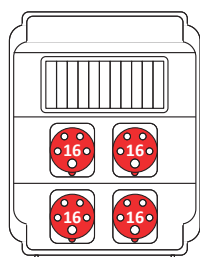
Rozdzielnica ROS 11 IP 54



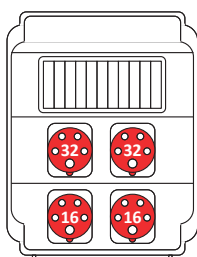
ROS 11/x z możliwością zabezpieczenia (z okienkiem bez zabezpieczeń) - IP 54



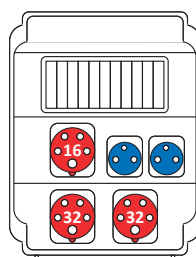
ROS 11/x-01



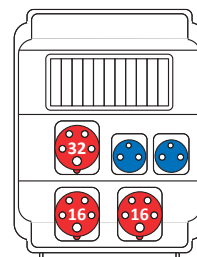
ROS 11/x-03



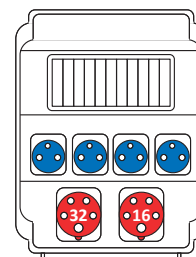
ROS 11/x-05



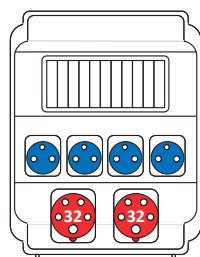
ROS 11/x-11



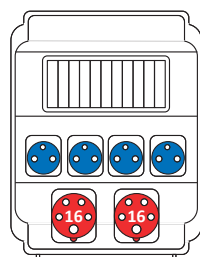
ROS 11/x-14



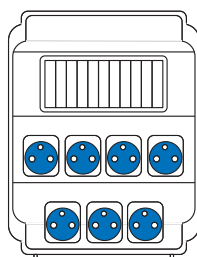
ROS 11/x-21



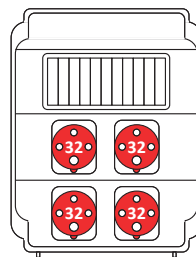
ROS 11/x-22



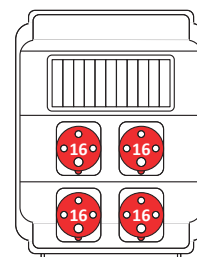
ROS 11/x-23



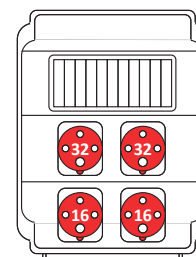
ROS 11/x-25



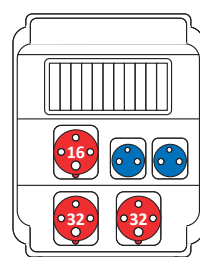
ROS 11/x-41



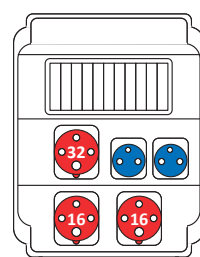
ROS 11/x-43



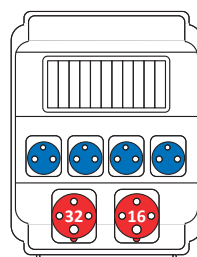
ROS 11/x-45



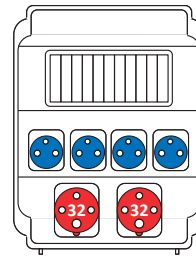
ROS 11/x-51



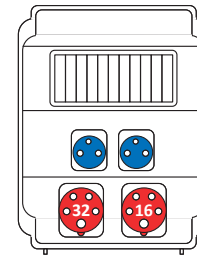
ROS 11/x-54



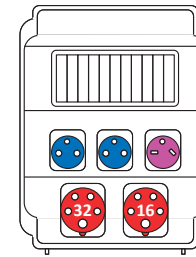
ROS 11/x-61



ROS 11/x-62



ROS 11/x-632/A



ROS 11/x-32/24V

16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



32A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy C



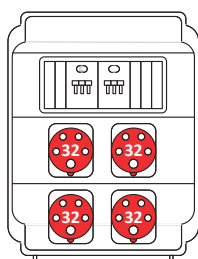
Rozdzielnice ROS 11



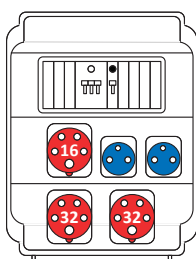
LICZBA GNIAZD IP 54				LICZBA ZABEZPIECZEŃ			TYP		
DOMOWE	PRZEMYSŁOWE						WYKONANIE		
24V	250V	400V		B16/1	C16/3	C32/3	4 BIEGUNOWE 3 P+PE	5 BIEGUNOWE 3 P+N+PE	
10A	16A	16A	32A				4 BIEGUNOWE 3 P+PE	5 BIEGUNOWE 3 P+N+PE	
ROZDZIELNICE Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABEZPIECZENIA (Z OKIENKIEM BEZ ZABEZPIECZEŃ)									
			4				ROS 11/x-41	ROS 11/x-01	
		4					ROS 11/x-43	ROS 11/x-03	
		2	2				ROS 11/x-45	ROS 11/x-05	
	2	1	2				ROS 11/x-51	ROS 11/x-11	
	2	2	1				ROS 11/x-54	ROS 11/x-14	
	4	1	1				ROS 11/x-61	ROS 11/x-21	
	4		2				ROS 11/x-62	ROS 11/x-22	
	4	2						ROS 11/x-23	
	7							ROS 11/x-25	
	2	1	1					ROS 11/x-632/A	
1	2	1	1					ROS 11/x-32/24V	

Według potrzeb użytkownika można dodać jakiegokolwiek kolejne kombinacje.

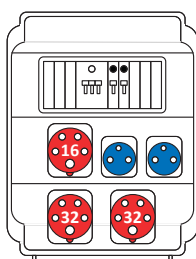
ROS 11/I zabezpieczone - IP 54



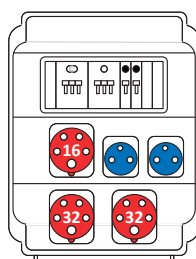
ROS 11/I-01



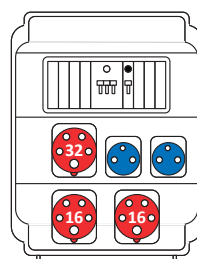
ROS 11/I-11



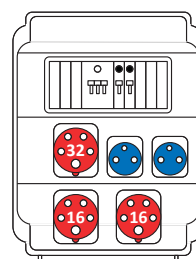
ROS 11/I-12



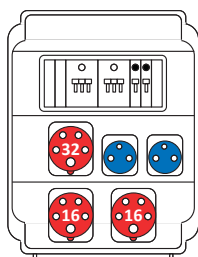
ROS 11/I-13



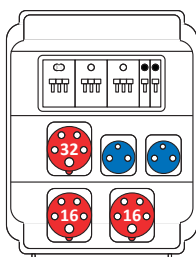
ROS 11/I-14



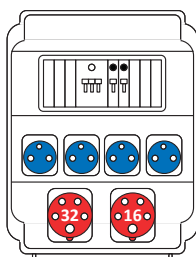
ROS 11/I-15



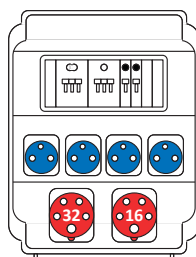
ROS 11/I-16



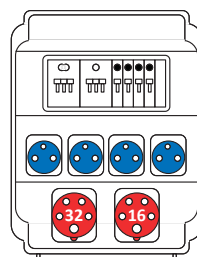
ROS 11/I-17



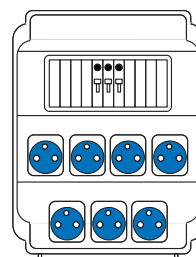
ROS 11/I-21



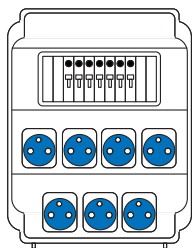
ROS 11/I-22



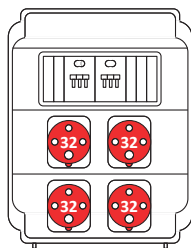
ROS 11/I-23



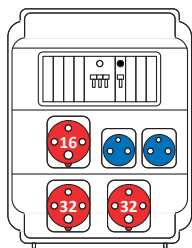
ROS 11/I-25



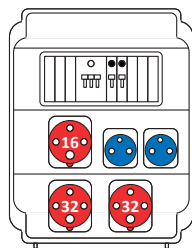
ROS 11/I-26



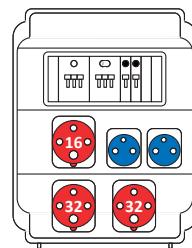
ROS 11/I-41



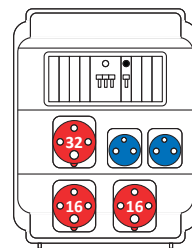
ROS 11/I-51



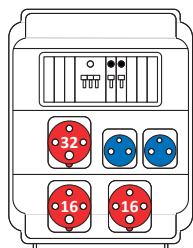
ROS 11/I-52



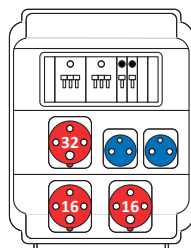
ROS 11/I-53



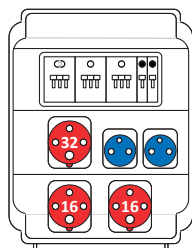
ROS 11/I-54



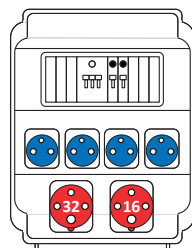
ROS 11/I-55



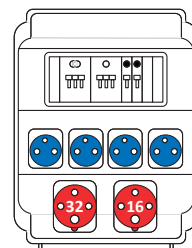
ROS 11/I-56



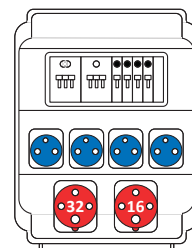
ROS 11/I-57



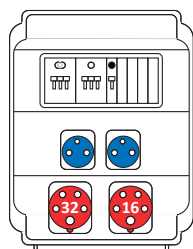
ROS 11/I-61



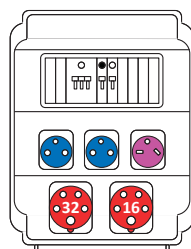
ROS 11/I-62



ROS 11/I-63



ROS 11/I-632



ROS 11/I-32/24V

LICZBA GNIAZD IP 54				LICZBA ZABEZPIEŻEŃ				TYP		
DOMOWE	PRZEMYSŁOWE							WYKONANIE		
24V	250V	400V		C6/1	B16/1	C16/3	C32/3	 4 BIEGUNOWE	 5 BIEGUNOWE	
10A	16A	16A	32A					3 P+PE	3 P+N+PE	
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE										
			4				2	ROS 11/I-41	ROS 11/I-01	
	2	1	2		1	1		ROS 11/I-51	ROS 11/I-11	
	2	1	2		2	1		ROS 11/I-52	ROS 11/I-12	
	2	1	2		2	1	1	ROS 11/I-53	ROS 11/I-13	
	2	2	1		1	1		ROS 11/I-54	ROS 11/I-14	
	2	2	1		2	1		ROS 11/I-55	ROS 11/I-15	
	2	2	1		2	2		ROS 11/I-56	ROS 11/I-16	
	2	2	1		2	2	1	ROS 11/I-57	ROS 11/I-17	
	4	1	1		2	1		ROS 11/I-61	ROS 11/I-21	
	4	1	1		2	1	1	ROS 11/I-62	ROS 11/I-22	
	4	1	1		4	1	1	ROS 11/I-63	ROS 11/I-23	
	7				3				ROS 11/I-25	
	7				7				ROS 11/I-26	
	2	1	1		1	1	1		ROS 11/I-632	
1	2	1	1	1	1	1			ROS 11/I-32/24V	

Według potrzeb użytkownika można dodać jakiegolwiek kolejne kombinacje.

16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-faz.



32A bezpiecznik trójfazowy C



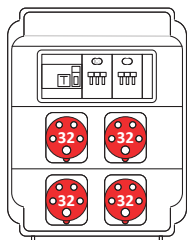
16A bezpiecznik jednofazowy C



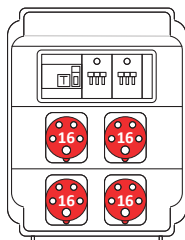
Rozdzielnice ROS 11



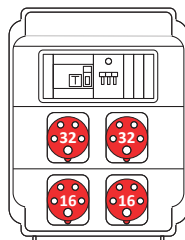
ROS 11/FI zabezpieczone z wyłącznikiem różnicowo-prądowym - IP 54



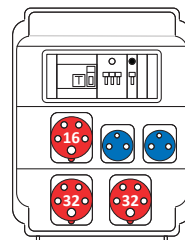
ROS 11/FI-01



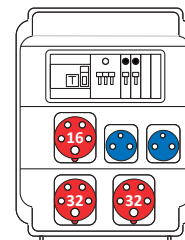
ROS 11/FI-03



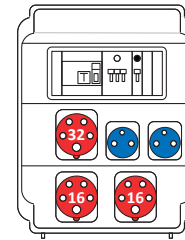
ROS 11/FI-05



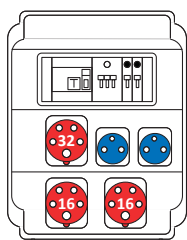
ROS 11/FI-11



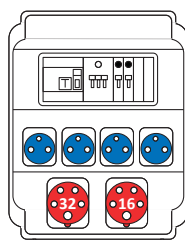
ROS 11/FI-12



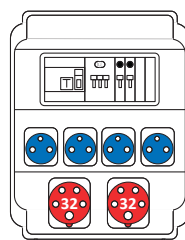
ROS 11/FI-14



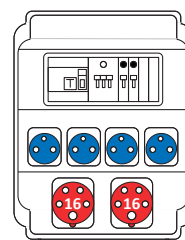
ROS 11/FI-15



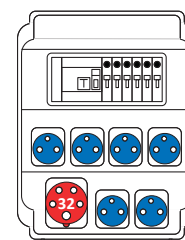
ROS 11/FI-21



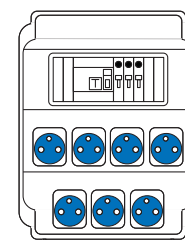
ROS 11/FI-22



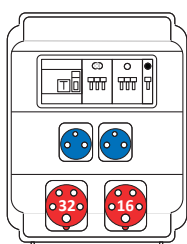
ROS 11/FI-23



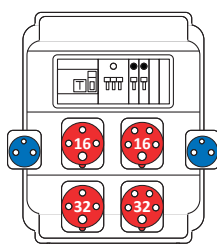
ROS 11/FI-24



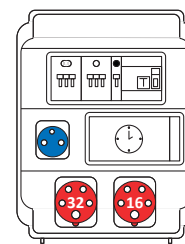
ROS 11/FI-25



ROS 11/FI-26



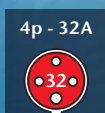
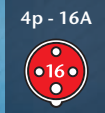
ROS 11/FI-31



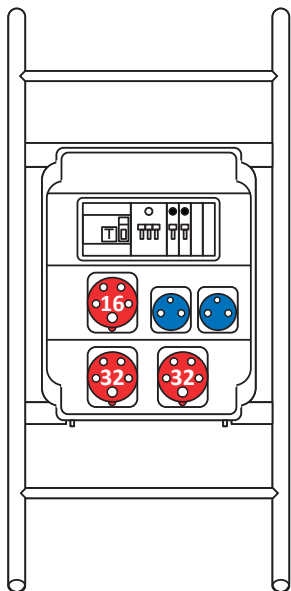
ROS 11/FI-01 EM

LICZBA GNAZD IP 54					LICZBA ZABEZPIECZEŃ			LICZBA WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH TRÓJFAZ.	TRÓJFAZOWY LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ	TYP
250V	400V PRZEMYSŁOWE									
16A	16A		32A		B16/1	C16/3	C32/3		5 BIEGUNOWE 3P+N+PE	
DOMOWE	4P	5P	4P	5P						
ROZDZIELNICE ZABEZPIECZONE Z WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWO-PRĄDOWYM										
				4			2	1		ROS 11/FI-01
		4					2	1		ROS 11/FI-03
		2		2		1		1		ROS 11/FI-05
2		1		2	1	1		1		ROS 11/FI-11
2		1		2	2	1		1		ROS 11/FI-12
2		2		1	1	1		1		ROS 11/FI-14
2		2		1	2	1		1		ROS 11/FI-15
4		1		1	2	1		1		ROS 11/FI-21
4				2	2		1	1		ROS 11/FI-22
4		2			2	1		1		ROS 11/FI-23
6				1	6			1		ROS 11/FI-24
7					3			1		ROS 11/FI-25
2		1		1	1	1	1	1		ROS 11/FI-26
2	1	1	1	1	2	1		1		ROS 11/FI-31 *
1		1		1	1	1	1	1	1	ROS 11/FI-01EM

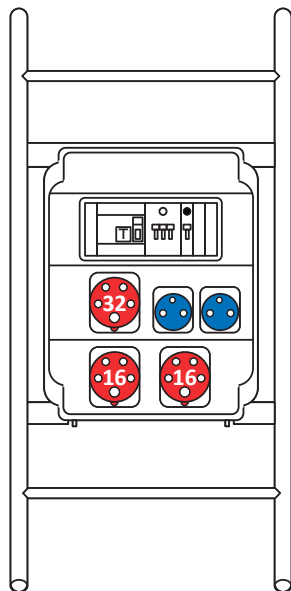
* Ten typ wyposażony również w gniazda.



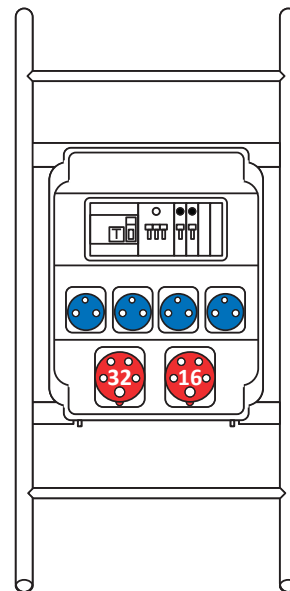
ROS 11S/FI na stojaku - IP 54



ROS 11S/FI-12

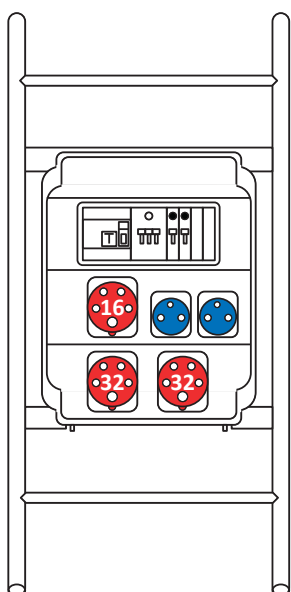


ROS 11S/FI-14

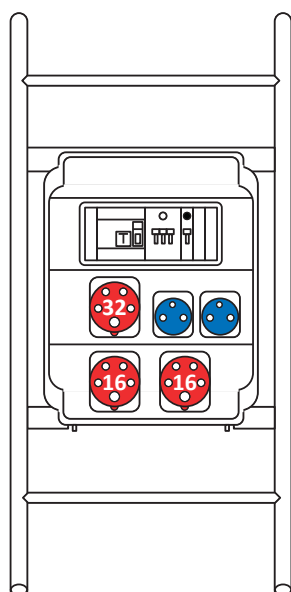


ROS 11S/FI-21

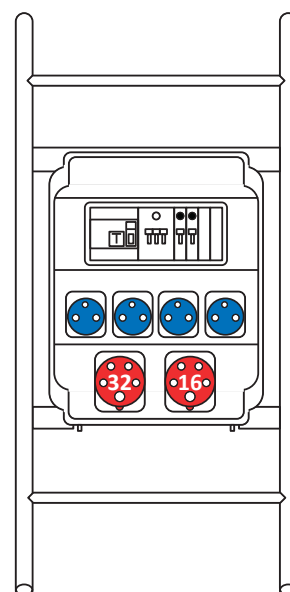
ROS 11S/FI na stojaku z kablem - IP 44



ROS 11S/FI-12/P



ROS 11S/FI-14/P



ROS 11S/FI-21/P

16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



Długość kabla doprowadz. [m]



32A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy C



Wył. różnicowo-prądowy 3-faz.



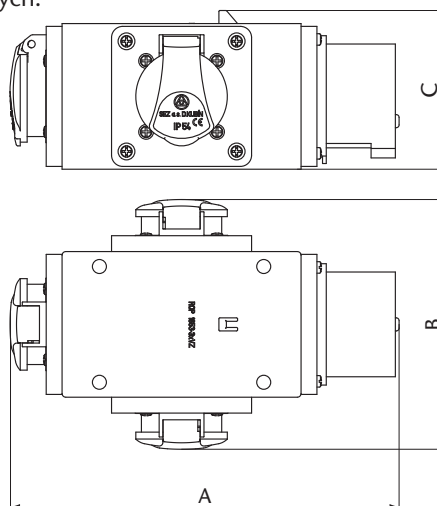
Rozdzielnice ROP, VZS



Rozdzielnica ROP IP 44

Serie rozdzielni ROP 1643, ROP 1653, ROP 3243, ROP 3253 oraz ROP 1653-VZ posiadają stopień ochrony IP 44. Zasilane są na wejściu wtykiem prostym IRRN 16 A lub IRRN 32 A.

Kombinacja wyjść: oferta obejmuje 2 typy 32 A (wyjście 3 x IERN 3243 (3253), 5 typów 16 A (wyjście IERN 1643 (1653) oraz wyjście z gniazdami 16 A 230 V (VZ 16, VZ 16S – Schuko). Mogą być zastosowane zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków przemysłowych oraz budynków mieszkalnych.



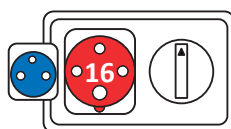
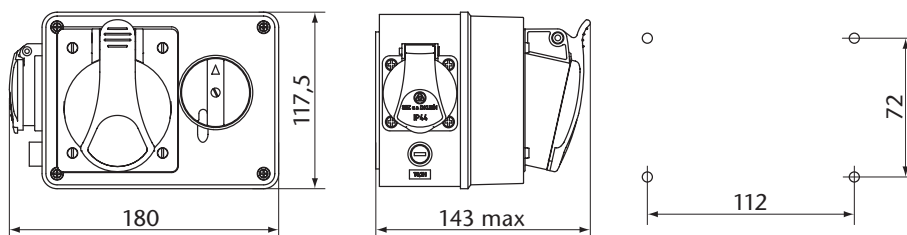
- stopień ochrony: **IP 44**
- prąd znamionowy: **16 A, 32 A**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50Hz**

TYP	WYPOSAŻENIE		WYMIAR (mm)		
	WEJŚCIE	WYJŚCIA	A	B	C
ROP 1643	IRRN 1643	3 x IERN 1643	238	201	90
ROP 1653	IRRN 1653	3 x IERN 1653	240	205	94
ROP 3243	IRRN 3243	3 x IERN 3243	257	221	98
ROP 3253	IRRN 3253	3 x IERN 3253	261	229	105
ROP 1653-VZ	IRRN 1653	2 x IERN 1653, 1 x VZ 16	202	205	94
ROP 1653-2xVZ	IRRN 1653	1 x IERN 1653, 2 x VZ 16	240	130	94
ROP 1653-3xVZ	IRRN 1653	3 x VZ 16	202	130	86

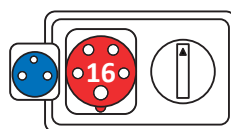
Rozdzielnica VZS

Jest przeznaczona do przyłączenia 3-fazowych i 1-fazowych urządzeń elektrycznych z możliwością wyłączenia rozdzielnicy wyłącznikiem. Warianty z osadzonymi gniazdami 32 A – VZS 324 oraz VZS 325 są wyposażone w bezpieczniki 16 A do zabezpieczenia gniazd jednofazowych 230 V/ 16 A.

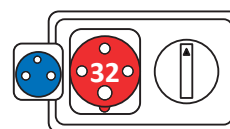
- stopień ochrony: **IP 44**
- prąd znamionowy: **16A, 32A**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50Hz**



VZS 164



VZS 165



VZS 324



VZS 325

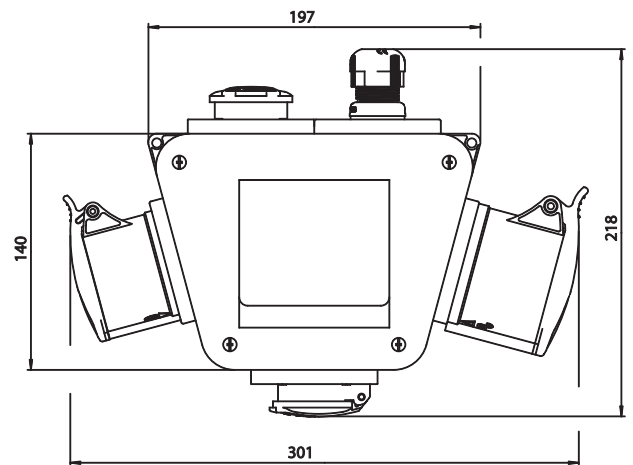
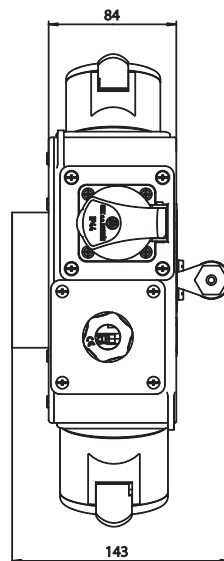
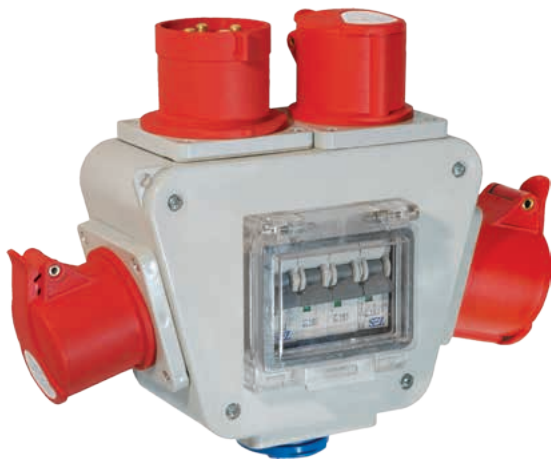


Rozdzielnica ROK Rozdzielnica „ROK” jest przeznaczona do zawieszenia (wolno wisząca). Mogą być zastosowane zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków przemysłowych oraz budynków mieszkalnych.

Jest wyposażona w jeden element wejściowy (wejście IRRN 1653, IRRN 3253 albo wtyk ze zwrotnicą faz IRRNO 1653, IRRNO 3253, oraz dławnicę TVM-M 25 lub TVM-M 32), oraz czterema elementami wyjściowymi (gniazdo 32 A, gniazdo 16 A oraz 1 fazowe gniazdo VZ 16) według potrzeb użytkownika (np. 1 x IERN 3253, 1 x IERN 1653, 2 x gniazdo VZ 16).

Na tylnej ścianie może być umieszczona szybkozłączka z końcówką pneumatyczną do podłączenia sprężonego powietrza. Rozdzielnica „ROK” jako zawieszka posiada łańcuszek o dł. 700 mm zakończony karabinczykiem.

- stopień ochrony: **IP 54**, ROK z wtykiem ze zmianą fazy IRRNO: **IP 44**
- prąd znamionowy: **16A** albo **32A**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50Hz**
- zakres temperatur około: **-25°C** aż **+40°C**



ROZDZIELNICE ROK WYPOSAŻONE W BEZPIECZNIKI (1 SZT. – TRÓJFAZ. 16 ALBO 32A 1 SZT. – JEDNOFAZ. 16 ALBO 32A) (I)		ROZDZIELNICE ROK WYPOSAŻONE W OCHRONIACZ PRĄDOWY 40A/0,03A (FI)		ROZDZIELNICE ROK NIEZABEZPIECZONE (PRZEWÓD ZASILAJĄCY MUSI BYĆ ZABEZPIECZONY) (X)		WYPOSAŻENIE					
TYPOWE OZNACZENIE	ZNAMIONOWY PRĄD In(A)	TYPOWE OZNACZENIE	ZNAMIONOWY PRĄD In(A)	TYPOWE OZNACZENIE	ZNAMIONOWY PRĄD In(A)	WEJŚCIE (ZASILANIE)	WYJŚCIA				
							16A, 5P IERN 1653	16A, 4P IERN 1643	32A, 5P IERN 3253	32A, 4P IERN 3243	16A/250V VZ16
ROK/I-00	16	ROK/FI-00	16	ROK/X-00	16	IRRN 1653	2				2
ROK/I-01	16	ROK/FI-01	16	ROK/X-01	16	IRRN 1653	1		1		2
ROK/I-05	16	ROK/FI-05	16	ROK/X-05	16	IRRN 1653					4
ROK/I-10	16	ROK/FI-10	16	ROK/X-10	16	IRRN 1653	4				
ROK/I-31	32					IRRN 3253	1		1		2
ROK/I-38	32					IRRN 3253	1		2		1
ROK/I-50	32	ROK/FI-50	16	ROK/X-50	16	TVM-M 25	2				2
ROK/I-51	32	ROK/FI-51	16	ROK/X-51	16	TVM-M 25	1		1		2
ROK/I-55	32	ROK/FI-55	16	ROK/X-55	16	TVM-M 25					4
ROK/I-60	16	ROK/FI-60	16	ROK/X-60	16	TVM-M 25	4				
ROK/I-61	32					TVM-M 25	1		1	TVM-M 25	1
ROK/I-70	16	ROK/FI-70	16	ROK/X-70	16	TVM-M 25		2			2
ROK/I-91	32					TVM-M 32	1		1	TVM-M 32	1
Z wtykiem odbornikowym ze zmianą fazy IRRNO											
ROK-O/I-00	16	ROK-O/FI-00	16	ROK-O/X-00	16	IRRNO 1653	2				2
ROK-O/I-01	16	ROK-O/FI-01	16	ROK-O/X-01	16	IRRNO 1653	1		1		2
ROK-O/I-05	16	ROK-O/FI-05	16	ROK-O/X-05	16	IRRNO 1653					4
ROK-O/I-10	16	ROK-O/FI-10	16	ROK-O/X-10	16	IRRNO 1653	4				
ROK-O/I-31	32					IRRNO 3253	1		1		2
ROK-O/I-38	32					IRRNO 3253	1		2		1

Wszystkie typy można rozszerzyć o wersję z rozdzielaczem sprężonego powietrza – typowe oznaczenie ROK/x-xxV, ROK-O/x-xx



Rozdzielnice ROS Modul

Kombinacje osadzone są na podstawowych puszkach ROS M6, ROS M8, ROS M13 i M32 oraz na 8 typach puszek wymiennych. Obudowa puszek jest wykonana z termoplastu bezhalogenowego. Rozdzielnice są przeznaczone do zastosowania w pomieszczeniach zamkniętych jak i na zewnątrz, w zakresach temperatur od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Rozdzielnice w grupie ROS Modul oferujemy w następujących specyfikacjach:

- stopień ochrony: **IP 54**, resp. **IP 65**
- prąd znamionowy: **16 A, 32 A, 63 A**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50 Hz**
- odporność mechaniczna puszek: **IK09**
- podwójna izolacja

Kabel przyłączeniowy może przyłączać tylko osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. ROS M6, ROS M8, ROS M13 oraz puszek wymienne mogą być wyposażone w: wyłącznik nadprądowy, wyłączniki różnicowoprądowe, gniazda trójfazowe 16 A, 32 A a 63 A, jednofazowe gniazdko 24 V z transformatorem (przed transformatorem powinien znajdować się bezpiecznik).

Dodatkowo ROS Modul umożliwia osadzenie jednofazowego i/lub trójfazowego jednotaryfowego licznika energii elektrycznej, który może być podłączony do DIN listwy. Konstrukcja ROS Modul umożliwia zestawienie różnych (i ponad rozmiarowych) kombinacji z ROS M8, ROS M13 i 8 typów dodatkowych puszek wymiennych za pomocą łącznika o indeksie 3903.

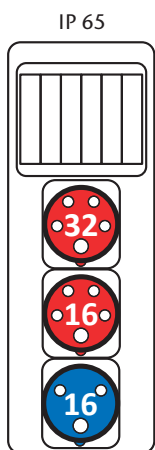
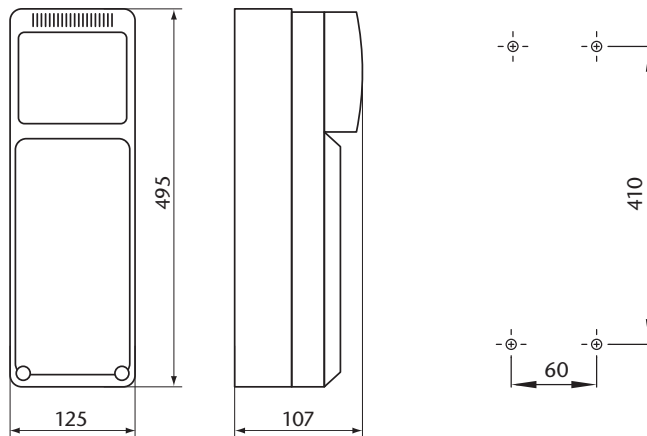
Moduły do przyłączenia:



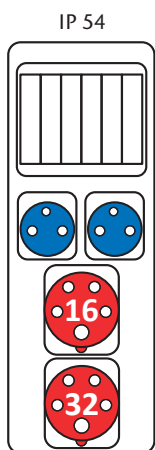
Indywidualne skrzynki można podłączyć za pomocą łącznika o indeksie 3903 **M40 x1,5**



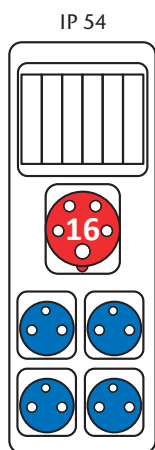
ROS M6 - IP 54, IP 65



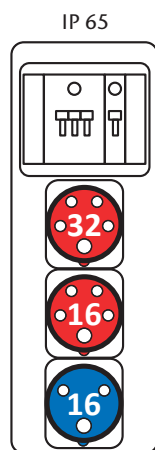
ROS M6/x-01



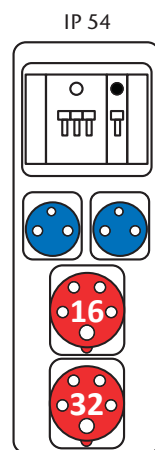
ROS M6/x-02



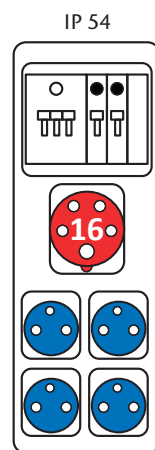
ROS M6/x-03



ROS M6/I-01

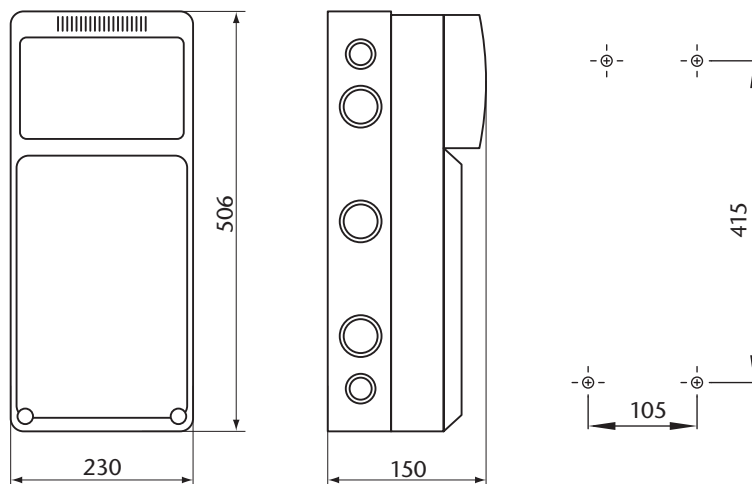


ROS M6/I-02



ROS M6/I-03

ROS M8 - IP 54



16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-faz.



32A bezpiecznik trójfazowy C



63A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy C



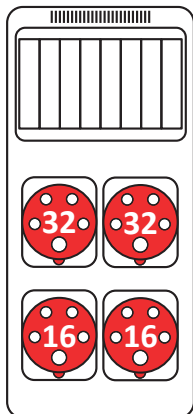
Licznik energii elektrycznej 3-f.



Rozdzielnice ROS M8, M13

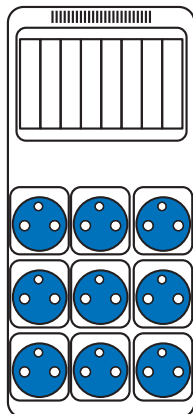


IP 54



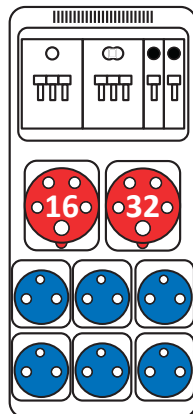
ROS M8/x-061

IP 54



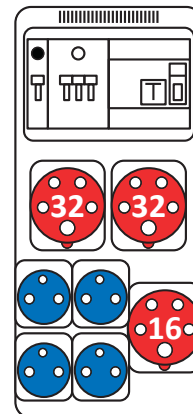
ROS M8/x-300

IP 54



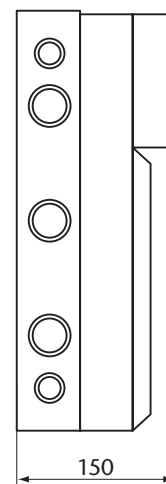
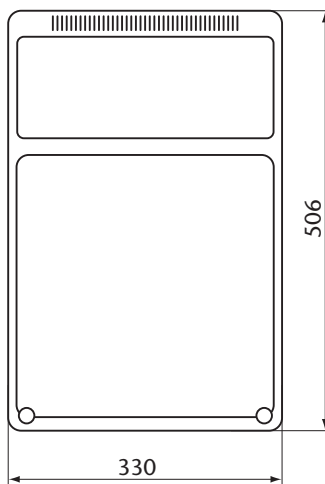
ROS M8/I-003

IP 54

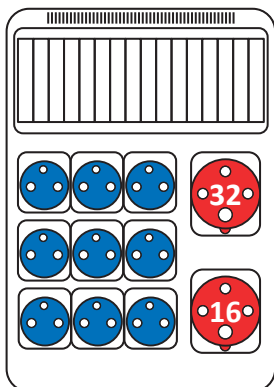


ROS M8/FI-045

ROS M13 - IP 54

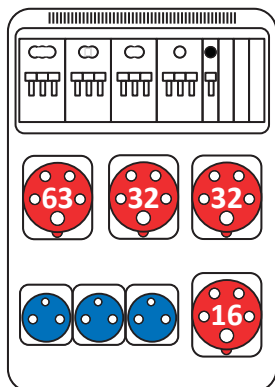


IP 54



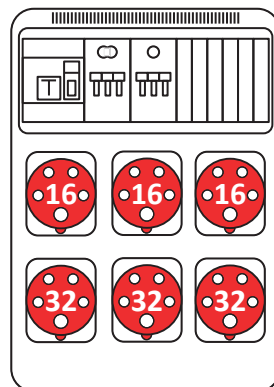
ROS M13/x-040

IP 54



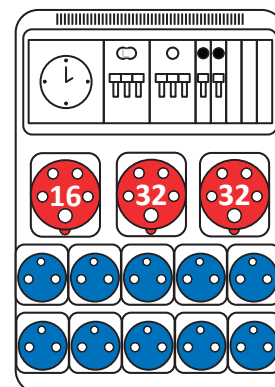
ROS M13/I-083

IP 54



ROS M13/FI-137

IP 54



ROS M13/EM-035

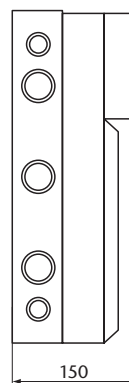
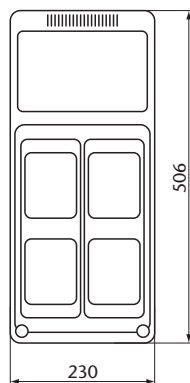


Rozdzielnice ROS E8,E13 Rozdzielnie oparte na dwóch rozmiarach skrzynek nadstawce przystosowanej do zabezpieczeń (wyłącznik nadmiarowy, wyłącznik różnicowo-prądowy, licznik energii elektrycznej). Skrzynki wykonane są z termoplastu bezhalogenowego. Rozdzielnice są przeznaczone do zastosowania w pomieszczeniach zamkniętych jak i na zewnątrz, w zakresach temperatur od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Rozdzielnice w grupie ROS Elegant oferujemy w następujących specyfikacjach:

- stopień ochrony: **IP 44**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50Hz**
- podwójna izolacja
- prąd znamionowy: **16A, 32A**
- odporność mechaniczna puszk: **IK 07**

Kabel przyłączeniowy może przyłączać tylko osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. ROS Elegant mogą być wyposażone w: wyłącznik nadprądowy, wyłączniki różnicowoprądowe, gniazda trójfazowe 16 A, 32 A. Dodatkowo ROS Moduł umożliwia osadzenie jednofazowego i/lub trójfazowego jednotaryfowego licznika energii elektrycznej, który może być podłączony do DIN listwy. Rozdzielnie grupy ROS Elegant przeznaczone są do wnętrz o wyższych wymaganiach estetycznych.

ROS E8 - IP 44

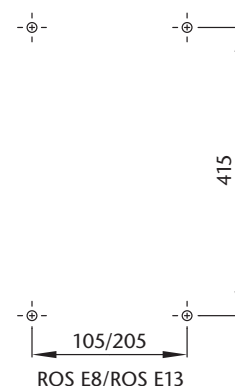
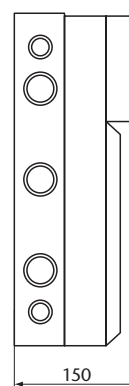
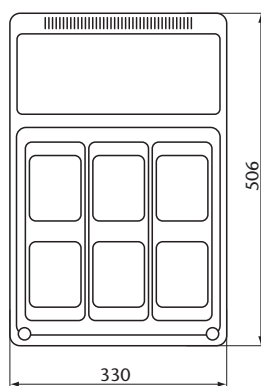


ROS E8/I-003

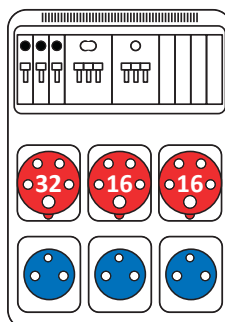


ROS E8/FI-047

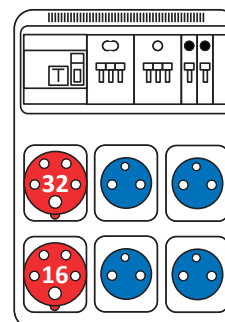
ROS E13 - IP 44



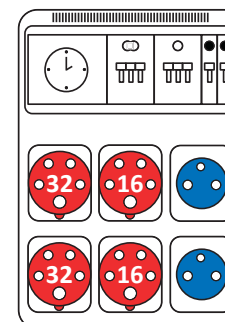
ROS E8/ROS E13



ROS E13/I-003



ROS E13/FI-107



ROS E13/EM-075

16A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy B



Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-faz.



32A bezpiecznik trójfazowy C



16A bezpiecznik jednofazowy C



Licznik energii elektrycznej 3-f.



Rozdzielnice przenośne ROS 12SD z uchwytem



Rozdzielnice przenośne ROS 12 SD z uchwytem IP 44

Rozdzielnice są przeznaczone do przyłączenia 3-fazowych i 1-fazowych urządzeń elektrycznych. Rozdzielnice z uchwytem proponowane są jako rozdzielnice przenośne. Mogą być zastosowane zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków przemysłowych, budynków mieszkalnych jak i budowach. Mogą być wyposażone w wyłącznik nadmiarowy jak i wyłącznik różnicowo-prądowy.

Wymiary (mm) 194 x 384 x 230 (szerokość x wysokość x głębokość).

- ° stopień ochrony: IP 44
- ° prąd znamionowy: 16A, 32A
- ° nominalne napięcie robocze: : 400V~, 250V~, 50Hz



ROZDZIELNICA Z WTYKIEM ODBIORNIKOWYM	ROZDZIELNICA Z KABLEM PRZYŁĄCZENIOWYM 2,5 m i ZABEZPIECZENIEM	ROZDZIELNICA Z KABLEM PRZYŁĄCZENIOWYM 2,5 m	ROZDZIELNICA Z KABLEM PRZYŁĄCZENIOWYM 2,5 m i ZABEZPIECZENIEM
ROS 12 SD/24/PR	ROS 12 SD/FI-27/P	ROS 12 SD/23/P	ROS 12 SD/FI-21/P
ROS 12 SD/24/PR/S	ROS 12 SD/FI-27/P/S	ROS 12 SD/23/P/S	ROS 12 SD/FI-21/P/S
1x IERN 1653	6x VZ 16	2x IERN 1653	1x IERN 1653
4x VZ 16	(6x VZ 16S) SCHUKO	4x VZ 16	1x IERN 3253
(4x VZ 16S) SCHUKO	wejście IVN 1653 z kablem	(4x VZ 16S) SCHUKO	4x VZ 16
wtyk odbiornikowy IRRN 1653	1x ochraniacz prądowy 3-fazowy	wejście IVN 1653 z kablem	(4x VZ 16S) SCHUKO
	3x bezpiecznik 1-fazowy B16		wejście IVN 3253 z kablem
			1x ochraniacz prądowy 3-fazowy
			1x bezpiecznik 3-fazowy C16
			2x bezpiecznik 1-fazowy B16



Przenośne rozdzielnice ROS IP54, IP65

Wykonywane są na dwóch rozmiarach skrzynek bez możliwości przystawiania modułów, z maksymalnym osadzeniem 12, ewent. 24 modułów z 63 A trójfazowym wyłącznikiem. Obudowa puszek jest wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Przeznaczone są przede wszystkim do stosowania na zewnątrz. Wyżej wymienione rozdzielnice oferujemy w następujących specyfikacjach:

- stopień ochrony: **IP 54, 65**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50 Hz**
- wytrzymałość na ściskanie: **200 N/mm²**
- prąd znamionowy: **16 A, 32 A**
- odporność mechaniczna puszek: **IK 10**
- odporność na płomień: **UL94: V0**

Kabel przyłączeniowy może przyłączać tylko osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. Przenośne rozdzielnice ROS są wyposażone w: wyłącznikiem nadprądowe, wyłączniki różnicowoprądowe, gniazda trójfazowe 16 A, 32 A. W ofercie posiadamy wersję czteropolową jak i pięciopolową ze zdefiniowaną kombinacją wyposażenia dla dwóch rozmiarów skrzynek. Zastosowanie mają wszędzie tam, gdzie jest potrzebne równoczesne przyłączenie do rozdzielni większej ilości osprzętu z poborem 32 A i 16 A przy niezawodnym zabezpieczeniu.

ROS 12S/FI-0x

stopień szczelności IP 24



ROS 12S/FI-01

1×IEN 1653
1×IEN 3253
2×VZ16
1×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×prądowy chránič
63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 12S/FI-02

2×IEN 1653
2×VZ16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×ochraniacz prądowy
63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 12S/FI-03

z wtykiem odbiornikowym

stopień szczelności IP 54



ROS 12S/FI-03

1×IEN 3253, 1×IEN 1653
6×VZ 16
Wtyk odbiornikowy IRGN1 6353
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×bezpiecznik 3-fazowy C16
1×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 12SG/FI-04

z wtykiem odbiornikowym

stopień szczelności IP 65



ROS 12SG/FI-04

1×IEG 3253, 1×IEG 1653
5×VZG 16C
Wtyk odbiornikowy IRGN1 6353
1×bezpiecznik 3-fazowy C32
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×bezpiecznik 3-fazowy C16
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

Wymiary (mm)
szerokość
x wysokość
x głębokość
480 x 720
x 260/520

ROS 24S/FI-0x

stopień szczelności IP 54



ROS 24S/FI-01

2×IEN 1653, 2×IEN 3253
4×VZ16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 3-fazowy C32
4×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×ochraniacz prądowy
63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS24S/FI-02

1×IEN 1643, 1×IEN 1653
1×IEN 3253, 1×IEN 3243
4×VZ16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 3-fazowy C32
4×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×ochraniacz prądowy
63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 24SG/FI-03 z wtykiem odbiornikowym

stopień szczelności IP 65



ROS 24SG/FI-03

1×IEG 3232
1×IEG 3253
Wtyk odbiornikowy IRGN1 6353
1×IEG 1653
1×IEG 1632
6×VZG 16C
1×bezpiecznik 3-fazowy C16
1×bezpiecznik 1-fazowy C16
6×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×bezpiecznik 1-fazowy C32
1×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy
63 A/0,03 A
wyłącznik

Wymiary (mm)
szerokość x wysokość
x głębokość
680 x 720 x 260/520

Rozdzielnice budowlane IP 65

Rozdzielnice ROS 12G/FI-0x, ROS 24G/FI-0x rozszerzają ofertę rozdzielnic budowlanych o rozdzielnice w stopniu szczelności IP 65. Te rozdzielnice są przeznaczone do podłączenia kabla zasilającego bez stojaka. W razie potrzeby można zamówić dodatkowo stojak ROS 12S, ewentualnie ROS 24S. Kabel przyłączeniowy może przyłączać tylko osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. Rozdzielnice wyposażone są w: wyłącznik nadprądowe, wyłączniki różnicowo-prądowe, gniazda trójfazowe 16 A, 32 A.

Typy wyposażone w gniazdo VZG w wykonaniu - SCHUKO zamawia się z oznaczeniem typu z symbolem "S".

- stopień szczelności: **IP 65**
- nominalne napięcie robocze: **400V~, 250V~, 50Hz**
- wytrzymałość na ściskanie: **200 N/mm²**
- prąd znamionowy: **16A, 32A**
- odporność mechaniczna puszkki: **IK 10**
- odporność na płomień: **UL94: V0**

ROS 12G/FI-0x; ROS 12G/FI-0x/S

stopień szczelności **IP 65**



Rozmiar pustej puszkki (mm)
szerokość x wysokość x głębokość
400 x 250 x 120

ROS 12G/FI-01 ROS 12G/FI-01/S

1xIEG 3253, 1xIEG 1653

2xVZG 16 C
(2xVZG 16S) SCHUKO
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×bezpiecznik 3-fazowy C16
1×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 12G/FI-03 ROS 12G/FI-03/S

2xIEG 1653

2xVZG 16 C
(2xVZG 16S) SCHUKO
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16

1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 12G/FI-02 ROS 12G/FI-02/S

1xIEG 3253, 1xIEG 1653
1xIEG 1632
1xVZG 16 C

(1xVZG 16S) SCHUKO
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
1×bezpiecznik 3-fazowy C16
1×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 12G/FI-04 ROS 12G/FI-04/S

2xIEG 1653
1xIEG 1632
1xVZG 16 C

(1xVZG 16S) SCHUKO
2×bezpiecznik 1-fazowy B16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16

1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 24G/FI-0x, ROS 24G/FI-0x/S

stopień szczelności **IP 65**



Rozmiar pustej puszkki (mm)
szerokość x wysokość x głębokość
600 x 250 x 120

ROS 24G/FI-01 ROS 24G/FI-01/S

2xIEG 3253, 2xIEG 1653

3xVZG 16 C
(3xVZG 16S) SCHUKO
3×bezpiecznik 1-fazowy B16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 24G/FI-03 ROS 24G/FI-03/S

1xIEG 3253, 1xIEG 3243
1xIEG 1653, 1xIEG 1643
3xVZG 16 C

(3xVZG 16S) SCHUKO
3×bezpiecznik 1-fazowy B16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 24G/FI-02 ROS 24G/FI-02/S

2xIEG 3253, 2xIEG 1653
1xIEG 1632
2xVZG 16 C

(2xVZG 16S) SCHUKO
3×bezpiecznik 1-fazowy B16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik

ROS 24G/FI-04 ROS 24G/FI-04/S

1xIEG 3253, 1xIEG 3243, 1xIEG 1653
1xIEG 1643, 1xIEG 1632
2xVZG 16 C

(2xVZG 16S) SCHUKO
3×bezpiecznik 1-fazowy B16
2×bezpiecznik 3-fazowy C16
2×bezpiecznik 3-fazowy C32
1×ochraniacz prądowy 63 A/0,03 A
wyłącznik



Zestawy montażowe i części zamienne

Jako alternatywę kupna rozdzielnic z pełnym wyposażeniem typu ROS 5, ROS 7 i ROS 11 proponujemy zestawy montażowe „bez obsady” ROS 5/Z, ROS 7/Z i ROS 11/Z bez osadzonych gniazd z następującym wyposażeniem:

ROS 5-6/Z

Podstawa rozdzielnic	ND 105-2764
Pokrywa rozdzielnic	ND 105-2765
Pokrywa bezpieczników	ND 105-2777
Śruba mocująca	ND 048-0087
Listwa nośna	TS 35/012/0
4 szt śrub 50x14	

Części zamienne ROS, ROS D

Podstawa rozdzielnic	
ROS mont 0 107-0833	dla wszystkich typów
Pokrywy	
	ROS 1600
ROS mont 1 107-0836 dla typów:	ROS 1601
	ROS 3200
	ROS 3201
ROS mont 1 107-0892 dla typów:	ROS 1603
	ROS 1602
	ROS 1604
ROS mont 1 107-0872 dla typów:	ROS 1605
	ROS 1607
	ROS-I 1600
	ROS-I 1601
ROS mont 1 107-0937 dla typów:	ROS-I 1602
	ROS-I 1603
	ROS-I 3200
	ROS-I 3201
	ROS 1600 D
ROS mont 1 107-0835/D dla typów:	ROS 1601 D
	ROS 3200 D
	ROS 3201 D
	ROS-I 1601 D
ROS mont 1 107-0936/D dla typów:	ROS-I 1603 D
	ROS-I 3201 D

ROS 7/Z

Podstawa rozdzielnic	ND 105-2780
Pokrywa rozdzielnic	ND 105-2789
Pokrywa bezpieczników	ND 105-2783
Śruba mocująca	ND 048-0087
Listwa nośna	TS 35/012/0
4 szt śrub 50x14	

ROS 11/Z

Podstawa rozdzielnic	ND 105-2740
Pokrywa rozdzielnic	ND 105-2741
Pokrywa bezpieczników	ND 105-2755
Śruba mocująca	ND 048-0087
Listwa nośna	TS 35/215/2
4 szt śrub 50x14	

Części zamienne ROS 5-6

Podstawa rozdzielnic	ND 105-2764
Pokrywa rozdzielnic	ND 105-2765
Pokrywa bezpieczników	ND 105-2777
Śruba mocująca	ND 048-0087
Listwa nośna	TS 35/012/0
Listwa zaciskowa przyłączeniowa	PS10/0
Docisk kabla 670x-00	ND 102-0161
Ramka mocująca	ND 105-2177
Ramka mocująca	ND 105-2677
Dławnica	TV-M32/2
Nakrętka mocująca	UM-M32/2

Części zamienne ROS 7

Podstawa rozdzielnic	ND 105-2780
Pokrywa rozdzielnic	ND 105-2788
Pokrywa bezpieczników	ND 105-2783
Śruba mocująca	ND 048-0087
Listwa nośna	TS 35/012
Łącznik krzywkowy	ND LK40-2.8211
Przełącznik krzywkowy	ND LK40-3.8368
Listwa zaciskowa przyłączeniowa	PS10/0
Docisk kabla 670x-00	ND 102-0161
Ramka mocująca	ND 105-2177
Ramka mocująca	ND 105-2677
Dławnica	TV-M32/2
Nakrętka mocująca	UM-M32/2

Zestawy montażowe i części zamienne



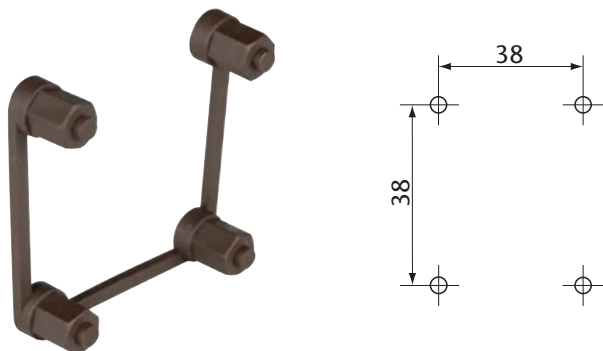
ROS mont 1 107-0873/D dla typów:	ROS 1605 D
	ROS 1607 D
ROS mont 1 107-0891/D dla typów:	ROS 1603 D

4-modułowe okno

ROS mont 2 - okno dla typów:	ROS-lxxxx
	ROS-lxxxxD

Części zamienne dla gniazda tablicowego VZ 16, VZ 16 S i VZ 48

Ramka mocująca ND 105-2677



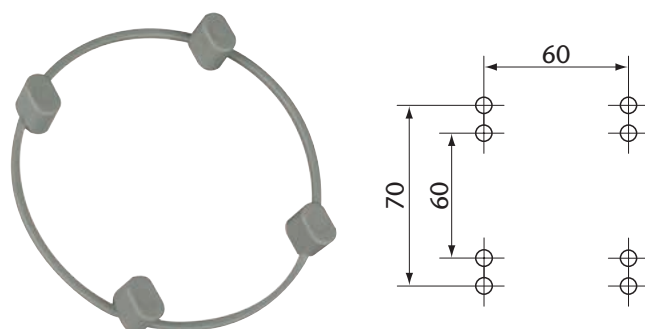
Podczas montażu należy użyć wkrętów do plastiku o średnicy $\varnothing 4$ mm

Części zamienne ROS 11

Podstawa rozdzielnic	ND 105-2740
Pokrywa rozdzielnic	ND 105-2741
Pokrywa bezpieczników	ND 105-2755
Śruba mocująca	ND 048-0087
Listwa nośna	TS 35/215/2
Listwa zaciskowa przyłączeniowa	PS10/0
Docisk kabla 670x-00	ND 102-0161
Ramka mocująca	ND 105-2177
Ramka mocująca	ND 105-2677
Dławnica	TV-M32/2
Nakrętka mocująca	UM-M32/2
Zaślepka do podwójnej izolacji (zestaw 4 szt.)	ND 105-3277

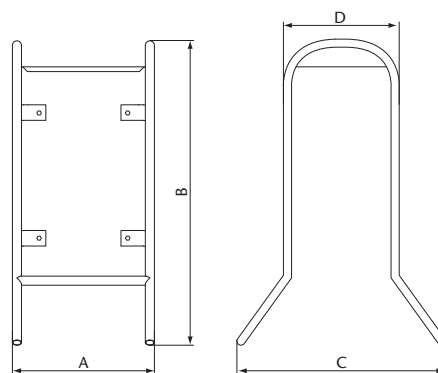
Części zamienne dla wszystkich typów gniazda tablicowego IEN, IE oraz IERN

Ramka mocująca ND 105-2177



Podczas montażu należy użyć wkrętów do plastiku o średnicy $\varnothing 4$ mm

Stojak dla ROS 11S, ROS 12S, ROS 24S



Typ [mm]	A	B	C	D
ROS 11S	350	720	520	260
ROS 12S	480	720	520	260
ROS 24S	680	720	520	260

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



SEZ
DOLNÝ KUBÍN

ZŁĄCZA I LISTWY ZACISKOWE

K3



INFORMACJE OGÓLNE - ZŁĄCZKI 62-64

ZŁĄCZKI SZEREGOWE 65-67

ZŁĄCZKI SZEREGOWE Z BEZPIECZNIKIEM 68

AKCESORIA 69

LISTWY ZACISKOWE OCHRONNE 70

SŁUPOWE LISTWY ZACISKOWE 71-73

INFORMACJE OGÓLNE - LISTWY ZACISKOWE 74-75

LISTWY ZACISKOWE PRZYRZĄDOWE I ZACISKI BS 76

CERAMICZNE LISTWY ZACISKOWE I ZŁĄCZKI
OŚWIETLENIOWE 77

LISTWY ZACISKOWE DO GŁÓWNYCH
PRZEWODÓW PIONOWYCH 78-80

POKRYWY NA HSV 35, HSV 95 A SV 35, SV 95
I 6323-95P 11

EKWIPOTENCJALNE LISTWY ZACISKOWE 82-83



Złączki szeregowe

RS, RSA, RSB, RSM, RSN, RSK, RSP, RSDPS – są to znane Państwu podstawowe i dodatkowe rozwiązania do elektroinstalacyjnych rozprawadzeń.

- dobrej jakości plastikowe materiały spełniające wymagania próby żarzącym drutem 850°C;
- paleta kolorów odpowiadająca Państwa życzeniom;
- Cu i Ms materiały specjalnie opracowane tak, aby dawały najniższe opory stykowe i maksymalną ochronę przeciw korozji;
- wysokie zróżnicowanie możliwości przełączania.

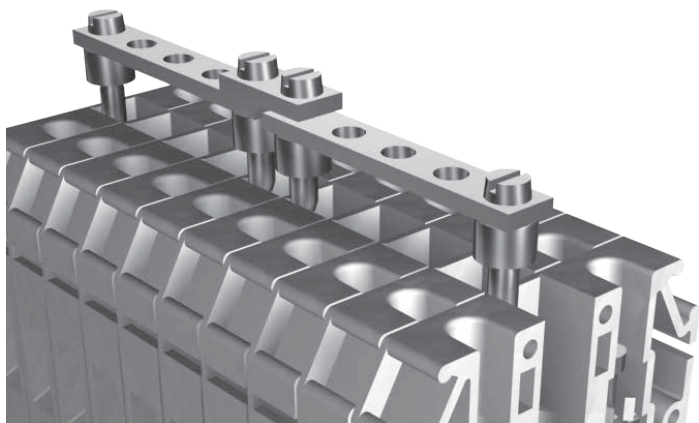
Są to podstawowe cechy oryginalnego systemu złącz szeregowych SEZ.

Techniczne rozwiązanie gwarantuje Państwu wygodę i efektywność realizacji elektrycznych rozprawadzeń.

W złączkach są użyte zwinięte końcówki z umocowaniem trzonu śruby zacisku w wytłoku puski. Jeśli w tabelkach nie jest wskazane inaczej, to każdy z zacisków umożliwia niezawodne przyłączenie przewodu albo przewodów przyłączanego przekroju o jeden, dwa stopnie mniejszego (np. zacisk 2,5 mm² umożliwia przyłączenie także przewodów 1,5 albo 1 mm²). Moment skręcający dla zacisków śrubowych odpowiada wymaganiom normy EN 60998-2-1.

Połączenie złączek

Wzajemne połączenie złączek jest rozwiązane za pomocą mostków połączeniowych, śrub i połączeniowych nadstawek. Przed przełączaniem złączek należy usunąć ich plastikowe poprzeczki. Odległości między mostkiem i przewodzącymi częściami tej złączki odpowiadają nominalnemu napięciu izolacyjnemu. Zwiększenie możliwości i zróżnicowania wzajemnego przełączania złączek jest jeszcze wyraźniejsze w wariantcie RSA, gdzie łączenie można wykonać w dwóch płaszczyznach.



Końcówki pomiarowe

Końcówki pomiarowe są przeznaczone do kołków (bananki) \varnothing 4 mm. Montuje się je w te same miejsca jak nadstawki przełączeniowe.

Jest jednak możliwa kombinacja montażu przełączki i końcówki pomiarowej w jednym węźle.

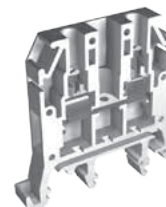


Złączka szeregową RS

Złączka do uniwersalnego użytku.

W porównaniu do serii RSDPS ma następujące udogodnienia:

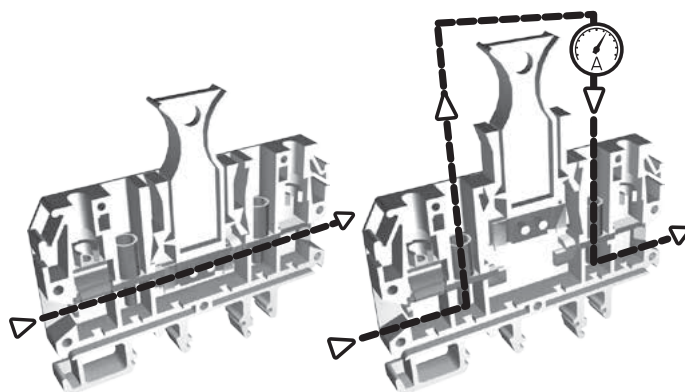
- zwiększone pokrycie na IP 20
- przy użyciu przełączek nie jest konieczne pozostawianie przerwy między złączkami
- lepsze umocowanie na listwie
- większy zakres przyłączeniowy.



Złączka szeregową z rozłączanym mostkiem RSA 2,5 - M

Złączka używana jest w obwodach z transformatorem prądu, gdzie obwód wtórny musi być zamknięty przy wymianie przyrządów pomiarowych, albo przy mierzeniu prądu w obwodzie za pomocą przyrządów zewnętrznych.

Wysoka zmienność przełączania jest zagwarantowana przez dwie płaszczyzny przyłączania.



Złączka szeregowo z zaciskiem bez śruby RSB

Jeśli czas jest Państwa nieprzyjacielem zdajcie się państwo na złączkę RSB, która ma zamiast zacisku ze śrubą pióro kontaktowe. Przy przyłączeniu albo odłączaniu przewodów nacisk pióra kontaktowego zostanie zwolniony śrubokrętem albo jego nachyleniem w zaznaczonym kierunku albo przez półobrót.

Przy użyciu giętkich przewodów jest konieczne użycie końcówki przewodowej. Tabliczki znamionowe wkładane są do środka górnej części złączki.



Cu. Stalowa listwa galwanicznie ocynkowana i po pasywacji związkami chromu może być użyta tylko dla funkcji PE.

Przy montażu(albo demontażu) złączki na listwę muszą być śruby złączek przyłączeniowych wykręcone.

Złączka szeregowo kombinowana RSK

Oryginalnie rozwiązanie SEZ-u umożliwia w rozproszonych jednofazowych przewodach PEN i fazowego przewodu w jednej szerokości złączki. Do tego rozwiązania jest przeznaczony kolor naturalny końcówki złączki.

W pięcioprzewodowym układzie złączka umożliwi Państwu samodzielne prowadzenie przewodu PE z przełączeniem na listwę nośną i przewodu N w sposób izolowany od listwy i przewodu PE. Do tego rozwiązania jest przeznaczony kolor niebieski końcówki złączki.

Złączka szeregowo RSM

Jeśli poszukujecie Państwo rozwiązania dla małych przestrzeni polecamy Państwu złączkę RSM, która zapewnia pełną funkcjonalność i zmienność tak jak złączka RS 2,5 i RS 6, ale ze znacznie mniejszymi rozmiarami. Jest przeznaczona na listwę TS 15.

Złączka szeregowo do przewodu ochronnego RSN



Używa się według normy EN 60947-7-1, EN 60998-2-1 do przewodu przychodzącego i wychodzącego albo według normy EN 60947-7-2 do przewodu ochronnego PE, PEN, z wykorzystaniem TS 35 jako szyny nośnej do

wzajemnego łączenia złączek.

Do przyłączenia przewodu PEN można użyć tylko złączkę RSN 16 (do przekrojów przyłączeń 10 mm² i większych). W takim przypadku musi być użyta listwa nośna z materiału

Złączka szeregowo z bezpiecznikiem RSP 4

Konstrukcja listwy zaciskowej umożliwia zastosowanie jako elementu ochrony bezpiecznika rurkowego. Złączka ta znajduje zastosowanie w obwodach jedno i trójfazowych.

Złączka RSP 4 wyposażona w diodę LED sygnalizuje o przerwie w obwodzie.

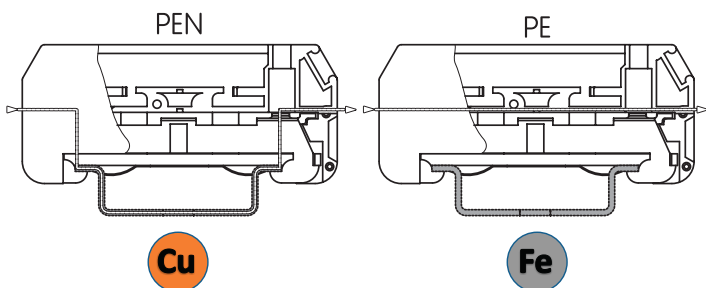
RSP 4 mogą być zamontowane na szynie TS 15, TS 35.

Mostek łączący stały

Używa się do trwałego przełączenia sąsiednich zacisków w listwie zaciskowej. Dostarczany jest równocześnie z odpowiednimi końcówkami i śrubami. Między złączkami różnej biegunowości, (ewent. różnych biegunów) należy pozostawić odległość o szerokości jednej złączki.


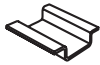




















Mostek łączący rozłączany

Używa się do rozłącznego przełączenia sąsiednich złączek kilkutorowych(szeregowych). Dostarczany jest równocześnie z odpowiednimi końcówkami i śrubami. Przy ich użyciu do zapewnienia bezpiecznej odległości konieczne jest oddzielenie złączek różnej biegunowości, ewent. biegunów albo układów na odległość długości mostka.





LEGENDA SYMBOLI UŻYTYCH W KATALOGU NA STRONACH 65 DO 73

	Podkładka		Listwa nośna TS
	Końcowy zacisk RSD 88		Norma dla użytku domowego
	Mostek przełączający dla dwóch złączek + śruby		Norma dla użytku przemysłowego
	Mostek przełączający dla trzech złączek + śruby		Materiał – termoplast
	Mostek przełączający dla pięciu złączek + śruby		Materiał – termoset - do wyczerpania zapasów
	Mostek przełączający dla dwóch złączek RSDPS – stały + śruby		Stały przewód
	Mostek przełączający dla trzech złączek RSDPS – stały + śruby		Giętki przewód (linka)
	Mostek przełączający dla dwóch złączek RSDPS – rozłączalny + śruby	IP	IP stopień ochrony
	Końcówka do pomiaru	800 V	Maksymalne nominalne napięcie izolacyjne U_i
	Końcówka do rozłączalnych mostków RSDPS		Przewód fazowy
	Tabliczka znamionowa (oznacznik) Z5		Przewód neutralny
	Tabliczka znamionowa (oznacznik) 6035-01 K		Przewód ochronny

Klucz oznakowania dla złączek szeregowych

Przykład oznaczenia

RS **A** **4** / **y**

- złączka do uniwersalnego użytku
- A** – złączka z rozłączanym mostkiem
- M** – złączki szeregowy RSM
- B** – złączka z zaciskiem bez śruby
- N** – złączka kombinowana
- K** – złączka kombinowana
- DPS** – złączka termoset, termoplast
- P** – złączka z bezpiecznikiem

maksymalny przekrój przyłączanego stałego przewodu (druć) w mm², z wyłączeniem typu RS, RSA, RSM z liczbą 2,5; RS 50 i RSP 4, gdzie liczba oznacza max. przekrój przewodu giętkiego (linka)

- 0** – naturalna
- 1** – niebieski
- 2** – siwy
- 3** – żółta
- 4** – zielona
- 5** – czarna
- 6** – czerwona
- 7** – brązowa
- N** – żółto-zielony

– dostępna kolorystyka wykonania

800 V Maksymalne nominalne napięcie izolacyjne U_i



Termoplast



Norma dla użytku domowego



Norma dla użytku przemysłowego



Złączki szeregowe



ZŁĄCZKI SZEREGOWE RS Z ZACISKAMI ŚRUBOWYMI

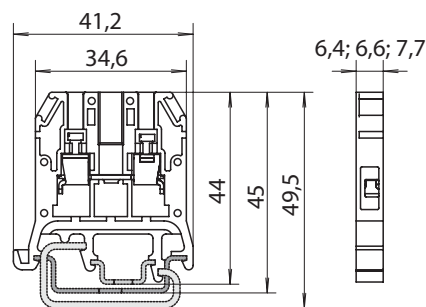
IP 20 800 V EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Kolorystyka wykonania y = 0 1 2 3 4 6 7

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
RS 2,5/y	0,35 ÷ 4	0,5 ÷ 2,5	26	8	48
RS 6/y	0,35 ÷ 6	0,5 ÷ 4	46	9	48
RS 10/y	0,35 ÷ 10	0,5 ÷ 6	61	10,5	36

Oferowane akcesoria

TYP								
RS 2,5/y			P6/2	P6/3	P6/5			TS 15
RS 6/y	PRS/y	RSD 88				RMN 10	Z5	TS 32
RS 10/y			P10/2	P10/3	P10/5			TS 35



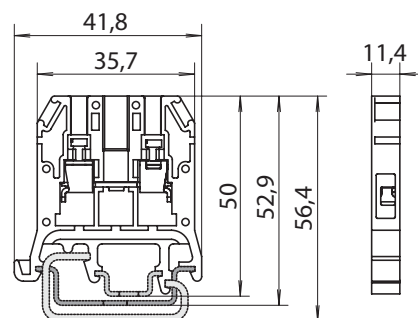
RS 2,5/1

Kolorystyka wykonania y = 0 1 2 3 4 6 7

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
RS 25/y	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101	10	28

Oferowane akcesoria

TYP								
RS 25/y	PRS 25/y	RSD 88	P25/2	P25/3	P25/5	RMN 25	Z5	TS 32, TS 35



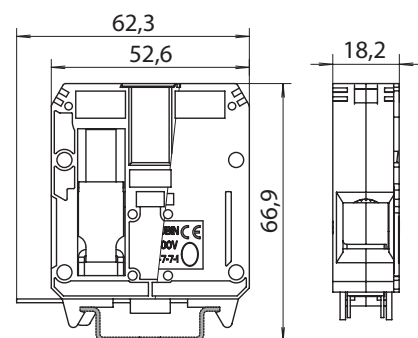
RS 25/2

Kolorystyka wykonania y = 0 1 2 3 4 6 7

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
RS 50/y	1,5 ÷ 70	2,5 ÷ 50	150	14	18

Oferowane akcesoria

TYP								
RS 50/y	-	RSD 88	P50/2	P50/3	-	RMN 50	Z5	TS 35



RS 50/3

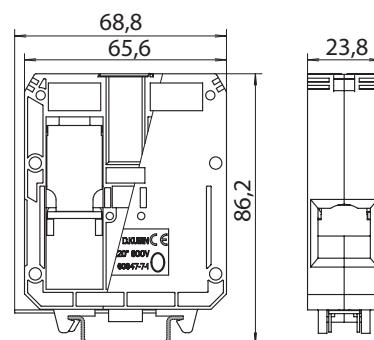
Możliwość połączenia stałym przewodem - grubsza linka przekrój 95 mm²

Kolorystyka wykonania y = 0 1 2 3 4 6 7

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
RS 120/y	2,5 ÷ 120	6 ÷ 95	269	20	7

Oferowane akcesoria

TYP								
RS 120/y	-	RSD 88	-	P120/3	-	RMN 50	Z5	TS 35



RS 120/4





ZŁĄCZKA SZEREGOWA RSA

IP 20 630 V   EN 60947-7-1  EN 60998-2-1









Kolorystyka wykonania **0**

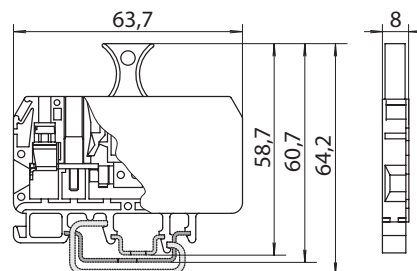


RSA 2,5 -M

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
					
RSA 2,5 -M	0,35 ÷ 4	0,5 ÷ 2,5	26	8	40

Oferowane akcesoria

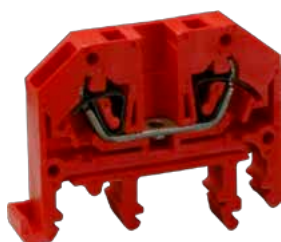
TYP								
RSA 2,5 -M	-	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32 TS 35





ZŁĄCZKI SZEREGOWE Z ZACISKIEM BEZ ŚRUBY RSB

IP 20 800 V   EN 60947-7-1  EN 60998-2-2









Kolorystyka wykonania y = **0** **1** **6** **7**

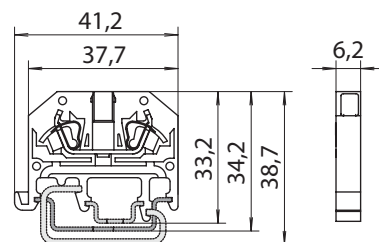


RSB 4/6

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
					
RSB 2,5/y	1 ÷ 2,5	1 ÷ 2,5	24	7	46
RSB 4/y	1 ÷ 4	1 ÷ 4	32		

Oferowane akcesoria

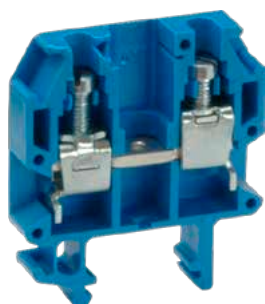
TYP								
RSB 2,5/y	PB	RSD 88	BP2,5/2	BP2,5/3	BP2,5/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32 TS 35
RSB 4/y			BP4/2	BP4/3	BP4/5			





ZŁĄCZKI SZEREGOWE RSM

IP 20 690 V   EN 60947-7-1  EN 60998-2-1









Kolorystyka wykonania y = **0** **1**

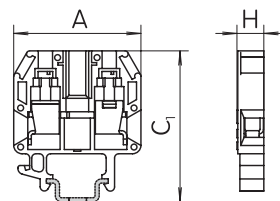


RSM 6/1

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
					
RSM 2,5/y	0,35 ÷ 4	0,5 ÷ 2,5	26	8	60
RSM 6/y	0,35 ÷ 6	0,5 ÷ 4	46	9	48

Oferowane akcesoria

TYP								
RSM 2,5/y	PM 2,5	-	MP2,5/2	-	-	RMN 2,5	Z5	TS 15
RSM 6/y	PM 6	-	MP6/2	MP6/3	MP6/5	RMN 10		



Typ / mm	A	C ₁	H
RSM 2,5	30,3	32,9	5
RSM 6	-	36	6,2



Norma dla użytku domowego



Norma dla użytku przemysłowego



Złączki szeregowe



ZŁĄCZKI SZEREGOWE UZIEMIAJĄCE Z PODŁĄCZENIEM DO LISTWY RSN, RSK

IP 20



EN 60947-7-1
EN 60947-7-2



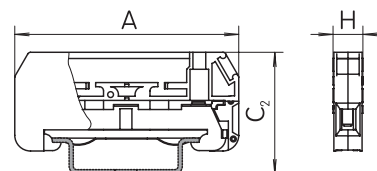
EN 60998-2-1

Kolorystyka wykonania



RSN 6

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
RSN 2,5	2,5	2,5	26	12	32
RSN 6	6	6	46		30
RSN 16	16	16	61		15



Oferowane akcesoria

TYP		
RSN 2,5 - RSN 6 - RSN 16	ZS	TS 35

Typ / mm	A	C ₁	H
RSN 2,5	54	28,2	6,8
RSN 6	54	28,2	8
RSN 16	55	32,7	11,2

IP 20

690 V



EN 60947-7-1
EN 60947-7-2



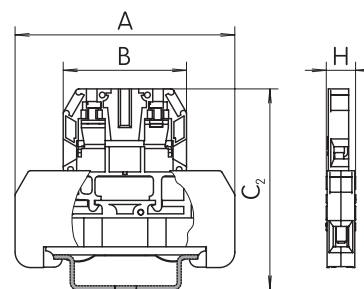
EN 60998-2-1

Kolorystyka wykonania nadstawki złączki y =



RSK 2,5/1

TYP	PRZEWODY	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
RSK 2,5/y	L, N	0,35 ÷ 2,5	0,35 ÷ 2,5	26	8	40
	PE	2,5	2,5	-	12	
RSK 6/y	L, N	0,35 ÷ 6	0,35 ÷ 6	46	9	34
	PE	6	6	-	12	



Oferowane akcesoria

TYP			
RSK 2,5 - RSK 6	RSD 88	ZS	TS 35

Typ / mm	A	B	C ₂	H
RSK 2,5	54	30,3	48,3	6,8
RSK 6	54	30,3	48,3	8

ZŁĄCZKI SZEREGOWE RSDPS

IP 00

500 V



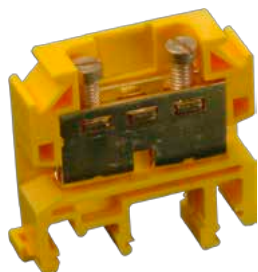
EN 60947-7-1



EN 60998-2-1

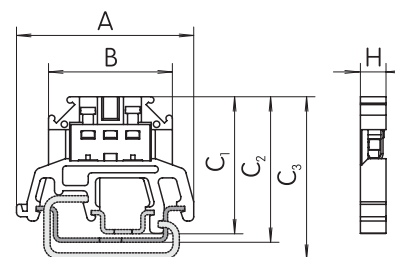
660 V (RSDPS-20/y)

Kolorystyka wykonania y =



RSDPS 10/3

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
RSDPS-00/y	1,5	1,5	17,5	9	48
RSDPS-10/y	4	4	25	11	36
RSDPS-20/y	10	10	40	13	30
RSDPS-30/y	25	25	80	16	24



Oferowane akcesoria


TYP															
RSDPS-00/y	RSDPS-01				6035-03	-	-	6035-09	6035-08		ZS	TS 15			
RSDPS-10/y	RSDPS-11				6035-13	6035-12	-	6035-19	6035-18			TS 32			6035-01 K
RSDPS-20/y	RSDPS-21				6035-23	6035-22	-	6035-29	6035-28			TS 35			
RSDPS-30/y	RSDPS-31				6035-33	6035-32	6035-35	6035-39	6035-38						

Typ / mm	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	H
RSDPS-00	41,5	29,0	32,1	33,3	38,1	6,0
RSDPS-10	41,5	33,5	37,1	38,3	43,1	8
RSDPS-20	42	39,5	41,6	42,8	47,6	9,7
RSDPS-30	47	44,5	51,6	52,8	57,6	12,5



250 V Maksymalne nominalne napięcie izolacyjne U_i

 Termoplast



 Norma dla użytku przemysłowego

ZŁĄCZKA SZEREGOWA RSP 4

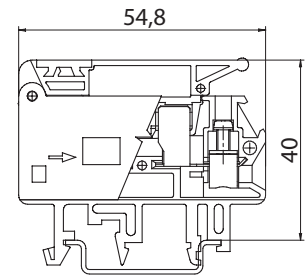
IP 20/ IP 10 (zamknięte /otwarte nośnik bezpiecznika) 250 V   EN 60947-7-1
EN 60947-7-3



RSP 4



TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
					
RSP 4	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 4	6,3	9,5	25

Typ bezpiecznika SIBA (ceramika)
Typ bezpiecznika F, M, T; średnica x długość: 5x20 mm
Złączka jednotorowa jest dostarczana bez bezpiecznika.





szerokość złączki 9 mm

ZŁĄCZKA SZEREGOWA RSP 4-LED /250V

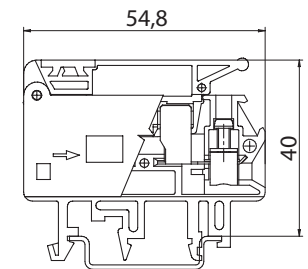
IP 20/ IP 10 (zamknięte /otwarte nośnik bezpiecznika) 250 V   EN 60947-7-1
EN 60947-7-3



RSP 4

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAKSYMALNY NOMINALNY PRĄD (A)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
					
RSP 4-LED/250V	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 4	6,3	9,5	25

Typ bezpiecznika SIBA (ceramika)
Typ bezpiecznika F, M, T; średnica x długość: 5x20 mm
Złączka jednotorowa jest dostarczana bez bezpiecznika.



szerokość złączki 9 mm

LISTWA NOŚNA DIN TS 35/x/0



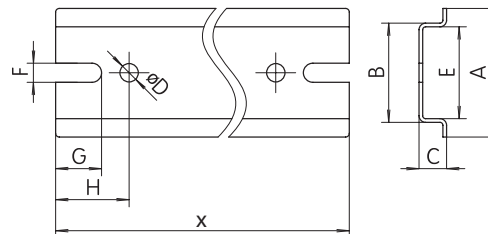
TS 35/x/0

x - oferowane długości (cm)

10	20	30	40	50	60	64	70	72	80	90	100	110	120
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Uwaga: inne rozmiary listew po uzgodnieniu z producentem

0 - wykończenie cynkowane



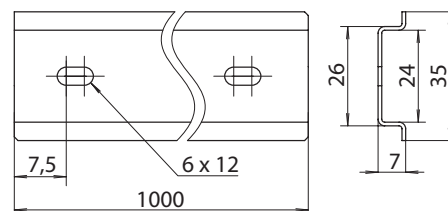
Typ / mm	A	B	C	øD	E	F	G	H
TS 35/x/0	35±0,3	27±0,3	7,5±0,3	5	25±0,3	5,2±0,3	12,5	20

LISTWA NOŚNA NIEPERFOROWANA DIN TSB 35

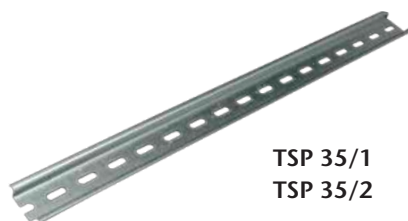


TSB 35

Materiał - blacha stalowa ocynkowana



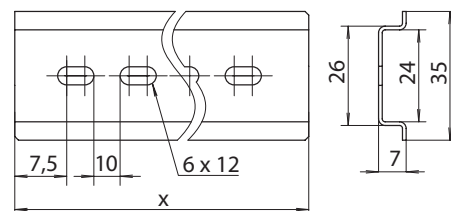
LISTWA NOŚNA PERFOROWANA DIN TSP 35/ x



TSP 35/1
TSP 35/2

x= 1 długość listwy 1000 mm
x= 2 długość listwy 2000 mm

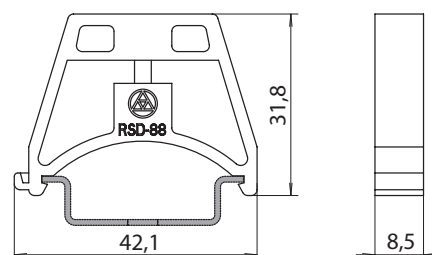
Materiał - blacha stalowa ocynkowana



ZACISK KOŃCOWY RSD 88



RSD 88



TABLICZKI ZNAMIONOWE Z5, 6035 - 01K



Z5

6035 - 01 K

Znaki dostępne dla tabliczek Z5:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	R	S	T	U	V
W	X	Y	Z	L1	L2	L3	0	+	-	PEN	N	PE	±	

Zamawianie Z5: 1. sposób: np. Z5 (bez opisu)
2. sposób: np. Z5 *

Wykorzystanie: do pojedynczych albo ciągłych oznaczeń złączy szeregowych. Typ 6035-01 K dostarczamy bez oznaczenia.

*przedstawia znak oznaczenia według tego kompletu znaków, albo cyfry 1-100



LISTWY ZACISKOWE OCHRONNE 7/y, 12/y, 15/y I LISTWA ZACISKOWA NS 154/100

Materiał - termoplast
poliamid PA6



IP 00

y (kolor) = Z, N, C, Y



Z zielona



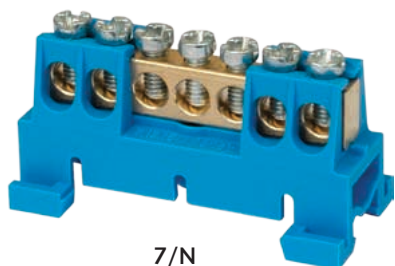
N niebieska



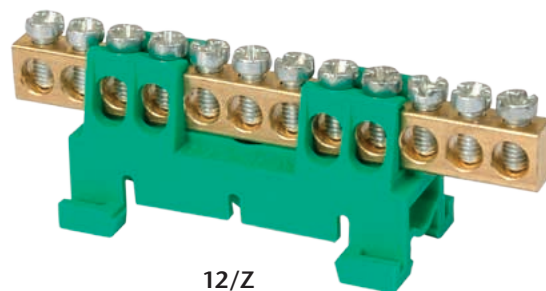
C czarna



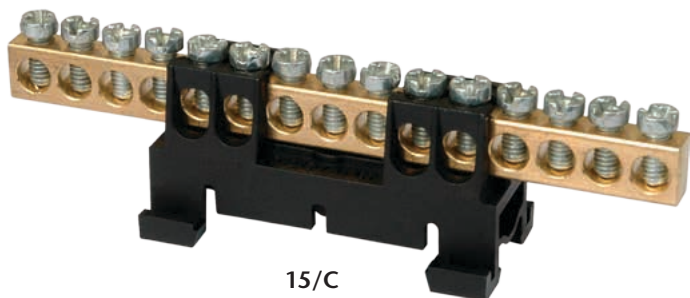
Y żółta



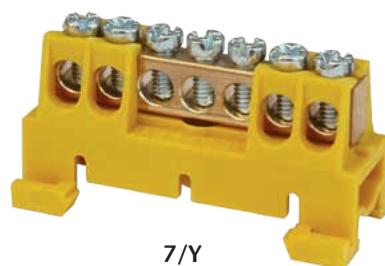
7/N



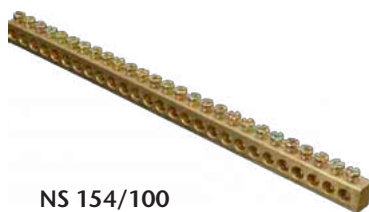
12/Z





15/C

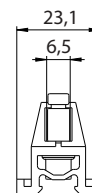
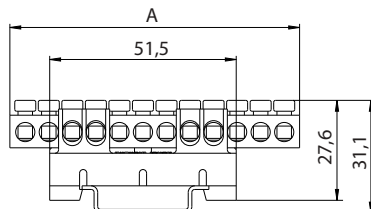
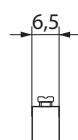
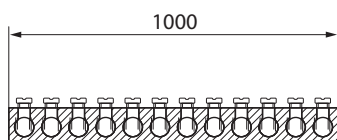


7/Y



NS 154/100

TYP	ILOŚĆ ZACISKÓW	PRĄD	NAPIĘCIE	MAX. PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)		ŚRUBY MOSTKA	NORMA	KOLOR	OPAKOWANIE (SZT.)																		
				Cu 	Cu 																						
7/Z	7	63 A	660 V	16 mm ²	10 mm ²	M4	STN EN 60947-7-1 STN EN 60998-2-1	zielona	45																		
7/N								niebieska	45																		
7/C								czarna	45																		
7/Y								żółta	45																		
12/Z	12							63 A	660 V	16 mm ²	10 mm ²	M4	STN EN 60947-7-1 STN EN 60998-2-1	zielona	25												
12/N														niebieska	25												
12/C														czarna	25												
12/Y														żółta	25												
15/Z	15													63 A	660 V	16 mm ²	10 mm ²	M4	STN EN 60947-7-1 STN EN 60998-2-1	zielona	25						
15/N																				niebieska	25						
15/C																				czarna	25						
15/Y																				żółta	25						
NS 154/100	154																			-	-	-	-	-	-	-	1



Typ	7/y	12/y	15/y
A (mm)	47	80	99

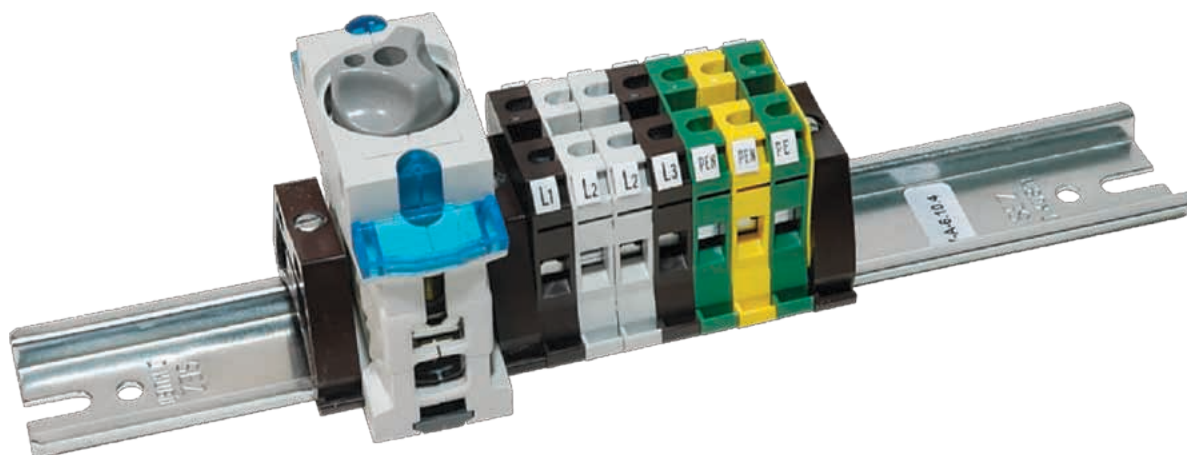
Podział, specyfikacja, zastosowanie słupowych listew

Słupowe listwy zaciskowe

W ofercie znajdują się słupowe listwy zaciskowe przelotowe i rozgałęźne. Listwy są zbudowane z listew zaciskowych RS 10, RS 25, RS 50. Listwy zaciskowe są umieszczone na szynę DIN TS 35, której długość zależy od rodzaju listwy słupowej. Służą do podłączenia i rozdzielania układu oświetlenia publicznego.

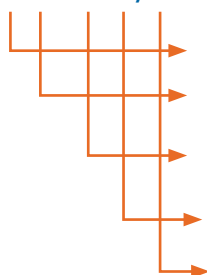
Właściwości listew słupowych

- materiał termoplastyczny – poliamid Pa 6, palność V0 według UL 94, bez halonów;
- możliwość podłączenia przewodów drutowych i linek;
- stopień ochrony IP 20 bez konieczności stosowania wyposażenia albo osłon dla wszystkich typów;
- zaciski w zestawach listew są opisane;
- listwy zaciskowe są dostarczane bez bezpieczników;



Oznaczenia słupowych listew zaciskowych firmy SEZ, przykład oznaczenia: **SS O.16.4/1E14**,

SS x. xx.x/x



Słupowa listwa zaciskowa

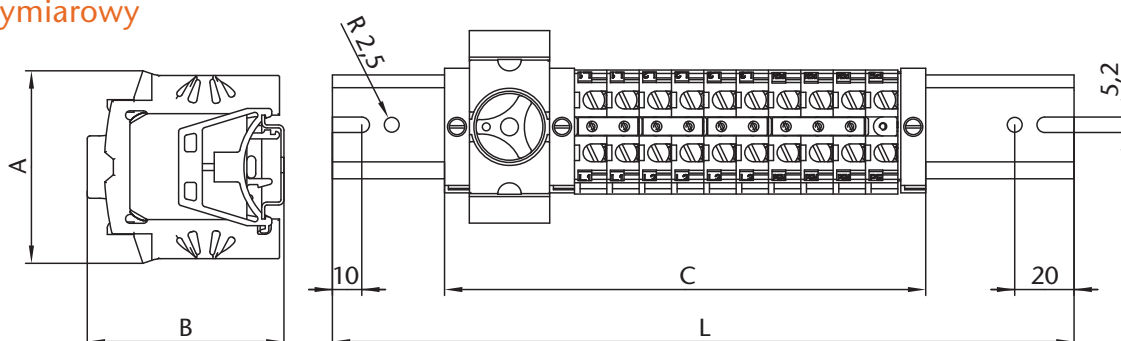
P – przelotowa; O – rozgałęźna

Maksymalny przekrój linki: 6 = 6 mm² (RS 10);
16 = 16 mm² (RS 25); 50 = 50 mm² (RS 50)

Układ sieci TN-C=4, TN-S=5

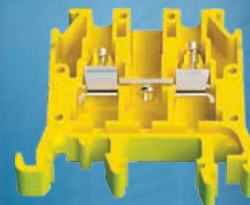
1 = 1x uchwyt bezpiecznika; 2 = 2x uchwyt bezpiecznika;
1E14 = 1x gniazdo bezpiecznikowe E14

Rysunek wymiarowy










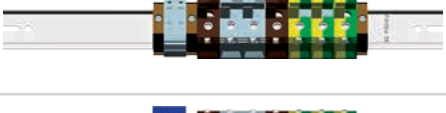



RS 10




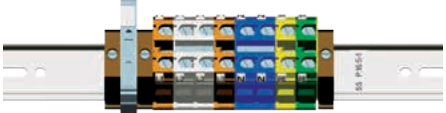
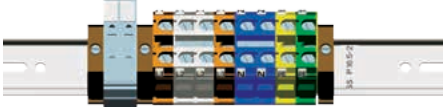


RS 25

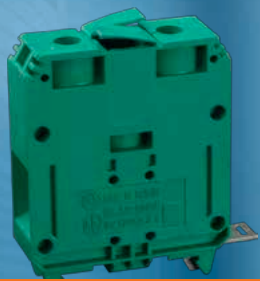
LISTWY PRZELOTOWE W UKŁADZIE TN-C

TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAX. OBCIĄŻENIE LISTEW	OPIS	WYMIARY (mm)			
					A SZEROKOŚĆ	B WYSOKOŚĆ	C DŁUGOŚĆ	L DŁUGOŚĆ SZYNY
 SS P.6.4/1	0,35 ÷ 10	0,5 ÷ 6	61 A	L1, 2xL2, L3, 2xPEN, 1xPE, 1xRSP4	56	48	88	235
 SS P.6.4/2	0,35 ÷ 10	0,5 ÷ 6	61 A	L1, 2xL2, L3, 2xPEN, 1xPE, 2xRSP4	56	48	97	235
 SS P.6.4/1E14	0,35 ÷ 10	0,5 ÷ 6	61 A	L1, 2xL2, L3, 2xPEN, 1xPE, 1xE14	65	66	106	235
 SS P.16.4/1	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101 A	L1, 2xL2, L3, 2xPEN, 1xPE, 1xRSP4	56	52	112	235
 SS P.16.4/2	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101 A	L1, 2xL2, L3, 2xPEN, 1xPE, 2xRSP4	56	52	121	235
 SS P.50.4/2	1,5 ÷ 70	2,5 ÷ 50	150 A	L1, 2xL2, L3, 2xPEN, 1xPE, 2xRSP4	56	67	171	350
 SS P.50.4/1E14	1,5 ÷ 70	2,5 ÷ 50	150 A	L1, 2xL2, L3, 2xPEN, 1xPE, 1xE14	65	48	180	350

LISTWY PRZELOTOWE W UKŁADZIE TN-S

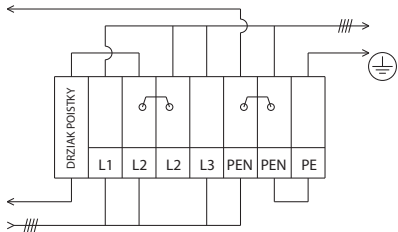
TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAX. OBCIĄŻENIE LISTEW	OPIS	WYMIARY (mm)			
					A SZEROKOŚĆ	B WYSOKOŚĆ	C DŁUGOŚĆ	L DŁUGOŚĆ SZYNY
 SS P.6.5/1	0,35 ÷ 10	0,5 ÷ 6	61 A	L1, 2xL2, L3, 2xN, 2xPE, 1xRSP4	56	48	95	235
 SS P.16.5/1	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101 A	L1, 2xL2, L3, 2xN, 2xPE, 1xRSP4	56	52	123	235
 SS P.16.5/2	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101 A	L1, 2xL2, L3, 2xN, 2xPE, 2xRSP4	56	52	132	235

Listwy rozgałęźne w układzie TN-C a TN-S



RS 50

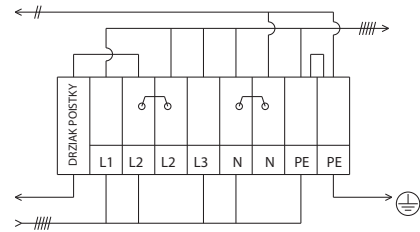
Dla typów przelotowych TN-C



SS P.6.4/1
SS P.6.4/2
SS P.6.4/1E14
SS P.16.4/1
SS P.16.4/2
SS P.50.4/2
SS P.50.4/1E14

Schematy połączeń

Dla typów przelotowych TN-S



SS P.6.5/1
SS P.16.5/1
SS P.16.5/2

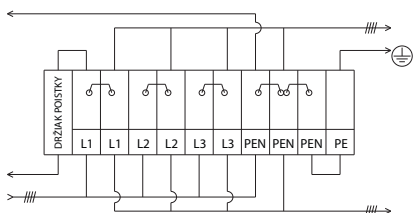
LISTWY ROZGAŁĘŻNE W UKŁADZIE TN-C

	TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAX. OBCIĄŻENIE LISTEW	OPIS	WYMIARY (mm)			
						A SZEROKOŚĆ	B WYSOKOŚĆ	C DŁUGOŚĆ	L DŁUGOŚĆ SZYNY
	SS O.16.4/1	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101 A	2xL1, 2xL2, 2xL3, 3xPEN, 1xPE, 1xRSP4	56	52	144	300
	SS O.16.4/2	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101 A	2xL1, 2xL2, 2xL3, 3xPEN, 1xPE, 2xRSP4	56	52	154	300
	SS O.16.4/1E14	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	101 A	2xL1, 2xL2, 2xL3, 3xPEN, 1xPE, 1xE14	65	66	162	300
	SS O.50.4/1	1,5 ÷ 70	2,5 ÷ 50	150 A	2xL1, 2xL2, 2xL3, 3xPEN, 1xPE, 1xRSP4	56	67	216	380
	SS O.50.4/2	1,5 ÷ 70	2,5 ÷ 50	150 A	2xL1, 2xL2, 2xL3, 3xPEN, 1xPE, 2xRSP4	56	67	225	380

LISTWY ROZGAŁĘŻNE W UKŁADZIE TN-S

	TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)		MAX. OBCIĄŻENIE LISTEW	OPIS	WYMIARY (mm)			
						A SZEROKOŚĆ	B WYSOKOŚĆ	C DŁUGOŚĆ	L DŁUGOŚĆ SZYNY
	SS O.6.5/1	0,35 ÷ 10	0,5 ÷ 6	61 A	2xL1, 2xL2, 2xL3, 3xN, 3xPE, 1xRSP4	56	48	125	250

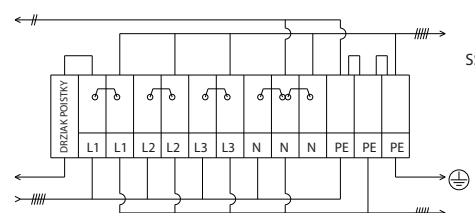
Dla typów rozgałęźnych TN-C



SS O.16.4/1
SS O.16.4/2
SS O.16.4/1E14
SS O.50.4/1
SS O.50.4/2

Schematy połączeń

Dla typów rozgałęźnych TN-S



SS O.6.5/1



Listwy zaciskowe przyrządowe i do przewodów pionowych

Nasze listwy zaciskowe przyrządowe i listwy do przewodów pionowych są produkowane z różnych materiałów tak, aby gwarantowały niezawodne funkcjonowanie w różnych warunkach:

Materiał termoplast

- ze stałą odpornością na temperaturę 100°C
- ze względu na środowisko pracy od -25°C do 40°C
- krótkoterminową odpornością na temperaturę 140°C
- z odpornością przeciw żarzącemu drutowi 850°C

Materiał termoset

Materiał ceramiczny

- ze stałą odpornością na temperaturę 110°C
- krótkoterminową odpornością na temperaturę 140°C

Materiał zacisków

- materiał Ms
- materiał Ms opracowany galwanicznie

Listwy zaciskowe przyrządowe

Listwa zaciskowa przyrządowa TYP 6336 – xy 12 – torowa

Główny zakres wykorzystania jest w przemysłowych rozproszonych urządzeniach według normy EN 60947-7-1. Przy użyciu według normy EN 60998-2-1 „Urządzenia do przyłączenia w gospodarstwie domowym” jest moment skręcający dla zacisków śrubowych w zgodności z normą EN 60947-7-1.

Listwa zaciskowa przyrządowa TYP 6339-07 12 – torowa

Obudowa listwy zaciskowej jest wykonana z prasowanego termosestu.

Listwy zaciskowe ceramiczne

Ceramiczne listwy zaciskowe do przyrządów mają szerokie zastosowanie w dziedzinie przyłączenia urządzeń elektrycznych i w rozdzielnicach z wyższą temperaturą roboczą (do 110°C, krótkoterminowo do 140°C).

TYPY 6313-14 MP, 6314-14 MP, 6353-30, 6354-30

Ceramiczna listwa zaciskowa do przyrządów produkowana jest w 4 i 6 – torowym wykonaniu. Na korpusie listwy zaciskowej są przynitowane mostki zaciskowe z materiału Ms – powierzchniowo opracowane. W korpusie są dwa otwory do śrub przytrzymujących.

Oświetleniowa listwa zaciskowa TYP 6311-06, 6311-07

Oświetleniowa listwa zaciskowa jest przeznaczona na przyłączenie w rozproszonym oświetleniu. W obudowie z masy ceramicznej włożone są w otwory profilu 2 (3) zaciski. Liczba zacisków odpowiada liczbie torów (biegunów). W obudowie jest jeden (dwa) otwory przytrzymujące \varnothing 3,5 mm.

Oświetleniowa złączka TYP 6110-06, 6111-06, 6112-06

Oświetleniowa złączka używana jest do przyłączania w elektrycznych lampach oświetleniowych. W obudowie z masy ceramicznej włożone są w otwory profilu 1 – 3 zaciski. Liczba zacisków odpowiada liczbie torów (biegunów).

Listwa zaciskowa do głównych przewodów pionowych

Używa się do przyłączenia odgałęzień na główne przewody pionowe. Wszystkie typy składają się z podstawowego korpusu z termoplastu (w przypadku 6320-45 z prasowanego termosestu), który utrzymuje odpowiednie mostki zaciskowe w kształcie litery H. Każdy mostek zawiera jedną przechodnią łapę zacisku do przyłączenia przewodu głównego bez jego przerywania i cztery zaciski do przyłączenia bocznych przewodów.

Listwa zaciskowa do głównych przewodów pionowych TYP HSV 35, SV 35, HSV 35 K, SVK 35,

Listwę zaciskową HSV 35 dostarczamy w czterotorowym wykonaniu, listwę zaciskową SV 35 w jednotorowym wykonaniu. Złożeniem segmentów listwy zaciskowej HSV 35 i listwy zaciskowej SV 35 można ułożyć pięciorowy zestaw do użycia w pięciorowym układzie instalacyjnym TN-S. Konstrukcja podstawowej płyty umożliwi przymocowanie listwy zaciskowej na podkładce za pomocą śrub M5 albo przez nasunięcie na ukształtowaną listwę nośną DIN –TS 35.

Typ HSV 35 K jest listwą zaciskową HSV 35 z pokrywą z transparentnego plastiku z możliwością plombowania, z otworami umożliwiającymi pomiary za pomocą ostrza do pomiaru z pokryciem ochronnym IP 20 po przyłączeniu wszystkich przewodów i zacisków.

Typ SVK 35 jest listwą zaciskową SV 35 z pokrywą z transparentnego plastiku z możliwością plombowania, z otworami umożliwiającymi pomiary za pomocą ostrza do pomiaru z pokryciem ochronnym IP 20 po przyłączeniu wszystkich przewodów i zacisków.



Przy użyciu SV 35 jako piątego toru (bieguna) jest konieczne na HSV 35 przeznaczyć oznaczenie „PEN” na „N” i tor SV 35 oznaczyć jako „PE”.

Listwa zaciskowa do głównych przewodów pionowych TYP HSV 95, SV 95, HSV 95 K, SVK 95

Listwę zaciskową HSV 95 dostarczamy w czterotorowym wykonaniu, listwę zaciskową SV 95 w jednotorowym wykonaniu. Złożeniem segmentów listwy zaciskowej HSV 95 i listwy zaciskowej SV 95 można ułożyć pięciorowy zestaw do użycia w pięciorowym układzie instalacyjnym TN-S.

Konstrukcja podstawowej płyty umożliwi przymocowanie listwy zaciskowej na podkładce za pomocą śrub M5 albo przez nasunięcie na ukształtowaną listwę nośną DIN –TS 35.

Informacje ogólne i zastosowanie listew zaciskowych



Typ HSV 95 K jest listwą zaciskową HSV 95 z pokrywą z transparentnego plastiku z możliwością plombowania, z otworami umożliwiającymi pomiary za pomocą ostrza do pomiaru z pokryciem ochronnym IP 20 po przyłączeniu wszystkich przewodów i zacisków.

Typ SVK 95 jest listwą zaciskową SV 95 z pokrywą z transparentnego plastiku z możliwością plombowania, z otworami umożliwiającymi pomiary za pomocą ostrza do pomiaru z pokryciem ochronnym IP 20 po przyłączeniu wszystkich przewodów i zacisków.



Przy użyciu SV 95 jako piątego toru (bieguna) jest konieczne na HSV 95 przeznaczyć oznaczenie „PEN” na „N” i tor SV 95 oznaczyć jako „PE”.

Listwa zaciskowa do głównych przewodów pionowych TYP 6320-45

W listwie zaciskowej 6320-45 można zaciski umocować obok siebie, albo poprzecznie w stosunku do listwy zaciskowej w liczbie odpowiadającej liczbie przewodów głównych.

Ekwipotencjalna listwa zaciskowa TYP EVP-S, EVP-SK

Według nowych norm STN 33 2000-4-41 przy instalowaniu urządzeń elektrycznych wymagane jest wyrównanie potencjału, które chroni przed porażeniem prądem elektrycznym.

Osiąga się to przez połączenie przewodzących nieżywych części urządzenia i obcych części przewodzących między sobą nawzajem przewodem o zalecanym przekroju.

Główne połączenie wykonuje się w każdym budynku i w każdym obiekcie przez wzajemne przewodzące przełączenie tych elementów:

- przewód ochronny sieci;
- przewód uziemiający albo główny zacisk ochronny;
- rury przewodzące albo rury z uściem do obiektu (gaz, woda, ogrzewanie, klimatyzacja itp);
- anteny, urządzenia telefoniczne.

Ekwipotencjalna listwa zaciskowa jest przeznaczona do głównego połączenia ewentualnie jako uzupełniające połączenie w domowych i przemysłowych instalacjach. Łączącą część listwy zaciskowej tworzy Ms mostek ze stalowymi zaciskami i łapą do uchwycenia głównego uziemienia albo stalowej linki. Zaciski są zabezpieczone mechanicznie przeciw wypadnięciu z mostka. Cały mostek mieści się w dwóch korpusach izolacyjnych z termoplastu.

Listwę zaciskową można przytwierdzić kilkoma sposobami:

- na listwę TS35;
- dwoma śrubami \varnothing 5x30 przez mostek i puszkę izolacyjną;
- czterema śrubami \varnothing 4x10 przez puszkę izolacyjną.

Legenda symboli użytych w katalogu na stronach 76 do 83

Cu, Al przewód z miedzi lub z aluminium

10r Cu

25r Cu „r” jest stały przewód

35r Cu

IP stopień ochrony

500 V nominalne napięcie izolacyjne U_i



Norma dla użytku domowego



Norma dla użytku przemysłowego



Materiał – termoplast - do wyczerpania zapasów



Materiał – termoset



Materiał – ceramika

Klucz oznakowania dla listew zaciskowych

Przykład oznaczenia

6336 - x y

- 1 - 1,5 mm²
- 2 - 2,5 mm²
- 3 - 4 mm²
- 5 - 6 mm²
- 6 - 8 mm²
- 7 - 10 mm²

max. przekrój przewodu

y = 0 1 2 3 4 5 6 7

naturalna

niebieski

siwy

żółta

brązowa

czerwona

czarna

zielona

dostępna kolorystyka wykonania

LISTWA ZACISKOWA PRZYRZĄDOWA 6336-xy

IP 20



EN 60947-1
EN 60947-7-1



EN 60998-1
EN 60998-2-1 EN 60999



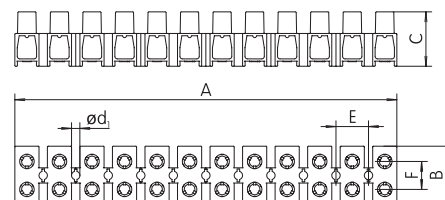
6336-11



6336-36



6336-53



TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)	NAPIĘCIE	PRĄD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)	KOLORYSTYKA WYKONANIA
6336-1y	1,5	400 V	17,5 A	12	35	0 1 2 3 4 5 6 7
6336-20	2,5		24 A		35	0
6336-3y	4		32 A		30	0 1 2 3 4 5 6 7
6336-5y	6		41 A		40	0 1 2 3 4 5 6 7
6336-6y	10		57 A		40	0 7
6336-70	16		76 A		15	0

TYP (mm)	A	B	C	ød ₁	E	F
6336-1y	94,6	16	13,7	2,6	8,1	6,4
6336-20	94,6	16	13,7	2,6	8,1	6,4
6336-3y	116,6	19	17,2	3,2	10	8
6336-5y	134,5	23	19	3,3	11,5	10
6336-6y	134,5	21	18,7	3,3	11,5	10
6336-70	150,3	23	21,4	3,3	12,8	11

LISTWA ZACISKOWA PRZYRZĄDOWA Z TERMOSETU 6339-07

DO WYCZEPANIA ZAPASÓW

IP 20



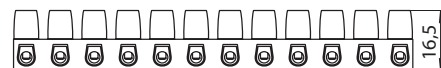
EN 60947-1
EN 60947-7-1



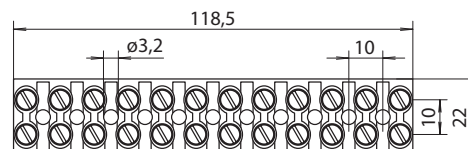
EN 60998-1
EN 60998-2-1 EN 60999



6339-07



TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)	NAPIĘCIE	PRĄD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)	KOLORYSTYKA WYKONANIA
6339-07	4	400 V	24 A	12	60	7



BEZŚRUBOWE ZACISKI BS x/z

Pokrycie według normy STN EN 60998-2-2

IP 40 / 450 V

PA



30 sec.



BS 1/5
BS 2/5



BS 2/8



BS 1/8

TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ (mm ²)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE (SZT.)
BS 1/5	17	5 x (0,75 ÷ 1,5)	11 ± 1	18800132.00	100
BS 1/8		8 x (0,75 ÷ 1,5)		18800133.00	50
BS 2/2	24	2 x (1 ÷ 2,5)	11 ± 1	18800134.00	100
BS 2/3		3 x (1 ÷ 2,5)		18800135.00	100
BS 2/4		4 x (1 ÷ 2,5)		18801789.00	100
BS 2/5		5 x (1 ÷ 2,5)		18800136.00	100
BS 2/8		8 x (1 ÷ 2,5)		18800137.00	50

x-1 przekrój 0,75÷1,5 mm² x-2 przekrój 1÷2,5 mm² z- ilość zacisków



BS 2/2



BS 2/3



BS 2/4



Ceramika



Norma dla użytku
domowego



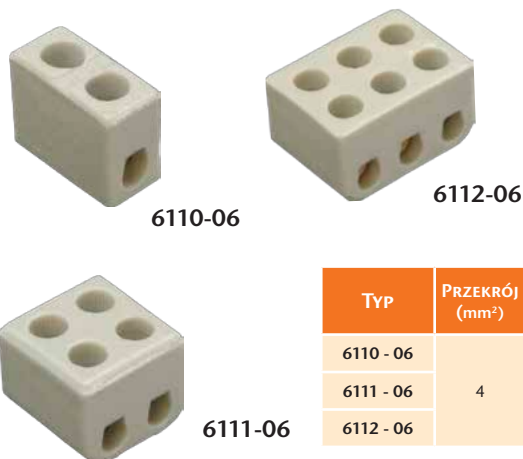
Norma dla użytku
przemysłowego



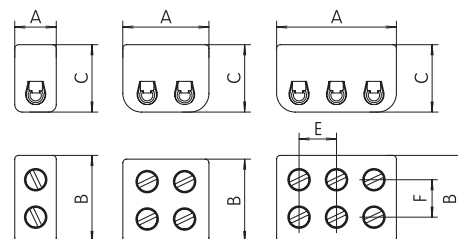
Ceramiczne złączki i listwy zaciskowe



OŚWIETLENIOWA LISTWA 611x-06



IP 20 STN 60998-2-1
 EN 60947-7-1



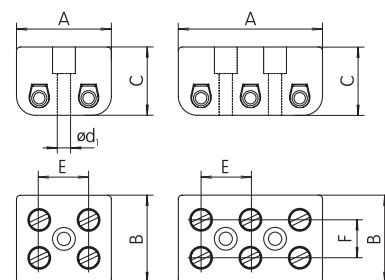
TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)	NAPIĘCIE	PRĄD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
6110 - 06	4	250 V	-	1	275
6111 - 06		250 V		2	135
6112 - 06		400 V		3	90

TYP (mm)	A	B	C	E	F
6110 - 06	11	23	18	-	10
6111 - 06	22			10	
6112 - 06	33			10	

OŚWIETLENIOWA ZŁĄCZKA 6311-0x



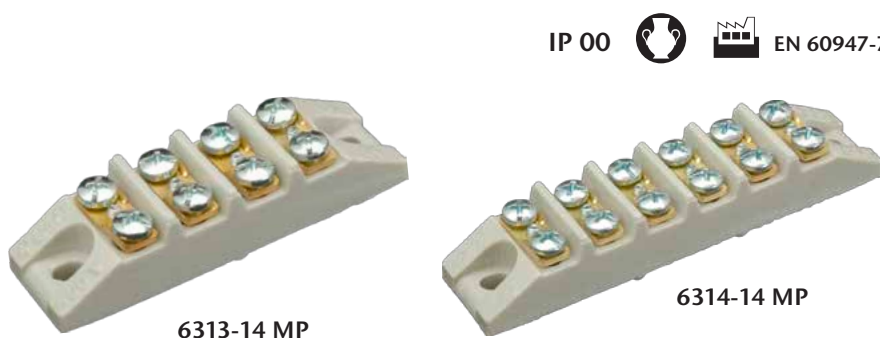
IP 20 STN 60998-2-1
 EN 60947-7-1



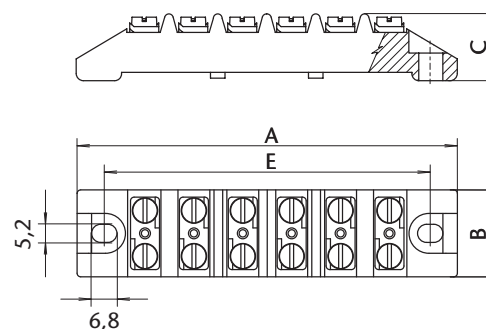
TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)	NAPIĘCIE	PRĄD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
6311 - 06	4	250 V	-	2	120
6311 - 07		400 V		3	83

TYP (mm)	A	B	C	ød ₁	E	F
6311 - 06	25	23	18	3,5	12,5	10
6311 - 07	38					

CERAMICZNE ZŁĄCZKI 631x -14MP



IP 00 EN 60947-7-1



TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)	NAPIĘCIE	PRĄD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
6313 - 14 MP	4	400 V	20 A	4	36
6314 - 14 MP				6	24

TYP (mm)	A	B	C	E
6313 - 14 MP	77	24	18	64
6314 - 14 MP	104			90

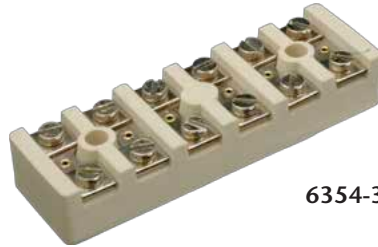


CERAMICZNE ZŁĄCZKI 635x -30

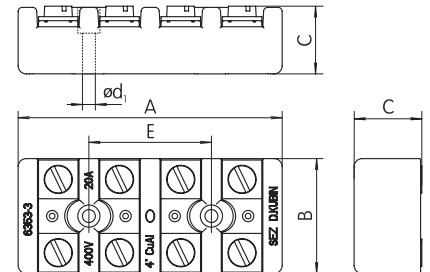
IP 00   EN 60947-7-1



6353-30




6354-30

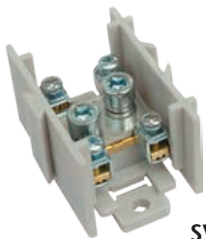


TYP	PRZEKRÓJ (mm ²)	NAPIĘCIE	PRĄD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
6353 -30	4	400 V	20 A	4	75
6354 -30				6	28

TYP (mm)	A	B	C	ød ₁	E
6353 - 30	65,5	28,5	17	3,2	30,4
6354 - 30	95,9				60,8

LISTWY ZACISKOWE DO GŁÓWNYCH PRZEWODÓW PIONOWYCH SV 35, SV 95 / 1-TOROWE WYKONANIE

IP 00 / IP 20 z pokrywą **500 V**  EN 60947-7-1  EN 60998-2-1  TS 35

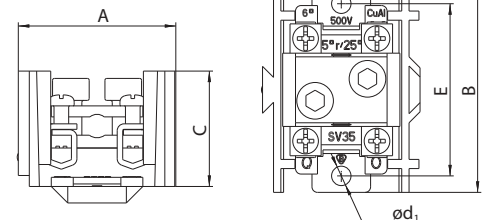


SV 35



SVK 35

Przy zastosowaniu SV 35 jako piątego bieguna przemianować na HSV 35 oznaczenie PEN na N, biegun SV 35 oznaczyć jako PE.



TYP	MATERIAŁ	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)		ZACISKI DO GŁÓWNEGO PRZEWODU	ZACISKI DO BOCZNEGO PRZEWODU	NOMINALNY PRĄD GŁÓWNY/BOCZNY PRZEWOD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
		GŁÓWNY PRZEWÓD Cu,AL	BOCZNY PRZEWÓD Cu,AL					
SV 35	Termoplast	10 ÷ 35	2,5 ÷ 6/10r Cu	1 x	4 x	125 A / 41 A	1	32
SVK 35	Termoplast	10 ÷ 35	2,5 ÷ 6/10r Cu	1 x	4 x	125 A / 41 A	1	30

TYP (mm)	A	B	C	ød ₁	E
SV 35	42	56	31	5,4	47
SVK 35		60	33,5		

K - z pokrywą

IP 00 / IP 20 z pokrywą **630 V**  EN 60947-7-1  EN 60998-2-1  TS 35

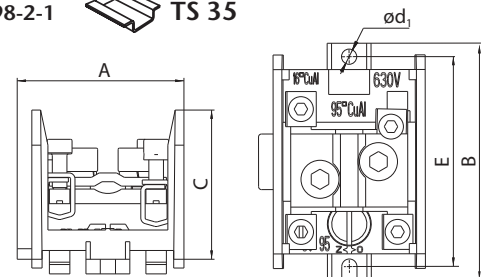


SV 95



SVK 95

Przy zastosowaniu SV 95 jako piątego bieguna przemianować na HSV 95 oznaczenie PEN na N, biegun SV 95 oznaczyć jako PE.



TYP	MATERIAŁ	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)		ZACISKI DO GŁÓWNEGO PRZEWODU	ZACISKI DO BOCZNEGO PRZEWODU	NOMINALNY PRĄD GŁÓWNY/BOCZNY PRZEWOD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
		GŁÓWNY PRZEWÓD Cu,AL	BOCZNY PRZEWÓD Cu,AL					
SV 95	Termoplast	16 ÷ 95	6 ÷ 16/25r Cu	1 x	4 x	232 A / 76 A	1	36
SVK 95	Termoplast	16 ÷ 95	6 ÷ 16/25r Cu	1 x	4 x	232 A / 76 A	1	36

TYP (mm)	A	B	C	ød ₁	E
SV 95	57	81	51	5,4	72
SVK 95			53		

K - z pokrywą



Norma dla użytku domowego



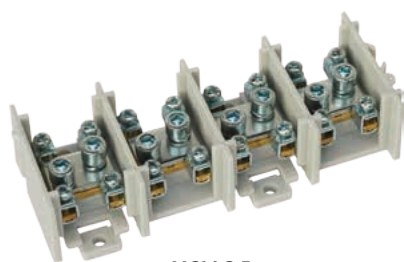
Norma dla użytku przemysłowego

Listwy zaciskowe

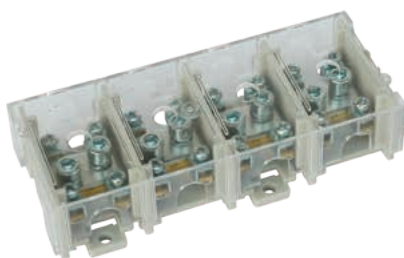


LISTWY ZACISKOWE DO GŁÓWNYCH PRZEWODÓW PIONOWYCH HSV 35, HSV 35 K / 4-TOROWE WYKONANIE

IP 00 / IP 20 z pokrywą 500 V EN 60947-7-1 EN 60998-2-1 TS 35

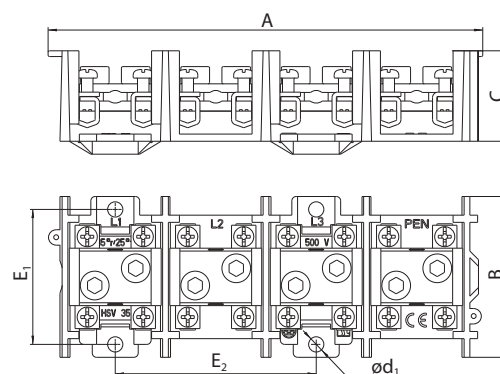


HSV 35



HSV 35 K

pokrywą do zaplombowania



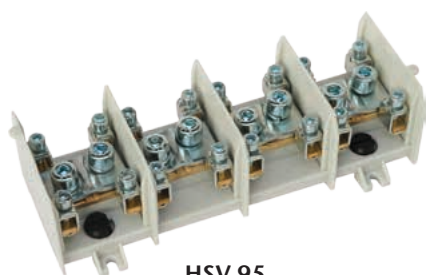
TYP	MATERIAŁ	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)		ZACISKI DO GŁÓWNEGO PRZEWODU	ZACISKI DO BOCZNEGO PRZEWODU	NOMINALNY PRĄD GŁÓWNY/BOCZNY PRZEWOD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
		GŁÓWNY PRZEWÓD Cu, AL	BOCZNY PRZEWÓD Cu, AL					
HSV 35	Termoplast	10 ÷ 35	2,5 ÷ 6/10r Cu	4 x	16 x	125 A / 41 A	4	8
HSV 35 K	Termoplast	10 ÷ 35	2,5 ÷ 6/10r Cu	4 x	16 x	125 A / 41 A	4	8

TYP (mm)	A	B	C	ød ₁	E ₁	E ₂
HSV 35	148	56	31	5,4	47	70
HSV 35 K		64	33,5			

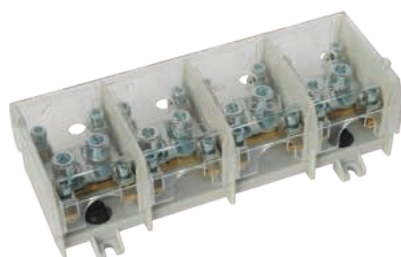
K - z pokrywą

LISTWY ZACISKOWE DO GŁÓWNYCH PRZEWODÓW PIONOWYCH HSV 95, HSV 95 K / 4-TOROWE WYKONANIE

IP 00 / IP 20 z pokrywą 630 V EN 60947-7-1 EN 60998-2-1 TS 35

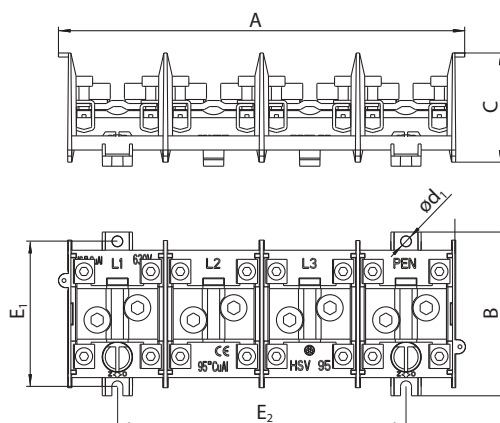


HSV 95



HSV 95 K

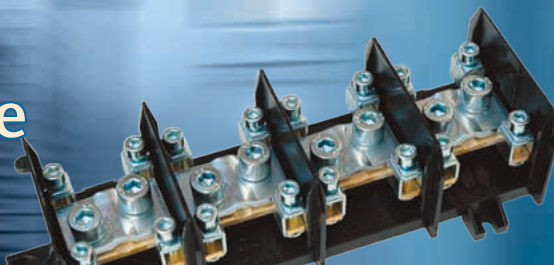
pokrywą do zaplombowania



TYP	MATERIAŁ	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)		ZACISKI DO GŁÓWNEGO PRZEWODU	ZACISKI DO BOCZNEGO PRZEWODU	NOMINALNY PRĄD GŁÓWNY/BOCZNY PRZEWOD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
		GŁÓWNY PRZEWÓD Cu, AL	BOCZNY PRZEWÓD Cu, AL					
HSV 95	Termoplast	16 ÷ 95	6 ÷ 16/25r Cu	4 x	16 x	232 A / 76 A	4	9
HSV 95 K	Termoplast	16 ÷ 95	6 ÷ 16/25r Cu	4 x	16 x	232 A / 76 A	4	9

TYP (mm)	A	B	C	ød ₁	E ₁	E ₂
HSV 95	201	81	51	5,4	72	143
HSV 95 K			53			

K - z pokrywą



LISTWA ZACISKOWA DO GŁÓWNYCH PRZEWODÓW PIONOWYCH 6323-95 P, 6323-95 PK

IP 00 / IP 20 z pokrywą

630 V



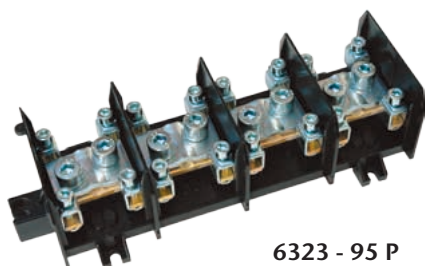
EN 60947-7-1



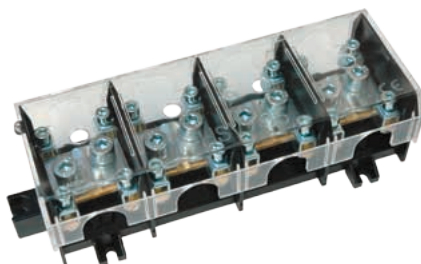
EN 60998-2-1



TS 35

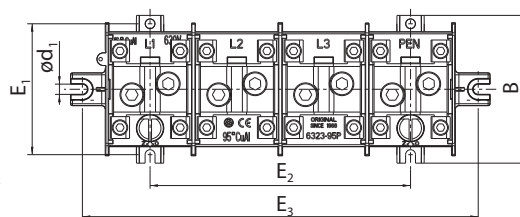
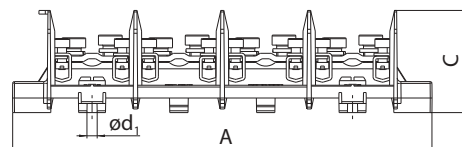


6323 - 95 P



6323-95 PK

pokrywa do zaplombowania



TYP	MATERIAŁ	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)		ZACISKI DO GŁÓWNEGO PRZEWODU	ZACISKI DO BOCZNEGO PRZEWODU	NOMINALNY PRĄD GŁÓWNY/BOCZNY PRZEWOD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)	TYP (mm)							
		GŁÓWNY PRZEWÓD Cu, AL	BOCZNY PRZEWÓD Cu, AL						A	B	C	$\varnothing d_1$	E ₁	E ₂	E ₃	
6323-95 P	Termoplast	16 ÷ 95	6 ÷ 16/25r Cu	4 x	16 x	232 A / 76 A	4	8	6323-95 P	230	81	56	5,4	72	143	217
6323-95 PK	Termoplast	16 ÷ 95	6 ÷ 16/25r Cu	4 x	16 x	232 A / 76 A	4	8	6323-95 PK			58				

LISTWA ZACISKOWA DO GŁÓWNYCH PRZEWODÓW PIONOWYCH Z TERMOSETU 6320-45



6320 - 45

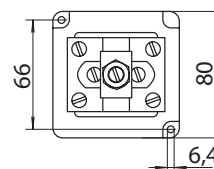
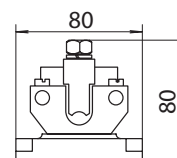
IP 00 500 V



EN 60947-7-1



EN 60998-2-1



TYP	MATERIAŁ	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)		ZACISKI DO GŁÓWNEGO PRZEWODU	ZACISKI DO BOCZNEGO PRZEWODU	NOMINALNY PRĄD GŁÓWNY/BOCZNY PRZEWOD	LICZBA TORÓW	OPAKOWANIE (SZT.)
		GŁÓWNY PRZEWÓD Cu, AL	BOCZNY PRZEWÓD Cu, AL					
6320-45	Termoset	95 ÷ 150	10 ÷ 25/35r Cu	1 x	4 x	309 A / 101 A	1	6

Pokrywy na listwy SV, HSV, i 6323-95 P

POKRYWY NA LISTWY ZACISKOWE WYKONANIE 1 -TOROWE

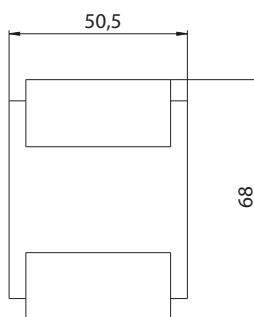
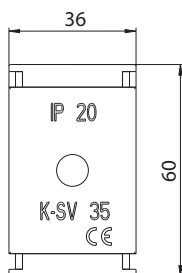
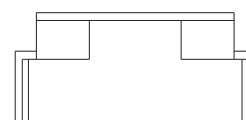
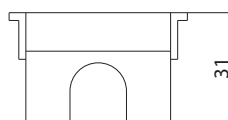
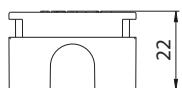


Pokrywa SV 35

TYP	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE (SZT.)
ND POKRYWA SV 35	10009962.00	24
ND POKRYWA SV 95	10009961.00	36



Pokrywa SV 95



POKRYWY NA LISTWY ZACISKOWE WYKONANIE 4 –TOROWE

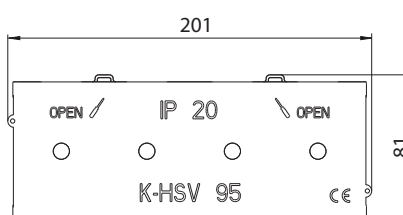
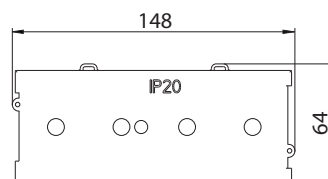
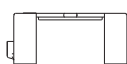


Pokrywa HSV 35

TYP	NUMER PRODUKTU	OPAKOWANIE (SZT.)
ND POKRYWA HSV 35	10005654.00	40
ND POKRYWA HSV 95 i dla 6323-95 P	10008747.00	10



Pokrywa HSV 95
Pokrywa 6323-95 P





EKWIPOTENCJALNA LISTWA ZACISKOWA EVP-S, EVP-SK

IP 00 / IP 20 z pokrywą



EN 60947-7-1

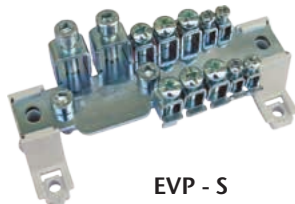


EN 60998-2-1
EN 60998-1

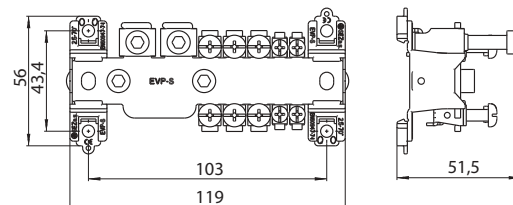


EVP - SK

pokrywą do zaplombowania



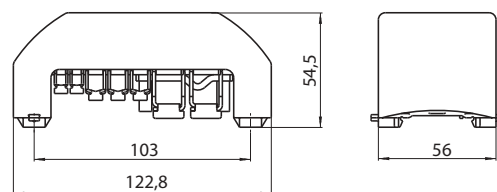
EVP - S



Wykonanie bez pokrywy przeznaczone do umieszczenia w skrzynce instalacyjnej albo rozdzielni.

TYP	LICZBA ZACISKÓW DLA PRZEWODÓW	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)	UZIEMIENIE PASOWE	OPAKOWANIE (SZT.)
EVP-S	4 x	2,5 ÷ 10	30 x 4 mm albo	6
	6 x	10 ÷ 25	20 x 3 mm	
	2 x	25 ÷ 70	∅ 8 ÷ 12 mm*	
EVP-SK (z pokrywą)	4 x	2,5 ÷ 10	30 x 4 mm albo	4
	6 x	10 ÷ 25	20 x 3 mm	
	2 x	25 ÷ 70	∅ 8 ÷ 12 mm*	

* w razie potrzeby, użyć tego zacisku do uziemienia również przewodu okrągłego



Wykonanie z pokrywą do zaplombowania, do montażu bezpośrednio na ścianę albo w skrzynkę rozdzielczą.

EKWIPOTENCJALNA LISTWA ZACISKOWA EVP2-S, EVP2-SK

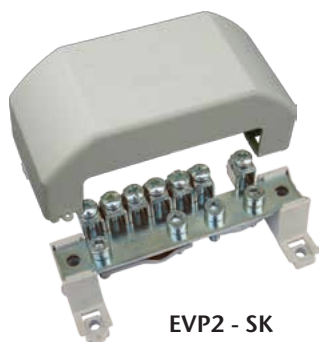
IP 00 / IP 20 z pokrywą



EN 60947-7-1



EN 60998-2-1
EN 60998-1

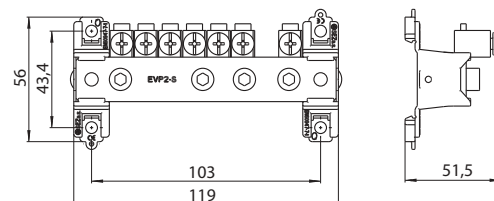


EVP2 - SK

pokrywą do zaplombowania



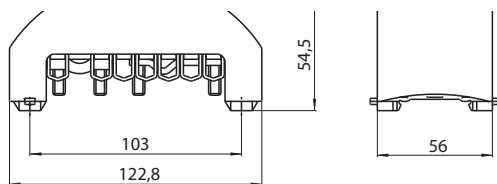
EVP2 - S



Wykonanie bez pokrywy przeznaczone do umieszczenia w skrzynce instalacyjnej albo rozdzielni.

TYP	LICZBA ZACISKÓW DLA PRZEWODÓW	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZANEGO PRZEWODU (mm ²)	UZIEMIENIE PASOWE	OPAKOWANIE (SZT.)
EVP2-S	1 x	∅ 8 ÷ 10	30 x 4 mm albo	7
	7x	10 ÷ 25	20 x 3 mm ∅ 8 ÷ 12 mm*	
EVP2-SK (z pokrywą)	1 x	∅ 8 ÷ 10	30 x 4 mm albo	4
	7x	10 ÷ 25	20 x 3 mm ∅ 8 ÷ 12 mm*	

* w razie potrzeby, użyć tego zacisku do uziemienia również przewodu okrągłego



Wykonanie z pokrywą do zaplombowania, do montażu bezpośrednio na ścianę albo w skrzynkę rozdzielczą.

Pokrywa ekwipotencjalnej listwy

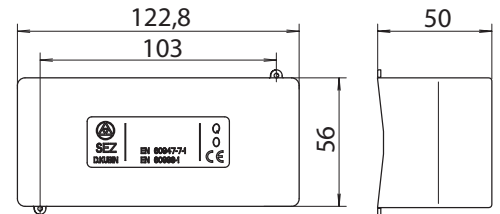


POKRYWA EKWIPOENCJALNEJ LISTWY ZACISKOWEJ EVP-K



EVP - K
pokrywą do zaplombowania

Obudowa jest stosowana dla EVP-S a EVP2-S.





SEZ
DOLNÝ KUBÍN

PUSZKI INSTALACYJNE I DŁAWNICE IZOLACYJNE

K4



INFORMACJE OGÓLNE 86-87

PUSZKI PODTYNKOWE 88-91

PUSZKI DO ŚCIAN Z PŁYT GIPSOWYCH 92-93

PUSZKI LISTWOWE 94-95

PUSZKI NATYNKOWE 96-98, 103-104

PUSZKI INSTALACYJNE S-BOX 99-102

KOŃCOWKI USZCZELNIAJĄCE, NAKRĘTKI MOCUJĄCE 105-108

PUSZKI ŁĄCZENIOWE 109

ZŁĄCZE KABLOWE 110

INNE 111-112

LEGENDA SYMBOLI UŻYTYCH W KATALOGU 113



Puszki instalacyjne, puszki rozgałęźne i listwy zaciskowe

Bezpieczeństwo elektrycznych instalacji w budynkach mieszkalnych i przemysłowych zależy w znacznej mierze od jakości użytych systemów instalacyjnych. O ile większość kablowych systemów jest chroniona samogaszącym, halogenowym PCV, to puszki instalacyjne dostępne na rynku są produkowane z różnych mas plastycznych z różnym stopniem samogaszenia.

Montaż na powierzchni łatwopalne

W SEZ jesteśmy świadomi odpowiedzialności za Państwa bezpieczeństwo i dlatego konsekwentnie przerobiliśmy system informacyjny przydatności naszych puszek instalacyjnych do różnych klas materiałów budowlanych według stopnia palności. Norma STN EN 13501-1 wprowadziła nowe podejście, które zostało wprowadzone w miejsce palności „Klasa reakcji na ogień”.

Tabela 1 - SR

STOPIEŃ PALNOŚCI WEDŁUG STN 73 0862		KLASYFIKACJA WEDŁUG NOWEJ STN EN 13501-1 (KLASA REAKCJI NA OGIEŃ)
A	NIEPALNE	A1 A2 s1, d0
B	NIEŁATWOPALNE	INNE A2, B
C1	TRUDNOPALNE	C
C2	ŚREDNIOPALNE	D, E
C3	ŁATWOPALNE	F

Tabela 2 - CR

STOPIEŃ PALNOŚCI WEDŁUG ČSN 73 0862		KLASYFIKACJA WEDŁUG NOWEJ ČSN EN 13501-1 (KLASA REAKCJI NA OGIEŃ)
A	NIEPALNE	A1
B	NIEŁATWOPALNE	A2
C1	TRUDNOPALNE	B
C2	ŚREDNIOPALNE	C ORAZ D
C3	ŁATWOPALNE	E ORAZ F

(Szczegółowe zaklasyfikowanie poszczególnych materiałów budowlanych także według ich nazw handlowych znajdziecie Państwo w technicznej części katalogu K2 Domowe wyłączniki i gniazda.) Wszystkie puszki instalacyjne są sklasyfikowane według pkt. 7.5. normy STN EN 60670-1, t. j. zakresu temperatur podczas instalacji od zakresu temperatur podczas instalacji -5°C do +60°C.

Puszki elektroinstalacyjne wyposażone w zaciski lub przystosowane do ich montażu odpowiadają normie STN EN 60670-22. System piktogramów przy każdym wyrobie jednoznacznie określa bezpieczny sposób montażu puszki do na różne ma-

teriały budowlane. Piktogram z oznaczeniem reakcji na ogień **A1** w pustym kółku oznacza bezpieczny montaż bez użycia ciepło-izolacyjnej podkładki. Piktogram z pełnym kółkiem **F** oznacza konieczność użycia ciepło-izolacyjnej podkładki według ČSN 33 2312.

Zgodnie z nową normą STN 33 2312: 2013 nie wymaga ciepło-izolacyjne podkładki.

Artykuł 4.6.1 stwierdza, że montaż puszki bezpośrednio na materiale palnym może odbywać się pod warunkiem, że puszka jest odporna na rozprzestrzenianie się płomienia lub spełnia wymagania odporności materiału izolacyjnego zgodnie z normą EN 60670 -1 tj. Odporność w teście rozżarzonym drutem 650°C (850°C dla płyt gipsowych).

Jeśli będziecie Państwo kierować się informacjami w naszym katalogu, możecie zapobiec komplikacjom i będziecie mieć pewność, że nasze produkty będą Państwu służyć długo i niezawodnie.

Użyte materiały

Przy konstruowaniu naszych produktów korzystamy z najlepszych długoletnich doświadczeń a także bierzemy pod uwagę wymagania naszych klientów. Respektujemy wymagania maksymalnej jakości, ochrony środowiska naturalnego ale także ograniczenia kosztorysowe.

Dlatego użyte materiały zawierają:

° **termoset (bakielit) - do wyczerpania zapasów**

- ° palny polistyren
- ° palny PP
- ° bezhalogenowy plastik PC/ABS
- ° samogaszący poliamid 6
- ° samogaszące halogenowe PCV
- ° inne

Odporność materiałów

Zewnętrzne części wyrobów i części izolacyjne potrzebne do utrzymania części przewodzących prąd muszą być odporne na nadmierne ciepło i zapalenie.

Spełnienie tego wymagania jest kontrolowane próbą żarzącym drutem wskazaną w IEC 60695-2-11, która jest opisana w części technicznej katalogu K1 Przemysłowe gniazda i wtyczki. Minimalna odporność na działanie żarzącego drutu wynosi 650 °C dla pokrywy z materiału izolacyjnego i 850 °C dla części izolacyjnych utrzymujących części przewodzących prąd i dla części izolacyjnych puszek do sardokartonu.

Piktogramy umieszczone na łatwopalnych materiałach w oparciu o normy STN 73 0862. Nowa tabela konwersji Tab.1 STN EN 13501-1. W/g tabel przeliczeniowych Tab.1 i Tab.2 można zobaczyć różnicę sortując zgodnie z STN EN 13501-1 i ČSN EN 13501-1 dla reakcji na ogień.



Wykorzystanie puszek instalacyjnych w różnych środowiskach

Nasze puszki instalacyjne są odpowiednie dla środowiska się wahaniem temperatur od -10°C do $+35^{\circ}\text{C}$.

Puszkowa rozdzielnica 6455-3x

Puszkowa rozdzielnica 6455-3x (IP 54) uzupełnia produkty serii „ACIDUR”. Jej główne zalety to:

- zatraskowe wieczko obniżające czas otwierania puszki o 90 %;
- projektowane są z śrubowymi złączkami albo bez nich (puszka pusta) odpowiednie do użycia bezśrubowych złączek BS;
- w przypadku, że nie jest potrzebne zabezpieczenie rzędu IP 67 to układ rozdzielczy całkowicie może zastąpić ulubiony model 6455-1x/P.

Przyrządowa puszka podtynkowa typu 6400-5x

Okrągła puszka podtynkowa jest wyprodukowana z materiału termoplastycznego. Puszka ma dwie wypustki do przymocowania przyrządów (gniazda, wyłączniki). W plastiku jest osiem otworów do przewodów (rurek) elektroinstalacyjnych o średnicy $\varnothing 18$. Na dnie puszki znajdują się dwa otwory o średnicy $\varnothing 19$ i jeden otwór do płaskiego przewodu.

Puszka jest przeznaczona do instalacji elektrycznych do 400 V. Służy do montowania urządzeń elektroinstalacyjnych. Do puszki można przyłączać przewody poziomo i pionowo. Różne odległości osi mogą być osiągnięte za pomocą puszek przelotowej PR-10, która może zmienić odległość osi o 10 mm. Odległość osi podłączonych puszek bez użycia puszek przelotowej wynosi 71 mm.

Podłączone puszki bez puszek przelotowych z odległością osi 71 mm zalecamy do zamontowania pod standardowe 2, 3 większe ramki. Przy podłączeniu za pomocą jednej puszek przelotowej uzyskamy odległość osi 81 mm, które są wygodne do wykonywania montażu dla pojedynczych wyłączników i gniazdek typu TANGO. Przy podłączeniu puszek z użyciem dwóch puszek przelotowych uzyskamy odległość osi 91 mm, która umożliwi niezależne zamontowanie drewnianych gniazdek i włączników z serii LXD, LXDA oraz FT z naszego asortymentu produkowanych wyrobów.

Puszka jest dostarczana w dwóch wersjach: 6400-50 bez wkrętów oraz 6400-51 z dwoma wkrętami do przymocowania urządzenia.

Puszki odgałęźne 6410-x0 (IP 54)

Oferujemy Państwu absolutną nowość krajowej produkcji, która nawiązuje do europejskich trendów w realizacji rozgałęzień: całościowy szereg „miękkich” rozgałęźnych puszek w trzech rozmiarach z funkcją łączenia w zespoły według Państwa potrzeb. Charakteryzują się następującymi zaletami:

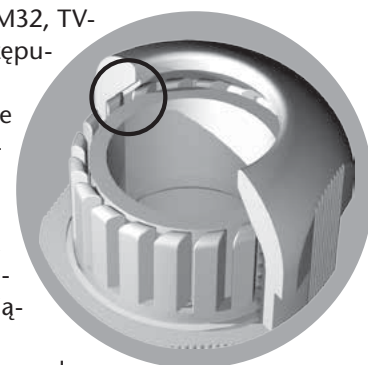
- zatraskiwane wieczka i membrany przy wyjściu za pewniają stopień ochrony – IP 54;
- sklepienie przykrywki zapewnia wiele miejsca wewnątrz

- na rozgałęzienia kablow;
- nadbudowane elementy umożliwiają proste łączenie układów puszek;
- duża liczba membranowych wyjściowych otworów na całym obwodzie;
- otwory na odciekniecie wody z opadów należy odciąć od spodniej strony.

Końcówki uszczelniające z gwintem metrycznym

Nasza oferta metrycznych końcówek: TV-M12, TV-M16, TV-M20, TV-M25, TV-M32, TV-M40, TV-M50, TV-M63 ma następujące parametry i zalety:

- konstrukcja końcówki ze sprężystymi blaszkami uzupełnia system antywibracyjny, który jest gwarancją wysokiej niezawodności i zabezpieczenia kabla przeciw samowolnemu obluzowaniu się także w wymagających warunkach użycia;
- stopień ochrony IP 66 bez podkładki uszczelniającej TP-Mx na gładkiej i równej powierzchni
- użycie bezhalogenowego lastyku także przy uszczelnianiu;
- rozpiętość temperatur użycia wynosi od -20°C do $+80^{\circ}\text{C}$.



Akcesoria do elektroinstalacji

- uchwyty szybkiego montażu z kołkiem USMPK, które usuwają konieczność użycia metalowych śrubek do kołków;
- uchwyty do kabli UP;
- podkładki kotwiczące VCU.

Złącza kablowe SP 2,5; SP 6 i SP 35


Złącza kablowe SP 2,5 i SP 6 służą do łączenia kabli wielożyłowych w stałej instalacji elektrycznej. Złącze kablowe SP 35 służy do łączenia kabli jednożyłowych. Są używane do łączenia kabli w przypadku jego uszkodzenia (przerwanie żyły), potrzeby przedłużenia kabla itp. Są one przeznaczone do stałego ułożenia kabli w kanale kablowym lub w korytku. Dla kabli podwieszonych na suficie dla kabli ułożonych na stałe pod tynkiem. Są one przeznaczone do użycia w środowisku pracy w temperaturze pomiędzy od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Nie nadają się do zabudowy w ziemi.

Bezhalogenowe przyrządowe puszki 6400-3x1

Zalety używania puszek bezhalogenowych:

- Spowalniają proces spalania oraz zapobiegają tworzeniu się toksycznych oparów;
- Niska emisja dymu, odporne na działanie ozonu;
- Szczególnie nadają się do miejsc użyteczności publicznej, centrów handlowych, kin, teatrów, dróg ewakuacji, itp.



- PP** Polipropylen
- A1** Montaż na powierzchni klasy A1 bez podkładki
-  Materiał nie jest samogaszący się

PUSZKA UNIWERSALNA

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

400 V



bez podkładki

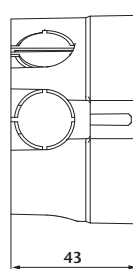
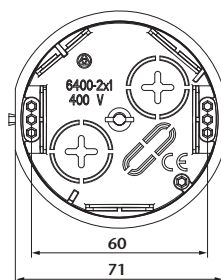


6400-201/3



6400-221/3

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-201/3	-	7x Ø20, 1x(6x20)	10010584.00	140
6400-211/3	wieczko V082		10010585.00	70



6400-211/3



6400-231/3

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-221/3	V082, listwa zaciskowa 6303-13P1	7x Ø20, 1x(6x20)	10010586.00	70
6400-231/3	2x śruba Ø2,9x13		10010587.00	140

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd, IP20 z wieczkiem.

PUSZKA UNIWERSALNA GŁĘBOKA

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

400 V



Bez podkładki

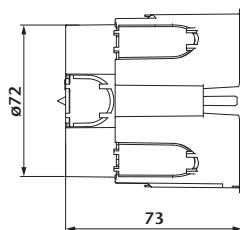
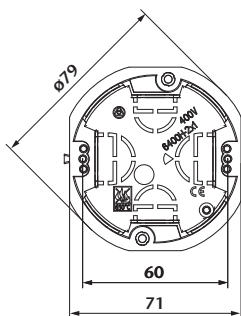


6400H-201/3



6400H-221/3

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6400H-201/3	-	4x(21x33), 2x(21x23), 2x(17x21)	10010682.00	54
6400H-211/3	wieczko V081, 2x śruba		10010683.00	54



6400H-211/3



6400H-231/3

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6400H-221/3	V081, listwa zaciskowa 6303-13P1, 2x śruba	4x(21x33), 2x(21x23), 2x(17x21)	10010684.00	54
6400H-231/3	2x śruba Ø2,9x13		10010685.00	54

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd, IP20 z wieczkiem.

ABS Materiał ABS

Odporność w teście rozżarzonego drutem 650°C

Puszki podtynkowe



PUSZKA UNIWERSALNA

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

400 V



bez podkładki



6400-40

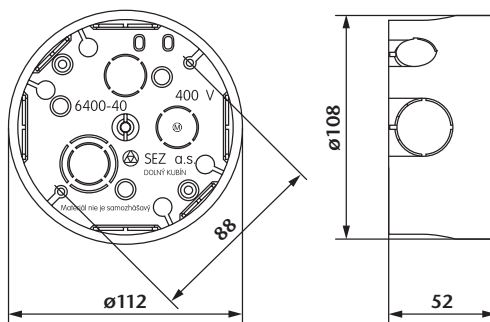


6400-41

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-40	-	4xØ20, 4xØ27, 1xØ20/27	10002522.00	45
6400-41	wieczko V120		10003383.00	32



6400-42



6400-43



6400-44

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-42	V120, listwa zaciskowa 6304-20, 3x słupek	4xØ20, 4xØ27, 1xØ20/27	10003384.00	32
6400-43	V120, listwa zaciskowa 6303-15P, 2x Ø2,9x13		10003385.00	32
6400-44	V120, 3x słupek		10003852.00	32
6400-45	V120, listwa zaciskowa 6304-15P, 2x Ø2,9x13		10004217.00	32

IP20 s wieczkiem.



6400-45

BEZHALOGENOWA PRZYRZĄDOWA PUSZKA

Zgodna
STN EN 60670-1

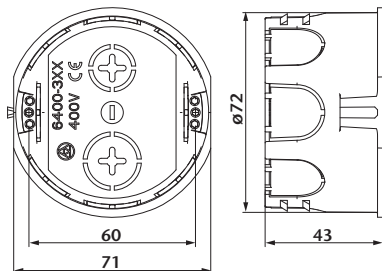
400 V



bez podkładki



6400-301



6400-331

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-301	-	8x(20 x 20)	10010775.00	140
6400-331	2x śruba Ø2,9x13	1x Ø17, 1x Ø21	10010776.00	140

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd, IP20 s wieczkiem.



- PP** Polipropylen
- PS** Polistyren
- A1** Montaż na powierzchni klasy A1 bez podkładki

PUSZKA PRZYRZĄDOWA

Zgodna
STN EN 60670-1

400 V

PP

A1



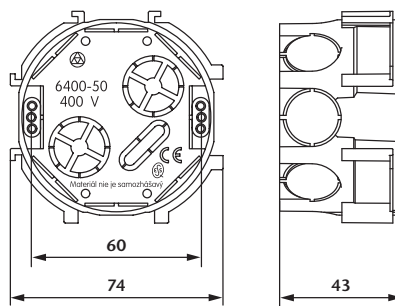
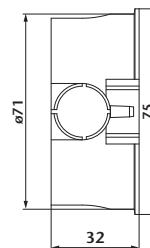
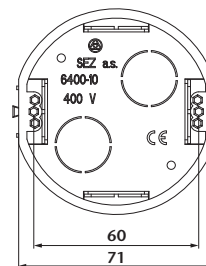
bez podkładki



6400-10

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-10	-	6xØ20	10014075.00	100

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.



6400-50

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-50	-	10xØ20, 1x(6x20)	10007054.00	140
6400-51	2x śruba Ø2,9x13		10007056.00	140



6400-51

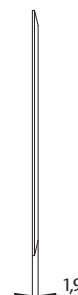
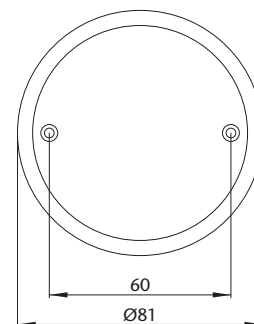
WIECZKO Z OTWOREM

Zgodna
STN EN 60670-1

PP



V 081



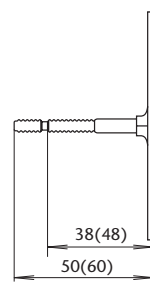
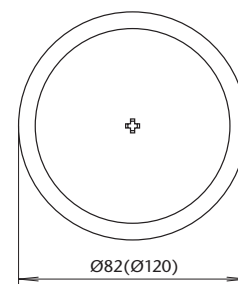
WIECZKO Z PRZEDŁUŻENIEM CZĘŚCI

Zgodna
STN EN 60670-1

PS



V 082, V 120



Przedłużenie gwintowanej części wieczka jest stosowane w przypadku montażu puszki, która nie jest zrownana z poziomem tynku. Przy montażu do dokładnie osadzonej puszki, odłamać przedłużoną część gwintu.

Wymiary w nawiasach są dla V 120.



Materiał nie jest samogaszący się



Odporność w teście rozżarzonym drutem 850°C



Odporność w teście rozżarzonym drutem 650°C

Puszki podtynkowe



PUSZKA UNIWERSALNA LINE

IP 40/500 V
s wieczkom



bez podkładki



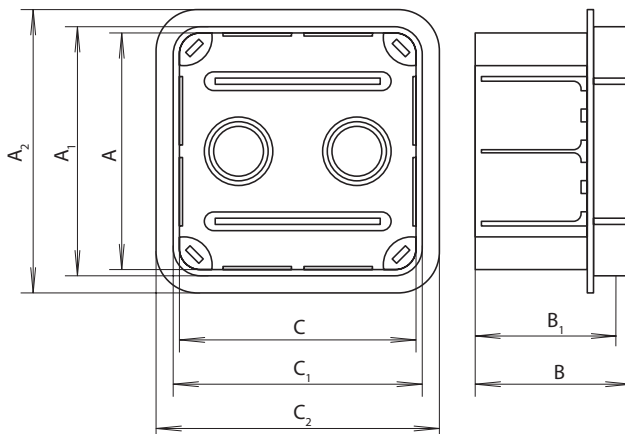
Pp/t-1
Pp/t-3



Pp/t-5
Pp/t-7



Pp/t-9



Pp/t-2
Pp/t-4



Pp/t-6
Pp/t-8

TYP	WYMIARY A ₂ x C ₂ (mm)	WYMIARY ZEWNĘTRZNE A ₁ x C ₁ x B (mm)	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x C x B ₁ (mm)	OTWORY W DNIU PUSZEK (mm)	OTWORY NA BOKACH PUSZEK (mm)	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
Pp/t-1	91x91	80x80x52	76x76x50,5	2x Ø16/22	8x (22x32)	18800196.00	64
Pp/t-3	111x111	100x100x62	96x96x60,5	2x Ø16/22	8x (32x32)	18800198.00	42
Pp/t-2	91x131	80x120x52	76x116x50,5	2x Ø16/22	4x (23x32) 6x (28x32)	18800197.00	42
Pp/t-4	111x141	100x126x62	96x126x60,5	2x Ø16/22	10x (32x32)	18800199.00	36
Pp/t-5	141x141	130x130x70	126x126x68,5	2x Ø16/23/30	12x (30x40)	18800200.00	45
Pp/t-7	171x171	160x160x70	156x156x68,5	2x Ø16/23/32/39	16x (30x40)	18800201.00	28
Pp/t-6	141x171	130x160x70	126x156x68,5	2x Ø16/23/30	14x (30x40)	18800176.00	36
Pp/t-8	171x211	160x200x70	156x196x68,5	2x Ø16/23/32/39	8x (30x40) 8x (40x40)	18800202.00	24
Pp/t-9	211x211	200x200x70	196x196x68,5	4x Ø16/23/32/39	16x (40x40)	18800203.00	20

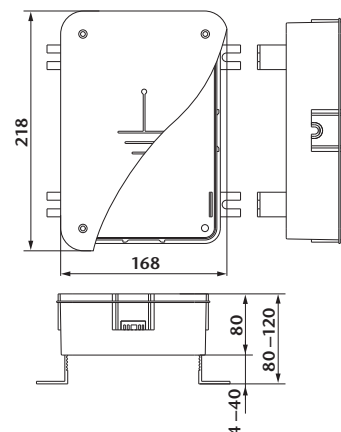
PUSZKA DO ZŁĄCZA ODGROMOWEGO PZO



PZO

Puszka PZO jest przeznaczona do połączenia instalacji odgromowej z uziemieniem i zapewnia ochronę od zewnętrznych czynników atmosferycznych. Grubość tynku, w tym izolacja może osiągnąć nawet 12 cm. Możliwość zamocowania puszek bez demontażu złącza instalacji odgromowej poprzez zastosowanie "wsuwki" w ściankach puszek.. Produkt wykonany jest z tworzyw sztucznych wysokiej wytrzymałości mechanicznej i elektrycznej.

TYP	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
PZO	18800984.00	20





- PP** Polipropylen
- A1÷E** Montaż na powierzchni klasy A1-E bez podkładki
- H** Produkt przeznaczony do płyt gipsowych

PUSZKA UNIWERSALNA PŁYTKA



KUP 68P-231

Zgodna
STN EN 60670-1

400 V

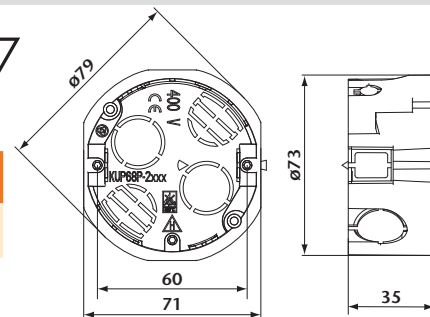
PP

A1-E

bez podkładki



Typ	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
KUP 68P-231	2x śruba Ø2,9x13	5 x Ø21, 2x Ø10, 2x(12x16), 2x(17x21)	10010775.00	140



Grubość ściany z płyt gipsowych: od 10 do 20 mm.
Można kupić akcesoria: V 081, 6303-13, 6303-13P1.
Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

PUSZKA UNIWERSALNA GŁĘBOKA



KUP 68H-201/3 SK

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

400 V

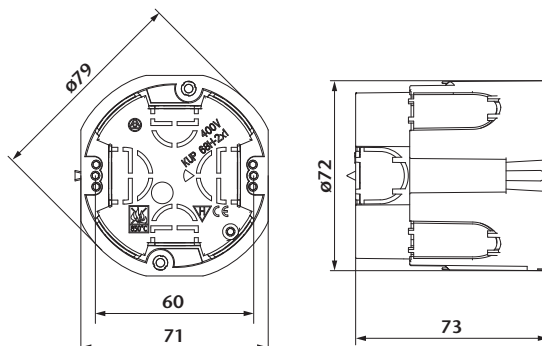
PP

A1-E

bez podkładki



Typ	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
KUP 68H-201/3 SK	-	4x (21x33), 2x(21x23), 2x(17x21)	10010687.00	54
KUP 68H-211/3 SK	wieczko V081, 2x śruba		10010688.00	54
KUP 68H-221/3 SK	V081, listwa zaciskowa 6303-13P1, 2x śruba	4x (21x33), 2x(21x23), 2x(17x21)	10010689.00	54
KUP 68H-231/3 SK	2x śruba Ø2,9x13		10010690.00	54



KUP 68H-211/3 SK



KUP 68H-221/3 SK



KUP 68H-231/3 SK

Grubość ściany z płyt gipsowych: od 10 do 30 mm.
Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

PRZYRZĄDOWA PUSZKA



6400-31

Zgodna
STN EN 60670-1

400 V

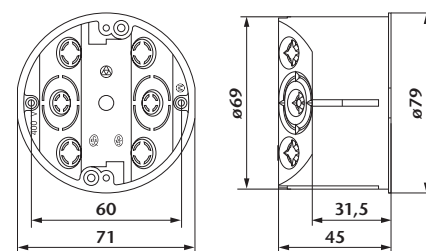
PP

A1-E

bez podkładki



Typ	AKCESORIA W PAKIECIE	LICZBA OTWORÓW	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6400-31	2x śruba Ø2,9x13	2x Ø20, 4x Ø9	10002575.00	140



Grubość ściany z płyt gipsowych: od 5 do 30 mm.

PA Poliamid

Odporność w teście rozżarzonym drutem 850°C

Puszki do płyt gipsowych



PUSZKI UNIWERSALNE Z PLASTIKOWYMI PAZURKAMI

Zgodna STN EN 60670-1

400 V

A1-E



bez podkładki



KUP 68LP/SK

PP

KUP 68LP/HF SK

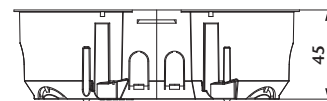
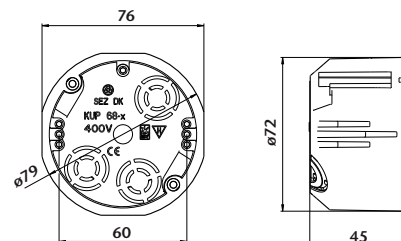
PA

Typ	Liczba otworów	Numer produktu	Ilość w opakowaniu
KUP 68LP/SK	3 x Ø21/12	10011694.00	90
KUP 68LP/HF SK		10011759.00	90

HF - bezhalogenowa.

Grubość ściany z płyt gipsowych: od 5 do 30 mm.

Średnica nawierconych otworów do montażu KUP jest 72 mm.



KUP 68LP/2 SK

PP

KUP 68LP/2HF SK

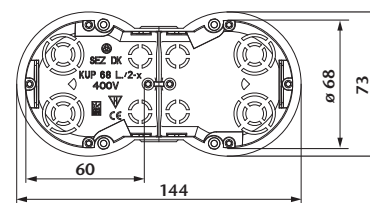
PA

Typ	Liczba otworów	Numer produktu	Ilość w opakowaniu
KUP 68LP/2 SK	4x Ø21/12, 4x Ø12,	10011692.00	70
KUP 68LP/2HF SK	2x Ø21, 4x(10x18)	10011760.00	70

HF - bezhalogenowa.

Grubość ściany z płyt gipsowych: od 5 do 30 mm.

Średnica nawierconych otworów do montażu KUP jest 68 mm.



KUP 68LP/3 SK

PP

KUP 68LP/3HF SK

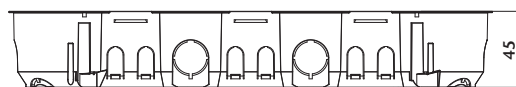
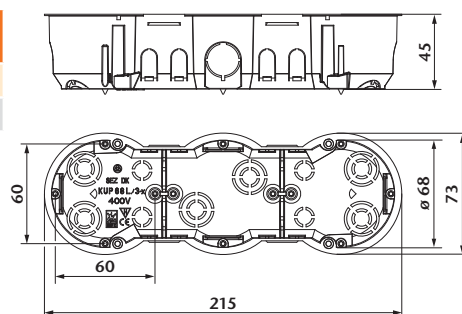
PA

Typ	Liczba otworów	Numer produktu	Ilość w opakowaniu
KUP 68LP/3 SK	6x Ø21/12, 4x Ø12,	10011672.00	80
KUP 68LP/3HF SK	4x Ø21, 8x(10x18)	10011761.00	80

HF - bezhalogenowa.

Grubość ściany z płyt gipsowych: od 5 do 30 mm.

Średnica nawierconych otworów do montażu KUP jest 68 mm.



KUP 68LP/4 SK

PP

KUP 68LP/4HF SK

PA

Typ	Liczba otworów	Numer produktu	Ilość w opakowaniu
KUP 68LP/4 SK	8x Ø21/12, 4x Ø12,	10011693.00	30
KUP 68LP/4HF SK	6x Ø21, 12x(10x18)	10011762.00	30
KUP 68LA/5	10x Ø10/20, 6x Ø20,	18801557.00	35
KUP 68LA/5HF	8x (15x18), 8x(10x18)	18801782.00	35

HF - bezhalogenowa.

Grubość ściany z płyt gipsowych: od 5 do 30 mm.

Średnica nawierconych otworów do montażu KUP jest 68 mm.



KUP 68LA/5

PP


KUP 68LA/5HF

PP



PCV Polichlorek winylu

PA Poliamid

 Materiał jest samogaszący się, odporny na rozprzestrzenianie się płomienia
30 sec.

PUSZKA LISTWOWA

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

400 V

PCV

A1÷E

F

$I_{max} \leq 16 A$



$I_{max} > 16 A$

30 sec.

A1

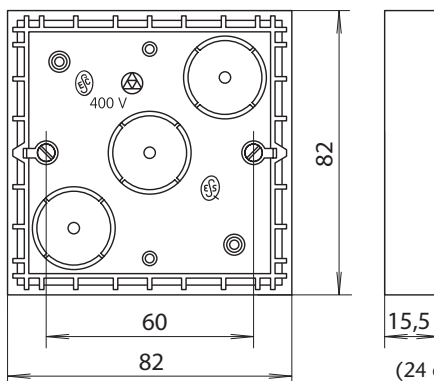
B÷F

bez
podkładki

niezbędna
podkładka



6480-10



6481-10

Typ	AKCESORIA W PAKIECIE	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	STOPIEŃ IP
6480-10	-	10000565.00	200	-
6481-10	wieczko 6483-10	10004589.00	48	IP 40
6481-14	wieczko, listwa zaciskowa 6303-13P1	10000563.00	48	IP 40



6481-14

Otworki instalacyjne 3 x Ø16.

PUSZKA LISTWOWA

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

400 V

PCV

A1÷E

F

$I_{max} \leq 16 A$



$I_{max} > 16 A$

30 sec.

A1

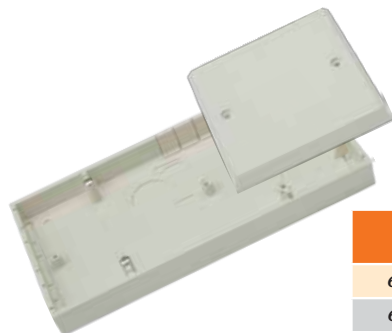
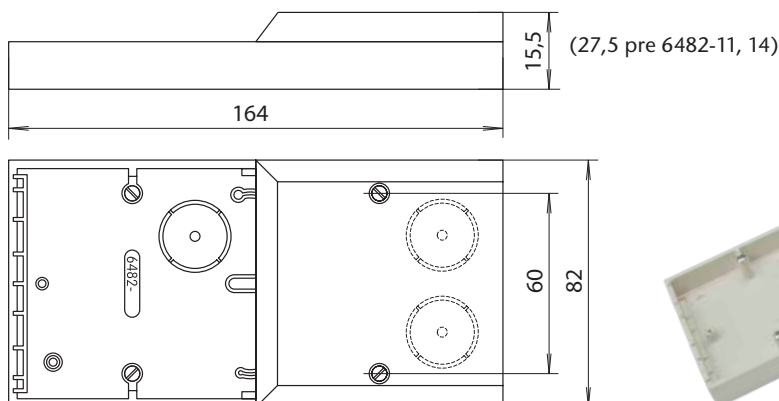
B÷F

bez
podkładki

niezbędna
podkładka



6482-10



6482-11

Typ	AKCESORIA W PAKIECIE	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	STOPIEŃ IP
6482-10	-	10001547.00	100	-
6482-11	wieczko 6483-11	10000566.00	80	-
6482-14	wieczko, listwa zaciskowa 6303-13P1	10000564.00	80	IP 40



6482-14

Otworki instalacyjne 3 x Ø16.

Typ 6482-11 zawiera śruby 1x ø2,9x9,5 i 2x ø2,9x13, typ 6482-14 zawiera śruby 2x ø2,9x9,5.

- A1÷E** Montaż na powierzchni klasy A1, A1 do E, bez podkładki
- A1**
- B÷F** Montaż na powierzchni klasy F, B do F z podkładką
- F**



Wieczka i puszki listwowe

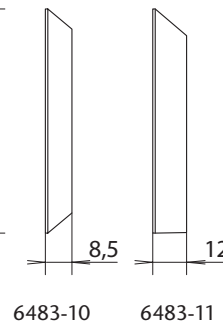
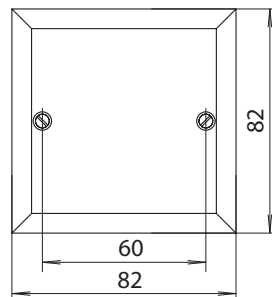
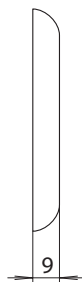
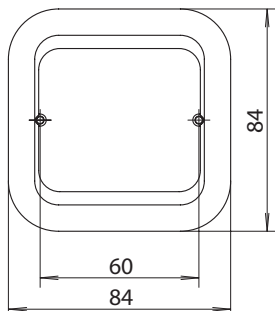


WIECZKO

Zgodna
STN EN 60670-1



6484-01 **PA**



6483-10 **PVC**
6483-11

PUSZKA LISTWOWA

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

400 V



bez podkładki



niezbędna podkładka

$I_{max} \leq 16 A$

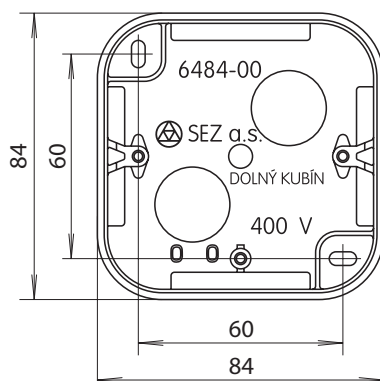
$I_{max} > 16 A$



30 sec.



6484-00



(39 dla 6484-20,30)



6484-10



6484-20



6484-30


TYP	AKESORIA W PAKIECIE	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	STOPIEŃ IP
6484-00	-	10003176.00	100	-
6484-10	2 x śruba	10003177.00	100	-
6484-20	wieczko 6484-01	10003178.00	84	IP 40
6484-30	wieczko 6484-01, listwa zaciskowa 6303-13P1	10003179.00	84	IP 40

Otworki instalacyjne 2 x Ø16, 4x (18x13, 40x16, 40x20).
Norma STN EN 60670-22 dotyczy typu 6484-30.




PP Polipropylen

PCV Polichlorek winylu

 Materiał jest samogaszący się, odporny na rozprzestrzenianie się płomienia

30 sec.

 Odporność w teście rozżarzonym drutem 850°C

PUSZKI ROZGAŁĘŻNE IP 67

y = 2 (szary), 5 (czarny)

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

IP 67/400 V

PP

A1÷E

F

$I_{max} \leq 16 A$



A1

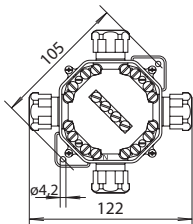
B÷F

$I_{max} > 16 A$

bez podkładki niezbędna podkładka



6455-11P/y



6455-11P (12P)



6455-26P (27P)



6455-26P/y

Zakres uszczelnienia dla 6455-11P (12P) 8 do 16 mm.

Zakres uszczelnienia dla 6455-26P (27P) 9 do 13 mm, 15 do 19 mm.



6455-12P/y

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK			NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
			L	N	PE		
6455-11P/2	dławik	4	3/4	1/4	1/4	10002855.00	50
6455-11P/5	4 x Pg 16					10002857.00	
6455-12P/2	dławik	4	3/4	1/4	-	10002856.00	50
6455-12P/5	4 x Pg 16					10002858.00	
6455-26P/2	dławik	6	3/4	1/4	-	10003166.00	20
6455-26P/5	4 x Pg 21					10003170.00	
6455-27P/2	dławik	6	3/4	1/4	1/4	10003167.00	20
6455-27P/5	4 x Pg 21					10003171.00	



6455-27P/y

6455-2xP/y – 660 V

Na zamówienie klienta możemy również dostarczyć acidur w innych kolorach (np. brązowy, biały). Minimalna ilość zamówienia ustalana z dostawcą.

PUSZKI ROZGAŁĘŻNE - LAMELOWE DŁAWNICE IP 67

y = 2 (szary), 5 (czarny)

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

IP 67/400 V

PP

A1÷E

F

$I_{max} \leq 16 A$



A1

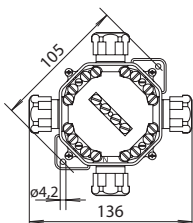
B÷F

$I_{max} > 16 A$

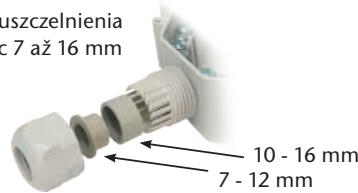
bez podkładki niezbędna podkładka



6455-11 4.P/y FUTURE



Zakres uszczelnienia dławnic 7 aż 16 mm



6455-12 4.P/y FUTURE

TYP	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK			NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
		L	N	PE		
6455-11 4.P/2 FUTURE	4	3/4	1/4	1/4	10011670.SK	44
6455-11 4.P/5 FUTURE					10011688.SK	
6455-12 4.P/2 FUTURE	4	3/4	1/4	-	10011671.SK	44
6455-12 4.P/5 FUTURE					10011689.SK	

Stały przewód 4 mm²

Na zamówienie klienta możemy również dostarczyć acidur w innych kolorach (np. brązowy, biały). Minimalna ilość zamówienia ustalana z dostawcą.

A1÷F **A1**

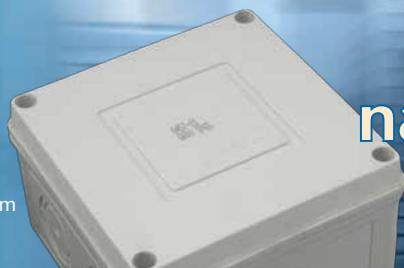
Montaż na powierzchni klasy A1, A1 do F, bez podkładki

B÷F **F**

Montaż na powierzchni klasy F, B do F z podkładką



Puszka została zweryfikowana do montażu na podłożu palnym według norm CSN 33 2312



Puszki natynkowe



PUSZKI ROZGAŁĘŻNE IP 54 i IP 43

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

IP 54/400 V

PP

A1÷E

F

$I_{max} \leq 16 A$



A1

bez podkładki

B÷F

niezbędna podkładka

$I_{max} > 16 A$



6455-30



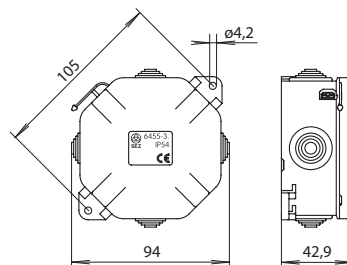
6455-31



6455-32

Zakres uszczelnienia dla 6455-30,(31,32) 4 do 17 mm.

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N PE	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6455-30		-	- - -	10006512.00	60
6455-31	4 x Pg 13,5	4	3/4 1/4 1/4	10006513.00	60
6455-32		4	3/4 1/4 -	10006724.00	60



y=2 (szary), 3 (biały)

IP 43/400 V **PVC**

Zakres uszczelnienia 7 do 14 mm.

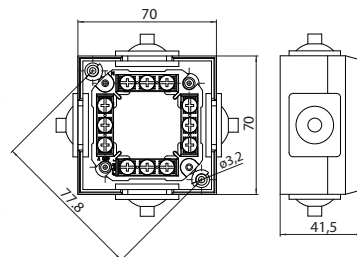


6456-1y



6456-2y

TYP	AKCESORIA W PAKIECIE	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI L N	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6456-12	4 x G49	4	3/3 1/3	10001481.00	90
6456-13	1 x 6303-13P1	4	3/3 1/3	10001482.00	90
6456-22	4 x G49	-	-	10001695.00	90
6456-23		-	-	10001485.00	90



PUSZKI ROZGAŁĘŻNE IP 65/660 V

BEZ DŁAWNIC

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

A1÷F

$I_{max} \leq 20 A$



A1

B÷F

$I_{max} > 20 A$

bez podkładki

niezbędna podkładka

30 sec.

TYP	PĘTLA ROZŻARZONA°C	OTWORY 13,5 16	PRZEPUST Pg	PRZEKROJ (mm ²)	MATERIAŁ	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	STOPIEŃ IP
6457-10	960	6 -	- -	4	PA	10000934.00	60	IP 65
6457-11		4 2	4 x Pg13,5 -			10001743.00		
6457-12		6 -	4 x Pg13,5 -			10000936.00		
6457-13		4 2	2 x Pg13,5 2 x Pg16			10000937.00		
6457-15	960	4 2	4 x Pg13,5 2 x Pg16	10001990.00				
6457-18		6 -	6 x Pg13,5 -	10001991.00				
6457-19		6 -	- -	10000941.00				
6457-19L	850	6 -	- -	PCV	10000942.00	30		
6457-20	960	6 x P21/16	- -	6	PA		10002366.00	
6457-21		6 x P21/16	- 6 x Pg16				10003142.00	
6457-22		6 x P21/16	- 4 x Pg16 2 x Pg21				10002488.00	
6457-23		-	- 4 x Pg16				10002816.00	



6457-1y



6457-2y



- PE** Polietylen
- PP** Polipropylen
- PS** Polistyren



Materiał jest samogaszący się, odporny na rozprzestrzenianie się płomienia
30 sec.

PUSZKI ROZGAŁĘŻNE IP 54/660 V

WYPOSAŻONE
W DŁAWNICE
MEMBRANOWE

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22



bez
podkładki

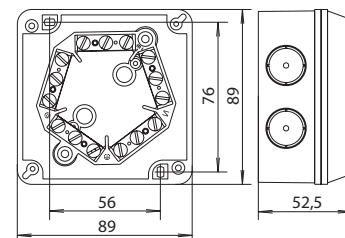


niezbędna
podkładka

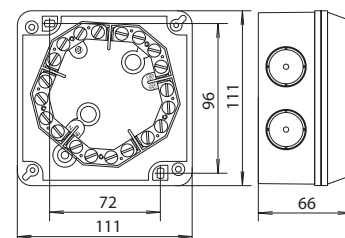
$I_{max} \leq 39 A$
 $I_{max} > 39 A$



30 sec.



dla puszki 6457-1y



dla puszki 6457-2y



6457-1y



6457-2y

TYP	PĘTLA ROZŻARZONA °C		PRZEPUST GUMOWY	PRZEKROJ (mm ²)	MATERIAŁ	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	STOPIEŃ IP
6457-14	850	-	6 x Pg16	-	PCV	10002000.00	60	IP 54
6457-14 S		6304-11	4	10002983.00				
6457-24	960	-	6 x Pg21	-	PA	10002930.00	50	IP 54
6457-24 S		6304-21	6	10002984.00				

PUSZKI ROZGAŁĘŻNE

Zgodna
STN EN 60670-1

IP 54 / 400 V



wieczko
bez
podkładki



niezbędna
podkładka

$I_{max} \leq 16 A$
 $I_{max} > 16 A$



30 sec.



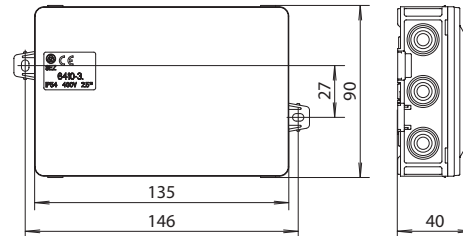
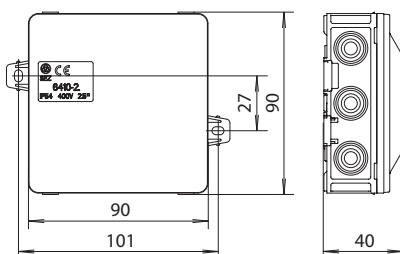
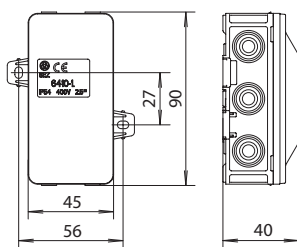
6410-10



6410-20



6410-30



TYP	LICZBA OTWORÓW	ZAKRES USZCZELNIENIA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	STOPIEŃ IP
6410-10	10 x Ø6,5; 10 x Ø9,5 na spodzie 2x Ø5	7 do 14 mm 5 do 10 mm	10006603.00	95	IP 54
6410-20	14 x Ø6,5; 14 x Ø9,5 na spodzie 4 x Ø5		10006543.00	45	
6410-30	18 x Ø6,5; 18 x Ø9,5 na spodzie 4 x Ø5		10006602.00	30	

A1÷F

Montaż na powierzchni klasy A1, A1 do F, bez podkładki

A1

B÷F

Montaż na powierzchni klasy B do F z podkładką



Odporność w teście rozżarzonym drutem 650°C

Puszki natynkowe S - Box



PUSZKI INSTALACYJNE NATYNKOWE S - BOX - IP 44, IP 55, IP 56, IP 66

SERIA S - Box

Puszki S-Box są zgodne z normą PN-EN 60670-1. Są wyposażone w elementy do przyłączenia urządzeń elektrycznych np. przez użycie szyny DIN lub w inny sposób. S-Box zawiera 3 zestawy otworów montażowych (umieszczone poza obszarem chronionym lub w polu), co pozwala na montaż puszek S-Box trzema sposobami na ścianie albo powierzchni. Wieczko jest mocowane śrubami ocynkowanymi z łbem kombinowanym.

Po odkreceniu trzech śrub wieczko może być pozostawione w stanie zawieszenia co pozwala na łatwiejszy i szybszy montaż oraz konserwację.

Główne parametry:

- Odporność na próbę rozżarzonego drutu: 650°C
- Napięcie znamionowe izolacji: 400 V
- Zgodny z normą STN EN 60670-1
- Klasa ochrony II

ZNACZENIE SYMBOLI W OZNAKOWANIU TYPU

S-Box x y 6 SK - P

Wymiar: 1 ÷ 6

0 – z dławnicami

1 – bez dławnic

2 – z náfrezowanymi otworami

P – z przezroczystą pokrywą



Śruby ocynkowane

Z DŁAWNICAMI - IP 44

Zgodna STN EN 60670-1



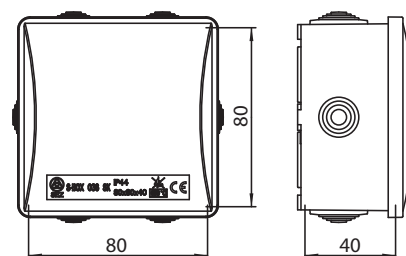
Szary



S - Box 036 SK

TYP	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 036 SK	6 x Pg 13,5 (Ø 20,5 mm)	10010792.00	80

Wieczko puszek – montaż na wcisk do podstawy puszek.





Z DŁAWNICAMI - IP 55

Zgodna
STN EN 60670-1



Szary

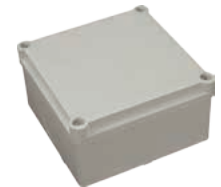


BEZ DŁAWNIC - IP 66



S - Box 106 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 106 SK	100 x 50 x 100	6 x Pg 21 (Ø 29 mm)	10010699.00	90
S-Box 116 SK		-	10010701.00	



S - Box 116 SK



S - Box 206 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 206 SK	120 x 50 x 80	6 x Pg 21 (Ø 29 mm)	10010809.00	108
S-Box 216 SK		-	10010810.00	

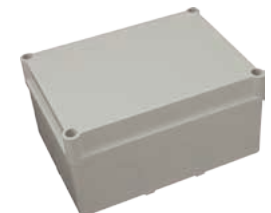


S - Box 216 SK



S - Box 306 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 306 SK	150 x 70 x 110	10 x Pg 21 (Ø 29 mm)	10010817.00	50
S-Box 316 SK		-	10010818.00	

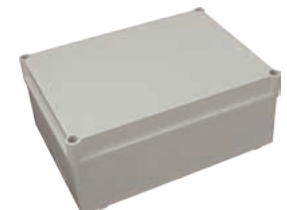


S - Box 316 SK



S - Box 406 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 406 SK	190 x 70 x 140	10 x Pg 29 (Ø 37 mm)	10010813.00	28
S-Box 416 SK		-	10010814.00	

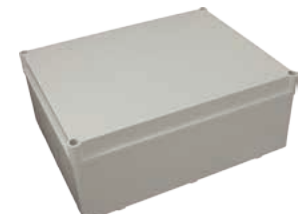


S - Box 416 SK



S - Box 506 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 506 SK	240 x 90 x 190	12 x Pg 29 (Ø 37 mm)	10010820.00	14
S-Box 516 SK		-	10010821.00	

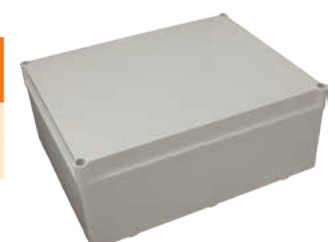


S - Box 516 SK



S - Box 606 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 606 SK	300 x 120 x 220	12 x Pg 29 (Ø 37 mm)	10010823.00	6
S-Box 616 SK		-	10010824.00	



S - Box 616 SK



Odporność
w teście
rozżarzonym
drutem
650°C



Puszki natynkowe S - Box



Zgodna
STN EN 60670-1



Szary



S - Box 706

TYP	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 706	380 x 120 x 300	12 x Pg 29 (Ø 37 mm)	10010826.00	5
S-Box 716		-	10010827.00	



S - Box 716 IP 56



S - Box 806

TYP	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 806	460 x 120 x 380	18 x Pg 29 (Ø 37 mm)	10010828.00	3
S-Box 816		-	10010829.00	



S - Box 816 IP 56

Z PRZEZROCZYSTĄ POKRYWĄ

Zgodna
STN EN 60670-1



Szary



S - Box 206 SK-P

TYP	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 206 SK-P	120 x 50 x 80	6 x Pg 21 (Ø 29 mm)	10010965.00	108
S-Box 216 SK-P		-	10010966.00	



S - Box 216 SK-P



S - Box 306 SK-P

TYP	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 306 SK-P	150 x 70 x 110	10 x Pg 21 (Ø 29 mm)	10010951.00	50
S-Box 316 SK-P		-	10010952.00	



S - Box 316 SK-P



S - Box 406 SK-P

TYP	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 406 SK-P	190 x 70 x 140	10 x Pg 29 (Ø 37 mm)	10010962.00	28
S-Box 416 SK-P		-	10010963.00	



S - Box 416 SK-P



S - Box 506 SK-P

TYP	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	MEMBRANOWE DŁAWIKI/ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 506 SK-P	240 x 90 x 190	12 x Pg 29 (Ø 37 mm)	10010953.00	14
S-Box 516 SK-P		-	10010954.00	



S - Box 516 SK-P



Z NAFREZOWANYMI OTWORAMI POD DŁAWNICE - IP 66

Zgodna
STN EN 60670-1

PS



 Szary



S - Box 126 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	LICZBA OTWORÓW / ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 126 SK	100 x 50 x 100	6 x Pg 21 (M12)	10010703.00	90

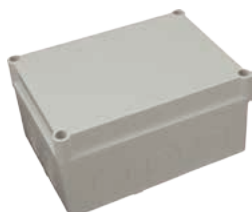


S - Box 226 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	LICZBA OTWORÓW / ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 226 SK	120 x 50 x 80	6 x Pg 21 (M12)	10010811.00	108
S-Box 226 SK-P			10010967.00	



S - Box 226 SK-P



S - Box 326 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	LICZBA OTWORÓW / ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 326 SK	150 x 70 x 110	10 x Pg 21 (M 12)	10010819.00	50
S-Box 326 SK-P			10011110.00	



S - Box 326 SK-P



S - Box 426 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	LICZBA OTWORÓW / ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 426 SK	190 x 70 x 140	10 x Pg 21 (M 12)	10010815.00	28
S-Box 426 SK-P			10010964.00	



S - Box 426 SK-P



S - Box 526 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	LICZBA OTWORÓW / ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 526 SK	240 x 90 x 190	12 x Pg 29 (M 12)	10010822.00	14
S-Box 526 SK-P			10011111.00	



S - Box 526 SK-P

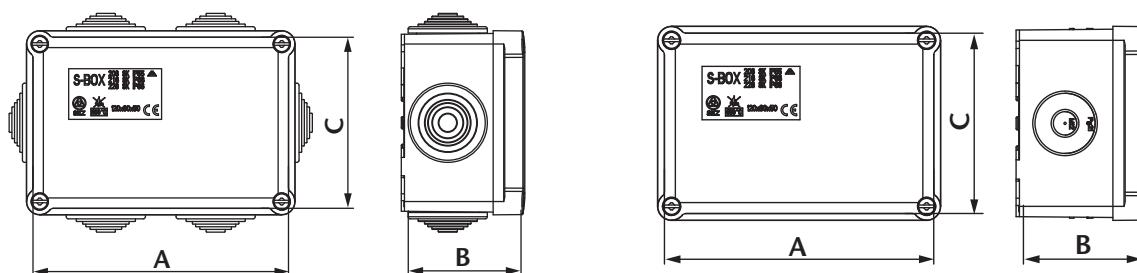


S - Box 626 SK

Typ	WYMIARY WEWNĘTRZNE A x B x C (mm)	LICZBA OTWORÓW / ŚREDNICA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S-Box 626 SK	300 x 120 x 220	12 x Pg 29 (M 12)	10010825.00	6

RYSUNKI WYMIAROWE

WYMIARY WEWNĘTRZNE



Notatka:

Na życzenie klienta możliwość wyprodukowania puszki S-BOX w różnych kolorach (brąz, biały, czarny), również z przezroczystą pokrywą. Minimalna ilość zamówienia ustalana z dostawcą.



WZORY MOŻLIWYCH KOLORÓW



PUSZKI INSTALACYJNE



3953



3954



3955

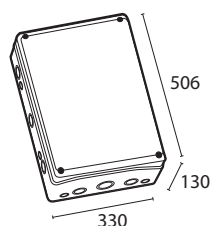
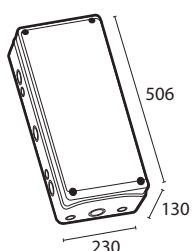


3956

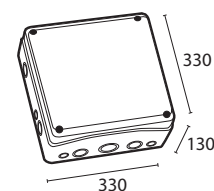
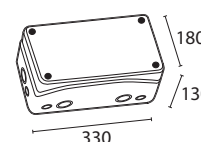
IP 65 / 650 V



odporność mechaniczna IK 08



TYP	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
3953	10007840.00	6
3954	10007841.00	4
3955	10007842.00	8
3956	10007843.00	4





PUSZKI ROZGAŁĘŻNE Z TERMOSETU



DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

IP 66 / 400 V



A1÷F

A1

bez podkładki

B÷F

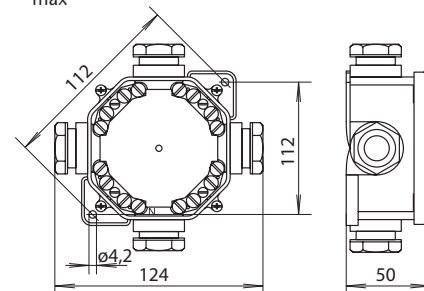
niezbędna podkładka

$I_{max} \leq 16 A$

$I_{max} > 16 A$

TYP	PRZEKOJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N PE	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6455-11	4	3/4 1/4 1/4	10000557.00	44
6455-12	4	3/4 1/4 -	10000558.00	44

Część produktu: 3x śruba uszczelniająca Pg 16,
1x korek uszczelniający Pg 16.
Zakres uszczelnienia: 8 - 12 mm.



DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

IP 66 / 500 V



A1

bez podkładki

B÷F

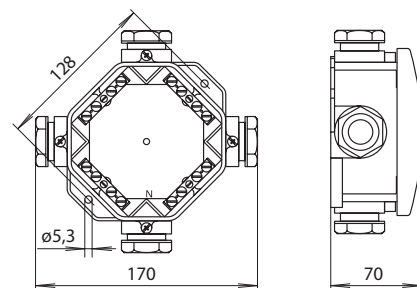
niezbędna podkładka

$I_{max} \leq 16 A$

$I_{max} > 16 A$

TYP	PRZEKOJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N PE	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6455-26	6	3/4 1/4 -	10000561.00	15

Część produktu: 3x śruba uszczelniająca Pg 21,
1x korek uszczelniający Pg 21.
Zakres uszczelnienia: 12 - 17,5 mm.



DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

Zgodna
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

IP 66 / 500 V



A1

bez podkładki

B÷F

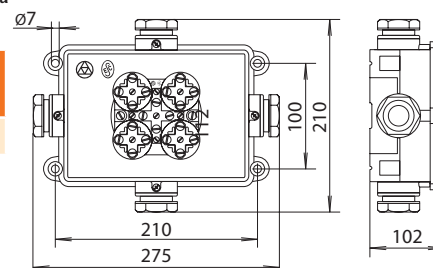
niezbędna podkładka

$I_{max} \leq 16 A$

$I_{max} > 16 A$

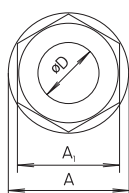
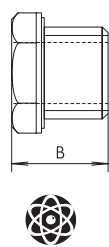
TYP	PRZEKOJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N PE	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6454-30	10	3/4 1/4 1/8	10000556.00	5

Część produktu: 3x śruba uszczelniająca Pg 29,
1x korek uszczelniający Pg 29.
Zakres uszczelnienia: 15,5 - 23 mm.

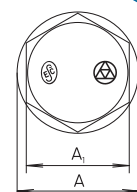
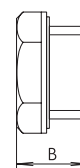


USZCZELNIAJĄCE ŚRUBY I KORKI Z TERMOSETU

DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW



TYP	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY WEWNĘTRZNE (mm)				
			øA	A ₁	B	øD	Pg
6802-05	10000637.00	250	25,4	22	16	14	13,5
6803-05	10000640.00	250	27,7	24	18	17	16
6813-05	10000624.00	200	27,7	24	15	-	16
6814-05	10000626.00	130	34,6	30	16	-	21
6815-05	10000628.00	500	47,3	41	19	-	29



6813-05
6814-05
6815-05

DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

PE Polietylen



30 sec.

Materiał jest samogaszący się, odporny na rozprzestrzenianie się płomienia



Końcówki uszczelniające



PODWÓJNE KOŃCÓWKI USZCZELNIAJĄCE Z TERMOSETU

DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

Zgodna STN 37 0181

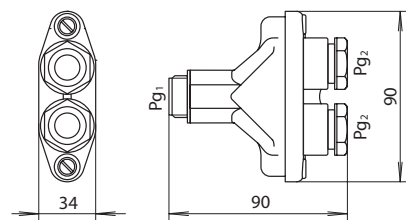
IP 67



6623-26/12

TYP	MAX. ŚREDNICA ZAKRESU USZCZELNIANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm)	
				PG ₁	PG ₂
6623-26/12	12	10000617.00	140	16	13,5/12

Podwójna końcówka uszczelniająca 6623-26/12 jest odpowiednia do użycia z puszką rozgałęźną 6455-11 i 6455-12.



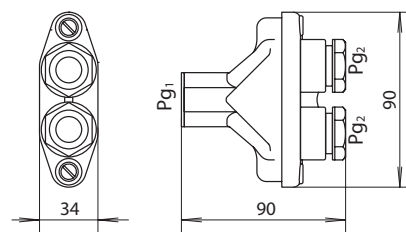
DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW



6623-26P/12

TYP	MAX. ŚREDNICA ZAKRESU USZCZELNIANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm)	
				PG ₁	PG ₂
6623-26P/12	12	10003380.00	140	16	13,5/12

Podwójna końcówka uszczelniająca 6623-26P/12 jest odpowiednia do użycia z puszką rozgałęźną 6455-11P i 6455-12P.



LAMELOWE DŁAWNICE IZOLACYJNE

DŁAWNICE IZOLACYJNE Z GWINTEM Pg I NAKRĘTKĄ MOCUJĄCĄ

Zgodna STN 37 0181

IP 68

PE



30 sec.

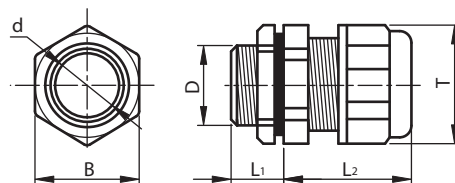


Szary



Pg 7, Pg 9, Pg 11, Pg 13, Pg 16, Pg 21, Pg 29, Pg 36, Pg 42, Pg 48

Temperatura pracy: od -30°C do +80°C. Opakowanie: 10 sztuk.



TYP	ZAKRES USZCZELNIANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	WYMIARY(mm)					
			T	B	d	D	L ₁	L ₂ MAX
Pg 7	3,5 ÷ 6,5	18701274.00	17,5	16	7	12	9	21
Pg 9	4,5 ÷ 7	18701275.00	21,5	19,2	10,2	15,5	9	24
Pg 11	5,5 ÷ 10	18701276.00	24,5	22	11,5	18	9	25
Pg 13	9 ÷ 13	18701277.00	27	24	13,5	20,2	9	28
Pg 16	10 ÷ 14	18701278.00	29	26	16,5	22	9	28

TYP	ZAKRES USZCZELNIANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	WYMIARY (mm)					
			T	B	d	D	L ₁	L ₂ MAX
Pg 21	14 ÷ 17,5	18701279.00	35,5	32	19	28	12	34
Pg 29	18 ÷ 25	18701280.00	46	40,5	27,5	37	14,5	37
Pg 36	25 ÷ 32	18701281.00	59	53,5	34,5	47	13,5	47
Pg 42	30 ÷ 37,5	18701282.00	62,5	55,5	40,5	50	14,2	43
Pg 48	37 ÷ 44	18701283.00	73	65	45,5	58,2	20	49

DŁAWNICE IZOLACYJNE Z GWINTEM Pg / Z GWINTEM Pg I NAKRĘTKA MOCUJĄCA



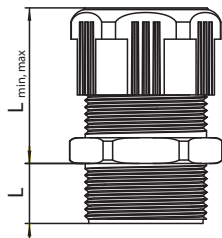
Zgodna
STN 37 0181



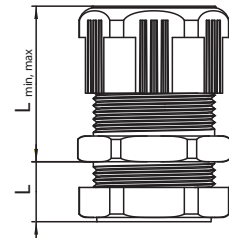
TV 7/x, TV 9/x, TV 11/x, TV 13/x
TV 16/x, TV 21/x, TV 29/x, TV 36/x

Temperatura pracy: od -20°C do +80°C.
X =02 (szary), 05 (czarny)

TVM 7/x, TVM 9/x, TVM 11/x, TVM 13/x,
TVM 16/x, TVM 21/x, TVM 29/x, TVM 36/x



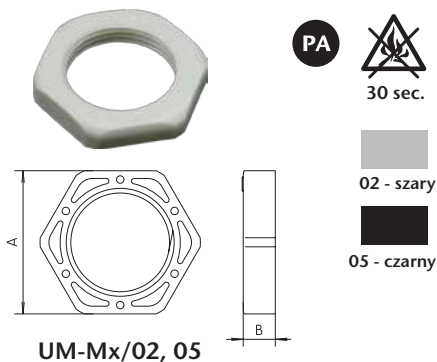
IP 66 bez podkładki
IP 67 z podkładką uszczelniającą



DŁAWNICE IZOLACYJNE Z GWINTEM PG

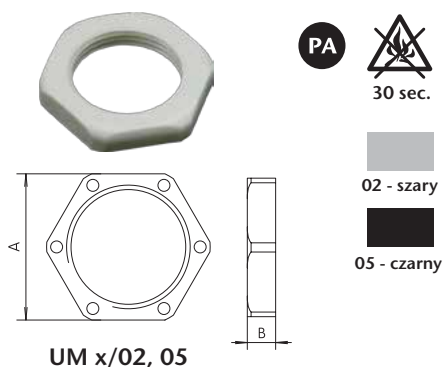
	TYP	ZAKRES USZCZELNIANIA Ø mm	KLUCZ DO MONTAŻU	GWINT	NUMERY PRODUKTU SZARY (02) / CZARNY (05)	ILOŚĆ W OPA- KOWANIU	WYMIARY (mm)				MOMENT DOKRĘCANIA Mk/Nm	
							L	L _{min}	L _{max}	OTWOR INSTALAC.		
Bez nakrętki mocującej	TV 7/02	3,5 ÷ 6	16	Pg 7	10003688.00	-	100	7,5	13	15,5	13	2,5
	TV 9/02	5 ÷ 8,5	19	Pg 9	10003692.00	-	60	8	14,5	18	15,7	3,75
	TV 11/02	5,5 ÷ 9	22	Pg 11	10003010.00	-	450	10	17,5	23,5	19,1	3,75
	TV 13/02 resp. 05	8 ÷ 12	24	Pg 13,5	10002888.00	10002889.00	300	12,5	20	28,5	20,9	3,75
	TV 16/02 resp. 05	8 ÷ 12, 12 ÷ 16	27	Pg 16	10002928.00	10002929.00	250	13,5	23	31	23	5
	TV 21/02 resp. 05	9 ÷ 13, 15 ÷ 19	32	Pg 21	10003002.00	10003003.00	250	14	27	36,5	29	7,5
	TV 29/02	15 ÷ 19, 21 ÷ 25	41	Pg 29	10003543.00	-	75	15,5	31	41	37,5	7,5
	TV 36/02	20 ÷ 24, 29 ÷ 34	55	Pg 36	10003549.00	-	34	18	35	47	47,5	7,5
Z nakrętką mocującą	TVM 7/02 resp. 05	3,5 ÷ 6	16	Pg 7	10003684.00	10003685.00	100	7,5	13	15,5	13	2,5
	TVM 9/02 resp. 05	5 ÷ 8,5	19	Pg 9	10003690.00	10003691.00	60	8	14,5	18	15,7	3,75
	TVM 11/02 resp. 05	5,5 ÷ 9	22	Pg 11	10003006.00	10003007.00	450	10	17,5	23,5	19,1	3,75
	TVM 13/02 resp. 05	8 ÷ 12	24	Pg 13,5	10002886.00	10002887.00	300	12,5	20	28,5	20,9	3,75
	TVM 16/02 resp. 05	8 ÷ 12, 12 ÷ 16	27	Pg 16	10002931.00	10002932.00	250	13,5	23	31	23	5
	TVM 21/02 resp. 05	9 ÷ 13, 15 ÷ 19	32	Pg 21	10003000.00	10003001.00	250	14	27	36,5	29	7,5
	TVM 29/02 resp. 05	15 ÷ 19, 21 ÷ 25	41	Pg 29	10003545.00	10003546.00	75	15,5	31	41	37,5	7,5
	TVM 36/02 resp. 05	20 ÷ 24, 29 ÷ 34	55	Pg 36	10003551.00	10003552.00	34	18	35	47	47,5	7,5

NAKRĘTKA MOCUJĄCA METRYCZNA



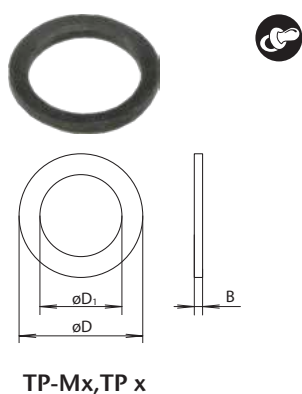
TYP	GWINT	NUMERY PRODUKTU		ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm)		MOMENT DOKRECANIA Mk/Nm
		SIVÁ (02)	ČIERNÁ (05)		A	B	
UM-M12/02 resp. 05	M12x1,5	10006702.00	10006703.00	200	16	4,5	2,5
UM-M16/02 resp. 05	M16x1,5	10006704.00	10006705.00	200	22		3,75
UM-M20/02 resp. 05	M20x1,5	10005517.00	10005518.00	250	27	6	5
UM-M25/02 resp. 05	M25x1,5	10005515.00	10005516.00	800	34		7,5
UM-M32/02 resp. 05	M32x1,5	10005523.00	10005524.00	80	41	7	10
UM-M40/02 resp. 05	M40x1,5	10005527.00	10005528.00	50	50		10
UM-M50/02 resp. 05	M50x1,5	10006706.00	10006707.00	30	60	8	10
UM-M63/02 resp. 05	M63x1,5	10006708.00	10006709.00	10	75		10

NAKRĘTKA MOCUJĄCA Z GWINTEM Pg



TYP	GWINT	NUMERY ZAMÓWIENIA		ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm)		MOMENT DOKRECANIA Mk/Nm
		SIVÁ (02)	ČIERNÁ (05)		A	B	
UM 7/02	Pg 7	10003686.00	-	700	16	3,5	2,5
UM 9/02	Pg 9	10003694.00	-	500	19	3,5	3,75
UM 11/02 resp. 05	Pg 11	10003008.00	10003009.00	1800	22	4,5	
UM 13/02 resp. 05	Pg 13,5	10002878.00	10002879.00	2000	24	5	5
UM 16/02 resp. 05	Pg 16	10002880.00	10002881.00	1400	27	6	
UM 21/02 resp. 05	Pg 21	10003004.00	10003005.00	1000	32	7	7,5
UM 29/02 resp. 05	Pg 29	10003547.00	10003548.00	450	41	8	
UM 36/02 resp. 05	Pg 36	10003553.00	10003554.00	330	55	9	7,5

PODKŁADKI USZCZELNIAJĄCE



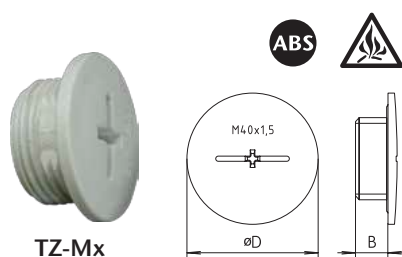
DLA DŁAWNIC METRYCZNYCH

TYP	NUMERY PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm)		
			ø D	ø D ₁	B
TP-M12	10006710.00	500	16	12	1
TP-M16	10006711.00	500	20,5	16	
TP-M20	10005752.00	500	25	20	1,5
TP-M25	10005753.00	300	31	25	
TP-M32	10005754.00	250	38	32	2
TP-M40	10005755.00	150	48	40	
TP-M50	10006712.00	60	59,4	50,4	2
TP-M63	10006713.00	50	76	63	

DLA DŁAWNIC PG

TYP	NUMERY ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm)		
			ø D	ø D ₁	B
TP 7	10006535.00	400	15,5	12,5	1,5
TP 9	10006536.00	400	19	15,5	
TP 11	10006537.00	300	22	18,9	1,5
TP 13	10006538.00	200	26	19,3	
TP 16	10006539.00	200	28	21,4	2
TP 21	10006540.00	300	35	27	
TP 29	10006541.00	70	45	35,7	2
TP 36	10006542.00	60	54	45,7	

KORKI USZCZELNIAJĄCE



DLA DŁAWNIC METRYCZNYCH

TYP	GWINT	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm)	
				ø D	B
TZ - M20	M20x1,5	10006173.00	350	26,5	10
TZ - M25	M25x1,5	10006174.00	200	33	10
TZ - M32	M32x1,5	10006175.00	120	40	12
TZ - M40	M40x1,5	10006176.00	80	51	12

IP 67 z podkładką TP-Mx
IP 54 bez podkładki TP-Mx



Materiał nie jest samogaszący się



30 sec.

Materiał jest samogaszący się, odporny na rozprzestrzenianie się płomienia



Pierścienie zaciskowe do puszek



PIERŚCIEŃ ZACISKOWE CZTEROTOROWE DO PUSZEK

Zgodna
STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

IP 00 / 400 V



30 sec.



6303-13P1/S

PA



6303-13P1/C

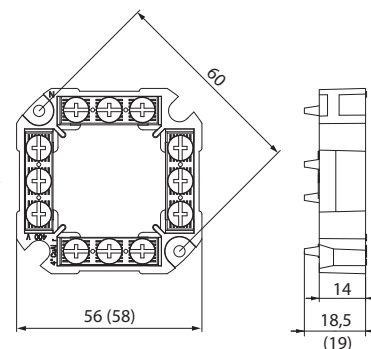
PA

6303-13(termoset)

TYP	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6303-13	4	3/3 1/3	10000543.00	43
6303-13P1/S	4	3/3 1/3	10010514.00	43
6303-13P1/C	4	3/3 1/3	10010561.00	43

Pierścienie zaciskowe 6303-13P1x nadają się do zastosowania w puszkach 6456-1/y, 6481-14, 6482-14 i w uniwersalnej puszcze 6400-2x1.

S - siwy, / C - czarny



liczby w nawiasach tyczą się do typu 6303-13 (termoset)



6303-15P/S

PA



6303-15P/C

PA

6303-15(termoset)

TYP	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6303-15	4	3/4 1/4	10000547.00	60
6303-15P/S	4	3/4 1/4	10003163.00	60
6303-15P/C	4	3/4 1/4	10003645.00	60

Pierścienie zaciskowe 6303-15P nadają się do zastosowania w puszkach 6400-4x.

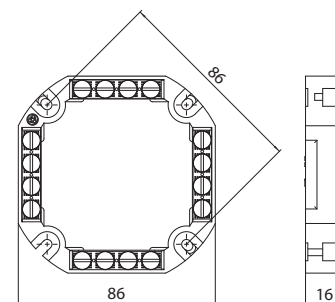
S - siwy, / C - czarny

IP 00 / 400 V



30 sec.

DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW



DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

PIERŚCIEŃ ZACISKOWE PIĘCIOTOROWE DO PUSZEK

Zgodna
STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

IP 00 / 660 V



30 sec.



6304-10
6304-11

PA



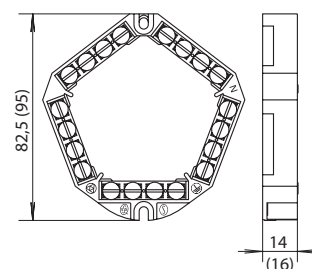
6304-15/S
6304-15/C

PA

TYP	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N PE	NUMER PRODUKTU	SŁUPKI	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6304-10	4	3/3 1/3 1/3	10000943.00	-	40
6304-11			10002469.00	2 + 2	
6304-15/S	4	3/4 1/4 1/4	10003854.00	-	50
6304-15/C			10003855.00	-	

Pierścienie zaciskowe 6304-10, 11 nadają się do zastosowania w puszkach 6457-1y.

S - siwy, /C - czarny



liczby w nawiasach tyczą się do typu 6304-15



6304-20

PA



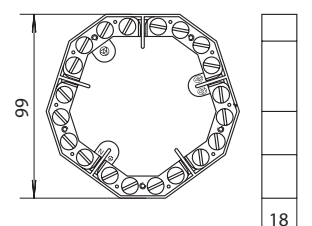
6304-21

PA

TYP	PRZEKROJ (mm ²)	MOSTKI /DLA ZŁĄCZEK L N PE	NUMER PRODUKTU	SŁUPKI	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
6304-20	6	3/4 1/4 1/4	10002840.00	-	40
6304-21			10003016.00	3	

Pierścienie zaciskowe 6304-2x nadają się do zastosowania w puszkach 6457-2y a v 6400-42

/S - siwy, /C - czarny



(48 so słópkami)

ZŁĄCZE KABLOWE PIĘCIOTOROWE



SP 2,5

Zgodna
STN EN 60947-7-1

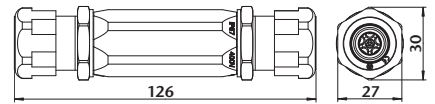
IP 67 / 400 V



- obudowa



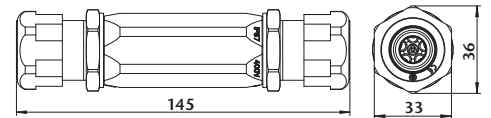
- złącza kablowa



TYP	PRZEKROJ (mm ²)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	ZAKRES USZCZELNIANIA Ø mm	MAX. PRĄD OBCIĄŻENIA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
SP 2,5	5 x (1-2,5)	5	10 až 14	20 A	10008788.00	14
SP 6	5 x (2,5-6)	7	13 až 18	30 A	10008789.00	14



SP 6



ZŁĄCZKA KABLOWA JEDNOTOROWA

Zgodna
STN EN 60947-7-1

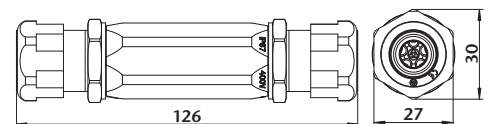
IP 67 / 400 V



- obudowa



SP 35



TYP	PRZEKROJ (mm ²)	ZAKRES USZCZELNIANIA Ø mm	MAX. PRĄD OBCIĄŻENIA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
SP 35	1 x (16-35)	6,4 až 12	125 A	10009870.00	14

ZŁĄCZE KABLOWE PIĘCIOTOROWE



S 2,5

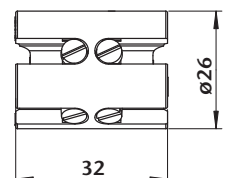
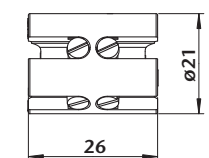


S 6

IP 00 / 400 V



TYP	PRZEKROJ (mm ²)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	MAX. PRĄD OBCIĄŻENIA	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
S 2,5	5 x (1-2,5)	5	24 A	10008786.00	120
S 6	5 x (2,5-6)	7	41 A	10008787.00	50





Odporność w teście rozżarzonym drutem 650°C



Odporność w teście rozżarzonym drutem 850°C



Materiał jest samogaszący się, odporny na rozprzestrzenianie się płomienia 30 sec.



Inne



KLAMRA KABLOWA Z POLIAMIDU

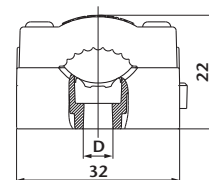


6700-00/P

Zgodna
STN EN 61914

PA

TYP	ŚREDNICA KABLA (mm)	MAX. SIŁA BOCZNA/PCHNIĘCIE	ZAKRES TEMPERATUR	BADANIE ODPORNOŚCI NA PŁOMIEŃ	ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6700-00/P	Ø (8 až 17)	45 N/45 N	-25 až 85°C	czas działania płomienia 30 s	2J - średnia	10010769.00	200



Klamra kablowa 6700-00/P pozwala na połączenia do grup.
Odporność na działanie sił elektromagnetycznych: nie odporna
Odporność na korozję: niska

D – owalny otwór na śruby Ø 4 mm

KLAMRA KABLOWA Z POLIAMIDU

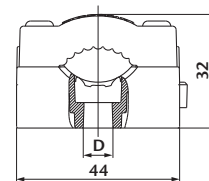


6701-00/P

Zgodna
STN EN 61914

PA

TYP	ŚREDNICA KABLA (mm)	MAX. SIŁA BOCZNA/PCHNIĘCIE	ZAKRES TEMPERATUR	BADANIE ODPORNOŚCI NA PŁOMIEŃ	ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6701-00/P	Ø (17 až 25)	45 N/45 N	-25 až 85°C	czas działania płomienia 30 s	5J - silna	10011326.00	300



Klamra kablowa 6701-00/P pozwala na połączenia do grup.
Odporność na działanie sił elektromagnetycznych: nie odporna
Odporność na korozję: niska

D – owalny otwór na śruby Ø 4 mm

PUSZKA ZACISKOWA JEDNOTOROWA



6100-04
6100-15

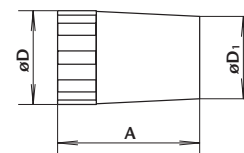
Zgodna
STN EN 60947-7-1

IP 10 / 400 V

PA



30 sec.



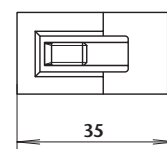
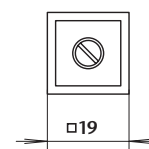
TYP	PRZEKROJ (mm ²)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	WYMIARY (mm ²)		
					A	ø D	ø D ₁
6100-04	3 x (1 ÷ 2,5)	14	10000528.00	500	20,5	14	13
6100-15	3 x (1 ÷ 4)	16	10000530.00	250	25	18	14,5

PA



6100-44

TYP	PRZEKROJ (mm ²)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
6100-44	3 x (6 ÷ 16)	17	10000532.00	170





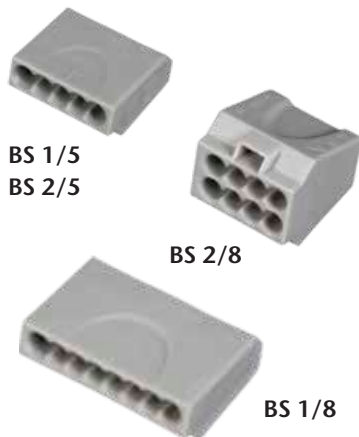
BEZŚRUBOWE ZACISKI BS x/z

Zgodna
STN EN 60998-2-2

IP 40 / 450 V



30 sec.

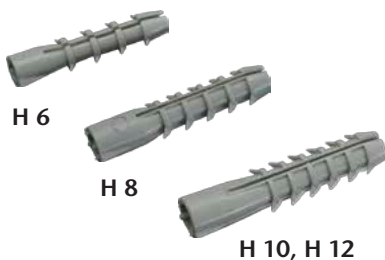


TYP	PRĄD (A)	PRZEKROJ (mm ²)	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA (mm)	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
BS 1/5	17	5 x (0,75 ÷ 1,5)	11 ± 1	18800132.00	100
BS 1/8		8 x (0,75 ÷ 1,5)		18800133.00	50
BS 2/2	24	2 x (1 ÷ 2,5)	11 ± 1	18800134.00	100
BS 2/3		3 x (1 ÷ 2,5)		18800135.00	100
BS 2/4		4 x (1 ÷ 2,5)		18801789.00	100
BS 2/5		5 x (1 ÷ 2,5)		18800136.00	100
BS 2/8		8 x (1 ÷ 2,5)		18800137.00	50

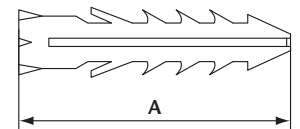


x-1 przekroj 0,75÷1,5 mm² x-2 przekroj 1÷2,5 mm² z-liczba biegunów

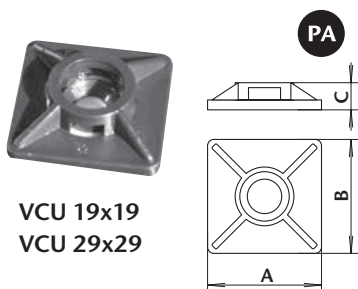
KOŁKI ROZPOROWE H6, H8, H10, H12



TYP	NUMER PRODUKTU	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU	A (mm)	Ø OTWORU (mm)	Ø WKRETU (mm)	DŁUGOŚĆ WKRETU (mm)
H6	10002285.00	200	30	6	2 ÷ 4	15 ÷ 30
H8	10002286.00	200	40	8	3 ÷ 5	20 ÷ 40
H10	10002287.00	200	50	10	4 ÷ 6	25 ÷ 50
H12	10011014.00	200	60	12	4 ÷ 8	40 ÷ 60



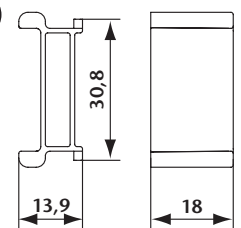
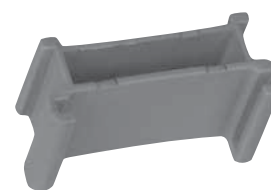
SAMOPRZYLEPNA PODKŁADKA KOTWICZĄCA



TYP	NUMER PRODUKTU	WYMIARY (mm)	
		A x B	C
VPU 19x19	19300840.00	19x19	3,5
VCU 19x19	19300841.00		
VPU 29x29	19300842.00	29x29	6
VCU 29x29	19300844.00		

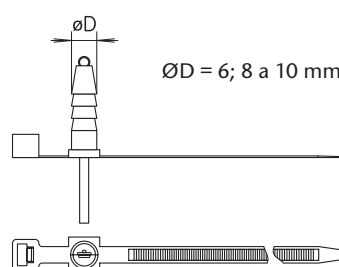
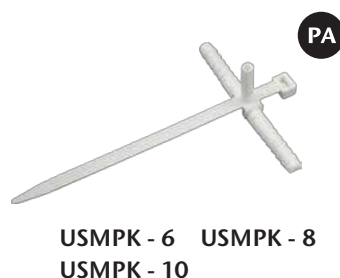
VPU - biały, VCU - czarny

PUSZKA PRZELOTOWA PR 10



Stosowane do 6400-5x i IZV 16xx 32xx

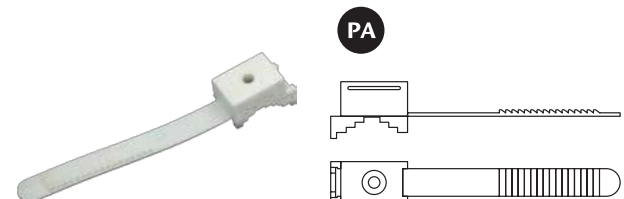
UCHWYT SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁKIEM



ØD = 6; 8 a 10 mm

USMPK - 6 USMPK - 8
USMPK - 10

KLAMRA KABLOWA DO WNĘTRZ



UP - 22
UP - 30

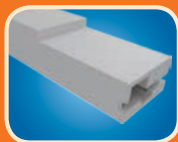
Zakres zamocowania Ø22 i Ø30 mm



SEZ
DOLNÝ KUBÍN

ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

K5



INFORMACJE OGÓLNE – ZŁĄCZKI 116

NASUWKI I WSUWKI KONEKTOROWE 117-119

**OSŁONY IZOLACYJNE NA NASUWKI I WSUWKI
KONEKTOROWE** 120

KONEKTOROWE GNIAZDA I WTYKI 121

KOŃCÓWKI KABLOWE 122-123

KOŃCÓWKI KABLOWE ŚRUBOWE I RURKOWE 124

**KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE I HACZYKOWE,
PODKŁADKI CU-AL** 125



Końcówki kablowe

Paleta produkowanych przez nas końcówek do zaciskania i przyłączania przewodów miedzianych obejmuje następujące wyroby:

- ° wsuwki konektorowe i osłony wsuwek
- ° złącza wsuwane wielobiegunowe
- ° końcówki oczkowe, widełkowe i haczykowe
- ° końcówki kołkowe

Wieloletnie tradycje firmy SEZ DK w rozwijaniu powyższych wyrobów gwarantuje ich pełną zgodność z następującymi standardami technicznymi: STN EN 612 10, STN 37 1330 i STN 37 1340.

Końcówki produkowane są z wysokiej jakości mosiądzu i miedzi, mają powierzchnie poddane specjalnej obróbce wykańczającej dla zapewnienia jak najmniejszej rezystancji przejścia i ochrony przed korozją.

Złącza wsuwane płaskie i ich części składowe

Zalecana długość gołego przewodu wynosi 6 mm dla przewodów o przekroju od 0,5 do 2,5 mm² i 7 mm dla przekrojów większych.



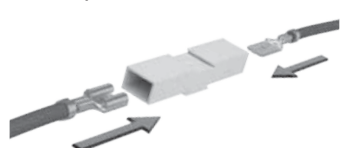
Izolatory dla nasuwek typu 7912-53, 7912-63 i wsuwek typu 7012-53 są produkowane z samogasnącego poliamidu PA6 bezhalogenowego, co umożliwia stosowanie ich w środowisku o temperaturze otoczenia w zakresie -20°C do +75°C. Izolator nakłada się na przewód PRZED zaciśnięciem na nim końcówki.

Izolatory dla nasuwek typu 7912-53, 7912-63 i wsuwek typu 7012-53 są produkowane z samogasnącego poliamidu PA6 bezhalogenowego, co umożliwia stosowanie ich w środowisku o temperaturze otoczenia w zakresie -20°C do +75°C. Izolator nakłada się na przewód PRZED zaciśnięciem na nim końcówki.



Alternatywnie oferujemy udoskonalone i opatentowane rozwiązanie izolatorów końcówek typu 7912-2x, 7912-10 nakładane od przodu PO zaciśnięciu końcówki na przewodzie.

Alternatywnie oferujemy udoskonalone i opatentowane rozwiązanie izolatorów końcówek typu 7912-2x, 7912-10 nakładane od przodu PO zaciśnięciu końcówki na przewodzie.



Osłony konektorowe typu 7912-30 są jednakowo wygodne do stosowania. Wszystkie te trzy grupy wyrobów są produkowane z samogasnącego poliamidu PA6 bezhalogenowego, co umożliwia stosowanie ich w środowisku o temperaturze otoczenia w zakresie -20°C do +75°C.

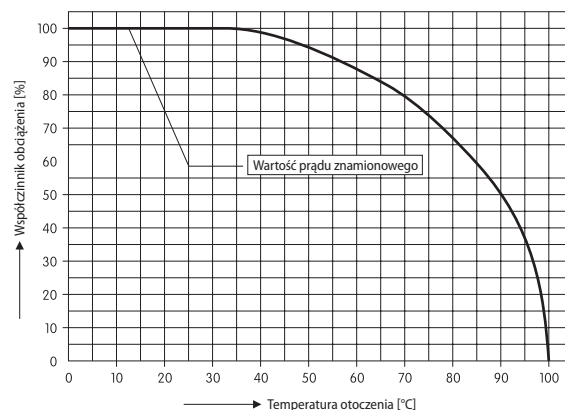
Osłony konektorowe typu 7912-30 są jednakowo wygodne do stosowania. Wszystkie te trzy grupy wyrobów są produkowane z samogasnącego poliamidu PA6 bezhalogenowego, co umożliwia stosowanie ich w środowisku o temperaturze otoczenia w zakresie -20°C do +75°C.

Konektorowe gniazda i wtyki

Wsuwki i nasuwki konektorowe mają specjalny występ, który zazębia się w korpusach osłon wielobiegunowych tworząc integralną całość – wtyk lub gniazdo konektorowe. Końcówki wsuwa się w korpusy osłon PO zaciśnięciu ich na przewodzie.

Budowa zarówno gniazd, jak i wtyków zabezpiecza je przed odwrotnym włożeniem wtyku do gniazda.

Zależność prądu roboczego i temperatury otoczenia przedstawiona jest na wykresie umożliwiającym w prosty sposób ocenę maksymalnego możliwego obciążenia w konkretnym środowisku roboczym.



OSTRZEŻENIE:



Włączanie i rozłączanie gniazd i wtyków może odbywać się wyłącznie bez napięcia.

Końcówki kablowe oczkowe, widełkowe i haczykowe

Końcówki wykonane są z elektrolitycznej cynowanej galwanicznie blachy miedzianej. Końcówki mają okrągłe zakończenie do umieszczenia i trwałego zaprasowania w nim przewodu stałego lub giętkiego przewodu miedzianego.

Końcówki prowadzące

Końcówki prowadzące 7400-0x służą do zaprawiania kabli miedzianych giętkich i umożliwiają bezpieczne przyłączenie skrętki miedzianej do złączek bez potrzeby lutowania.

Symboli używane w katalogu



mosiądz



aluminium



termoplast PA6



miedź



żelazo



obróbka powierzchniowa - pasywacja



obróbka powierzchniowa - cynowanie

/100 opakowanie w torebce 100 szt

Nasuwki i wsuwki konektorowe



NASUWKA KONEKTOROWA 7100-yx, 7101-yx, 7102-yx

STN EN 61210



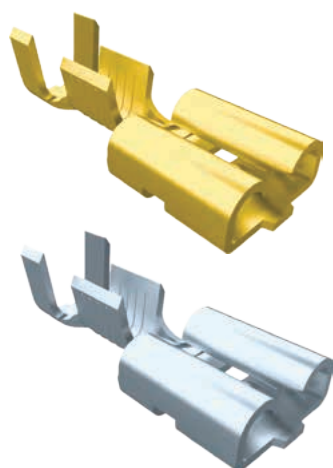
materiał mosiądz



obróbka powierzchniowa - pasywacja

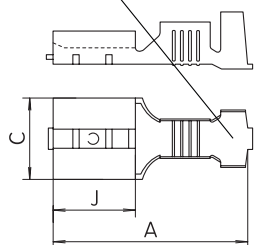


obróbka powierzchniowa - cynowanie



TYP	OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	TEMPERATURA OTOCZENIA (°C)	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)			
							A	C	J	M
7100-00/100	P	2 ÷ 4	0,35 ÷ 0,5	80	2,8 x 0,5	100	13,8	3,6	6,4	0,25
7100-10/100	Sn						14	3,8		
7100-01/100	P	4 ÷ 7,5	0,5 ÷ 1	80	4,8 x 0,8	100	16	5,6	6,4	0,32
7100-11/100	Sn						16,5			
7101-01/100	P	4 ÷ 7,5	0,5 ÷ 1	80	6,3 x 0,8	100	16,2	7,6	7,7	0,45
7101-11/100	Sn						18,7			
7101-03/100	P	12 ÷ 15	1,5 ÷ 2,5	70			19,5			
7101-13/100	Sn									
7102-01/100	P	18 ÷ 20	4 ÷ 6	70						
7102-11/100	Sn									
7102-03/100	P									
7102-13/100	Sn									
7102-05/100	P									
7102-15/100	Sn									

M - grubość materiału



TYP	IZOLATOR KOŃCÓWKI WSUWANEJ TYLNY	TYP	IZOLATOR KOŃCÓWKI WSUWANEJ PRZEDNI	TYP	IZOLATOR KOŃCÓWKI	TYP
7102-01		7912-53		7912-2x		7912-30
7102-11						
7102-03		7912-53		7912-2x		
7102-13		7912-63		7912-10		
7102-05		7912-63		7912-10		
7102-15						

WSUWKA KONEKTOROWA 7212-y3

STN EN 61210



materiał mosiądz



obróbka powierzchniowa - pasywacja



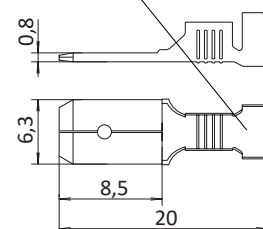
obróbka powierzchniowa - cynowanie



TYP	OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	TEMPERATURA OTOCZENIA (°C)	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)
7212-03/100	P	12 ÷ 15	1,5 ÷ 2,5	80	6,3 x 0,8	100
7212-13/100	Sn					

TYP	IZOLATOR KOŃCÓWKI WSUWANEJ TYLNY	TYP	IZOLATOR KOŃCÓWKI	TYP
7212-03		7012-53		7912-30
7212-13				

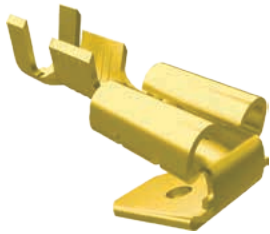
0,38 - grubość materiału





NASUWKA KONEKTOROWA Z WSUWKĄ 7132-03

STN EN 61210



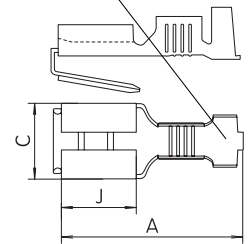
materiał mosiądz



obróbka powierzchniowa - pasywacja

M - grubość materiału

TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	TEMPERATURA OTOCZENIA (°C)	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)			
						A	C	J	M
7132-03/100	10	1,5 ÷ 2,5	60	6,3 x 0,8	100	19,5	7,6	8	0,4



WSUWKA KONEKTOROWA DO OSPRZĘTU 7200-0x/y, 7201-0x/y, 7202-0x/y STN EN 61210



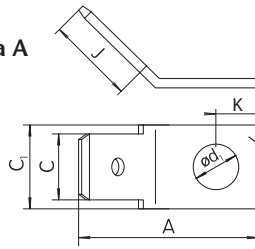
materiał mosiądz



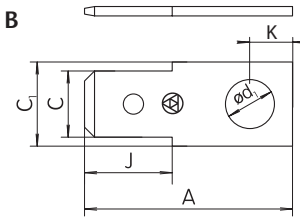
obróbka powierzchniowa - pasywacja



Konstrukcja A



Konstrukcja B



M - grubość materiału

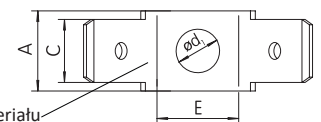
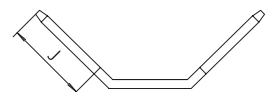
TYP	LICZBA TORÓW	KONSTRUKCJA	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)						
					A	C ₁	C	J	K	M	ød ₁
7200-00/3/100	1	A	2,8 x 0,5	100	13,4	6	2,8	7	3	0,5	M3
7200-01/3/100		B			16						
7201-00/3,5/100	1	A	4,8 x 0,8	100	13,8	7	4,8	6,5	3,5	0,8	M3,5
7201-01/3,5/100		B			16						
7202-00/4/100	1	A	6,3 x 0,8	100	16	8	6,3	8	4	0,8	M4
7202-01/4/100		B			16,2						
7202-00/5/100		A	6,3 x 0,8	100	18	10	6,3	8	5	0,8	M5
7202-01/5/100		B			21						

WSUWKA KONEKTOROWA PODWÓJNA 7242-00/5/x (x=liczba torów) STN EN 61210



7242 - 00/5/4

TYP	LICZBA TORÓW	PRĄD (A)	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)					
					A	C	E	M	ød ₁	J
7242-00/5/1	1	25	6,3 x 0,8	100	8	6,3	10	0,8	M5	8
7242-00/5/4	4				36,5					



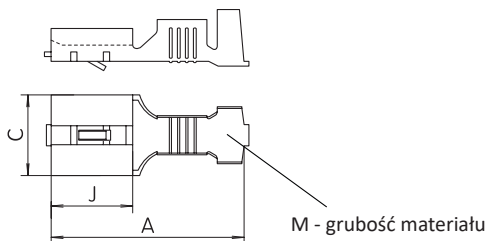
M - grubość materiału

Nasuwki i wsuwki konektorowe



NASUWKA KONEKTOROWA 7122-yx

STN EN 61210



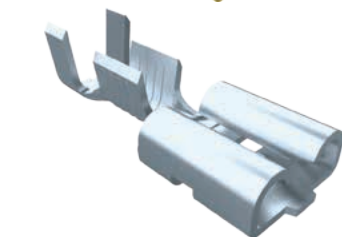
materiał mosiądz



obróbka powierzchniowa - pasywacja



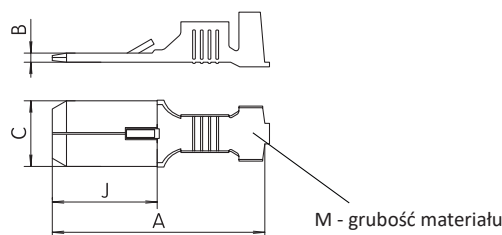
obróbka powierzchniowa - cynowanie



TYP	OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	TEMPERATURA OTOCZENIA (°C)	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)			
							A	C	J	M
7122-01/100	P	5	0,5 ÷ 1	35	6,3 x 0,8	100	16,2	7,6	7,7	0,45
7122-11/100	Sn									
7122-03/100	P	12,5	1,5 ÷ 2,5				18,7			
7122-13/100	Sn									

WSUWKA KONEKTOROWA 7232-yx

STN EN 61210



materiał mosiądz



obróbka powierzchniowa - pasywacja



obróbka powierzchniowa - cynowanie



TYP	OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	TEMPERATURA OTOCZENIA (°C)	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)				
							A	B	C	J	M
7232-01/100	P	5	0,5 ÷ 1	35	6,3 x 0,8	100	26	0,8	6,3	15,5	0,45
7232-11/100	Sn										
7232-03/100	P	12,5	1,5 ÷ 2,5				28,7				
7232-13/100	Sn										

KOŃCÓWKA DO PŁYTEK OBWODÓW DRUKOWANYCH 7202-y1/2,7

STN EN 61210



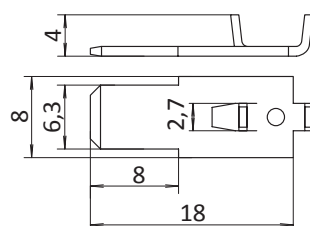
materiał mosiądz



obróbka powierzchniowa - pasywacja




obróbka powierzchniowa - cynowanie

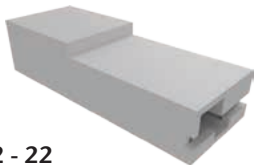


TYP	OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA	PRĄD (A)	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)
7202-01/2,7/100	P	16	6,3 x 0,8
7202-11/2,7/100	Sn		



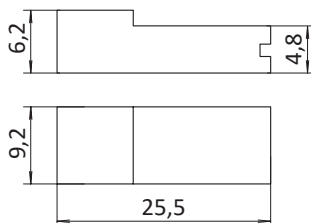
OSŁONA IZOLACYJNA JEDNOBIEGUNOWA od przodu 7912-2x

 materiał termoplast




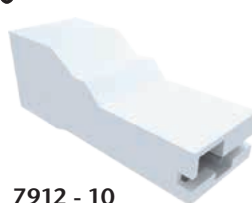
7912 - 22

x = 0/biały x = 2/szary

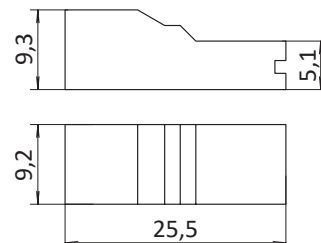


OSŁONA IZOLACYJNA DWUBIEGUNOWA od przodu 7912-10

 materiał termoplast



7912 - 10




TYP	NASUWKA	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZONYCH PRZEWODÓW (mm ²)
7912-2x	7102-y1	0,5 ÷ 1
	7102-y3	1,5 ÷ 2,5

Ostony izolacyjną końcówek wsuwa się **od przodu po zaciśnięciu** nasuwki na przewodzie.

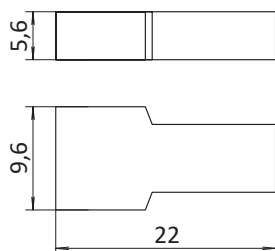
TYP	NASUWKA	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZONYCH PRZEWODÓW (mm ²)
7912-10	7102-y3	2x 0,75 ÷ 1
	7102-y5	2x 2,5; 1x 4 ÷ 6

OSŁONA IZOLACYJNA JEDNOBIEGUNOWA od tyłu 7912-53


 materiał termoplast



7912 - 53

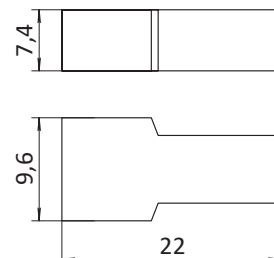


OSŁONA IZOLACYJNA DWUBIEGUNOWA od tyłu 7912-63

 materiał termoplast



7912 - 63




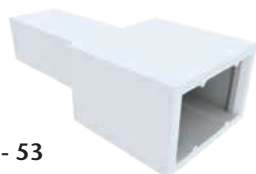
TYP	NASUWKA	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZONYCH PRZEWODÓW (mm ²)
7912-53	7102-y1	0,5 ÷ 1
	7102-y3	1,5 ÷ 2,5

Ostony izolacyjne końcówek wsuwa się **od tyłu przed zaciśnięciem** nasuwki na przewodzie.

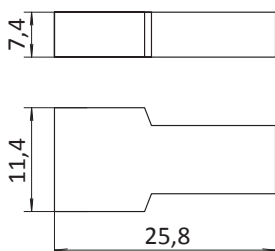
TYP	NASUWKA	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZONYCH PRZEWODÓW (mm ²)
7912-63	7102-y3	2x 0,75 ÷ 1
	7102-y5	2x 2,5; 1x 4 ÷ 6

OSŁONA IZOLACYJNA NASUWKOWA od tyłu 7012-53


 materiał termoplast

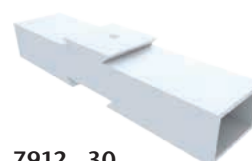


7012 - 53

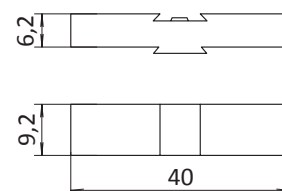


OSŁONA IZOLACYJNA ZŁĄCZA PŁASKIEGO od przodu 7912-30

 materiał termoplast



7912 - 30



TYP	WSUWKA KONEKTOROWA	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZONYCH PRZEWODÓW (mm ²)
7012-53	7212-y3	0,5 ÷ 2,5

Ostony izolacyjną 7012-53 wsuwa się **od tyłu przed zaciśnięciem** wsuwki na przewodzie.

Ostony izolacyjną 7912-30 wsuwa się **od przodu po zaciśnięciu** nasuwki i wsuwki na przewodzie.

TYP	NASUWKI I WSUWKI KONEKTOROWE	PRZEKRÓJ PRZYŁĄCZONYCH PRZEWODÓW (mm ²)
7912-30	7102, 7212	0,5 ÷ 2,5

Konektorowe gniazda i wtyki

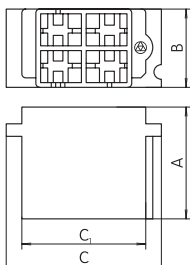


GNIAZDO KONEKTOROWE NIEZABEZPIECZONE 79x2-00 (x = liczba torów)

materiał termoplast



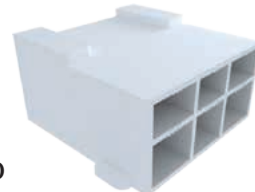
7962 - 00



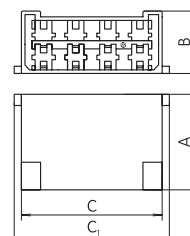
TYP	LICZBA TORÓW	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)	WYMIARY (mm)			
				A	B	C	C1
7942-00	4	6,3 x 0,8	1000	25	17	34,7	23,4
7962-00	6			24,5	16,3	38	28,6

WTYK KONEKTOROWY NIEZABEZPIECZONY 70x2-00 (x = liczba torów)

materiał termoplast



7062 - 00



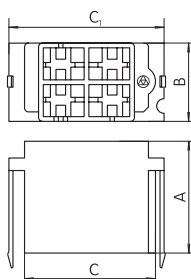
TYP	LICZBA TORÓW	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)	WYMIARY (mm)			
				A	B	C	C1
7042-00	4	6,3 x 0,8	1000	32,5	17,2	27,5	32,6
7062-00	6				18	31,4	35,4
7082-00	8				40,6	44,6	

GNIAZDO KONEKTOROWE ZABEZPIECZONE 79x2-10 (x = liczba torów)

materiał termoplast



7962 - 10



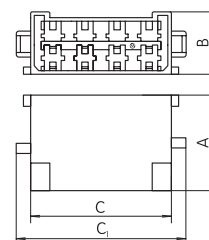
TYP	LICZBA TORÓW	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)	WYMIARY (mm)			
				A	B	C	C1
7942-10	4	6,3 x 0,8	1000	25	17	34,7	23,4
7962-10	6			24,5	16,3	38	28,6
7982-10	8			47,3	37,8		

WTYK KONEKTOROWY ZABEZPIECZONY 70x2-10 (x = liczba torów)

materiał termoplast



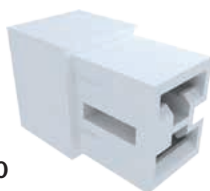
7062 - 10



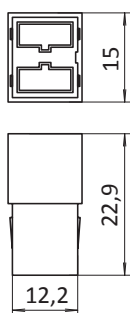
TYP	LICZBA TORÓW	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)	WYMIARY (mm)			
				A	B	C	C1
7042-10	4	6,3 x 0,8	1000	32,5	17,2	27,5	37,2
7062-10	6				18	31,4	40,5
7082-10	8				40,6	49,8	

GNIAZDO KONEKTOROWE KOMBINOWANE 7922-00

materiał termoplast



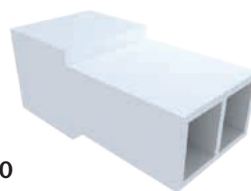
7922 - 00



TYP	LICZBA TORÓW	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
7922-00	2	6,3 x 0,8	3000

WTYK KONEKTOROWY KOMBINOWANY 7022-00

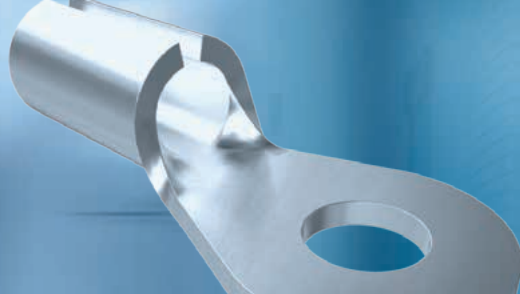
materiał termoplast



7022 - 00



TYP	LICZBA TORÓW	WIELKOŚĆ ZNAMIONOWA (mm)	OPAKOWANIE (SZT.)
7022-00	2	6,3 x 0,8	3000



KOŃCÓWKA OCZKOWA DO LutowANIA 7600-x/y (y = śruba)



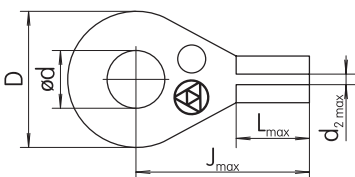
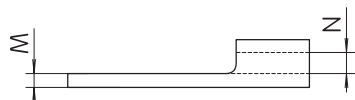
materiał mosiądz



obróbka powierzchniowa - cynowanie

STN 37 1341, STN 37 1340, klasa 3

Zastosowanie: przewód giętki Cu

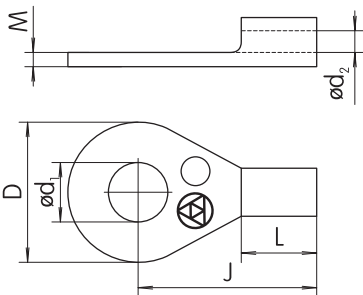


Typ	Prąd (A)	Przekrój przewodu (mm ²)	Śruba (mm)	Ilość w opakowaniu (szt.)	Wymiary (mm)						
					L _{max}	J _{max}	ød	ød ₁ (N)	D	d _{2 max}	M
7600-02/03/100	26	1,5	3	100	8	16	3,2	1,8	8,5	0,36	0,5
7600-02/04/100			4		6	13	4,3		10,5		
7600-03/04/100	36	2,5	4	100	8	15	4,3	2,3	10,5	0,46	0,5
7600-03/05/100			5			19	5,3		12,5		
7600-03/06/100			6			20	6,4		15,5		
7600-04/04/100	50	4	4	100	10	20	4,3	3	10,5	0,6	0,8
7600-04/05/100			5			19	5,3		12,5		
7600-04/06/100			6			22	6,4		15,5		
7600-04/08/100			8			25	8,4		19,5		
7600-05/05/100	63	6	5	100	12	23	5,3	3,6	13	0,72	1
7600-05/06/100			6			24	6,4		15,5		
7600-05/08			8			27	8,4		19,5		
7600-05/10			10			29	10,5		24,5		
7600-06/06	86	10	6	1	14	29	6,4	4,5	15,5	0,9	1
7600-06/08			8			29	6,4		19,5		
7600-06/10			10			32	8,4		24,5		
7600-06/12			12			35	10,5		30,5		
7600-07/06	117	16	6	1	16,5	31	6,4	5,5	15,5	1,1	1,2
7600-07/08			8			32	8,4		19,5		
7600-07/10			10			34	10,5		24,5		
7600-07/12			12			36	13		30,5		
7600-08/08	155	25	8	1	19	36	8,4	7	19,5	1,4	1,6
7600-08/10			10			38	10,5		24,5		
7600-08/12			12			42	13		30,5		
7600-09/08	192	35	8	1	21	40	8,4	8,5	19,5	1,7	1,8
7600-09/10			10			41	10,5		24,5		
7600-09/12			12			43	13		30,5		
7600-10/10	240	50	10	1	23	44	10,5	9,6	24,5	1,9	2
7600-10/12			12			46	13		30,5		
7600-11/10	300	70	10	1	25,5	48	10,5	11,2	24,5	2,2	2,5
7600-11/12			12			51	13		30,5		
7600-12/10	365	95	10	1	28,5	52	10,5	13,8	24,5	2,7	3
7600-12/12			12			54	13		30,5		
7600-12/16			16			56	17		36		
7600-13/12	425	120	12	1	31	58	13	15,2	30,5	3	4
7600-13/16			16			61	17		36		
7600-14/12	480	150	12	1	33	61	13	17	31	3,4	4
7600-14/16			16			64	17		36		

KOŃCÓWKA OCZKOWA 7610-0x/y (y = śruba)

Cu materiał miedź **Sn** obróbka powierzchniowa - cynowanie STN 37 1364, STN 37 1340, klasa 2

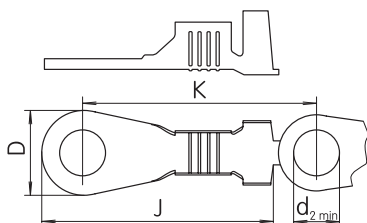
Zastosowanie: przewody stałe i giętkie Cu



TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	ŚRUBA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)					
					Ød _{2 min}	Ød _{1 min}	D	L	J	M
7610-01/03/100	12 ÷ 20	0,5 ÷ 1	3	100	1,6	3,2	6	5	11	0,8
7610-01/3,5/100			3,5							
7610-01/04/100			4							
7610-01/05/100			5							
7610-03/03/100	26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	3	100	2,3	3,2	6	5	11	0,8
7610-03/3,5/100			3,5							
7610-03/04/100			4							
7610-03/05/100			5							
7610-03/06/100			6							
7610-03/08/100			8							
7610-05/04/100	50 ÷ 63	4 ÷ 6	4	100	3,6	4,3	8	6	14	1
7610-05/05/100			5							
7610-05/06/100			6							
7610-05/08/100			8							
7610-05/10/100			10							
7610-06/05/100	86	10	5	100	4,5	5,3	10	8	16	1,1
7610-06/06/100			6							
7610-06/08/100			8							
7610-06/10/100			10							
7610-06/12/100			12							

KOŃCÓWKA OCZKOWA Z OTWARTĄ ZŁĄCZKĄ 7613-x/y (y = śruba)

Cu Zn materiał mosiądz **Sn** obróbka powierzchniowa - cynowanie STN 37 1364, STN 37 1340, klasa 2
P obróbka powierzchniowa - pasywacja



Zastosowanie: przewód giętki Cu

TYP	OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	ŚRUBA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)			
						Ød _{2 min}	D	J	K
7613-10/04/100	Sn	12	0,25 ÷ 0,5	4	100	4,3	8	19,2	21,2
7613-11/04/100		26 ÷ 36	0,5 ÷ 1	4	100	4,3	8	20,3	22,3
7613-01/04/100	P	26 ÷ 36	0,5 ÷ 1	4	100	4,3	8	20,3	22,3
7613-11/06/100	Sn	26 ÷ 36	0,5 ÷ 1	6	100	6,4	9,6	21,3	23,3
7613-13/04/100			1,5 ÷ 2,5	4		4,3	8	20,3	22,3
7613-03/04/100	P	26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	4	100	4,3	8	20,3	22,3
7613-03/05/100				5		5,3	9,5	20,3	22,3

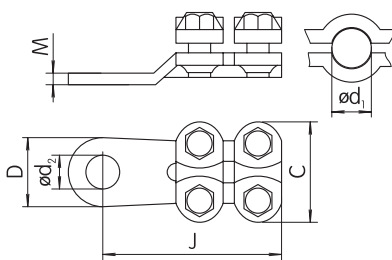


KOŃCÓWKA OCZKOWA ŚRUBOWA 758x-y (y = śruba)

- Cu** materiał miedź **Sn** obróbka powierzchniowa - cynowanie STN 37 1347, STN 37 1340, klasa 4
- Fe** materiał żelazo



Zastosowanie: : przewody stałe i giętkie Cu

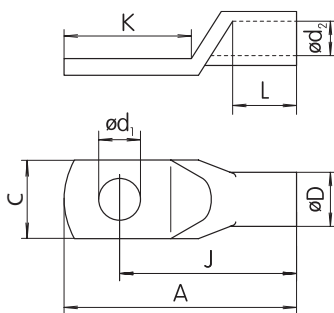


TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	ŚRUBA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)					
					J	C	Ød ₁	Ød ₂	D	M
7580-07	117	16	6	1	25	20,5	6,4	5,25	11	2,5
7580-08	155	25	8	1	30	25	8,4	6,75	15	3
7580-09	192	35	8	1	35	27	8,4	8,25	15	3
7585-10	240	50	10	1	45	28	10,5	9,35	19	3,5
7585-11	300	70	10	1	50	30	10,5	11,25	21	4
7585-12	365	95	12	1	57	32	13	13,35	24	5
7585-13	425	120	12	1	60	40	13	14,8	24	5
7585-14	480	150	16	1	65	42	17	16,25	30	5

KOŃCÓWKA OCZKOWA RURKOWA K x/y (y = śruba)

- Cu** materiał miedź **Sn** obróbka powierzchniowa - cynowanie STN 37 1330, STN 37 1340, klasa 1

Zastosowanie: przewód giętki Cu



TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	ŚRUBA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)							
					A	J	L	K	C	Ød ₁	Ød ₂	ØD
K 16/6	117	16	6	1	33	26	13	15	12	6,5	5,5	8,5
K 25/8	155	25	8	1	40	31	15	18,5	16	8,5	7	10
K 35/8	192	35	8	1	43	34	17	18,5	18	8,5	8,5	12
K 50/10	240	50	10	1	51	39	19	22,5	20	10,5	10	14
K 70/10	300	70	10	1	57	44	21	24,5	23	10,5	12	16,5
K 95/10	365	95	10	1	61	47	24	24,5	26	10,5	13,5	18
K 120/12	425	120	12	1	64	50	26	24,5	29	13	15	19,5
K 150/12	480	150	12	1	66	54	29	25	31	13	16,5	21
K 185/16	542	185	16	1	76	60	30	32	35	17	19	24
K 240/16	640	240	16	1	94	74	38	40,5	38	17	21	26

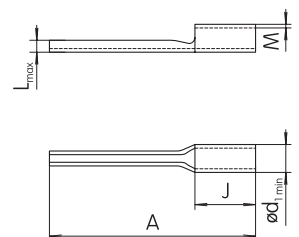
KOŃCÓWKA KONEKTOROWA 7400-x

- Cu** materiał miedź **Sn** obróbka powierzchniowa - cynowanie STN 37 1366, STN 37 1340, klasa 2

Zastosowanie: przewód giętki Cu



TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)				
				Ød _{1 min}	A	L _{max}	J	M
7400-01/100	20	0,5 ÷ 1	100	1,6	17	1,9	5	0,8
7400-03/100	26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	100	2,3	17	1,9	5	0,8
7400-05/100	50 ÷ 63	4 ÷ 6	100	3,6	20	2,7	6	1
7400-06/100	86	10	100	4,5	22	2,4	8	1,1



Końcówki widełkowe, haczyki i podkładki

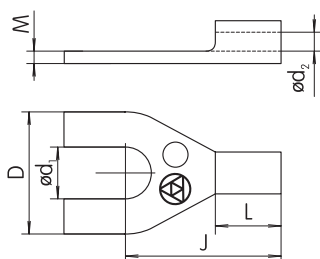


KOŃCÓWKA WIDEŁKOWA 7611-0x/y (y = śruba)



Cu materiał miedź **Sn** obróbka powierzchniowa - cynowanie STN 37 1363, STN 37 1340, klasa 2

Zastosowanie: : przewody stałe i giętkie Cu



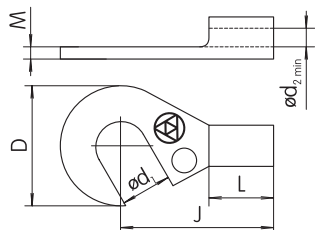
TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	ŚRUBA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)					
					ød _{2 min}	ød _{1 min}	D	L	J	M
7611-01/03/100	12	0,25 ÷ 0,5	3	100	1,6	3,2	6	5	11	0,8
7611-01/04/100	12 ÷ 20	0,5 ÷ 1	4	100	1,6	4,3	8	5	12	0,8
7611-03/03/100	26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	3	100	2,3	3,2	6	5	11	0,8
7611-03/04/100			4						12	
7611-03/05/100			5						14	
7611-05/05/100	50 ÷ 63	4 ÷ 6	5	100	3,6	5,3	10	6	15	1
7611-05/06/100			6						16	

KOŃCÓWKA HACZYKOWA 7612-0x/y (y = śruba)



Cu materiał miedź **Sn** obróbka powierzchniowa - cynowanie STN 37 1367, STN 37 1340, klasa 2

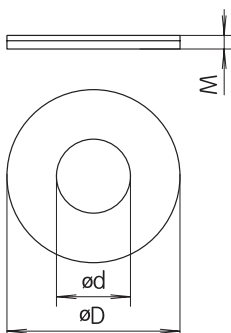
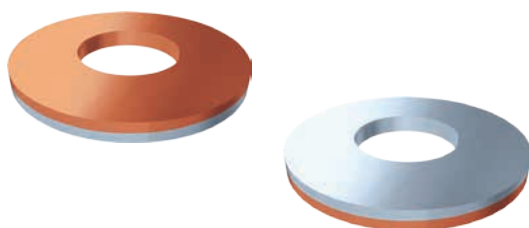
Zastosowanie: : przewody stałe i giętkie Cu



TYP	PRĄD (A)	PRZEKRÓJ PRZEWODU (mm ²)	ŚRUBA (mm)	ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)	WYMIARY (mm)					
					ød _{2 min}	ød _{1 min}	D	L	J	M
7612-03/04/100	26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	4	100	2,3	4,3	8	5	12	0,8
7612-03/05/100			5						14	
7612-05/08/100	50 ÷ 63	4 ÷ 6	8	100	3,6	8,4	14	6	19	1

PODKŁADKI CU-AL 7373-x

Cu materiał miedź **Al** aluminium





Służą jako element pośredni w połączeniach końcówek z różnych materiałów.

TYP	WYMIARY (mm)			ILOŚĆ W OPAKOWANIU (SZT.)
	ød	øD	M	
7373-01/100	3,5	8	1	100
7373-03/100	4	10,5	1	100
7373-05/100	5	12,5	1	100
7373-07/100	6	14	1	100
7373-08/100	7,5	16	1	100
7373-09/100	8	17	1	100
7373-12/100	11	23	2	100
7373-14	13	28	2	50
7373-16	17	35	2	1
7373-18	23	47	2	1

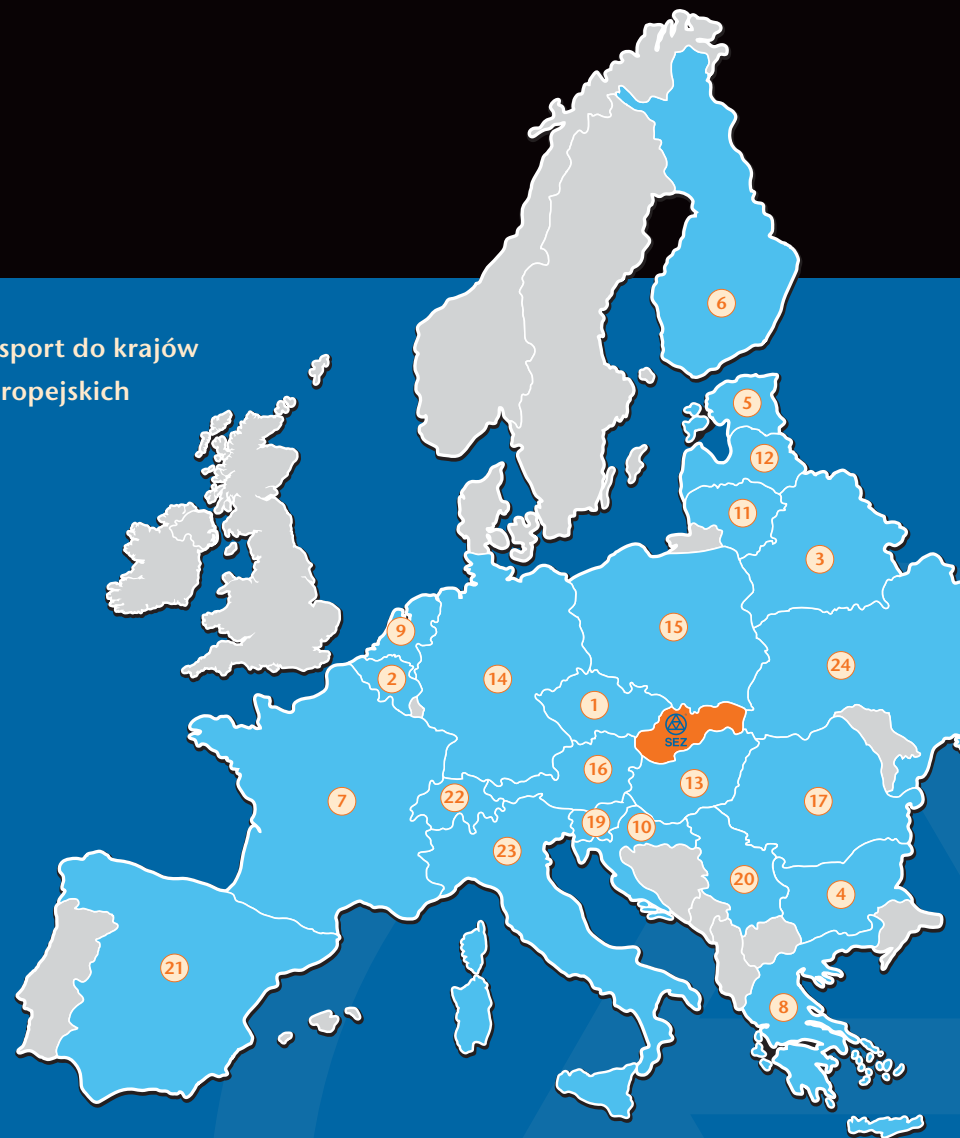


SEZ
DOLNÝ KUBÍN

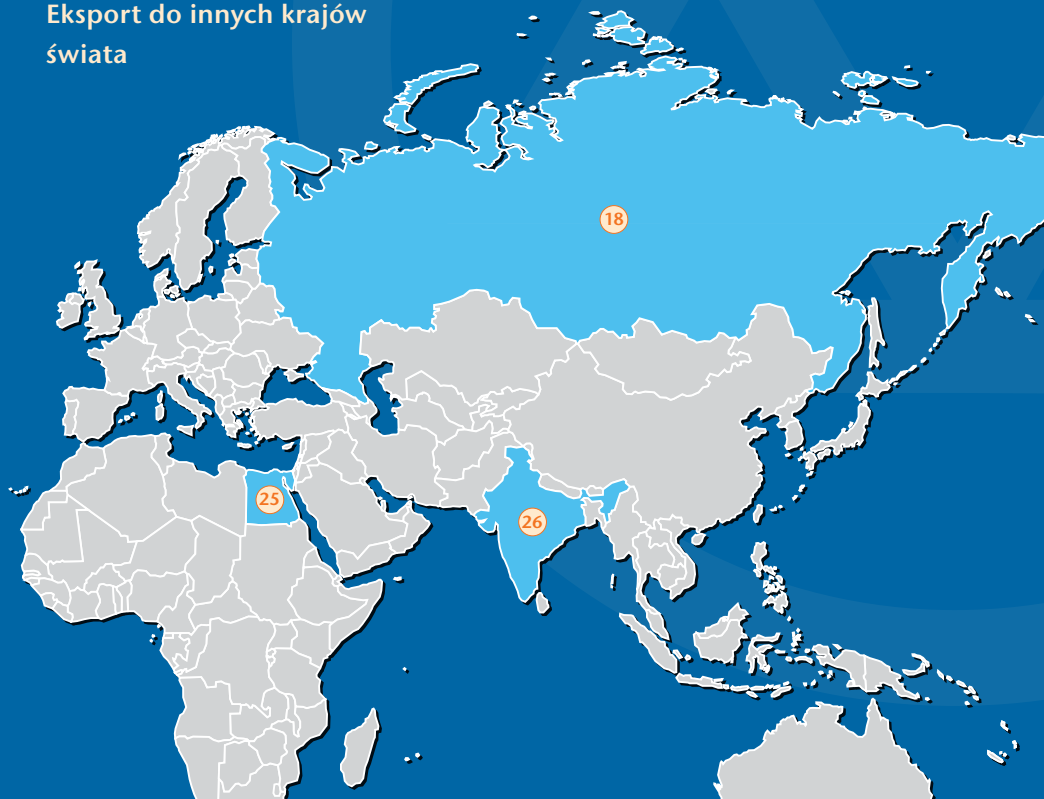
sieć sprzedaży SEZ DK w Europie i na świecie

- 1 REPUBLIKA CZEŠKA..... 
- 2 BELGIA 
- 3 BIAŁORUŚ 
- 4 BUŁGARIA 
- 5 ESTONIA 
- 6 FINLANDIA 
- 7 FRANCJA 
- 8 GRECJA 
- 9 HOLANDIA 
- 10 CHORWACJA 
- 11 LITWA 
- 12 ŁOTWA 
- 13 WĘGRY 
- 14 NIEMCY 
- 15 POLSKA 
- 16 AUSTRIA 
- 17 RUMUNIA..... 
- 18 ROSJA 
- 19 SŁOWENIA 
- 20 SERBIA 
- 21 HISZPANIA 
- 22 SZWAJCARIA..... 
- 23 WŁOCHY..... 
- 24 UKRAINA..... 
- 25 EGIPT 
- 26 INDIE 

Eksport do krajów europejskich



Eksport do innych krajów świata



ŁĄCZYMY ENERGIE



SEZ
DOLNÝ KUBÍN



www.sgs.com



www.cenelec.org

Producent: SEZ DK a. s.

M. R. Štefánika 1831/46, 026 19 Dolný Kubín, Slovensko
Tel.: +421 43 5809 226; +421 43 5809 258; +421 43 5809 318
Fax: +421 43 5809 503; e-mail: odbyt@sez.biz

Wyłączny przedstawiciel na Polskę:

SEZ-POLSKA Sp. z o.o., ul. Zakładowa 2, 42-480 Poręba, PL
Tel.: +48 32 672 49 96; +48 609 133 362
e-mail: biuro@sezpolska.pl

WERSJA 1.0

OPRACOWANO 08/2019

