

Działalność usługowa

Firma nasza oferuje kompleksowe wykonawstwo usług, w zakresie wdrażania nowych rozwiązań elektrotechnicznych. Dotyczy to wszystkich etapów realizacji, począwszy od projektu, poprzez wykonanie oprzyrządowania, a skończywszy na wyrobie finalnym.

Posiadamy duże możliwości i doświadczenie w montażu wyrobów elektrotechnicznych. Naszym atutem jest nowoczesny park maszynowy umożliwiający stosowanie w procesie produkcji nowych technologii. Daje nam to wiele możliwości i pozwala świadczyć usługi w zakresie:

- **projektowania oraz wykonawstwa:**
form wtryskowych,
wykrojników,
łoczników
- **przetwórstwa tworzyw sztucznych**
- **obróbki mechanicznej na prasach:**
mimośrodowych PMS,
automatycznych typu PAWN,
wielosuwakowych typu FINZER
i automatach tokarskich typu EUBAMA.

Nasze nowe frezarskie centrum obróbcze CNC PICOMAX60M firmy FEHLMANN, posiada sterowanie w trzech osiach produkcji firmy Heidenhain i TNC 530. Obroty wrzeciona do 20.000 obr./min. Maszyna umożliwia świadczenie usług w zakresie:

- **obróbki detali o gabarytach do 500 * 350 * 600 mm**
- **obróbki wykańczającej w materiałach hartowanych (do 60HRC)**
- **obróbki wykańczającej materiałów nieżelaznych (z wyłączeniem grafitu)**
- **wykonania elektrod**

W naszej ofercie posiadamy automat wiertarski wzdłużny CITIZEN M32, umożliwiający prace w zakresie:

- **wiercenia, toczenia, frezowania, gwintowania**
- **obróbki wielokątów**
- **obróbki skomplikowanych detali do średnicy 32 mm**

Najważniejsze dane techniczne:

- maksymalna średnica obróbki 32 mm
- maksymalna długość obróbki w jednym skoku 320 mm, z opcją dla długich detali 600 mm
- maksymalna średnica wiercenia 12 mm
- maksymalna średnica gwintowania M12
- równoczesna obróbka przy obu wrzecionach (max. 3 narzędzia jednocześnie)
- 14 sterowanych osi CNC, z tego 10 osi głównych



system montażu korpusu
zapewnia szybkie i dokładne
mocowanie, dając maksymalne
bezpieczeństwo i długoterminową
niezawodność



Temperatura otoczenia
pracy -25 ... +70 °C
przechowywania -40 ... +80 °C



Urządzenia certyfikowane
zgodnie z międzynarodowymi
normami



Comepi i Pokój S. E. wspierają
**BEZPIECZEŃSTWO
I OCHRONĘ ŚRODOWISKA**,
zgodnie z europejskimi normami
i dyrektywami.

Instalacja serii 627 jest łatwiejsza
i szybsza, dzięki nowemu
pierścieniowi oraz adapterowi.
bez wkrętów



Bloki stykowe i oprawki LED
wyposażone w boczne dźwignie,
umożliwiające szybki
montaż i demontaż.

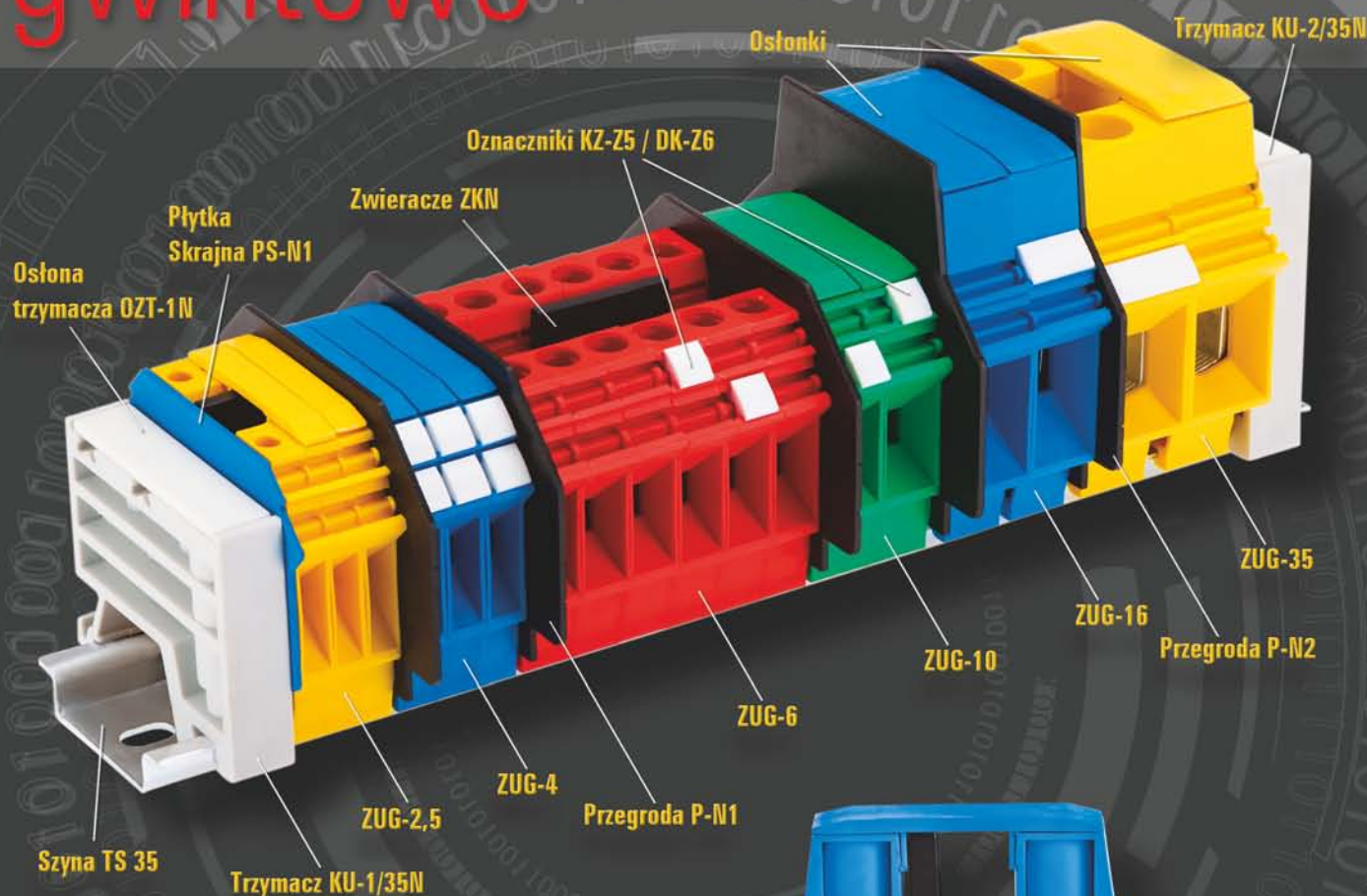


SERIA
PRZYCISKÓW
STEROWNICZYCH

627

Złączki uniwersalne gwintowe

ZUG



- Tworzywo w klasie palności V0
- Napięcie znamionowe izolacji 1000V
- Przyłączalność znamionowa 0,5-35 mm²
- Cztery miejsca na oznaczniki
- Szereg akcesoriów do oznaczania i grupowania złączy w większe zestawy
- Wygodne w użyciu zwieracze (wszystkie elementy stanowią całość gotową do montażu)



91-202 Łódź, ul. Warecka 1,
www.pokoj.com.pl

 **POKÓJ**
Rok zał. 1951

ZŁĄCZKI**3****Złączki jednotorowe oraz jednotorowe 2 i 3 piętrowe****4****Listwy przyłączeniowe izolowane LPI****24****Złączki wielotorowe****25****Odgłęźniki****31****Złączki i zaciski ochronne****38****Osprzęt i wyposażenie do złączek****44****ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC****53****Odbieraki sprężynujące rodzaj M - małe****54****Odbieraki sprężynujące rodzaj D - duże****55****Odbieraki niesprężynujące rodzaj B - boczne****56****Odbieraki niesprężynujące rodzaj G - górne****57****Dobór odbieraków i tabela zamienników****58****PRZYCISKI STEROWNICZE****59****Przyciski typu N-527 w korpusie metalowym****60****Części do przycisków typu N-527****98****Przyciski typu 627****100****Obudowy typu N-526****109****Ręczne kasety sterownicze DLAP****113**

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

117

Łączniki krańcowe typu PAP

118

Łączniki krańcowe typu PSP

125

Łączniki krańcowe typu PSM1

132

Łączniki krańcowe typu PAM

133

Łączniki krańcowe typu PBM

138

Łączniki krańcowe typu PSBM

150

Łączniki krańcowe typu PDM

155

Łączniki krańcowe typu PDP

160

Łączniki krańcowe typu AP1V

164

Łączniki krańcowe typu PEM1

165

Łączniki krańcowe typu PEM2

168

Łączniki krańcowe typu KLM

171

Łączniki krańcowe typu D

173

Sposób czytania diagramów działania

175

Instrukcja obsługi

176

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

179

Osprzęt instalacyjny

180

Listwy, uchwyty montażowe, uchwyt bezpiecznika mocy, osłony krawędzi

Osprzęt uziemiający

183

Taśma i zaciski uziemiające, opaski uziemiające, szyny wyrównujące potencjał

Osprzęt do kabli i przewodów

185

Oznaczniki i systemy oznaczania kabli, końcówki kablów, praski, elementy mocujące, dławnice, opaski montażowe, węże izolacyjne, węże termokurczliwe, węże spiralne.



1. Złączki jednotorowe oraz jednotorowe 2 i 3 piętrowe ZUG, ZG-G, ZUG-G, ZW, ZP

4



2. Listwy przyłączeniowe izolowane LPI

24



3. Złączki wielotorowe LZ-B, PLZ, TLZ

25



4. Odgałęźniki OBL, LZG

31



5. Złączki i zaciski ochronne ZUO, LGO, ZO, ZUG-PE, ZUG-PEN

38



6. Osprzęt i wyposażenie do złączek

Oznaczniki, trzymacze, osłona złączek, płytki skrajne, zwieracze

44

Uwagi ogólne

Złączki są wyrobami elektroizolacyjnymi, jedno lub wielotorowymi, przeznaczonymi do połączenia toru prądowego dwóch odcinków przewodów elektroenergetycznych niskiego napięcia za pomocą zacisków lub innych elementów przyłączeniowych umieszczonych na końcach każdego toru. Tory te są umieszczone na podstawie izolacyjnej lub w obudowie izolacyjnej. Złączki i związane z nimi wyposażenie tworzą system, którego główną funkcją jest pewne połączenie pod względem elektrycznym i mechanicznym. Dzięki różnorodnym kształtom i wykonaniom złączek istnieje możliwość takiego ich doboru, aby najkorzystniej spełniały pożądane funkcje.

Zgodność z normami

Ogólne wymagania i określenia dotyczące złączek stosowanych w urządzeniach elektroenergetycznych domowych i przemysłowych zawierają przedmiotowe normy.

Certyfikaty i dopuszczenia

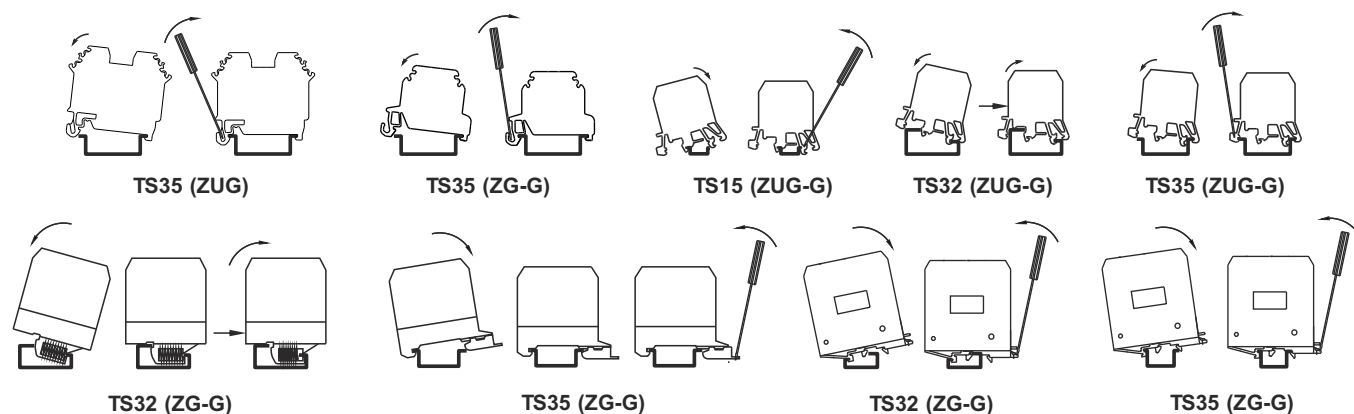
Wyroby wprowadzane do obrotu handlowego spełniają wymagania prawne wprowadzające do polskiego prawa dyrektywy Unii Europejskiej. Deklarujemy zgodność naszych wyrobów z dyrektywą 2006/95/WE.

Na życzenie odbiorcy załączamy deklaracje zgodności do dostarczonego towaru. W większości przypadków podstawą wystawienia deklaracji jest spełnienie przez wyrób obowiązujących norm zharmonizowanych, a w przypadku braku tych norm jak i norm krajowych spełnienie przedmiotowych norm zakładowych. Mimo spełnienia podstawowych wymagań odnośnie wprowadzenia wyrobu na rynek Unii Europejskiej, nadal poddajemy większość wyrobów procesowi certyfikacji i znakowania znakiem bezpieczeństwa „B” stosowanym dobrowolnie na terenie RP.

Dodatkowo wyroby:

ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10, ZUG-16, ZUG-35, ZG-G2,5, ZG-G4, ZG-G10, ZG-G16, ZUG-G2,5, ZUG-G4, ZUG-G10, ZUG-G16, ZG-G25, ZG-G35, ZG-G120, ZG-G/31-36, PLZ-4, TLZ-4, TLZ-10, TLZ-16, TLZ-4N, TLZ-10N, TLZ-16N, ZP-35, ZP-150, WP, GP, ZGB-16/G, ZGB-16/K posiadają międzynarodowe certyfikaty CB lub europejskie CCA. Ponadto Urząd Patentowy RP udzielił prawa ochronnego na następujące znaki towarowe słowno-graficzne: P, ZO, ZG-G, ZUG-G, ZUG, LZG, ZUO, OBL na rzecz „POKÓJ” S.E. Dla wszystkich wyrobów posiadamy certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Rosji i Ukrainy.

MOCOWANIE I ZDEJMOWANIE ZŁĄCZEK Z LISTEW TS15, TS32, TS35

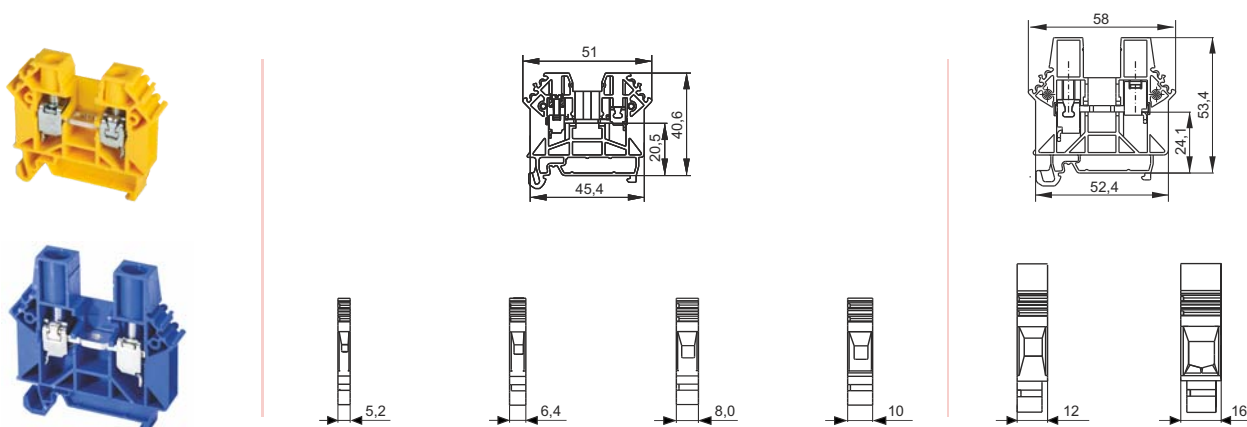


Rysunki techniczne złączek w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl

Złączki jednotorowe ZUG®

Złączki gwintowe ZUG przeznaczone są do łączenia przewodów miedzianych o żyłach sztywnych lub giętkich i przekrojach znamionowych w przedziale od 0,5 mm² do 35 mm². Złączki te posiadają przy różnych grubościach identyczny obrys zewnętrzny. Dzięki temu wraz z akcesoriami mieszczą się pod maskownicą standardowych szafek rozdzielczych. W celu zwiększenia bezpieczeństwa złączki ZUG oraz ich wyposażenie zostały wykonane z samogasnącego tworzywa w klasie palności V0, a ich konstrukcja wytrzymuje napięcie znamionowe izolacji do 1000V. Korpus złączek zapewnia stabilne mocowanie na standardowej szynie TS35, a cztery gniazda na oznaczniki typu DK-Z5 lub DK-Z6 ułatwiają ich opis.

Cała linia złączek ZUG wraz z pełną gamą akcesoriów, to połączenie innowacyjnej konstrukcji, wysokiej jakości materiałów oraz bezpieczeństwa potwierdzonego certyfikatami na znak  i CE.

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 0,5...35mm²

TYP	ZUG-2,5	ZUG-4	ZUG-6	ZUG-10	ZUG-16	ZUG-35
Numer katalogowy	A11-A13	A11-A23	A11-A33	A11-A43	A11-A53	A11-A63
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²	16mm ²	35mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4 / 0,5...2,5mm ²	0,5...6 / 0,5...4mm ²	0,5...10 / 0,5...6mm ²	0,5...16 / 0,5...10mm ²	0,5...25 / 0,5...16mm ²	4...50 / 4...35mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	24A	32A	41A	57A	76A	125A
Moment skręcający dla zacisków	0,4Nm	0,5Nm	1,2Nm	1,2Nm	2,0Nm	2,5Nm
Długość odizolowania	10mm	10mm	12mm	8mm	13mm	13mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0
Temperatura otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Masa	7g	9g	13,9g	17g	28,4g	50g
Opakowanie	40szt.	30szt.	25szt.	20szt.	30szt.	20szt.

Wypożyczenie i akcesoria

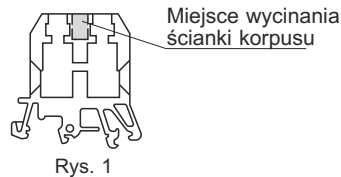
WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-2,5	ZUG-4	ZUG-6	ZUG-10	ZUG-16	ZUG-35
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P
Trzymacze	45	KU-1/35N, KU-2/35N KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N	KU-1/35N, KU-2/35N
Zwieracze śrubowe	51	ZKN-2,5-2, ZKN-2,5-3, ZKN-2,5-4, ZKN-2,5-10	ZKN-4-2, ZKN-4-3, ZKN-4-4, ZKN-4-10	ZKN-6-2, ZKN-6-3, ZKN-6-4, ZKN-6-10	ZKN-10-2, ZKN-10-3, ZKN-10-4, ZKN-10-10	ZKN-16-2, ZKN-16-3, ZKN-16-4, ZKN-16-10	ZKN-35-2, ZKN-35-3, ZKN-35-4
Zwieracze sprężynowe	52	ZSN-2,5-2; ZSN-2,5-10	ZSN-4-2; ZSN-4-10	ZSN-6-2; ZSN-6-10	ZSN-10-2; ZSN-10-4	-	-
Zwieracze sprężynowe redukcyjne	52	ZSNR-6/2,5; ZSNR-10/2,5	ZSNR-10/4	ZSNR-6/2,5	ZSNR-10/2,5; ZSNR-10/4	-	-
Płytki skrajna	47	PS-N1	PS-N1	PS-N1	PS-N1	PS-N2	PS-N2
Przegroda	47	P-N1	P-N1	P-N1	P-N1	P-N2	P-N2
Oslonka	49	2,5N	4N	6N	10N	16N	35N
Oznaczniki	44	DK/Z-5	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączki jednotorowe ZG-G®, ZUG-G®

Złączki uniwersalne są stosowane głównie do łączenia w sposób pewny pod względem elektrycznym i mechanicznym przewodów elektroenergetycznych miedzianych w urządzeniach użytkowanych w warunkach wewnętrznych we wszystkich strefach klimatycznych.

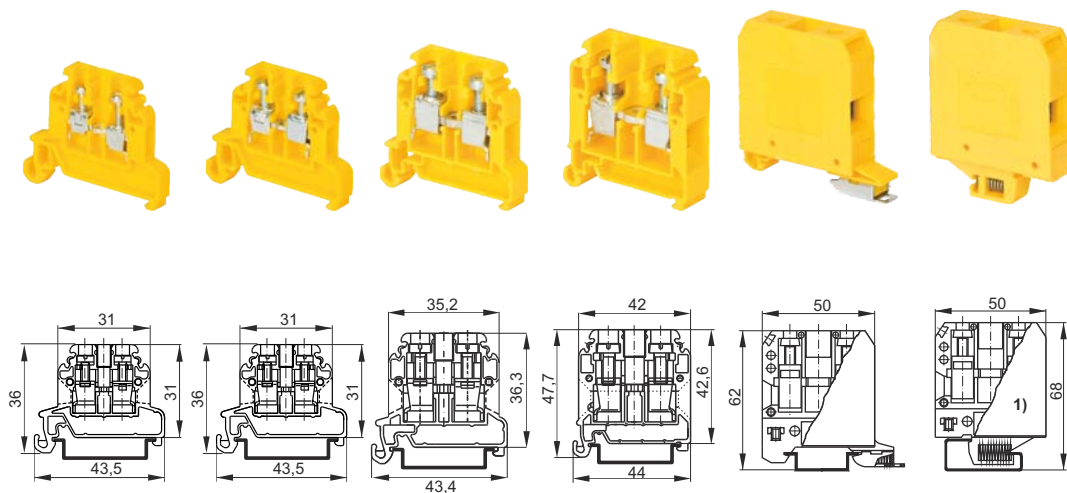
Wypośażenie

Oznaczniki (str. 43). Tory prądowe w złączkach oznacza się za pomocą oznaczników, które osadza się w specjalnych zagłębieniach w korpusie złączki. Płytki skrajne (str. 46) są stosowane do zakańczania szeregu złączek ZUG i ZG-G osadzonych na liście profilowej TS. Zwieracze (str. 49) sąsiednich torów złączek ZUG i ZG-G tej samej wielkości można stosować po uprzednim wycięciu ostrym narzędziem ścianki korpusu (rys.1).



ZG-G

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 2,5...25mm²



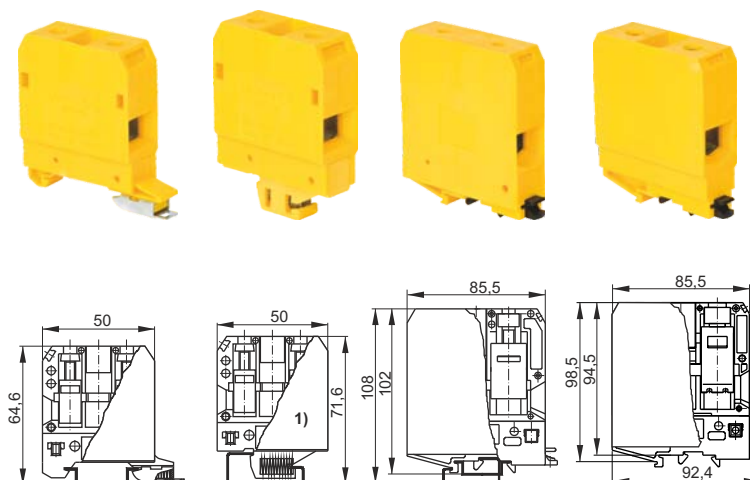
TYP	ZG-G2,5	ZG-G4	ZG-G10	ZG-G16	ZG-G25/TS35	ZG-G25/TS32 ¹⁾
Numer katalogowy	A11-810	A11-820	A11-830	A11-840	A11-153	A11-152
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	2,5mm²	4mm²	10mm²	16mm²	25mm²	25mm²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...2,5mm²	0,5...4mm²	0,5...10 / 0,5...6mm²	1,5...16 / 1,5...10mm²	4...25 / 4...16mm²	4...25 / 4...16mm²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV	6kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	24A	32A	57A	76A	101A	101A
Moment skręcający dla zacisków	0,4Nm	0,5Nm	1,2Nm	2,0Nm	2,0Nm	2,0Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	10mm	16mm	15mm	15mm
Szerokość	5,2mm	6,4mm	8mm	12mm	15mm	15mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	6g	7g	13g	24g	55g	58g
Opakowanie	60szt.	50szt.	50szt.	30szt.	10szt.	15szt.

Wypośażenie i akcesoria

WYPOśAŻENIE	STR.	ZG-G2,5	ZG-G4	ZG-G10	ZG-G16	ZG-G25/TS35	ZG-G25/TS32 ¹⁾
Listwy montaŹowe	180	TS35	TS35	TS35	TS35	TS35, TS35-15/AL	TS32/AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-4	KU-1/35, KU-2/35, KU-4	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Płytki skrajne	48	PS-4	PS-4	PS-10	PS-16		
Zwieracze	51	ZKU-2,5/...	ZKU-4/...	ZKU-10/...	ZKU-16/...	ZKU-25/...	ZKU-25/...
Oślonka	49	OZG-2,5	OZG-4	OZG-10	OZG-16		
Oznaczniki	43	DK/Z-5	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6
Oślonka	45	OZZ-3	OZZ-3	OZZ-3	OZZ-2		

Istnieje moŹliwość zwierania sąsiednich złączek ZG-G25 stosując belki zwieracza BZ35-25 w/g karty katalogowej KK-219. Zwieracze BZ35/25 dostępne są tylko na zamówienie

¹⁾ Wykonanie na TS32 tylko na specjalne zamówienie

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 35...120mm²

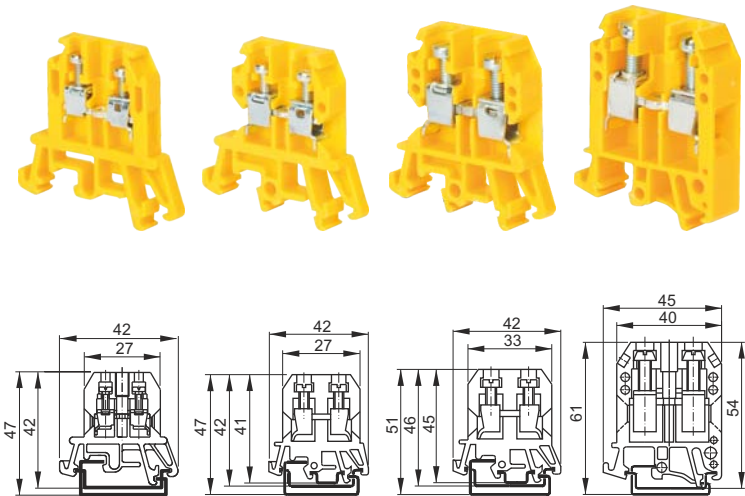
TYP	ZG-G35/TS35	ZG-G35/TS32 ¹⁾	ZG-G70	ZG-G120
Numer katalogowy	A11-163	A11-162	A11-067	A11-077
Kolor	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	35mm ²	35mm ²	70mm ²	120mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	4...35 / 4...25mm ²	4...35 / 4...25mm ²	16...70 / 16...50mm ²	35...120 / 35...95mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	8kV	8kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	125A	125A	192A	269A
Moment skręcający dla zacisków	2,5Nm	2,5Nm	6,0Nm	10,0Nm
Długość odizolowania	15mm	15mm	26mm	23mm
Szerokość	18,8mm	18,8mm	25mm	30mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	73g	73g	250g	327g
Opakowanie	20szt.	10szt.	20szt.	5szt.

Wypożazenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZG-G35/TS35	ZG-G35/TS32 ¹⁾	ZG-G70	ZG-G120
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-15/AL	TS32/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35
Zwieracze	51	ZKU-35/...	ZKU-35/...	ZKU-70/2	ZKU-120/2
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6

Istnieje możliwość zwierania sąsiednich złączek ZG-G35 stosując belki zwieracza BZ35-25 w/g karty katalogowej KK-219. Zwieracze BZ35/25 dostępne są tylko na zamówienie

¹⁾ Wykonanie na TS32 tylko na zamówienie



TYP	ZUG-G2,5	ZUG-G4	ZUG-G10	ZUG-G16
Numer katalogowy	A11-007	A11-010	A11-020	A11-037
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	2,5mm ²	4mm ²	10mm ²	16mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...2,5mm ²	0,5...4mm ²	0,5...10 / 0,5...6mm ²	1,5...16 / 1,5...10mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	24A	32A	57A	76A
Moment skręcający dla zacisków	0,4Nm	0,5Nm	1,2Nm	2,0Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	10mm	12mm
Szerokość	5,2mm	6,4mm	8mm	12mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	6g	7,3g	13g	26g
Opakowanie	30szt.	25szt.	20szt.	30szt.

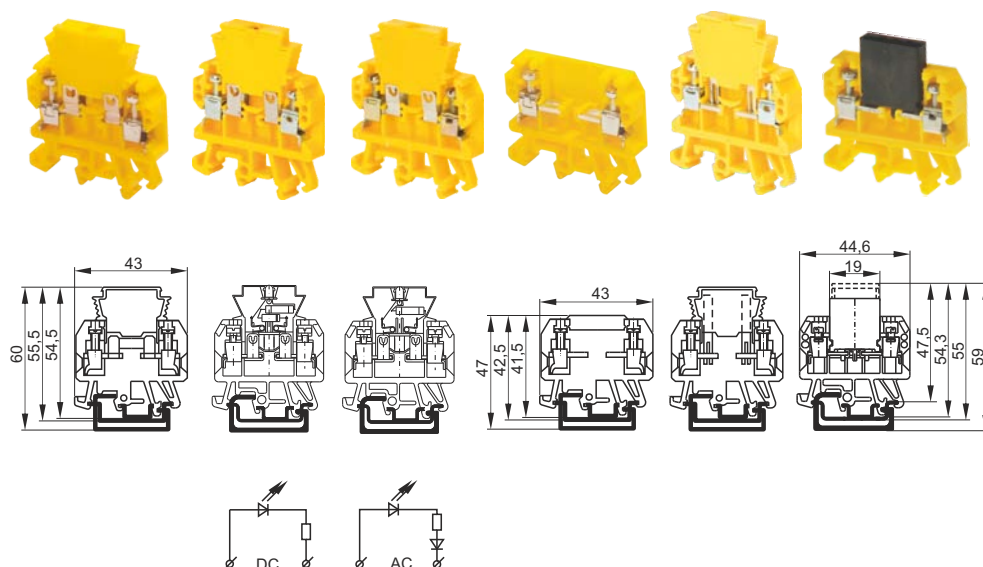
Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-G2,5	ZUG-G4	ZUG-G10	ZUG-G16
Listwy montażowe	180	TS32, TS35	TS15/AL, TS32, TS35	TS15/AL, TS32, TS35	TS32, TS35
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-4/35	KU-15, KU-1/35, KU-2/35, KU-4/35	KU-15, KU-1/35, KU-2/35, KU-4/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Płytki skrajna	48	PSU-4	PSU-4	PSU-10	PSU-16
Zwieracze	51	ZKU-2.5/...	ZKU-4/...	ZKU-10/...	ZKU-16/...
Przegrody	48	PSU-10	PSU-10	PSU-16	—
Oznaczniki	44	DK/Z-5	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6
Oslona	45	OZZ-3	OZZ-3	OZZ-3	OZZ-3

Złączki jednotorowe specjalne ZG-G®, ZUG-G®

Złączki te są przewidziane głównie do wyposażania w elementy elektroniczne poprzez wlotowywanie. Oferowane złączki wyposażone w typowe układy prostowniczo-sygnalizacyjne. Istnieje możliwość dostawy złączek wg schematu zamawiającego. Temperatura otoczenia w jakiej mogą pracować złączki specjalne uzależniona jest od wyposażenia dodatkowego.

Złączki gwintowe z wnęką lub wsuwką pod wkładkę bezpiecznikową¹⁾ oraz do samodzielnego wlotowania. Układ elektroniczny z sygnalizacją przepalenia bezpiecznika²⁾



TYP	ZUG-G/B	ZUG-G/BS1	ZUG-G/BS2	ZUG-G/E	ZUG-G/EW	ZUG-G/B19
Numer katalogowy	A11-5101	A02-1□□1	A02-2□□1	A11-520□	A11-5301	A11-5H01
Kolor	żółty-1 ●	żółty-1 ●	żółty-1 ●	żółty-1 ● zielony-5 ● niebieski-6 ●	żółty-1 ●	żółty-1 ●
Napięcie znamionowe	230V	6V1 12V2 24V3 48V4 60V5	6V1 12V2 24V3 48V4 60V5 110V6 230V7	—	—	32V
Kolor diody	—	czerwony-7 ● zielony-5 ● żółty-1 ●	czerwony-7 ● zielony-5 ● żółty-1 ●	—	—	—
Norma	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	6kV
Prąd znamionowy wkładki topikowej / ciągły	6,3A	6,3A	6,3A	10A	10A	15A
Max moc wlotowanych elementów	—	—	—	0,5W	0,5W	—
Wymiary wkładki bezpiecznikowej	Ø5x20mm ¹⁾	Ø5x20mm ¹⁾	Ø5x20mm ¹⁾	—	—	Ø5,4x19mm ¹⁾
Znamionowa moc rozpraszana Pv - układ złożony	1,6W	1,6W	1,6W	—	—	—
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
Szerokość	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+40°C
Masa	14g	15g	15g	10g	14g	13g
Opakowanie	30szt.	30szt.	30szt.	50szt.	30szt.	30szt.

Wypożyczenie i akcesoria

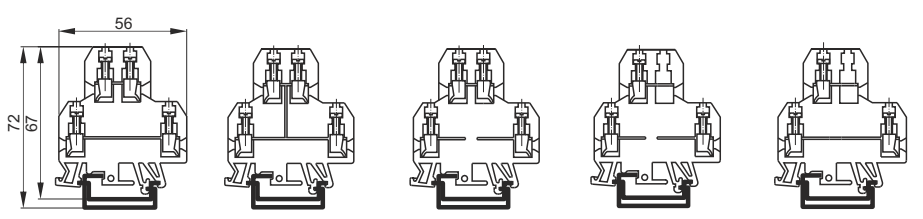
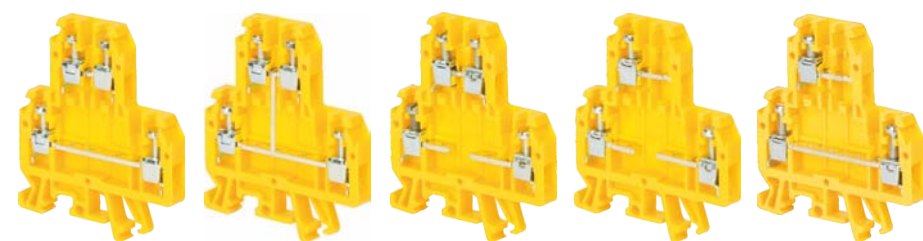
WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-G/B	ZUG-G/BS1	ZUG-G/BS2	ZUG-G/E	ZUG-G/EW	ZUG-G/B19
Listwy montażowe	180	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15
Płytki skrajna	48	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-6

¹⁾ Dostarczana bez bezpiecznika topikowego

²⁾ Dioda zaczyna świecić w momencie przepalenia się bezpiecznika

ZŁĄCZKI

Złączki gwintowe z trzema i czterema zaciskami do wyposażenia w elementy elektroniczne i sygnalizacji



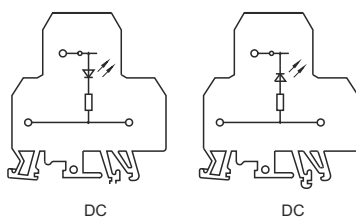
ZUG-G

TYP	ZUG-G/21	ZUG-G/21-E0	ZUG-G/22	ZUG-G/23	ZUG-G/24
Numer katalogowy	A00-000	A00-400	A00-100	A00-200	A00-300
Napięcie znamionowe łączeniowe U _e		AC/DC 690V			
Kolor	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A	32A	32A	32A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
Szerokość	6,4mm	6,4mm	6,4mm	6,4mm	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	16g	16g	16g	16g	16g
Opakowanie	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-G/21	ZUG-G/21-E0	ZUG-G/22	ZUG-G/23	ZUG-G/24
Listwy montażowe	180	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Płytki skrajna	48	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Układy z sygnalizacją napięcia diodami świecącymi



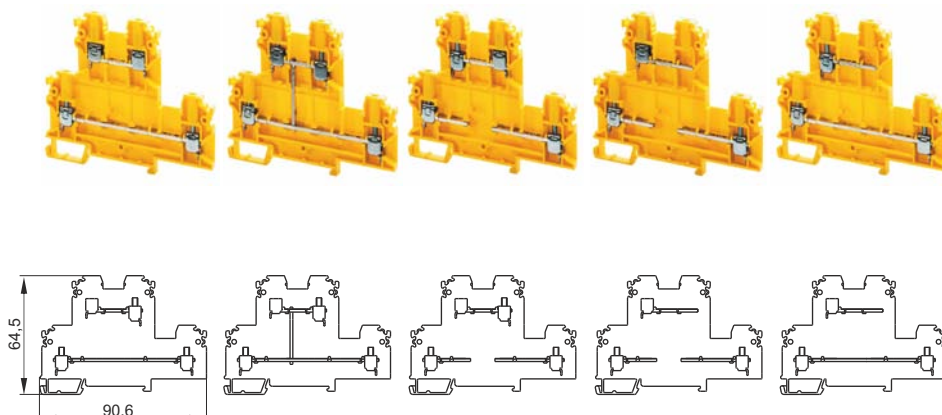
TYP	ZUG-G/24-E1	ZUG-G/24-E1R
Numer katalogowy	A00-5	A00-6
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 — wyk. spec. - 8 dioda ZENERA - 9	5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 — wyk. spec. - 8 dioda ZENERA - 9
Kolor diody	czerwony-7 zielony-5 żółty-1	czerwony-7 zielony-5 żółty-1
Kolor korpusu	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	4kV	4kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A
Prąd znamionowy w kierunku przewodzenia diody	—	—
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm
Szerokość	6,4mm	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+55°C	-25...+55°C
Masa	17g	17g
Opakowanie	1szt.	1szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-G/24-E1	ZUG-G/24-E1R
Listwy montażowe	180	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Płytki skrajna	48	PSU-4/2z	PSU-4/2z
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączka gwintowa 2-piętrowa

ZUG



TYP	ZUG-21	ZUG-21/E0	ZUG-22	ZUG-23	ZUG-24
Numer katalogowy	A00-A00□	A00-E00□	A00-B00□	A00-C00□	A00-D00□
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e		AC/DC 1000V			
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A	32A	32A	32A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Szerokość	6,4mm	6,4mm	6,4mm	6,4mm	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0
Temperatura otoczenia	-25...+125°C	-25...+125°C	-25...+125°C	-25...+125°C	-25...+125°C
Masa	20,1g	21,2g	19,4g	18,0g	18,7g
Opakowanie	20szt.	20szt.	20szt.	20szt.	20szt.

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-21	ZUG-21/E0	ZUG-22	ZUG-23	ZUG-24
Listwy montażowe	180	TS35	TS35	TS35	TS35	TS35
Trzymacze	45	KU-1/35N; KU-2/35N; KU-4/35N	KU-1/35N; KU-2/35N; KU-4/35N	KU-1/35N; KU-2/35N; KU-4/35N	KU-1/35N; KU-2/35N; KU-4/35N	KU-1/35N; KU-2/35N; KU-4/35N
Zwieracze śrubowe	51	ZKN-4-2; ZKN-4-3; ZKN-4-4; ZKN-4-10	ZKN-4-2; ZKN-4-3; ZKN-4-4; ZKN-4-10	ZKN-4-2; ZKN-4-3; ZKN-4-4; ZKN-4-10	ZKN-4-2; ZKN-4-3; ZKN-4-4; ZKN-4-10	ZKN-4-2; ZKN-4-3; ZKN-4-4; ZKN-4-10
Zwieracze sprężynowe	52	ZSN-4-2; ZSN-4-10	ZSN-4-2; ZSN-4-10	ZSN-4-2; ZSN-4-10	ZSN-4-2; ZSN-4-10	ZSN-4-2; ZSN-4-10
Płytki skrajna	47	PS-N3	PS-N3	PS-N3	PS-N3	PS-N3
Przegroda	47	P-N3	P-N3	P-N3	P-N3	P-N3
Oslonka	49	4N	4N	4N	4N	4N
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączki gwintowe z trzema i czterema zaciskami do wyposażenia w elementy elektroniczne i sygnalizacji

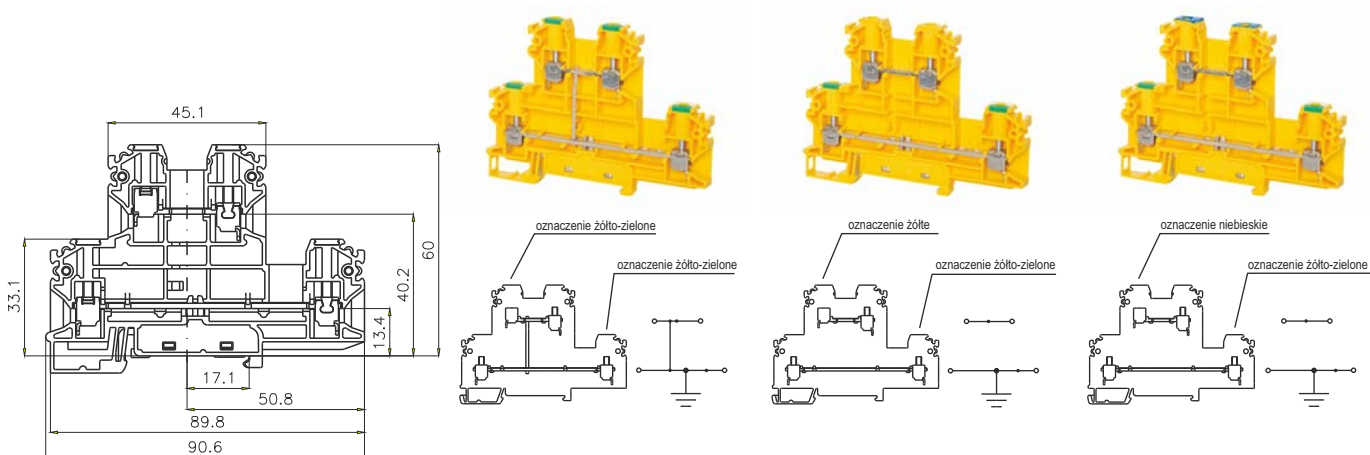
Złączki ochronne ZUG-21PE... przeznaczone są do łączenia przewodów miedzianych o żyłach sztywnych i giętkich, o przekroju znamionowym 4mm². Mogą być stosowane przemysłowo bez ograniczeń oraz montowane w urządzeniach użytkowych w warunkach wewnętrznych we wszystkich strefach klimatycznych.

ZUG-21PE - z czterema zaciskami i zmostkowanym dolnym i górnym torem prądowym do szyny zaciskowej mocującej złączkę na listwie TS35

ZUG-21PE/L - z czterema zaciskami i zmostkowanym dolnym torem prądowym do szyny zaciskowej mocującej złączkę na listwie TS35. Tor górny "L"

ZUG-21PE/N - z czterema zaciskami i zmostkowanym dolnym torem prądowym do szyny zaciskowej mocującej złączkę na listwie TS35. Tor górny "N"

Złączki posiadają znak CE i spełniają wymagania nowej dyrektywy 2014/35/EC, która zastąpiła dyrektywę 2006/95/WE



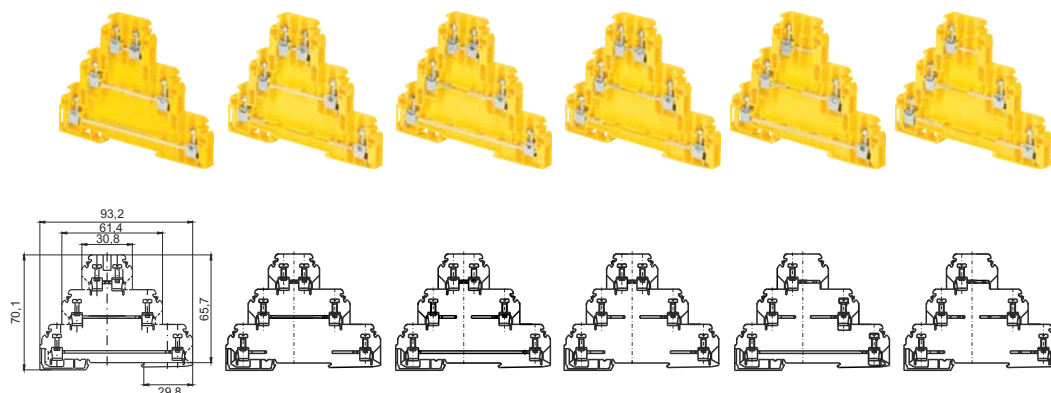
TYP	ZUG-21PE	ZUG-21PE/L	ZUG-21PE/N
Numer katalogowy	A00-AA3Z	A00-AB3Z	A00-AC3Z
Kolor	żółto - zielony	żółto - zielony	żółto - zielono - niebieski
Norma	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-2
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...6/0,5...4mm ²	0,5...6/0,5...4mm ²	0,5...6/0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	1000V	1000V	1000V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	8kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A	32A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	10mm	10mm	10mm
Szerokość	6,4mm	6,4mm	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0
Temperatura otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Masa	25,5g	24,3g	24,3g
Opakowanie	20szt.	20szt.	20szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-21PE	ZUG-21PE/L	ZUG-21PE/N
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P
Trzymacze	45	KU-1/35N, KU-2/35N KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N KU-4/35N
Zwieracze śrubowe	51	ZKN-4-2, ZKN-4-3, ZKN-4-4, ZKN-4-10	ZKN-4-2, ZKN-4-3, ZKN-4-4, ZKN-4-10	ZKN-4-2, ZKN-4-3, ZKN-4-4, ZKN-4-10
Zwieracze sprężynowe	52	ZSN-4-2; ZSN-4-10	ZSN-4-2; ZSN-4-10	ZSN-4-2; ZSN-4-10
Płytki skrajna	47	PS-N3	PS-N3	PS-N3
Przegroda	47	P-N3	P-N3	P-N3
Oslonka	49	4N	4N	4N
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączka gwintowa 3-piętrowa

ZG-G



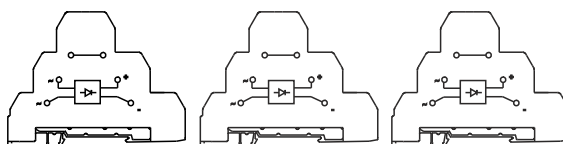
TYP	ZG-G/31	ZG-G/32	ZG-G/33	ZG-G/34	ZG-G/35	ZG-G/36
Numer katalogowy	A03-000	A03-100	A03-200	A03-300	A03-400	A03-500
Kolor	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy: drut / linka	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A	32A	32A	32A	32A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
Szerokość	6,4mm	6,4mm	6,4mm	6,4mm	6,4mm	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	27,2g	27,2g	27,2g	27,2g	27,2g	27,2g
Opakowanie	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.

Wypożazenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZG-G/31	ZG-G/32	ZG-G/33	ZG-G/34	ZG-G/35	ZG-G/36
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Płytki skrajna	48	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oslonka	49	OZG-4	OZG-4	OZG-4	OZG-4	OZG-4	OZG-4
Oznaczniki	45	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Układ z diodami prostowniczymi

ZG-G

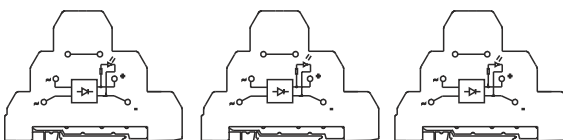


TYP	ZG-G/32-E92	ZG-G/32-E93*	ZG-G/32-E94*
Numer katalogowy	A04-D001	A04-E001	A04-F001
Kolor	żółty-1	żółty-1	żółty-1
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A	32A
Napięcie znamionowe łączeniowe	230V	230V	230V
Prąd znamionowy w kierunku przewodzenia diody	1A	3A	5A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	8mm
Szerokość ¹⁾	7,4mm	7,4mm	7,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Masa	30g	30g	30g
Opakowanie	1szt.	1szt.	1szt.

*zastosowanie do pracy przerywanej

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZG-G/32-E92	ZG-G/32-E93	ZG-G/32-E94
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6



z diodą sygnalizacyjną koloru zielonego

TYP	ZG-G/32-E95	ZG-G/32-E96*	ZG-G/32-E97*
Numer katalogowy	A04-G051	A04-H051	A04-I051
Kolor	żółty-1	żółty-1	żółty-1
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A	32A
Napięcie znamionowe łączeniowe	230V	230V	230V
Prąd znamionowy w kierunku przewodzenia diody	1A	3A	5A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	8mm
Szerokość ¹⁾	7,4mm	7,4mm	7,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Masa	30g	30g	30g
Opakowanie	1szt.	1szt.	1szt.

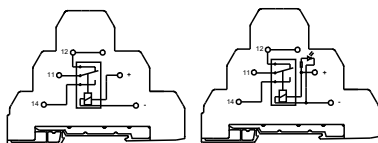
*zastosowanie do pracy przerywanej

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZG-G/32-E95	ZG-G/32-E96	ZG-G/32-E97
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ złączka sprzedawana w komplecie z płytką skrajną

Układ z przekaźnikiem

z diodą sygnalizacyjną
koloru zielonego

TYP	ZG-G/34/E	ZG-G/34/ES
Numer katalogowy	A04-□□01	A04-□□51
Napięcie znamionowe obwodu sterowniczego	J1 - 5V K3 - 12V L4 - 24V M5 - 48V N6 - 60V	O1 - 5V P3 - 12V R4 - 24V S5 - 48V T6 - 60V
Kolor	żółty-1	żółty-1
Norma	IEC 61095	IEC 61095
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe łączeniowe	250V	250V
Prąd znamionowy łączeniowy	6A	6A
Kategoria użytkowania	AC-7a	AC-7a
Częstotliwość znamionowa	50Hz	50Hz
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A
Napięcie znamionowe izolacji	250V	250V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	4kV	4kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	3
Prąd znamionowy zwarciový	1kA CB B6	1kA CB B6
Przebiecia łączeniowe	1,2kV	1,2kV
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm
Szerokość ¹⁾	7,4mm	7,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid
Masa	27,2g	27,2g
Opakowanie	1szt.	1szt.

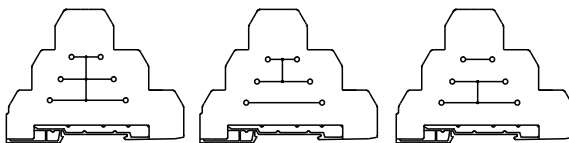
Wypozażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZG-G/34/E	ZG-G/34/ES
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oslonka	49	OZG-4	OZG-4
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ złączka sprzedawana w komplecie z płytą skrajną

Złączka gwintowa 3-piętrowa

ZG-G

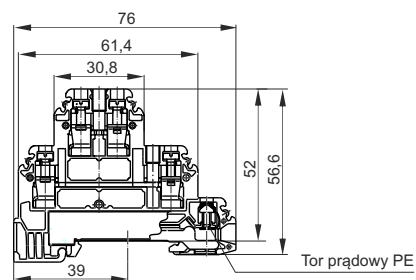
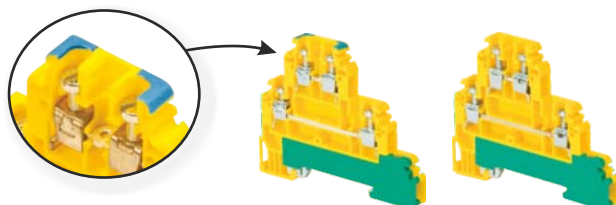


TYP	ZG-G/31/E0	ZG-G/31/E01	ZG-G/31/E02
Numer katalogowy	A04-A00	A04-B00	A04-C00
Kolor	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A	32A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	8mm
Szerokość	6,4mm	6,4mm	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	27,2g	27,2g	27,2g
Opakowanie	1szt.	1szt.	1szt.

Wypożenie i akcesoria

WYPOŻENIE	STR.	ZG-G/31/E0	ZG-G/31/E01	ZG-G/31/E02
Listwy montaowe	180	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Płytk skrajna	48	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oslonka	49	OZG-4	OZG-4	OZG-4
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączka gwintowa ochronna 3-piętrowa



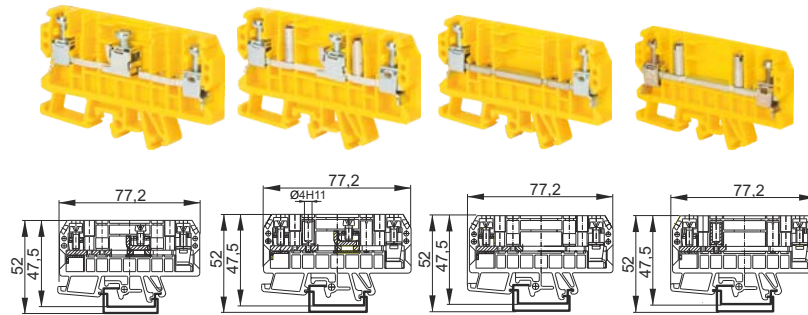
TYP	ZG-G4 PE/L/N ¹⁾	ZG-G4 PE/L/L ¹⁾
Numer katalogowy	A11-543Z	A11-553Z
Kolor	żółto - zielono - niebieski	żółto - zielony
Norma	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-2
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...4mm ²	0,5...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	500V	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	32A
Moment skręcający dla zacisków	0,5Nm	0,5Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm
Szerokość	6,4mm	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	28,2g	28,2g
Opakowanie	25szt.	25szt.

Wypożenie i akcesoria

WYPOŻENIE	STR.	ZG-G4 PE/L/N ¹⁾	ZG-G4 PE/L/L ¹⁾
Listwy montaowe	180	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35, KU-4/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-4/35
Płytk skrajna	48	PSP-4/PE	PSP-4/PE
Zwieracze	51	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Oslonka	49	OZG-4	OZG-4
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ zacisk N oznaczono na niebiesko, zaciski przyłącza przewodu ochronnego PE oznaczono na żółto-zielono

Złączki gwintowe z odłącznikiem suwakowym i gniazdami pomiarowymi lub bez gniazd



ZUG-G

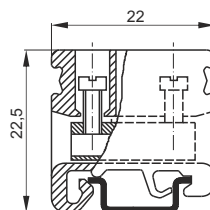
TYP	ZUG-G/P	ZUG-G/PG	ZUG-G/D	ZUG-G/DG
Numer katalogowy	A11-910	A11-920	A11-930	A11-940
Kolor	żółty-1 niebieski-6	żółty-1 niebieski-6	żółty-1 niebieski-6	żółty-1 niebieski-6
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	10mm ²	10mm ²	10mm ²	10mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...10 / 0,5...6mm ²	0,5...10 / 0,5...6mm ²	0,5...10 / 0,5...6mm ²	0,5...10 / 0,5...6mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	8kV	8kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	57A	57A	57A	57A
Moment skręcający dla zacisków	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm
Długość odizolowania	10mm	10mm	10mm	10mm
Szerokość	8mm	8mm	8mm	8mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	22g	26g	23g	27g
Opakowanie	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-G/P	ZUG-G/PG	ZUG-G/D	ZUG-G/DG
Listwy montażowe	180	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Płytki skrajna	49	PSUP-10	PSUP-10	PSUP-10	PSUP-10
Zwieracze	51	ZKU-10/...	ZKU-10/...	ZKU-10/...	ZKU-10/...
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączka jednotorowa "mini" do mocowania na listwie TS15 - typ BM-4

Złączka BM-4 jest złączką gwintową, jednotorową do zamocowania na listwie montażowej TS15. Stosowana jest do łączenia przewodów miedzianych sztywnych i giętkich. Zakończenie przyłączanego przewodu wielodrutowego musi być zakończone końcówką tulejkową zaciskaną praską ręczną lub musi posiadać lutowane wszystkie druty. Kolor - tylko żółty.



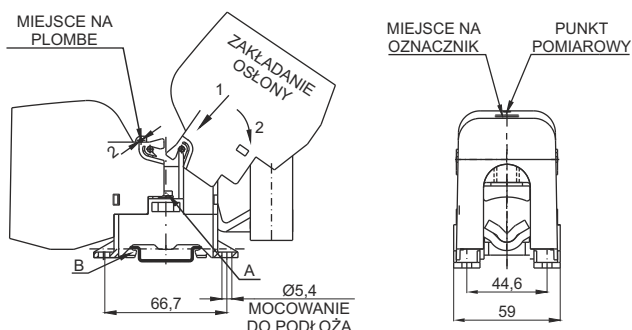
TYP	BM-4
Numer katalogowy	A11-4121
Norma	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy	4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	400V
Prąd znamionowy ciągły	32A
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,75...4mm ²
Moment skręcający dla zacisków	0,8Nm
Długość odizolowania	6mm
Szerokość	6,4mm
Materiał izolacyjny	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C
Masa	6g
Opakowanie	100szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	BM-4
Listwy montażowe	180	TS15/AL
Trzymacze	45	KU-15
Zwieracze	51	ZKM-4/...
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączki wieloprądowe ZW

Złączki wieloprądowe serii ZW przeznaczone są do przyłączania przewodów miedzianych: sztywnych i giętkich, o żyłach okrągłych oraz sektorowych, w urządzeniach użytkowanych w warunkach wewnętrznych. Elementy zaciskowe złączek zapewniają właściwe utrzymanie niezawodnego połączenia mechanicznego oraz zestyku elektrycznego. Złączki wykonywane są w trzech odmianach (typach): ZWa...240, ZWaK-K240, ZWaK-V240, ZWaV-V240. Odmiany "K-K" przeznaczone są do przyłączania przewodów zakończonych końcówkami kablowymi lub realizowania połączeń za pomocą płaskich szyn miedzianych o szerokości do 25 mm. Odmiany "V-V" służą do przyłączania przewodów zaciskanych śrubowo w V-klemach. Odmiany "K-V" są rozwiązaniem mieszanym, przystosowanym do połączeń jak w odmianach: "K-K" z jednej strony złączki oraz "V-V" z drugiej. Konstrukcja złączek umożliwia ich zamocowanie na standardowych listwach typu TS35 lub do podłoża. Mocowanie do podłoża wykonuje się za pomocą wkrętów lub śrub z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym (imbusowych) o gwincie M5. Podwójny docisk korpusu złączki zapewnia pewny sposób mocowania złączki na listwie TS35 (nie jest wymagane stosowanie dodatkowych trzymaczy). Zaciski przewodów mogą być zabezpieczone wielofunkcyjnymi osłonami, które łatwo i szybko montuje się na korpusie złączki. Osłony zakłada się na korpus po zamocowaniu złączki na listwie lub do podłoża, oraz podłączeniu przewodów. Posiadają blokadę położenia w pozycji uchylonej oraz w pozycji zamkniętej. W osłonach wykonane są także otwory do umieszczenia oznaczników typu DK/Z-6 oraz dodatkowe otwory Ø6 mm do pomiaru napięcia. Złączki można zabezpieczyć przed niepożądanym zdjęciem osłon, plombując je przez otwory Ø2 mm w korpusie.

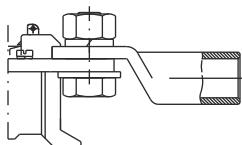


Kolejność montażu złączki na szynie TS35 (lub na podłożu):

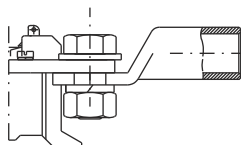
1. Założyć złączkę na szynę TS35 (w razie konieczności dociski B poluzować wkrętami A). Zacisnąć złączkę na szynie, dokręcając wkręty A. Ewentualne mocowanie do podłoża jest realizowane wkrętami przez otwory Ø5,4.
2. Podłączyć przewody.
3. Założyć osłony (dodatkowe wyposażenie sprzedawane oddzielnie).
4. Zaplombować osłony.

ZALECANE SPOSODY MONTAŻU MIEDZIANYCH KOŃCÓWEK KABLOWYCH TYPU K... W ZŁĄCZKACH ZWa...

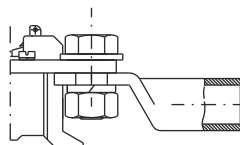
K120 lub K240



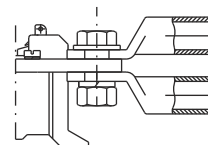
K120 lub K240



K120 lub K240

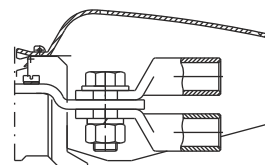
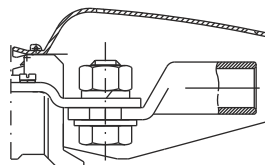
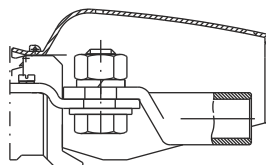
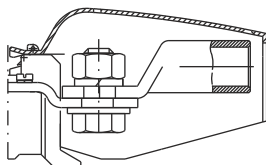


2x K50 lub 2x K120



(może wymagać zmiany śrub z M16 na M12 lub M10)

- z założonymi osłonami (sprzedawane oddzielnie)



(może wymagać zmiany śrub z M16 na M12 lub M10)



ZWK-V120



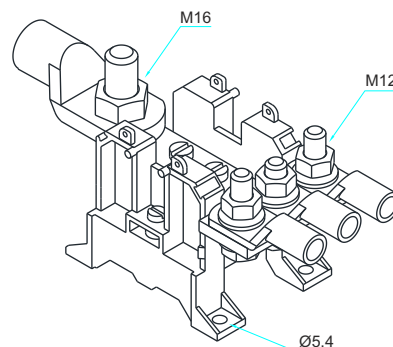
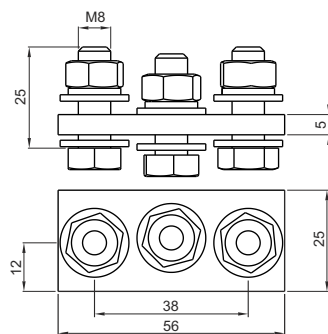
ZWK-K120



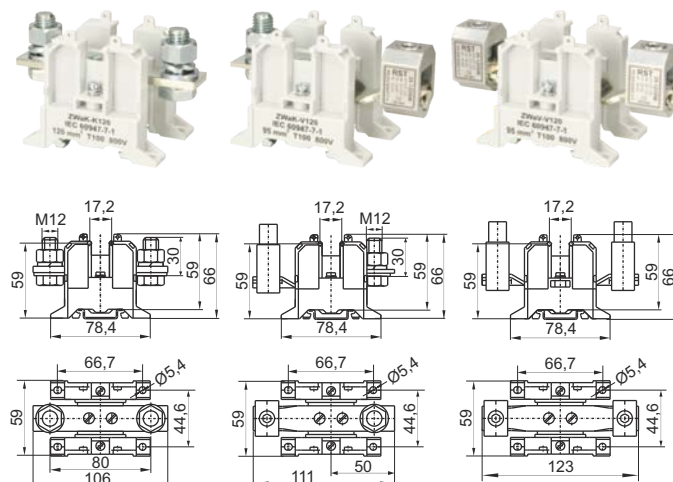
ZWV-V120



ZWaK-K szyna rozgałęźna



Złączki wieloprądowe ZW



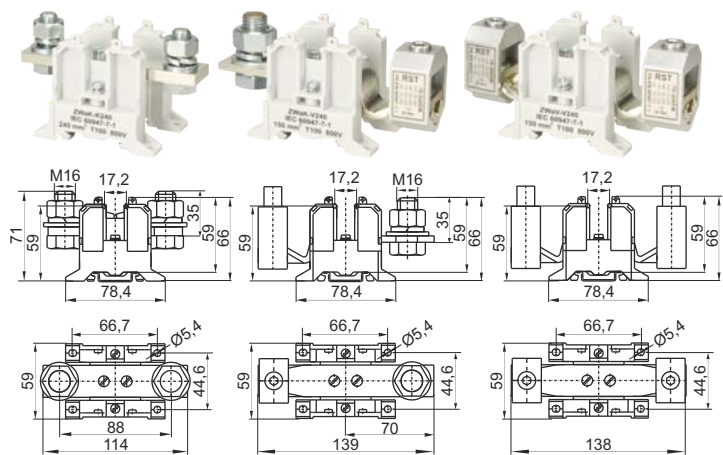
TYP	ZWak-K120	ZWak-V120	ZWav-V120
Numer katalogowy	A11-191	A11-192	A11-193
Kolor	żółty-1 szary-8	żółty-1 szary-8	żółty-1 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	120mm ²	95mm ²	95mm ²
Przyłączalność znamionowa ¹⁾ : re-sztynny / rm-giętki	120mm ²	16...95 / 16...70 mm ²	16...95 / 16...70 mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	1000V	1000V	1000V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	269A	232A	232A
Moment dokręcający zaciski	14Nm	14Nm	14Nm
Długość odizolowania	zależy od końcówki kablowej max 35mm	24mm	24mm
Szerokość	59mm	59mm	59mm
Materiał izolacyjny:	poliamid miedź mosiądz, st. aluminium	poliamid miedź mosiądz, st. aluminium	poliamid miedź mosiądz, st. aluminium
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP00; przy założonych osłonach IP10 ²⁾	IP00; przy założonych osłonach IP10 ²⁾	IP00; przy założonych osłonach IP10 ²⁾
Masa	291g	264g	269g
Opakowanie	1szt.	1szt.	1szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZWak-K120	ZWak-V120	ZWav-V120
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL
Końcówki kablowe	187	K120, K95, K70, K50	K120, K95, K70, K50	—
Oslona	20	ZW-D	ZW-M, ZW-D	ZW-M
Szyna rozgałęźna A11-1990	18	Szyna rozgałęźna kompletna		

¹⁾ dla złączek z V-klemą przyłączalność znamionowa dotyczy przewodów o żyłach okrągłych. Dla przewodów o żyłach sektorowych, przyłączalność znamionowa wynosi odpowiednio: se/sztynny/ = 95...240 mm², sm/giętki/ = 70...240 mm²

²⁾ IP10 tylko gdy złączka od strony szyny TS35 ograniczona jest powierzchnią sm - żyła sektorowa wielodrutowa (giętka); rm - żyła okrągła wielodrutowa (giętka)
se - żyła sektorowa pełna (sztywna); re - żyła okrągła pełna (sztywna)

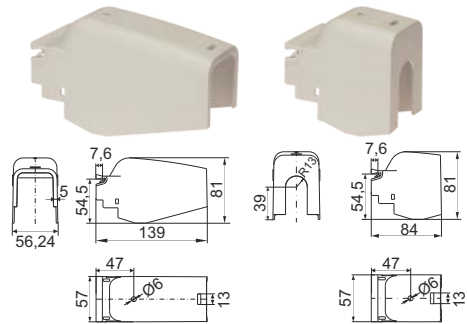


TYP	ZWak-K240	ZWak-V240	ZWav-V240
Numer katalogowy	A11-194	A11-195	A11-196
Kolor	żółty-1 szary-8	żółty-1 szary-8	żółty-1 szary-8
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	240mm ²	150mm ²	150mm ²
Przyłączalność znamionowa ¹⁾ : re-szytwny / rm-giętki	240mm ²	70...150 / 50...120 mm ²	70...150 / 50...120 mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	1000V	1000V	1000V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	415A	309A	309A
Moment dokręcający zaciski	25Nm	19Nm	19Nm
Długość odizolowania	zależy od końcówki kablowej max 35mm	28mm	28mm
Szerokość	59mm	59mm	59mm
Materiał izolacyjny:	poliamid szyna złączki zacisk (docisk, korpus)	poliamid miedź mosiadz, st. aluminium	poliamid miedź mosiadz, st. aluminium
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP00; przy założonych osłonach IP10 ²⁾	IP00; przy założonych osłonach IP10 ²⁾	IP00; przy założonych osłonach IP10 ²⁾
Masa	492g	468g	456g
Opakowanie	1szt.	1szt.	1szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZWak-K240	ZWak-V240	ZWav-V240
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL
Końcówki kablowe	187	K240, K185, K150, K120	K240, K185, K150, K120	—
Oslona	20	ZW-D	ZW-M, ZW-D	ZW-M

Oslony ZW



TYP	ZWD	ZWM
Numer katalogowy	A11-197	A11-198
Kolor	żółty-1 szary-8	żółty-1 szary-8
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	osłona zapewnia IP10 ²⁾ dla złączek ZW	

¹⁾ dla złączek z V-klemą przyłączalność znamionowa dotyczy przewodów o żyłach okrągłych. Dla przewodów o żyłach sektorowych, przyłączalność znamionowa wynosi odpowiednio: se/szytwny/ = 95...240 mm², sm/giętki/ = 70...240 mm²
²⁾ IP10 tylko gdy złączka od strony szyny TS35 ograniczona jest powierzchnią sm - żyła sektorowa wielodrutowa (giętka); rm - żyła okrągła wielodrutowa (giętka)
se - żyła sektorowa pełna (szytwna); re - żyła okrągła pełna (szytwna)

Złączki jednotorowe ZP

Łączenie żył przewodów o dużych przekrojach (do 150mm²) wykonuje się złączkami typu ZP, mocowanymi zatrzaskowo na profilowanej listwie montażowej typu TS32 lub TS35.

Złączki ZP ze względu na rodzaj stosowanych zacisków dzielimy na:

- zaciski do gołej żyły przewodu (G-G),
- zaciski do żył z końcówką kablową (K-K),
- zaciski dwóch w/w rodzajów (G-K).

Wypożenie:

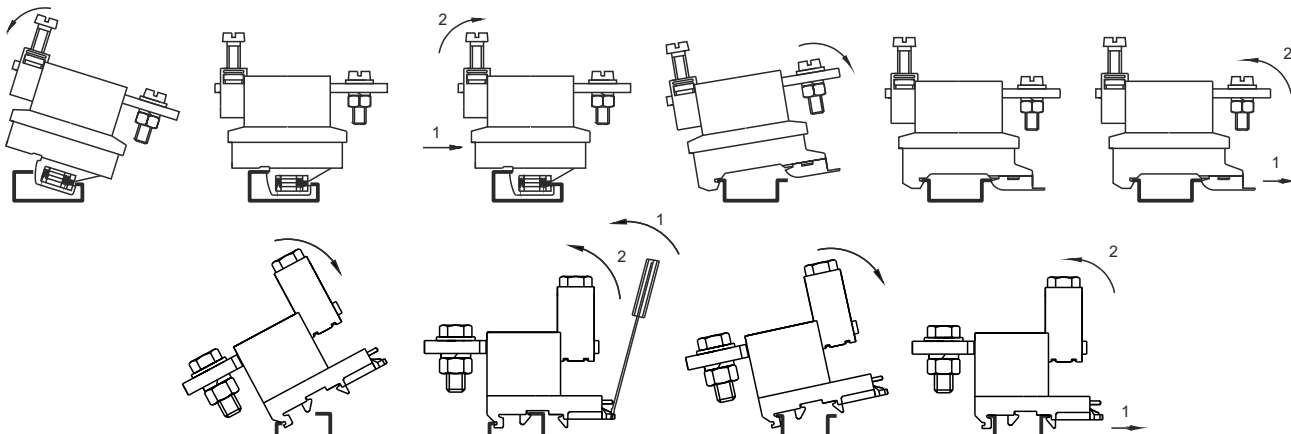
Oznaczniki (str. 44) Tory prądowe w złączkach ZP oznacza się za pomocą oznaczników, które osadza się w specjalnych zagłębieniach w korpusie złączki.

Przegrody (str. 48) PSD i PSD-1 są stosowane do oddzielania torów prądowych sąsiednich złączek.

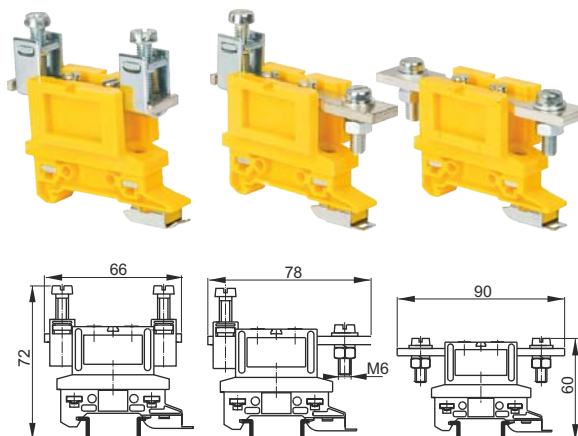
Trzymacze (str. 45) KU-1/35, KU-2/35 i KU-3 służą do ustalania położenia złączek na listwach montażowych.

ZP

MOCOWANIE I ZDEJMOWANIE ZŁĄCZEK Z LISTEW TS32, TS35



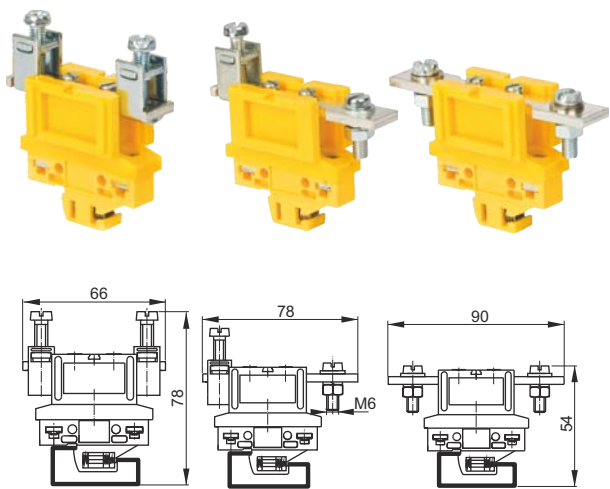
Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 35mm²



TYP	ZPG-G35/TS35	ZPG-K35/TS35	ZPK-K35/TS35
Numer katalogowy	A11-1131	A11-1231	A11-1331
Kolor	żółty-1	żółty-1	żółty-1
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	35mm ²	35mm ²	35mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	10...35 / 6...25 mm ²	10...35 / 6...25 mm ²	zależy od końcówki kablowej
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałe	8kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	125A	125A	125A
Moment skręcający dla zacisków	2,5Nm	2,5Nm	2,5Nm
Długość odizolowania	16mm	16mm	—
Szerokość	26mm	26mm	26mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	86g	88g	89g
Opakowanie	50szt.	50szt.	50szt.

Wypożenie i akcesoria

WYPOŻENIE	STR.	ZPG-G35/TS35	ZPG-K35/TS35	ZPK-K35/TS35
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Przegrody	49	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1
Oznaczniki	44	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6



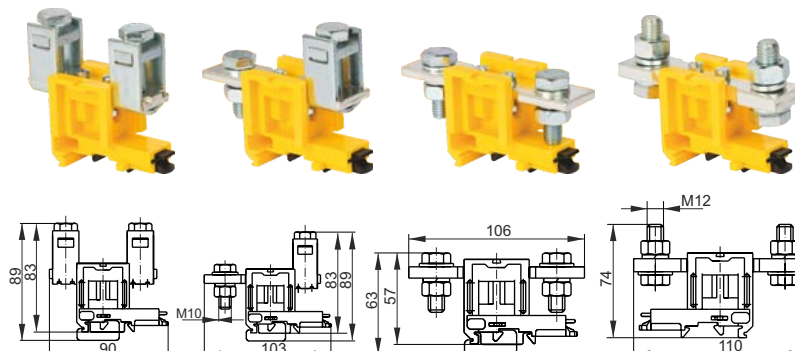
TYP	ZPG-G35/TS32 ¹⁾	ZPG-K35/TS32 ¹⁾	ZPK-K35/TS32 ¹⁾
Numer katalogowy	A11-1121	A11-1221	A11-1321
Kolor	żółty-1 ●	żółty-1 ●	żółty-1 ●
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	35mm ²	35mm ²	35mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	10...35 / 6...25 mm ²	10...35 / 6...25 mm ²	zależy od końcówki kablowej
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	8kV	8kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	125A	125A	125A
Moment skręcający dla zacisków	2,5Nm	2,5Nm	2,5Nm
Długość odizolowania	16mm	16mm	—
Szerokość	26mm	26mm	26mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	87g	89g	91g
Opakowanie	50szt.	50szt.	50szt.

Wypożazenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZPG-G35/TS32 ¹⁾	ZPG-K35/TS32 ¹⁾	ZPK-K35/TS32 ¹⁾
Listwy montażowe	180	TS32/AL	TS32/AL	TS32/AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Przegrody	49	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1
Oznaczniki	44	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6

¹⁾ na zamówienie

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 120mm² i 150mm²

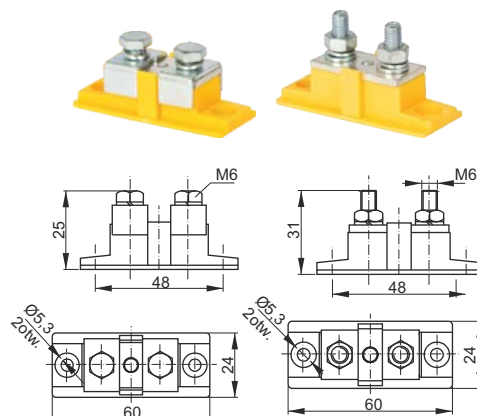


TYP	ZPG-G120	ZPG-K120	ZPK-K120	ZPK-K150
Numer katalogowy	A11-1421	A11-1411	A11-1431	A11-1731
Kolor	żółty-1	żółty-1	żółty-1	żółty-1
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	120mm ²	120mm ²	120mm ²	150mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	16...120 / 16...95 mm ²	16...120 / 16...95 mm ²	zależy od końcówki kablowej	zależy od końcówki kablowej
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	4kV	4kV	4kV	4kV
Prąd znamionowy ciągły	269A	269A	269A	309A
Moment skręcający dla zacisków	10Nm	10Nm	10Nm	14Nm
Długość odizolowania	24mm	24mm	zależy od końcówki kablowej	zależy od końcówki kablowej
Szerokość	38,5mm	38,5mm	38,5mm	38,5mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	290g	285g	265g	304g
Opakowanie	15szt.	15szt.	15szt.	10szt.

Wypożenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZPG-G120	ZPG-K120	ZPK-K120	ZPK-K150
Listwy montażowe	180	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL
Trzymacze	45	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35
Przegrody	49	PSD	PSD	PSD	PSD
Oznaczniki	44	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6

Złączka ZGB-16 mocowana do podłoża

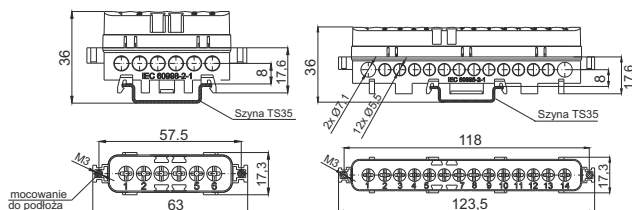


TYP	ZGB-16/G	ZGB-16/K
Numer katalogowy	A16-0601	A16-0701
Kolor	żółty-1	żółty-1
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	16mm ²	16mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	2,5...16 / 2,5...10	—
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	4kV	4kV
Prąd znamionowy ciągły	76A	76A
Moment skręcający dla zacisków	3Nm	3Nm
Typ końcówek kablowych	—	Końcówki kablowe do zakończenia przewodów o przekroju 16mm ²
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	48g	40g
Opakowanie	20szt.	20szt.

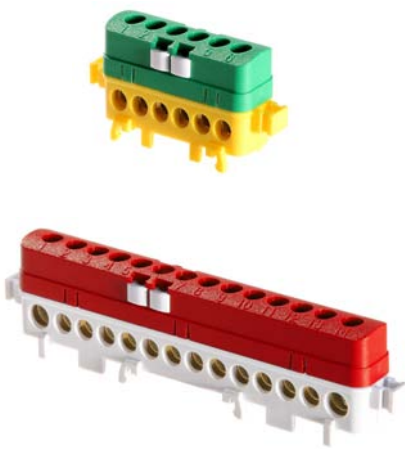
Listwy przyłączeniowe izolowane LPI

Listwy Przyłączeniowe Izolowane LPI służą do realizowania połączeń torów prądowych, neutralnych lub ochronnych. Występują w dwóch odmianach: LPI-6 umożliwiający podłączenie sześciu przewodów oraz LPI-14 umożliwiający podłączenie czternastu przewodów. Każda listwa składa się z korpusu izolacyjnego oraz listwy zaciskowej wykonanej z miedzi. Podstawa korpusu dostępna jest w kolorze szarym i żółtym, natomiast pokrywa korpusu występuje w kolorach niebieskim, zielonym i czarnym. Konstrukcja podstawy umożliwia montaż na szynie TS35, 12x2 lub do podłoża za pomocą wkrętów. W pokrywie znajdują się gniazda na oznaczniki typu DK oraz cyfrowe oznaczenie poszczególnych torów zacisków. Listwy przyłączeniowe LPI można także zamontować na wspornikach typu Ws tworząc izolowany blok 2..4 listew zwany BLPI. Wsporniki typu Ws umożliwiają montaż do podłoża oraz do szyny TS35. Wsporniki wyposażone są w gniazda na oznaczniki. Blok BLPI może składać się z sześć lub czternastozaciskowych listew LPI. Występuje także w specjalnej odmianie żółto-zielonej do zastosowania tylko w torach ochronnych.

Listwa przyłączeniowa izolowana typu LPI-6 i LPI-14



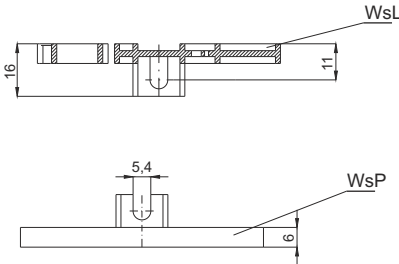
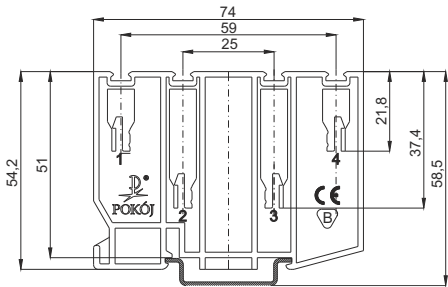
TYP	LPI-6	LPI-14
Numer katalogowy	A18-00	A18-10
Kolor pokrywy	- czerwony-7 - niebieski-6 - zielony-5 - czarny-3	- czerwony-7 - niebieski-6 - zielony-5 - czarny-3
Kolor podstawy	- szary-8 - żółty-1	- szary-8 - żółty-1
Norma	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy		
- przewodu sztywnego (druć)	6x 1,5...16mm ²	12x 1,5...16mm ² 2x 1,5...25mm ²
- przewodu giętkiego (linka)	6x 1,5...10mm ²	12x 1,5...10mm ² 2x 1,5...16mm ²
Przyłączalność znamionowa	16mm ²	25mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	400V	400V
Prąd znamionowy ciągły	76A	101A
Długość odizolowania	12mm	12mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Masa	33g	73g
Opakowanie	20szt.	10szt.



Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	LPI-6	LPI-14
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6
Wsporniki	23	WsL, WsP	WsL, WsP

Wsporniki typu Ws do listew przyłączeniowych typu LPI



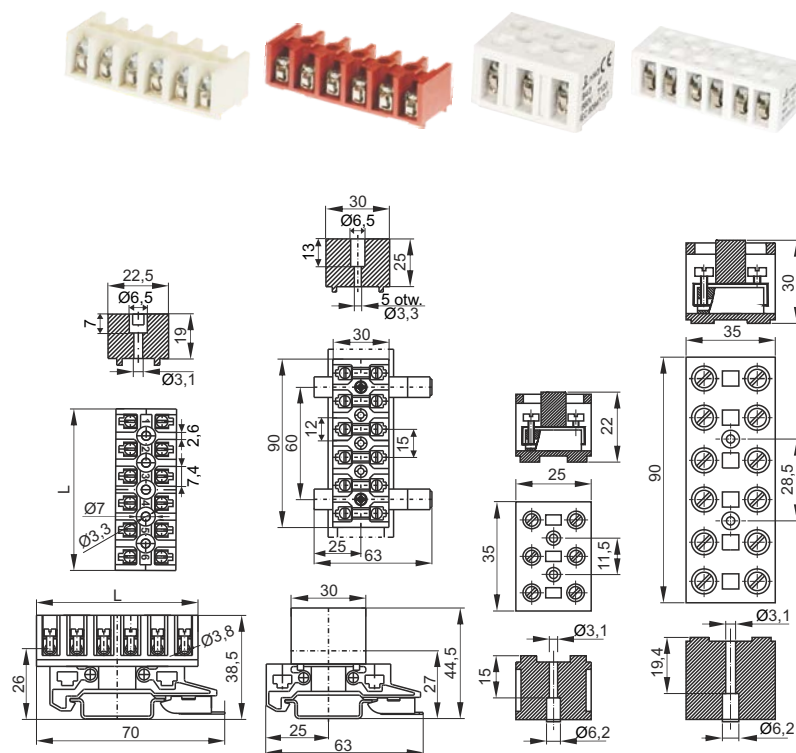
TYP	WsL i WsP
Numer katalogowy	A18-400
Kolor	- szary-8 - żółty-1
Materiał izolacyjny	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C
Masa	20,3g
Opakowanie	8kpl.



Złączki wielotorowe

Tory złączek z zaciskami gwintowymi (tulejkowymi) lub przyłączami wsuwkowymi są umieszczone we wspólnym korpusie izolacyjnym. Pozycja mocowania złączki jest dowolna. Złączki wielotorowe są mocowane do podłoża wkrętami lub na podstawkach WM35. Należy zwrócić uwagę na zachowanie odległości izolacyjnych między zaciskami złączki, a częściami metalowymi będącymi pod napięciem, uziemionymi lub dostępnymi dla dotyku.

Złączki gwintowe typu LZ-B 2, 3 i 6-torowe oraz B 3 i 6-torowe o przekroju znamionowym 4, 10mm²



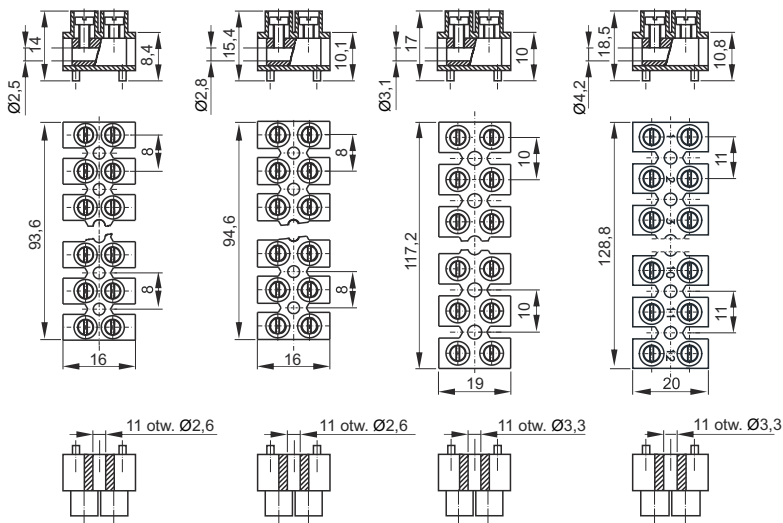
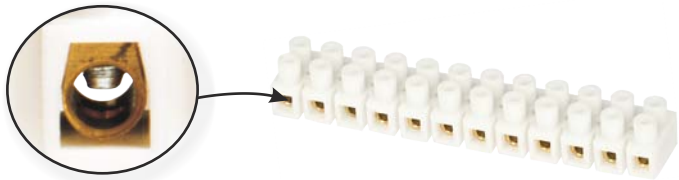
TYP	LZ-B4	LZ-B10	B4	B10
Numer katalogowy	2-torowa 3-torowa 4-torowa 6-torowa	L 20 A12-0A5 L 30 A12-0B5 L 40 A12-0E5 L 60 A12-0C5	— A12-0G5 A12-0D5 A12-085	— — — A12-1352
Kolor	biały-2 czarny-3 niebieski-6 czerwony-7	biały-2 czarny-3 niebieski-6 czerwony-7	biały-2	biały-2
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	10mm ²	4mm ²	10mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,75...4 / 0,75...2,5 mm ²	0,75...10 / 0,75...6 mm ²	0,75...4 / 0,75...2,5 mm ²	1...10 mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	500V	500V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	57A	32A	57A
Moment skręcający dla zacisków	0,8Nm	1,2Nm	0,8Nm	2,0Nm
Długość odizolowania	6mm	12mm	6mm	9,5mm
Materiał izolacyjny	poliamid z wł. szkl.	poliamid z wł. szkl.	Tw. Termoutwardzalne	Tw. Termoutwardzalne
Temperatura otoczenia	-25...+150°C	-25...+150°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Opakowanie	100 (2,3,4tor); 60 (6tor) szt.	100 (3tor); 70 (4tor); 70 (6tor) szt.	90 (3tor); 50 (6tor) szt.	50 szt.

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	LZ-B4	LZ-B10	B4	B10
Listwy montażowe	180	TS35, TS35.../AL	TS35, TS35.../AL	—	—
Oznaczniki	44	—	DK/Z-5, DK/Z-6	—	—
Podstawka montażowa	50	WM35/LZ-B	WM35/LZ-B	—	—

Złączki gwintowe typu PLZ 12-torowe¹⁾ o przekroju znamionowym 1,5; 2,5; 4 i 6mm²

PLZ



TYP	PLZ-1,5	PLZ-2,5	PLZ-4	PLZ-6
Numer katalogowy	2-torowa 3-torowa 12-torowa	A12-705□ — A12-715□	A12-725□ A12-735□ A12-745□	— — A12-755□ — A12-765□
Kolor	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ●
Norma	IEC 60998-2-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...1,5mm ²	0,5...2,5mm ²	0,5...4 / 0,5...2,5mm ²	0,75...6 / 0,75...4mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	400V	400V	400V	400V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	—	6kV	6kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	17,5A	24A	32A	41A
Moment skręcający dla zacisków	0,4Nm	0,4Nm	0,5Nm	0,8Nm
Długość odizolowania	5mm	5mm	6mm	8mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	12-tor 22g	31g	38g	46g
Opakowanie	100 (2tor); 10 (12tor)szt.	100 (2,3tor); 10 (12tor)szt.	10szt.	10szt.

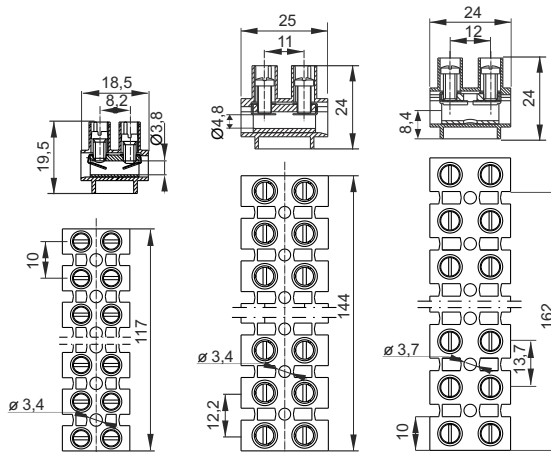
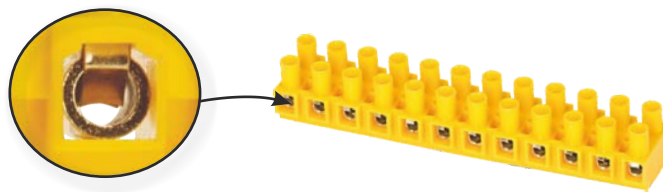
W przypadku podłączania linki, należy stosować końcówki tulejkowe typu H lub HI

Wypożazenie i akcesoria

WYPOŻAZENIE	STR.	NAZWA
Końcówki kablowe	188	H, HI

¹⁾ Można dzielić na części o mniejszej liczbie torów (nacinać nożem i łamać)
²⁾ Miejsce do oznaczania torów prądowych

Złączki gwintowe typu TLZ...N 12-torowe¹⁾ o przekroju znamionowym 4; 10; 16mm² z podkładką zapobiegającą przecinaniu przewodów



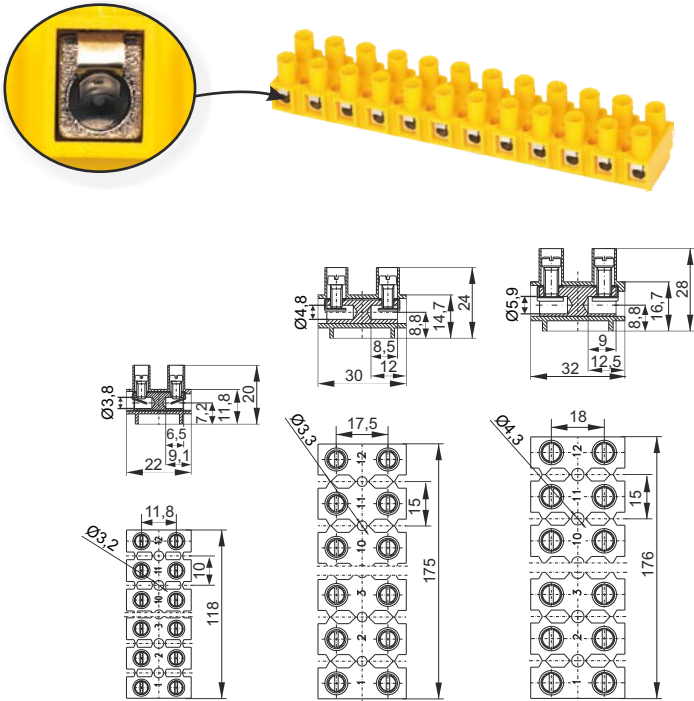
TYP	TLZ-4N	TLZ-10N	TLZ-16N
Numer katalogowy	A12-22N□	A12-23N□	A12-24N□
Kolor	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ●
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	10mm ²	16mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,75...4mm ²	0,75...10 / 0,75...6mm ²	1...16 / 1...10mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	6kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	57A	76A
Moment skręcający dla zacisków	0,8Nm	1,2Nm	1,2Nm
Długość odizolowania	7mm	8mm	9mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	42g	93g	94g
Opakowanie	50szt.	50szt.	50szt.

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	TLZ-4N	TLZ-10N	TLZ-16N
Podstawka na szynę TS35 pojedyncza	50	P1-4N	P1-10N	P1-16N
Podstawka na szynę TS35 podwójna	50	P2-4N	P2-10N	P2-16N

¹⁾ Można dzielić na części o mniejszej liczbie torów (naciąć nożem i łamać)

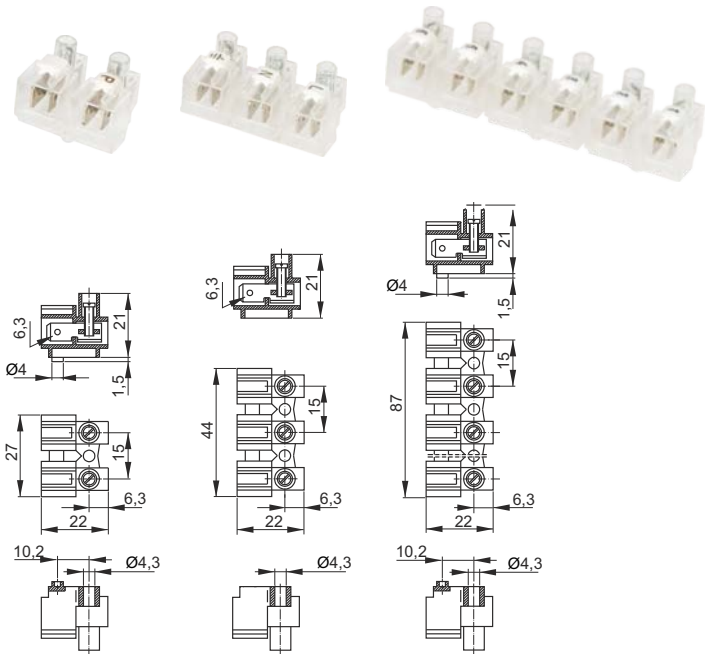
Złączki gwintowe typu TLZ 12-torowe¹⁾ o przekroju znamionowym 4; 10 i 16mm² z podkładką zapobiegającą przecinaniu przewodów



TYP	TLZ-4	TLZ-10	TLZ-16
Numer katalogowy	2-torowa A12-205□ 3-torowa A12-215□ 12-torowa A12-225□	— A12-235□	— A12-245□
Kolor	żółty-1 ● biały-2 ○ szary-8 ●	żółty-1 ● szary-8 ●	żółty-1 ● szary-8 ●
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy	4mm ²	10mm ²	16mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,75...4mm ²	0,75...10 / 0,75...6mm ²	1...16 / 1...10mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	6kV	8kV	6kV
Prąd znamionowy ciągły	32A	57A	76A
Moment skręcający dla zacisków	0,8Nm	1,2Nm	2,0Nm
Długość odizolowania	6,5mm	9mm	9,5mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	12-tor 58g	155g	230g
Opakowanie	100 (2,3tor); 50 (12tor)szt.	35szt.	25szt.

¹⁾ Można dzielić na części o mniejszej liczbie torów (nacinąć nożem i łamać)

Złączki gwintowe-wsuwkowe typu LZW-B o przekroju znamionowym 4mm²



TYP	LZW-B4/2	LZW-B4/3	LZW-B4/6
Numer katalogowy	A12-4160	A12-4260	A12-4660
Kolor	bezbardwy	bezbardwy	bezbardwy
Norma	IEC 60998-2-1, EN 61210 p.54	IEC 60998-2-1, EN 61210 p.54	IEC 60998-2-1, EN 61210 p.54
Przekrój znamionowy	4mm ²	4mm ²	4mm ²
Przylączalność znamionowa: drut / linka	0,75...4mm ²	0,75...4mm ²	0,75...4mm ²
Wsuwka - wielkość nominalna	6,3 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm
Przylączalność dla wsuwki:	dla dwóch przewodów z nasuwką - 2x 0,75...2,5mm ² dla jednego przewodu z nasuwką - 1x 0,75...4mm ²		
Napięcie znamionowe izolacji	400V	400V	400V
Prąd znamionowy ciągły	16A	16A	16A
Moment skręcający dla zacisków	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm
Długość odizolowania	8mm	8mm	8mm
Materiał izolacyjny	poliwęglan	poliwęglan	poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+110°C	-25...+110°C	-25...+110°C
Masa	8g	16g	25g
Opakowanie	100szt.	100szt.	50szt.

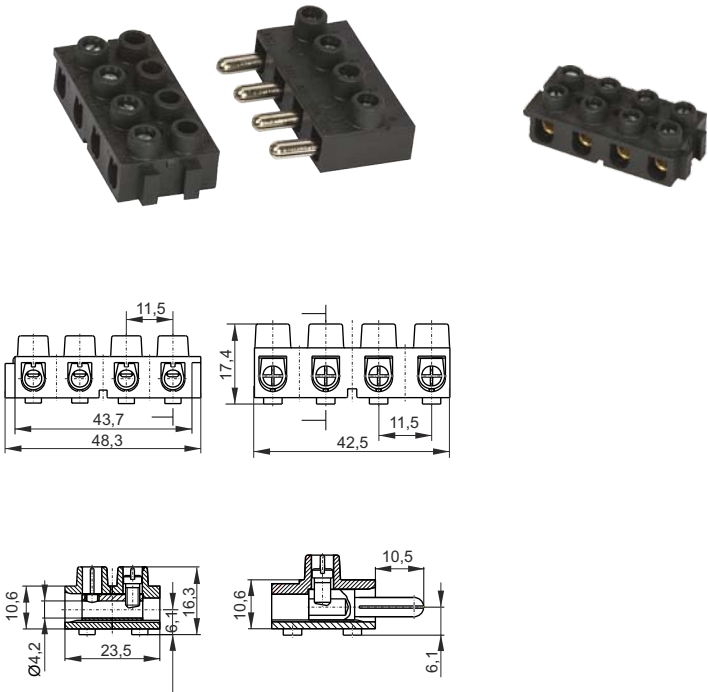
W przypadku podłączania linki, należy stosować końcówki tulejkowe typu H lub HI

Wypozażenie i akcesoria

WYPOZAŻENIE	STR.	LZW-B4/2	LZW-B4/3	LZW-B4/6
Końcówki kablowe	188	H, HI	H, HI	H, HI
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Złączka 4-torowa GP2,5
Wtyczka 4-torowa WP2,5

GP, WP



TYP	GP2,5	WP2,5	GP+WP	GP (8 wkrętów)
Numer katalogowy	A12-610	A12-620	A12-630	A12-612
Kolor	biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7	biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7	biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7	biały-2 czarny-3
Norma	EN 60998-2-1 EN 60335-1 p.30.1 p.30.2	EN 60998-2-1 EN 60335-1 p.30.1 p.30.2	EN 60998-2-1 EN 60335-1 p.30.1 p.30.2	EN 60998-2-1 EN 60335-1 p.30.1 p.30.2
Przekrój znamionowy	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / linka	0,5...2,5mm ²	0,5...2,5mm ²	0,5...2,5mm ²	0,5...2,5mm ²
Ilość przewodów podłączonych jednocześnie	2	2	2	2
Napięcie znamionowe izolacji	450V	450V	450V	450V
Prąd znamionowy ciągły	24A	24A	24A	24A
Moment skręcający dla zacisków	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm
Długość odizolowania	7mm	7mm	7mm	7mm
Materiał izolacyjny	poliamid z wł. szkl.	poliamid z wł. szkl.	poliamid z wł. szkl.	poliamid z wł. szkl.
Temperatura otoczenia	-25...+150°C	-25...+150°C	-25...+150°C	-25...+150°C
Masa	19g	22g	41g	20g

W przypadku podłączania linki, należy stosować końcówki tulejkowe typu H lub HI

Wypożażenie i akcesoria

WYPOŻAŻENIE	STR.	NAZWA
Końcówki kablowe	188	H, HI

Odgałęźniki

Linia odgałęźników instalacyjnych jedno- i czterosekcyjnych o symbolu OBL, przeznaczona jest do realizowania połączeń elektrycznych dla przewodów o przekrojach 25...95mm² dla toru głównego i 10...35mm² dla torów odgałęźnych.

W całej linii oferowane są odmiany jednosekcyjne, jednosekcyjne piętrowe i wielosekcyjne o następujących oznaczeniach: OBL 25/10-4; OBL 25/10-1; OBL 25/10-1W; OBL 25/16-4; OBL 25/16-1; OBL 25/16-1W; OBL 35/25-4; OBL 35/25-1; OBL 35/25-1W; OBL 70/25-1; OBL 70/25-1W; OBL 95/35-1; OBL 95/35-1W, gdzie oznaczenia cyfrowe określają kolejno: przekrój znamionowy toru głównego, przekrój znamionowy torów odgałęźnych oraz ilość sekcji. Korpus izolacyjny wykonany jest z poliamidu, a pokrywka z transparentnego poliwęglanu. Pozwala to na użytkowanie odgałęźników w przedziale temperatur -25 do 100°C z odpornością na żar do 850°C.

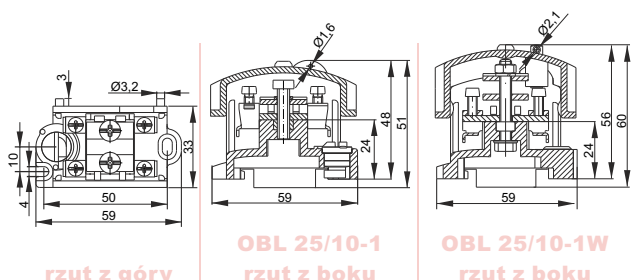
W korpusach odgałęźników jednosekcyjnych znajdują się kołki i otwory pozycjonujące (w czterosekcyjnych tylko otwory), co pozwala na tworzenie zestawów wielosekcyjnych i ułatwia ich wspólny montaż.

Podstawowymi przewodami montowanymi w zaciskach odgałęźników są przewody wykonane z miedzi, jednakże przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa można zastosować przewody wykonane z aluminium. W tym celu należy oczyścić odizolowaną końcówkę przewodu z warstwy tlenku i bezpośrednio po tej czynności zabezpieczyć miejsce styku przez pokrycie wazeliną bądź smarem o odczynie obojętnym.

Dzięki tym rozwiązaniom odgałęźniki typu OBL dają większe możliwości podczas tworzenia różnych konfiguracji montażowych przy mniejszych niż dotychczas gabarytach. Szczególnie istotnym elementem jest obniżenie wysokości odgałęźnika przy mocowaniu na listwie Ts35 w stosunku do starszych odmian LZG.

Rysunki techniczne odgałęźników w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

Odgałęźniki instalacyjne OBL 25/10-1 i 25/10-1W



TYP	OBL 25/10-1	OBL 25/10-1W
Numer katalogowy	A13-601	A13-651
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6
Norma	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	25 / 10mm ²	25 / 10mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	750V	750V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	101 / 57A	101 / 57A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	6...25 / 0,75...10mm ²	6...25 / 0,75...10mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	6...16 / 0,75...6mm ²	6...16 / 0,75...6mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	2,0 / 1,2 Nm	2,0 / 1,2 Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	20 / 10mm	20 / 10mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10	IP10
Masa	68g	83g
Opakowanie	10szt.	10szt.

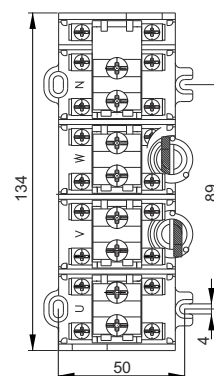
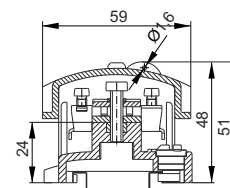
Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	OBL 25/10-1	OBL 25/10-1W
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-.../AL	TS35, TS35-.../AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ Wykonanie w kolorze żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

Odgałęźnik instalacyjny OBL 25/10-4

czterosekcyjny: 3 sekcje (tor główny: 1x 25mm², tory odgałęźne 4x 10mm²)
1 sekcja (tor główny: 1x 25mm², tory odgałęźne 6x 10mm²)

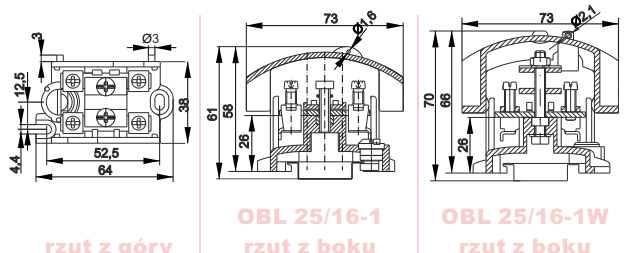


TYP	OBL 25/10-4
Numer katalogowy	A13-6048
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski
Norma	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	25 / 10mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	750V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	101 / 57A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	6...25 / 0,75...10mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	6...16 / 0,75...6mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	2,0 / 1,2Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	20 / 15mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10
Masa	261g
Opakowanie	10szt.

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	OBL 25/10-4
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-7,5/AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35

Odgałęźniki instalacyjne OBL 25/16-1 i OBL 25/16-1W



TYP	OBL 25/16-1	OBL 25/16-1W
Numer katalogowy	A13-611	A13-661
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6
Norma	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	25 / 16mm ²	25 / 16mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	750V	750V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	101 / 76A	101 / 76A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	6...25 / 2,5...16mm ²	6...25 / 2,5...16mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	6...16 / 2,5...16mm ²	6...16 / 2,5...16mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	2,0 / 2,0 Nm	2,0 / 2,0 Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	21 / 17mm	21 / 17mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10	IP10
Masa	96g	115g
Opakowanie	10szt.	10szt.

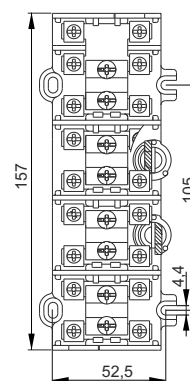
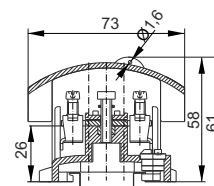
Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	OBL 25/16-1	OBL 25/16-1W
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-.../AL	TS35, TS35-.../AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ Wykonanie w kolorze żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

Odgałęźnik instalacyjny OBL 25/16-4

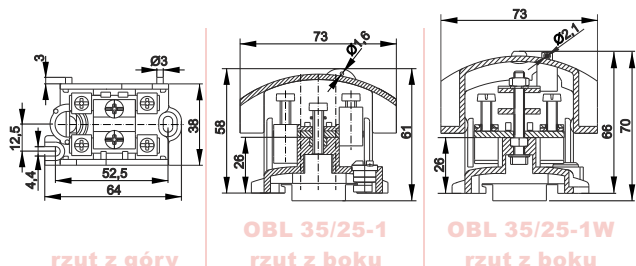
czterosekcyjny: 3 sekcje (tor główny: 1x 25mm², tory odgałęźne 4x 16mm²)
1 sekcja (tor główny: 1x 25mm², tory odgałęźne 6x 16mm²)



TYP	OBL 25/16-4
Numer katalogowy	13-6148
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski
Norma	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	25 / 16mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	750V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	101 / 76A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	6...25 / 2,5...16mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	6...16 / 2,5...10mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	2,0 / 1,2Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	21 / 17mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10
Masa	372g
Opakowanie	10szt.

Wypożazenie i akcesoria

WYPOŻAZENIE	STR.	OBL 25/16-4
Listwy montaŻowe	180	TS35, TS35-7,5/AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35

Odgałęźniki instalacyjne OBL 35/25-1 35/25-1W

TYP	OBL 35/25-1	OBL 35/25-1W
Numer katalogowy	A13-621	A13-671
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski-8 Żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6	szary / niebieski-8 Żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6
Norma	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	35 / 25mm ²	35 / 25mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	750V	750V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	125 / 101A	125 / 101A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	6...35 / 4...25mm ²	6...35 / 4...25mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	6...25 / 4...16mm ²	6...25 / 4...16mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	2,0 / 2,0 Nm	2,0 / 2,0 Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	21 / 17mm	21 / 17mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10	IP10
Masa	114g	133g
Opakowanie	10szt.	10szt.

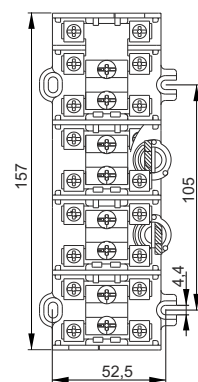
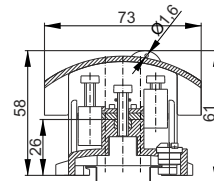
Wypożazenie i akcesoria

WYPOŻAZENIE	STR.	OBL 35/25-1	OBL 35/25-1W
Listwy montaŻowe	180	TS35, TS35-.../AL	TS35, TS35-.../AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ Wykonanie w kolorze Żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

Odgałęźnik instalacyjny OBL 35/25-4

czterosekcyjny: 3 sekcje (tor główny: 1x 35mm², tory odgałęźne 4x 25mm²)
1 sekcja (tor główny: 1x 35mm², tory odgałęźne 6x 25mm²)

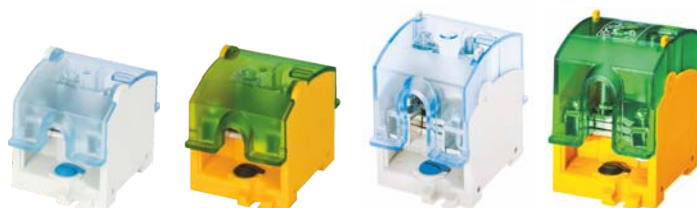
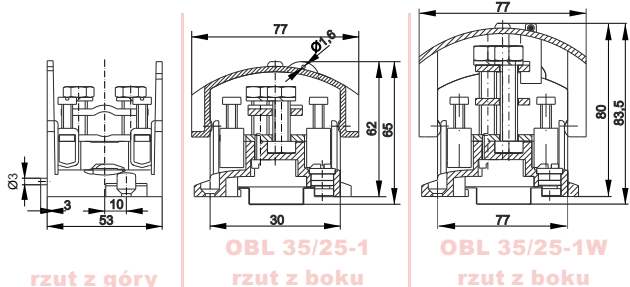


TYP	OBL 35/25-4
Numer katalogowy	A13-6248
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski
Norma	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	35 / 25mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	750V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	125 / 101A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	6...35 / 4...25mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	6...25 / 4...16mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	2,0 / 1,2Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	21 / 17mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10
Masa	455g
Opakowanie	10szt.

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	OBL 35/25-4
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-7,5/AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35

Odgałęźniki instalacyjne OBL 70/25-1 i 70/25-1W



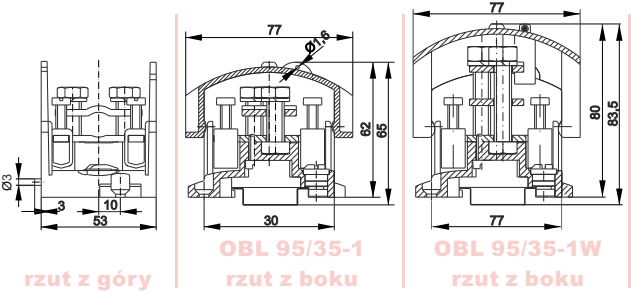
TYP	OBL 70/25-1	OBL 70/25-1W
Numer katalogowy	A13-631	A13-681
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	70 / 25mm ²	70 / 25mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	192 / 101A	192 / 101A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	16...70 / 4...25mm ²	16...70 / 4...25mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	16...50 / 4...16mm ²	6...50 / 4...16mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	6,0 / 2,0 Nm	6,0 / 2,0 Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	27 / 18mm	27 / 18mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10	IP10
Masa	190g	240g
Opakowanie	10szt.	10szt.

Wypożyczenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	OBL 70/25-1	OBL 70/25-1W
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-.../AL	TS35, TS35-.../AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ Wykonanie w kolorze żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

Odgałęźnik instalacyjny OBL 95/35-1



OBL

TYP	OBL 95/35-1	OBL 95/35-1W
Numer katalogowy	A13-641	A13-691
Kolor: korpus / pokrywka	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6	szary / niebieski-8 żółty / zielony-1 niebieski / niebieski-6
Norma	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	95 / 35mm ²	95 / 35mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	232 / 125A	232 / 125A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	25...95 / 4...35mm ²	25...95 / 4...35mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	25...70 / 4...35mm ²	25...70 / 4...35mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	6,0 / 2,5 Nm	6,0 / 2,5 Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	27 / 18mm	27 / 18mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10	IP10
Masa	213g	263g
Opakowanie	10szt.	10szt.

Wypożazenie i akcesoria

WYPOŻAZENIE	STR.	OBL 95/35-1	OBL 95/35-1W
Listwy montaŻowe	180	TS35, TS35-.../AL	TS35, TS35-.../AL
Trzymacze	45	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

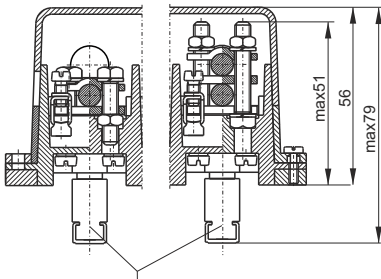
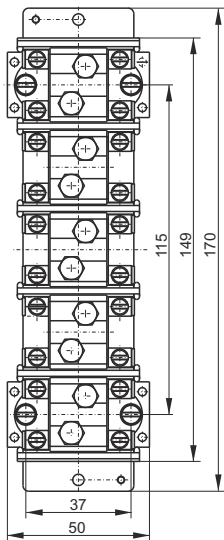
Sposoby podłĄczenia odgałęźników instalacyjnych OBL



¹⁾ Wykonanie w kolorze żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

Odgałęźnik instalacyjny LZG-25/10

pięciosekccyjny: 5 sekcji (tor główny: 1 x 25mm², tory odgałęźne 4 x 10mm²)
5 sekcji (tor główny: 2 x 25mm², tory odgałęźne 4 x 10mm²)

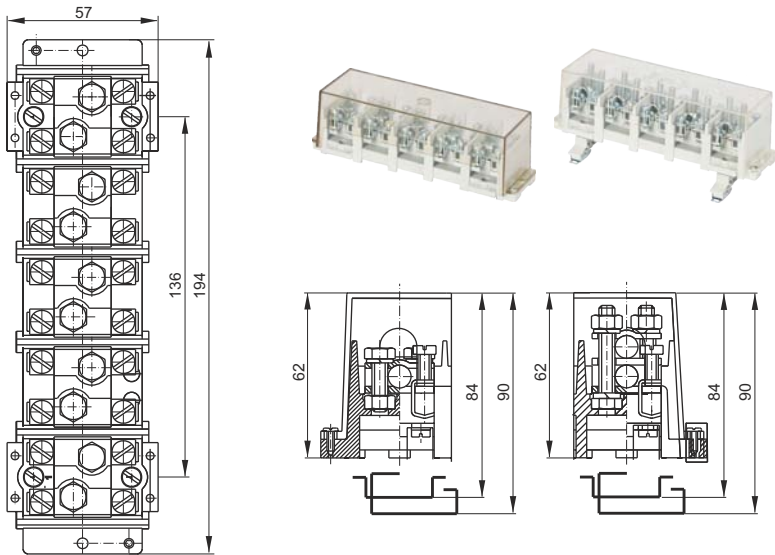


tylko dla odmian 21, 22, 31, 32

TYP	LZG-25/10	LZG-25/10
Numer katalogowy	odm. 11 A13-5151 odm. 21 A13-5331 odm. 31 ¹⁾ A13-5521	odm. 12 A13-5251 odm. 22 A13-5431 odm. 32 ¹⁾ A13-5621
Mocowanie:	do podłoża na listwie TS35 na listwie TS32	
Kolor korpusu	żółty ●	żółty ●
Norma	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	25 / 10mm ²	25 / 10mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	450V	450V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	101 / 57A	101 / 57A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	6...25 / 0,75...10mm ²	6...25 / 0,75...10mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	6...16 / 0,75...6mm ²	6...16 / 0,75...6mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	2,0 / 1,2Nm	2,0 / 1,2Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	21 / 10mm	21 / 10mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / poliwęglan	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony	IP10	IP10
Masa (odm. 11, 12)	260g	300g
Opakowanie	9 (odm. 11), 6 (odm. 21 ,31)szt.	9 (odm. 12), 6 (odm. 22 ,32)szt.

¹⁾ na zamówienie

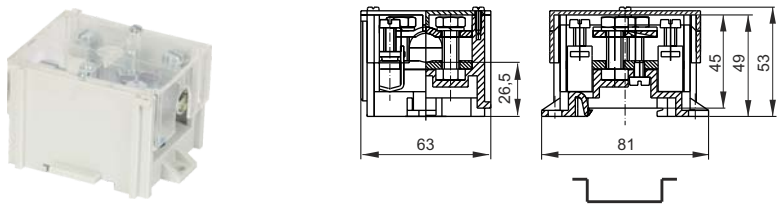
Odgałęźnik instalacyjny LZG-35/16
pięciosekcyjny: 5 sekcji (tor główny: 1 x 35mm², tory odgałęźne 4 x 16mm²)
5 sekcji (tor główny: 2 x 35mm², tory odgałęźne 4 x 16mm²)



TYP		LZG-35/16	LZG-35/16
Numer katalogowy	Mocowanie: do podłoża na listwie TS35 na listwie TS32	odm. 11 A13-2158 odm. 21 A13-2338 odm. 31 ¹⁾ A13-2528	odm. 12 A13-2258 odm. 22 A13-2438 odm. 32 ¹⁾ A13-2628
Kolor korpusu		szary ●	szary ●
Norma		IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny		35 / 16mm ²	35 / 16mm ²
Napięcie znamionowe izolacji		450V	450V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny		125 / 76A	125 / 76A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)		6...35 / 2,5...16mm ²	6...35 / 2,5...16mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)		6...25 / 2,5...10mm ²	6...25 / 2,5...10mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny		3,0 / 2,0Nm	3,0 / 2,0Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)		23 / 11mm	23 / 11mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka		poliamid / poliwęglan	poliamid / poliwęglan
Temperatura otoczenia		-25...+100°C	-25...+100°C
Stopień ochrony		IP10	IP10
Masa	(bez WM35)	420g	470g
Opakowanie		6szt.	6szt.

Odgałęźnik instalacyjny LZG 95/35
jednosekcyjny (tor główny: 1x 95mm², tory odgałęźne 4x 35mm²)

Dzięki zaczeom odgałęźnik można łączyć w większą ilość torów prądowych tworzących całość. Można go mocować do podłoża lub na listwie TS35.



TYP	LZG 95/35
Numer katalogowy	A13-4238
Kolor: korpus / pokrywka	szary / bezbarwny
Norma	IEC 60947-7-1
Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny	95 / 35mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V
Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny	232 / 125A
Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny)	25...95 / 4...35mm ²
Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny)	25...70 / 4...25mm ²
Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny	6 / 2,5Nm
Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny)	32 / 13mm
Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka	poliamid / polistyren*
Temperatura otoczenia	-25...+40°C
Stopień ochrony	IP10
Masa	296g
Opakowanie	18szt.

¹⁾ na zamówienie
* możliwe wykonanie pokrywki z poliwęglanu

Złączki i zaciski ochronne

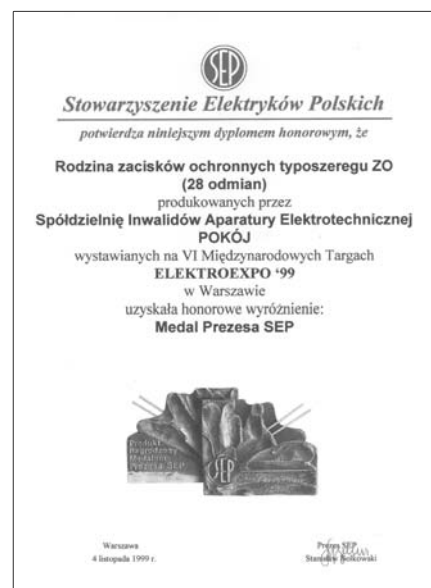
Zaciski ochronne ZO są stosowane głównie do łączenia miedzianych żył przewodów ochronnych, PE, ochronno-neutralnych PEN i neutralnych N w urządzeniach użytkowanych w warunkach wewnętrznych. Na specjalne zamówienia wykonywane są zaciski ochronne niestandardowe. Cała rodzina zacisków ochronnych zaspokaja potrzeby producentów rozdzielnic, szafek sterowniczych i może być szybko dostosowana do nowo tworzonych szafek, pulpitów sterowniczych i zasilających. Zaciski ochronne są ważnym elementem skutecznej ochrony przeciwporażeniowej. Zaciski wykonane są z mosiądzu, elementy izolacyjne z poliamidu.

Istnieje 5 odmian złączek i zacisków ochronnych:

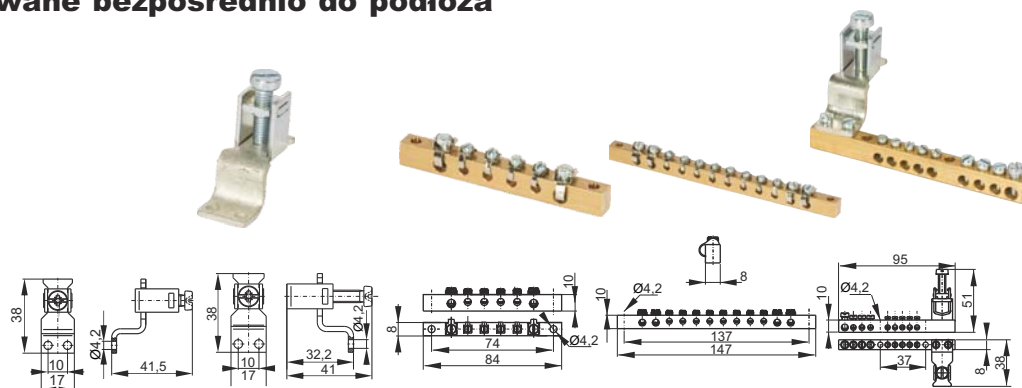
- 1 - zaciski ochronne mocowane do podłoża
- 2 - zaciski ochronne mocowane do podłoża przez element izolacyjny
- 3 - zaciski ochronne mocowane do listwy TS35 na elementach izolacyjnych
- 4 - zaciski ochronne mocowane do listwy TS32 na elementach izolacyjnych
- 5 - złączki ochronne zapewniające połączenie elektryczne z listwą TS35.

Zaciski spełniają wymogi norm IEC 60947-7-2 lub IEC 60947-7-1

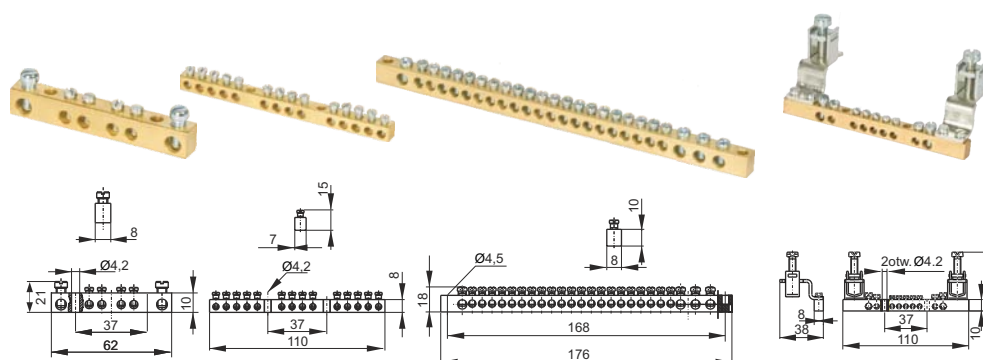
Rysunki techniczne złączek i zacisków ochronnych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl



Zaciski ochronne mocowane bezpośrednio do podłoża



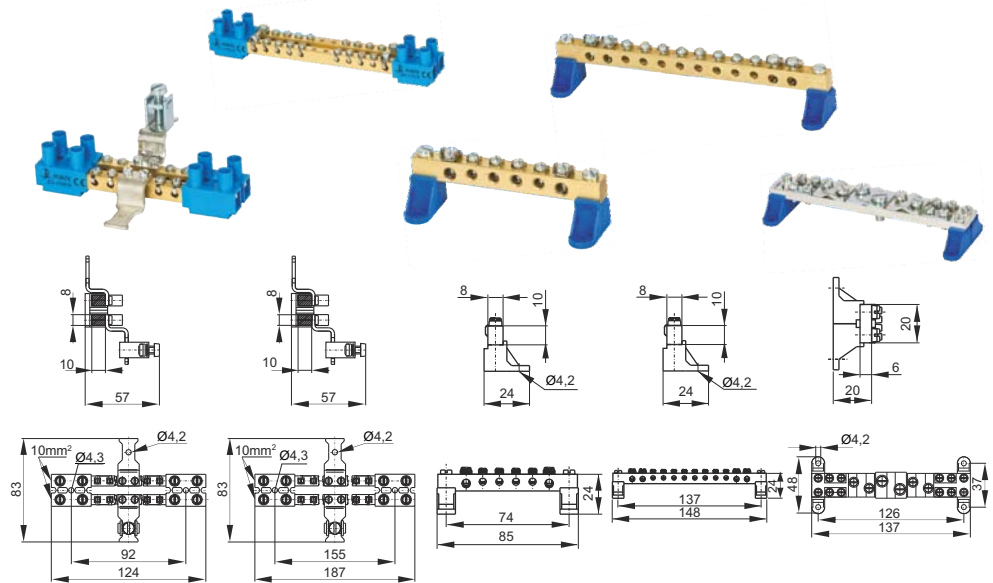
TYP	ZO-0000	ZO-0001	ZO-0003 ¹⁾	ZO-0004 ¹⁾	ZO-0005
Numer katalogowy	A14-0050	A14-0B50	A14-0150	A14-0250	A14-0350
Ilość i przekrój przewodów	1x 35mm ²	1x 35mm ²	4x 4mm ² 2x 10mm ²	4x 10mm ² 8x 4mm ²	1x 35mm ² 1x 16mm ² 3x 10mm ² 5x 4mm ²
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	10szt.	10szt.	10szt.	10szt.	20szt.



TYP	ZO-0006	ZO-0007	ZO-0013	ZO-0014
Numer katalogowy	A14-0450	A14-0550	A14-0760	A14-0A50
Ilość i przekrój przewodów	2x 16mm ² 4x 4mm ²	14x 6mm ²	21x 10mm ² 4x 16mm ²	2x 35mm ² 2x 16mm ² 2x 10mm ² 5x 6mm ²
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	10szt.	10szt.	10szt.	20szt.

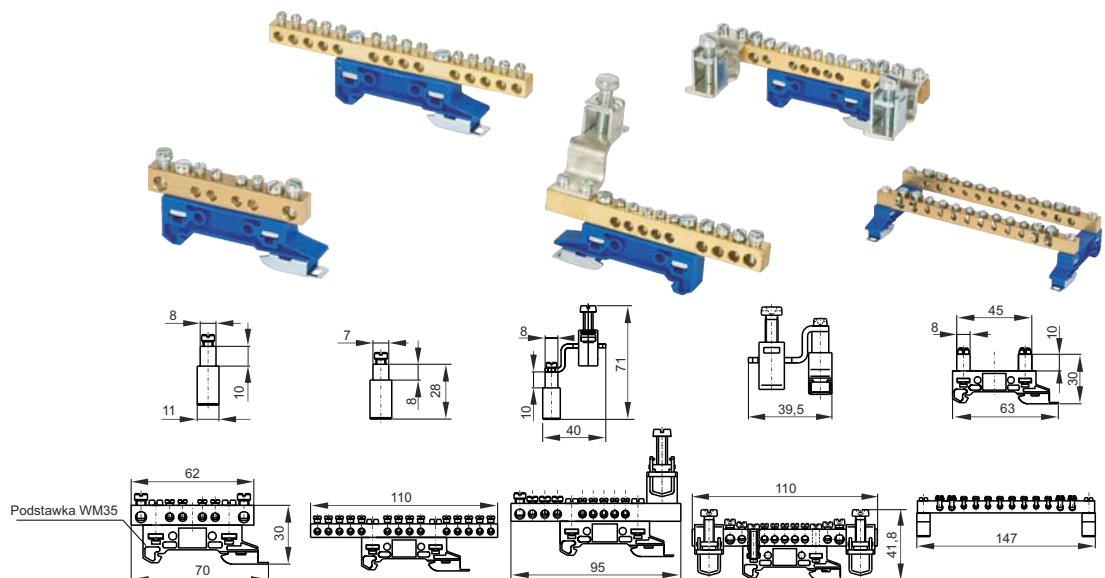
¹⁾ z podkładkami zapobiegającymi przecięciu przewodów

Zaciski ochronne mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny



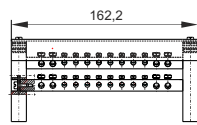
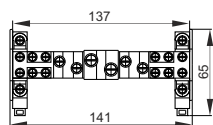
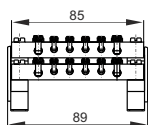
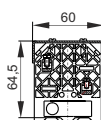
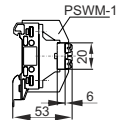
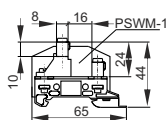
TYP	ZO-1109 ¹⁾	ZO-1110 ¹⁾	ZO-1203 ¹⁾	ZO-1204 ¹⁾	ZO-1308
Numer katalogowy	A14-0856	A14-0956	A14-3006	A14-3106	A14-3206
Kolor elementu izolacyjnego	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●
Ilość i przekrój przewodów	1x 35mm ² 4x 10mm ² 8x 4mm ² 1x uziom	1x 35mm ² 8x 10mm ² 16x 4mm ² 1x uziom	2x 10mm ² 4x 4mm ²	4x 10mm ² 8x 4mm ²	1x 35mm ² 2x 25mm ² 4x 16mm ²
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	5szt.	5szt.	20szt.	10szt.	5szt.

Zaciski ochronne mocowane do listwy TS35 na elementach izolacyjnych



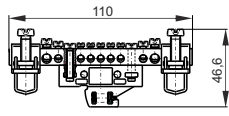
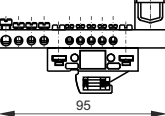
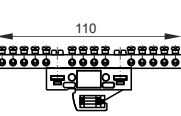
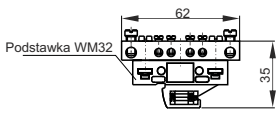
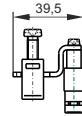
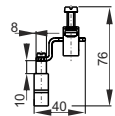
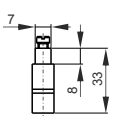
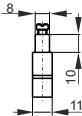
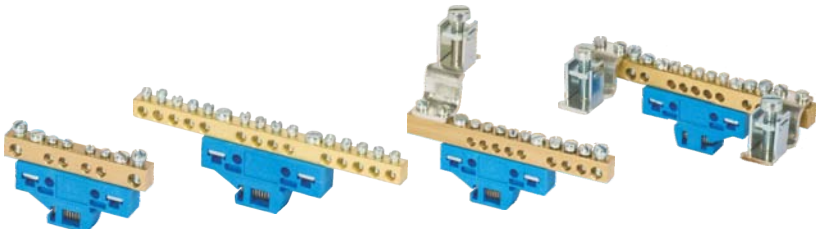
TYP	ZO-2106	ZO-2107	ZO-2111	ZO-2114	ZO-2204 ¹⁾
Numer katalogowy	A14-203□	A14-213□	A14-223□	A14-293□	A14-233□
Kolor elementu izolacyjnego	żółty-1 ● niebieski-6 ●	żółty-1 ● niebieski-6 ●	żółty-1 ● niebieski-6 ●	żółty-1 ● niebieski-6 ●	żółty-1 ● niebieski-6 ●
Ilość i przekrój przewodów	2x 16mm ² 4x 4mm ²	14x 6mm ²	1x 35mm ² 1x 16mm ² 3x 10mm ² 5x 4mm ²	2x 35mm ² 2x 16mm ² 2x 10mm ² 5x 6mm ²	8x 10mm ² 16x 4mm ²
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	25szt.	15szt.	10szt.	10szt.	15szt.

¹⁾ z podkładkami zapobiegającymi przecięciu przewodów



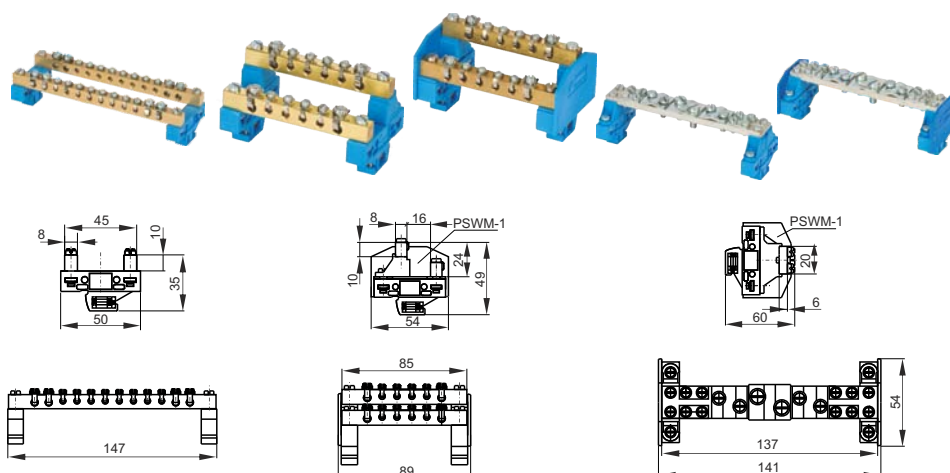
TYP	ZO-2403 ¹⁾	ZO-2503 ^{1) 2)}	ZO-2608	ZO-2708 ²⁾	ZO-4204 ¹⁾
Numer katalogowy	A14-2436	A14-2536	A14-2636	A14-2736	A14-283
Kolor elementu izolacyjnego	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●	żółty-1 ● niebieski-6 ●
Ilość i przekrój przewodów	4x 10mm ² 8x 4mm ²	4x 10mm ² 8x 4mm ²	1x 35mm ² 2x 25mm ² 4x 16mm ²	1x 35mm ² 2x 25mm ² 4x 16mm ²	8x 10mm ² 16x 4mm ²
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid / plexi
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+55°C
Opakowanie	8szt.	8szt.	15szt.	15szt.	1szt.

Zaciski ochronne mocowane do listwy TS32 na elementach izolacyjnych



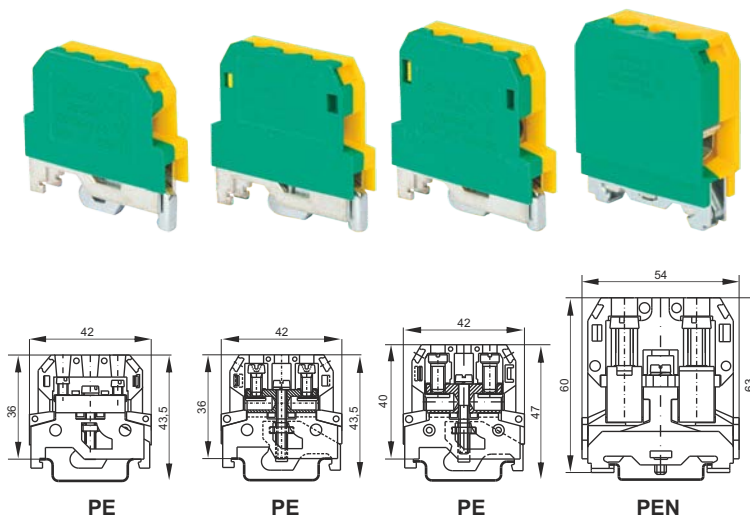
TYP	ZO-3106	ZO-3107	ZO-3111	ZO-3114
Numer katalogowy	A14-1026	A14-1126	A14-1226	A14-1826
Kolor elementu izolacyjnego	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●
Ilość i przekrój przewodów	2x 16mm ² 4x 4mm ²	14x 6mm ²	1x 35mm ² 1x 16mm ² 3x 10mm ² 5x 4mm ²	2x 35mm ² 2x 16mm ² 2x 10mm ² 5x 6mm ²
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	25szt.	15szt.	10szt.	10szt.

¹⁾ z podkładkami zapobiegającymi przecięciu przewodów
²⁾ z płytką skrajną PSWM-1



TYP	ZO-3204	ZO-3403 ¹⁾	ZO-3503 ^{1) 2)}	ZO-3608 ¹⁾	ZO-3708 ^{1) 2)}
Numer katalogowy	A14-1326	A14-1426	A14-1526	A14-1626	A14-1726
Kolor elementu izolacyjnego	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●	niebieski ●
Ilość i przekrój przewodów	8x 10mm ² 16x 4mm ²	4x 10mm ² 8x 4mm ² 4x 16mm ²	4x 10mm ² 8x 4mm ² 4x 16mm ²	1x 35mm ² 2x 25mm ² 4x 16mm ²	1x 35mm ² 2x 25mm ² 4x 16mm ²
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	15szt.	8szt.	8szt.	15szt.	15szt.

Złączki ochronne zapewniające połączenie elektryczne z listwami TS35



TYP	ZUO-4/35	ZUO-10/35	ZUO-16/35	ZUO-35/35
Numer katalogowy	A11-5C3Z	A11-5D3Z	A11-5E3Z	A11-5G3Z
Kolor	żółto-zielony ●	żółto-zielony ●	żółto-zielony ●	żółto-zielony ●
Norma	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Przekrój znamionowy	4mm ²	10mm ²	16mm ²	35mm ²
Przyłączalność znamionowa: sztywny / giętki	0,75...4 / 0,75...4 mm ²	1,5...10 / 1,5...6 mm ²	1,0...16 / 1,0...10 mm ²	4...35 / 4...25 mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	690V	690V	690V	690V
Moment skręcający dla zacisków	0,8Nm	1,2Nm	2,0Nm	2,5Nm
Długość odizolowania	6mm	10mm	11mm	10mm
Szerokość	9,3mm	9mm	10mm	19mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Masa	29,6g	34g	39g	100g
Opakowanie	50szt.	30szt.	30szt.	25szt.

PE - przeznaczony do użycia tylko ze stalowymi torami przewodzącymi
PEN - gdy jest montowana na stalowej i aluminiowej listwie montażowej

Wypożyczenie i akcesoria

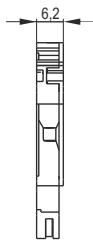
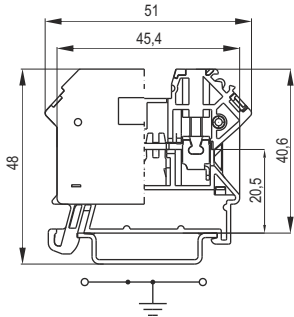
WYPOSAŻENIE	STR.	ZUO-4/35	ZUO-10/35	ZUO-16/35	ZUO-35/35
Listwy montażowe	180	TS35, TS35.../AL	TS35, TS35.../AL	TS35, TS35.../AL	TS35, TS35-15/AL
Oznaczniki	44	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ z podkładkami zapobiegającymi przecięciu przewodów

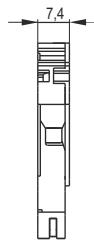
²⁾ z płytką skrajną PSWM-1

Złączki ochronne zapewniające połączenie elektryczne z listwami TS35

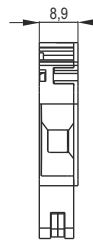
ZUG-PE



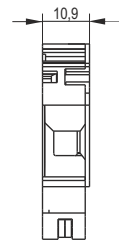
PE



PE



PE



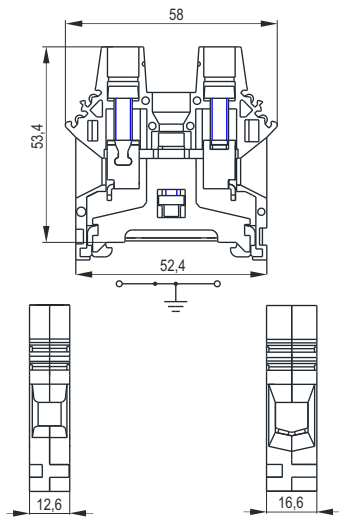
PE

TYP	ZUG-2,5PE	ZUG-4PE	ZUG-6PE	ZUG-10PE
Numer katalogowy	A11-B13Z	A11-B23Z	A11-B33Z	A11-B43Z
Kolor	żółto-zielony	żółto-zielony	żółto-zielony	żółto-zielony
Norma	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Przekrój znamionowy	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²
Przyłączalność znamionowa: sztywny / giętki	0,5...4 / 0,5...2,5 mm ²	0,5...6 / 0,5...4 mm ²	0,5...10 / 0,5...6 mm ²	0,5...16 / 0,5...10 mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	1000V	1000V	1000V	1000V
Moment skręcający dla zacisków	0,4Nm	0,5Nm	1,2Nm	1,2Nm
Długość odizolowania	10mm	10mm	12mm	10mm
Szerokość	6,2mm	7,4mm	8,9mm	10,9mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0
Temperatura otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Masa	12,6g	14,4g	21,8g	25,8g
Opakowanie	30szt.	25szt.	20szt.	15szt.

Wyposażenie i akcesoria

WYPOSAŻENIE	STR.	ZUG-2,5PE	ZUG-4PE	ZUG-6PE	ZUG-10PE
Listwy montażowe	180	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P
Trzymacze	45	KU-1/35N, KU-2/35N, KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N, KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N, KU-4/35N	KU-1/35N, KU-2/35N, KU-4/35N
Zwieracze sprężynowe	52	ZSN-2,5-2	ZSN-4-2	ZSN-6-2	ZSN-10-2
Przegroda	47	P-N4	P-N4	P-N4	P-N4
Oslonka	49	2,5N	4N	6N	10N
Oznaczniki	44	DK/Z-5	DK/Z-5/DK/Z-6	DK/Z-5/DK/Z-6	DK/Z-5/DK/Z-6

Złączki ochronne zapewniające połączenie elektryczne z listwami TS35



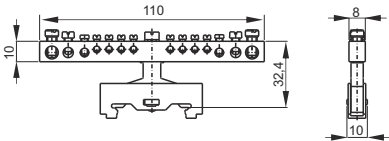
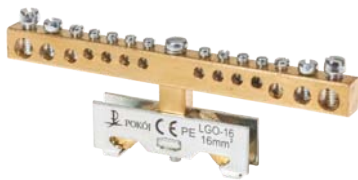
ZUG-PEN, LGO

TYP	ZUG-16PEN	ZUG-35PEN
Numer katalogowy	A11-C53Z	A11-C63Z
Kolor	żółto-zielony	żółto-zielony
Norma	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Przekrój znamionowy	16mm ²	35mm ²
Przyłączalność znamionowa: sztywny / giętki	1,5...25 / 1,5...16 mm ²	4...50 / 4...35 mm ²
Napięcie znamionowe izolacji	1000V	1000V
Moment skręcający dla zacisków	2,0Nm	2,5Nm
Długość odizolowania	13mm	13mm
Szerokość	12,6mm	16,6mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0
Temperatura otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C
Masa	63,3g	85,2g
Opakowanie	25szt.	20szt.

Wypożazenie i akcesoria

WYPOŻAZENIE	STR.	ZUG-16PEN	ZUG-35PEN
Listwy montaŻowe	180	TS35-7,5Al; TS35-7,5Al-P TS35-15/Al; TS2x35Al	TS35-7,5Al; TS35-7,5Al-P TS35-15/Al; TS2x35Al
Trzymacze	45	KU-1/35N*, KU-2/35N*, KU-4/35N	KU-1/35N*, KU-2/35N*, KU-4/35N
Przegroda	47	P-N5	P-N5
Oslonka	49	16N	35N
Oznaczniki	44	DK/Z-5/DK/Z-6	DK/Z-5/DK/Z-6

* W Tylko na TS35-7,5Al; TS35-7,5Al-P



TYP	LGO-16 ¹⁾
Numer katalogowy	A14-4200
Norma	IEC 60947-7-2
Przekrój znamionowy	16mm ²
Przyłączalność znamionowa	8x 4mm ² , 2x 6mm ² , 2x 10mm ² , 2x 16mm ²
Moment skręcający zacisków	0,5Nm, 0,8Nm, 1,2Nm, 2,0Nm
Długość odizolowania	8mm
Szerokość	10mm
Temperatura otoczenia	-25...+110°C
Masa	92g
Opakowanie	15szt.

Wypożazenie i akcesoria

WYPOŻAZENIE	STR.	LGO-16 ¹⁾
Listwy montaŻowe	180	TS35, TS35-15/AL

¹⁾ W przypadku przewodów wielodrutowych należy stosować końcówki kablowe H i HI

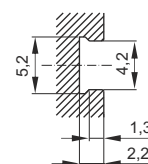
Oznaczniki typu DK/Z® do złączek

Oznaczniki typu DK/Z są przewidziane głównie do oznaczania torów prądowych złączek jednotorowych. Oznaczniki są wykonywane w postaci białych lub żółtych taśm profilowanych z nadrukiem czarnym. Taśma jest nacinana z określoną podziałką L, co umożliwia odrywanie pojedynczych oznaczników. Oznaczniki typu DK/Z posiadają Certyfikat Zgodności z Normą Europejską IEC, Atest BBJ-SEP oraz Atest Polskiego Rejestru Statków, UL. Zastosowany materiał izolacyjny jest zgodny z dyrektywą 2002/95/WE.

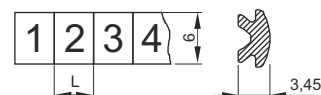
DK/Z-5 stosowane są do: ZUG, LZW, ZG-G, ZP, ZG, BM, OBL, LPI, ZUO, ZGO

DK/Z-6 stosowane są do: ZUG (oprócz ZUG-2,5), ZP, ZG-G (oprócz ZG-2,5), LZW, BM, OBL, LPI, ZUO, ZGO

MIEJSCA UMIESZCZANIA OZNACZNIKÓW



WYMIARY TAŚMY PROFILOWANEJ



Wymiary taśmy profilowanej:

L=4,5 dla DK/Z-5

L=5,8 dla DK/Z-6



Oznaczniki typu DK/Z-5

TYP	DK/Z-5	DK/Z-5	DK/Z-5
Numer katalogowy	B51-72□□	B51-72□□	B51-72□□
Kolor	biały ○	biały ○	biały ○
Nadruk	" "0- " "0/ " "0: " "0+ " "0, " "0~ " "0. " "0; " "0= " "0=	"L1"L1 "L2"L2 "L3"L3 "L1,L2,L3"LX "PE"PE "PEN"PP "bez nadruku"BN "A, B...Z" - 0A, 0B...0Z "0, 1...9" - 00, 01...09	"1...10"D0 "11...20"D1 "21...30"D2 "31...40"D3 "41...50"D4 "51...60"D5 "61...70"D6 "71...80"D7 "81...90"D8 "91...100"D9
Materiał izolacyjny	PCW, samogasnący	PCW, samogasnący	PCW, samogasnący
Temperatura otoczenia	-30...+100°C	-30...+100°C	-30...+100°C
Opakowanie	250szt.	250szt.	250szt.

Oznaczniki typu DK/Z-6

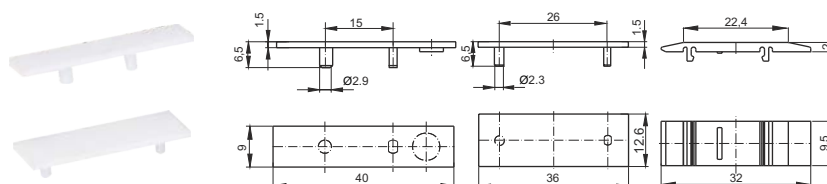
TYP	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6
Numer katalogowy	B51-62□□	B51-62□□	B51-62□□	B51-62□□
Kolor	biały ○	biały ○	biały ○	biały ○
Nadruk	"bez nadruku"BN " 1...10"D0 "11...20"D1 "21...30"D2 "31...40"D3 "41...50"D4 "51...60"D5 "61...70"D6 "71...80"D7 "81...90"D8 "91...100"D9	"101...110"H0 "111...120"H1 "121...130"H2 "131...140"H3 "141...150"H4 "151...160"H5 "161...170"H6 "171...180"H7 "181...190"H8 "191...200"H9	"201...210"S0 "211...220"S1 "221...230"S2 "231...240"S3 "241...250"S4 "251...260"S5 "261...270"S6 "271...280"S7 "281...290"S8 "291...300"S9	"301...310"T0 "311...320"T1 "321...330"T2 "331...340"T3 "341...350"T4 "351...360"T5 "361...370"T6 "371...380"T7 "381...390"T8 "391...400"T9
Materiał izolacyjny	PCW, samogasnący	PCW, samogasnący	PCW, samogasnący	PCW, samogasnący
Temperatura otoczenia	-30...+100°C	-30...+100°C	-30...+100°C	-30...+100°C
Opakowanie	250szt.	250szt.	250szt.	250szt.

Oznaczniki trzymaczy OZT-1, OZT-3 i OZT-4

Oznaczniki **OZT** służą do opisywania na ich powierzchniach oznaczeń pisakiem

Oznaczniki **OZT-1** do montażu na trzymaczach KU-1/35, KU-1/35N, KU-2/35, KU-2/35N

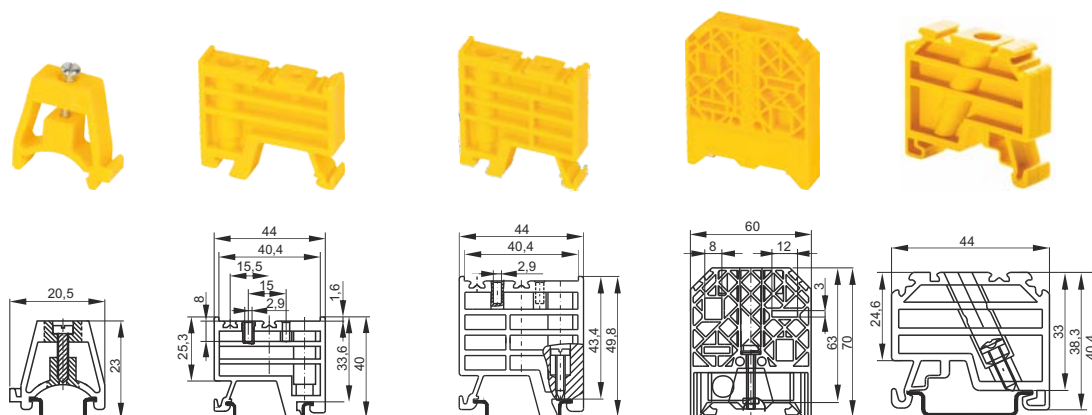
Oznaczniki **OZT-3** do montażu na trzymaczach KU-3



TYP	OZT-1	OZT-3	OZT-4
Numer katalogowy	A99-401□	A99-402□	A99-402□
Kolor ¹⁾	żółty-1 ● biały-2 ○	żółty-1 ● biały-2 ○	żółty-1 ● biały-2 ○
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	25szt.	25szt.	30szt.

Trzymacze KU

Służą do ustalania położenia złączek na listwie montażowej TS



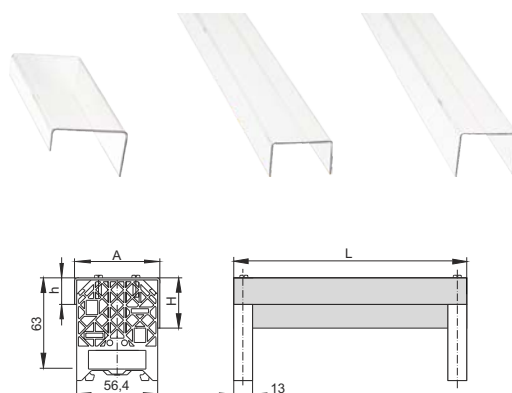
TYP	KU-15	KU-1/35	KU-1/35N	KU-2/35	KU-2/35N	KU-3/35 ¹⁾	KU-4/35	KU-4/35N
Numer katalogowy	A44-3001	A44-120	A44-601	A44-201	A44-602	A44-500	A44-703	A44-603
Kolor	żółty ●	żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ●	żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ●	żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ●	żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ●
Mocowanie	TS-15	TS-35	TS-35	TS-35	TS-35	TS-35 TS2x35Al tylko od strony "ramion"	TS-35	TS-35
Szerokość	8,6mm	10mm	10mm	10mm	10mm	13mm	10mm	10mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid V0	poliamid	poliamid V0	poliamid	poliamid	poliamid V0
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+120°C	-25...+100°C	-25...+120°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+125°C
Opakowanie	25szt.	30szt.	30szt.	30szt.	30szt.	30szt.	30szt.	30szt.

Wypożenie i akcesoria

WYPOŻENIE	STR.	KU-15	KU-1/35	KU-1/35N	KU-2/35	KU-2/35N	KU-3/35	KU-4/35	KU-4/35N
Oznaczniki	44	—	OZT-1, DK/Z	OZT-1, DK/Z	OZT-1, DK/Z	OZT-1, DK/Z	OZT-3, DK/Z	OZT-4, DK/Z	OZT-4, DK/Z

¹⁾ Dwa trzymacze typu KU-3 mogą służyć jako wsporniki dla dwóch szyn o przekroju 8x10 lub 3x12 i dodatkowo mogą być osłonięte osłoną typu OZZ.

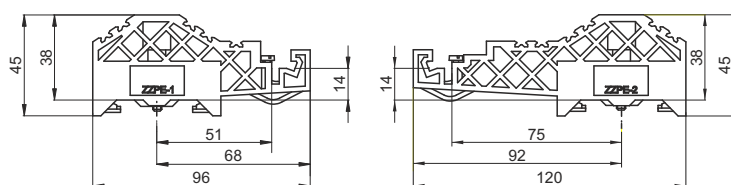
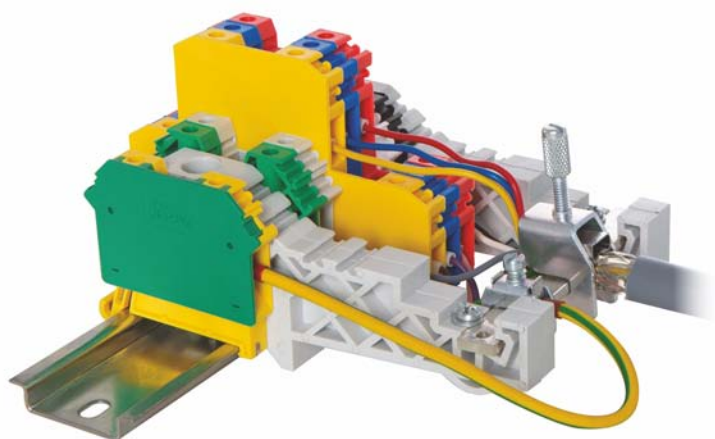
Osłona złączek mocowana na trzymaczach KU-3



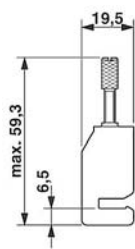
TYP	OZZ-1	OZZ-2	OZZ-3
Numer katalogowy	A46-0270	A46-1010	A46-2010
Wymiary	A 60mm H 37mm h 18,5mm L 162mm	A 60mm H 35mm h 35mm L 1000mm	A 60mm H 47mm h 47mm L 1000mm
Zastosowanie	ZO-4204	ZUG-16, ZG-16, ZG-G25, ZG-G35	ZG-G2,5; 4; 10; ZUG-G2,5; 4; 10
Materiał izolacyjny	Plexi 1,5mm	Plexi 1,5mm	Plexi 1,5mm
Temperatura otoczenia	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C

Zestawy do podłączania przewodów ekranowanych

ZZPE



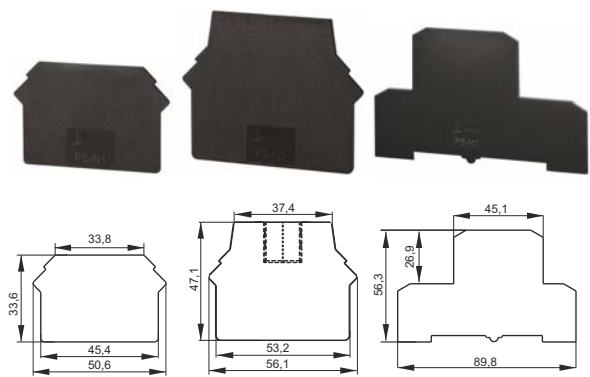
TYP	Korpus ZZPE-1	Korpus ZZPE-2
Numer katalogowy	A44-8008	A44-8018
Kolor	szary-8 ○	szary-8 ○
Mocowanie	TS-35	TS-35
Szerokość	13mm	13mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0
Temp. otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C
Opakowanie	1szt.	1szt.



TYP	Zacisk SK-14	Zacisk AK4
Numer katalogowy	B92-0020	B92-0030
Przyłączalność znamionowa	3 mm ² ... 14 mm ²	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Prąd znamionowy ciągły	32 A	32 A
Szerokość	17 mm	7 mm
Moment skręcający dla zacisku	0,8 Nm	0,8 Nm
Temp. otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C
Opakowanie	1szt.	1szt.

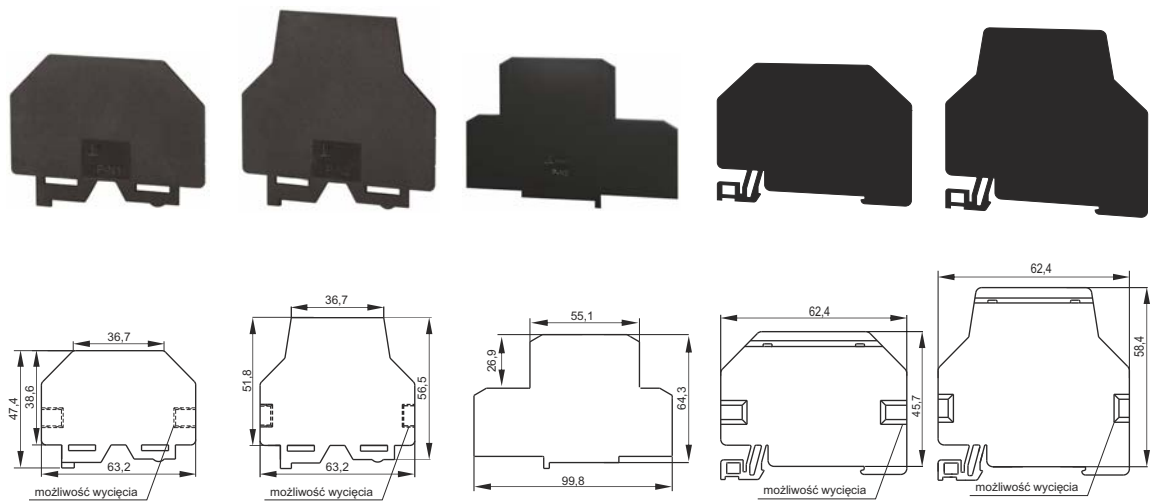
TYP	Szyna ZZPES
Numer katalogowy	A44-8900
Wysokość	3 mm
Długość	1 m
Szerokość	10 mm
Materiał (powłoka)	miedź (ocynowana)
Prąd znamionowy	140 A
Opakowanie	1szt.

Płytki skrajne

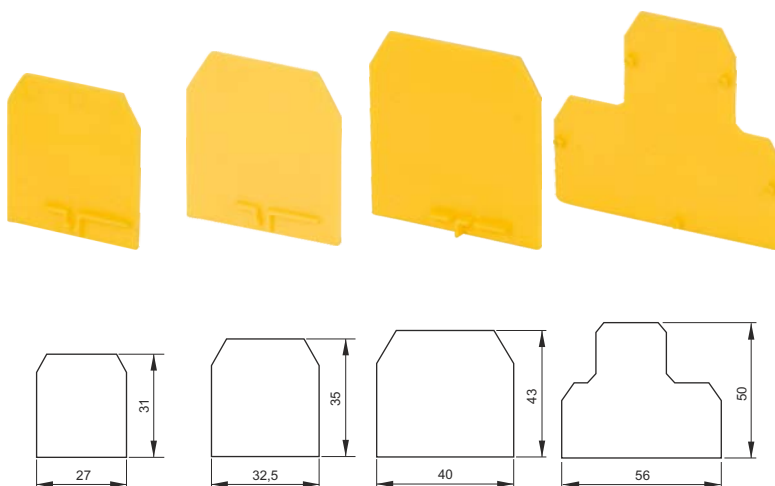


TYP	PS-N1	PS-N2	PS-N3
Numer katalogowy	A41-811	A41-812	A41-813
Kolor	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ●	żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ●
Zastosowanie Płytką skrajną do:	ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10	ZUG-16 ZUG-35	ZUG-21; ZUG-21/E0; ZUG-22; ZUG-23; ZUG-24
Szerokość	1mm	1mm	1mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0
Temp. otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+125°C
Opakowanie	20szt.	20szt.	20szt.

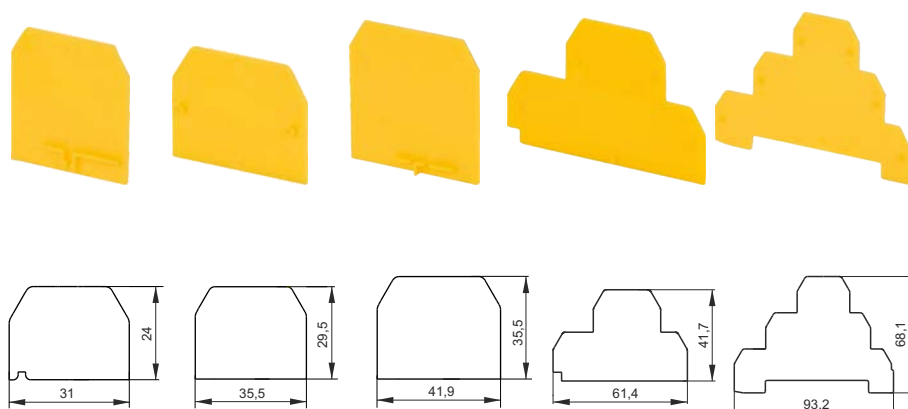
Przegrody



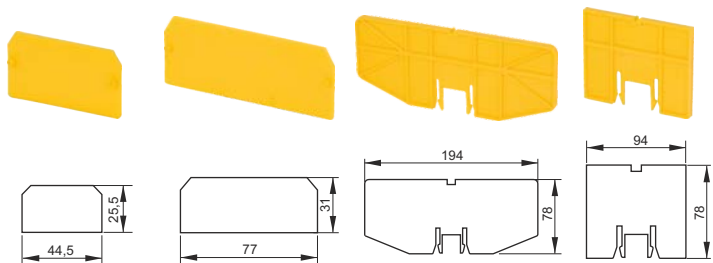
TYP	P-N1	P-N2	P-N3	P-N4	P-N5
Numer katalogowy	A41-8213	A41-8223	A41-8233	A41-8243	A41-8253
Kolor	czarny-3 ●	czarny-3 ●	czarny-3 ●	czarny-3 ●	czarny-3 ●
Zastosowanie Przegrodą do:	ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10	ZUG-16 ZUG-35	ZUG-21; ZUG-21/E0; ZUG-22; ZUG-23; ZUG-24	ZUG-2,5PE; ZUG-4PE; ZUG-6PE; ZUG-10PE	ZUG-16PEN ZUG-35PEN
Szerokość	1mm	1mm	1mm	2mm	2mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0
Temp. otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Opakowanie	20szt.	20szt.	20szt.	20szt.	20szt.



TYP	PSU-4	PSU-10	PSU-16	PSU-4/2z
Numer katalogowy	A41-010	A41-020	A41-030	A41-040
Kolor	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - niebieski-6 - szary-8
Zastosowanie	Płytką skrajną do: ZUG-G2,5 ZUG-G4 Przegroda do: —	ZUG-G10 ZUG-G2,5 ZUG-G4	ZUG-G16 ZUG-G10	ZUG-G21...24 —
Szerokość	1mm	1mm	1,5mm	1,2mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.

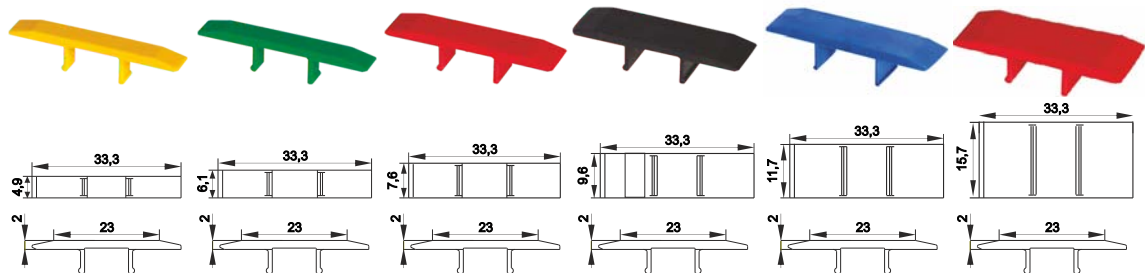


TYP	PS-4	PS-10	PS-16	PSP-4/PE	PSP-4/3
Numer katalogowy	A41-610	A41-620	A41-630	A41-7101	A41-720
Kolor	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	- żółty-1 - biały-2 - czarny-3 - zielony-5 - niebieski-6 - czerwony-7 - szary-8	żółty	- żółty-1 - niebieski-6 - szary-8
Zastosowanie	Płytką skrajną do: ZG-G2,5 ZG-G4	ZG-G10	ZG-G16	ZG4-PE/L/N ZG4-PE/L/L	ZG-G31...36
Szerokość	1mm	1mm	1mm	1mm	1mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.

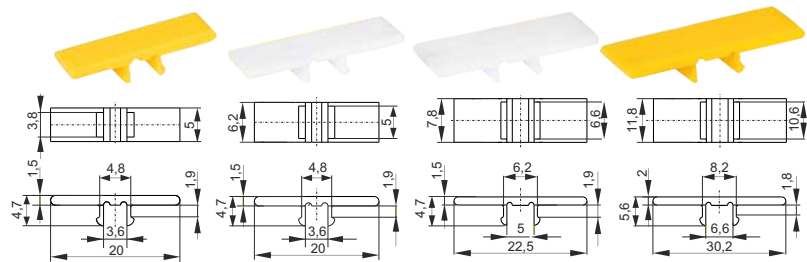


TYP	PSUB-4	PSUP-10	PSD	PSD-1
Numer katalogowy	A41-2101	A41-3201	A41-5001	A41-5101
Kolor	żółty	żółty	żółty	żółty
Zastosowanie	Płytki skrajna do: Przegroda do:	ZUG-G/B ZUG-G/E —	— ZP	— ZP
Szerokość	1,2mm	1,2mm	2mm	2mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	25szt.	25szt.	50szt.	30szt.

Oślonki



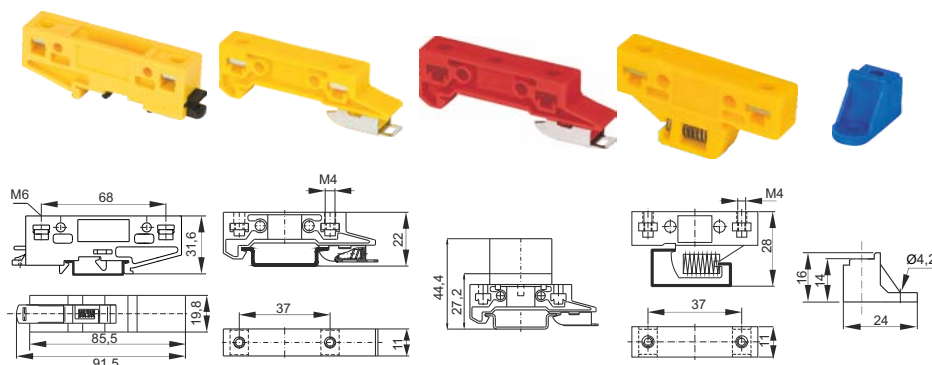
TYP	2,5N	4N	6N	10N	16N	35N
Numer katalogowy	A99-512	A99-522	A99-552	A99-532	A99-542	A99-562
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8
Zastosowanie	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:
Szerokość	5,2mm	6,4mm	8,2mm	10mm	11,7mm	15,7mm
Materiał izolacyjny	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0	poliamid V0
Temperatura otoczenia	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Opakowanie	40szt.	30szt.	25szt.	20szt.	30szt.	20szt.



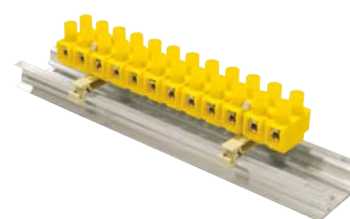
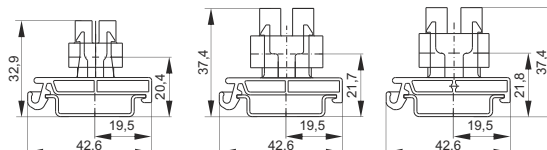
TYP	OZG-2,5	OZG-4	OZG-10	OZG-16
Numer katalogowy	A99-510	A99-520	A99-530	A99-540
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 zielony-5 niebieski-6 czerwony-7 szary-8
Zastosowanie	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:	Ochrona wkrętów:
Szerokość	5mm	6,2mm	7,8mm	11,8mm
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	25szt.	25szt.	25szt.	25szt.

Podstawki montażowe

WMU, WM, ZO, P1, P2

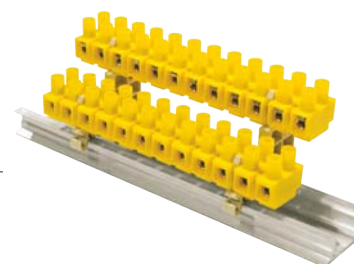
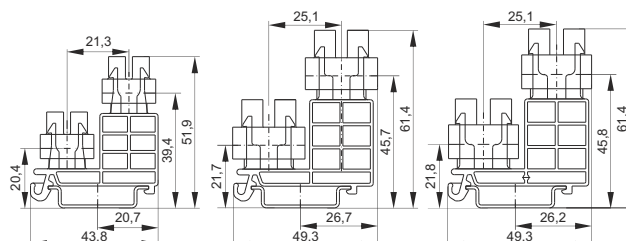


TYP	WMU-1	WM35	WM35/LZ-B	WM32 ¹⁾	ZO
Numer katalogowy	A45-250	A45-220	A12-090	A45-210	A45-2306
Kolor	żółty-1 niebieski-6 szary-8	żółty-1 niebieski-6 szary-8	biały-2 czarny-3 niebieski-6 czerwony-7	żółty-1 niebieski-6 szary-8	niebieski
Zastosowanie	Do montażu: dużych aparatów na listwie TS32/AL i TS35	złązek i odgałęźników na listwie TS35, TS35-15/AL	do LZ-B	złązek i odgałęźników na listwie TS32/AL	do ZO
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid z wł. szkl.	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+150°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	10szt.	50szt.	1szt.	50szt.	100szt.



TYP	P1-4N	P1-10N	P1-16N
Numer katalogowy	A45-271	A45-273	A45-275
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 szary-8
Zastosowanie	montaż TLZ-4N na szynie TS35	montaż TLZ-10N na szynie TS35	montaż TLZ-16N na szynie TS35
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	10szt.	10szt.	10szt.

¹⁾ na zamówienie



TYP	P2-4N	P2-10N	P2-16N
Numer katalogowy	A45-272	A45-274	A45-276
Kolor	żółty-1 biały-2 czarny-3 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 szary-8	żółty-1 biały-2 czarny-3 szary-8
Zastosowanie	montaż TLZ-4N na szynie TS35	montaż TLZ-10N na szynie TS35	montaż TLZ-16N na szynie TS35
Materiał izolacyjny	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Opakowanie	10szt.	10szt.	10szt.

Zwieracze ZKN do ZUG

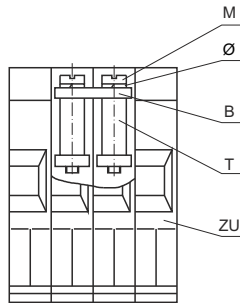
Zwieracze ZKN umożliwiają połączenie dwóch, trzech, czterech lub dziesięciu złączy jednocześnie. Istnieje również możliwość opuszczenia dowolnej liczby torów w zwieranej sekcji poprzez wyłamanie odpowiednich końcówek zwieracza. Wszystkie elementy zwieracza złożone są w całość, dzięki czemu jest on od razu gotowy do montażu na złączkach. Do zestawu złączy należy dobrać odpowiedni zwieracz uwzględniając przekrój znamionowy złączy oraz ilość zwieranych torów. Materiał: poliamid V0, miedź (pokrycie Sn5), stal (pokrycie Zn5).

Liczba zwieranych torów								
Wielkość		2,5	4	6	10	16	35	
Typ	2	ZKN-2,5-2	ZKN-4-2	ZKN-6-2	ZKN-10-2	ZKN-16-2	ZKN-35-2	
Numer katalogowy		A42-5113	A42-5213	A42-5313	A42-5413	A42-5513	A42-5613	
Opakowanie		10	10	10	10	10	10	
Typ	3	ZKN-2,5-3	ZKN-4-3	ZKN-6-3	ZKN-10-3	ZKN-16-3	ZKN-35-3	
Numer katalogowy		A42-5123	A42-5223	A42-5323	A42-5423	A42-5523	A42-5623	
Opakowanie		10	10	10	10	10	10	
Typ	4	ZKN-2,5-4	ZKN-4-4	ZKN-6-4	ZKN-10-4	ZKN-16-4	ZKN-35-4	
Numer katalogowy		A42-5133	A42-5233	A42-5333	A42-5433	A42-5533	A42-5633	
Opakowanie		10	10	10	10	10	10	
Typ	10	ZKN-2,5-10	ZKN-4-10	ZKN-6-10	ZKN-10-10	ZKN-16-10		
Numer katalogowy		A42-5193	A42-5293	A42-5393	A42-5493	A42-5593		
Opakowanie		10	10	10	10	10		

* Standardowym kolorem jest czarny, inne dostępne na zamówienie (minimalna ilość innego koloru - 500 szt.).



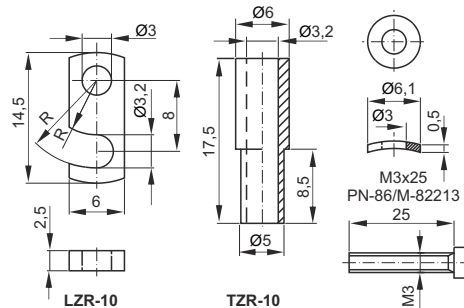
Zwieracz kompletny do złączy ZKU



B – belka
T – tulejka
Ø – podkładka sprężysta
M – wkręt
ZU – złączka

Zwieracz kompletny służy do zwierania torów prądowych złączy gwintowych ZUG-G i ZG-G montowanych na listwach montażowych typu TS. Zwieracz ZKM służy do zwierania torów prądowych złączy BM.

Zwieracz ruchomy kompletny ZKR-10



Zwieracz jest dostosowany do złączy ZUG-G10, ZUG-G/P, ZUG-G/PG, ZUG-G/D, ZUG-G/DG. Opakowanie: 50szt.

Zwieracze kompletne ZKU do ZUG-G i ZG-G

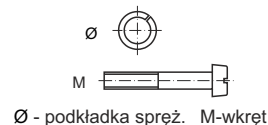
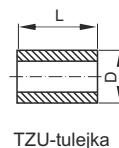
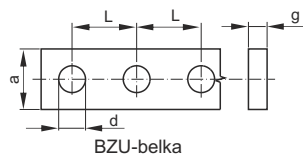
Typ zwieracza kompletnego jest uzależniony od liczby zwieranych torów złączy, np. ZKU4/2, dostosowany jest do zwierania dwóch sąsiednich złączy ZUG-G4, ZKU-10/5 oznacza zwieracz 5-ciu złączy ZUG-G10. Materiał - miedź.



Liczba zwieranych torów											
Wielkość		2,5	4	10	16	25	35	70	120	ZKM	ZKR
Typ	2	ZKU-2,5/2	ZKU-4/2	ZKU-10/2	ZKU-16/2	ZKU-25/2	ZKU-35/2	ZKU-70/2	ZKU-120/2	ZKM-4/2	ZKR-10
Numer katalogowy		A42-0A11	A42-0B11	A42-0C11	A42-0D11	A42-0E11	A42-0F11	A42-0G11	A42-0H11	A42-1B10	A42-2C00
Opakowanie		10	10	10	10	5	5	5	5	10	10
Typ	3	ZKU-2,5/3	ZKU-4/3	ZKU-10/3	ZKU-16/3	ZKU-25/3	ZKU-35/3	—	—	ZKM-4/3	—
Numer katalogowy		A42-0A12	A42-0B12	A42-0C12	A42-0D12	A42-0E12	A42-0F12			A42-1B20	
Opakowanie		5	5	5	5	5	5			5	
Typ	4	ZKU-2,5/4	ZKU-4/4	ZKU-10/4	ZKU-16/4	—	—	—	—	ZKM-4/4	—
Numer katalogowy		A42-0A13	A42-0B13	A42-0C13	A42-0D13					A42-1B30	
Opakowanie		5	5	5	5					5	
Typ	5	ZKU-2,5/5	ZKU-4/5	ZKU-10/5	ZKU-16/5	—	—	—	—	ZKM-4/5	—
Numer katalogowy		A42-0A14	A42-0B14	A42-0C14	A42-0D14					A42-1B40	
Opakowanie		5	5	5	5					5	
Typ	10	ZKU-2,5/10	ZKU-4/10	ZKU-10/10	ZKU-16/10	—	—	—	—	ZKM-4/10	—
Numer katalogowy		A42-0A15	A42-0B15	A42-0C15	A42-0D15					A42-1B50	
Opakowanie		5	5	5	5					5	

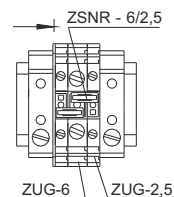
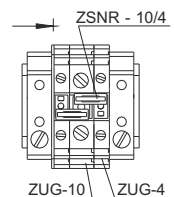
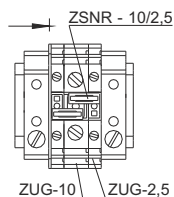
* Uwaga: W ofercie tylko pełne opakowania

Elementy zwieracza kompletnego ZKU - wymiary (dostępne tylko w kompletach)



Wymiary	L	a	d	g	L	D	Ø	M
ZKU-2,5	5,3	4,6	2,5	1,5	7,4	4	2,6	M2,5x 14
ZKU-4	6,4	4,6	2,5	1,5	7,4	4	2,6	M2,5x 14
ZKU-10	8	6	3	2	7,5	5	3,1	M3x 16
ZKU-16	12	8	4	2,5	10,5	7	4,1	M4x 18
ZKU-25	15,3	10	4,2	4	9,2	8,5	4,1	M4x 20
ZKU-35	19	10	5,2	4	9,2	8,5	5,1	M5x 25
ZKU-70	25	12,5	6,5	6	15,5	12	6,1	M6x 35
ZKU-120	30	18	8,8	7	12	18	13	M8x 30

Zwieracze redukcyjne ZSNR



Przykłady zastosowania zwieraczy redukcyjnych ZSNR

	Przekrój złączki	2,5	4	6	10
Typ	2,5	-	-	ZSNR-6/2,5	ZSNR-10/2,5
Numer katalogowy		-	-	A42-7313	A42-7413
Opakowanie		-	-	10	10
Typ	4	-	-	-	ZSNR-10/4
Numer katalogowy		-	-	-	A42-7423
Opakowanie		-	-	-	10
Typ	6	ZSNR-6/2,5	-	-	-
Numer katalogowy		A42-7313	-	-	-
Opakowanie		10	-	-	-
Typ	10	ZSNR-10/2,5	ZSNR-10/4	-	-
Numer katalogowy		A42-7413	A42-7423	-	-
Opakowanie		10	10	-	-

Zwieracze sprężynowe ZSN



L zwieranych torów		2,5	4	6	10
Wielkość złączki	2	ZSN-2,5-2	ZSN-4-2	ZSN-6-2	ZSN-10-2
Numer katalogowy		A42-6113	A42-6213	A42-6313	A42-6413
Opakowanie		10	10	10	10
Typ	4				ZSN-10-4
Numer katalogowy					A42-6433
Opakowanie					10
Typ	10	ZSN-2,5-10	ZSN-4-10	ZSN-6-10	
Numer katalogowy		A42-6193	A42-6293	A42-6393	
Opakowanie		10	10	10	

ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC



1. Odbieraki sprężynujące rodzaj M - małe

54



2. Odbieraki sprężynujące rodzaj D - duże

55



3. Odbieraki niesprężynujące rodzaj B - boczne

56



4. Odbieraki niesprężynujące rodzaj G - górne

57



5. Dobór odbieraków i tabela zamienników

58

ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC

Odbieraki prądu do suwnic

Zastosowanie

Odbieraki prądu do suwnic służą do utrzymywania ciągłego połączenia elektrycznego pomiędzy przewodem zasilającym (jezdnym), a aparaturą elektryczną urządzenia dźwigowego przeznaczonego do ruchu

Instalowanie, obsługa, konserwacja

Przed zamontowaniem odbieraka należy sprawdzić stan połączeń śrubowych złącza podatnego. Ponadto ze ślizgu odbieraka należy usunąć warstwę ochronną za pomocą benzyny ekstrakcyjnej. W czasie przyłączania przewodu zasilającego należy zwrócić uwagę na ułożenie złącza podatnego wewnątrz odbieraka. Zaleca się zarówno przed jak i w czasie eksploatacji odbieraków smarowanie części trących się przez wpuszczenie kilku kropel oleju bezkwasowego. Konserwacja odbieraków ogranicza się do okresowego – zależnie od stopnia zapylenia środowiska, lecz nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu – przeglądu, polegającego na usunięciu zanieczyszczeń w postaci pyłu, kurzu i innych materiałów, szczególnie z izolatora oraz sprawdzenie stanu zużycia ślizgu. W przypadku stwierdzenia zużycia 4/5 grubości ślizgu, należy zużyty ślizg wymienić na nowy.

Uwagi

Zgodnie z nakazem Państwowej Inspekcji Pracy (IP-19/610-23/89) istnieje konieczność instalowania pod odbierakami specjalnych siatek zabezpieczających przed spadaniem detali w przypadku awaryjnego zniszczenia odbieraka.

Rysunki techniczne odbieraków prądu w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

RODZAJ M

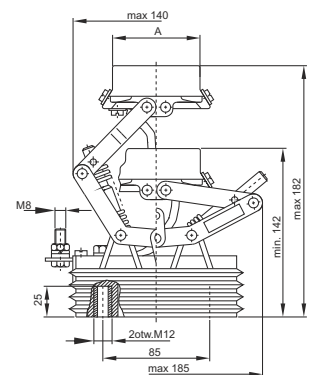
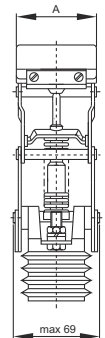
Odbieraki sprężynujące rodzaj M - małe

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	-30...+55°C
Wilgotność względna powietrza przy temp. +20°C +55°C	90% 5%
Wysokość miejsca zainstalowania	<2000 m n.p.m

Dane techniczne

WIELKOŚCI	63	100	160
Norma	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Napięcie znamionowe izolacji	1kV	1kV	1kV
Napięcie probiercze dla sprawdzenia wytrzymałości elektr. izolacji	3,5kV	3,5kV	3,5kV
Prędkość max.	2m/s	2m/s	2m/s
Prąd znamionowy przy pracy przerywanej	63A	100A	160A
Prąd znamionowy przy pracy ciągłej	40A	63A	100A
Prąd cieplny 0,1s	5kA	6kA	7kA
Prąd znamionowy szczytowy	8kA	9kA	10kA
Siła docisku do przewodu jezdnego dla wychylenia znamionowego	25N±50%	25N±50%	45N±50%
Wychylenie znamionowe ślizgu	160mm	160mm	160mm
Trwałość mechaniczna	0,5x10 ⁶ cykli	0,5x10 ⁶ cykli	0,5x10 ⁶ cykli
Wymiar ślizgu (A)	68mm	80mm	100mm
Masa MM	1,25kg±10%	1,50kg±10%	1,80kg±10%
MS	1,65kg±10%	2,10kg±10%	2,45kg±10%
MZ	1,50kg±10%	1,90kg±10%	2,40kg±10%

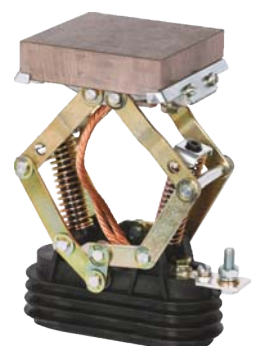


Typy odbieraków rodzaju M

NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Odbierak rodz. (M) ze ślizgiem metalografitymowym typu (M)	A31-3000	MM63	A31-3100	MM100	A31-3200	MM160
Odbierak rodz. (M) ze ślizgiem mosiężnym typu (S)	A31-4000	MS63	A31-4100	MS100	A31-4200	MS160
Odbierak rodz. (m) ze ślizgiem cynkowym typu (Z)	A31-5000	MZ63	A31-5100	MZ100	A31-5200	MZ160

Części do odbieraków rodzaju M

NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Ślizg metalografitymowy typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych	B33-3000	do MM63 (D-431601)	B33-3100	do MM100 (D-431602)	B33-3200	do MM160 (D-431603)
Ślizg mosiężny typu (S) do przewodów jezdnych miedzianych, dopuszczalna krótkotrwała współpraca z przewodem jezdny m stalowym	A33-4000	do MS63 (D-327401)	A33-4100	do MS100 (D-327402)	A33-4200	do MS160 (D-327403)
Ślizg cynkowy typu (Z) do przewodów jezdnych stalowych	A33-5000	do MZ63 (D-431201)	A33-5100	do MZ100 (D-431202)	A33-5200	do MZ160 (D-431203)
Korpus odbieraka do ślizgu typu (M)	A31-3010		A31-3110		A31-3210	
Korpus odbieraka do ślizgu typu (S)	A31-4010		A31-4110		A31-4210	
Korpus odbieraka do ślizgu typu (Z)	A31-5010		A31-5110		A31-5210	

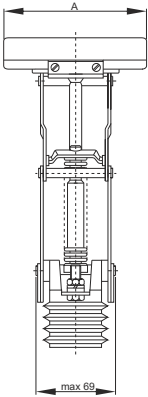


ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC

Odbieraki sprężynujące rodzaju D - duże

Dane techniczne

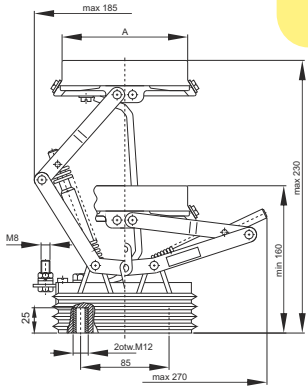
WIELKOŚCI	100	160	250
Norma	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Napięcie znamionowe izolacji	1kV	1kV	1kV
Napięcie probiercze dla sprawdzenia wytrzymałości elektr. izolacji	3,5kV	3,5kV	3,5kV
Prędkość max.	2m/s	2m/s	2m/s
Prąd znamionowy przy pracy przerywanej	100A	160A	250A
Prąd znamionowy przy pracy ciągłej	63A	100A	160A
Prąd cieplny 0,1s	6kA	7kA	10kA
Prąd znamionowy szczytowy	9kA	10kA	15kA
Siła docisku do przewodu jezdnego dla wychylenia znamionowego	25N±50%	45N±50%	85N±50%
Wychylenie znamionowe ślizgu	190mm	190mm	190mm
Trwałość mechaniczna	0,5x10 ⁶ cykli	0,5x10 ⁶ cykli	0,5x10 ⁶ cykli
Wymiar ślizgu (A)	80mm	100mm	140mm
Masa			
DM	1,75kg±10%	2,00kg±10%	3,00kg±10%
DS	2,20kg±10%	2,60kg±10%	4,15kg±10%
DZ	2,00kg±10%	2,60kg±10%	4,00kg±10%



RODZAJ D

Typy odbieraków rodzaju D

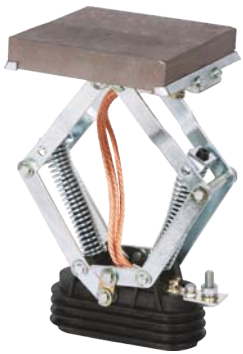
NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Odbierak rodz. (D) ze ślizgiem metalograficznym typu (M)	A31-0100	DM100	A31-0200	DM160	A31-0300	DM250
Odbierak rodz. (D) ze ślizgiem mosiężnym typu (S)	A31-1100	DS100	A31-1200	DS160	A31-1300	DS250
Odbierak rodz. (D) ze ślizgiem cynkowym typu (Z)	A31-2100	DZ100	A31-2200	DZ160	A31-2300	DZ250



Części do odbieraków rodzaju D

NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Ślizg metalograficzny typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych	B33-3100	do DM100 (D-431602)	B33-3200	do DM160 (D-431603)	B33-0300	do DM250 (D-452500)
Ślizg mosiężny typu (S) do przewodów jezdnych miedzianych, dopuszczalna krótkotrwała współpraca z przewodem jezdny miedzianym	A33-4100	do DS100 (D-327402)	A33-1200	do DS160 (D-327403)	A33-1300	do DS250 (D-327404)
Ślizg cynkowy typu (Z) do przewodów jezdnych stalowych	A33-5100	do DZ100 (D-431202)	A33-5200	do DZ160 (D-431203)	A33-5300	do DZ250 (D-431204)
Korpus odbieraka do ślizgu typu (M)	A31-0110		A31-0210		A31-0310	
Korpus odbieraka do ślizgu typu (S)	A31-1110		A31-1210		A31-1310	
Korpus odbieraka do ślizgu typu (Z)	A31-2110		A31-2210		A31-2310	

Uwaga: Ślizg metalograficzny D-452500 do odbieraków DM250 składa się z dwóch części o wymiarach 70x140 (wymiar 140 między trzymaczami ślizgu)
Numer katalogowy B33-0300 dotyczy jednej części o wymiarach 70x140



ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC

Odbieraki niesprężynujące rodzaju B - boczne

Dane techniczne

WIELKOŚCI	63	100	160
Norma	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Napięcie znamionowe izolacji	1kV	1kV	1kV
Napięcie probiercze dla sprawdzenia wytrzymałości elektr. izolacji	3,5V	3,5V	3,5V
Prędkość max.	2m/s	2m/s	2m/s
Prąd znamionowy przy pracy przerywanej	63A	100A	160A
Prąd znamionowy pracy ciągłej	40A	63A	100A
Prąd cieplny 0,1s	5kA	6kA	7kA
Prąd znamionowy szczytowy	8kA	9kA	10kA
Siła docisku do przewodu jezdnego	25N±50%	25N±50%	40N±50%
Wymiar L/D	70mm / M6	87mm / M8	100mm / M8
Masa BP	0,55kg±10%	0,70kg±10%	0,85kg±10%
BS	—	0,80kg±10%	0,90kg±10%

Akcesoria

Nr katal.	Oznaczenie
A30-6100	Izolator NI D-310200



Typy odbieraków rodzaju B

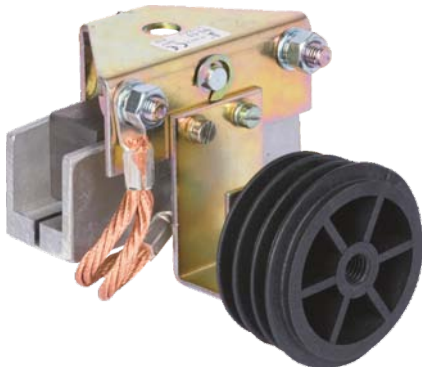
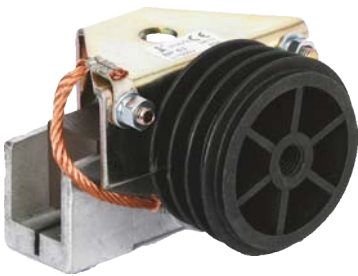
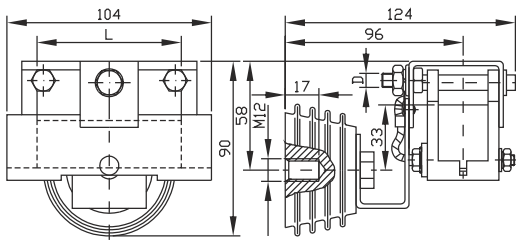
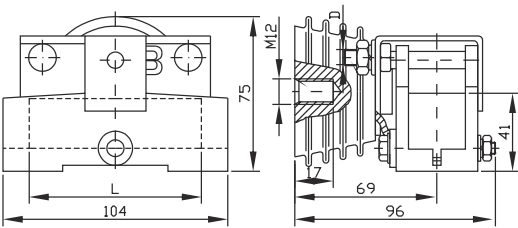
NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Odbierak podstawowy typu (P)	A32-6000	BP63	A32-6100	BP100	A32-6200	BP160
Odbierak specjalny typu (S)	A32-7000	BS63	A32-7100	BS100	A32-7200	BS160

Części do odbieraków rodzaju B

NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Ślizg metalograficzny typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych	B33-6000	do BP63 (D-433801)	B33-6100	do BP100 (D-433802) do BS100 (D-433802)	B33-6200	do BS160 (D-433803)

BP

BS



ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC

Odbieraki niesprężynujące rodzaj G - górne

Dane techniczne

WIELKOŚCI	63	100	160
Norma	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Napięcie znamionowe izolacji	1kV	1kV	1kV
Napięcie probiercze dla sprawdzenia wytrzymałości elektr. izolacji	3,5V	3,5V	3,5V
Prędkość max.	2m/s	2m/s	2m/s
Prąd znamionowy przy pracy przerywanej	63A	100A	160A
Prąd znamionowy przy pracy ciągłej	40A	63A	100A
Prąd cieplny 0,1s	5kA	6kA	7kA
Prąd znamionowy szczytowy	8kA	9kA	10kA
Siła docisku do przewodu jezdnego	25N±50%	25N±50%	40N±50%
Wymiar L/D	70mm / M6	87mm / M8	100mm / M8
Masa BP	0,55kg±10%	0,70kg±10%	0,85kg±10%
BS	—	0,75kg±10%	0,90kg±10%

Akcesoria

Nr katal.	Oznaczenie
A30-6100	Izolator NI D-310200



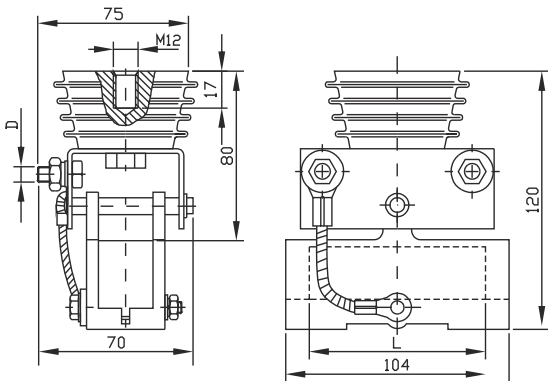
Typy odbieraków rodzaju G

NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Odbierak podstawowy typu (P)	A32-8000	GP63	A32-8100	GP100	A32-8200	GP160
Odbierak specjalny typu (S)	—	—	A32-9100	GS100	A32-9200	GS160

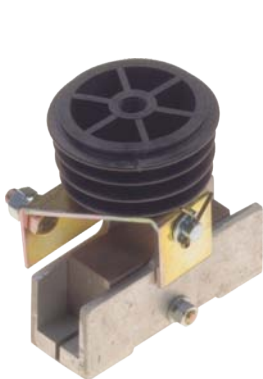
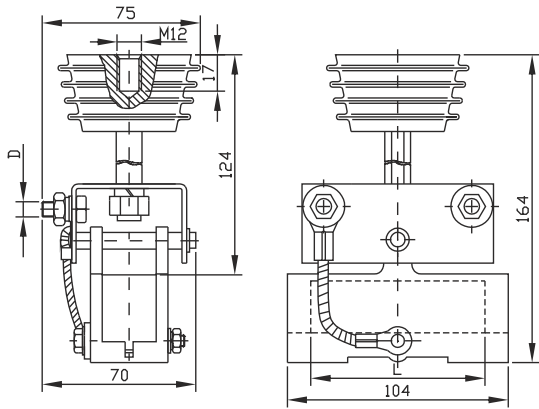
Części do odbieraków rodzaju G

NAZWA	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.	Nr katal.	Ozn.
Ślizg metalograficzny typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych	B33-6000	do GP63 (D-433801)	B33-6100	do GS100 (D-433802)	B33-6200	do GS160 (D-433803)

GP



GS



ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC

Dobór odbieraków do przewodów jezdnych

Rodzaj przewodów jezdnych	Ozn. odbieraka	Opis odbieraka		Prąd znam. przy pracy przeryw.	Prąd znam. przy pracy ciągłej
Szyny profilowe stalowe		Odbieraki sprężynujące ze ślizgiem mosiężnym i cynkowym o wychyleniu:			
		znamionowym	granicznym		
	MS63; MZ63	160mm	142-182mm	63A	40A
	MS100; MZ100	160mm	142-182mm	100A	63A
	MS160; MZ160	160mm	142-182mm	160A	100A
	DS100; DZ100	190mm	160-230mm	100A	63A
	DS160; DZ160	190mm	160-230mm	160A	100A
Profilowe przewody jezdne miedziane		Odbieraki sprężynujące ze ślizgiem mosiężnym i metalografitowym o wychyleniu:			
		znamionowym	granicznym		
	MS63; MM63	160mm	142-182mm	63A	40A
	MS100; MM100	160mm	142-182mm	100A	63A
	MS160; MM160	160mm	142-182mm	160A	100A
	DS100; DM100	190mm	160-230mm	100A	63A
	DS160; DM160	190mm	160-230mm	160A	100A
Okrągłe przewody jezdne miedziane		Odbieraki niesprężynujące boczne			
		znamionowym	granicznym		
	BP63;			63A	40A
	BP100;			100A	63A
	BS100;			100A	63A
Okrągłe przewody jezdne miedziane		Odbieraki niesprężynujące górne			
		znamionowym	granicznym		
	GP63;			63A	40A
	GP100;			100A	63A
	GS100;			100A	63A
Okrągłe przewody jezdne miedziane		Odbieraki niesprężynujące boczne			
		znamionowym	granicznym		
	BP160;			160A	100A
	BS160;			160A	100A
	GP160;			160A	100A

Wychylenie graniczne jest różne w zależności od rodzaju ślizgu

Tabela zamienników

Zamienność odbieraków sprężynujących

Odbieraki		Odbieraki produkowane do 1985r.	
Oznaczenie	Prąd znam. przy pracy przeryw.	Oznaczenie	Prąd znamionowy
MM63; MZ63; MS63	63A	3210	40A
MM63; MZ63; MS63	63A	3212	40A
MM63; MZ63; MS63	63A	3212W	40A
MM100; MZ100; MS100	100A	3403	100A
DM100; DZ100; DS100	100A	3207	100A
DM100; DZ100; DS100	100A	3209	100A
MM160; MZ160; MS160	160A	3405	160A
2xDM250; 2xDZ250; 2xDS250	250A x2	3301	400A
2xDM250; 2xDZ250; 2xDS250	250A x2	3201	400A
2xDM250; 2xDZ250; 2xDS250	250A x2	3203	400A

Zamienność odbieraków niesprężynujących

Odbieraki		Odbieraki produkowane do 1985r.	
Oznaczenie	Prąd znam. przy pracy przeryw.	Oznaczenie	Prąd znamionowy
BP100	100A	2803	100A
BS100 (BP100)	100A	3002 ¹	100A
BS160 (BP160)	160A	3003 ²	160A
GS160 (GP160)	160A	3020 ³	160A
2xGS160 2x(GP160)	160A x2	3024 ³	250A

- Jeżeli istnieje możliwość wiercenia w konstrukcji otworu Ø13 o 30mm powyżej istniejącego (Ø17) zaleca się stosowanie odbieraków BP 100.
- Jeżeli istnieje możliwość wiercenia w konstrukcji otworu Ø13 o 40mm powyżej istniejącego (Ø17) zaleca się stosowanie odbieraka BP 160.
- Zaleca się użytkownikowi przeprowadzenie analizy możliwości zastosowania odbieraka w wykonaniu podstawowym (P).



1. Przyciski typu N-527 w korpusie metalowym

60



2. Części do przycisków typu N-527

98



3. Przyciski typu 627

100



4. Obudowy do przycisków typu N-527 i 627

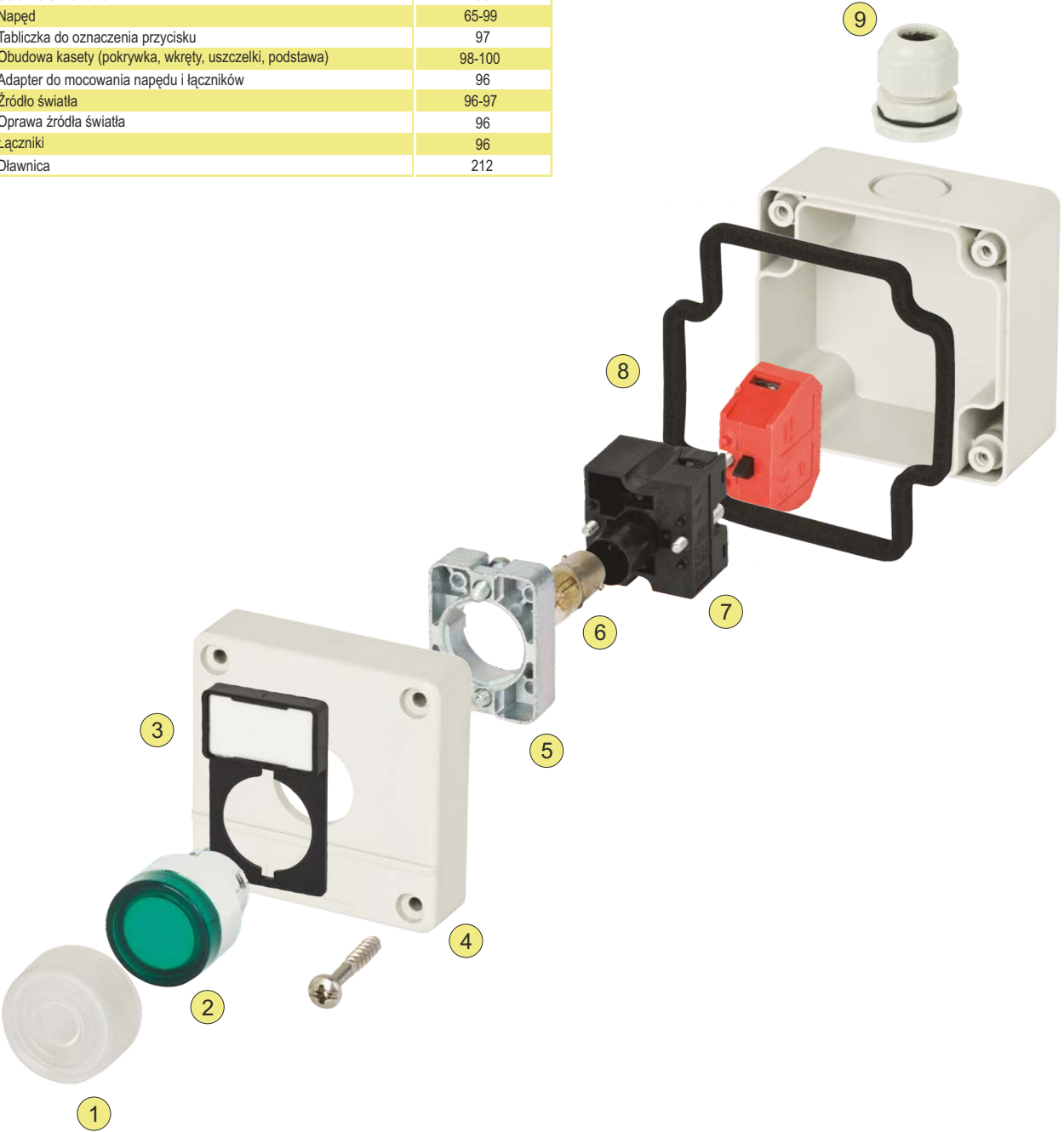
109



5. Ręczne kasety sterownicze DLAP

113

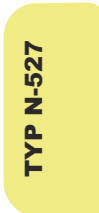
Nr.	Nazwa	Strona
1	Oślonka silikonowa	96
2	Napęd	65-99
3	Tabliczka do oznaczenia przycisku	97
4	Obudowa kasety (pokrywka, wkręty, uszczelki, podstawa)	98-100
5	Adapter do mocowania napędu i łączników	96
6	Źródło światła	96-97
7	Oprawa źródła światła	96
8	Łączniki	96
9	Dławnica	212



TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

SPOSÓB OZNACZANIA



Przyciski sterownicze N-527

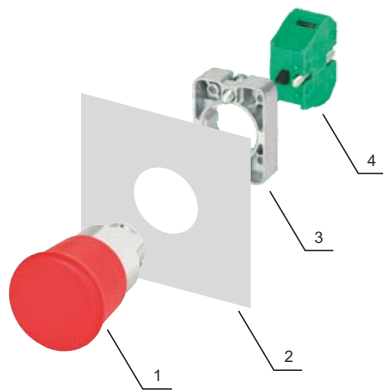
Uwagi ogólne

Przyciski sterownicze N-527 są przewidziane do wbudowania w znormalizowane otwory 22.3mm wykonane w pulpach sterowniczo- sygnalizacyjnych lub bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń. Służą do sterowania urządzeń elektrycznych o napięciu do 690V. Przeznaczone są głównie do realizacji podstawowych funkcji sterowniczych.

Rysunki techniczne przycisków i obudów w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

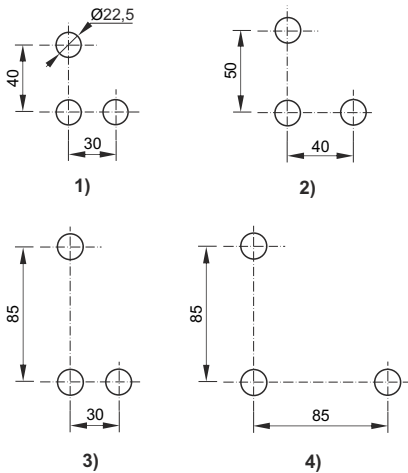
SPOSÓB MONTAŻU

Włożyć napęd (1) w znormalizowany otwór pulpitu sterowniczego (2). Na napędzie zamocować adapter (3) i dokręcić śrubami do pulpitu (2). Do adaptera (3) przykręcić śrubami łączniki (4).



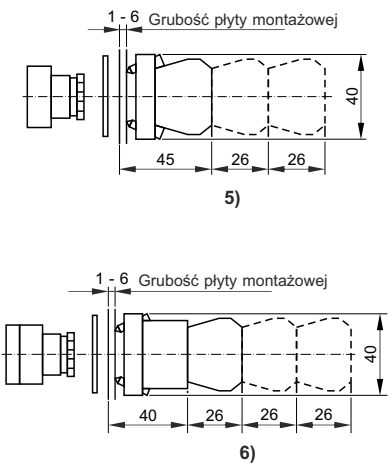
OTWORY MONTAŻOWE

- 1) Dla napięć do 230V tej samej biegunowości
- 2) Dla napięć do 400V różnej biegunowości
- 3) Dla N-527/J21 do J23
- 4) Dla N-527/J41 do J45



DANE MONTAŻOWE

- 5) Przyciski i przełączniki
- 6) Lampki i przełączniki podświetlane



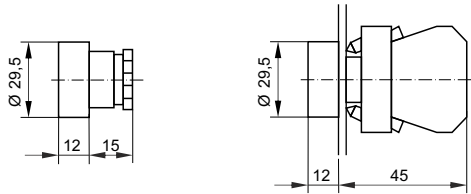
Dane techniczne

TYP	N-527
Norma	IEC 60947-5-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	AC: 24/240/400V 50/60 Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I_e	AC: 10/6/4A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC - 15 DC - 13
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4kV
Stopień ochrony	IP65
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	3
Zabezpieczenie zwarciovie (typ i max. wartość danych znamionowych urządzenia zabezpieczającego)	gL 10A, 500V
Trwałość mechaniczna: przycisk, przełącznik, Joystick, przycisk bezpieczeństwa	1×10^6 3×10^5
Prąd cieplny w powietrzu I_{th} (IEC 60947-5-1) $0 < 40^\circ C$	10A
Temperatura otoczenia	$-25 \dots +70^\circ C$
Max częstotliwość przestawień	3600 cykli/h
Oporność stykowa	$\leq 25mW$
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1 lub $2 \times 2,5mm^2$
Materiał obudowy	Stop Zn+Al+Mg chromowany
Położenie pracy	dowolne

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/K... Przycisk z napędem krytym Ø30

Stosowane łączniki:
PCX-1040 - zwierny (X) —
PCX-1030 - rozwierny (Y) —



K... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M005	N-527/Kz	zielony
A85-M007	N-527/Kc	czerwony
A85-M001	N-527/Kg	żółty
A85-M002	N-527/Kb	biały
A85-M003	N-527/Ks	czarny
A85-M006	N-527/Kn	niebieski



N-527/KA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N005	N-527/KAz	zielony	—
A85-N007	N-527/KAc	czerwony	—
A85-N001	N-527/KAg	żółty	—
A85-N002	N-527/KA b	biały	—
A85-N003	N-527/KA s	czarny	—
A85-N006	N-527/KA n	niebieski	—



N-527/K... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0015	N-527/Kz-X	zielony	1 zwierny
A87-0017	N-527/Kc-X	czerwony	1 zwierny
A87-0011	N-527/Kg-X	żółty	1 zwierny
A87-0012	N-527/Kb-X	biały	1 zwierny
A87-0013	N-527/Ks-X	czarny	1 zwierny
A87-0016	N-527/Kn-X	niebieski	1 zwierny
A87-0025	N-527/Kz-Y	zielony	1 rozwierny
A87-0027	N-527/Kc-Y	czerwony	1 rozwierny
A87-0021	N-527/Kg-Y	żółty	1 rozwierny
A87-0022	N-527/Kb-Y	biały	1 rozwierny
A87-0023	N-527/Ks-Y	czarny	1 rozwierny
A87-0026	N-527/Kn-Y	niebieski	1 rozwierny



N-527/K... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0045	N-527/Kz-XX	zielony	2 zwierny
A87-0047	N-527/Kc-XX	czerwony	2 zwierny
A87-0041	N-527/Kg-XX	żółty	2 zwierny
A87-0042	N-527/Kb-XX	biały	2 zwierny
A87-0043	N-527/Ks-XX	czarny	2 zwierny
A87-0046	N-527/Kn-XX	niebieski	2 zwierny
A87-0035	N-527/Kz-XY	zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0037	N-527/Kc-XY	czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0031	N-527/Kg-XY	żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-0032	N-527/Kb-XY	biały	1 zw.; 1 rozw.
A87-0033	N-527/Ks-XY	czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-0036	N-527/Kn-XY	niebieski	1 zw.; 1 rozw.
A87-0055	N-527/Kz-YY	zielony	2 rozwierny
A87-0057	N-527/Kc-YY	czerwony	2 rozwierny
A87-0051	N-527/Kg-YY	żółty	2 rozwierny
A87-0052	N-527/Kb-YY	biały	2 rozwierny
A87-0053	N-527/Ks-YY	czarny	2 rozwierny
A87-0056	N-527/Kn-YY	niebieski	2 rozwierny



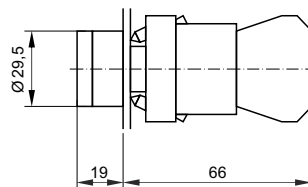
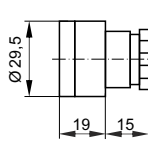
TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/KL... Przycisk z napędem krytym podświetlanym Ø30

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)
- Z/BA9s - żarówka
- N/BA9s - neonówka
- D/BA9s - dioda LED



KL... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M215	N-527/KLz	● zielony
A85-M217	N-527/KLc	● czerwony
A85-M211	N-527/KLg	● żółty
A85-M212	N-527/KLb	○ biały
A85-M216	N-527/KLn	● niebieski



N-527/KLA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N215	N-527/KLAz	● zielony	—
A85-N217	N-527/KLAc	● czerwony	—
A85-N211	N-527/KLAg	● żółty	—
A85-N212	N-527/KLAb	○ biały	—
A85-N216	N-527/KLAn	● niebieski	—



N-527/KL... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-21J2	N-527/KLz-XŻ	A87-21J5	N-527/KLz-XN	A87-21J8	N-527/KLz-XD	● zielony	1 zwierny
A87-21T2	N-527/KLc-XŻ	A87-21T5	N-527/KLc-XN	A87-21T8	N-527/KLc-XD	● czerwony	1 zwierny
A87-21A2	N-527/KLg-XŻ	A87-21A5	N-527/KLg-XN	A87-21A8	N-527/KLg-XD	● żółty	1 zwierny
A87-21E7	N-527/KLb-XŻ	A87-21F0	N-527/KLb-XN	A87-21F3	N-527/KLb-XD	○ biały	1 zwierny
A87-21N7	N-527/KLn-XŻ	A87-21O0	N-527/KLn-XN	A87-21O3	N-527/KLn-XD	● niebieski	1 zwierny
A87-21K1	N-527/KLz-YŻ	A87-21K4	N-527/KLz-YN	A87-21K7	N-527/KLz-YD	● zielony	1 rozwierny
A87-21U1	N-527/KLc-YŻ	A87-21U4	N-527/KLc-YN	A87-21U7	N-527/KLc-YD	● czerwony	1 rozwierny
A87-21B1	N-527/KLg-YŻ	A87-21B4	N-527/KLg-YN	A87-21B7	N-527/KLg-YD	● żółty	1 rozwierny
A87-21F6	N-527/KLb-YŻ	A87-21F9	N-527/KLb-YN	A87-21G2	N-527/KLb-YD	○ biały	1 rozwierny
A87-21O6	N-527/KLn-YŻ	A87-21O9	N-527/KLn-YN	A87-21P2	N-527/KLn-YD	● niebieski	1 rozwierny



N-527/KL... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-21L9	N-527/KLz-XŻX	A87-21M2	N-527/KLz-XNX	A87-21M5	N-527/KLz-XDX	● zielony	2 zwierny
A87-21W2	N-527/KLc-XŻX	A87-21V2	N-527/KLc-XNX	A87-21V5	N-527/KLc-XDX	● czerwony	2 zwierny
A87-21C9	N-527/KLg-XŻX	A87-21D2	N-527/KLg-XNX	A87-21D5	N-527/KLg-XDX	● żółty	2 zwierny
A87-21H4	N-527/KLb-XŻX	A87-21H7	N-527/KLb-XNX	A87-21I0	N-527/KLb-XDX	○ biały	2 zwierny
A87-21R4	N-527/KLn-XŻX	A87-21R7	N-527/KLn-XNX	A87-21S0	N-527/KLn-XDX	● niebieski	2 zwierny
A87-21L0	N-527/KLz-XŻY	A87-21L3	N-527/KLz-XNY	A87-21L6	N-527/KLz-XDY	● zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-21W0	N-527/KLc-XŻY	A87-21W3	N-527/KLc-XNY	A87-21W6	N-527/KLc-XDY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-21C0	N-527/KLg-XŻY	A87-21C3	N-527/KLg-XNY	A87-21C6	N-527/KLg-XDY	● żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-21G5	N-527/KLb-XŻY	A87-21G8	N-527/KLb-XNY	A87-21H1	N-527/KLb-XDY	○ biały	1 zw.; 1 rozw.
A87-21P5	N-527/KLn-XŻY	A87-21P8	N-527/KLn-XNY	A87-21R1	N-527/KLn-XDY	● niebieski	1 zw.; 1 rozw.
A87-21M8	N-527/KLz-YŻY	A87-21N1	N-527/KLz-YNY	A87-21N4	N-527/KLz-YDY	● zielony	2 rozwierny
A87-21V8	N-527/KLc-YŻY	A87-21X1	N-527/KLc-YNY	A87-21X4	N-527/KLc-YDY	● czerwony	2 rozwierny
A87-21D8	N-527/KLg-YŻY	A87-21E1	N-527/KLg-YNY	A87-21E4	N-527/KLg-YDY	● żółty	2 rozwierny
A87-21I3	N-527/KLb-YŻY	A87-21I6	N-527/KLb-YNY	A87-21I9	N-527/KLb-YDY	○ biały	2 rozwierny
A87-21S3	N-527/KLn-YŻY	A87-21S6	N-527/KLn-YNY	A87-21S9	N-527/KLn-YDY	● niebieski	2 rozwierny

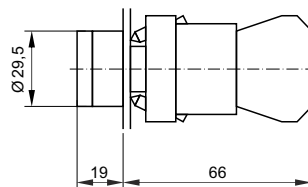
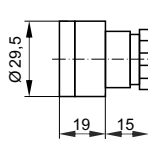


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/KLP... Przycisk z napędem krytym podświetlanym Ø30 załącz-wyłącz

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)
PCX-1030 - rozwierny (Y)
Z/BA9s - żarówka
N/BA9s - neonówka
D/BA9s - dioda LED



KLP... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M225	N-527/KLPz	● zielony
A85-M227	N-527/KLPc	● czerwony
A85-M221	N-527/KLPg	● żółty
A85-M222	N-527/KLPb	○ biały
A85-M226	N-527/KLPn	● niebieski



N-527/KLPA... Napęd kryty z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N225	N-527/KLPAz	● zielony	—
A85-N227	N-527/KLPAc	● czerwony	—
A85-N221	N-527/KLPAg	● żółty	—
A85-N222	N-527/KLPAb	○ biały	—
A85-N226	N-527/KLPAn	● niebieski	—



N-527/KLP... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-22J2	N-527/KLPz-XŻ	A87-22J5	N-527/KLPz-XN	A87-22J8	N-527/KLPz-XD	● zielony	1 zwierny
A87-22T2	N-527/KLPc-XŻ	A87-22T5	N-527/KLPc-XN	A87-22T8	N-527/KLPc-XD	● czerwony	1 zwierny
A87-22A2	N-527/KLPg-XŻ	A87-22A5	N-527/KLPg-XN	A87-22A8	N-527/KLPg-XD	● żółty	1 zwierny
A87-22E7	N-527/KLPb-XŻ	A87-22F0	N-527/KLPb-XN	A87-22F3	N-527/KLPb-XD	○ biały	1 zwierny
A87-22N7	N-527/KLPn-XŻ	A87-22O0	N-527/KLPn-XN	A87-22O3	N-527/KLPn-XD	● niebieski	1 zwierny
A87-22K1	N-527/KLPz-YŻ	A87-22K4	N-527/KLPz-YN	A87-22K7	N-527/KLPz-YD	● zielony	1 rozwierny
A87-22U1	N-527/KLPc-YŻ	A87-22U4	N-527/KLPc-YN	A87-22U7	N-527/KLPc-YD	● czerwony	1 rozwierny
A87-22B1	N-527/KLPg-YŻ	A87-22B4	N-527/KLPg-YN	A87-22B7	N-527/KLPg-YD	● żółty	1 rozwierny
A87-22F6	N-527/KLPb-YŻ	A87-22F9	N-527/KLPb-YN	A87-22G2	N-527/KLPb-YD	○ biały	1 rozwierny
A87-22O6	N-527/KLPn-YŻ	A87-22O9	N-527/KLPn-YN	A87-22P2	N-527/KLPn-YD	● niebieski	1 rozwierny



TYP N-527

N-527/KLP... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-22L9	N-527/KLPz-XŻX	A87-22M2	N-527/KLPz-XNX	A87-22M5	N-527/KLPz-XDX	● zielony	2 zwierny
A87-22W2	N-527/KLPc-XŻX	A87-22V2	N-527/KLPc-XNX	A87-22V5	N-527/KLPc-XDX	● czerwony	2 zwierny
A87-22C9	N-527/KLPg-XŻX	A87-22D2	N-527/KLPg-XNX	A87-22D5	N-527/KLPg-XDX	● żółty	2 zwierny
A87-22H4	N-527/KLPb-XŻX	A87-22H7	N-527/KLPb-XNX	A87-22I0	N-527/KLPb-XDX	○ biały	2 zwierny
A87-22R4	N-527/KLPn-XŻX	A87-22R7	N-527/KLPn-XNX	A87-22S0	N-527/KLPn-XDX	● niebieski	2 zwierny
A87-22L0	N-527/KLPz-XŻY	A87-22L3	N-527/KLPz-XNY	A87-22L6	N-527/KLPz-XDY	● zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-22W0	N-527/KLPc-XŻY	A87-22W3	N-527/KLPc-XNY	A87-22W6	N-527/KLPc-XDY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-22C0	N-527/KLPg-XŻY	A87-22C3	N-527/KLPg-XNY	A87-22C6	N-527/KLPg-XDY	● żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-22G5	N-527/KLPb-XŻY	A87-22G8	N-527/KLPb-XNY	A87-22H1	N-527/KLPb-XDY	○ biały	1 zw.; 1 rozw.
A87-22P5	N-527/KLPn-XŻY	A87-22P8	N-527/KLPn-XNY	A87-22R1	N-527/KLPn-XDY	● niebieski	1 zw.; 1 rozw.
A87-22M8	N-527/KLPz-YŻY	A87-22N1	N-527/KLPz-YNY	A87-22N4	N-527/KLPz-YDY	● zielony	2 rozwierny
A87-22V8	N-527/KLPc-YŻY	A87-22X1	N-527/KLPc-YNY	A87-22X4	N-527/KLPc-YDY	● czerwony	2 rozwierny
A87-22D8	N-527/KLPg-YŻY	A87-22E1	N-527/KLPg-YNY	A87-22E4	N-527/KLPg-YDY	● żółty	2 rozwierny
A87-22I3	N-527/KLPb-YŻY	A87-22I6	N-527/KLPb-YNY	A87-22I9	N-527/KLPb-YDY	○ biały	2 rozwierny
A87-22S3	N-527/KLPn-YŻY	A87-22S6	N-527/KLPn-YNY	A87-22S9	N-527/KLPn-YDY	● niebieski	2 rozwierny



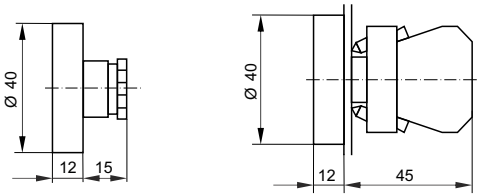
¹Napięcia standardowe, możliwe są inne napięcia źródeł światła wg tabel na str. 98-99

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/KK... Przycisk z napędem krytym Ø40

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



K... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M015	N-527/KKz	● zielony
A85-M017	N-527/KKc	● czerwony
A85-M011	N-527/KKg	● żółty
A85-M012	N-527/KKb	○ biały
A85-M013	N-527/KKs	● czarny
A85-M016	N-527/KKn	● niebieski



N-527/KKA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N015	N-527/KKAz	● zielony	—
A85-N017	N-527/KKAc	● czerwony	—
A85-N011	N-527/KKAg	● żółty	—
A85-N012	N-527/KKAb	○ biały	—
A85-N013	N-527/KKAs	● czarny	—
A85-N016	N-527/KKAn	● niebieski	—



N-527/KK... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0115	N-527/KKz-X	● zielony	1 zwierny
A87-0117	N-527/KKc-X	● czerwony	1 zwierny
A87-0111	N-527/KKg-X	● żółty	1 zwierny
A87-0112	N-527/KKb-X	○ biały	1 zwierny
A87-0113	N-527/KKs-X	● czarny	1 zwierny
A87-0116	N-527/KKn-X	● niebieski	1 zwierny
A87-0125	N-527/KKz-Y	● zielony	1 rozwierny
A87-0127	N-527/KKc-Y	● czerwony	1 rozwierny
A87-0121	N-527/KKg-Y	● żółty	1 rozwierny
A87-0122	N-527/KKb-Y	○ biały	1 rozwierny
A87-0123	N-527/KKs-Y	● czarny	1 rozwierny
A87-0126	N-527/KKn-Y	● niebieski	1 rozwierny



N-527/KK... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0145	N-527/KKz-XX	● zielony	2 zwierny
A87-0147	N-527/KKc-XX	● czerwony	2 zwierny
A87-0141	N-527/KKg-XX	● żółty	2 zwierny
A87-0142	N-527/KKb-XX	○ biały	2 zwierny
A87-0143	N-527/KKs-XX	● czarny	2 zwierny
A87-0146	N-527/KKn-XX	● niebieski	2 zwierny
A87-0135	N-527/KKz-XY	● zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0137	N-527/KKc-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0131	N-527/KKg-XY	● żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-0132	N-527/KKb-XY	○ biały	1 zw.; 1 rozw.
A87-0133	N-527/KKs-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-0136	N-527/KKn-XY	● niebieski	1 zw.; 1 rozw.
A87-0155	N-527/KKz-YY	● zielony	2 rozwierny
A87-0157	N-527/KKc-YY	● czerwony	2 rozwierny
A87-0151	N-527/KKg-YY	● żółty	2 rozwierny
A87-0152	N-527/KKb-YY	○ biały	2 rozwierny
A87-0153	N-527/KKs-YY	● czarny	2 rozwierny
A87-0156	N-527/KKn-YY	● niebieski	2 rozwierny

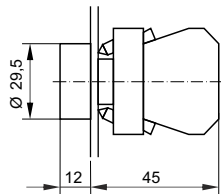
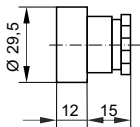


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/K1... Przycisk z napędem krytym Ø30 z oznakowaniem - I

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



K1... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M025	N-527/K1z	● zielony



N-527/K1A... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N025	N-527/K1Az	● zielony	—



N-527/K1... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0215	N-527/K1z-X	● zielony	1 zwierny
A87-0225	N-527/K1z-Y	● zielony	1 rozwierny



N-527/K1... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

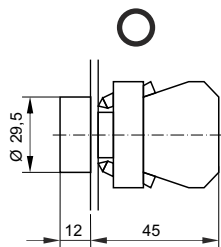
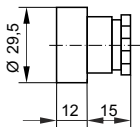
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0255	N-527/K1z-YY	● zielony	2 rozwierny
A87-0235	N-527/K1z-XY	● zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0245	N-527/K1z-XX	● zielony	2 zwierny



N-527/K0... Przycisk z napędem krytym Ø30 z oznakowaniem - O

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



K0... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M027	N-527/K0c	● czerwony



N-527/K0A... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N027	N-527/K0Ac	● czerwony	—



TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/K0... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0217	N-527/K0c-X	● czerwony	1 zwierny
A87-0227	N-527/K0c-Y	● czerwony	1 rozwierny



N-527/K0... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

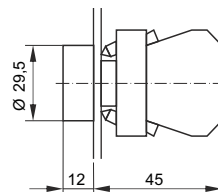
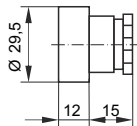
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0257	N-527/K0c-YY	● czerwony	2 rozwierne
A87-0237	N-527/K0c-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0247	N-527/K0c-XX	● czerwony	2 zwierny



N-527/K3... Przycisk z napędem krytym Ø30 z białą strzałką poziomą N-527/K4... Przycisk z napędem krytym Ø30 z białą strzałką pionową

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)
PCX-1030 - rozwierny (Y)



TYP N-527

K3...; K4... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M033	N-527/K3s	● czarny
A85-M043	N-527/K4s	● czarny



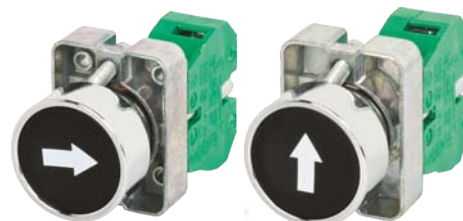
N-527/K3A; K4A Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki	Wersja
A85-N033	N-527/K3As	● czarny	—	strzałka pozioma
A85-N043	N-527/K4As	● czarny	—	strzałka pionowa



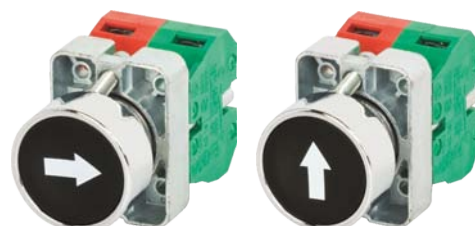
N-527/K3...; N-527K4... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki	Wersja
A87-0313	N-527/K3s-X	● czarny	1 zwierny	strzałka pozioma
A87-0323	N-527/K3s-Y	● czarny	1 rozwierny	strzałka pozioma
A87-0413	N-527/K4s-X	● czarny	1 zwierny	strzałka pionowa
A87-0423	N-527/K4s-Y	● czarny	1 rozwierny	strzałka pionowa



N-527/K3...; N-527K4... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki	Wersja
A87-0353	N-527/K3s-YY	● czarny	2 rozwierny	strzałka pozioma
A87-0333	N-527/K3s-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.	strzałka pozioma
A87-0343	N-527/K3s-XX	● czarny	2 zwierny	strzałka pozioma
A87-0453	N-527/K4s-YY	● czarny	2 rozwierny	strzałka pionowa
A87-0433	N-527/K4s-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.	strzałka pionowa
A87-0443	N-527/K4s-XX	● czarny	2 zwierny	strzałka pionowa

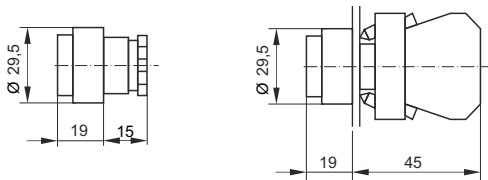


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/W... Przycisk z napędem wystającym Ø30

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



W... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M055	N-527/Wz	● zielony
A85-M057	N-527/Wc	● czerwony
A85-M051	N-527/Wg	● żółty
A85-M052	N-527/Wb	○ biały
A85-M053	N-527/Ws	● czarny
A85-M056	N-527/Wn	● niebieski



N-527/WA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N055	N-527/Waz	● zielony	—
A85-N057	N-527/Wac	● czerwony	—
A85-N051	N-527/Wag	● żółty	—
A85-N052	N-527/Wab	○ biały	—
A85-N053	N-527/Was	● czarny	—
A85-N056	N-527/Wan	● niebieski	—



N-527/W... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0515	N-527/Wz-X	● zielony	1 zwierny
A87-0517	N-527/Wc-X	● czerwony	1 zwierny
A87-0511	N-527/Wg-X	● żółty	1 zwierny
A87-0512	N-527/Wb-X	○ biały	1 zwierny
A87-0513	N-527/Ws-X	● czarny	1 zwierny
A87-0516	N-527/Wn-X	● niebieski	1 zwierny
A87-0525	N-527/Wz-Y	● zielony	1 rozwierny
A87-0527	N-527/Wc-Y	● czerwony	1 rozwierny
A87-0521	N-527/Wg-Y	● żółty	1 rozwierny
A87-0522	N-527/Wb-Y	○ biały	1 rozwierny
A87-0523	N-527/Ws-Y	● czarny	1 rozwierny
A87-0526	N-527/Wn-Y	● niebieski	1 rozwierny



N-527/W... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-0545	N-527/Wz-XX	● zielony	2 zwierny
A87-0547	N-527/Wc-XX	● czerwony	2 zwierny
A87-0541	N-527/Wg-XX	● żółty	2 zwierny
A87-0542	N-527/Wb-XX	○ biały	2 zwierny
A87-0543	N-527/Ws-XX	● czarny	2 zwierny
A87-0546	N-527/Wn-XX	● niebieski	2 zwierny
A87-0535	N-527/Wz-XY	● zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0537	N-527/Wc-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-0531	N-527/Wg-XY	● żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-0532	N-527/Wb-XY	○ biały	1 zw.; 1 rozw.
A87-0533	N-527/Ws-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-0536	N-527/Wn-XY	● niebieski	1 zw.; 1 rozw.
A87-0555	N-527/Wz-YY	● zielony	2 rozwierny
A87-0557	N-527/Wc-YY	● czerwony	2 rozwierny
A87-0551	N-527/Wg-YY	● żółty	2 rozwierny
A87-0552	N-527/Wb-YY	○ biały	2 rozwierny
A87-0553	N-527/Ws-YY	● czarny	2 rozwierny
A87-0556	N-527/Wn-YY	● niebieski	2 rozwierny



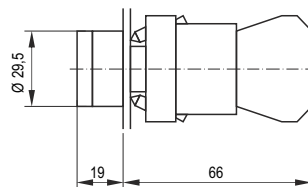
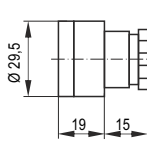
TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/WL... Przycisk z napędem wystającym podświetlanym Ø30

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)
- Z/BA9s - żarówka
- N/BA9s - neonówka
- D/BA9s - dioda LED



WL... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M235	N-527/WLz	● zielony
A85-M237	N-527/WLc	● czerwony
A85-M231	N-527/WLg	● żółty
A85-M232	N-527/WLb	○ biały
A85-M236	N-527/WLn	● niebieski



N-527/WLA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N235	N-527/WLAz	● zielony	—
A85-N237	N-527/WLAc	● czerwony	—
A85-N231	N-527/WLAg	● żółty	—
A85-N232	N-527/WLAb	○ biały	—
A85-N236	N-527/WLAn	● niebieski	—



N-527/WL... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-23J2	N-527/WLz-XŻ	A87-23J5	N-527/WLz-XN	A87-23J8	N-527/WLz-XD	● zielony	1 zwierny
A87-23T2	N-527/WLc-XŻ	A87-23T5	N-527/WLc-XN	A87-23T8	N-527/WLc-XD	● czerwony	1 zwierny
A87-23A2	N-527/WLg-XŻ	A87-23A5	N-527/WLg-XN	A87-23A8	N-527/WLg-XD	● żółty	1 zwierny
A87-23E7	N-527/WLb-XŻ	A87-23F0	N-527/WLb-XN	A87-23F3	N-527/WLb-XD	○ biały	1 zwierny
A87-23N7	N-527/WLn-XŻ	A87-23O0	N-527/WLn-XN	A87-23O3	N-527/WLn-XD	● niebieski	1 zwierny
A87-23K1	N-527/WLz-YŻ	A87-23K4	N-527/WLz-YN	A87-23K7	N-527/WLz-YD	● zielony	1 rozwierny
A87-23U1	N-527/WLc-YŻ	A87-23U4	N-527/WLc-YN	A87-23U7	N-527/WLc-YD	● czerwony	1 rozwierny
A87-23B1	N-527/WLg-YŻ	A87-23B4	N-527/WLg-YN	A87-23B7	N-527/WLg-YD	● żółty	1 rozwierny
A87-23F6	N-527/WLb-YŻ	A87-23F9	N-527/WLb-YN	A87-23G2	N-527/WLb-YD	○ biały	1 rozwierny
A87-23O6	N-527/WLn-YŻ	A87-23O9	N-527/WLn-YN	A87-23P2	N-527/WLn-YD	● niebieski	1 rozwierny



N-527/WL... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-23L9	N-527/WLz-XŻX	A87-23M2	N-527/WLz-XNX	A87-23M5	N-527/WLz-XDX	● zielony	2 zwierny
A87-23W2	N-527/WLc-XŻX	A87-23V2	N-527/WLc-XNX	A87-23V5	N-527/WLc-XDX	● czerwony	2 zwierny
A87-23C9	N-527/WLg-XŻX	A87-23D2	N-527/WLg-XNX	A87-23D5	N-527/WLg-XDX	● żółty	2 zwierny
A87-23H4	N-527/WLb-XŻX	A87-23H7	N-527/WLb-XNX	A87-23I0	N-527/WLb-XDX	○ biały	2 zwierny
A87-23R4	N-527/WLn-XŻX	A87-23R7	N-527/WLn-XNX	A87-23S0	N-527/WLn-XDX	● niebieski	2 zwierny
A87-23L0	N-527/WLz-XŻY	A87-23L3	N-527/WLz-XNY	A87-23L6	N-527/WLz-XDY	● zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-23W0	N-527/WLc-XŻY	A87-23W3	N-527/WLc-XNY	A87-23W6	N-527/WLc-XDY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-23C0	N-527/WLg-XŻY	A87-23C3	N-527/WLg-XNY	A87-23C6	N-527/WLg-XDY	● żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-23G5	N-527/WLb-XŻY	A87-23G8	N-527/WLb-XNY	A87-23H1	N-527/WLb-XDY	○ biały	1 zw.; 1 rozw.
A87-23P5	N-527/WLn-XŻY	A87-23P8	N-527/WLn-XNY	A87-23R1	N-527/WLn-XDY	● niebieski	1 zw.; 1 rozw.
A87-23M8	N-527/WLz-YŻY	A87-23N1	N-527/WLz-YNY	A87-23N4	N-527/WLz-YDY	● zielony	2 rozwierny
A87-23V8	N-527/WLc-YŻY	A87-23X1	N-527/WLc-YNY	A87-23X4	N-527/WLc-YDY	● czerwony	2 rozwierny
A87-23D8	N-527/WLg-YŻY	A87-23E1	N-527/WLg-YNY	A87-23E4	N-527/WLg-YDY	● żółty	2 rozwierny
A87-23I3	N-527/WLb-YŻY	A87-23I6	N-527/WLb-YNY	A87-23I9	N-527/WLb-YDY	○ biały	2 rozwierny
A87-23S3	N-527/WLn-YŻY	A87-23S6	N-527/WLn-YNY	A87-23S9	N-527/WLn-YDY	● niebieski	2 rozwierny

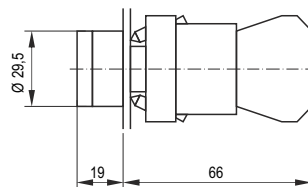
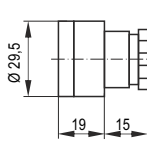


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/WLP... Przycisk z napędem wystającym podświetlanym Ø30 załącz-wyłącz

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)
PCX-1030 - rozwierny (Y)
Z/BA9s - żarówka
N/BA9s - neonówka
D/BA9s - dioda LED



WLP... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M245	N-527/WLPz	● zielony
A85-M247	N-527/WLPc	● czerwony
A85-M241	N-527/WLPg	● żółty
A85-M242	N-527/WLPb	○ biały
A85-M246	N-527/WLPn	● niebieski



N-527/WLPA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N245	N-527/WLPAz	● zielony	—
A85-N247	N-527/WLPAc	● czerwony	—
A85-N241	N-527/WLPAg	● żółty	—
A85-N242	N-527/WLPAb	○ biały	—
A85-N246	N-527/WLPAn	● niebieski	—



N-527/WLP... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-24J2	N-527/WLPz-XŻ	A87-24J5	N-527/WLPz-XN	A87-24J8	N-527/WLPz-XD	● zielony	1 zwierny
A87-24T2	N-527/WLPc-XŻ	A87-24T5	N-527/WLPc-XN	A87-24T8	N-527/WLPc-XD	● czerwony	1 zwierny
A87-24A2	N-527/WLPg-XŻ	A87-24A5	N-527/WLPg-XN	A87-24A8	N-527/WLPg-XD	● żółty	1 zwierny
A87-24E7	N-527/WLPb-XŻ	A87-24F0	N-527/WLPb-XN	A87-24F3	N-527/WLPb-XD	○ biały	1 zwierny
A87-24N7	N-527/WLPn-XŻ	A87-24O0	N-527/WLPn-XN	A87-24O3	N-527/WLPn-XD	● niebieski	1 zwierny
A87-24K1	N-527/WLPz-YŻ	A87-24K4	N-527/WLPz-YN	A87-24K7	N-527/WLPz-YD	● zielony	1 rozwierny
A87-24U1	N-527/WLPc-YŻ	A87-24U4	N-527/WLPc-YN	A87-24U7	N-527/WLPc-YD	● czerwony	1 rozwierny
A87-24B1	N-527/WLPg-YŻ	A87-24B4	N-527/WLPg-YN	A87-24B7	N-527/WLPg-YD	● żółty	1 rozwierny
A87-24F6	N-527/WLPb-YŻ	A87-24F9	N-527/WLPb-YN	A87-24G2	N-527/WLPb-YD	○ biały	1 rozwierny
A87-24O6	N-527/WLPn-YŻ	A87-24O9	N-527/WLPn-YN	A87-24P2	N-527/WLPn-YD	● niebieski	1 rozwierny



TYP N-527

N-527/WLP... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ żarówka 24V ¹	Nr katal.	Typ neonówka 230V ¹	Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-24L9	N-527/WLPz-XŻX	A87-24M2	N-527/WLPz-XNX	A87-24M5	N-527/WLPz-XDX	● zielony	2 zwierny
A87-24W2	N-527/WLPc-XŻX	A87-24V2	N-527/WLPc-XNX	A87-24V5	N-527/WLPc-XDX	● czerwony	2 zwierny
A87-24C9	N-527/WLPg-XŻX	A87-24D2	N-527/WLPg-XNX	A87-24D5	N-527/WLPg-XDX	● żółty	2 zwierny
A87-24H4	N-527/WLPb-XŻX	A87-24H7	N-527/WLPb-XNX	A87-24I0	N-527/WLPb-XDX	○ biały	2 zwierny
A87-24R4	N-527/WLPn-XŻX	A87-24R7	N-527/WLPn-XNX	A87-24S0	N-527/WLPn-XDX	● niebieski	2 zwierny
A87-24L0	N-527/WLPz-XŻY	A87-24L3	N-527/WLPz-XNY	A87-24L6	N-527/WLPz-XDY	● zielony	1 zw.; 1 rozw.
A87-24W0	N-527/WLPc-XŻY	A87-24W3	N-527/WLPc-XNY	A87-24W6	N-527/WLPc-XDY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-24C0	N-527/WLPg-XŻY	A87-24C3	N-527/WLPg-XNY	A87-24C6	N-527/WLPg-XDY	● żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-24G5	N-527/WLPb-XŻY	A87-24G8	N-527/WLPb-XNY	A87-24H1	N-527/WLPb-XDY	○ biały	1 zw.; 1 rozw.
A87-24P5	N-527/WLPn-XŻY	A87-24P8	N-527/WLPn-XNY	A87-24R1	N-527/WLPn-XDY	● niebieski	1 zw.; 1 rozw.
A87-24M8	N-527/WLPz-YŻY	A87-24N1	N-527/WLPz-YN	A87-24N4	N-527/WLPz-YDY	● zielony	2 rozwierny
A87-24V8	N-527/WLPc-YŻY	A87-24X1	N-527/WLPc-YN	A87-24X4	N-527/WLPc-YDY	● czerwony	2 rozwierny
A87-24D8	N-527/WLPg-YŻY	A87-24E1	N-527/WLPg-YN	A87-24E4	N-527/WLPg-YDY	● żółty	2 rozwierny
A87-24I3	N-527/WLPb-YŻY	A87-24I6	N-527/WLPb-YN	A87-24I9	N-527/WLPb-YDY	○ biały	2 rozwierny
A87-24S3	N-527/WLPn-YŻY	A87-24S6	N-527/WLPn-YN	A87-24S9	N-527/WLPn-YDY	● niebieski	2 rozwierny



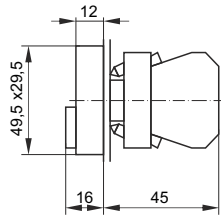
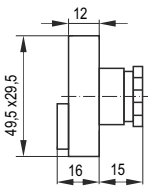
¹Napięcia standardowe, możliwe są inne napięcia źródeł światła wg tabel na str. 98-99

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/S... Przycisk z napędem podwójnym

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



S... Napęd

Nr katal.	Typ	Guzik 1	Guzik 2
A85-M10C	N-527/Szc	● zielony	● czerwony
A85-M11C	N-527/SzcT	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0"
A85-M12C	N-527/SzcW	● zielony	● czerwony wystający
A85-M13C	N-527/SzcWT	● zielony	● czerwony z nap. "0" wystający



N-527/SA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Guzik 1	Guzik 2	Łączniki
A85-N10C	N-527/SAzc	● zielony	● czerwony	—
A85-N11C	N-527/SAzcT	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0"	—
A85-N12C	N-527/SAzcW	● zielony	● czerwony wystający	—
A85-N13C	N-527/SAzcWT	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0" wystający	—



N-527/S... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

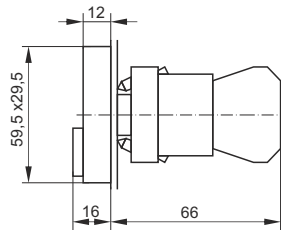
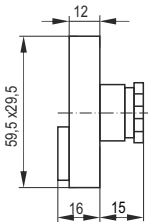
Nr katal.	Typ	Guzik 1	Guzik 2	Łączniki
A87-103C	N-527/Szc-XY	● zielony	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-113C	N-527/SzcT-XY	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0"	1 zw.; 1 rozw.
A87-123C	N-527/SzcW-XY	● zielony	● czerwony wystający	1 zw.; 1 rozw.
A87-133C	N-527/SzcWT-XY	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0" wystający	1 zw.; 1 rozw.



N-527/SL... Przycisk z napędem podwójnym podświetlanym

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



SL... Napęd

Nr katal.	Typ	Guzik 1	Guzik 2
A85-M06C	N-527/SLzc	● zielony	● czerwony
A85-M07C	N-527/SLzcT	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0"
A85-M08C	N-527/SLzcW	● zielony	● czerwony wystający
A85-M09C	N-527/SLzcWT	● zielony	● czerwony z nap. "0" wystający



PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/SLA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Guzik 1	Guzik 2	Łączniki
A85-N06C	N-527/SLAzc	● zielony	● czerwony	—
A85-N07C	N-527/SLAzcT	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0"	—
A85-N08C	N-527/SLAzcW	● zielony	● czerwony wystający	—
A85-N09C	N-527/SLAzcWT	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0" wystający	—



N-527/SL... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Guzik 1	Guzik 2	Łączniki
A87-063□	N-527/SLzc-X□Y	● zielony	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-073□	N-527/SLzcT-X□Y	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0"	1 zw.; 1 rozw.
A87-083□	N-527/SLzcW-X□Y	● zielony	● czerwony wystający	1 zw.; 1 rozw.
A87-093□	N-527/SLzcWT-X□Y	● zielony z nap. "I"	● czerwony z nap. "0" wystający	1 zw.; 1 rozw.



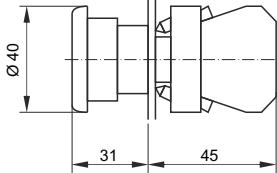
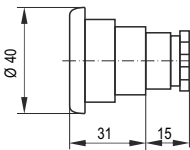
- 1 - żarówka - 6V
2 - żarówka - 12V
3 - żarówka - 24V
4 - żarówka - 48V
5 - żarówka - 130V
6 - neonówka - 230V
7 - dioda LED - 24V
8 - dioda LED - 110V
9 - dioda LED - 230V

N - neonówka
Z - żarówka
D - dioda LED

N-527/B20... Przycisk z napędem bezpieczeństwa Ø40 zwalniany przez obrót

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



B20... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M143	N-527/B20s*	● czarny
A85-M147	N-527/B20c	● czerwony
A85-M141	N-527/B20g*	● żółty



N-527/B20A... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N143	N-527/B20As*	● czarny	—
A85-N147	N-527/B20Ac	● czerwony	—
A85-N141	N-527/B20Ag*	● żółty	—



N-527/B20... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1413	N-527/B20s-X*	● czarny	1 zwierny
A87-1417	N-527/B20c-X	● czerwony	1 zwierny
A87-1411	N-527/B20g-X*	● żółty	1 zwierny
A87-1423	N-527/B20s-Y*	● czarny	1 rozwierny
A87-1427	N-527/B20c-Y	● czerwony	1 rozwierny
A87-1421	N-527/B20g-Y*	● żółty	1 rozwierny



* na zamówienie

N-527/B20... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

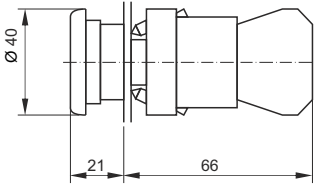
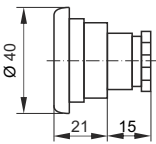
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1443	N-527/B20s-XX*	● czarny	2 zwiernie
A87-1447	N-527/B20c-XX	● czerwony	2 zwiernie
A87-1441	N-527/B20g-XX*	● żółty	2 zwiernie
A87-1433	N-527/B20s-XY*	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-1437	N-527/B20c-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-1431	N-527/B20g-XY*	● żółty	1 zw.; 1 rozw.
A87-1453	N-527/B20s-YY*	● czarny	2 rozwiernie
A87-1457	N-527/B20c-YY	● czerwony	2 rozwiernie
A87-1451	N-527/B20g-YY*	● żółty	2 rozwiernie



N-527/B20L... Przycisk z napędem bezpieczeństwa Ø40 podświetlany zwalnianym przez obrót

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)
- D/BA9s - dioda LED



N-527/B20L... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M267	N-527/B20Lc	● czerwony



N-527/B20LA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-N267	N-527/B20LAc	● czerwony



N-527/B20L... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-26T8	N-527/B20Lc-XD	● czerwony	1 zwierny
A87-26U7	N-527/B20Lc-YD	● czerwony	1 rozwierny



N-527/B20L... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ dioda LED 230V ¹	Kolor guzika	Łączniki
A87-26V5	N-527/B20Lc-XDX	● czerwony	2 zwiernie
A87-26W6	N-527/B20Lc-XDY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-26X4	N-527/B20Lc-YDY	● czerwony	2 rozwiernie



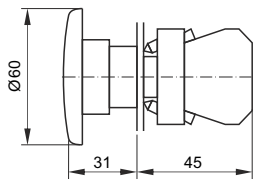
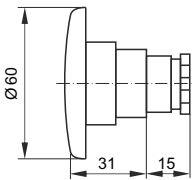
¹na zamówienie
¹Napięcia standardowe, możliwe są inne napięcia źródeł światła wg tabel na str. 98-99

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/B21... Przycisk z napędem bezpieczeństwa Ø60 zwalniany przez obrót

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



B21... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M163	N-527/B21s*	● czarny
A85-M167	N-527/B21c	● czerwony



N-527/B21A... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N163	N-527/B21As*	● czarny	—
A85-N167	N-527/B21Ac	● czerwony	—



N-527/B21... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1613	N-527/B21s-X*	● czarny	1 zwierny
A87-1617	N-527/B21c-X	● czerwony	1 zwierny
A87-1623	N-527/B21s-Y*	● czarny	1 rozwierny
A87-1627	N-527/B21c-Y	● czerwony	1 rozwierny



N-527/B21... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

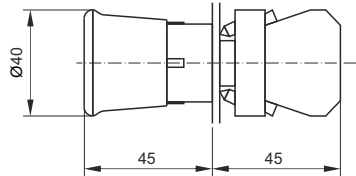
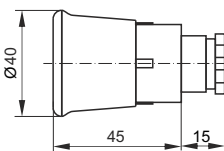
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1643	N-527/B21s-XX*	● czarny	2 zwiernie
A87-1647	N-527/B21c-XX	● czerwony	2 zwiernie
A87-1633	N-527/B21s-XY*	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-1637	N-527/B21c-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-1653	N-527/B21s-YY*	● czarny	2 rozwiernie
A87-1657	N-527/B21c-YY	● czerwony	2 rozwiernie



N-527/B23... Przycisk z napędem bezpieczeństwa wysoki Ø40 zwalniany pociągnięciem do góry

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



B23... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M183	N-527/B23s*	● czarny
A85-M187	N-527/B23c	● czerwony



* na zamówienie

PRZYCISKI STEROWNICZE

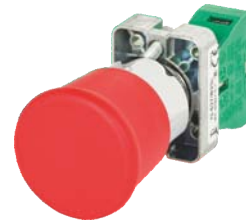
N-527/B23A... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N183	N-527/B23As*	● czarny	—
A85-N187	N-527/B23Ac	● czerwony	—



N-527/B23... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1813	N-527/B23s-X*	● czarny	1 zwierny
A87-1817	N-527/B23c-X	● czerwony	1 zwierny
A87-1823	N-527/B23s-Y*	● czarny	1 rozwierny
A87-1827	N-527/B23c-Y	● czerwony	1 rozwierny



N-527/B23... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

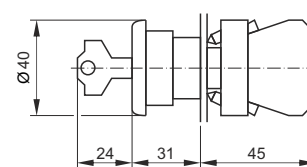
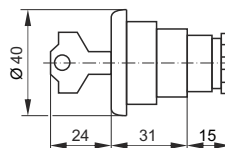
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1843	N-527/B23s-XX*	● czarny	2 zwierny
A87-1847	N-527/B23c-XX	● czerwony	2 zwierny
A87-1833	N-527/B23s-XY*	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-1837	N-527/B23c-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-1853	N-527/B23s-YY	● czarny	2 rozwierny
A87-1857	N-527/B23c-YY	● czerwony	2 rozwierny



N-527/B31... Przycisk z napędem bezpieczeństwa zwalniany przez obrót kluczyka

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



B31... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M193	N-527/B31s	● czarny
A85-M197	N-527/B31c*	● czerwony



N-527/B31A... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N193	N-527/B31As	● czarny	—
A85-N197	N-527/B31Ac*	● czerwony	—



PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/B31... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1913	N-527/B31s-X	● czarny	1 zwierny
A87-1917	N-527/B31c-X*	● czerwony	1 zwierny
A87-1923	N-527/B31s-Y	● czarny	1 rozwierny
A87-1927	N-527/B31c-Y*	● czerwony	1 rozwierny



N-527/B31... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

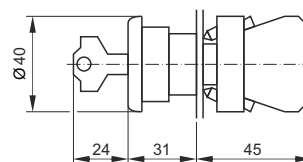
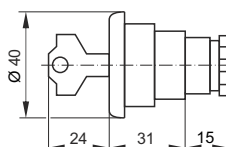
Nr katalog.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1943	N-527/B31s-XX	● czarny	2 zwierny
A87-1947	N-527/B31c-XX*	● czerwony	2 zwierny
A87-1933	N-527/B31s-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-1937	N-527/B31c-XY*	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-1953	N-527/B31s-YY	● czarny	2 rozwierny
A87-1957	N-527/B31c-YY*	● czerwony	2 rozwierny



N-527/B32... Przycisk z napędem bezpieczeństwa - blokada kluczykiem

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



B32... Napęd

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika
A85-M203	N-527/B32s	● czarny
A85-M207	N-527/B32c*	● czerwony



N-527/B32A... Napęd z adapterem

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N203	N-527/B32As	● czarny	—
A85-N207	N-527/B32Ac*	● czerwony	—



* na zamówienie

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/B32... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-2013	N-527/B32s-X	● czarny	1 zwierny
A87-2017	N-527/B32c-X*	● czerwony	1 zwierny
A87-2023	N-527/B32s-Y	● czarny	1 rozwierny
A87-2027	N-527/B32c-Y*	● czerwony	1 rozwierny



N-527/B32... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

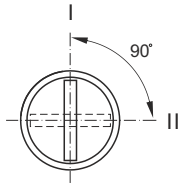
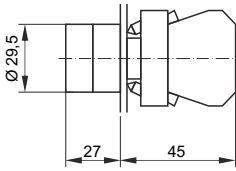
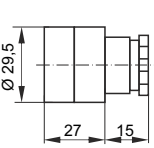
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-2043	N-527/B32s-XX	● czarny	2 zwierny
A87-2047	N-527/B32c-XX*	● czerwony	2 zwierny
A87-2033	N-527/B32s-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-2037	N-527/B32c-XY*	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-2053	N-527/B32s-YY	● czarny	2 rozwierny
A87-2057	N-527/B32c-YY*	● czerwony	2 rozwierny



N-527/P2Z... Przycisk z napędem pokrętnym z krótką dźwignią 2-pozycyjny z podtrzymaniem

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I" i "II" jest stabilne

P2Z... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M293	N-527/P2Z	● czarny



N-527/P2ZA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N293	N-527/P2ZA	● czarny	—



N-527/P2Z... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-2913	N-527/P2Z-X	● czarny	1 zwierny
A87-2923	N-527/P2Z-Y	● czarny	1 rozwierny



TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/P2Z... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

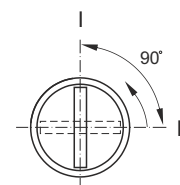
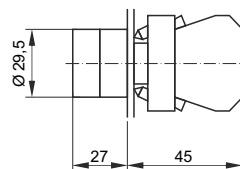
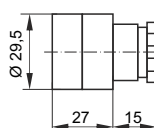
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-2943	N-527/P2Z-XX	● czarny	2 zwiernie
A87-2933	N-527/P2Z-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-2953	N-527/P2Z-YY	● czarny	2 rozwiernie



N-527/P2Zpp... Przycisk z napędem pokrętnym z krótką dźwignią 2-pozycyjny powrót od prawej

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)
PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I" jest stabilne
z położenia "II" powraca samoczynnie

P2Zpp... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M303	N-527/P2Zpp	● czarny



N-527/P2ZppA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N303	N-527/P2ZppA	● czarny	—



N-527/P2Zpp... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3013	N-527/P2Zpp-X	● czarny	1 zwierny
A87-3023	N-527/P2Zpp-Y	● czarny	1 rozwierny



N-527/P2Zpp... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

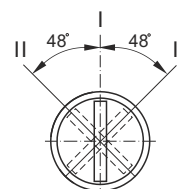
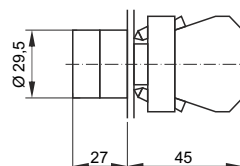
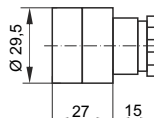
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3043	N-527/P2Zpp-XX	● czarny	2 zwiernie
A87-3033	N-527/P2Zpp-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3053	N-527/P2Zpp-YY	● czarny	2 rozwiernie



N-527/P33... Przycisk z napędem pokrętnym z krótką dźwignią 3-pozycyjny z podtrzymaniem

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)
PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I", "II", "III"
jest stabilne

P33... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M313	N-527/P33	● czarny



N-527/P33A Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N313	N-527/P33A	● czarny	—



N-527/P33... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

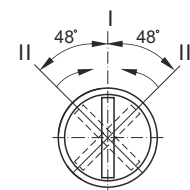
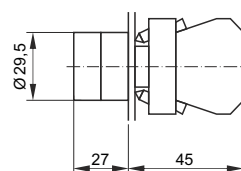
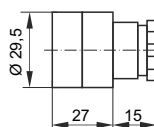
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3143	N-527/P33-XX	● czarny	2 zwarte
A87-3133	N-527/P33-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3153	N-527/P33-YY	● czarny	2 rozwierne



N-527/P33p... Przycisk z napędem pokrętnym z krótką dźwignią 3-pozycyjny powrót do lewej i prawej

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierne (X)
PCX-1030 - rozwierne (Y)



Pokrętko w położeniu "I" jest stabilne, z położenia "II" i "III" powraca samoczynnie

P33p... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M323	N-527/P33p	● czarny



N-527/P33pA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N323	N-527/P33pA	● czarny	—



N-527/P33p... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3243	N-527/P33p-XX	● czarny	2 zwarte
A87-3233	N-527/P33p-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3253	N-527/P33p-YY	● czarny	2 rozwierne

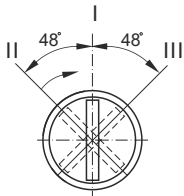
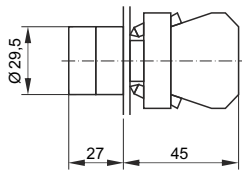
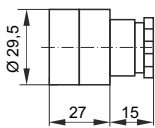


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/P33pl... Przycisk z napędem pokrętnym z krótką dźwignią 3-pozycyjny powrót od lewej

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I" i "III" jest stabilne, z położenia "II" powraca samoczynnie

P33pl... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M333	N-527/P33pl	● czarny



N-527/P33plA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N333	N-527/P33plA	● czarny	—



N-527/P33pl... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3343	N-527/P33pl-XX	● czarny	2 zwiernie
A87-3333	N-527/P33pl-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3353	N-527/P33pl-YY	● czarny	2 rozwiernie

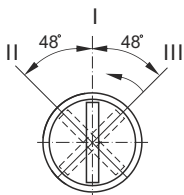
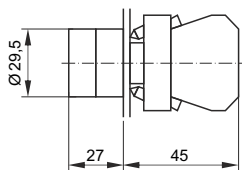
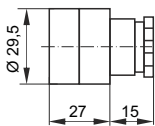


TYP N-527

N-527/P33pp... Przycisk z napędem pokrętnym z krótką dźwignią 3-pozycyjny powrót od prawej

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I" i "II" jest stabilne, z położenia "III" powraca samoczynnie

P33pp... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M343	N-527/P33pp	● czarny



N-527/P33ppA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N343	N-527/P33ppA	● czarny	—



N-527/P33pp... Przycisk z napędem z dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3443	N-527/P33pp-XX	● czarny	2 zwiernie
A87-3433	N-527/P33pp-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3453	N-527/P33pp-YY	● czarny	2 rozwiernie

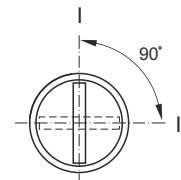
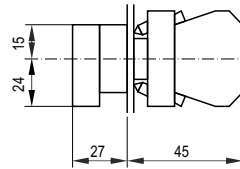
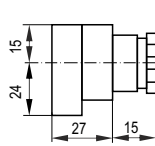


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/PD2Z... Przycisk z napędem pokrętnym z długą dźwignią 2-pozycyjny z podtrzymaniem

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokręto w położeniu "I" i "II" jest stabilne

PD2Z... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M353	N-527/PD2Z	● czarny



N-527/PD2ZA Napęd adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N353	N-527/PD2ZA	● czarny	—



N-527/PD2Z... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3513	N-527/PD2Z-X	● czarny	1 zwierny
A87-3523	N-527/PD2Z-Y	● czarny	1 rozwierny



N-527/PD2Z... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

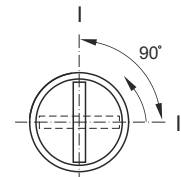
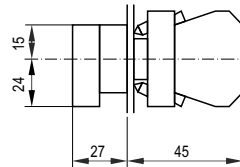
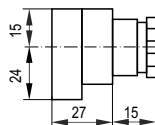
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3543	N-527/PD2Z-XX	● czarny	2 zwierny
A87-3533	N-527/PD2Z-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3553	N-527/PD2Z-YY	● czarny	2 rozwierny



N-527/PD2Zpp... Przycisk z napędem pokrętnym z długą dźwignią 2-pozycyjny powrót od prawej

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokręto w położeniu "I" jest stabilne, z położenia "II" powraca samoczynnie

PD2Z... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M363	N-527/PD2Zpp	● czarny



PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/PD2ZppA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N363	N-527/PD2ZppA	● czarny	—



N-527/PD2Zpp... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3613	N-527/PD2Zpp-X	● czarny	1 zwierny
A87-3623	N-527/PD2Z-ppY	● czarny	1 rozwierny



N-527/PD2Zpp... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

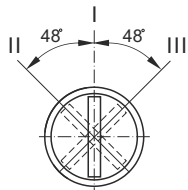
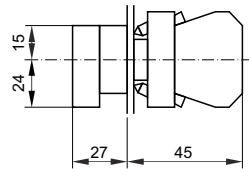
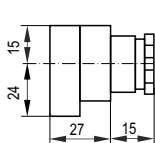
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3643	N-527/PD2Zpp-XX	● czarny	2 zwierny
A87-3633	N-527/PD2Zpp-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3653	N-527/PD2Zpp-YY	● czarny	2 rozwierny



N-527/PD33... Przycisk z napędem pokrętnym z długą dźwignią 3-pozycyjny z podtrzymaniem

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I", "II" i "III" jest stabilne

PD33... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M373	N-527/PD33	● czarny



N-527/PD33 Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N373	N-527/PD33A	● czarny	—



N-527/PD33... Przycisk z napędem z dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3743	N-527/PD33-XX	● czarny	2 zwierny
A87-3733	N-527/PD33-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3753	N-527/PD33-YY	● czarny	2 rozwierny



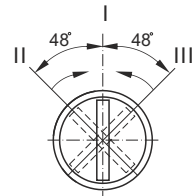
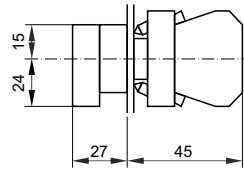
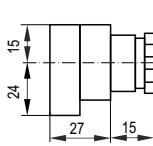
TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/PD33p... Przycisk z napędem pokrętnym z długą dźwignią 3-pozycyjny powrót do lewej i prawej

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I" jest stabilne
z położenia "II" i "III" powraca samoczynnie

PD33p... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M383	N-527/PD33p	● czarny



N-527/PD33pA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N383	N-527/PD33pA	● czarny	—



N-527/PD33p... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

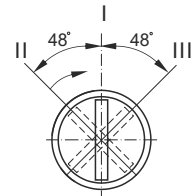
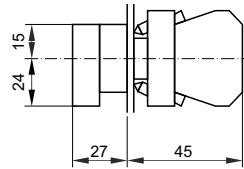
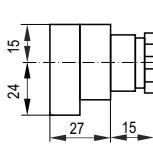
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3843	N-527/PD33p-XX	● czarny	2 zwiernie
A87-3833	N-527/PD33p-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3853	N-527/PD33p-YY	● czarny	2 rozwiernie



N-527/PD33pl... Przycisk z napędem pokrętnym z długą dźwignią 3-pozycyjny powrót od lewej

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I" i "III" jest stabilne,
z położenia "II" powraca samoczynnie

PD33pl... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M393	N-527/PD33pl	● czarny



N-527/PD33plA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N393	N-527/PD33plA	● czarny	—



PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/PD33pl... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-3943	N-527/PD33pl-XX	● czarny	2 zwiernie
A87-3933	N-527/PD33pl-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-3953	N-527/PD33pl-YY	● czarny	2 rozwierne

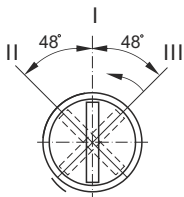
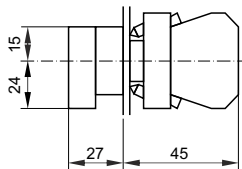
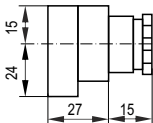


N-527/PD33pp... Przycisk z napędem pokrętnym z długą dźwignią 3-pozycyjny powrót od prawej

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokrętko w położeniu "I" i "II" jest stabilne, z położenia "III" powraca samoczynnie

PD33pp... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M403	N-527/PD33pp	● czarny



N-527/PD33ppA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-N403	N-527/PD33ppA	● czarny	—



N-527/PD33pp... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-4043	N-527/PD33pp-XX	● czarny	2 zwiernie
A87-4033	N-527/PD33pp-XY	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-4053	N-527/PD33pp-YY	● czarny	2 rozwierne



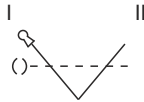
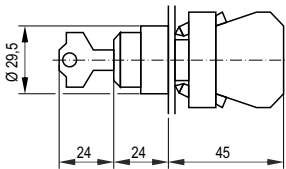
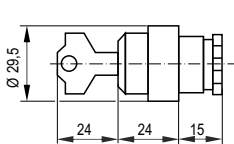
TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z2... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 2-pozycyjny z podtrzymaniem pozycja wyjściowa klucza lewa

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I" i "II" jest stabilny
Ω - pozycja wyjmowania klucza

Z2... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M410	N-527/Z2



N-527/Z2A Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N410	N-527/Z2A	—



N-527/Z2... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4110	N-527/Z2-X	1 zwierny
A87-4120	N-527/Z2-Y	1 rozwierny



N-527/Z2... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4140	N-527/Z2-XX	2 zwierny
A87-4130	N-527/Z2-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4150	N-527/Z2-YY	2 rozwierny

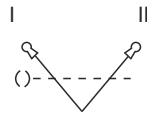
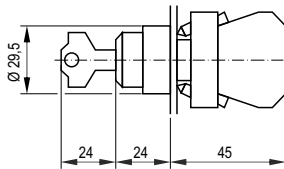
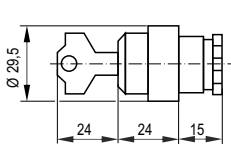


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z2ppl... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 2-pozycyjny z podtrzymaniem pozycja wyjściowa klucza prawa - lewa

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I" i "II" jest stabilny

Ω - pozycja wyjmowania klucza

Z2ppl... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M420	N-527/Z2ppl



N-527/Z2pplA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N420	N-527/Z2pplA	—



N-527/Z2ppl... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4210	N-527/Z2ppl-X	1 zwierny
A87-4220	N-527/Z2ppl-Y	1 rozwierny



N-527/Z2ppl... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4240	N-527/Z2ppl-XX	2 zwierny
A87-4230	N-527/Z2ppl-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4250	N-527/Z2ppl-YY	2 rozwierny



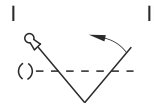
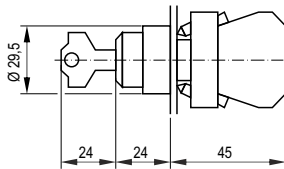
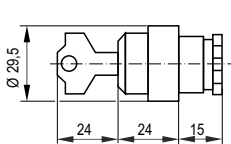
TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z2pl... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 2-pozycyjny powrót od prawo pozycja wyjściowa klucza lewa

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I"
jest stabilny

Ω - pozycja wyjmowania klucza

Z2pl... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M430	N-527/Z2pl



N-527/Z2plA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N430	N-527/Z2plA	—



N-527/Z2pl... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4310	N-527/Z2pl-X	1 zwierny
A87-4320	N-527/Z2pl-Y	1 rozwierny



N-527/Z2pl... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4340	N-527/Z2pl-XX	2 zwierny
A87-4330	N-527/Z2pl-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4350	N-527/Z2pl-YY	2 rozwierny

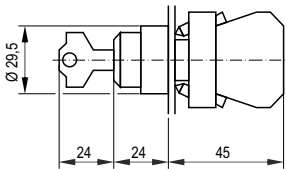
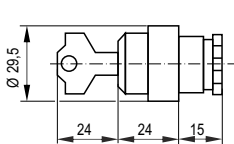


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z3p... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 3-pozycyjny z podtrzymywaniem pozycja wyjściowa klucza środkowa

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Z3p... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M440	N-527/Z3p



N-527/Z3pA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N440	N-527/Z3pA	—



N-527/Z3p... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4440	N-527/Z3p-XX	2 zwiernie
A87-4430	N-527/Z3p-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4450	N-527/Z3p-YY	2 rozwiernie



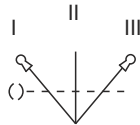
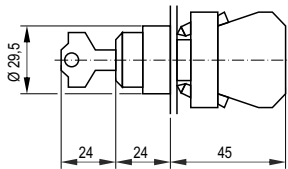
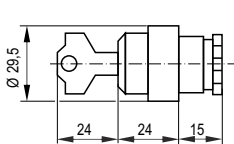
TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z3pl... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 3-pozycyjny z podtrzymywaniem pozycja wyjściowa klucza prawa lub lewa

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I", "II", "III" jest stabilny
Ω - pozycja wyjmowania klucza

Z3pl... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M450	N-527/Z3pl



N-527/Z3plA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N450	N-527/Z3plA	—



N-527/Z3pl... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4540	N-527/Z3pl-XX	2 zwiernie
A87-4530	N-527/Z3pl-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4550	N-527/Z3pl-YY	2 rozwiernie

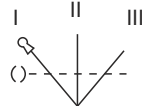
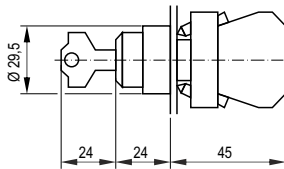
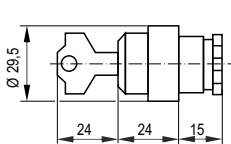


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z3I... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 3-pozycyjny z podtrzymywaniem pozycja wyjściowa klucza lewa

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I", "II", "III" jest stabilny
Ω - pozycja wyjmowania klucza

Z3I... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M460	N-527/Z3I



N-527/Z3IA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N460	N-527/Z3IA	—



N-527/Z3I... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4640	N-527/Z3I-XX	2 zwiernie
A87-4630	N-527/Z3I-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4650	N-527/Z3I-YY	2 rozwiernie



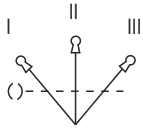
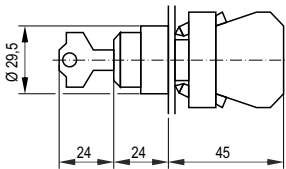
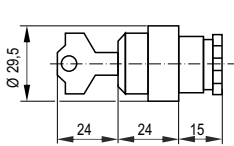
TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z3w... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 3-pozycyjny z podtrzymywaniem pozycja wyjściowa klucza we wszystkich pozycjach

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I", "II", "III" jest stabilny
Ω - pozycja wyjmowania klucza

Z3w... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M470	N-527/Z3w



N-527/Z3wA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N470	N-527/Z3wA	—



N-527/Z3w... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4740	N-527/Z3w-XX	2 zwiernie
A87-4730	N-527/Z3w-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4750	N-527/Z3w-YY	2 rozwiernie

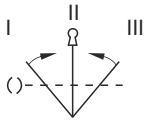
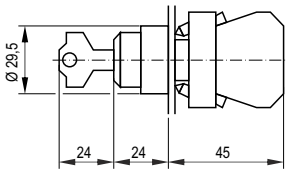
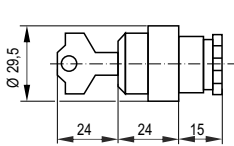


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z3pp... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 3-pozycyjny
powrót od lewej i prawej pozycja wyjściowa klucza środkowa

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
- PCX-1030 - rozwierny (Y)



Powrót od lewej i prawej
Ω - pozycja wyjmowania klucza

Z3pp... Napęd

Nr katal.	Typ
A85-M480	N-527/Z3pp



N-527/Z3ppA Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Łączniki
A85-N480	N-527/Z3ppA	—



N-527/Z3pp... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Łączniki
A87-4840	N-527/Z3pp-XX	2 zwierny
A87-4830	N-527/Z3pp-XY	1 zw.; 1 rozw.
A87-4850	N-527/Z3pp-YY	2 rozwierny

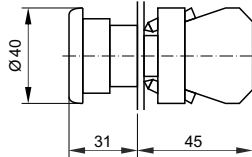
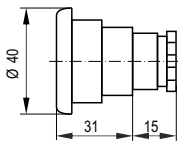


TYP N-527

N-527/D... Przycisk z napędem grzybkowym Ø40

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
PCX-1030 - rozwierny (Y)



D... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M157	N-527/Dc	● czerwony
A85-M153	N-527/Ds*	● czarny



N-527/DA... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-M157	N-527/DAc	● czerwony	—
A85-M153	N-527/DAs*	● czarny	—



N-527/D... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1517	N-527/Dc-X	● czerwony	1 zwierny
A87-1527	N-527/Dc-Y	● czerwony	1 rozwierny
A87-1513	N-527/Ds-X*	● czarny	1 zwierny
A87-1523	N-527/Ds-Y*	● czarny	1 rozwierny



N-527/D... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

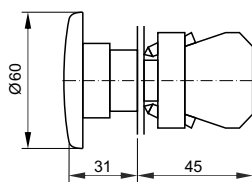
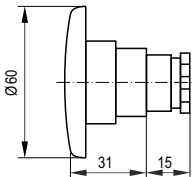
Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1547	N-527/Dc-XX	● czerwony	2 zwierny
A87-1537	N-527/Dc-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-1557	N-527/Dc-YY	● czerwony	2 rozwierny
A87-1543	N-527/Ds-XX*	● czarny	2 zwierny
A87-1533	N-527/Ds-XY*	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-1553	N-527/Ds-YY*	● czarny	2 rozwierny



N-527/D1... Przycisk z napędem grzybkowym Ø60

Stosowane łączniki:

- PCX-1040 - zwierny (X)
PCX-1030 - rozwierny (Y)



D1... Napęd

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M177	N-527/D1c	● czerwony
A85-M173	N-527/D1s*	● czarny



N-527/D1A... Napęd z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A85-M177	N-527/D1Ac	● czerwony	—
A85-M173	N-527/D1As*	● czarny	—



PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/D1... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1717	N-527/D1c-X	● czerwony	1 zwierny
A87-1727	N-527/D1c-Y	● czerwony	1 rozwierny
A87-1713	N-527/D1s-X*	● czarny	1 zwierny
A87-1723	N-527/D1s-Y*	● czarny	1 rozwierny

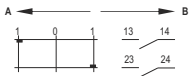


N-527/D1... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

Nr katal.	Typ	Kolor guzika	Łączniki
A87-1747	N-527/D1c-XX	● czerwony	2 zwierny
A87-1737	N-527/D1c-XY	● czerwony	1 zw.; 1 rozw.
A87-1757	N-527/D1c-YY	● czerwony	2 rozwierny
A87-1743	N-527/D1s-XX*	● czarny	2 zwierny
A87-1733	N-527/D1s-XY*	● czarny	1 zw.; 1 rozw.
A87-1753	N-527/D1s-YY*	● czarny	2 rozwierny

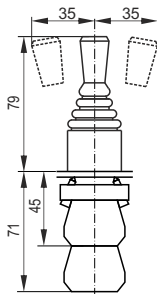


N527/J2... Selektor typu "Joystick" 2-pozycyjny



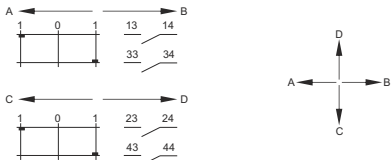
Nr katal.	Typ	Opis
A87-5501	N-527/J21* 2 położeniowy	A-B impulsowy
A87-5601	N-527/J22* 2 położeniowy	A podtrzymujący, B impulsowy
A87-5701	N-527/J23* 2 położeniowy	A-B podtrzymujący

*) N-527/J21 - J23 2 łączniki zwierny



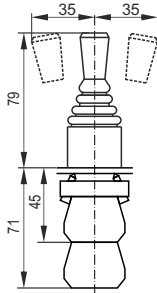
TYP N-527

N527/J4... Selektor typu "Joystick" 4-pozycyjny



Nr katal.	Typ	Opis
A87-5801	N-527/J41* 4 położeniowy	A-B-C-D impulsowy
A87-5901	N-527/J42* 4 położeniowy	A podtrzymujący, B-C-D impulsowy
A87-6001	N-527/J43* 4 położeniowy	A-B podtrzymujący, C-D impulsowy
A87-6101	N-527/J44* 4 położeniowy	A-B-C podtrzymujący, D impulsowy
A87-6201	N-527/J45* 4 położeniowy	A-B-C-D podtrzymujący

*) N-527/J41 - J45 4 łączniki zwierny



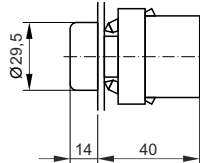
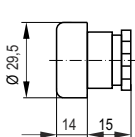
N-527/L... Lampka z neonówką 230V; z żarówką 24V lub diodą LED 230V (do adaptera)¹

Stosowane źródła światła:

Z/BA9s - żarówka

N/BA9s - neonówka

D/BA9s - dioda LED



L... Lampka

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M275	N-527/Lz	● zielony
A85-M277	N-527/Lc	● czerwony
A85-M271	N-527/Lg	● żółty
A85-M272	N-527/Lb	○ biały
A85-M276	N-527/Ln	● niebieski



¹na zamówienie

¹Napięcia standardowe, możliwe są inne napięcia źródeł światła wg tabel na str. 98-99

LA... Lampka z adapterem

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-N275	N-527/LAz	● zielony
A85-N277	N-527/LAc	● czerwony
A85-N271	N-527/LAg	● żółty
A85-N272	N-527/LAb	○ biały
A85-N276	N-527/LAn	● niebieski



L...-N Lampka z adapterem i neonówką 230V¹

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A87-2765	N-527/Lz-N	● zielony
A87-2767	N-527/Lc-N	● czerwony
A87-2761	N-527/Lg-N	● żółty
A87-2762	N-527/Lb-N	○ biały
A87-2766	N-527/Ln-N	● niebieski



L...-Z Lampka z adapterem i żarówką 24V¹

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A87-2735	N-527/Lz-Z	● zielony
A87-2737	N-527/Lc-Z	● czerwony
A87-2731	N-527/Lg-Z	● żółty
A87-2732	N-527/Lb-Z	○ biały
A87-2736	N-527/Ln-Z	● niebieski



L...-D Lampka z adapterem i diodą LED 24V¹

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A87-2775	N-527/Lz-D	● zielony
A87-2777	N-527/Lc-D	● czerwony
A87-2771	N-527/Lg-D	● żółty
A87-2772	N-527/Lb-D	○ biały
A87-2776	N-527/Ln-D	● niebieski



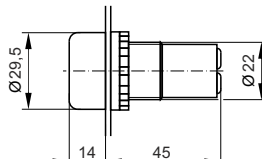
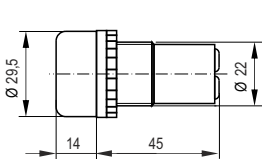
N-527/LL... Lampka z neonówką 230V; z żarówką 24V lub diodą LED 230V¹

Stosowane źródła światła:

Z/BA9s - żarówka

N/BA9s - neonówka

D/BA9s - dioda LED



LL... Lampka

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A85-M285	N-527/LLz	● zielony
A85-M287	N-527/LLc	● czerwony
A85-M281	N-527/LLg	● żółty
A85-M282	N-527/LLb	○ biały
A85-M286	N-527/LLn	● niebieski



LL...-N Lampka z neonówką 230V¹

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A87-2865	N-527/LLz-N	● zielony
A87-2867	N-527/LLc-N	● czerwony
A87-2861	N-527/LLg-N	● żółty
A87-2862	N-527/LLb-N	○ biały
A87-2866	N-527/LLn-N	● niebieski



PRZYCISKI STEROWNICZE

LL...-Z Lampka z żarówką 24V¹

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A87-2835	N-527/LLz-Z	● zielony
A87-2837	N-527/LLc-Z	● czerwony
A87-2831	N-527/LLg-Z	● żółty
A87-2832	N-527/LLb-Z	○ biały
A87-2836	N-527/LLn-Z	● niebieski



LL...-D Lampka z diodą LED 230V¹

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
A87-2895	N-527/LLz-D	● zielony
A87-2897	N-527/LLc-D	● czerwony
A87-2891	N-527/LLg-D	● żółty
A87-2892	N-527/LLb-D	○ biały
A87-2896	N-527/LLn-D	● niebieski



TYP N-527

¹Napięcia standardowe, możliwe są inne napięcia źródeł światła wg tabel na str. 98-99

Części do przycisków N-527

Osłonka silikonowa dla napędu podwójnego

Nr katal.	Materiał	Kolor	Wersja dla przycisku
B85-6020	silikon	bezbardwy	N-527/S
B85-6030	silikon	bezbardwy	N-527/SL podświetlany



Osłonka silikonowa

Nr katal.	Materiał	Kolor	Wersja dla przycisku
B85-6000	silikon	bezbardwy	N-527/K; K0; K1; K3; K4
B85-6010	silikon	bezbardwy	N-527/KL; KLP; WLP; WL



Adapter

Nr katal.	Typ
B85-A000	N-527/A



Oprawa źródła światła

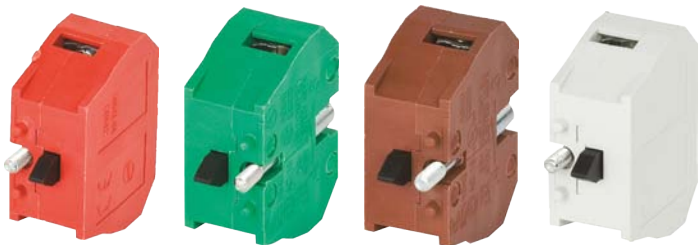
Nr katal.	Typ	Schemat	Napięcie znamionowe
A85-D010	N-527/MLA		400V (max)



Łączniki

Nr katal.	Schemat	Kolor
B85-5017	PCX-1030 Y rozwierny	● czerwony
B85-5025	PCX-1040 X zwierny	● zielony
B85-5044	PCX-1042 X zwierny	● brązowy*
B85-5038	PCX-1041 X zwierny	● szary**

* może być używany tylko z napędem N-527/KLP; N-527/WLP wystającym i krytym podświetlanym załącz-wyłącz
** tylko do napędów typu Joystick



Żarówka i neonówka z trzonkiem BA9S

Nr katal.	Napięcie	Moc
B85-Z100	6,3V żarówka	1,2W
B85-Z200	12V żarówka	2W
B85-Z300	24V żarówka	2W
B85-Z400	48V żarówka	2W
B85-Z500	130V żarówka	2,6W
B85-P100	110V neonówka	—
B85-P200	230V neonówka	—
B85-P300	380V neonówka	—



PRZYCISKI STEROWNICZE

Dioda LED BA9S (MONO-LED)

Nr katal.	Napięcie	Nr katal.	Napięcie	Nr katal.	Napięcie	Kolor guzika
B85-W107	24V AC/DC	B85-W207	115V AC/DC	B85-W307	230V AC/DC	● czerwona
B85-W105	24V AC/DC	B85-W205	115V AC/DC	B85-W305	230V AC/DC	● zielona
B85-W101	24V AC/DC	B85-W201	115V AC/DC	B85-W301	230V AC/DC	● żółta
B85-W106	24V AC/DC	B85-W206	115V AC/DC	B85-W306	230V AC/DC	● niebieska
B85-W102	24V AC/DC	B85-W202	115V AC/DC	B85-W302	230V AC/DC	○ biała

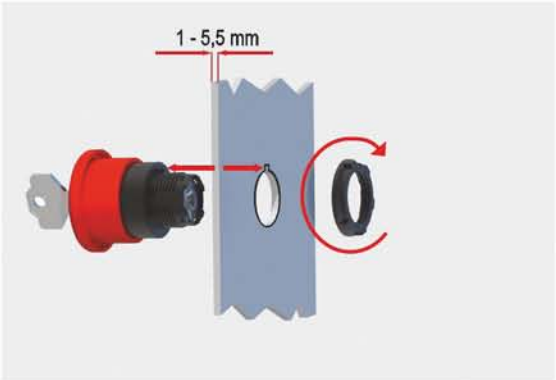


CZĘŚCI DO
TYPU N-527

Dane techniczne

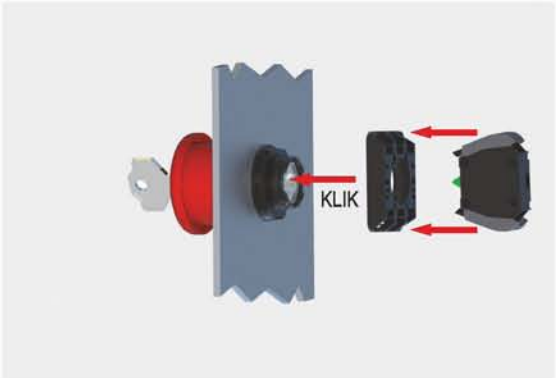
TYP	627
Norma	IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	AC: 24/120/400V DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I_e	AC: 10/6/4A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC - 15 DC - 13
Oporność stykowa	$\leq 25\text{ m}\Omega$
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10A
Stopień ochrony po zamontowaniu	IP65
Zabezpieczenie zwarciove torów łącznika:	10A 1kA
Trwałość mechaniczna (cykli przestawieniowych):	300000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} :	8 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i :	690V A600, Q300
Częstość łączeń:	do 3600 cykli/h
Temperatura otoczenia:	-25...+70°C -30...+80°C
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	Zaciski śrubowe (0,6 Nm) 2x 0,5...2,5mm ²
Położenie pracy	dowolne

TYP 627



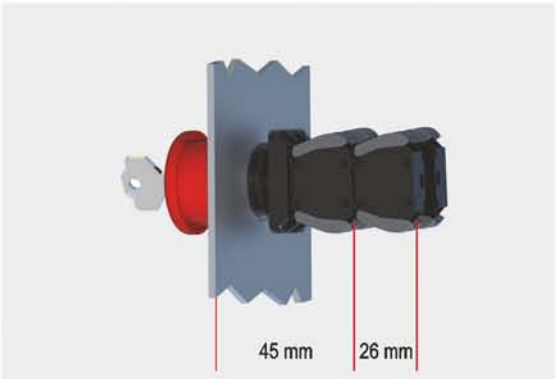
Antyrotacyjna wypustka na korpusie przycisku

Gwintowany pierścień można łatwo zamontować na korpusie przycisku.



Adapter z wycięciami pozycjonującymi. Montaż bez użycia narzędzi.

Bloki stykowe i oprawy LED wyposażone w boczne dźwignie, umożliwiające szybki montaż i demontaż.



Minimalna głębokość potrzebna do montażu to tylko 45mm.
Możliwość piętrowego montowania drugiego bloku stykowego.

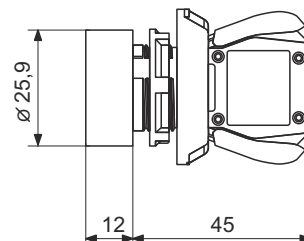


Prosty i szybki demontaż.

PRZYCISKI STEROWNICZE

627/K... Napęd kryty o samoczynnym powrocie

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N1003	627/Ks	● czarny
B88-N1007	627/Kc	● czerwony
B88-N1001	627/Kg	● żółty
B88-N1005	627/Kz	● zielony
B88-N1006	627/Kn	● niebieski
B88-N1002	627/Kb	○ biały



627/K0... Napęd kryty o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - O 627/K1... Napęd kryty o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - I

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N1017	627/K0c "O"	● czerwony
B88-N1013	627/K0s "O"	● czarny
B88-N1022	627/K1b "I"	○ biały
B88-N1025	627/K1z "I"	● zielony



627/K3... Napęd kryty o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - ➔ 627/K4... Napęd kryty o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - ⬆

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N1033	627/K3s "pozioma"	● czarny
B88-N1043	627/K4s "pionowa"	● czarny



627/K5... Napęd kryty o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - START 627/K6... Napęd kryty o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - ON

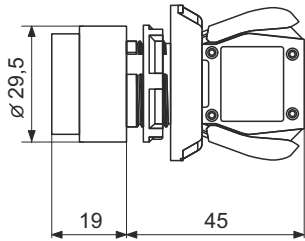
Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N1052	627/K5b "START"	○ biały
B88-N1062	627/K6b "ON"	○ biały



PRZYCISKI STEROWNICZE

627/W7... Napęd wystający o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - STOP
627/W8... Napęd wystający o samoczynnym powrocie z oznaczeniem - OFF

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N2013	627/W7s "STOP"	● czarny
B88-N2023	627/W8s "OFF"	● czarny



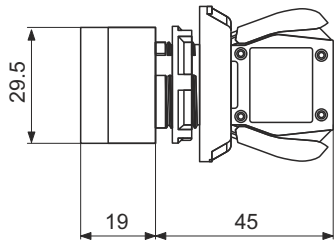
627/W... Napęd wystający o samoczynnym powrocie

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N2003	627/Ws	● czarny
B88-N2007	627/Wc	● czerwony
B88-N2001	627/Wg	● żółty
B88-N2005	627/Wz	● zielony
B88-N2006	627/Wn	● niebieski
B88-N2002	627/Wb	○ biały



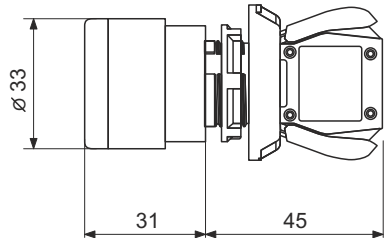
627/O... Napęd z osłoną o samoczynnym powrocie

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N3003	627/Os	● czarny
B88-N3007	627/Oc	● czerwony
B88-N3001	627/Og	● żółty
B88-N3005	627/Oz	● zielony
B88-N3006	627/On	● niebieski
B88-N3002	627/Ob	○ biały



627/B33... Napęd grzybkowy Ø33

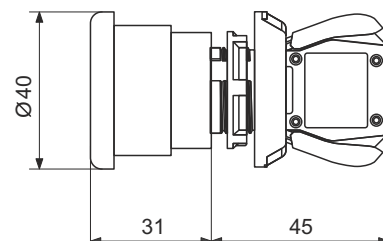
Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N4113	627/B33s z blokadą - obróć by zwolnić	● czarny
B88-N4117	627/B33c z blokadą - obróć by zwolnić	● czerwony
B88-N4111	627/B33g z blokadą - obróć by zwolnić	● żółty
B88-N4213	627/B33s bez blokady	● czarny
B88-N4217	627/B33c bez blokady	● czerwony
B88-N4211	627/B33g bez blokady	● żółty



PRZYCISKI STEROWNICZE

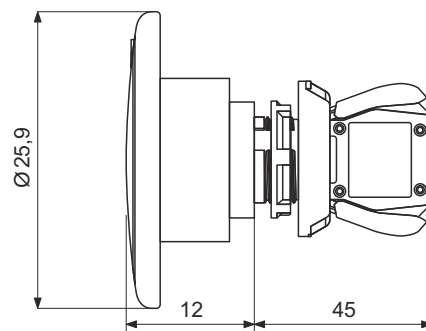
627/B40... Napęd grzybkowy Ø40

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika
B88-N4123	627/B40s z blokadą - obróć by zwolnić	● czarny
B88-N4127	627/B40c z blokadą - obróć by zwolnić	● czerwony
B88-N4121	627/B40g z blokadą - obróć by zwolnić	● żółty
B88-N4223	627/B40s bez blokady	● czarny
B88-N4227	627/B40c bez blokady	● czerwony
B88-N4221	627/B40g bez blokady	● żółty



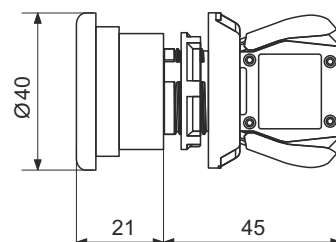
627/B60... Napęd grzybkowy Ø60

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika
B88-N4327	627/B60s z blokadą - obróć by zwolnić	● czarny
B88-N4137	627/B60c z blokadą - obróć by zwolnić	● czerwony
B88-N4233	627/B60s bez blokady	● czarny
B88-N4237	627/B60c bez blokady	● czerwony



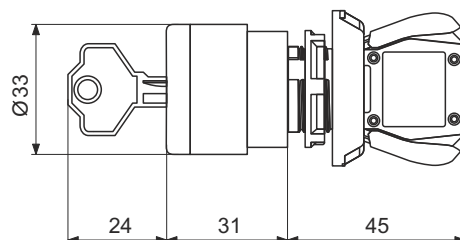
627/B40L... Napęd grzybkowy podświetlany Ø40

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika
B88-N4327	627/B40Lc z blokadą - obróć by zwolnić	● czerwony
B88-N4422	627/B40Lb bez blokady	○ biały
B88-N4427	627/B40Lc bez blokady	● czerwony
B88-N4425	627/B40Lz bez blokady	● zielony
B88-N4421	627/B40Lg bez blokady	● żółty
B88-N4426	627/B40Ln bez blokady	● niebieski
B88-N4420	627/B40Lt bez blokady	○ przezroczysty



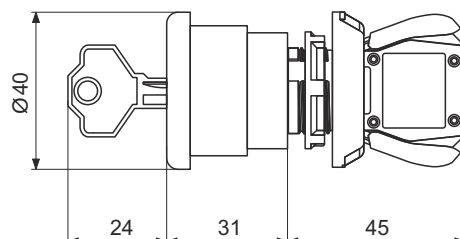
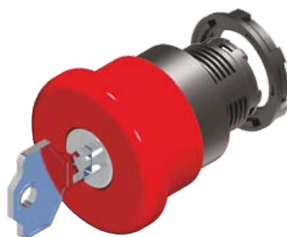
627/B33K... Napęd grzybkowy z kluczem Ø33

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika
B88-N4513	627/B33Ks z blokadą - obróć klucz by zwolnić	● czarny
B88-N4517	627/B33Kc z blokadą - obróć klucz by zwolnić	● czerwony
B88-N4613	627/B33Ks bez blokady	● czarny
B88-N4617	627/B33Kc bez blokady	● czerwony



627/B40K... Napęd grzybkowy z kluczem Ø40

Nr katalog.	Typ	Kolor guzika
B88-N4523	627/B40Ks z blokadą - obróć klucz by zwolnić	● czarny
B88-N4527	627/B40Kc z blokadą - obróć klucz by zwolnić	● czerwony
B88-N4623	627/B40Ks bez blokady	● czarny
B88-N4627	627/B40Kc bez blokady	● czerwony

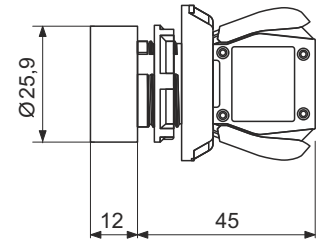


TYP 627

PRZYCISKI STEROWNICZE

627/KL... Napęd kryty podświetlany o samoczynnym powrocie

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N1102	627/KLb	○ biały
B88-N1107	627/KLc	● czerwony
B88-N1105	627/KLz	● zielony
B88-N1101	627/KLg	● żółty
B88-N1106	627/KLn	● niebieski
B88-N1100	627/KLt	○ przezroczysty



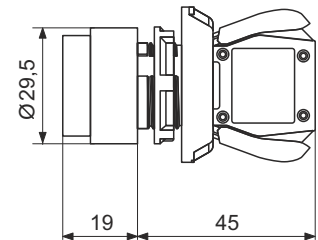
627/KLP... Napęd kryty podświetlany bez samoczynnego powrotu typu PUSH-PUSH

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N1202	627/KLPb kryty podświetlany PUSH-PUSH	○ biały
B88-N1207	627/KLPc kryty podświetlany PUSH-PUSH	● czerwony
B88-N1205	627/KLPz kryty podświetlany PUSH-PUSH	● zielony
B88-N1201	627/KLPg kryty podświetlany PUSH-PUSH	● żółty
B88-N1206	627/KLPn kryty podświetlany PUSH-PUSH	● niebieski
B88-N1200	627/KLPt kryty podświetlany PUSH-PUSH	○ przezroczysty



627/WL... Napęd wystający podświetlany o samoczynnym powrocie

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N2102	627/WLb wystający podświetlany	○ biały
B88-N2107	627/WLc wystający podświetlany	● czerwony
B88-N2105	627/WLz wystający podświetlany	● zielony
B88-N2101	627/WLg wystający podświetlany	● żółty
B88-N2106	627/WLn wystający podświetlany	● niebieski
B88-N2100	627/WLt wystający podświetlany	○ przezroczysty



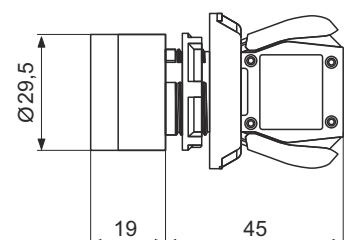
627/WLP... Napęd wystający podświetlany bez samoczynnego powrotu typu PUSH-PUSH

Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N2202	627/WLPb wystający podświetlany PUSH-PUSH	○ biały
B88-N2207	627/WLPc wystający podświetlany PUSH-PUSH	● czerwony
B88-N2205	627/WLPz wystający podświetlany PUSH-PUSH	● zielony
B88-N2201	627/WLPg wystający podświetlany PUSH-PUSH	● żółty
B88-N2206	627/WLPn wystający podświetlany PUSH-PUSH	● niebieski
B88-N2200	627/WLPt wystający podświetlany PUSH-PUSH	○ przezroczysty



627/OL... Napęd z osłoną podświetlany o samoczynnym powrocie

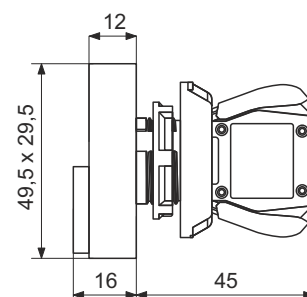
Nr katal.	Typ	Kolor guzika
B88-N3102	627/OLb bez blokady	○ biały
B88-N3107	627/OLc bez blokady	● czerwony
B88-N3105	627/OLz bez blokady	● zielony
B88-N3101	627/OLg bez blokady	● żółty
B88-N3106	627/OLn bez blokady	● niebieski



PRZYCISKI STEROWNICZE

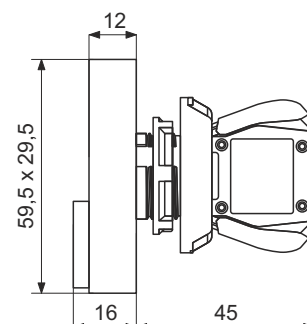
627/Szc... Napęd dwuprzyciskowy

Nr katalog.	Typ	Guzik 1	Guzik 2
B88-N500C	627/Szc	● zielony	● czerwony
B88-N501C	627/SzcT	● zielony "I"	● czerwony "O"
B88-N502C	627/SzcW	● zielony	● czerwony wystający
B88-N503C	627/SzcWT	● zielony "I"	● czerwony wystający "O"



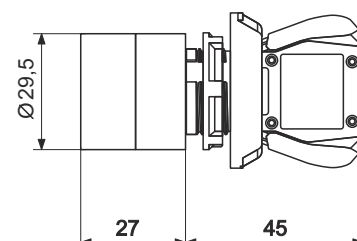
627/SLzc... Napęd dwuprzyciskowy z lampką

Nr katalog.	Typ	Guzik 1	Guzik 2
B88-N510C	627/SLzc	● zielony	● czerwony
B88-N511C	627/SLzcT	● zielony "I"	● czerwony "O"
B88-N512C	627/SLzcW	● zielony	● czerwony wystający
B88-N513C	627/SLzcWT	● zielony "I"	● czerwony wystający "O"



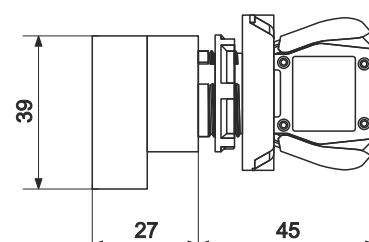
627/P*Z... Napęd pokrętny z krótką dźwignią

Nr katalog.	Typ	Działanie	Kolor
B88-N6013	627/P2Z	↙ dwie pozycje z podtrzymaniem	● czarny
B88-N6023	627/P2Zpp	↙ dwie pozycje powrót z prawej	● czarny
B88-N6033	627/P3Z	↙ trzy pozycje z podtrzymaniem	● czarny
B88-N6043	627/P3Zpc	↙ trzy pozycje powrót do środka	● czarny
B88-N6053	627/P3Zpl	↙ trzy pozycje powrót z lewej	● czarny
B88-N6063	627/P3Zpp	↙ trzy pozycje powrót z prawej	● czarny
B88-N6073	627/P4Z	↙ cztery pozycje z podtrzymaniem	● czarny
B88-N6083	627/P4Zpp	↙ cztery pozycje powrót z prawej	● czarny



627/PD*Z... Napęd pokrętny z długą dźwignią

Nr katalog.	Typ	Działanie	Kolor
B88-N6113	627/PD2Z	↙ dwie pozycje z podtrzymaniem	● czarny
B88-N6123	627/PD2Zpp	↙ dwie pozycje powrót z prawej	● czarny
B88-N6133	627/PD3Z	↙ trzy pozycje z podtrzymaniem	● czarny
B88-N6143	627/PD3Zpc	↙ trzy pozycje powrót do środka	● czarny
B88-N6153	627/PD3Zpl	↙ trzy pozycje powrót z lewej	● czarny
B88-N6163	627/PD3Zpp	↙ trzy pozycje powrót z prawej	● czarny
B88-N6173	627/PD4Z	↙ cztery pozycje z podtrzymaniem	● czarny
B88-N6183	627/PD4Zpp	↙ cztery pozycje powrót z prawej	● czarny

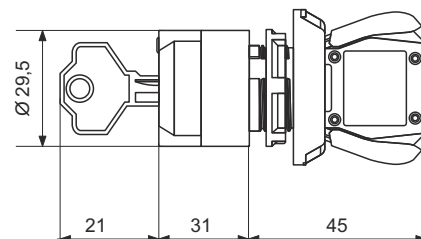


TYP 627

PRZYCISKI STEROWNICZE

627/Z*... Napęd pokrętny z kluczem

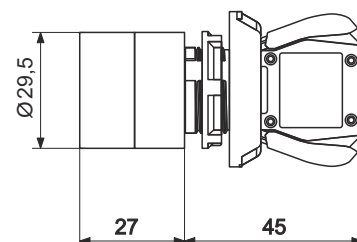
Nr katal.	Typ	Działanie	Kolor
B88-N6313	627/Z2kl	 dwie pozycje z podtrzymaniem, wyjęcie klucza - lewo	● czarny
B88-N6323	627/Z2klp	 dwie pozycje z podtrzymaniem, wyjęcie klucza - lewo, prawo	● czarny
B88-N6333	627/Z2ppkl	 dwie pozycje powrót z prawej, wyjęcie klucza - lewo	● czarny
B88-N6343	627/Z3kc	 trzy pozycje z podtrzymaniem, wyjęcie klucza - środek	● czarny
B88-N6353	627/Z3klp	 trzy pozycje z podtrzymaniem, wyjęcie klucza - lewo, prawo	● czarny
B88-N6363	627/Z3kl	 trzy pozycje z podtrzymaniem, wyjęcie klucza - lewo	● czarny
B88-N6373	627/Z3klcp	 trzy pozycje z podtrzymaniem, wyjęcie klucza - lewo, środek, prawo	● czarny
B88-N6383	627/Z3pcck	 trzy pozycje powrót do środka, wyjęcie klucza - środek	● czarny



627/P*L... Napęd pokrętny podświetlany

Nr katal.	Typ	Działanie	
B88-N621□	627/P2Lppc	 dwie pozycje powrót z prawej	
B88-N622□	627/P2L	 dwie pozycje z podtrzymaniem	
B88-N623□	627/P3L	 trzy pozycje z podtrzymaniem	
B88-N624□	627/P3Lpp	 trzy pozycje powrót z prawej	
B88-N625□	627/P3Lpc	 trzy pozycje powrót do środka	
B88-N626□	627/P3Lpl	 trzy pozycje powrót z lewej	

- 0 - przezroczysty
 ● 1 - żółty
 ● 5 - zielony
 ● 6 - niebieski
 ● 7 - czerwony



TYP 627

627/J*1... Joystick 1 pozycja

Wysokość H=79	Wysokość H=55	Typ	Opis
B88-J1113	B88-J2113	627/J*11	A - impulsowy
B88-J1123	B88-J2123	627/J*12	A - stabilny

* - wysokość H

627/J*2... Joystick 2 pozycje

Wysokość H=79	Wysokość H=55	Typ	Opis
B88-J1213	B88-J2213	627/J*21	A-B - impulsowy
B88-J1223	B88-J2223	627/J*22	A - stabilny, B - impulsowy
B88-J1233	B88-J2233	627/J*23	A-B - stabilny

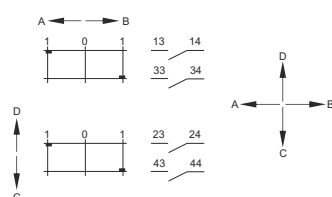
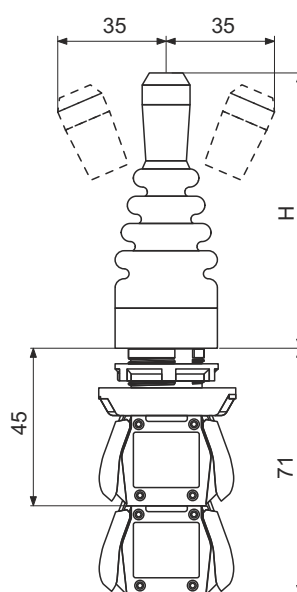
* - wysokość H

627/J*4... Joystick 4 pozycje

Wysokość H=79	Wysokość H=55	Typ	Opis
B88-J1413	B88-J2413	627/J*41	A-B-C-D - impulsowy
B88-J1423	B88-J2423	627/J*42	A - stabilny, B-C-D - impulsowy
B88-J1433	B88-J2433	627/J*43	A-B - stabilny, C-D - impulsowy
B88-J1443	B88-J2443	627/J*44	A-B-C - stabilny, D - impulsowy
B88-J1453	B88-J2453	627/J*45	A-B-C-D - stabilny

* - wysokość H

Wszystkie wykonania 627/J są w zestawie z łącznikami



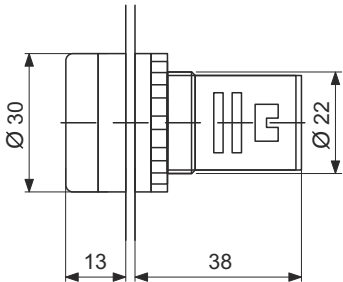
PRZYCISKI STEROWNICZE

627/LL... Lampki LED

Lampki dzięki zastosowaniu technologii LED charakteryzują się długą żywotnością i niskim poborem prądu

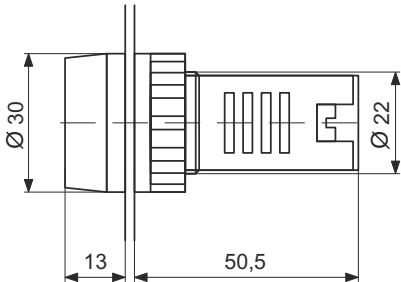
Prąd znamionowy	12mA~140mA
Rezystancja izolacji	>2MΩ
Żywotność	>30 000 h
Strumień świetlny	>60 cd/m²
Stopień ochrony	IP20 (IP65 po zainstalowaniu)

12V AC/DC	24V AC/DC	127V AC/DC	220V AC	Kolor
B88-N7017	B88-N7027	B88-N7037	B88-N7047	● czerwony
B88-N7011	B88-N7021	B88-N7031	B88-N7041	● żółty
B88-N7015	B88-N7025	B88-N7035	B88-N7045	● zielony
B88-N7016	B88-N7026	B88-N7036	B88-N7046	● niebieski
B88-N7012	B88-N7022	B88-N7032	B88-N7042	○ biały



627/Bz... Brzęczyk

12V AC/DC	24V AC/DC	127V AC/DC	220V AC	Kolor
B88-N8013	B88-N8023	B88-N8033	B88-N8043	● czarny



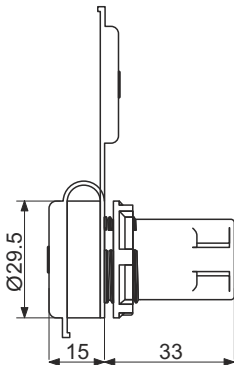
627/BLz... Brzęczyk LED

12V AC/DC	24V AC/DC	127V AC/DC	220V AC	Kolor
B88-N8117	B88-N8127	B88-N8137	B88-N8147	● czerwony



627/USB2.0

Nr katal.	Typ	Kolor
B88-NA103	627/USB2.0	● czarny



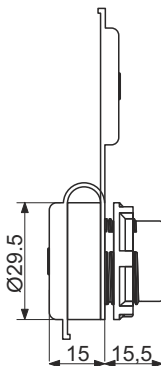
627/USB3.0

Nr katal.	Typ	Kolor
B88-NA203	627/USB3.0	● czarny



627/RJ45

Nr katal.	Typ	Kolor
B88-NB103	627/RJ45	● czarny



TYP 627

PRZYCISKI STEROWNICZE

627/A... Adapter do przycisków serii 627

Nr katal.	Typ	Kolor
B88-A1000	627/A	● czarny



Łączniki do przycisków serii 627

Nr katal.	Nazwa	Diagram działania	Opis	Kolor
B88-L1007	PCX1030N		Łącznik NC do 627	● czerwony
B88-L2005	PCX1040N		Łącznik NO do 627	● zielony
B88-L3008	PCX1041N		Łącznik NO tylko do Joystick 4 pozycje	● szary
B88-L4004	PCX1042N		Łącznik NO prowadzący do przycisków PUSH-PUSH	● brązowy



Oprawy z LED do przycisków serii 627

12V AC/DC	24V AC/DC	110V AC/DC	230V AC	Kolor
B88-O0117	B88-O0127	B88-O0137	B88-O0147	● czerwony
B88-O0111	B88-O0121	B88-O0131	B88-O0141	● żółty
B88-O0115	B88-O0125	B88-O0135	B88-O0145	● zielony
B88-O0116	B88-O0126	B88-O0136	B88-O0146	● niebieski
B88-O0112	B88-O0122	B88-O0132	B88-O0142	○ biały



Pierścień gwintowany do przycisków serii 627

Nr katal.	Typ	Kolor
B88-A2000	627/PG	● czarny



Klucz do mocowania pierścienia gwintowanego do przycisków serii 627

Nr katal.	Typ	Kolor
B88-A3000	627/C	● czarny



Pokryvky ochronne do gniazd USB i RJ45

USB 2.0	USB 3.0	RJ45	Kolor
B88-NAA03	B88-NAB03	B88-NBA03	● czarny



Płytki żółte oznaczenie przycisku bezpieczeństwa

Nr katal.	Opis
B85-4001	bez napisów na żółtym lub białym tle Ø60
B85-4011	z napisem EMERGENCY na żółtym tle Ø60



Tabliczka do oznaczania przycisku

Nr katal.	Opis
B85-T003	tabliczka bez napisów



PRZYCISKI STEROWNICZE

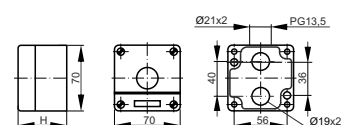
Obudowy typu N-526 do przycisków typu 627 i N-527

Dane znamionowe

Norma	IEC EN 60947-5-1
Materiał	ABS
Kolor obudowy	szary RAL 7035
Kolor pokrywki	szary RAL 7035 i żółty RAL 1033
Uszczelka	spieniony kauczuk
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z CEI EN 60523
Stosowane dławnice	PG 13,5 lub M20

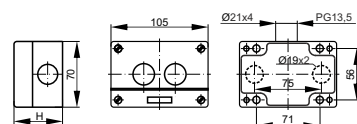
Obudowa z 1 otworem

Nr katal.	Typ	Kolor	H [mm]
B85-1108	N-526/1N	szary	51
B85-1101	N-526/1N	żółto-szary	51
B85-1118	N-526/1W	szary	74
B85-1111	N-526/1W	żółto-szary	74



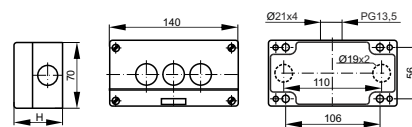
Obudowa z 2 otworami

Nr katal.	Typ	Kolor	H [mm]	I [mm]
B85-1208	N-526/2N	szary	51	40
B85-1218	N-526/2W	szary	74	40



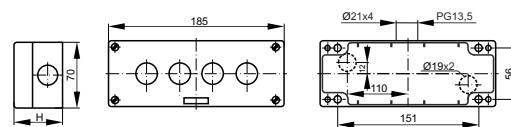
Obudowa z 3 otworami

Nr katal.	Typ	Kolor	H [mm]	I [mm]
B85-1308	N-526/3N	szary	51	40
B85-1318	N-526/3W	szary	74	40



Obudowa z 4 otworami

Nr katal.	Typ	Kolor	H [mm]	I [mm]
B85-1408	N-526/4N	szary	51	40
B85-1418	N-526/4W	szary	74	40



Obudowy aluminiowe

Dane znamionowe

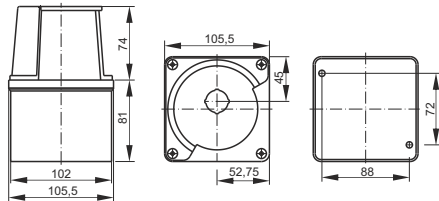
Norma	IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1
Materiał	AlSi9Cu*
Kolor żółty	RAL 1023
Kolor szary	RAL 7035
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy	-25...+70°C
Średnica otworów	22,5mm
Rozstaw otworów	60x50mm

* wg normy EN AB-47100



Typ	SAM 120-B*
Nr katal.	B85-Y11B

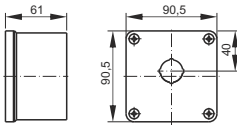
*z osłoną zabezpieczającą



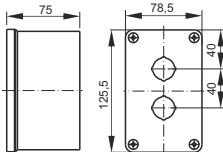
Typ	SAM 100-B
Nr katal.	B85-Y01B



Typ	SAM 100-D
Nr katal.	B85-Y01D



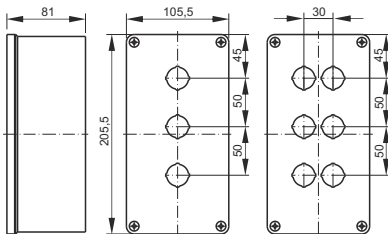
Typ	SAM 106-B
Nr katal.	B85-Y04B



Typ	SAM 107-B
Nr katal.	B85-Y05B



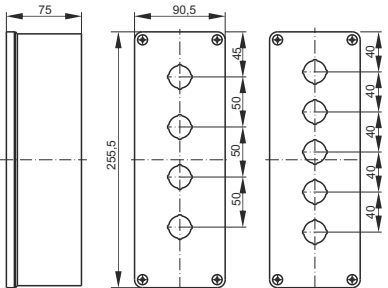
Typ	SAM 113-B
Nr katal.	B85-Y08B



Typ	SAM 109-B
Nr katal.	B85-Y06B



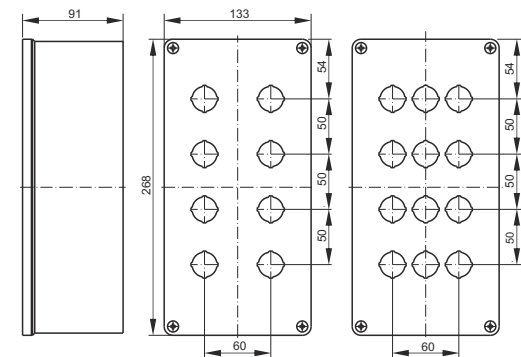
Typ	SAM 111-B
Nr katal.	B85-Y07B



Typ	SAM 115-B
Nr katal.	B85-Y09B



Typ	SAM 116-B
Nr katal.	B85-Y10B



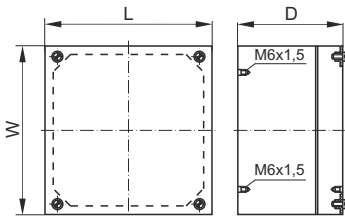
PRZYCISKI STEROWNICZE

Obudowy ze stali nierdzewnej

Dane znamionowe

Norma	IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1
Materiał	stal nierdzewna AISi 304
Średnica otworów	22,5mm
Rozstaw otworów	60x50mm
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy	-25...+70°C

Typ	Ilość otw.	Wymiary [mm]		
		L	W	D
SAX 10	1	100	100	90
SAX 20	2	100	160	90
SAX 30	3	100	220	90
SAX 40	4	100	280	90
SAX 41	4	150	160	120
SAX 60	6	150	220	120
SAX 1000	zestaw montażowy			



Typ	SAX 10
Nr katal.	B85-Y300



Typ	SAX 20
Nr katal.	B85-Y310



Typ	SAX 30
Nr katal.	B85-Y320



Typ	SAX 40
Nr katal.	B85-Y330



Typ	SAX 41
Nr katal.	B85-Y340



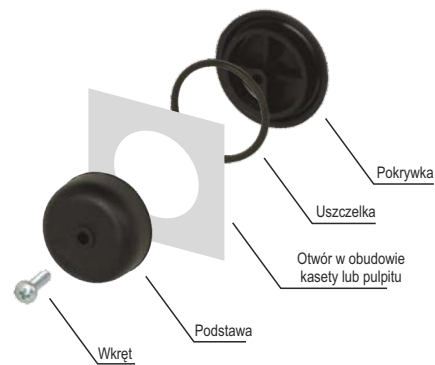
Typ	SAX 60
Nr katal.	B85-Y350



Typ	SAX 1000
Nr katal.	B85-Y360

Zaślepka na nieużywane otwory

Nr katal.	Kolor
B85-U003	● czarna



SA Płytki z zaciskiem ochronnym

Nr katal.	Nazwa	Opis
B85-9100	SA1	plytka z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/1
B85-9200	SA2	plytka z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/2
B85-9300	SA3	plytka z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/3
B85-9400	SA4	plytka z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/4



PRZYCISKI STEROWNICZE

Ręczne kasety sterownicze DLAP

Kasety sterownicze DLAP do operowania suwnicami i podnośnikami to połączenie doskonałej ergonomii, innowacyjnego projektu i materiałów, wykorzystujące najnowocześniejsze technologie.

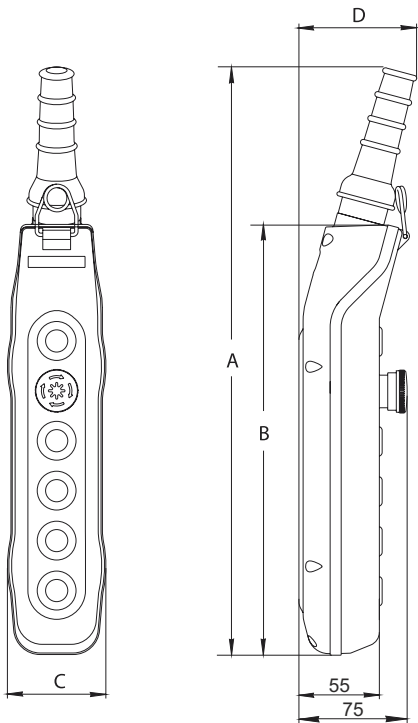
Zaprojektowane w sposób zapewniający łatwą obsługę i bezawaryjną pracę w ciężkich warunkach. Wszystkie materiały mające bezpośredni kontakt z otoczeniem są odporne na działanie czynników atmosferycznych, oleje, zmiany temperatur oraz wstrząsoodporne. Gumowe uszczelki zapewniają optymalną ochronę przed pyłem i płynami. Przyciski posiadają samoczyszczące styki ze stopu srebra.

Producent gwarantuje zgodność kaset z następującymi dyrektywami i normami UE:

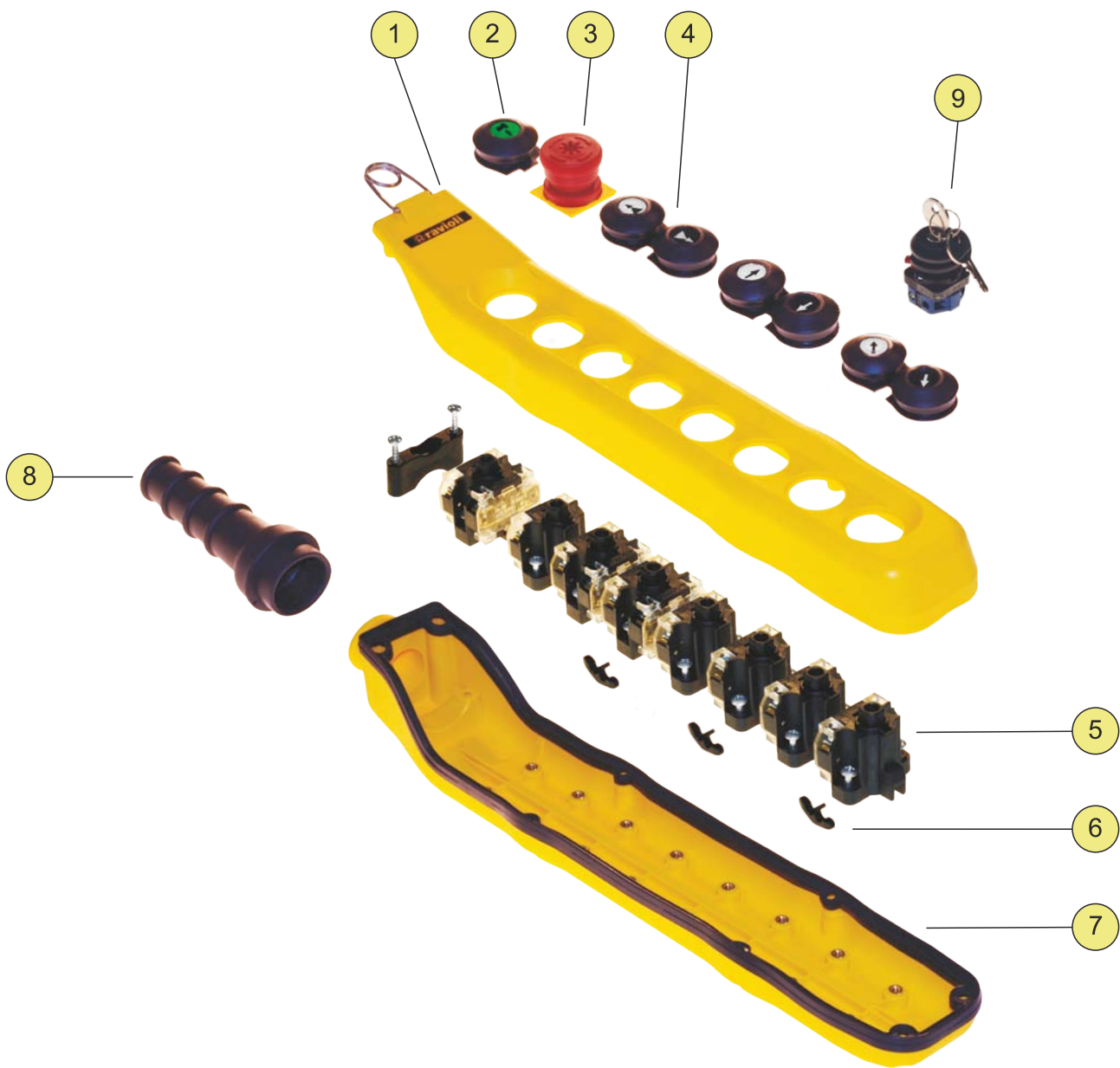
- 98/37 CE Dyrektywa Maszynowa
- 2006/95 CE Dyrektywa Niskonapięciowa
- 93/68 CEE Dyrektywa Niskonapięciowa
- 2004/108 CE Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej
- EN 60204-32 Bezpieczeństwo Maszyn
- EN 60947-1 Aparatura Rozdzielcza i Sterownicza Niskonapięciowa
- EN 60947-5-1 Aparaty i Łączniki Sterownicze

Dane techniczne

TYP	DLAP
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	AC15: 24/48/120/240/400V DC13: 24/48/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I_e	AC15: 10/10/6/3/1,9A DC13: 5/5/2,2/1,1A
Kategorie użytkowania	AC - 15 DC - 13
Napięcie znamionowe izolacji U_i	660V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	2,5kV
Prąd cieplny w powietrzu I_{th} (IEC 60947-5-1) $0<40^{\circ}C$	10A
Stopień ochrony	IP65
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym	Klasa II
Trwałość mechaniczna	3×10^6 cykli/h
Temperatura otoczenia	-25...+70°C
Pozycja montażu	dowolna



Ilość przycisków	Wymiary				Waga
	A	B	C	D	
2	264mm	166mm	66mm	77mm	0,280kg
4	336mm	238mm	66mm	77mm	0,430kg
6	424mm	310mm	71mm	82mm	0,590kg
8	496mm	382mm	71mm	82mm	0,750kg



DLAP

Nr.	Nazwa
1	Pokrywa obudowy
2	Napęd przycisku z symbolem
3	Napęd przycisku bezpieczeństwa
4	Napęd przycisku progresywnego (np. do załączania pierwszej, a następnie drugiej prędkości silnika)
5	Łączniki przycisków
6	Blokada mechaniczna
7	Podstawa obudowy
8	Dławik gumowy
9	Napęd z kluczykiem

PRZYCISKI STEROWNICZE

DLAP2A - 2 PRZYCISKI (góraż / dół)

Nr katal.	Typ
B23-1001	DLAP2A



DLAP2B - 2 PRZYCISKI (start / stop)

Nr katal.	Typ
B23-1002	DLAP2B



DLAP3A - 3 PRZYCISKI (stop / góra / dół)

Nr katal.	Typ
B23-2001	DLAP3A



DLAP4A - 4 PRZYCISKI (start / stop / góra / dół)

Nr katal.	Typ
B23-2002	DLAP4A



DLAP4B - 4 PRZYCISKI (start (alarm) / stop / góra - progresywny / dół - progresywny)

Nr katal.	Typ
B23-2003	DLAP4B



DLAP4C - 4 PRZYCISKI (stop / góra / dół / kluczyk)

Nr katal.	Typ
B23-2004	DLAP4C



DLAP6A - 6 PRZYCISKÓW (start - alarm / stop / góra / dół / prawo / lewo)

Nr katal.	Typ
B23-3001	DLAP6A



DLAP6B - 6 PRZYCISKÓW

(start - alarm / stop / góra - progresywny / dół - progresywny / prawo / lewo)

Nr katal.	Typ
B23-3002	DLAP6B



DLAP6C - 6 PRZYCISKÓW

(kluczyk / stop / góra / dół / prawo / lewo)

Nr katal.	Typ
B23-3003	DLAP6C



DLAP8A - 8 PRZYCISKÓW

(start - alarm / stop / góra / dół / skos - góra / skos - dół / prawo / lewo)

Nr katal.	Typ
B23-4001	DLAP8A



DLAP8B - 8 PRZYCISKÓW

(start - alarm / stop / góra - progresywny / dół - progresywny / skos - góra / skos - dół / prawo / lewo)

Nr katal.	Typ
B23-4002	DLAP8B



DLAP8C - 8 PRZYCISKÓW

(start - alarm / stop / góra - progresywny / dół - progresywny / skos - góra, progresywny) / skos - dół, progresywny / prawo / lewo)

Nr katal.	Typ
B23-4003	DLAP8C



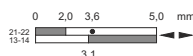
DLAP8D - 8 PRZYCISKÓW

(start - alarm / stop / góra - progresywny / dół - progresywny / skos - góra, progresywny / skos - dół, progresywny / prawo - progresywny / lewo - progresywny)

Nr katal.	Typ
B23-4004	DLAP8D



	1. Łączniki krańcowe typu PAP w obudowie z tworzywa	118
	2. Łączniki krańcowe typu PSP w obudowie z tworzywa awaryjnego stopu	125
	3. Łączniki krańcowe typu PSM1 w obudowie metalowej	132
	4. Łączniki krańcowe typu PAM w obudowie metalowej	133
	5. Łączniki krańcowe typu PBM w obudowie metalowej	138
	6. Łączniki krańcowe typu PSBM w obudowie metalowej awaryjnego stopu	150
	7. Łączniki krańcowe typu PDM w obudowie metalowej	155
	8. Łączniki krańcowe typu PDP w obudowie z tworzywa	160
	9. Łączniki krańcowe typu AP1V w obudowie z tworzywa	164
	10. Łączniki krańcowe typu PEM1 w obudowie metalowej	165
	11. Łączniki krańcowe typu PEM2 w obudowie metalowej	168
	12. Łączniki krańcowe typu KLM w obudowie z tworzywa	171
	13. Łączniki krańcowe typu D w obudowie metalowej	173
	14. Sposób czytania diagramów działania oraz instrukcja obsługi	175



Łączniki krańcowe typu PAP1

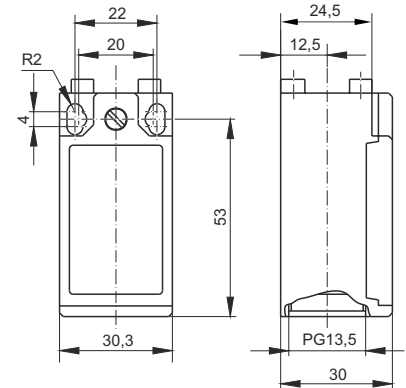
Łączniki krańcowe typu PAP1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z tworzywa, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

Łączniki posiadają:

- certyfikat znaku bezpieczeństwa 
- badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwigów i dźwignic
- świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



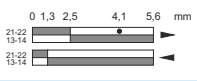
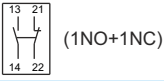
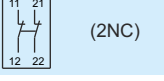
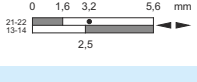
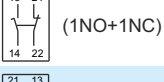
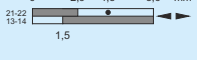
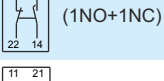
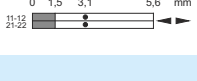
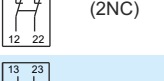
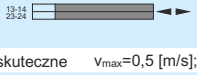
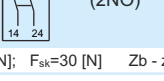
Dane techniczne

TYP	PAP1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	A600, Q600
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP65
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Trwałość mechaniczna	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	T11, T31+T32: 15×10 ⁶ cykli T13, T41+T72: 10×10 ⁶ cykli T91, T92, T98: > 5×10 ⁶ cykli
Temperatura otoczenia	Klasa II
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	tworzywo

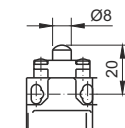
Akcesoria

Nr katalog.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196

Łączniki PAP1 – głowica T11 popychacz stalowy

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1020	PAP1T11PZ11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1021	PAP1T11PZ02 		Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1022	PAP1T11PX11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1023	PAP1T11PY11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1024	PAP1T11PW02 		Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1025	PAP1T11PW20 		Zb  (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego  otwarcie skuteczne V_{max}=0,5 [m/s]; F_{min}=15 [N]; F_{sk}=30 [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

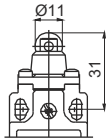


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PAP1 – głowica T13 popychacz stalowy z rolką z tworzywa Ø11

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1030	PAP1T13PZ11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1031	PAP1T13PZ02 ➔		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1032	PAP1T13PX11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1033	PAP1T13PY11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1034	PAP1T13PW02 ➔		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1035	PAP1T13PW20 ➔		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

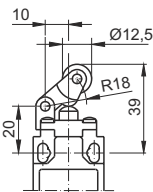
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAP1 – głowica T31 popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką z tworzywa Ø12,5

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1050	PAP1T31PZ11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1051	PAP1T31PZ02 ➔		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1052	PAP1T31PX11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1053	PAP1T31PY11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1054	PAP1T31PW02 ➔		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1055	PAP1T31PW20 ➔		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

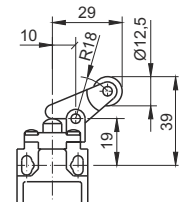
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAP1 – głowica T32 popychacz stalowy i dźwignia pionowa z rolką z tworzywa Ø12,5

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1060	PAP1T32PZ11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1061	PAP1T32PZ02 ➔		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1062	PAP1T32PX11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1063	PAP1T32PY11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1064	PAP1T32PW02 ➔		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1065	PAP1T32PW20 ➔		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

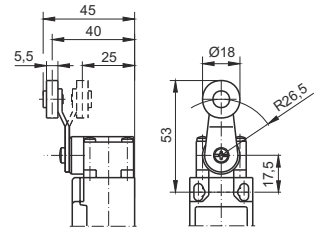


TYP PAP1

Łączniki PAP1 – głowica T41 dźwignia z rolką z tworzywa sztucznego Ø18

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1080	PAP1T41PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1081	PAP1T41PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1082	PAP1T41PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1083	PAP1T41PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1084	PAP1T41PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1085	PAP1T41PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

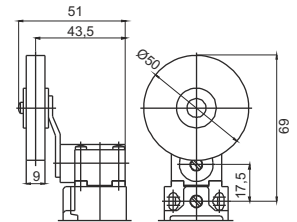
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAP1 – głowica T42 dźwignia z rolką z gumy Ø50

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1090	PAP1T42PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1091	PAP1T42PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1092	PAP1T42PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1093	PAP1T42PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1094	PAP1T42PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1095	PAP1T42PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

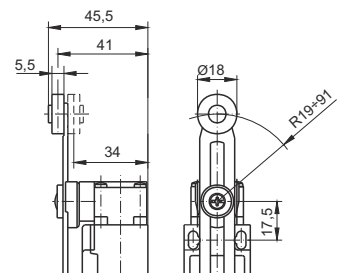


TYP PAP1

Łączniki PAP1 – głowica T51 regulowana dźwignia z rolką tworzywa Ø18

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1110	PAP1T51PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1111	PAP1T51PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1112	PAP1T51PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1113	PAP1T51PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1114	PAP1T51PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1115	PAP1T51PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

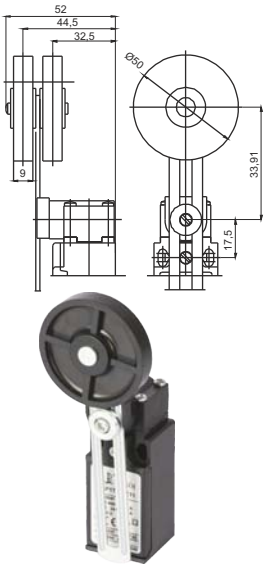


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PAP1 – głowica T52 regulowana dźwignia z rolką z gumy Ø50

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1120	PAP1T52PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1121	PAP1T52PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1122	PAP1T52PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1123	PAP1T52PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1124	PAP1T52PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1125	PAP1T52PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

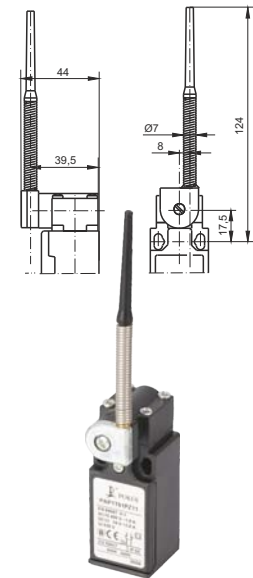
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAP1 – głowica T61 stalowa sprężyna z końcówką z tworzywa

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1100	PAP1T61PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1101	PAP1T61PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1102	PAP1T61PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1103	PAP1T61PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1104	PAP1T61PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1105	PAP1T61PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

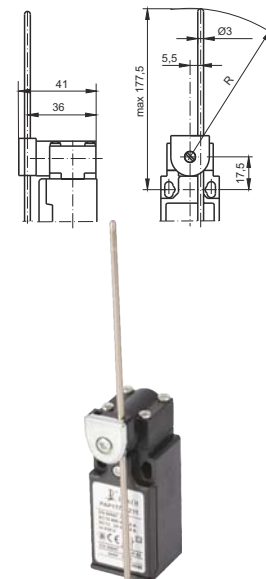
$v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAP1 – głowica T71 pręt ze stali nierdzewnej Ø3

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1130	PAP1T71PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1131	PAP1T71PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1132	PAP1T71PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1133	PAP1T71PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1134	PAP1T71PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1135	PAP1T71PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

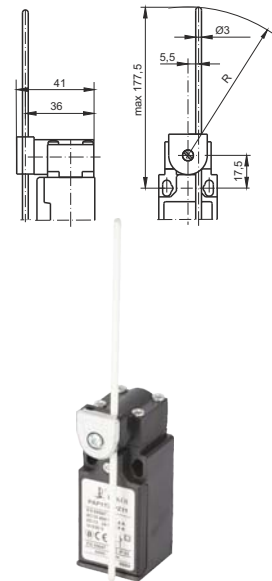


TYP PAP1

Łączniki PAP1 – głowica T72 pręt z włókna szklanego Ø3

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1140	PAP1T72PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1141	PAP1T72PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1142	PAP1T72PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1143	PAP1T72PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1144	PAP1T72PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1145	PAP1T72PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

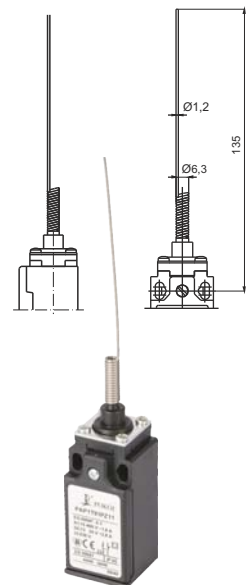
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAP1 – głowica T91 sprężyna ze stali nierdzewnej działająca wielokierunkowo

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1150	PAP1T91PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1151	PAP1T91PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1152	PAP1T91PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1153	PAP1T91PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1154	PAP1T91PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1155	PAP1T91PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

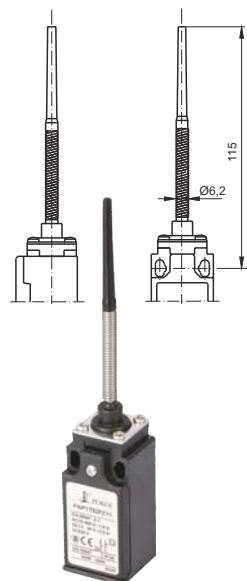
$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,12$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAP1 – głowica T92 sprężyna ze stali nierdzewnej z końcówką z tworzywa działająca wielokierunkowo

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1160	PAP1T92PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1161	PAP1T92PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1162	PAP1T92PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1163	PAP1T92PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1164	PAP1T92PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1165	PAP1T92PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,12$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PAP1 – głowica T98 działanie za pomocą pociągnięcia pierścienia

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-1980	PAP1T98PZ11A		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1982	PAP1T98PX11A		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1983	PAP1T98PY11A		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-1984	PAP1T98PW02A		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-1985	PAP1T98PW20A		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
		$v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]		
		Zb - zestyki ruchome są odizolowane		



Łączniki PAP1 – głowica R11 popychacz stalowy z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-1R10	PAP1R11 PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R11	PAP1R11 PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R12	PAP1R11 PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1R14	PAP1R11 PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne		Zb - zestyki ruchome są odizolowane	



Łączniki PAP1 – głowica R13 popychacz stalowy z rolką z tworzywa Ø10,5 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-1R20	PAP1R13 PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R21	PAP1R13 PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R22	PAP1R13 PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1R24	PAP1R13 PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne		Zb - zestyki ruchome są odizolowane	



Łączniki PAP1 – głowica R31 popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką z tworzywa Ø12,5 z resetowaniem

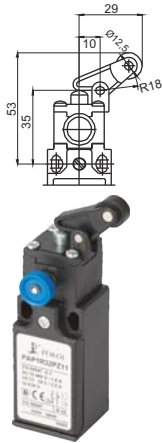
Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-1R30	PAP1R31 PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R31	PAP1R31 PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R32	PAP1R31 PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1R34	PAP1R31 PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne		Zb - zestyki ruchome są odizolowane	



TYP PAP1

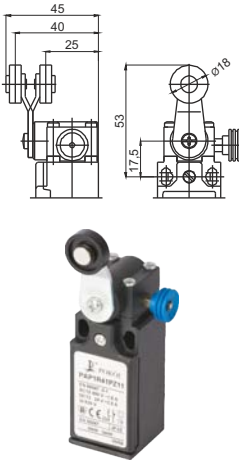
Łączniki PAP1 – głowica R32
popychacz stalowy i dźwignia pionowa z rolką z tworzywa Ø12,5 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-1R40	PAP1R32PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R41	PAP1R32PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R42	PAP1R32PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1R44	PAP1R32PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



Łączniki PAP1 – głowica R41
dźwignia z rolką z tworzywa Ø18 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-1R60	PAP1R41PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R61	PAP1R41PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-1R62	PAP1R41PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-1R64	PAP1R41PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki krańcowe typu PSP1

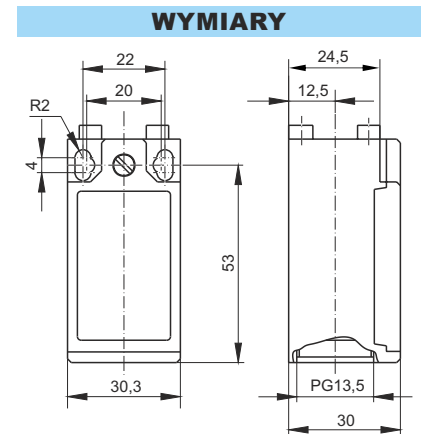
Łączniki krańcowe awaryjnego stopu typu PSP1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Można je zamontować na uchylnych, przesuwanych lub zdejmowanych pokrywach maszyn. Otwarcie drzwi powoduje odłączenie zasilania. Konstrukcja łączników zabezpiecza przed niekontrolowanym przełączeniem zestyków przy użyciu prostych narzędzi. Obudowa wykonana jest z tworzywa w kolorze czerwonym i czarnym, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji (K1...) oraz płynnie w zakresie 360 stopni (K8...). Umożliwiają skuteczne przełączanie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

- W zależności od zastosowania łączniki bezpieczeństwa podzielone są na trzy grupy:
- z kluczem – otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyjęcie z gniazda, współpracującego z łącznikiem klucza i przełączenie zestyków. Szeroki wybór różnych typów kluczy pozwala na zastosowanie łączników w dowolnych aplikacjach,
 - z dźwignią lub wałkiem umożliwiającą kontrolę niewielkich osłon lub dużych uchylnych drzwi. Mocowane są w osi obrotu, bezpośrednio do elementu ruchomego (łącznik z dźwignią) lub do zawiasu (łącznik z wałkiem).
 - linkowy stosowany w maszynach i ciągach produkcyjnych wtedy, gdy niemożliwe jest zamontowanie odpowiednich osłon. Mogą być przełączone z dowolnego miejsca, przez które przebiega linka. Wyłączenie urządzeń nastąpi zarówno, gdy łącznik jest uruchamiany przez pociągnięcie linki, jak też w przypadku jej zerwania.

Certyfikaty:

- certyfikat znaku bezpieczeństwa 
- badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwignów i dźwignic.
- świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS.

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



Dane techniczne

TYP	PSP1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	A600, Q600
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP65
Zabezpieczenie zwarciowe (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	10A
Temperatura otoczenia	Klasa II
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	tworzywo

Akcesoria

Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196

Opisy styków dla łączników krańcowych typu PSP1 z głowicą z kluczem, podane są przy założonym kluczu (stan zerowy).

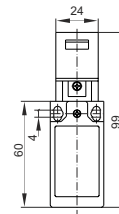
Łączniki PSP1 – głowica K83

głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3 z płynnym obrotem o 360°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2180	PSP1K83PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2181	PSP1K83PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2182	PSP1K83PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2183	PSP1K83PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2184	PSP1K83PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



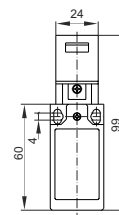
Łączniki PSP1 – głowica K84

głowica z kluczem płaskim wąskim nr 4 z płynnym obrotem o 360°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2190	PSP1K84PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2191	PSP1K84PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2192	PSP1K84PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2193	PSP1K84PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2194	PSP1K84PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



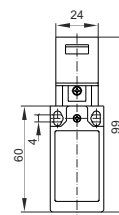
Łączniki PSP1 – głowica K85

głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5 z płynnym obrotem o 360°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2210	PSP1K85PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2211	PSP1K85PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2212	PSP1K85PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2213	PSP1K85PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2214	PSP1K85PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

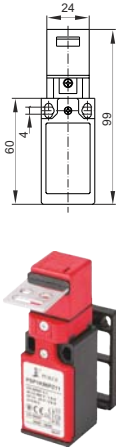
Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

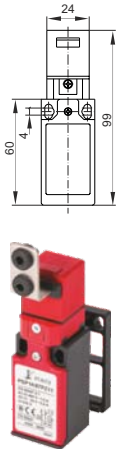
Łączniki PSP1 – głowica K86 głowica z kluczem płaskim szerokim nr 6 z płynnym obrotem o 360°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2220	PSP1K86PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2221	PSP1K86PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2222	PSP1K86PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2223	PSP1K86PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2224	PSP1K86PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



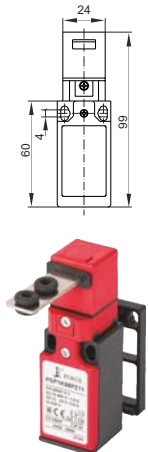
Łączniki PSP1 – głowica K87 głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7 z płynnym obrotem o 360°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2230	PSP1K87PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2231	PSP1K87PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2232	PSP1K87PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2233	PSP1K87PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2234	PSP1K87PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



Łączniki PSP1 – głowica K88 głowica z kluczem płaskim amortyzującym nr 8 z płynnym obrotem o 360°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2240	PSP1K88PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2241	PSP1K88PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2242	PSP1K88PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2243	PSP1K88PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2244	PSP1K88PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



TYP PSP1

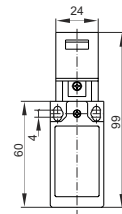
Łączniki PSP1 – głowica K89

głowica z kluczem nastawnym przyłączanym nr 9 z płynnym obrotem o 360°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2250	PSP1K89PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2251	PSP1K89PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2252	PSP1K89PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2253	PSP1K89PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2254	PSP1K89PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



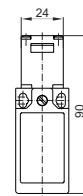
Łączniki PSP1 – głowica K13

głowica z kluczem odgiętym wąskim nr 3, przestawna o 90°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2270	PSP1K13PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2271	PSP1K13PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2272	PSP1K13PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2273	PSP1K13PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2274	PSP1K13PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



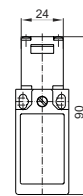
Łączniki PSP1 – głowica K14

głowica z kluczem płaskim wąskim nr 4, przestawna o 90°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2280	PSP1K14PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2281	PSP1K14PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2282	PSP1K14PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2283	PSP1K14PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2284	PSP1K14PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane

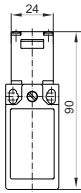


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PSP1 – głowica K15 głowica z kluczem odgiętym szerokim nr 5, przestawna o 90°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2290	PSP1K15PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2291	PSP1K15PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2292	PSP1K15PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2293	PSP1K15PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2294	PSP1K15PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

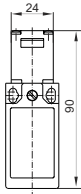
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PSP1 – głowica K16 głowica z kluczem płaskym szerokim nr 6, przestawna o 90°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2300	PSP1K16PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2301	PSP1K16PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2302	PSP1K16PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2303	PSP1K16PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2304	PSP1K16PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

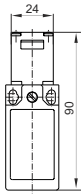
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PSP1 – głowica K17 głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7, przestawna o 90°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2310	PSP1K17PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2311	PSP1K17PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2312	PSP1K17PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2313	PSP1K17PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2314	PSP1K17PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane

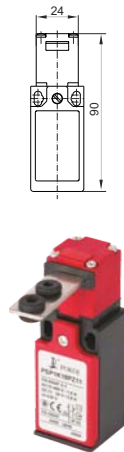


TYP PSP1

Łączniki PSP1 – głowica K18
głowica z kluczem płaskim amortyzującym nr 8, przestawna o 90°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2320	PSP1K18PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2321	PSP1K18PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2322	PSP1K18PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2323	PSP1K18PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2324	PSP1K18PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

➡ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PSP1 – głowica K19
głowica z kluczem nastawnym przyłączanym nr 9, przestawna o 90°

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-2330	PSP1K19PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2331	PSP1K19PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2332	PSP1K19PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2333	PSP1K19PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2334	PSP1K19PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne

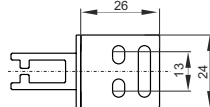
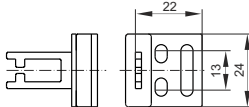
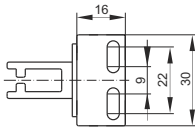
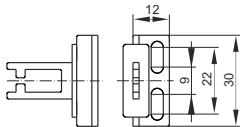
➡ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane



TYP PSP1

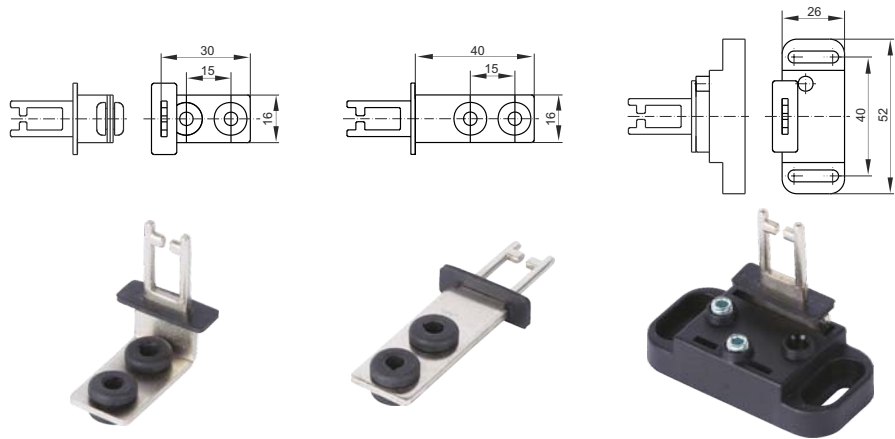
Klucze

Nr katalog.	Typ	Nr katalog.	Typ	Nr katalog.	Typ	Nr katalog.	Typ
B37-8503	Klucz 3	B37-8504	Klucz 4	B37-8505	Klucz 5	B37-8506	Klucz 6



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

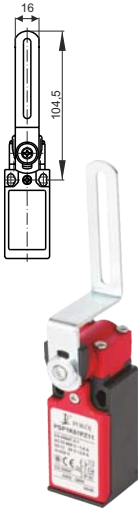
Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ
B37-8507	Klucz 7	B37-8508	Klucz 8	B37-8509	Klucz 9



Łączniki PSP1 – głowica K61

głowica z dźwignią ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°

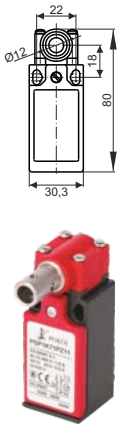
Nr katal.	Typ	Schematłączenia	Opis
A37-2360	PSP1K61PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2361	PSP1K61PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2362	PSP1K61PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2363	PSP1K61PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2364	PSP1K61PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne		Zb - zestyki ruchome są odizolowane	



Łączniki PSP1 – głowica K71

głowica z wałkiem ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schematłączenia	Opis
A37-2340	PSP1K71PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2341	PSP1K71PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-2342	PSP1K71PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-2343	PSP1K71PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-2344	PSP1K71PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne		Zb - zestyki ruchome są odizolowane	



Przesterowanie styków co 360°

TYP PSP1

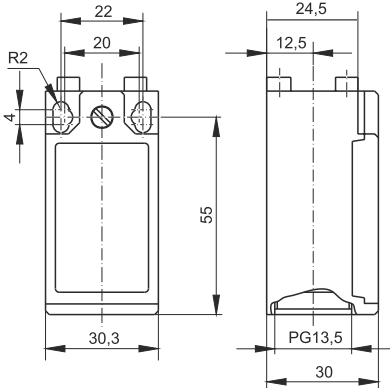
Łączniki krańcowe typu PSM1

Łączniki krańcowe awaryjnego stopu typu PSM przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Konstrukcja łączników zabezpiecza przed niekontrolowanym przełączeniem zestyków przy użyciu prostych narzędzi. Precyzyjnie wykonany, metalowy korpus zapewnia dobre uszczelnienie.

- Łączniki posiadają:
- certyfikat znaku bezpieczeństwa
 - badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwigów i dźwignic
 - świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



Dane techniczne

TYP	PSM1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	690V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	A600, Q600
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP66
Zabezpieczenie zwarciovie (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	10A
Temperatura otoczenia	Klasa II
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	metal

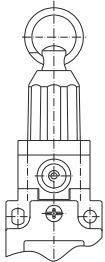
Akcesoria

Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196

Łączniki PSM1 – głowica K98 odciąg z pierścieniem z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-D632	PSM1K98PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarciu przed zamknięciem
A37-D633	PSM1K98PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięciu przed otwarciem
A37-D634	PSM1K98PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne

Schemat podłączenia linki, dostępny na stronie 154.



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki krańcowe typu PAM1

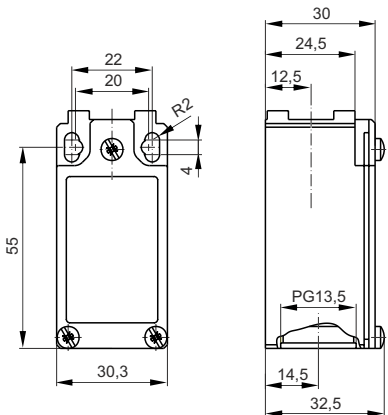
Łączniki krańcowe typu PAM1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

Łączniki posiadają:

- certyfikat znaku bezpieczeństwa 
- badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwigów i dźwignic
- świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



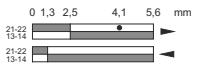
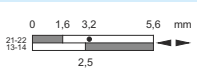
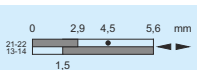
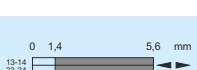
Dane techniczne

TYP	PAM1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	A300, Q300
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP66, IP65 (dla F52)
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Trwałość mechaniczna	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	F11, F12: 15×10 ⁶ cykli F41, F42, F45: 10×10 ⁶ cykli F51, F52, F71:
Temperatura otoczenia	Klasa II
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75+2,5mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	metal

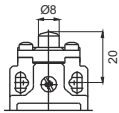
Akcesoria

Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196

Łączniki PAM – głowica F11 popychacz stalowy

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-4650	PAM1F11PZ11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4651	PAM1F11PZ02 		Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4652	PAM1F11PX11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4653	PAM1F11PY11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4654	PAM1F11PW02 		Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-4655	PAM1F11PW20 		Zb  (2NO)	działanie zależne równoczesne

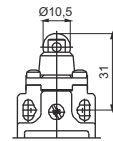
• - punkty otw. skutecznego  otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAM1 – głowica F12 popychacz stalowy z rolką stalową Ø10,5

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-4660	PAM1F12PZ11		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-4661	PAM1F12PZ02		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-4662	PAM1F12PX11		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4663	PAM1F12PY11		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4664	PAM1F12PW02		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-4665	PAM1F12PW20		Zb	działanie zależne równoczesne

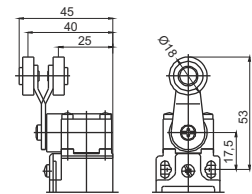
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAM1 – głowica F41 dźwignia z rolką z tworzywa sztucznego Ø18

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-4670	PAM1F41PZ11		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-4671	PAM1F41PZ02		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-4672	PAM1F41PX11		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4673	PAM1F41PY11		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4674	PAM1F41PW02		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-4675	PAM1F41PW20		Zb	działanie zależne równoczesne

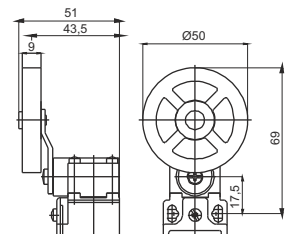
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAM1 – głowica F42 dźwignia z rolką z gumy Ø50

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-4680	PAM1F42PZ11		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-4681	PAM1F42PZ02		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-4682	PAM1F42PX11		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4683	PAM1F42PY11		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4684	PAM1F42PW02		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-4685	PAM1F42PW20		Zb	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

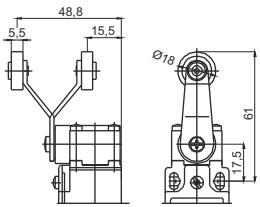


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PAM1 – głowica F45 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-4710	PAM1F45PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4711	PAM1F45PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4712	PAM1F45PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4713	PAM1F45PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4714	PAM1F45PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-4715	PAM1F45PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

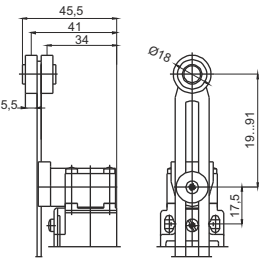
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAM1 – głowica F51 regulowana dźwignia z rolką tworzywa Ø18

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-4740	PAM1F51PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4741	PAM1F51PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4742	PAM1F51PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4743	PAM1F51PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4744	PAM1F51PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-4745	PAM1F51PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

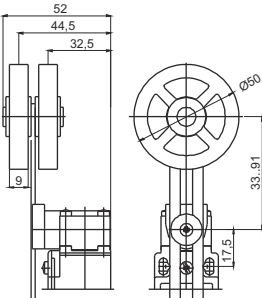
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAM1 – głowica F52 regulowana dźwignia z gumy Ø50

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-4750	PAM1F52PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4751	PAM1F52PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4752	PAM1F52PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4753	PAM1F52PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4754	PAM1F52PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-4755	PAM1F52PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

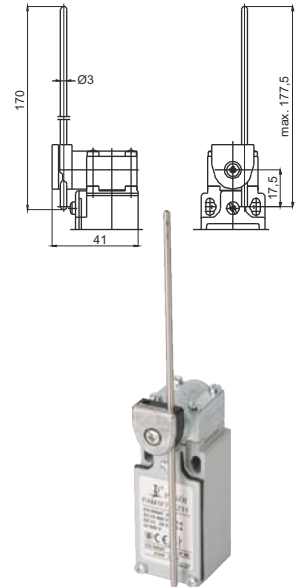


TYP PAM1

Łączniki PAM1 – głowica F71 pręt ze stali nierdzewnej Ø3

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-4770	PAM1F71PZ11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4771	PAM1F71PZ02 ➔		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4772	PAM1F71PX11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4773	PAM1F71PY11 ➔		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-4774	PAM1F71PW02 ➔		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-4775	PAM1F71PW20 ➔		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PAM1 – głowica R11 popychacz stalowy z resetowaniem

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-4R10	PAM1R11PZ11 ➔	Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R11	PAM1R11PZ02 ➔	Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R12	PAM1R11PX11 ➔	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4R14	PAM1R11PW02 ➔	Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



TYP PAM1

Łączniki PAM1 – głowica R13 popychacz stalowy z rolką z tworzywa Ø10,5 z resetowaniem

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-4R20	PAM1R13PZ11 ➔	Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R21	PAM1R13PZ02 ➔	Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R22	PAM1R13PX11 ➔	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4R24	PAM1R13PW02 ➔	Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PAM1 – głowica R31 popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką z tworzywa Ø12,5 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-4R30	PAM1R31PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R31	PAM1R31PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R32	PAM1R31PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4R34	PAM1R31PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



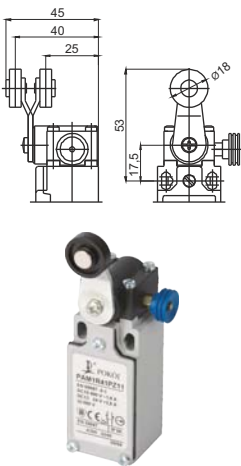
Łączniki PAM1 – głowica R32 popychacz stalowy i dźwignia pionowa z rolką z tworzywa Ø12,5 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-4R40	PAM1R32PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R41	PAM1R32PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R42	PAM1R32PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4R44	PAM1R32PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



Łączniki PAM1 – głowica R41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-4R60	PAM1R41PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R61	PAM1R41PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-4R62	PAM1R41PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-4R64	PAM1R41PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



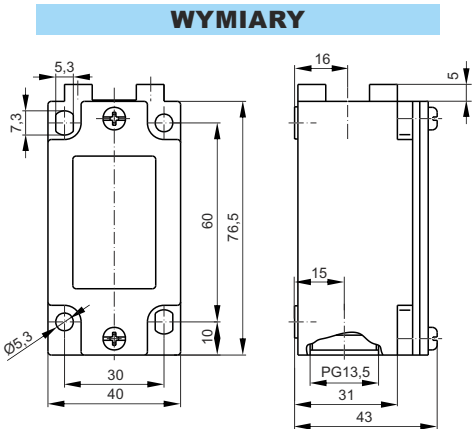
TYP PAM1

Łączniki krańcowe typu PBM1

Łączniki krańcowe typu PBM1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

- Łączniki posiadają:
- certyfikat znaku bezpieczeństwa 
 - badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwigów i dźwignic
 - świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



Dane techniczne

TYP	PBM1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe Ue	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe Ie	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1)	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	A300, Q300
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP66, IP65 (dla E54, E92, E93)
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) Ue<500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Trwałość mechaniczna	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	E11+E32: 30×10 ⁶ cykli E41+E72: 25×10 ⁶ cykli E91+E99: 10×10 ⁶ cykli
Temperatura otoczenia	Klasa II
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75+2,5mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	metal

Akcesoria

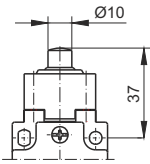
Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PBM1 – głowica E11 popychacz stalowy

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3370	PBM1E11PZ11 ➔		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-3371	PBM1E11PZ02 ➔		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-3372	PBM1E11PX11 ➔		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3373	PBM1E11PY11 ➔		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3374	PBM1E11PW02 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-3375	PBM1E11PW20 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-3376	PBM1E11PX21 ➔		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3377	PBM1E11PX12 ➔		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3378	PBM1E11PW03 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-3379	PBM1E11PW30 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne

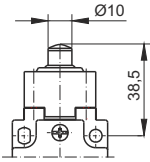
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=45$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E12 popychacz stalowy z końcówką kulistą

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3390	PBM1E12PZ11 ➔		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-3391	PBM1E12PZ02 ➔		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-3392	PBM1E12PX11 ➔		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3393	PBM1E12PY11 ➔		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3394	PBM1E12PW02 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-3395	PBM1E12PW20 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-3396	PBM1E12PX21 ➔		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3397	PBM1E12PX12 ➔		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3398	PBM1E12PW03 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-3399	PBM1E12PW30 ➔		Zb	działanie zależne równoczesne

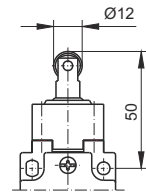
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E13 popychacz stalowy z rolką stalową Ø12

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3400	PBM1E13PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3401	PBM1E13PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3402	PBM1E13PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3403	PBM1E13PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3404	PBM1E13PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3405	PBM1E13PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3406	PBM1E13PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3407	PBM1E13PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3408	PBM1E13PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3409	PBM1E13PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

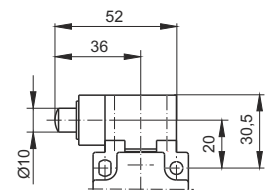
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=22$ [N]; $F_{sk}=40$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E21 boczny popychacz stalowy

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3420	PBM1E21PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3421	PBM1E21PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3422	PBM1E21PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3423	PBM1E21PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3424	PBM1E21PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3425	PBM1E21PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3426	PBM1E21PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3427	PBM1E21PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3428	PBM1E21PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3429	PBM1E21PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=50$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

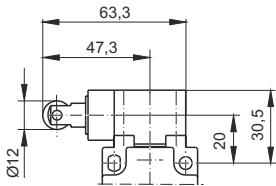


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PBM1 – głowica E22 boczny popychacz stalowy z pionową rolką stalową Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3430	PBM1E22PZ11			działanie niezależne (migowe)
A37-3431	PBM1E22PZ02			działanie niezależne (migowe)
A37-3432	PBM1E22PX11			działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3433	PBM1E22PY11			działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3434	PBM1E22PW02			działanie zależne równoczesne
A37-3435	PBM1E22PW20			działanie zależne równoczesne
A37-3436	PBM1E22PX21			działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3437	PBM1E22PX12			działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3438	PBM1E22PW03			działanie zależne równoczesne
A37-3439	PBM1E22PW30			działanie zależne równoczesne

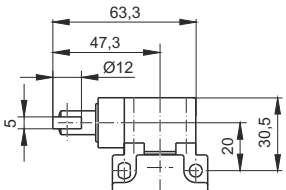
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=50$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E23 boczny popychacz stalowy z poziomą rolką stalową Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3440	PBM1E23PZ11			działanie niezależne (migowe)
A37-3441	PBM1E23PZ02			działanie niezależne (migowe)
A37-3442	PBM1E23PX11			działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3443	PBM1E23PY11			działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3444	PBM1E23PW02			działanie zależne równoczesne
A37-3445	PBM1E23PW20			działanie zależne równoczesne
A37-3446	PBM1E23PX21			działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3447	PBM1E23PX12			działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3448	PBM1E23PW03			działanie zależne równoczesne
A37-3449	PBM1E23PW30			działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=50$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

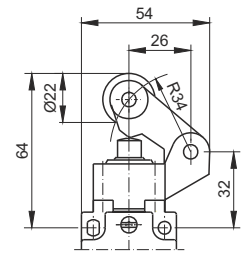


TYP PBM1

Łączniki PBM1 – głowica E32 popychacz stalowy i dźwignia z rolką stalową Ø22

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3460	PBM1E32PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3461	PBM1E32PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3462	PBM1E32PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3463	PBM1E32PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3464	PBM1E32PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3465	PBM1E32PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3466	PBM1E32PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3467	PBM1E32PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3468	PBM1E32PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3469	PBM1E32PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

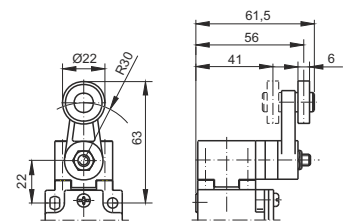
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $F_{min}=12$ [N]; $F_{sk}=40$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø22

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3480	PBM1E41PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3481	PBM1E41PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3482	PBM1E41PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3483	PBM1E41PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3484	PBM1E41PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3485	PBM1E41PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3486	PBM1E41PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3487	PBM1E41PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3488	PBM1E41PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3489	PBM1E41PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

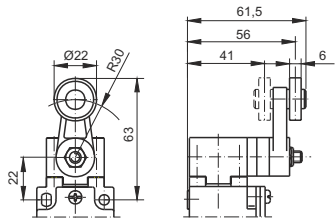


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PBM1 – głowica E42 dźwignia z rolką stalową Ø22

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3490	PBM1E42PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3491	PBM1E42PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3492	PBM1E42PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3493	PBM1E42PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3494	PBM1E42PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3495	PBM1E42PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3496	PBM1E42PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3497	PBM1E42PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3498	PBM1E42PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3499	PBM1E42PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

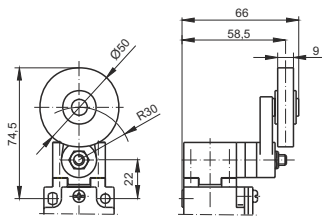
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E44 dźwignia z rolką z gumy Ø50

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3510	PBM1E44PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3511	PBM1E44PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3512	PBM1E44PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3513	PBM1E44PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3514	PBM1E44PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3515	PBM1E44PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3516	PBM1E44PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3517	PBM1E44PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3518	PBM1E44PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3519	PBM1E44PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

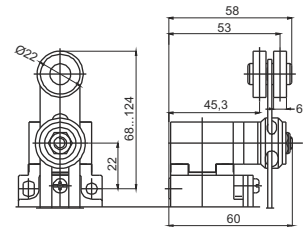


TYP PBM1

Łączniki PBM1 – głowica E51 regulowana dźwignia z rolką z tworzywa Ø22

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3520	PBM1E51PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3521	PBM1E51PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3522	PBM1E51PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3523	PBM1E51PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3524	PBM1E51PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3525	PBM1E51PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3526	PBM1E51PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3527	PBM1E51PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3528	PBM1E51PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3529	PBM1E51PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

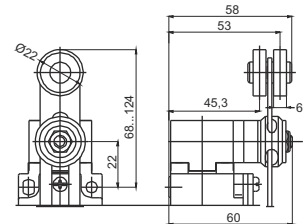
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E52 regulowana dźwignia z rolką stalową Ø22

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3530	PBM1E52PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3531	PBM1E52PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3532	PBM1E52PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3533	PBM1E52PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3534	PBM1E52PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3535	PBM1E52PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3536	PBM1E52PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3537	PBM1E52PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3538	PBM1E52PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3539	PBM1E52PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

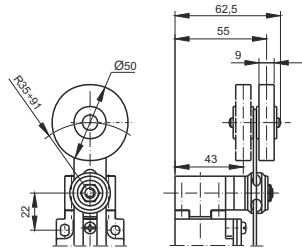


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PBM1 – głowica E54 regulowana dźwignia z rolką z gumy Ø50

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3550	PBM1E54PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3551	PBM1E54PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3552	PBM1E54PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3553	PBM1E54PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3554	PBM1E54PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3555	PBM1E54PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3556	PBM1E54PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3557	PBM1E54PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3558	PBM1E54PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3559	PBM1E54PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

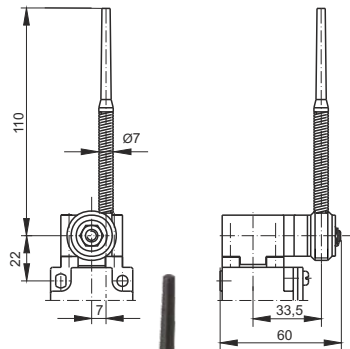
* - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E61 stalowa sprężyna z końcówką z tworzywa

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3560	PBM1E61PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3561	PBM1E61PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3562	PBM1E61PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3563	PBM1E61PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3564	PBM1E61PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3565	PBM1E61PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3566	PBM1E61PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3567	PBM1E61PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3568	PBM1E61PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3569	PBM1E61PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

$v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



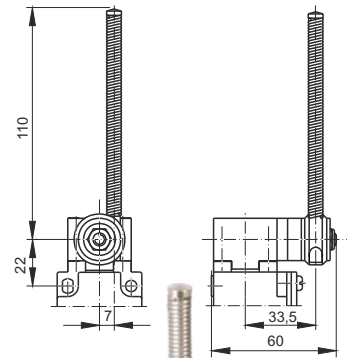
TYP PBM1

Łączniki PBM1 – głowica E62 stalowa sprężyna

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3570	PBM1E62PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3571	PBM1E62PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3572	PBM1E62PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3573	PBM1E62PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3574	PBM1E62PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3575	PBM1E62PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3576	PBM1E62PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3577	PBM1E62PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3578	PBM1E62PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3579	PBM1E62PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

$v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]

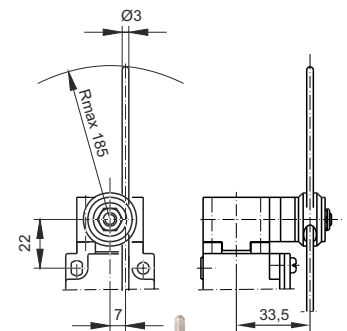
Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E71 pręt ze stali nierdzewnej Ø3

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3580	PBM1E71PZ11 ⊕		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3581	PBM1E71PZ02 ⊕		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3582	PBM1E71PX11 ⊕		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3583	PBM1E71PY11 ⊕		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3584	PBM1E71PW02 ⊕		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3585	PBM1E71PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3586	PBM1E71PX21 ⊕		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3587	PBM1E71PX12 ⊕		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3588	PBM1E71PW03 ⊕		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3589	PBM1E71PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

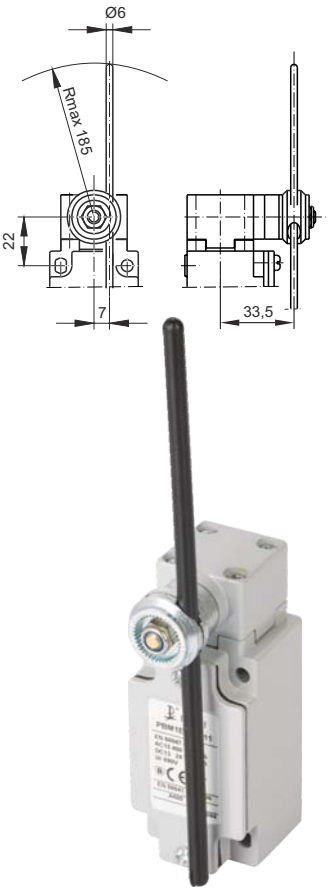


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PBM1 – głowica E72 pręt z tworzywa Ø6

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3590	PBM1E72PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3591	PBM1E72PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3592	PBM1E72PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3593	PBM1E72PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3594	PBM1E72PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3595	PBM1E72PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3596	PBM1E72PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3597	PBM1E72PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3598	PBM1E72PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3599	PBM1E72PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

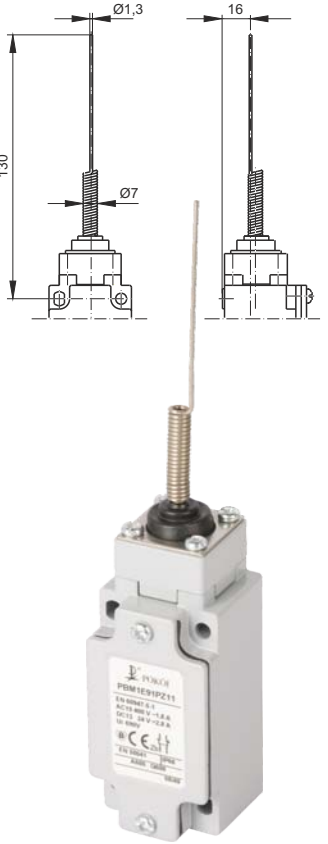
* - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PBM1 – głowica E91 stalowa sprężyna działająca wielokierunkowo

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3600	PBM1E91PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3601	PBM1E91PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3602	PBM1E91PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3603	PBM1E91PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3604	PBM1E91PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3605	PBM1E91PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3606	PBM1E91PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3607	PBM1E91PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3608	PBM1E91PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3609	PBM1E91PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



TYP PBM1

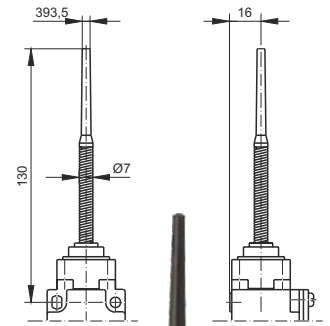
Łączniki PBM1 – głowica E92

stalowa sprężyna z końcówką z tworzywa działająca wielokierunkowo

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3610	PBM1E92PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3611	PBM1E92PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3612	PBM1E92PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3613	PBM1E92PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3614	PBM1E92PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3615	PBM1E92PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3616	PBM1E92PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3617	PBM1E92PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3618	PBM1E92PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3619	PBM1E92PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

$V_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm]

Zb - zestyki ruchome są odizolowane



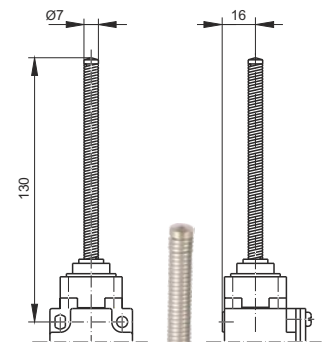
Łączniki PBM1 – głowica E93

stalowa, długa sprężyna działająca wielokierunkowo

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3620	PBM1E93PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3621	PBM1E93PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3622	PBM1E93PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3623	PBM1E93PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3624	PBM1E93PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3625	PBM1E93PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3626	PBM1E93PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3627	PBM1E93PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3628	PBM1E93PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3629	PBM1E93PW30		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

$V_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm]

Zb - zestyki ruchome są odizolowane

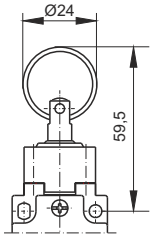


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PBM1 – głowica E99 działanie przez pociągnięcie za pomocą pierścienia

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-3990	PBM1E99PZ11A		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-3992	PBM1E99PX11A		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3993	PBM1E99PY11A		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3994	PBM1E99PW02A		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3995	PBM1E99PW20A		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
A37-3996	PBM1E99PX21A		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-3997	PBM1E99PX12A		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-3998	PBM1E99PW03A		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
A37-3999	PBM1E99PW30A		Zb (3NO)	działanie zależne równoczesne

$v_{max}=1,5$ [m/s]; $F_{min}=25$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

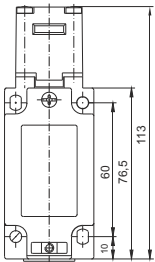


150

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

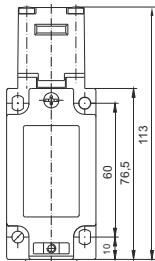
Łączniki PSBM1 – głowica K435 głowica z kluczem odgiętym, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-CAH0	PSBM1K435PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-CAH1	PSBM1K435PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-CAH2	PSBM1K435PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAH3	PSBM1K435PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-CAH4	PSBM1K435PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-CAH6	PSBM1K435PX21 ➡	Zb  (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-CAH7	PSBM1K435PX12 ➡	Zb  (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAH8	PSBM1K435PW03 ➡	Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



Łączniki PSBM1 – głowica K436 głowica z kluczem wąskim, przestawna o 90°

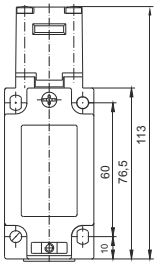
Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-CAK0	PSBM1K436PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-CAK1	PSBM1K436PZ02 ➡	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-CAK2	PSBM1K436PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAK3	PSBM1K436PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-CAK4	PSBM1K436PW02 ➡	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-CAK6	PSBM1K436PX21 ➡	Zb  (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-CAK7	PSBM1K436PX12 ➡	Zb  (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAK8	PSBM1K436PW03 ➡	Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne
➡ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



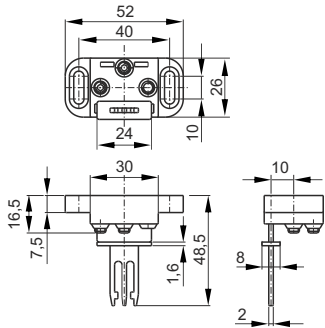
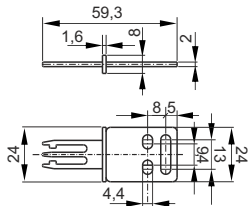
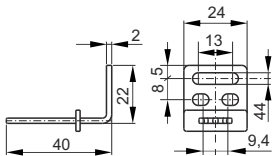
TYP PSBM1

Łączniki PSBM1 – głowica K439
głowica z kluczem nastawnym przegubowo, przestawna o 90°

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-CAL0	PSBM1K439PZ11	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-CAL1	PSBM1K439PZ02	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-CAL2	PSBM1K439PX11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAL3	PSBM1K439PY11	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-CAL4	PSBM1K439PW02	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-CAL6	PSBM1K439PX21	Zb  (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-CAL7	PSBM1K439PX12	Zb  (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAL8	PSBM1K439PW03	Zb  (3NC)	działanie zależne równoczesne
⤵ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



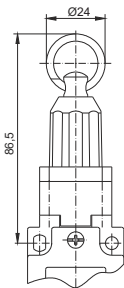
Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ	Nr katal.	Typ
B37-8535	Klucz 35	B37-8536	Klucz 36	B37-8539	Klucz 39



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

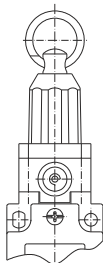
Łączniki PSBM1 – głowica K97 odciąg z pierścieniem

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-CAC2	PSBM1K97PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAC3	PSBM1K97PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
A37-CAC4	PSBM1K97PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-CAC6	PSBM1K97PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
A37-CAC7	PSBM1K97PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-CAC8	PSBM1K97PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
⬆️ otwarcie skuteczne		Zb - zestyki ruchome są odizolowane		



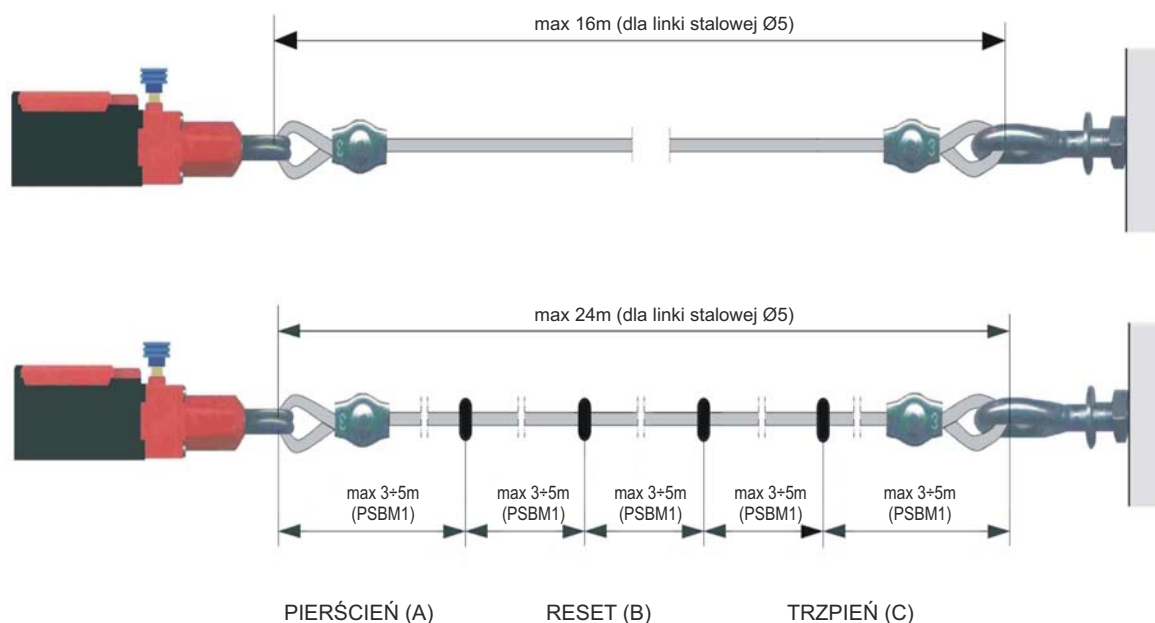
Łączniki PSBM1 – głowica K99 odciąg z pierścieniem z resetowaniem

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-C642	PSBM1K99PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-C643	PSBM1K99PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
A37-C644	PSBM1K99PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-C646	PSBM1K99PX21		Zb (2NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcie
A37-C647	PSBM1K99PX12		Zb (1NO+2NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-C648	PSBM1K99PW03		Zb (3NC)	działanie zależne równoczesne
⬆️ otwarcie skuteczne		Zb - zestyki ruchome są odizolowane		



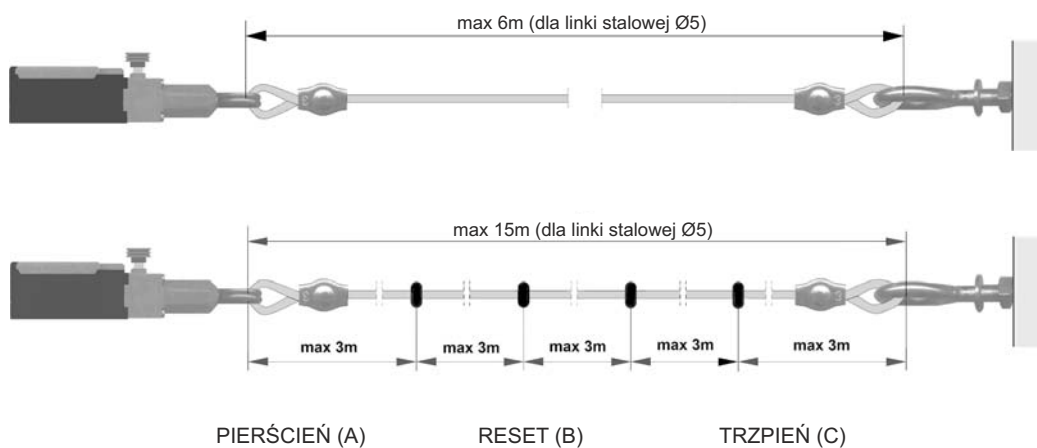
TYP PSBM1

SCHEMAT MONTAŻU ŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH AWARYJNEGO STOPU PSBM1 K97...PSBM1 K99...



1. **położenie pracy** - trzpień łącznika wysunięty do momentu ukazania się zielonego pierścienia (A) i wyciągnięty reset (B)
2. **wyłączenie awaryjne** - pociągnięcie linki naciągowej do zadziałania resetu (B) - trwałe przełączenie zestyków
3. **zerwanie linki naciągowej** - cofnięcie trzpienia (C) spowoduje zadziałanie resetu (B) i przełączenie zestyków

SCHEMAT MONTAŻU ŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO BEZPIECZEŃSTWA Z RESETEM PSM1 K98...



1. **położenie pracy** - trzpień łącznika wysunięty do momentu ukazania się zielonego pierścienia (A) i wyciągnięty reset (B)
2. **wyłączenie awaryjne** - pociągnięcie linki naciągowej do zadziałania resetu (B) - trwałe przełączenie zestyków
3. **zerwanie linki naciągowej** - cofnięcie trzpienia (C) spowoduje zadziałanie resetu (B) i przełączenie zestyków

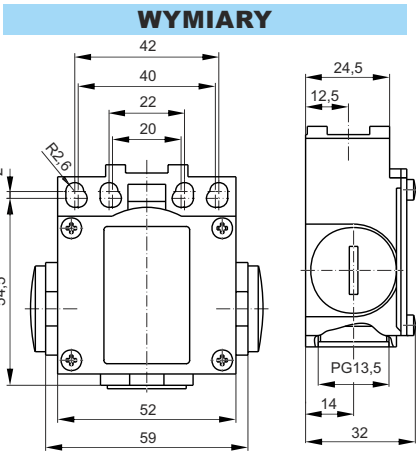
ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki krańcowe typu PDM1

Łączniki krańcowe typu PDM1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Wyjątkiem są głowice: F51, 52, 71, które mogą być stosowane w jednej z dwóch możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

- Łączniki posiadają:
- certyfikat znaku bezpieczeństwa 
 - badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwignów i dźwignic
 - świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



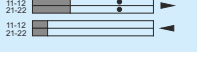
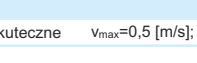
Dane techniczne

TYP	PDM1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	A300, Q300
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP66, IP65 (dla F52)
Zabezpieczenie zwarciovowe (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Trwałość mechaniczna	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	F11, F12: 15×10 ⁶ cykli F41, F42, F45: 10×10 ⁶ cykli F51, F52, F71: 10×10 ⁶ cykli
Temperatura otoczenia	Klasa II
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75+2,5mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	metal

Akcesoria

Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196

Łączniki PDM1 – głowica F11 popychacz stalowy

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-5650	PDM1F11PZ11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5651	PDM1F11PZ02 		Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5652	PDM1F11PX11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5653	PDM1F11PY11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5654	PDM1F11PW02 		Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-5655	PDM1F11PW20 		Zb  (2NO)	działanie zależne równoczesne

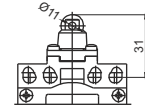
• - punkty otw. skutecznego  otwarcie skuteczne v_{max}=0,5 [m/s]; F_{min}=15 [N]; F_{sk}=30 [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PDM1 – głowica F12 popychacz stalowy z rolką stalową Ø11

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-5660	PDM1F12PZ11		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-5661	PDM1F12PZ02		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-5662	PDM1F12PX11		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5663	PDM1F12PY11		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5664	PDM1F12PW02		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-5665	PDM1F12PW20		Zb	działanie zależne równoczesne

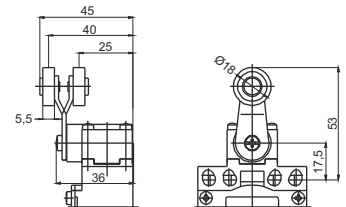
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=12$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PDM1 – głowica F41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-5670	PDM1F41PZ11		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-5671	PDM1F41PZ02		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-5672	PDM1F41PX11		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5673	PDM1F41PY11		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5674	PDM1F41PW02		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-5675	PDM1F41PW20		Zb	działanie zależne równoczesne

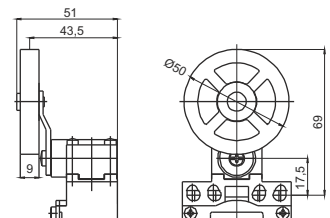
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PDM1 – głowica F42 dźwignia z rolką z gumy Ø50

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-5680	PDM1F42PZ11		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-5681	PDM1F42PZ02		Zb	działanie niezależne (migowe)
A37-5682	PDM1F42PX11		Zb	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5683	PDM1F42PY11		Zb	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5684	PDM1F42PW02		Zb	działanie zależne równoczesne
A37-5685	PDM1F42PW20		Zb	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

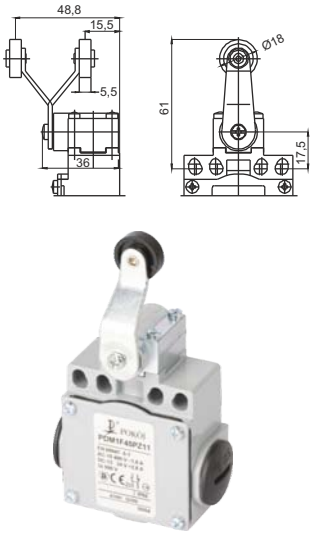


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PDM1 – głowica F45 dźwignia długa z rolką z tworzywa Ø18

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-5710	PDM1F45PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5711	PDM1F45PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5712	PDM1F45PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5713	PDM1F45PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5714	PDM1F45PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-5715	PDM1F45PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

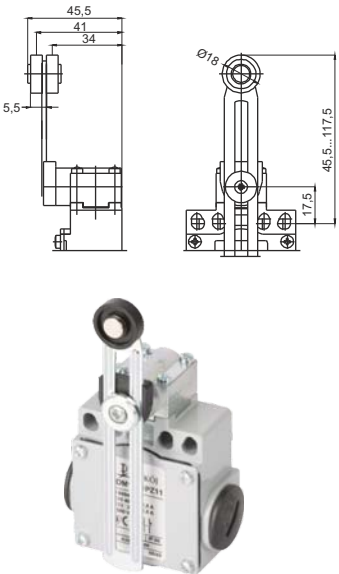
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PDM1 – głowica F51 regulowana dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-5740	PDM1F51PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5741	PDM1F51PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5742	PDM1F51PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5743	PDM1F51PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5744	PDM1F51PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-5745	PDM1F51PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

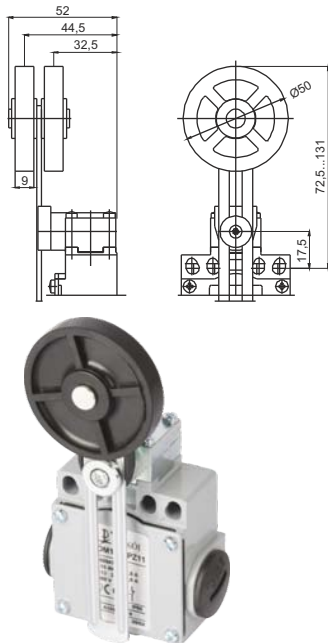
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PDM1 – głowica F52 regulowana dźwignia z rolką z gumy Ø50

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-5750	PDM1F52PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5751	PDM1F52PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5752	PDM1F52PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5753	PDM1F52PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5754	PDM1F52PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-5755	PDM1F52PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

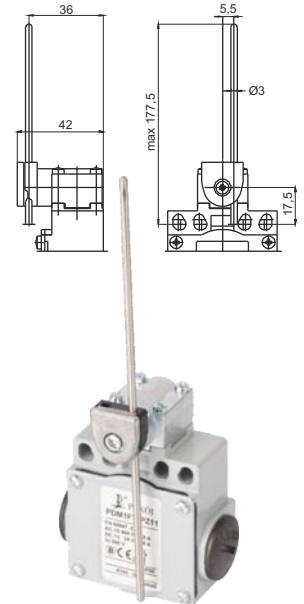


TYP PDM1

Łączniki PDM1 – głowica F71 dźwignia uruchamiana prętem ze stali nierdzewnej Ø3

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-5770	PDM1F71PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5771	PDM1F71PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5772	PDM1F71PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5773	PDM1F71PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-5774	PDM1F71PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-5775	PDM1F71PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

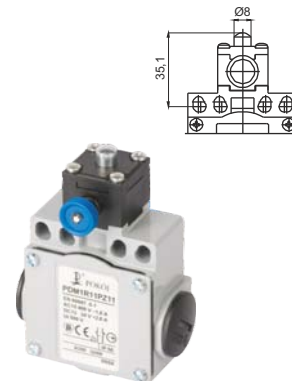


Łączniki PDM1 – głowica R11 popychacz stalowy z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-5R10	PDM1R11PZ11	Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R11	PDM1R11PZ02	Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R12	PDM1R11PX11	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5R14	PDM1R11PW02	Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane

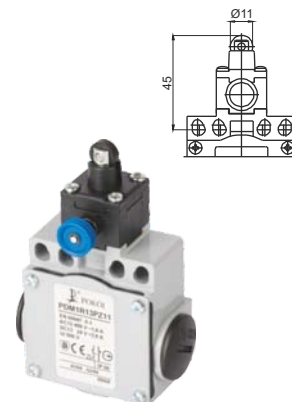


Łączniki PDM1 – głowica R13 popychacz stalowy z rolką z tworzywa Ø10,5 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-5R20	PDM1R13PZ11	Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R21	PDM1R13PZ02	Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R22	PDM1R13PX11	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5R24	PDM1R13PW02	Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne

➔ otwarcie skuteczne

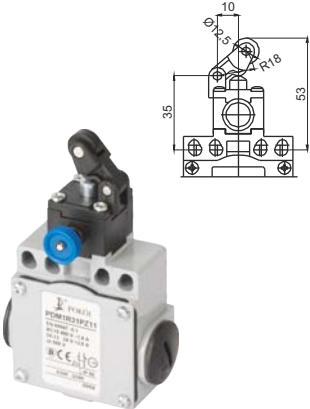
Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PDM1 – głowica R31 popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką z tworzywa Ø12,5 z resetowaniem

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-5R30	PDM1R31PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R31	PDM1R31PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R32	PDM1R31PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5R34	PDM1R31PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



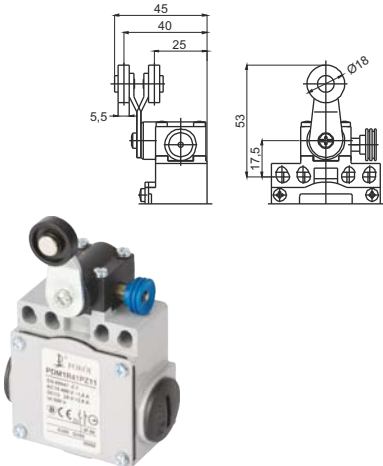
Łączniki PDM1 – głowica R38 popychacz stalowy i dźwignia z rolką z tworzywa Ø22 z resetowaniem

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-5R50	PDM1R38PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R51	PDM1R38PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R52	PDM1R38PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5R54	PDM1R38PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



Łączniki PDM1 – głowica R41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18 z resetowaniem

Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-5R60	PDM1R41PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R61	PDM1R41PZ02 ➔	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-5R62	PDM1R41PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-5R64	PDM1R41PW02 ➔	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
➔ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



TYP PDM1

Łączniki krańcowe typu PDP1

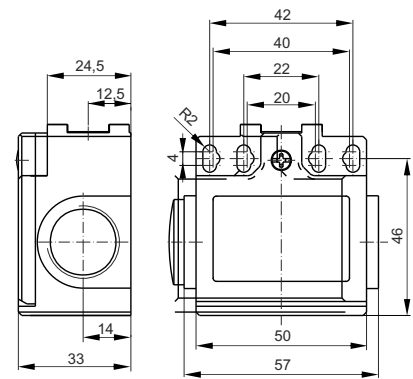
Łączniki krańcowe typu PDP1 przeznaczone są do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z tworzywa, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice napędowe są zamienne i mogą być montowane w jednej z czterech możliwych pozycji. Umożliwiają one skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie.

Łączniki posiadają:

- certyfikat znaku bezpieczeństwa 
- badania typu UDT uprawniające do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji dźwigów i dźwignic
- świadectwo uznania typu wyrobu uprawniające do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



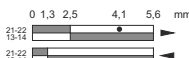
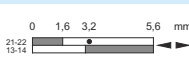
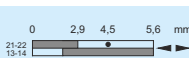
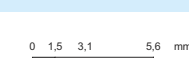
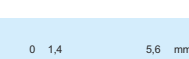
Dane techniczne

TYP	PDP1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	A600, Q600
Stopień ochrony (IEC 60529)	6kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP65
Zabezpieczenie zwarciovowe (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Trwałość mechaniczna	10A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	T11, T31, T38: 15×10 ⁶ cykli T41: 10×10 ⁶ cykli T91, T98: > 5×10 ⁶ cykli
Temperatura otoczenia	Klasa II
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75×2,5mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	tworzywo

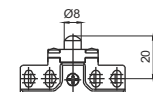
Akcesoria

Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196

Łączniki PDP1 – głowica T11 popychacz stalowy

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-6020	PDP1T11PZ11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6021	PDP1T11PZ02 		Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6022	PDP1T11PX11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6023	PDP1T11PY11 		Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarcieniem
A37-6024	PDP1T11PW02 		Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-6025	PDP1T11PW20 		Zb  (2NO)	działanie zależne równoczesne

• - punkty otw. skutecznego  otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PDP1 – głowica T31 popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką z tworzywa Ø12,5

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-6050	PDP1T31PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6051	PDP1T31PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6052	PDP1T31PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6053	PDP1T31PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-6054	PDP1T31PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-6055	PDP1T31PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



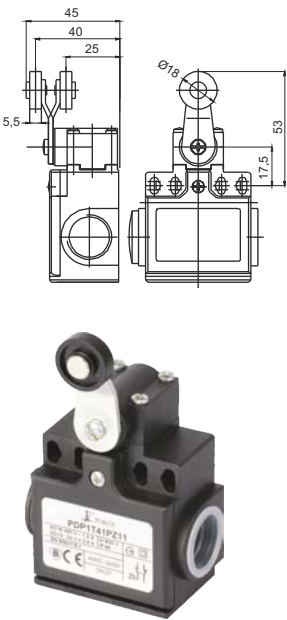
Łączniki PDP1 – głowica T38 popychacz stalowy i dźwignia z rolką z tworzywa Ø22

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-6970	PDP1T38PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6971	PDP1T38PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6972	PDP1T38PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6973	PDP1T38PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-6974	PDP1T38PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-6975	PDP1T38PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PDP1 – głowica T41 dźwignia z rolką z tworzywa sztucznego Ø18

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-6080	PDP1T41PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6081	PDP1T41PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6082	PDP1T41PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6083	PDP1T41PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-6084	PDP1T41PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-6085	PDP1T41PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				

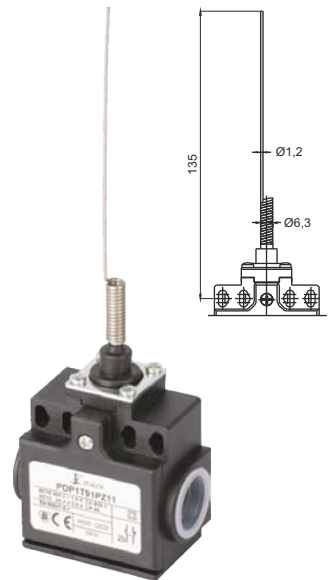


TYP PDP1

Łączniki PDP1 – głowica T91

sprężyna ze stali nierdzewnej działająca wielokierunkowo

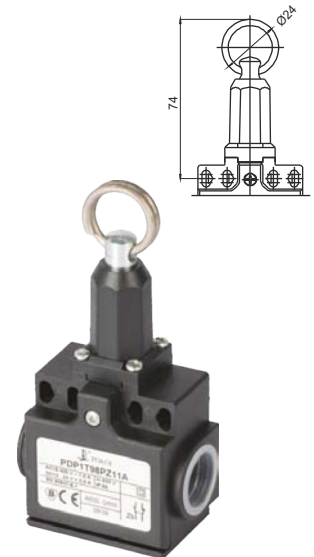
Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-6150	PDP1T91PZ11		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6151	PDP1T91PZ02		Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6152	PDP1T91PX11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6153	PDP1T91PY11		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-6154	PDP1T91PW02		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-6155	PDP1T91PW20		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
v _{max} =1,0 [m/s]; M _{min} =0,12 [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PDP1 – głowica T98

działanie za pomocą pociągnięcia pierścienia

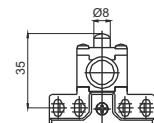
Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-6980	PDP1T98PZ11A		Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6982	PDP1T98PX11A		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6983	PDP1T98PY11A		Zb (1NO+1NC)	działanie zależne zamknięcie przed otwarciem
A37-6984	PDP1T98PW02A		Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
A37-6985	PDP1T98PW20A		Zb (2NO)	działanie zależne równoczesne
v _{max} =0,5 [m/s]; F _{min} =30 [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PDP1 – głowica R11

popychacz stalowy z resetowaniem

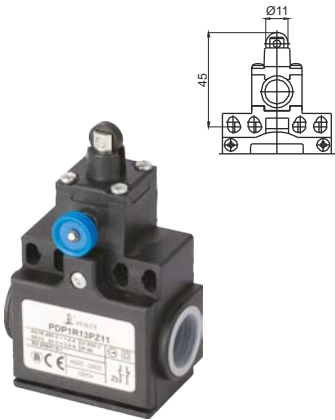
Nr katalog.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-6R10	PDP1R11PZ11 ⊕	Zb (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R11	PDP1R11PZ02 ⊕	Zb (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R12	PDP1R11PX11 ⊕	Zb (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6R14	PDP1R11PW02 ⊕	Zb (2NC)	działanie zależne równoczesne
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

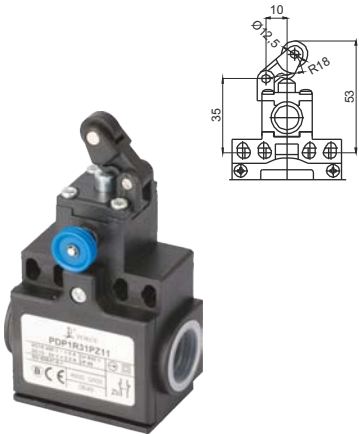
Łączniki PDP1 – głowica R13 popychacz stalowy z rolką z tworzywa Ø10,5 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-6R20	PDP1R13PZ11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R21	PDP1R13PZ02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R22	PDP1R13PX11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6R24	PDP1R13PW02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



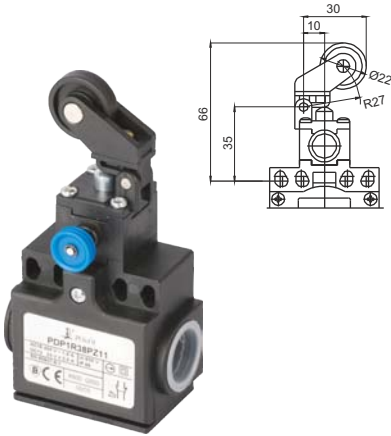
Łączniki PDP1 – głowica R31 popychacz stalowy i dźwignia pozioma z rolką z tworzywa Ø12,5 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-6R30	PDP1R31PZ11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R31	PDP1R31PZ02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R32	PDP1R31PX11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6R34	PDP1R31PW02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



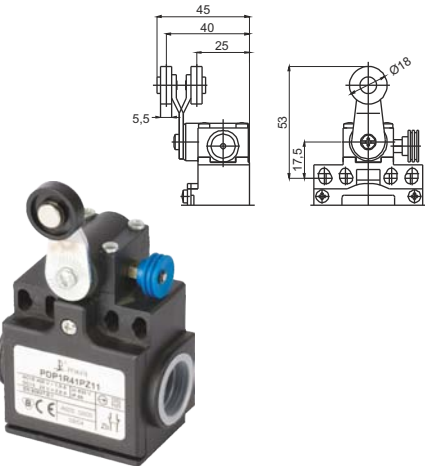
Łączniki PDP1 – głowica R38 popychacz stalowy i dźwignia z rolką z tworzywa Ø22 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-6R50	PDP1R38PZ11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R51	PDP1R38PZ02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R52	PDP1R38PX11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6R54	PDP1R38PW02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



Łączniki PDP1 – głowica R41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18 z resetowaniem

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
A37-6R60	PDP1R41PZ11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R61	PDP1R41PZ02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie niezależne (migowe)
A37-6R62	PDP1R41PX11 ⊕	Zb  (1NO+1NC)	działanie zależne otwarcie przed zamknięciem
A37-6R64	PDP1R41PW02 ⊕	Zb  (2NC)	działanie zależne równoczesne
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome są odizolowane			



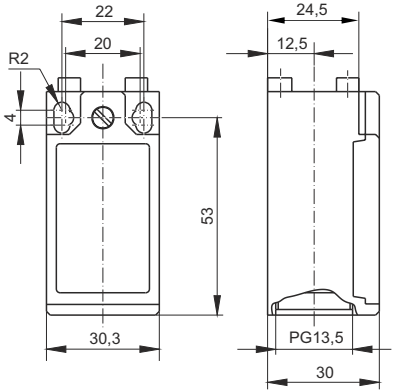
TYP PDP1

Łączniki krańcowe typu AP1V

Łączniki krańcowe typu AP1V...J02 przeznaczone do pracy w urządzeniach, w których wymagane jest niezależne i niejednoczesne przełączenie zestyków torów prądowych. Łączniki krańcowe tego rodzaju mają zastosowanie w aplikacjach związanych ze sterowaniem bram, żaluzji, maszyn i urządzeń przemysłowych. Łączniki AP1V są wyposażone w dwa zestyki NC. Obrót dźwigni z pozycji wyjściowej (oba zestyki zamknięte) powoduje otwarcie toru prądowego związanego z kierunkiem obrotu dźwigni. Obrót w kierunku przeciwnym powoduje reakcję odwrotną. Drugi tor pozostaje w tym czasie zamknięty. Wykonanie i uszczelnienie łączników zapewnia stopień ochrony IP65.

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY

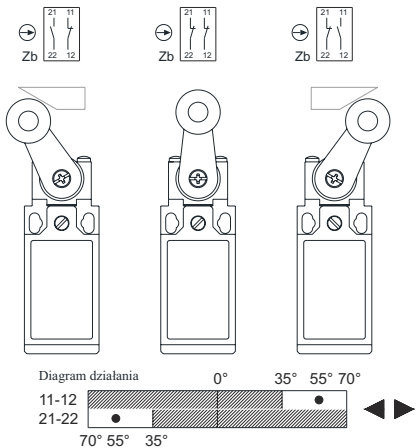


Dane techniczne

TYP	AP1V
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Napięcia znamionowe łączeniowe Ue	AC: 24/120/400 V 50/60Hz DC: 24/125/250 V
Prądy znamionowe łączeniowe Ie	AC: 10/6/4 A DC: 6/0,55/0,4 A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1)	500 V
Stopień ochrony (IEC 60529)	A600, Q600
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urz. zabezpieczającego) Ue<500V a.c. Bi-Wts	IP65
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10 A
Trwałość mechaniczna	10 A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	10×10 ⁶ cykli
Temperatura otoczenia	Klasa II
Oporność stykowa	-25...+70 °C
Przekrój przewodów przyłączeniowych	25 mΩ
Pozycja montażu	1 lub 2 x 0,75+2,5 mm ²
Materiał obudowy	dowolna
	tworzywo

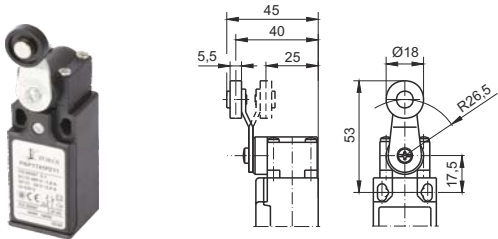
Akcesoria

Nr katal.	Typ	Strona
B59-4138	Dławnica DP 13H	196



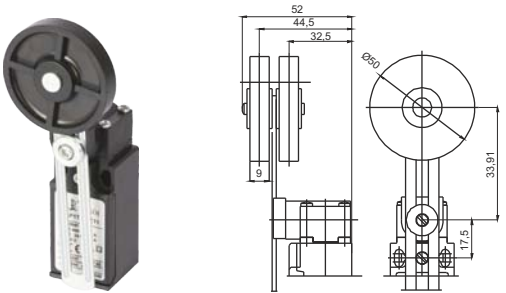
Łączniki AP1 – głowica V41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
B37-HANJ	AP1V41J02	 (2NC)	działanie niezależne (migowe)
	otwarcie skuteczne	Zb - zestyki ruchome są odizolowane	



Łączniki AP1 – głowica V52 dźwignia z rolką z tworzywa Ø50

Nr katal.	Typ	Schemat łączenia	Opis
B37-HANJ	AP1V52J02	 (2NC)	działanie niezależne (migowe)
	otwarcie skuteczne	Zb - zestyki ruchome są odizolowane	



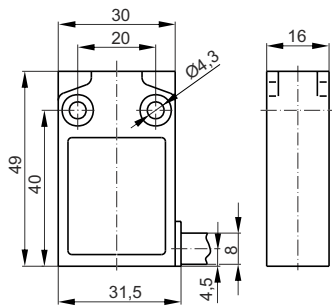
ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki krańcowe typu PEM1

Łączniki krańcowe typu PEM1 są przeznaczone do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym, w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice umożliwiają skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie. Przewód zamocowany jest na stałe, co zapewnia trwałą i bardzo dobrą szczelność. Małe wymiary łączników umożliwiają zamocowanie ich wszędzie tam, gdzie wielkość przestrzeni montażowej jest ograniczona.

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY

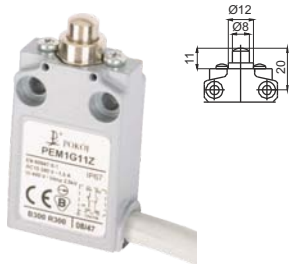


Dane techniczne

TYP	PEM1
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 5/3/1,5A DC: 1,1/0,22/0,1A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	400V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	B300, R300
Stopień ochrony (IEC 60529)	4kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP67
Zabezpieczenie zwarciovowe (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	6A
Trwałość mechaniczna	5A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	10×10 ⁶ cykli
Temperatura otoczenia	Klasa I
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Oznakowanie przyłączy	25mΩ
Długość przewodów przyłączeniowych	IEC 60445
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1m
Materiał obudowy	5 x 0,75mm ²
	metal

Łączniki PEM1 – głowica G11 popychacz metalowy

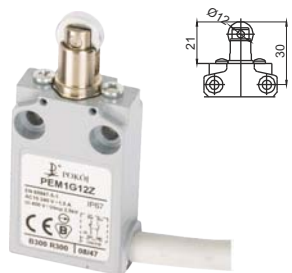
Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-A82Z	PEM1G11Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A82X	PEM1G11X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne v _{max} =0,5 [m/s]; F _{min} =15 [N]; F _{sk} =30 [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



TYP PEM1

Łączniki PEM1 – głowica G12 popychacz metalowy z rolką stalową równoległą Ø12

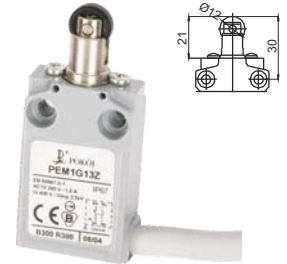
Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schematłączenia	Opis
A37-A83Z	PEM1G12Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A83X	PEM1G12X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne v _{max} =0,1 [m/s]; F _{min} =10 [N]; F _{sk} =30 [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PEM1 – głowica G13 popychacz metalowy z rolką z tworzywa równoległą Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A84Z	PEM1G13Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A84X	PEM1G13X			działanie zależne

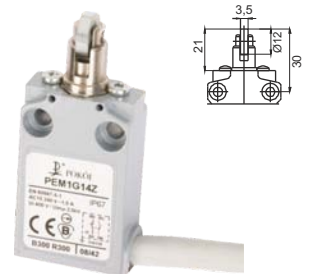
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PEM1 – głowica G14 popychacz metalowy z rolką stalową prostopadłą Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A85Z	PEM1G14Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A85X	PEM1G14X			działanie zależne

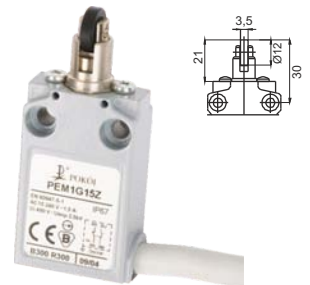
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PEM1 – głowica G15 popychacz metalowy z rolką z tworzywa prostopadłą Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A86Z	PEM1G15Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A86X	PEM1G15X			działanie zależne

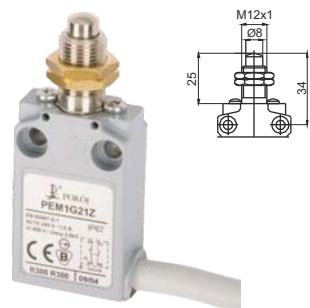
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PEM1 – głowica G21 popychacz metalowy z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A87Z	PEM1G21Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A87X	PEM1G21X			działanie zależne

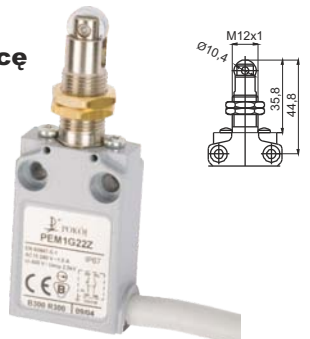
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PEM1 – głowica G22 rolka stalowa równoległa Ø10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A88Z	PEM1G22Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A88X	PEM1G22X			działanie zależne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



Łączniki PEM1 – głowica G23 rolka z tworzywa równoległa Ø10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A89Z	PEM1G23Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A89X	PEM1G23X			działanie zależne

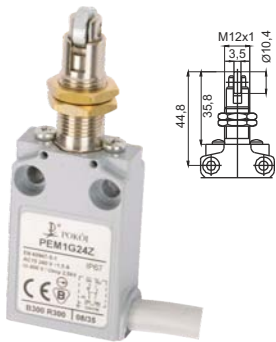
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki PEM1 – głowica G24 rolka stalowa prostopadła Ø10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A90Z	PEM1G24Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A90X	PEM1G24X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



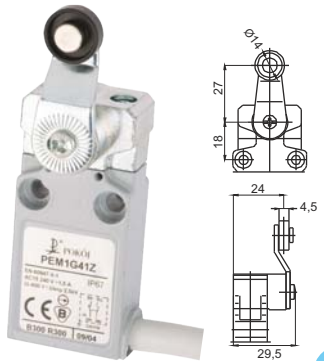
Łączniki PEM1 – głowica G25 rolka z tworzywa prostopadła Ø10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A91Z	PEM1G25Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A91X	PEM1G25X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



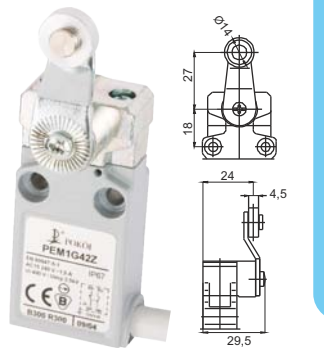
Łączniki PEM1 – głowica G41 dźwignia z rolką z tworzywa Ø14

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A92Z	PEM1G41Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A92X	PEM1G41X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



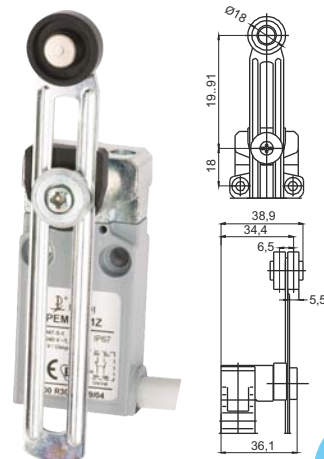
Łączniki PEM1 – głowica G42 dźwignia z rolką metalową Ø14

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A93Z	PEM1G42Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A93X	PEM1G42X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PEM1 – głowica G51 regulowana dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-A95Z	PEM1G51Z			działanie niezależne (migowe)
A37-A95X	PEM1G51X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



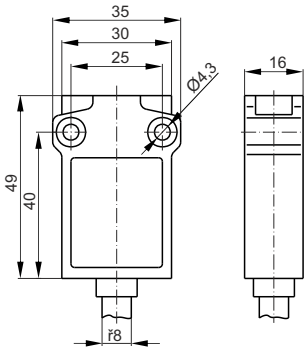
TYP PEM1

Łączniki krańcowe typu PEM2

Łączniki krańcowe typu PEM2 są przeznaczone do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych np. w obrabiarkach, osprzęcie technologicznym, w przemyśle spożywczym, w maszynach pakujących itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice umożliwiają skuteczne przełączenie zestyków działających niezależnie (migowo) lub zależnie. Przewód zamocowany jest na stałe, co zapewnia trwałą i bardzo dobrą szczelność. Małe wymiary łączników umożliwiają zamocowanie ich wszędzie tam, gdzie wielkość przestrzeni montażowej jest ograniczona.

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY

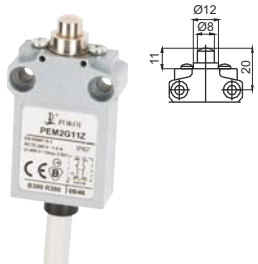


Dane techniczne

TYP	PEM2
Normy	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
Napięcia znamionowe łączeniowe U _e	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Prądy znamionowe łączeniowe I _e	AC: 5/3/1,5A DC: 1,1/0,22/0,1A
Kategorie użytkowania	AC-15, DC-13
Napięcie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1)	400V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	B300, R300
Stopień ochrony (IEC 60529)	4kV
Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1	IP67
Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. wartości danych znam. urząd. zabezpieczającego) U _e <500V a.c. Bi-Wts	3
Prąd cieplny umowny łącznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	6A
Trwałość mechaniczna	5A
Zabezpieczenie przeciw wstrząsom elektrycznym (IEC 60536)	10×10 ⁶ cykli
Temperatura otoczenia	Klasa I
Max. częstość przestawień	-25...+70 °C
Oporność stykowa	3600 cykli/h
Oznakowanie przyłączy	25mΩ
Długość przewodów przyłączeniowych	IEC 60445
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1m
Materiał obudowy	5 x 0,75mm ²
	metal

Łączniki PEM2 – głowica G11
popychacz metalowy

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B82Z	PEM2G11Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B82X	PEM2G11X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne v _{max} =0,5 [m/s]; F _{min} =15 [N]; F _{sk} =30 [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PEM2 – głowica G12
popychacz metalowy z rolką stalową równoległą Ø12

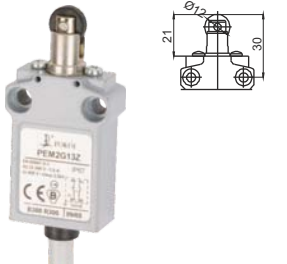
Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B83Z	PEM2G12Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B83X	PEM2G12X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne v _{max} =0,1 [m/s]; F _{min} =10 [N]; F _{sk} =30 [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

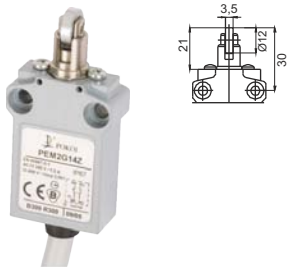
Łączniki PEM2 – głowica G13 popychacz metalowy z rolką z tworzywa równoległą Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B84Z	PEM2G13Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B84X	PEM2G13X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



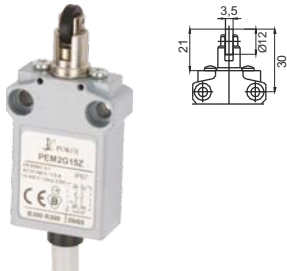
Łączniki PEM2 – głowica G14 popychacz metalowy z rolką stalową prostopadłą Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B85Z	PEM2G14Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B85X	PEM2G14X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



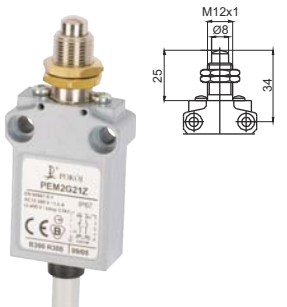
Łączniki PEM2 – głowica G15 popychacz metalowy z rolką z tworzywa prostopadłą Ø12

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B86Z	PEM2G15Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B86X	PEM2G15X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



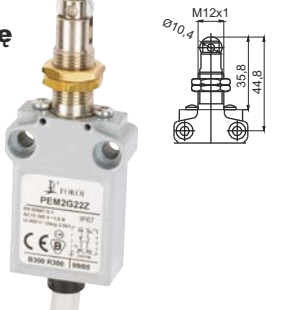
Łączniki PEM2 – głowica G21 popychacz metalowy z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B87Z	PEM2G21Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B87X	PEM2G21X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PEM2 – głowica G22 rolka stalowa równoległa Ø10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B88Z	PEM2G22Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B88X	PEM2G22X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



Łączniki PEM2 – głowica G23 rolka z tworzywa równoległa Ø10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B89Z	PEM2G23Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B89X	PEM2G23X			działanie zależne
• - punkty otw. skutecznego ➡ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane				



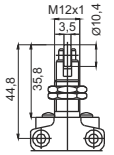
TYP PEM2

Łączniki PEM2 – głowica G24

rolka stalowa prostopadła Ø10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B90Z	PEM2G24Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B90X	PEM2G24X			działanie zależne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

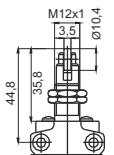


Łączniki PEM2 – głowica G25

rolka z tworzywa prostopadła Ø10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowaną głowicę

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B91Z	PEM2G25Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B91X	PEM2G25X			działanie zależne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

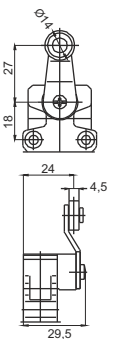


Łączniki PEM2 – głowica G41

dźwignia z rolką z tworzywa Ø14

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B92Z	PEM2G41Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B92X	PEM2G41X			działanie zależne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

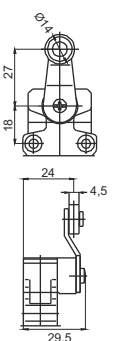


Łączniki PEM2 – głowica G42

dźwignia z rolką metalową Ø14

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B93Z	PEM2G42Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B93X	PEM2G42X			działanie zależne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

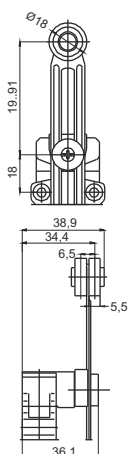


Łączniki PEM2 – głowica G51

regulowana dźwignia z rolką z tworzywa Ø18

Nr katal.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A37-B95Z	PEM2G51Z			działanie niezależne (migowe)
A37-B95X	PEM2G51X			działanie zależne

• - punkty otw. skutecznego ➔ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - zestyki ruchome są odizolowane

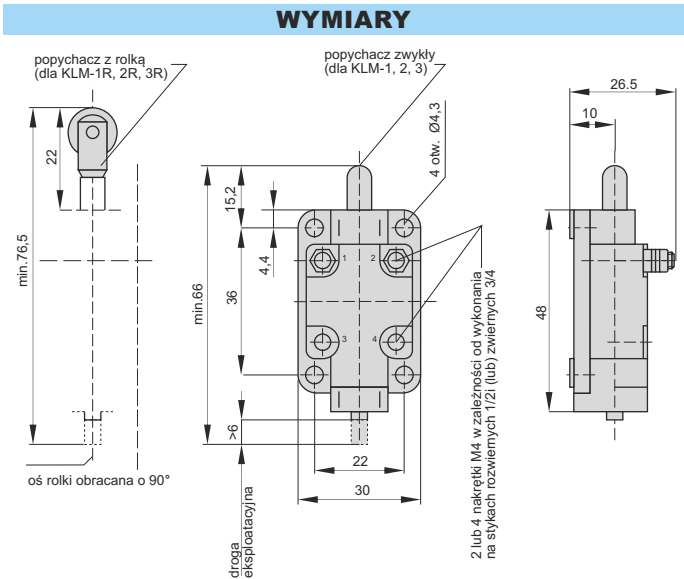


ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki krańcowe typu KLM

Łączniki krańcowe typu KLM przeznaczone są do pracy w obwodach sygnalizacyjnych, zabezpieczających i kontrolnych. Łącznik krańcowy uruchamiany jest za pośrednictwem urządzenia napędzającego. Siła przyłożona do dźwigni popychacza powoduje przełączenie styków ruchomych. Po ustąpieniu siły napędzającej, styki ruchome wracają pod wpływem siły sprężyny do pozycji wyjściowej.

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

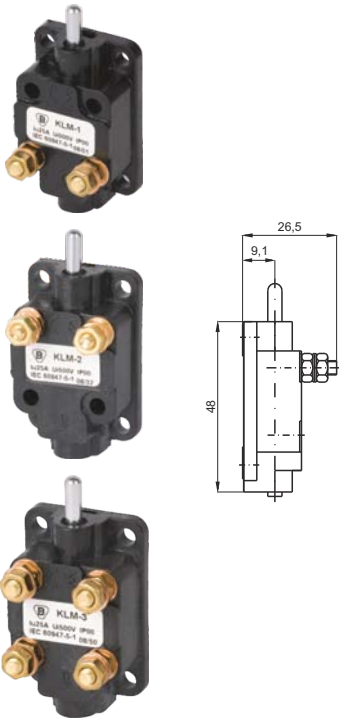


Dane techniczne

TYP	KLM
Normy	IEC 60947-5-1
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue	AC: 230/400/500 V DC: 48/110/220 V
Prądy znamionowe łączeniowe Ie	AC: 4/4/2,5 A DC: 1,6/0,6/0,25 A
Kategorie użytkowania	AC-15 DC-15
Napięcie znamionowe izolacji Ui	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	4 kV
Stopień ochrony	IP 00
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Zabezpieczenie zwarciove	Bi-Wts 25 A
Maksymalna siła z jaką można działać na element napędowy	50N
Parametry ruchowe elementu załączającego łącznik: Kierunek działania siły napędowej powinien być zgodny z kierunkiem ruchu popychacza, dopuszcza się jednak odchylenie kierunku działania siły: a) o kąt 15 stopni we wszystkich kierunkach względem osi popychacza b) o kąt 30 stopni względem osi popychacza z rolką działającej z kierunku prostopadłego do osi rolki popychacza	
Prędkość elementu napędowego	0,1...5m/s
Skok elementu napędowego	6±0,5mm
Przekrój przewodów przyłączeniowych	0,75...4 mm ²
Temperatura otoczenia	-20...+40°C
Siła potrzebna do przestawienia styków łącznika	9,8N
Położenie pracy	dowolne
Dopuszczalny stopień nasilenia narażeń mechanicznych wynosi: a) 2 _{gn} przy przyspieszeniach ciągłych i drganiach sinusoidalnych 5...50 Hz b) 10 _{gn} przy wstrząsach	
gn - przyspieszenie ziemskie	

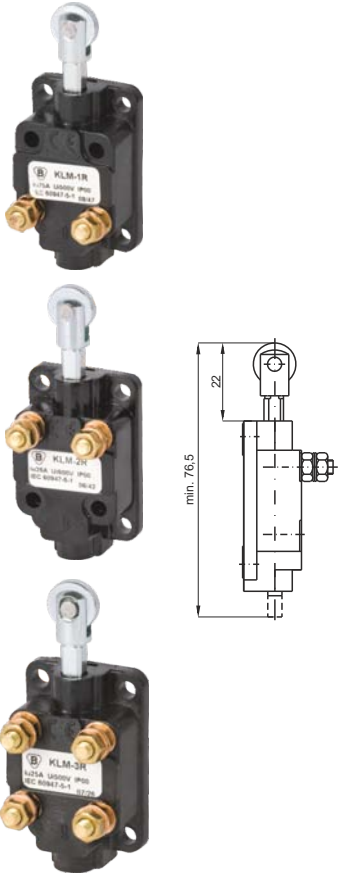
Łączniki KLM
popychacz prosty

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A36-1000	KLM1		 Symbol zestyku X	zwierny (NO)
A36-2000	KLM2		 Symbol zestyku Y	rozwierny (NC)
A36-3000	KLM3		 Symbol zestyku Zb	zwierno-rozwierny (NO-NC)



Łączniki KLM...R
popychacz z rolką

Nr katalog.	Typ	Diagramy działania	Schemat łączenia	Opis
A36-1100	KLM1R		 Symbol zestyku X	zwierny (NO)
A36-2100	KLM2R		 Symbol zestyku Y	rozwierny (NC)
A36-3100	KLM3R		 Symbol zestyku Zb	zwierno-rozwierny (NO-NC)



TYP KLM

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Łączniki krańcowe typu D

Łączniki krańcowe typu D przeznaczone są do pracy w obwodach sygnalizacyjnych i zabezpieczających.

Łącznik krańcowy uruchamiany jest za pośrednictwem urządzenia napędzającego. Siła przyłożona do dźwigni popychacza powoduje przełączenie styków ruchomych. Po ustąpieniu siły napędzającej, styki ruchome wracają pod wpływem siły sprężyny do pozycji wyjściowej.

Obudowy łączników wykonane są z metalu i tworzywa oraz wyposażone w zacisk uziomowy.

Zgodność z normami
Łączniki wykonane są zgodnie z postanowieniami normy IEC 60947-5-1

Rysunki techniczne łączników krańcowych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

PODZIAŁ I OZNACZENIE

Ze względu na rozwiązanie napędu rozróżnia się trzy typy łączników:

- łączniki krańcowe typ **D-429**
(zastosowano popychacz z końcówką)
- łączniki krańcowe rolkowe **429r**
(zastosowano popychacz z rolką oraz obejmą popychacza),
- łączniki nożne typ **D-443**
(popychacz wydłużono i zakończono gałką, a do mocowania zastosowano kątownik).

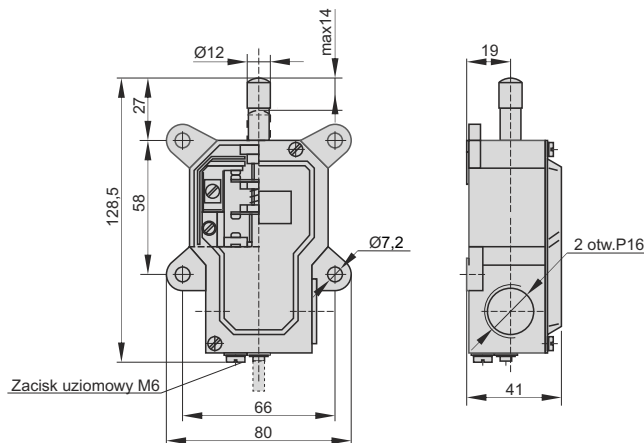
Dane techniczne

TYP	D
Zgodność z normą	IEC 60947-5-1
Kategorie użytkowania	AC-15, AC-13
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue	AC: 400V DC: 48V
Prądy znamionowe łączeniowe Ie	AC: 2,5A DC: 2A
Napięcie znamionowe izolacji Ui	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	2,5 kV
Przepięcie łączeniowe	< 2,5 kV
Stopień ochrony	IP40
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Typ i największe wartości danych znamionowych urządzenia zabezpieczającego przed skutkami działania prądów zwarciovych	25A gG
Prąd ograniczony wytrzymywany	6000A
Liczba cykli przestawieniowych	120h ⁻¹
Przekrój przewodów przyłączeniowych sztywnych	0,75...4mm ²
Zestyk przełączny dwuprzerwowy o czterech zaciskach przyłączeniowych	rodzaj Zb
Symbol zestyku Zb Diagram działania	
Siła napędowa minimalna	25N
Wysokość miejsca zainstalowania	poniżej 2000 m.n.p.m
Temperatura otoczenia	-25...+70 °C
Położenie pracy	dowolne

Łączniki D-429

Nr katal.

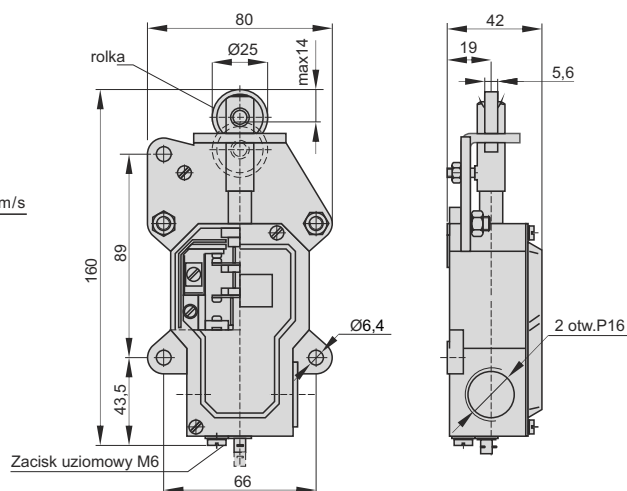
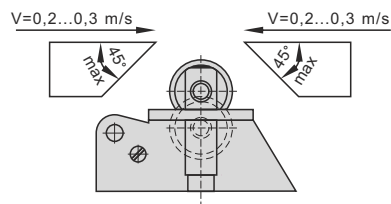
A37-0000



Łączniki D-429r

Nr katalog.

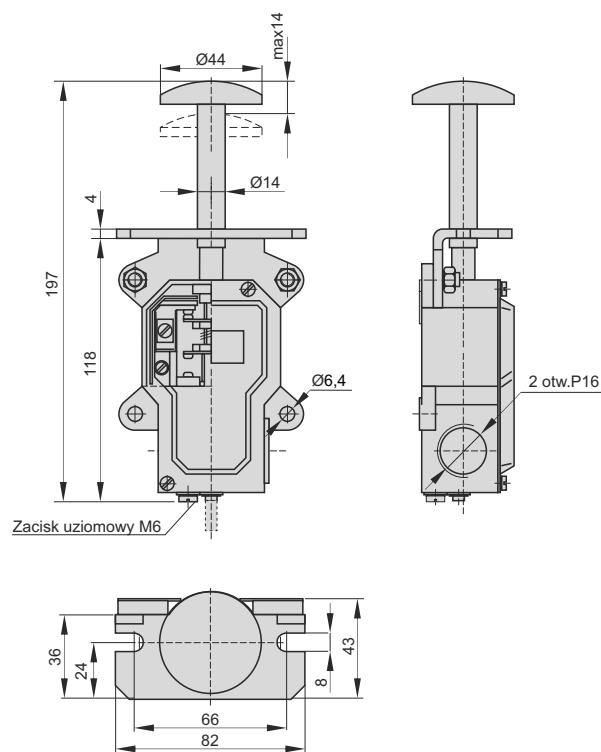
A37-0100



Łączniki D-443

Nr katalog.

A37-0200



ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

SPOSÓB CZYTANIA DIAGRAMÓW DZIAŁANIA

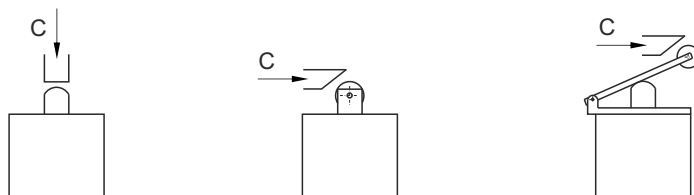


Diagram działania łącznika z zestykiem niezależnym (migowym)

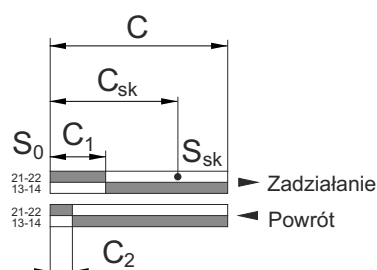
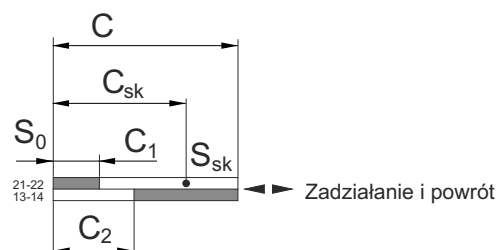


Diagram działania łącznika z zestykiem zależnym



C_1 - droga elementu napędowego od punktu S_0 do początku przełączenia zestyków

C_2 - droga elementu napędowego od przełączenia zestyków do punktu S_0

C_{sk} - droga elementu napędowego od punktu S_0 do otwarcia skutecznego

C - maksymalna droga elementu napędowego

S_{sk} - punkt otwarcia skutecznego

S_0 - punkt początkowy - łącznik w stanie swobodnym

OBJAŚNIENIA SKRÓTÓW UŻYTYCH W DIAGRAMACH

v_{max} - maksymalna prędkość elementu napędowego

F_{sk} - minimalna siła dla otwarcia skutecznego

M_{sk} - minimalny moment dla otwarcia skutecznego

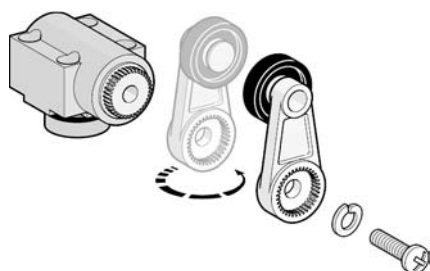
F_{min} - minimalna siła działania

M_{min} - minimalny moment działania

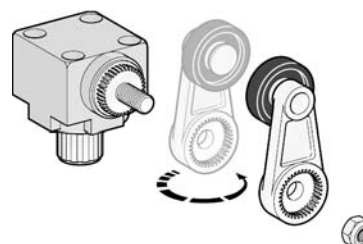
• - otwarcie skuteczne

R - pozycja resetu

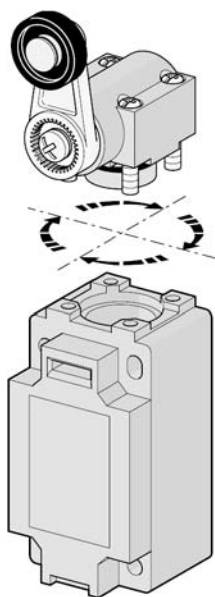
REGULACJA GŁOWIC



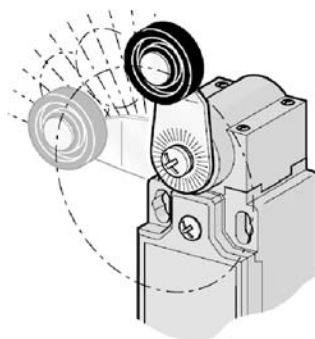
Możliwość obrotu dźwigni z rolką o 180°
w łącznikach PAP1, PDP1, PAM1, PDM1, PEM



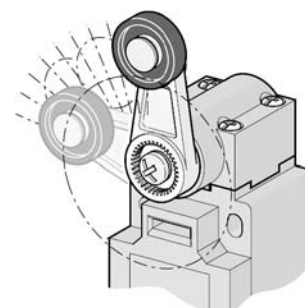
Możliwość obrotu dźwigni z rolką o 180°
w łącznikach PBM1



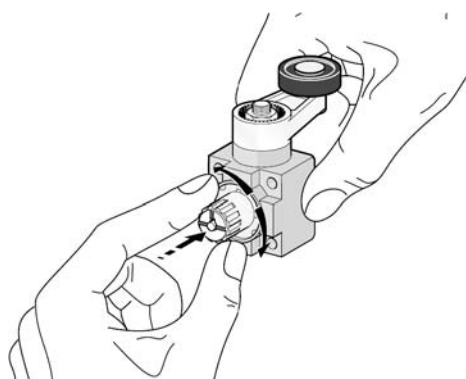
Możliwość montażu głowicy
w 4 położeniach co 90°
(w PEM - 2 położenia co 180°)



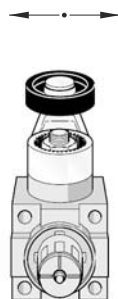
Pozycja swobodna dźwigni
nastawna co 10° w łącznikach
PAP1, PDP1, PAM1, PDM1, PEM



Pozycja swobodna dźwigni
nastawna co 9° w łącznikach PBM1



Wybór sposobu działania dźwigni
w łącznikach PBM1



działanie
obustronne



działanie
prawostronne



działanie
obustronne

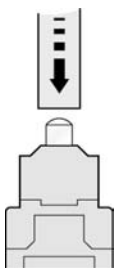


działanie
lewostronne

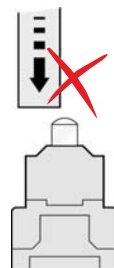
ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS EKSPLOATACJI ŁĄCZNIKÓW

Łączniki z popychaczem

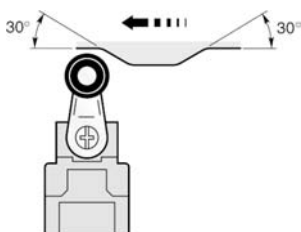


działanie prawidłowe

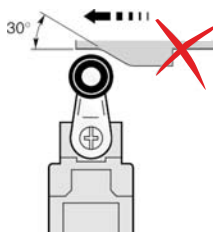


działanie nieprawidłowe

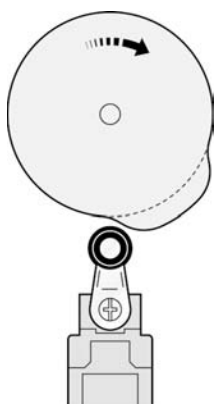
Łączniki z rolką i dźwignie z rolką



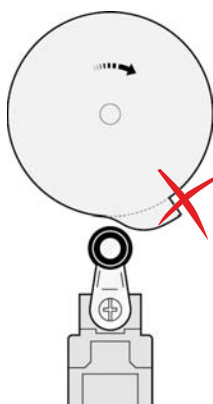
działanie prawidłowe



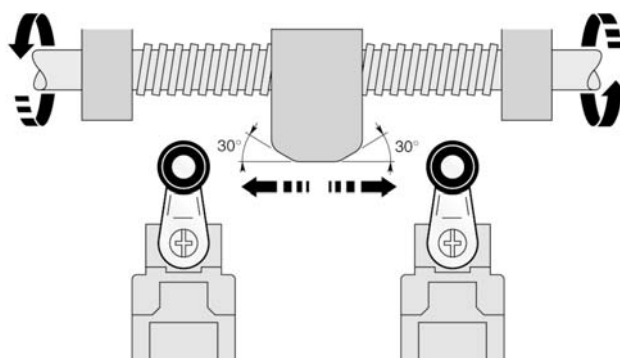
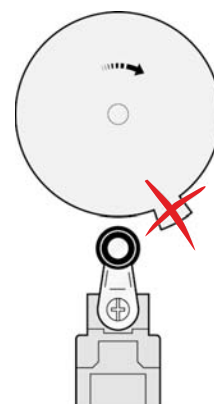
działanie nieprawidłowe



działanie prawidłowe



działanie nieprawidłowe

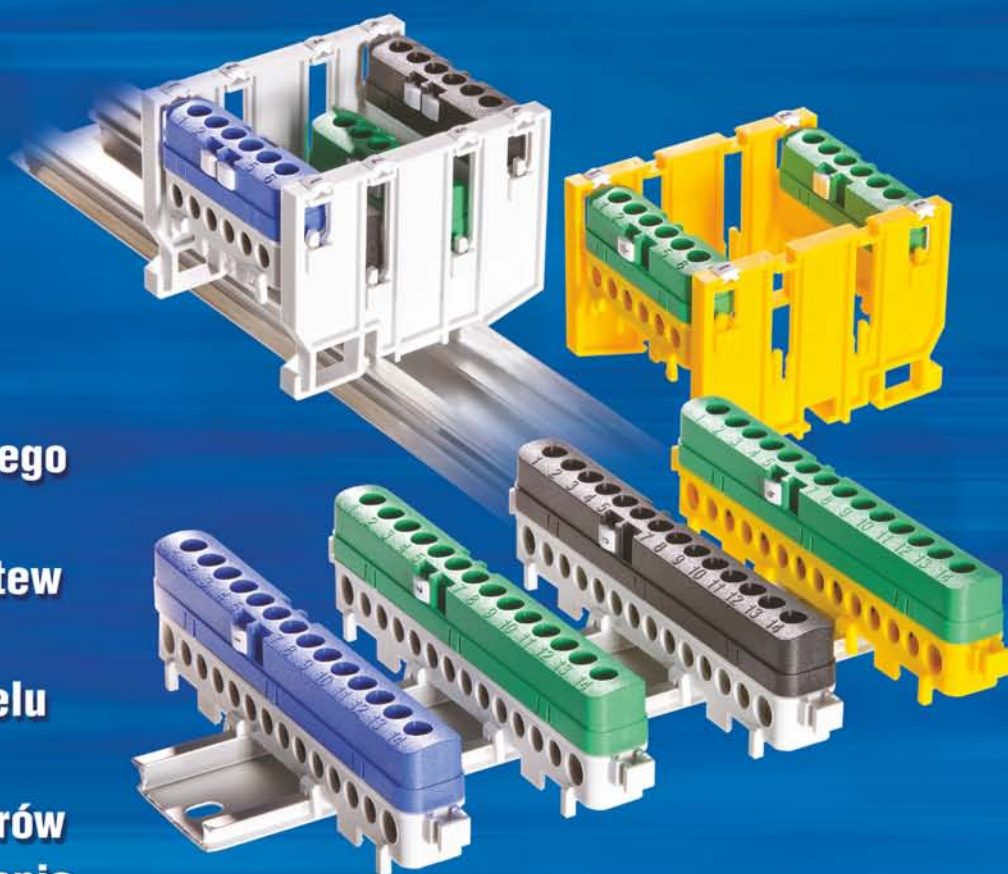


Przy wolnym działaniu elementu przełączającego, preferowany jest łącznik krańcowy z zestykiem o działaniu niezależnym (migowym) PZ11, PZ02

Listwy Przyłączeniowe Izolowane



- Łatwy montaż na szynie TS 35 i do podłoża
- Możliwość dowolnego tworzenia bloków z pojedynczych listew
- Cztery odmiany kolorystyczne w celu wyróżnienia poszczególnych torów
- Możliwość oznaczania za pomocą znaczników DK



POKÓJ S.E. 91-202 Łódź, ul. Warecka 1, tel. 42 25 47 850 - 856, www.pokoj.com.pl



1. Osprzęt instalacyjny

Listwy, uchwyty i podstawki montażowe, uchwyt bezpiecznika mocy, osłony krawędzi

180



2. Osprzęt uziemiający

Taśma i zaciski uziemiające, opaski uziemiające, szyny wyrównujące potencjał

183



3. Osprzęt do kabli i przewodów

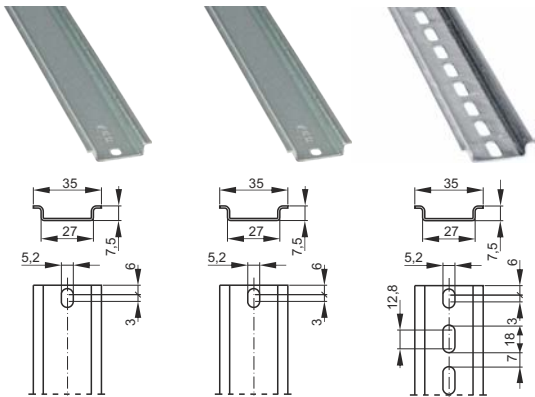
Oznaczniki i systemy oznaczania kabli, końcówki kablowe, elementy mocujące, dławnice, opaski montażowe, węże izolacyjne, węże termokurczliwe, węże spiralne.

185

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Listwy montażowe stalowe

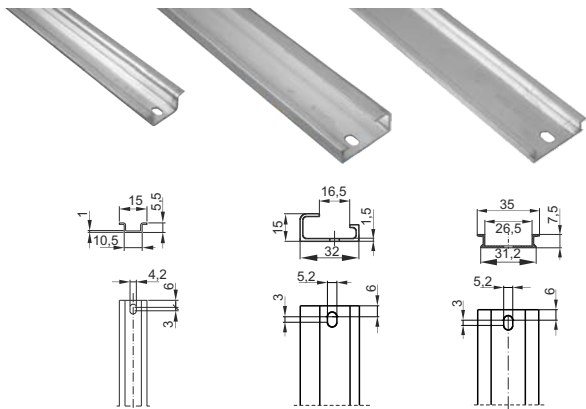
Istnieje możliwość wykonania innych długości listwy oraz nietypowych otworów na indywidualne zamówienia



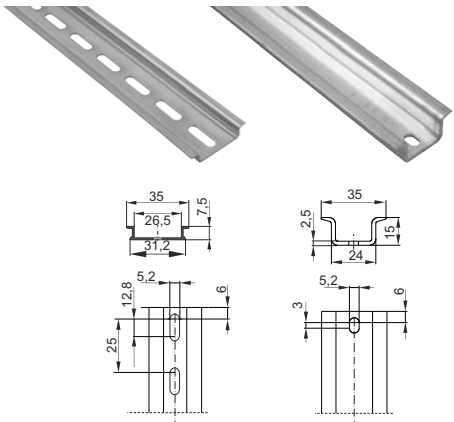
TYP		TS35	TS35 wyk II	TS35-P
Numer katalogowy	0,5m 1m 2m	A43-7020 A43-7010 A43-7990	— A43-7013 B43-7993	— A43-7014 A43-7994
Kolor pasywacji		biały ○	—	biały ○
Norma		EN 50022	EN 50022	EN 50022
Materiał listwy		stal	stal ocynkowana	stal
Pokrycie galwaniczne		Zn	—	Zn
Opakowanie		10szt.	10szt.	10szt.

Listwy montażowe aluminiowe

Istnieje możliwość wykonania innych długości listwy oraz nietypowych otworów na indywidualne zamówienia

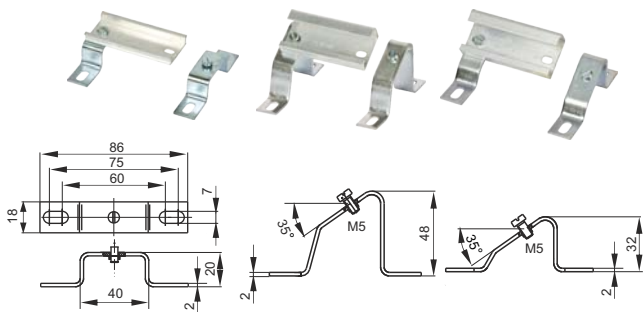


TYP		TS15/AL	TS32/AL	TS35-7,5/AL
Numer katalogowy	0,5m 1m 2m	A43-0020 A43-0010 —	A43-5020 A43-5010 —	A43-9020 A43-9010 —
Norma		EN 50045	EN 50035	EN 50022
Materiał izolacyjny		aluminium	aluminium	aluminium
Opakowanie		10szt.	10szt.	10szt.



TYP		TS35-7,5/AL-P	TS35-15/AL
Numer katalogowy	0,5m 1m 2m	— A43-9014 —	A43-8020 A43-8010 A43-8990
Norma		EN 50022	EN 50022
Materiał		aluminium	aluminium
Opakowanie		10szt.	10szt.

Uchwyty montażowe do listew



TYP	01	02	03
Numer katalogowy	A45-2410	A45-2420	A45-2430
Opakowanie	26szt.	16szt.	26szt.
Materiał	stal	stal	stal
Pokrycie galwaniczne	Zn	Zn	Zn

Uchwyt bezpiecznika mocy

Uchwyt bezpiecznika mocy przeznaczony jest do wkładania i wyjmowania bezpieczników mocy o wielkościach wymiarowych 00, 0, 1, 2, 3 z podstaw bezpiecznikowych.



Numer katalogowy	A39-0100
Norma	IEC 60269-1
Napięcie znamionowe	690V
Masa	105g
Opakowanie	20szt.

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Ośłona krawędzi OKB

Zastosowanie: jako ochrona kabli i przewodów w miejscach przejścia przez otwory wykrojone w blachach. Pewnie trzyma się krawędzi blachy także bez przyklejania. Zapewnia dobrą osłonę i pewną izolację, zabezpiecza kable i przewody przed uszkodzeniem.

Inne zastosowania:

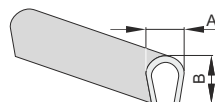
- ochrona nieobrobionych krawędzi,
- przepusty w ścianach blaszanych,
- element dekoracyjny,
- uszczelnianie pokryw, drzwiczek.

Materiał: PCW, samogasnące, zgodne z Dyrektywą 2002/95/WE Atest: UL.

Temperatura: -30...+70°C

Nr katal.	Typ	Grubość blachy	A	B	Opakow.
B52-000	OKB-0,5	0,4...0,6mm	4mm	6mm	50mb.
B52-001	OKB-1	0,7...1,1mm	4,5mm	8mm	50mb.
B52-002	OKB-1,5	1,2...1,6mm	5mm	9mm	50mb.
B52-003	OKB-2	1,7...2,2mm	5,5mm	10mm	50mb.
B52-004	OKB-2,5	2,3...2,6mm	6mm	12mm	50mb.
B52-005	OKB-3	2,7...3,3mm	6,5mm	13mm	50mb.
B52-006	OKB-4	3,4...4,3mm	7mm	14mm	25mb.
B52-007	OKB-5	4,4...5,3mm	9,5mm	19mm	25mb.
B52-008	OKB-6	5,4...6,5mm	11mm	22mm	25mb.

żółty-1 ●
biały-2 ○
czarny-3 ●
niebieski-6 ●
czerwony-7 ●
szary-8 ●
fioletowy-F ●



Ośłona krawędzi - nadcięcia OKB-N

Ośłony OKB-N stosowane są jako zabezpieczenie kabli, linek i przewodów przed uszkodzeniem przy ich przejściu przez przegrody. Do ochrony kabli w przepustach w ściankach z blachy. Dzięki nacięciu pozwalają na wykonanie przepustów o kształtach nieregularnych, owalnych i okrągłych o małych średnicach.

Materiał: PCW, samogasnące, zgodne z Dyrektywą 2002/95/WE Atest: UL.

Temperatura: -30...+70°C

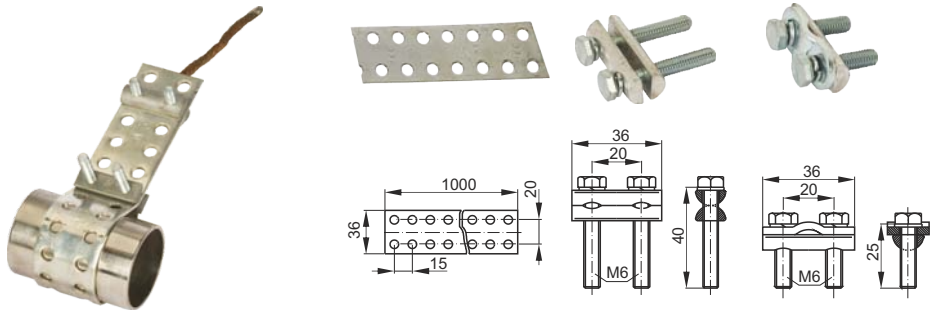
Nr katal.	Typ	Grubość blachy	A	B	Opakow.
B52-100	OKB-N-0,5	0,4...0,6mm	4mm	6mm	50mb.
B52-101	OKB-N-1	0,7...1,1mm	4,5mm	8mm	50mb.
B52-102	OKB-N-1,5	1,2...1,6mm	5mm	9mm	50mb.
B52-103	OKB-N-2	1,7...2,2mm	5,5mm	10mm	50mb.
B52-104	OKB-N-2,5	2,3...2,6mm	6mm	12mm	50mb.
B52-105	OKB-N-3	2,7...3,3mm	6,5mm	13mm	50mb.

żółty-1 ●
biały-2 ○
czarny-3 ●
niebieski-6 ●
czerwony-7 ●
szary-8 ●
fioletowy-F ●

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Taśma uziemiająca, zacisk taśmowy, zacisk montażowy

Taśma uziemiająca (miedź) służy do realizowania połączeń uziemiających. Taśma zaciskana jest na rurach o średnicach 30-300mm długość taśmy ok. 1000mm przy pomocy zacisku taśmowego ZT-1. Do taśmy uziemiającej można przymocować przewody Cu o maksymalnym przekroju 35mm², wykorzystując zacisk montażowy ZM-1. Taśmę można ciąć na wymiar potrzebny do opasania do rury.



TYP	TU-1	ZT-1	ZM-1
Numer katalogowy	A14-5100	A14-5200	A14-5300
Norma	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Opakowanie	10szt.	10szt.	10szt.

Opaski uziemiające

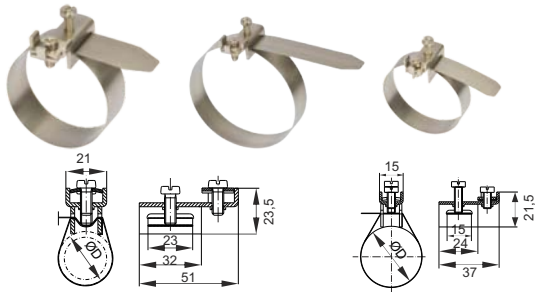
Opaska uziemiająca służy do realizowania połączeń uziemiających w **lekkich warunkach korozyjnych** (pomieszczenia suche i ogrzewane niezanieczyszczone gazami spalinowymi, przemysłowymi oraz mgłą wody morskiej). Opaska zaciskana jest na rurach o średnicach podanych w tabeli przy pomocy dwóch wkrętów M6. Do zacisku możemy mocować miedziane przewody o przekroju max 16mm². Taśma opaski wykonana jest ze stali odpornej na korozję, natomiast zacisk i podkładka ze stali pokrytej galwanicznie warstwą cynku. Opaski uziemiające są jednymi z elementów, które służą do wykonywania połączeń wyrównawczych w budynkach, gwarantując poprawność działania ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.



TYP	18-60	60-120
Numer katalogowy	A14-5410	A14-5420
Norma	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Przylączalność znamionowa	1,5...16mm ²	1,5...16mm ²
Zakres średnic rur Ø	18...60mm	60...120mm
Moment skręcający dla zacisków	2,5Nm	2,5Nm
Masa	53g	58g
Opakowanie	8szt.	4szt.

Opaski uziemiające OU

Opaska uziemiająca służy do realizowania połączeń uziemiających w **ciężkich warunkach korozyjnych** (pomieszczenia wilgotne, zanieczyszczone gazami spalinowymi, przemysłowymi oraz mgłą wody morskiej). Opaska zaciskana jest na rurach o średnicach podanych w tabelce przy pomocy wkręta M6. Do zacisku możemy mocować miedziane przewody PE* o przekroju max 16mm². Taśma opaski wykonana jest ze stali odpornej na korozję, natomiast zacisk i podkładka z mosiądzu pokrytego galwanicznie warstwą niklu. Możliwość użytkowania w trudnych warunkach eksploatacyjnych potwierdzają wyniki przeprowadzonych badań korozyjnych wg PN-EN 50164-2 (próba z dwutlenkiem siarki z ogólną kondensacją wilgoci oraz cykliczna we mgłę solnej). Opaski uziemiające są jednymi z elementów, które służą do wykonywania połączeń wyrównawczych w budynkach, gwarantując poprawność działania ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.



TYP	OU-1	OU-2	OU-3
Numer katalogowy	A14-5610	A14-5620	A14-5630
Norma	IEC 60947-7-2 EN 50164-2	IEC 60947-7-2 EN 50164-2	IEC 60947-7-2 EN 50164-2
Przylączalność znamionowa	1,5...16mm ²	1,5...16mm ²	1,5...6mm ²
Zakres średnic rur Ø	18...60mm	60...120mm	12...52mm
Moment skręcający dla zacisków	2,5Nm	2,5Nm	2,5Nm
Masa	57g	65g	28g
Opakowanie	5szt.	5szt.	10szt.

* PE - Przeznaczone do użytku tylko ze stalowymi torami prądowymi

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Szyny wyrównujące potencjał

Szyny SWP-G1, SWP-G2 wraz z opaskami uziemiającymi stanowią grupę elementów niezbędnych do wykonania połączeń wyrównawczych w budynku.

Szyna SWP-G1 przeznaczona jest do wykonania głównych połączeń wyrównawczych. W szynie łączy się ze sobą:

- przewody ochronne instalacji elektrycznej
- wszystkie metalowe ciągi instalacyjne dochodzące do budynku (rury wody pitnej, rury wody gorącej, rury CO, gazowe itp.)
- wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne (uziomy fundamentowe, odgromowe itp.)
- metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku.

Szyna posiada 10 zacisków 35mm² i jeden dodatkowy przeznaczony do przyłączenia płaskownika (bednarki) 4x30mm. Stalowe zaciski (Fe/Zn) mogą być ustawione w dowolnej konfiguracji na listwie z mosiądzu (Mo/Sn).

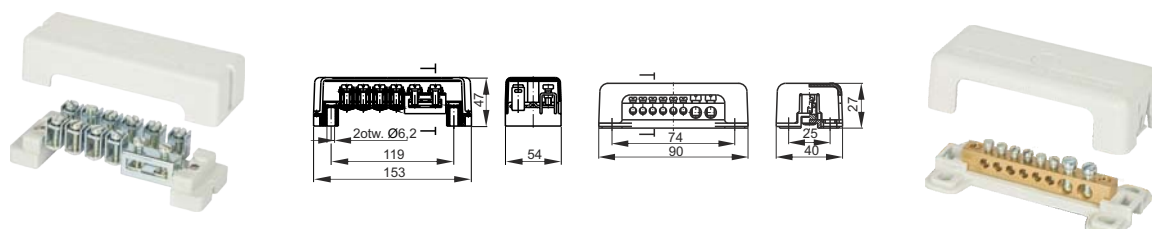
Obie szyny mocowane są do podłoża za pomocą wkrętów. Zaciski zabezpieczone są pokrywkami z tworzywa sztucznego (ABS). Na wewnętrznej części pokrywek znajdują się tabliczki, na których w łatwy i czytelny sposób można oznaczyć poszczególne zaciski. W szynach są otwory umożliwiające ich zaplombowanie.

Szyna SWP-G2 przeznaczona jest do wykonania połączeń wyrównawczych dodatkowych, miejscowych (np. w łazience).

W szynie łączy się ze sobą:

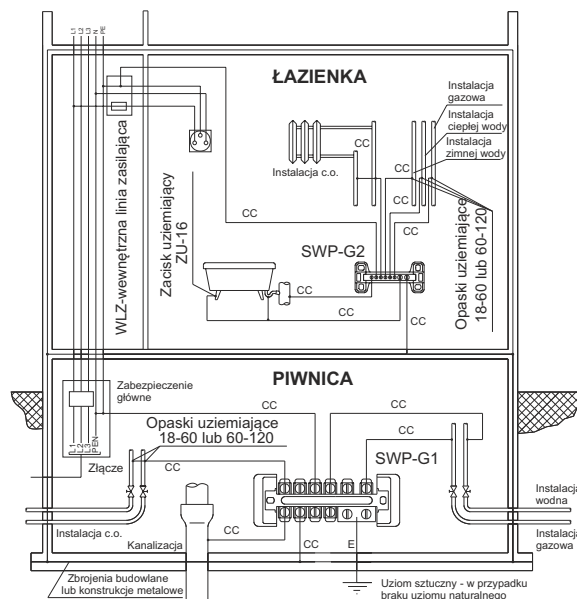
- wszystkie części przewodzące i przewody ochronne
- przewody ochronne instalacji elektrycznej wprowadzonej do łazienki
- metalowe rury wody, CO, gazowe itp.
- metalowe wanny lub brodziki
- elementy konstrukcji budynku oraz inne części metalowe, które mogą mieć styczność z wodą.

W szynie jest 6 zacisków do podłączenia przewodów o przekrojach 1,5...6mm² i 2 zaciski do przewodów o przekrojach 6...25mm²



TYP	SWP-G1	SWP-G2
Numer katalogowy	A14-6108	A14-6208
Norma	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Przekrój znamionowy	35mm ²	25mm ²
Przyłączalność znamionowa: drut / taśma	10x 4...35mm ² 1x (4x 30)mm	6x 6mm ² 2x 25mm
Moment skręcający dla zacisków	—	—
Materiał izolacyjny	ABS	ABS
Temperatura otoczenia	-25...+55°C	-25...+55°C
Masa	301g	56g
Opakowanie	12szt.	6szt.

PRZYKŁAD WYKONANIA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH W BUDYNKACH



CC - przewód wyrównawczy, E - przewód uziemiający

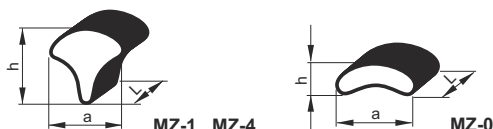
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Dane techniczne

Materiał izolacyjny	PCW samogasnące zgodne z dyrektywą 2002/95/WE
Norma	IEC 60.227
Atesty	BBJ-SEP, UL, Polski Rejestr Statków
Kolor	● żółty, nadruk czarny ●

Małe zestawy oznaczników do przewodów i kabli typu MZ

Zestawy oznaczników typu MZ są przeznaczone do adresowania przewodów i kabli w wiązkach doprowadzanych do zacisków. Małe zestawy oznaczników zawierają wyłącznie cyfry od zera do dziewięciu. Oznaczniki są odporne na działanie paliw płynnych, olejów, kwasów i rozpuszczalników. Zakres temperatury otoczenia: -30...+100°C.

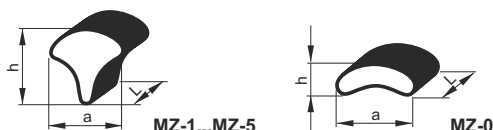


Nr katal.	Typ	Przekrój przewodu	Ø zewn. przewodu	Wymiary (a / h / L)	Nadruk	Opakow.
B51-01Z0	MZ-0	0,15...1mm	1,1...2,5mm	6 / 3 / 5mm	"0"... "9"	300szt.
B51-11Z0	MZ-1	0,5...2,5mm	1,7...4,1mm	6 / 7 / 5mm	"0"... "9"	300szt.
B51-21Z0	MZ-2	2,5...6mm	3...6,5mm	7 / 9 / 5mm	"0"... "9"	300szt.
B51-31Z0	MZ-3	6...35mm	6...11mm	10 / 16 / 5mm	"0"... "9"	300szt.
B51-41Z0	MZ-4	16...70mm	10...16mm	14 / 21 / 5mm	"0"... "9"	300szt.



Oznaczniki do przewodów i kabli typ MZ

Oznaczniki typu MZ są przeznaczone do adresowania przewodów i kabli w wiązkach doprowadzanych do zacisków. Wykonane z materiału samogasnącego w kolorze żółtym z czarnym nadrukiem w postaci nacinanego węża, co umożliwia odrywanie pojedynczych symboli. Oznaczniki są odporne na działanie paliw płynnych, olejów, kwasów i rozpuszczalników. Zakres temperatury otoczenia: -30...+100°C



Typ	Przekrój przewodu	Ø zewn. przewodu	Wymiary (a / h / L)	Masa (1000szt.)
MZ-0	0,15...1mm	1,1...2,5mm	6 / 3 / 5mm	0,08kg
MZ-1	0,5...2,5mm	1,7...4,1mm	6 / 7 / 5mm	0,1kg
MZ-2	2,5...6mm	3...6,5mm	7 / 9 / 5mm	0,15kg
MZ-3	6...35mm	6...11mm	10 / 16 / 5mm	0,3kg
MZ-4	16...70mm	10...16mm	14 / 21 / 5mm	0,6kg
MZ-5	70...150mm	15...20mm	16 / 25 / 5mm	0,9kg

MZ-1, MZ-2 - opakowania po 250 szt.

MZ-3, MZ-4, MZ-5 - opakowania po 100 szt.

Nr katal.	Nadruk	Nr katal.	Nadruk	Nr katal.	Nadruk	Nr katal.	Nadruk	Nr katal.	Nadruk
B51-□10=□	"="	B51-□10A□	"A"	B51-□10V□	"V"	B51-□1D0□	"1...10"	B51-□1S0□	"201...210"
B51-□10:□	":"	B51-□10B□	"B"	B51-□10W□	"W"	B51-□1D1□	"11...20"	B51-□1S1□	"211...220"
B51-□10,□	","	B51-□10C□	"C"	B51-□10X□	"X"	B51-□1D2□	"21...30"	B51-□1S2□	"221...230"
B51-□10;□	";"	B51-□10D□	"D"	B51-□10Y□	"Y"	B51-□1D3□	"31...40"	B51-□1S3□	"231...240"
B51-□10+□	"+"	B51-□10E□	"E"	B51-□10Z□	"Z"	B51-□1D4□	"41...50"	B51-□1S4□	"241...250"
B51-□10-□	"-"	B51-□10F□	"F"	B51-□100□	"0"	B51-□1D5□	"51...60"	B51-□1S5□	"251...260"
B51-□10/□	"/"	B51-□10G□	"G"	B51-□101□	"1"	B51-□1D6□	"61...70"	B51-□1S6□	"261...270"
B51-□10~□	"~"	B51-□10H□	"H"	B51-□102□	"2"	B51-□1D7□	"71...80"	B51-□1S7□	"271...280"
B51-□1MA□	"♂"	B51-□10I□	"I"	B51-□103□	"3"	B51-□1D8□	"81...90"	B51-□1S8□	"281...290"
B51-□1PE□	"PE"	B51-□10J□	"J"	B51-□104□	"4"	B51-□1D9□	"91...100"	B51-□1S9□	"291...300"
B51-□1L1□	"L1"	B51-□10K□	"K"	B51-□105□	"5"	B51-□1H0□	"101...110"	B51-□1T0□	"301...310"
B51-□1L2□	"L2"	B51-□10L□	"L"	B51-□106□	"6"	B51-□1H1□	"111...120"	B51-□1T1□	"311...320"
B51-□1L3□	"L3"	B51-□10M□	"M"	B51-□107□	"7"	B51-□1H2□	"121...130"	B51-□1T2□	"321...330"
B51-□1PP□	"PEN"	B51-□10N□	"N"	B51-□108□	"8"	B51-□1H3□	"131...140"	B51-□1T3□	"331...340"
B51-□1LX□	"L1,L2,L3"	B51-□10O□	"O"	B51-□109□	"9"	B51-□1H4□	"141...150"	B51-□1T4□	"341...350"
B51-□10.□	"."	B51-□10P□	"P"	—	—	B51-□1H5□	"151...160"	B51-□1T5□	"351...360"
B51-□1BN□	"bez nadruku"	B51-□10R□	"R"	—	—	B51-□1H6□	"161...170"	B51-□1T6□	"361...370"
—	—	B51-□10S□	"S"	—	—	B51-□1H7□	"171...180"	B51-□1T7□	"371...380"
—	—	B51-□10T□	"T"	—	—	B51-□1H8□	"181...190"	B51-□1T8□	"381...390"
—	—	B51-□10U□	"U"	—	—	B51-□1H9□	"191...200"	B51-□1T9□	"391...400"

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

Przy MZ-3, MZ-4 i MZ-5 należy dodać na końcu nr katalogowego literę "A"

MZ

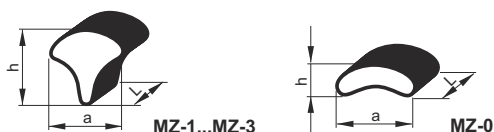
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Dane techniczne

Materiał izolacyjny	PCW samogasnące zgodne z dyrektywą 2002/95/WE
Norma	IEC 60.227-BBJ-SEP
Atesty	BBJ-SEP, UL
Kolor	● żółty

Końcówki adresowe typu MZ

Oznaczniki typu MZ bez nadruku, dostępne w trzech długościach: 15, 20 i 30mm.

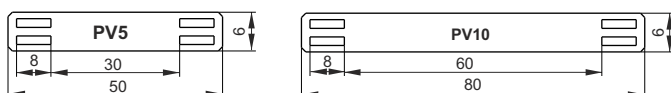


Nr katal.	Typ	Ø zewn. przewodu	Wymiary (a / h / L)	Masa (1000szt.)	Opakow.
B51-90□1A	MZ-0	1,1...2,5mm	6 / 3 / L mm	0,08kg	100szt.
B51-91□1A	MZ-1	1,7...4,1mm	6 / 7 / L mm	0,1kg	100szt.
B51-92□1A	MZ-2	3...6,5mm	7 / 9 / L mm	0,15kg	100szt.
B51-93□1A	MZ-3	6...11mm	10 / 16 / L mm	0,3kg	100szt.

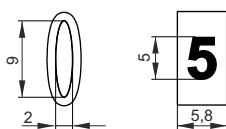
0 dla L=15
1 dla L=20
2 dla L=30

System oznaczania wiązek kabli OV

Oznaczniki przeznaczone są do oznaczania kabli, rur, wiązek przewodów itp. Oznaczenie składa się z podstawki PV w kolorze czarnym i oznaczników OV w kolorze żółtym (czarny nadruk). Oznaczniki nakłada się pojedynczo na podstawkę budując potrzebny napis. Całość montuje się do kabla taśmą TK lub TY. Podstawki i oznaczniki wykonane są z PCV odpornego na typowe rozpuszczalniki, smary, oleje, wodę morską, pleśń, itp. Nadruk jest duży i dobrze widoczny, wtopiony w materiał profilu i zabezpieczony chemicznie przed ścieraniem. Można stosować do wiązek i kabli nawet powyżej 200mm średnicy.



Nr katal.	Typ	Ilość ozn. OV6	Opakow.
B63-3013	OVP5	max 5	100szt.
B63-3023	OVP10	max 10	100szt.



Nr katal.	Typ	Nadruk	Opakow.
B63-310A	OV6	"AB...Z"	100szt.
B63-310a	OV6	"ab...z"	100szt.
B63-3100	OV6	"01...9"	100szt.
B63-310+	OV6	"+"	100szt.
B63-310-	OV6	"-"	100szt.
B63-310.	OV6	"."	100szt.
B63-310;	OV6	";"	100szt.
B63-310:	OV6	":"	100szt.
B63-310~	OV6	"~"	100szt.
B63-31BN	OV6	"bez nadruku"	100szt.

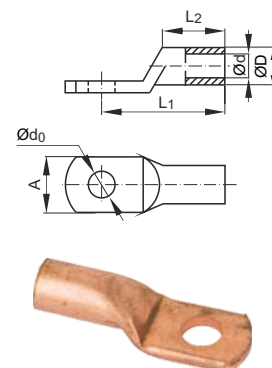
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Końcówki kablowe miedziane

Końcówki typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych

Istnieje możliwość wykonania końcówek z otworami $\varnothing d_0$ wg potrzeb odbiorcy. Wykonujemy również końcówki kablowe cynowane od K2,5/SN do K240/SN.

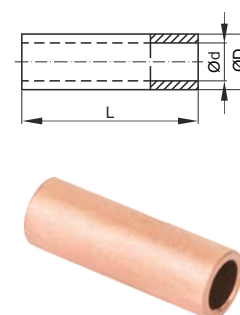
Nr katalog.	Typ	Przekrój		L ₁	L ₂	Ød	ØD	Ød ₀	A		Opakow.
B71-0000	K10	10mm ²		23,5mm	10mm	4,5mm	7mm	6,5mm	12mm		100szt.
B71-0100	K16	16mm ²		25,5mm	13mm	5,5mm	8,5mm	6,5mm	12mm		100szt.
B71-0200	K25	25mm ²		30,5mm	15mm	7mm	10mm	8,5mm	16mm		100szt.
B71-0300	K35	35mm ²		31,5mm	17mm	8,5mm	12mm	8,5mm	18mm		100szt.
B71-0500	K50	50mm ²		38,5mm	19mm	10mm	14mm	10,5mm	20mm		50szt.
B71-0700	K70	70mm ²		43,5mm	21mm	12mm	16,5mm	10,5mm	23mm		50szt.
B71-0900	K95	95mm ²		47mm	24mm	13,5mm	18mm	10,5mm	26mm		25szt.
B71-1200	K120	120mm ²		50mm	26mm	15mm	19,5mm	13mm	29mm		25szt.
B71-1500	K150	150mm ²		54mm	29mm	16,5mm	21mm	13mm	31mm		25szt.
B71-1800	K185	185mm ²		59,5mm	30mm	19mm	24mm	17mm	35mm		10szt.
B71-2400	K240	240mm ²		73,5mm	38mm	21mm	26mm	17mm	38mm		10szt.



Złączki typu Z do zaprasowania na żyłach miedzianych

Wykonujemy również złączki cynowane od Z10/SN do Z240/SN.

Nr katalog.	Typ	Przekrój	L	ØD	Ød	Opakow.
B72-0000	Z10	10mm ²	30mm	7mm	4,5mm	100szt.
B72-0100	Z16	16mm ²	30mm	8,5mm	5,5mm	100szt.
B72-0200	Z25	25mm ²	38mm	10mm	7mm	100szt.
B72-0300	Z35	35mm ²	42mm	12mm	8,5mm	100szt.
B72-0500	Z50	50mm ²	48mm	14mm	10mm	50szt.
B72-0700	Z70	70mm ²	52mm	16,5mm	12mm	50szt.
B72-0900	Z95	95mm ²	58mm	18mm	13,5mm	50szt.
B72-1200	Z120	120mm ²	62mm	19,5mm	15mm	50szt.
B72-1500	Z150	150mm ²	68mm	21mm	16,5mm	50szt.
B72-1800	Z185	185mm ²	72mm	24mm	19mm	10szt.
B72-2400	Z240	240mm ²	88mm	26mm	21mm	10szt.

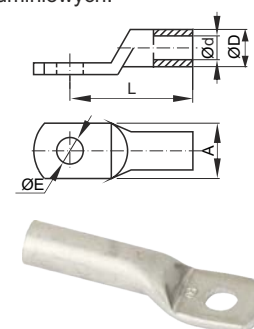


Końcówki kablowe aluminiowe

Końcówki kablowe aluminiowe 2KAm

Końcówki kablowe rurkowe aluminiowe typu 2KAm przeznaczone są do zaprasowywania na żyłach aluminiowych.

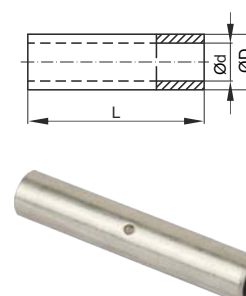
Nr katalog.	Typ	Przekrój	ØE	L	A	ØD	Ød	Opakow.
B74-0100	2KAM16	16mm ²	6,5mm	46mm	15,5mm	9,2mm	5,2mm	50szt.
B74-0200	2KAM25	25mm ²	8,5mm	49mm	17,5mm	10,4mm	6,4mm	50szt.
B74-0300	2KAM35	35mm ²	8,5mm	52mm	18,5mm	12mm	7,6mm	50szt.
B74-0500	2KAM50	50mm ²	10,5mm	65mm	21,5mm	14mm	9,2mm	50szt.
B74-0700	2KAM70	70mm ²	10,5mm	69mm	23,5mm	15,5mm	10,6mm	50szt.
B74-0900	2KAM95	95mm ²	10,5mm	83mm	25,5mm	18mm	12,8mm	50szt.
B74-1200	2KAM120	120mm ²	13mm	91mm	28,5mm	19,6mm	14,3mm	50szt.
B74-1500	2KAM150	150mm ²	17mm	105mm	32mm	22mm	16,2mm	20szt.
B74-1800	2KAM185	185mm ²	17mm	112mm	34,5mm	24mm	17,8mm	20szt.
B74-2400	2KAM240	240mm ²	17mm	118mm	40mm	28,2mm	20,2mm	20szt.



Końcówki kablowe rurkowe aluminiowe 2ZA

Końcówki kablowe rurkowe aluminiowe typu 2ZA przeznaczone są do zaprasowywania na żyłach aluminiowych o przekrojach znamionowych 16...240mm².

Nr katalog.	Typ	Przekrój	L	ØD	Ød	Opakow.
B75-0100	2ZA16	16mm ²	47mm	9,2mm	5,2mm	50szt.
B75-0200	2ZA25	25mm ²	57mm	10,4mm	6,4mm	50szt.
B75-0300	2ZA35	35mm ²	63mm	12mm	7,6mm	50szt.
B75-0500	2ZA50	50mm ²	76mm	14mm	9,2mm	50szt.
B75-0700	2ZA70	70mm ²	84mm	15,6mm	10,6mm	50szt.
B75-0900	2ZA95	95mm ²	96mm	18mm	12,8mm	50szt.
B75-1200	2ZA120	120mm ²	110mm	19,7mm	14,3mm	50szt.
B75-1500	2ZA150	150mm ²	118mm	22mm	16,2mm	20szt.
B75-1800	2ZA185	185mm ²	126mm	24mm	17,8mm	20szt.
B75-2400	2ZA240	240mm ²	136mm	28,2mm	20,2mm	20szt.



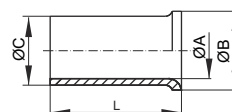
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Końcówki kablowe cienkościenne

Końcówki tulejkowe cienkościenne bez izolacji H

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Nr katal.	Typ	Przekrój	ØA	ØB	ØC	L	Opakow.
B76-7010	H0,14/7	0,14mm ²	0,7mm	1,6mm	1,0mm	7mm	100szt.
B76-7020	H0,25/5	0,25mm ²	0,8mm	1,7mm	1,1mm	5mm	100szt.
B76-7030	H0,25/7	0,25mm ²	0,8mm	1,7mm	1,1mm	7mm	100szt.
B76-7040	H0,34/5	0,34mm ²	0,9mm	1,8mm	1,2mm	5mm	100szt.
B76-7050	H0,34/7*	0,34mm ²	0,9mm	1,8mm	1,2mm	7mm	100szt.
B76-7060	H0,5/6	0,5mm ²	1,0mm	2,1mm	1,3mm	6mm	100szt.
B76-7070	H0,5/8*	0,5mm ²	1,0mm	2,1mm	1,3mm	8mm	100szt.
B76-7080	H0,5/10	0,5mm ²	1,0mm	2,1mm	1,3mm	10mm	100szt.
B76-7090	H0,5/12	0,5mm ²	1,0mm	2,1mm	1,3mm	12mm	100szt.
B76-7100	H0,75/6	0,75mm ²	1,2mm	2,3mm	1,5mm	6mm	100szt.
B76-7110	H0,75/8*	0,75mm ²	1,2mm	2,3mm	1,5mm	8mm	100szt.
B76-7120	H0,75/10	0,75mm ²	1,2mm	2,3mm	1,5mm	10mm	100szt.
B76-7130	H0,75/12	0,75mm ²	1,2mm	2,3mm	1,5mm	12mm	100szt.
B76-7140	H1/6	1,0mm ²	1,4mm	2,5mm	1,7mm	6mm	100szt.
B76-7150	H1/8*	1,0mm ²	1,4mm	2,5mm	1,7mm	8mm	100szt.
B76-7160	H1/10	1,0mm ²	1,4mm	2,5mm	1,7mm	10mm	100szt.
B76-7170	H1/12	1,0mm ²	1,4mm	2,5mm	1,7mm	12mm	100szt.
B76-7180	H1,5/7	1,5mm ²	1,7mm	2,8mm	2,0mm	6mm	100szt.
B76-7190	H1,5/10*	1,5mm ²	1,7mm	2,8mm	2,0mm	10mm	100szt.
B76-7200	H1,5/12	1,5mm ²	1,7mm	2,8mm	2,0mm	12mm	100szt.
B76-7210	H1,5/15	1,5mm ²	1,7mm	2,8mm	2,0mm	15mm	100szt.
B76-7510	H1,5/18	1,5mm ²	1,7mm	2,8mm	2,0mm	18mm	100szt.
B76-7220	H2,5/7*	2,5mm ²	2,2mm	3,4mm	2,5mm	7mm	100szt.
B76-7230	H2,5/10	2,5mm ²	2,2mm	3,4mm	2,5mm	10mm	100szt.
B76-7240	H2,5/12	2,5mm ²	2,2mm	3,4mm	2,5mm	12mm	100szt.
B76-7250	H2,5/15	2,5mm ²	2,2mm	3,4mm	2,5mm	15mm	100szt.
B76-7260	H4/9	4mm ²	2,8mm	4,0mm	3,2mm	9mm	100szt.
B76-7270	H4/12	4mm ²	2,8mm	4,0mm	3,2mm	12mm	100szt.
B76-7280	H4/15	4mm ²	2,8mm	4,0mm	3,2mm	15mm	100szt.
B76-7520	H4/18	4mm ²	2,8mm	4,0mm	3,2mm	18mm	100szt.
B76-7290	H6/10	6mm ²	3,5mm	4,7mm	3,9mm	10mm	100szt.
B76-7300	H6/12	6mm ²	3,5mm	4,7mm	3,9mm	12mm	100szt.
B76-7310	H6/15	6mm ²	3,5mm	4,7mm	3,9mm	15mm	100szt.
B76-7320	H6/18	6mm ²	3,5mm	4,7mm	3,9mm	18mm	100szt.
B76-7530	H6/20	6mm ²	3,5mm	4,7mm	3,9mm	20mm	100szt.
B76-7330	H10/12*	10mm ²	4,5mm	5,8mm	4,9mm	12mm	100szt.
B76-7340	H10/15	10mm ²	4,5mm	5,8mm	4,9mm	15mm	100szt.
B76-7350	H10/18	10mm ²	4,5mm	5,8mm	4,9mm	18mm	100szt.
B76-7540	H10/20	10mm ²	4,5mm	5,8mm	4,9mm	20mm	100szt.
B76-7360	H16/12*	16mm ²	5,8mm	7,5mm	6,2mm	12mm	100szt.
B76-7370	H16/15	16mm ²	5,8mm	7,5mm	6,2mm	15mm	100szt.
B76-7380	H16/18	16mm ²	5,8mm	7,5mm	6,2mm	18mm	100szt.
B76-7550	H16/20	16mm ²	5,8mm	7,5mm	6,2mm	20mm	100szt.
B76-7390	H25/12	25mm ²	7,3mm	9,5mm	7,7mm	12mm	100szt.
B76-7400	H25/15	25mm ²	7,3mm	9,5mm	7,7mm	15mm	100szt.
B76-7560	H25/18	25mm ²	7,3mm	9,5mm	7,7mm	18mm	100szt.
B76-7410	H25/20	25mm ²	7,3mm	9,5mm	7,7mm	20mm	100szt.
B76-7560	H25/22	25mm ²	7,3mm	9,5mm	7,7mm	22mm	100szt.
B76-7580	H25/25	25mm ²	7,3mm	9,5mm	7,7mm	25mm	100szt.
B76-7420	H35/18	35mm ²	8,3mm	11mm	8,7mm	20mm	100szt.
B76-7430	H35/20	35mm ²	8,3mm	11mm	8,7mm	22mm	100szt.
B76-7440	H35/25	35mm ²	8,3mm	11mm	8,7mm	25mm	100szt.
B76-7590	H50/20*	50mm ²	10,3mm	13mm	10,9mm	20mm	100szt.
B76-7450	H50/22	50mm ²	10,3mm	13mm	10,9mm	22mm	100szt.
B76-7460	H70/25	70mm ²	12,5mm	15mm	13,3mm	25mm	100szt.
B76-7470	H95/30*	95mm ²	14,5mm	17mm	15,3mm	30mm	100szt.
B76-7600	H95/32	95mm ²	14,5mm	17mm	15,3mm	32mm	100szt.
B76-7610	H120/32*	120mm ²	16,5mm	19mm	17,5mm	32mm	1szt.
B76-7480	H120/34	120mm ²	16,5mm	19mm	17,5mm	34mm	1szt.
B76-7620	H150/32*	150mm ²	18,5mm	21mm	19,5mm	32mm	1szt.
B76-7490	H150/38	150mm ²	18,5mm	21mm	19,5mm	38mm	1szt.

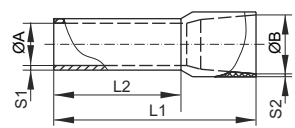


OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Końcówki tulejkowe cienkościenne typu HI z izolacją

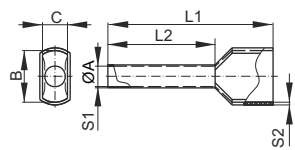
Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)
Izolacja: poliamid

Nr katalog.	Typ	Przekrój	ØA	ØB	S1	S2	L1	L2	Opakow.	Kolor
B76-8010	HI0,14/6	0,14mm ²	0,7mm	1,6mm	0,12mm	0,20mm	10mm	6mm	100szt.	● szary
B76-8030	HI0,25/6	0,25mm ²	0,8mm	2mm	0,25mm	0,25mm	10mm	6mm	100szt.	● niebieski
B76-8020	HI0,25/8*	0,25mm ²	0,8mm	2mm	0,25mm	0,25mm	12mm	8mm	100szt.	● niebieski
B76-8040	HI0,34/6	0,34mm ²	0,8mm	2mm	0,25mm	0,25mm	10mm	6mm	100szt.	● turkusowy
B76-8050	HI0,34/8*	0,34mm ²	0,8mm	2mm	0,25mm	0,25mm	12mm	8mm	100szt.	● turkusowy
B76-8070	HI0,5/6	0,5mm ²	1,0mm	2,6mm	0,15mm	0,25mm	12mm	6mm	100szt.	● pomarańcz.
B76-8060	HI0,5/8*	0,5mm ²	1,0mm	2,6mm	0,15mm	0,25mm	14mm	8mm	100szt.	● pomarańcz.
B76-8080	HI0,5/10	0,5mm ²	1,0mm	2,6mm	0,15mm	0,25mm	16mm	10mm	100szt.	● pomarańcz.
B76-8090	HI0,75/6	0,75mm ²	1,2mm	2,8mm	0,15mm	0,25mm	12mm	6mm	100szt.	○ biały
B76-8100	HI0,75/8*	0,75mm ²	1,2mm	2,8mm	0,15mm	0,25mm	14mm	8mm	100szt.	○ biały
B76-8110	HI0,75/10	0,75mm ²	1,2mm	2,8mm	0,15mm	0,25mm	16mm	10mm	100szt.	○ biały
B76-8430	HI0,75/12	0,75mm ²	1,2mm	2,8mm	0,15mm	0,25mm	18mm	12mm	100szt.	○ biały
B76-8130	HI0,1/6	1,4mm ²	1,4mm	3,0mm	0,15mm	0,3mm	12mm	6mm	100szt.	● żółty
B76-8120	HI1/8*	1,0mm ²	1,4mm	3,0mm	0,15mm	0,3mm	14mm	8mm	100szt.	● żółty
B76-8140	HI1/10	1,0mm ²	1,4mm	3,0mm	0,15mm	0,3mm	16mm	10mm	100szt.	● żółty
B76-8150	HI1/12	1,0mm ²	1,4mm	3,0mm	0,15mm	0,3mm	18mm	12mm	100szt.	● żółty
B76-8160	HI1,5/8*	1,5mm ²	1,7mm	3,5mm	0,15mm	0,3mm	14mm	8mm	100szt.	● czerwony
B76-8170	HI1,5/10	1,5mm ²	1,7mm	3,5mm	0,15mm	0,3mm	16mm	10mm	100szt.	● czerwony
B76-8180	HI1,5/12	1,5mm ²	1,7mm	3,5mm	0,15mm	0,3mm	18mm	12mm	100szt.	● czerwony
B76-8190	HI1,5/18	1,5mm ²	1,7mm	3,5mm	0,15mm	0,3mm	24mm	18mm	100szt.	● czerwony
B76-8200	HI2,5/8*	2,5mm ²	2,2mm	4,2mm	0,15mm	0,3mm	15mm	8mm	100szt.	● niebieski
B76-8210	HI2,5/10	2,5mm ²	2,2mm	4,2mm	0,15mm	0,3mm	17mm	10mm	100szt.	● niebieski
B76-8220	HI2,5/12	2,5mm ²	2,2mm	4,2mm	0,15mm	0,3mm	19mm	12mm	100szt.	● niebieski
B76-8230	HI2,5/18	2,5mm ²	2,2mm	4,2mm	0,15mm	0,3mm	25mm	18mm	100szt.	● niebieski
B76-8240	HI4/9*	4mm ²	2,8mm	4,8mm	0,2mm	0,3mm	16mm	9mm	100szt.	● szary
B76-8250	HI4/12	4mm ²	2,8mm	4,8mm	0,2mm	0,3mm	20mm	12mm	100szt.	● szary
B76-8260	HI4/18	4mm ²	2,8mm	4,8mm	0,2mm	0,3mm	25mm	18mm	100szt.	● szary
B76-8270	HI6/12*	6mm ²	0,7mm	1,6mm	0,2mm	0,3mm	20mm	12mm	100szt.	● czarny
B76-8280	HI6/18	6mm ²	0,7mm	1,6mm	0,2mm	0,3mm	26mm	18mm	100szt.	● czarny
B76-8290	HI10/12*	10mm ²	4,5mm	7,6mm	0,2mm	0,4mm	21mm	12mm	100szt.	○ kość słon.
B76-8480	HI10/15	10mm ²	4,5mm	7,6mm	0,2mm	0,4mm	24mm	15mm	100szt.	○ kość słon.
B76-8300	HI10/18	10mm ²	4,5mm	7,6mm	0,2mm	0,4mm	27mm	18mm	100szt.	○ kość słon.
B76-8310	HI16/12*	16mm ²	5,8mm	8,8mm	0,2mm	0,4mm	23mm	12mm	100szt.	● zielony
B76-8320	HI16/18	16mm ²	5,8mm	8,8mm	0,2mm	0,4mm	29mm	18mm	100szt.	● zielony
B76-8330	HI25/16*	25mm ²	7,3mm	11,2mm	0,2mm	0,5mm	29mm	16mm	50szt.	● brązowy
B76-8340	HI25/22	25mm ²	7,3mm	11,2mm	0,2mm	0,5mm	35mm	22mm	50szt.	● brązowy
B76-8350	HI35/16*	35mm ²	8,3mm	12,7mm	0,2mm	0,55mm	30mm	16mm	50szt.	○ beżowy
B76-8360	HI35/25	35mm ²	8,3mm	12,7mm	0,2mm	0,55mm	39mm	25mm	50szt.	○ beżowy
B76-8370	HI50/20*	50mm ²	10,3mm	15mm	0,35mm	0,6mm	36mm	20mm	50szt.	○ oliwkowy
B76-8380	HI50/25	50mm ²	10,3mm	15mm	0,35mm	0,6mm	41mm	25mm	50szt.	○ oliwkowy
B76-8390	HI70/20	70mm ²	35mm	16mm	0,4mm	0,6mm	37mm	20mm	50szt.	● żółty
B76-8400	HI95/25	95mm ²	14,5mm	18,5mm	0,4mm	0,6mm	44mm	25mm	50szt.	● czerwony
B76-8410	HI120/27	120mm ²	16,5mm	20,7mm	0,4mm	0,65mm	50mm	27mm	1szt.	● niebieski
B76-8420	HI150/32	150mm ²	19,5mm	23mm	0,45mm	0,9mm	58mm	32mm	1szt.	● żółty



Końcówki tulejkowe cienkościenne typu HI2x z izolacją

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)
Izolacja: poliamid



Nr katalog.	Typ	Przekrój	ØA	B	C	S1	S2	L1	L2	Opakow.	Kolor
B77-1010	HI2X0,5	2x 0,5mm ²	1,4mm	5mm	3mm	0,15mm	0,25mm	14,4mm	8mm	100szt.	● pomarańcz.
B77-1020	HI2X0,75	2x 0,75mm ²	1,7mm	5,4mm	2,8mm	0,15mm	0,25mm	15,2mm	8,2mm	100szt.	○ biały
B77-1030	HI2X1	2x 1mm ²	2,05mm	5,5mm	3mm	0,15mm	0,3mm	15,6mm	8,2mm	100szt.	● żółty
B77-1040	HI2X1,5	2x 1,5mm ²	2,3mm	6,4mm	3,4mm	0,15mm	0,3mm	16,2mm	8,2mm	100szt.	● czerwony
B77-1050	HI2X2,5	2x 2,5mm ²	2,9mm	8mm	4,2mm	0,15mm	0,3mm	18,5mm	10mm	100szt.	● niebieski
B77-1060	HI2X4	2x 4mm ²	3,7mm	8,8mm	5mm	0,15mm	0,3mm	23mm	12mm	100szt.	● szary
B77-1070	HI2X6	2x 6mm ²	4,8mm	9,7mm	6,2mm	0,20mm	0,5mm	26mm	14mm	100szt.	● czarny
B77-1080	HI2X10	2x 10mm ²	6,4mm	12,5mm	7,5mm	0,20mm	0,5mm	16mm	14mm	100szt.	○ kość słon.
B77-1090	HI2X16	2x 16mm ²	8,3mm	18,5mm	9,5mm	0,30mm	0,5mm	30mm	16mm	50szt.	● zielony

* oznacza podstawowe wykonanie długości końcówek

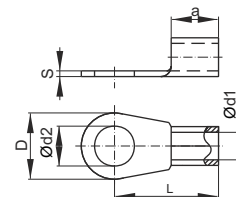
HI, HI2x

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Końcówki oczkowe KO

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Nr katal.	Typ	Przekrój	Zacisk	Ød1	Ød2	D	L	a	s	Opakow.
B77-2010	KO0,5/2	0,1...0,5mm ²	M2	1,3mm	2,3mm	5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-2020	KO0,5/2,5	0,1...0,5mm ²	M2,5	1,3mm	2,8mm	5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-2030	KO0,5/3	0,1...0,5mm ²	M3	1,3mm	3,2mm	5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-2040	KO0,5/3,5	0,1...0,5mm ²	M3,5	1,3mm	3,7mm	6,5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-2050	KO0,5/4	0,1...0,5mm ²	M4	1,3mm	4,3mm	7mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-2060	KO0,5/5	0,1...0,5mm ²	M5	1,3mm	5,3mm	8mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-2070	KO1/2,5	0,5...1mm ²	M2,5	1,6mm	2,8mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2080	KO1/3	0,5...1mm ²	M3	1,6mm	3,2mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2090	KO1/3,5	0,5...1mm ²	M3,5	1,6mm	3,7mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2100	KO1/4	0,5...1mm ²	M4	1,6mm	4,3mm	8mm	12mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2110	KO1/5	0,5...1mm ²	M5	1,6mm	5,3mm	10mm	13mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2120	KO1/6*	0,5...1mm ²	M6	1,6mm	6,5mm	11mm	15mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2130	KO1/8*	0,5...1mm ²	M8	1,6mm	8,4mm	14mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2140	KO1/10*	0,5...1mm ²	M10	1,6mm	10,5mm	18mm	19mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2150	KO2,5/3	1,5...2,5mm ²	M3	2,3mm	3,2mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2160	KO2,5/3,5	1,5...2,5mm ²	M3,5	2,3mm	3,7mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2170	KO2,5/4	1,5...2,5mm ²	M4	2,3mm	4,3mm	8mm	12mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2180	KO2,5/5	1,5...2,5mm ²	M5	2,3mm	5,3mm	10mm	14mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2190	KO2,5/6	1,5...2,5mm ²	M6	2,3mm	6,5mm	11mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2200	KO2,5/8	1,5...2,5mm ²	M8	2,3mm	8,4mm	14mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2210	KO2,5/10*	1,5...2,5mm ²	M10	2,3mm	10,5mm	15mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2220	KO2,5/12*	1,5...2,5mm ²	M12	2,3mm	13mm	18mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-2230	KO6/4	4...6mm ²	M4	3,6mm	4,3mm	8mm	14mm	6mm	1mm	100szt.
B77-2240	KO6/5	4...6mm ²	M5	3,6mm	5,3mm	10mm	15mm	6mm	1mm	100szt.
B77-2250	KO6/6	4...6mm ²	M6	3,6mm	6,5mm	11mm	16mm	6mm	1mm	100szt.
B77-2260	KO6/8	4...6mm ²	M8	3,6mm	8,4mm	14mm	19mm	6mm	1mm	100szt.
B77-2270	KO6/10	4...6mm ²	M10	3,6mm	10,5mm	18mm	21mm	6mm	1mm	100szt.
B77-2280	KO6/12*	4...6mm ²	M12	3,6mm	13mm	18mm	21mm	6mm	1mm	100szt.
B77-2290	KO10/5	10mm ²	M5	4,5mm	5,3mm	10mm	16mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-2300	KO10/6	10mm ²	M6	4,5mm	6,5mm	11mm	17mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-2310	KO10/8	10mm ²	M8	4,5mm	8,4mm	14mm	20mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-2320	KO10/10	10mm ²	M10	4,5mm	10,5mm	18mm	21mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-2330	KO10/12	10mm ²	M12	4,5mm	13mm	22mm	23mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-2340	KO16/5	16mm ²	M5	5,8mm	5,3mm	11mm	20mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-2350	KO16/6	16mm ²	M6	5,8mm	6,5mm	11mm	20mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-2360	KO16/8	16mm ²	M8	5,8mm	8,4mm	14mm	23mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-2370	KO16/10	16mm ²	M10	5,8mm	10,5mm	18mm	24mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-2380	KO16/12	16mm ²	M12	5,8mm	13mm	22mm	26mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-2390	KO25/5	25mm ²	M5	7,5mm	5,3mm	12mm	25mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-2400	KO25/6	25mm ²	M6	7,5mm	6,5mm	12mm	25mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-2410	KO25/8	25mm ²	M8	7,5mm	8,4mm	16mm	25mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-2420	KO25/10	25mm ²	M10	7,5mm	10,5mm	18mm	26mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-2430	KO25/12	25mm ²	M12	7,5mm	13mm	22mm	31mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-2440	KO25/16	25mm ²	M16	7,5mm	17mm	28mm	35mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-2450	KO35/6	35mm ²	M6	9mm	6,5mm	15mm	26mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-2460	KO35/8	35mm ²	M8	9mm	8,4mm	16mm	26mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-2470	KO35/10	35mm ²	M10	9mm	10,5mm	18mm	27mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-2480	KO35/12	35mm ²	M12	9mm	13mm	22mm	31mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-2490	KO35/16	35mm ²	M16	9mm	17mm	28mm	36mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-2500	KO50/6	50mm ²	M6	11mm	6,5mm	18mm	34mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-2510	KO50/8	50mm ²	M8	11mm	8,4mm	18mm	34mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-2520	KO50/10	50mm ²	M10	11mm	10,5mm	18mm	34mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-2530	KO50/12	50mm ²	M12	11mm	13mm	22mm	36mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-2540	KO50/16	50mm ²	M16	11mm	17mm	28mm	40mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-2550	KO70/6	70mm ²	M6	13mm	6,5mm	22mm	38mm	18mm	2mm	100szt.
B77-2560	KO70/8	70mm ²	M8	13mm	8,4mm	22mm	38mm	18mm	2mm	100szt.
B77-2570	KO70/10	70mm ²	M10	13mm	10,5mm	22mm	38mm	18mm	2mm	100szt.
B77-2580	KO70/12	70mm ²	M12	13mm	13mm	22mm	38mm	18mm	2mm	100szt.
B77-2590	KO70/16	70mm ²	M16	13mm	17mm	28mm	42mm	18mm	2mm	100szt.
B77-2600	KO95/8	95mm ²	M8	15mm	8,4mm	24mm	42mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-2610	KO95/10	95mm ²	M10	15mm	10,5mm	24mm	42mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-2620	KO95/12	95mm ²	M12	15mm	13mm	24mm	42mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-2630	KO95/16	95mm ²	M16	15mm	17mm	24mm	44mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-2640	KO120/8	120mm ²	M8	16,5mm	8,4mm	28mm	44mm	22mm	3mm	50szt.
B77-2650	KO120/10	120mm ²	M10	16,5mm	10,5mm	24mm	44mm	22mm	3mm	50szt.
B77-2660	KO120/12	120mm ²	M12	16,5mm	13mm	24mm	44mm	22mm	3mm	50szt.
B77-2670	KO120/16	120mm ²	M16	16,5mm	17mm	24mm	48mm	22mm	3mm	50szt.
B77-2680	KO150/10	150mm ²	M10	19mm	10,5mm	28mm	50mm	24mm	3,2mm	50szt.
B77-2690	KO150/12	150mm ²	M12	19mm	13mm	30mm	50mm	24mm	3,2mm	50szt.
B77-2700	KO150/16	150mm ²	M16	19mm	17mm	30mm	50mm	24mm	3,2mm	50szt.
B77-2710	KO185/12	185mm ²	M12	21mm	13mm	30mm	50mm	28mm	3,5mm	25szt.
B77-2720	KO185/16	185mm ²	M16	21mm	17mm	36mm	50mm	28mm	3,5mm	25szt.
B77-2730	KO240/12	240mm ²	M12	23,5mm	13mm	36mm	56mm	32mm	4mm	25szt.
B77-2740	KO240/16	240mm ²	M16	23,5mm	17mm	38mm	56mm	35mm	4mm	25szt.
B77-2750	KO300/10	300mm ²	M10	27,5mm	10,5mm	38mm	69mm	35mm	4,5mm	25szt.
B77-2760	KO300/12	300mm ²	M12	27,5mm	13mm	50mm	69mm	35mm	4,5mm	25szt.
B77-2770	KO300/16	300mm ²	M16	27,5mm	17mm	50mm	69mm	35mm	4,5mm	25szt.
B77-2780	KO300/20	300mm ²	M20	27,5mm	21mm	50mm	69mm	35mm	4,5mm	25szt.



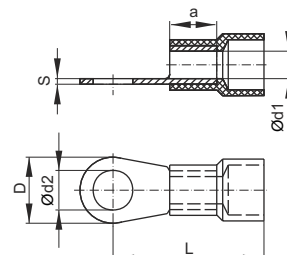
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Końcówki oczkowe izolowane KOI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: poliamid 6,6

Nr katalog.	Typ	Przekrój	Zacisk	Ød1	Ød2	D	L	a	s	Opakow.
B77-3010	KOI0,5/2	0,1...0,5mm ²	M2	1,3mm	2,3mm	5mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-3020	KOI0,5/2,5	0,1...0,5mm ²	M2,5	1,3mm	2,8mm	5mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-3030	KOI0,5/3	0,1...0,5mm ²	M3	1,3mm	3,2mm	5mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-3040	KOI0,5/3,5	0,1...0,5mm ²	M3,5	1,3mm	3,7mm	6,5mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-3050	KOI0,5/4	0,1...0,5mm ²	M4	1,3mm	4,3mm	7mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-3060	KOI0,5/5	0,1...0,5mm ²	M5	1,3mm	5,3mm	8mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-3070	KOI1/2,5	0,5...1mm ²	M2,5	1,6mm	2,8mm	6mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3080	KOI1/3	0,5...1mm ²	M3	1,6mm	3,2mm	6mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3090	KOI1/3,5	0,5...1mm ²	M3,5	1,6mm	3,7mm	6mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3100	KOI1/4	0,5...1mm ²	M4	1,6mm	4,3mm	8mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3110	KOI1/5	0,5...1mm ²	M5	1,6mm	5,3mm	10mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3120	KOI1/6*	0,5...1mm ²	M6	1,6mm	6,5mm	11mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3130	KOI1/8*	0,5...1mm ²	M8	1,6mm	8,4mm	14mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3140	KOI1/10*	0,5...1mm ²	M10	1,6mm	10,5mm	14mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3150	KOI1/12*	0,5...1mm ²	M12	1,6mm	13mm	18mm	24mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3160	KOI2,5/3	1,5...2,5mm ²	M3	2,3mm	3,2mm	6mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3170	KOI2,5/3,5	1,5...2,5mm ²	M3,5	2,3mm	3,7mm	6mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3180	KOI2,5/4	1,5...2,5mm ²	M4	2,3mm	4,3mm	8mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3190	KOI2,5/5	1,5...2,5mm ²	M5	2,3mm	5,3mm	10mm	20mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3200	KOI2,5/6	1,5...2,5mm ²	M6	2,3mm	6,5mm	11mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3210	KOI2,5/8	1,5...2,5mm ²	M8	2,3mm	8,4mm	14mm	23mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3220	KOI2,5/10*	1,5...2,5mm ²	M10	2,3mm	10,5mm	15mm	23mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3230	KOI2,5/12*	1,5...2,5mm ²	M12	2,3mm	13mm	18mm	24mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-3240	KOI6/3,5*	4...6mm ²	M3,5	3,6mm	3,7mm	8mm	20mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3250	KOI6/4*	4...6mm ²	M4	3,6mm	4,3mm	8mm	20mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3260	KOI6/5*	4...6mm ²	M5	3,6mm	5,3mm	10mm	21mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3270	KOI6/6*	4...6mm ²	M6	3,6mm	6,5mm	11mm	22mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3280	KOI6/8*	4...6mm ²	M8	3,6mm	8,4mm	14mm	25mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3290	KOI6/10	4...6mm ²	M10	3,6mm	10,5mm	18mm	27mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3300	KOI6/12	4...6mm ²	M12	3,6mm	13mm	18mm	27mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3310	KOI6/16	4...6mm ²	M12	3,6mm	17mm	22mm	29mm	6mm	1mm	100szt.
B77-3320	KOI10/4*	10mm ²	M4	4,5mm	4,3mm	10mm	24mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-3330	KOI10/5	10mm ²	M5	4,5mm	5,3mm	20mm	24mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-3340	KOI10/6	10mm ²	M6	4,5mm	6,5mm	11mm	25mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-3350	KOI10/8	10mm ²	M8	4,5mm	8,4mm	14mm	28mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-3360	KOI10/10	10mm ²	M10	4,5mm	10,5mm	18mm	29mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-3370	KOI10/12	10mm ²	M12	4,5mm	13mm	22mm	31mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-3380	KOI16/5	16mm ²	M5	5,8mm	5,3mm	11mm	30mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-3390	KOI16/6	16mm ²	M6	5,8mm	6,5mm	11mm	30mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-3400	KOI16/8	16mm ²	M8	5,8mm	8,4mm	14mm	32mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-3410	KOI16/10	16mm ²	M10	5,8mm	10,5mm	18mm	34mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-3420	KOI16/12	16mm ²	M12	5,8mm	13mm	22mm	36mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-3430	KOI25/5	25mm ²	M5	7,5mm	5,3mm	12mm	36mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-3440	KOI25/6	25mm ²	M6	7,5mm	6,5mm	12mm	36mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-3450	KOI25/8	25mm ²	M8	7,5mm	8,4mm	16mm	36mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-3460	KOI25/10	25mm ²	M10	7,5mm	10,5mm	18mm	37mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-3470	KOI25/12	25mm ²	M12	7,5mm	13mm	22mm	42mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-3480	KOI25/16	25mm ²	M16	7,5mm	17mm	28mm	46mm	11mm	1,5mm	100szt.
B77-3490	KOI35/6	35mm ²	M6	9mm	6,5mm	15mm	38mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-3500	KOI35/8	35mm ²	M8	9mm	8,4mm	16mm	38mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-3510	KOI35/10	35mm ²	M10	9mm	10,5mm	18mm	39mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-3520	KOI35/12	35mm ²	M12	9mm	13mm	22mm	43mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-3530	KOI35/16	35mm ²	M16	9mm	17mm	28mm	48mm	12mm	1,6mm	100szt.
B77-3540	KOI50/6	50mm ²	M6	11mm	6,5mm	18mm	50mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-3550	KOI50/8	50mm ²	M8	11mm	8,4mm	18mm	50mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-3560	KOI50/10	50mm ²	M10	11mm	10,5mm	18mm	50mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-3570	KOI50/12	50mm ²	M12	11mm	13mm	22mm	52mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-3580	KOI50/16	50mm ²	M16	11mm	17mm	28mm	56mm	16mm	1,8mm	100szt.
B77-3590	KOI70/6	70mm ²	M6	13mm	6,5mm	22mm	54mm	18mm	2mm	100szt.
B77-3600	KOI70/8	70mm ²	M8	13mm	8,4mm	22mm	54mm	18mm	2mm	100szt.
B77-3610	KOI70/10	70mm ²	M10	13mm	10,5mm	22mm	54mm	18mm	2mm	100szt.
B77-3620	KOI70/12	70mm ²	M12	13mm	13mm	22mm	54mm	18mm	2mm	100szt.
B77-3630	KOI70/16	70mm ²	M16	13mm	17mm	28mm	58mm	18mm	2mm	100szt.
B77-3640	KOI95/8	95mm ²	M8	15mm	8,4mm	24mm	57mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-3650	KOI95/10	95mm ²	M10	15mm	10,5mm	24mm	57mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-3660	KOI95/12	95mm ²	M12	15mm	13mm	24mm	57mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-3670	KOI95/16	95mm ²	M16	15mm	17mm	28mm	59mm	20mm	2,5mm	100szt.
B77-3680	KOI120/8	120mm ²	M8	16,5mm	8,4mm	24mm	60mm	22mm	3mm	50szt.
B77-3690	KOI120/10	120mm ²	M10	16,5mm	10,5mm	24mm	60mm	22mm	3mm	50szt.
B77-3700	KOI120/12	120mm ²	M12	16,5mm	13mm	24mm	60mm	22mm	3mm	50szt.
B77-3710	KOI120/16	120mm ²	M16	16,5mm	17mm	28mm	64mm	22mm	3mm	50szt.



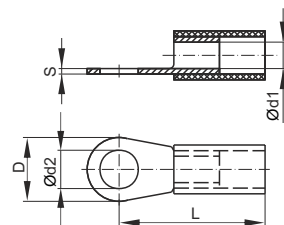
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Końcówki oczkowe izolowane LOI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: PCV

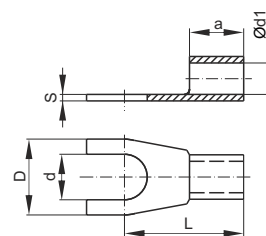
Nr katal.	Typ	Przekrój	Zacisk	Ød1	Ød2	D	L	s	Opakow.
B77-4016	LOI1/2,5	0,5...1mm ²	M2,5	1,6mm	2,8mm	6mm	16mm	0,8mm	100szt.
B77-4026	LOI1/3	0,5...1mm ²	M3	1,6mm	3,2mm	6mm	16mm	0,8mm	100szt.
B77-4036	LOI1/3,5	0,5...1mm ²	M3,5	1,6mm	3,7mm	6mm	16mm	0,8mm	100szt.
B77-4046	LOI1/4	0,5...1mm ²	M4	1,6mm	4,3mm	8mm	17mm	0,8mm	100szt.
B77-4056	LOI1/5	0,5...1mm ²	M5	1,6mm	5,3mm	10mm	18mm	0,8mm	100szt.
B77-4066	LOI1/6	0,5...1mm ²	M6	1,6mm	6,5mm	11mm	20mm	0,8mm	100szt.
B77-4076	LOI1/8	0,5...1mm ²	M8	1,6mm	8,4mm	14mm	22mm	0,8mm	100szt.
B77-4086	LOI1/10	0,5...1mm ²	M10	1,6mm	10,5mm	14mm	24mm	0,8mm	100szt.
B77-4096	LOI2,5/3	1,5...2,5mm ²	M3	2,3mm	3,2mm	6mm	17mm	0,8mm	100szt.
B77-4106	LOI2,5/3,5	1,5...2,5mm ²	M3,5	2,3mm	3,73mm	6mm	17mm	0,8mm	100szt.
B77-4116	LOI2,5/4	1,5...2,5mm ²	M4	2,3mm	4,3mm	8mm	18mm	0,8mm	100szt.
B77-4126	LOI2,5/5	1,5...2,5mm ²	M5	2,3mm	5,3mm	10mm	20mm	0,8mm	100szt.
B77-4136	LOI2,5/6	1,5...2,5mm ²	M6	2,3mm	6,5mm	11mm	22mm	0,8mm	100szt.
B77-4146	LOI2,5/8	1,5...2,5mm ²	M8	2,3mm	8,4mm	14mm	23mm	0,8mm	100szt.
B77-4156	LOI2,5/10	1,5...2,5mm ²	M10	2,3mm	10,5mm	15mm	25mm	0,8mm	100szt.
B77-4166	LOI2,5/12	1,5...2,5mm ²	M12	2,3mm	13,7mm	18mm	26mm	0,8mm	100szt.
B77-4176	LOI6/4	4...6mm ²	M4	3,6mm	4,3mm	8mm	20mm	1mm	100szt.
B77-4186	LOI6/5	4...6mm ²	M5	3,6mm	5,3mm	10mm	21mm	1mm	100szt.
B77-4196	LOI6/6	4...6mm ²	M6	3,6mm	6,5mm	11mm	22mm	1mm	100szt.
B77-4206	LOI6/8	4...6mm ²	M8	3,6mm	8,4mm	14mm	25mm	1mm	100szt.
B77-4216	LOI6/10	4...6mm ²	M10	3,6mm	10,5mm	18mm	27mm	1mm	100szt.
B77-4226	LOI6/12	4...6mm ²	M12	3,6mm	13mm	18mm	32mm	1mm	100szt.



Końcówki widelkowe KW

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

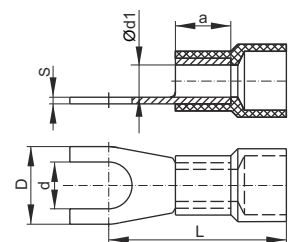
Nr katal.	Typ	Przekrój	Zacisk	Ød1	d	D	L	a	s	Opakow.
B77-6010	KW0,5/2	0,1...0,5mm ²	M2	1,3mm	2,3mm	5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-6020	KW0,5/2,5	0,1...0,5mm ²	M2,5	1,3mm	2,8mm	5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-6030	KW0,5/3	0,1...0,5mm ²	M3	1,3mm	3,2mm	5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-6040	KW0,5/3,5	0,1...0,5mm ²	M3,5	1,3mm	3,7mm	6,5mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-6050	KW0,5/4	0,1...0,5mm ²	M4	1,3mm	4,3mm	7mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-6060	KW0,5/5	0,1...0,5mm ²	M5	1,3mm	5,3mm	8mm	10mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-6070	KW1/3	0,5...1mm ²	M3	1,6mm	3,2mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6080	KW1/3,5	0,5...1mm ²	M3,5	1,6mm	3,7mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6090	KW1/4*	0,5...1mm ²	M4	1,6mm	4,3mm	6,9mm	12mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6100	KW1/5	0,5...1mm ²	M5	1,6mm	5,3mm	10mm	13mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6110	KW1/6	0,5...1mm ²	M6	1,6mm	6,5mm	10mm	13mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6120	KW1/8	0,5...1mm ²	M8	1,6mm	8,4mm	14mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6130	KW1/10	0,5...1mm ²	M10	1,6mm	10,5mm	18mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6140	KW1/12	0,5...1mm ²	M12	1,6mm	13mm	20mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6150	KW2,5/3	1,5...2,5mm ²	M3	2,3mm	3,2mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6160	KW2,5/3,5	1,5...2,5mm ²	M3,5	2,3mm	3,7mm	6mm	11mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6170	KW2,5/4*	1,5...2,5mm ²	M4	2,3mm	4,3mm	6,9mm	12mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6180	KW2,5/5	1,5...2,5mm ²	M5	2,3mm	5,3mm	10mm	14mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6190	KW2,5/6	1,5...2,5mm ²	M6	2,3mm	6,5mm	11mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6200	KW2,5/8	1,5...2,5mm ²	M8	2,3mm	8,4mm	14mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6210	KW2,5/10	1,5...2,5mm ²	M10	2,3mm	10,5mm	18mm	19mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6220	KW2,5/12	1,5...2,5mm ²	M12	2,3mm	13mm	20mm	20mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-6230	KW6/3,5	4...6mm ²	M3,5	3,6mm	3,7mm	8mm	14mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6240	KW6/4	4...6mm ²	M4	3,6mm	4,3mm	8mm	14mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6250	KW6/5	4...6mm ²	M5	3,6mm	5,3mm	10mm	15mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6260	KW6/6*	4...6mm ²	M6	3,6mm	6,5mm	11mm	16mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6270	KW6/8	4...6mm ²	M8	3,6mm	8,4mm	14mm	19mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6280	KW6/10	4...6mm ²	M10	3,6mm	10,5mm	18mm	21mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6290	KW6/12	4...6mm ²	M12	3,6mm	13mm	20mm	22mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6300	KW6/16	4...6mm ²	M16	3,6mm	17mm	24mm	25mm	6mm	1mm	100szt.
B77-6310	KW10/5	10mm ²	M5	4,5mm	5,3mm	10mm	16mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-6320	KW10/6	10mm ²	M6	4,5mm	6,5mm	11mm	17mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-6330	KW10/8	10mm ²	M8	4,5mm	8,4mm	14mm	20mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-6340	KW10/10	10mm ²	M10	4,5mm	10,5mm	18mm	21mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-6350	KW16/5	16mm ²	M5	5,8mm	5,3mm	11mm	20mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-6360	KW16/6	16mm ²	M6	5,8mm	6,5mm	11mm	20mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-6370	KW16/8	16mm ²	M8	5,8mm	8,4mm	14mm	22mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-6380	KW16/10	16mm ²	M10	5,8mm	10,5mm	18mm	24mm	10mm	1,2mm	100szt.



Końcówki widelkowe izolowane KWI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)
Izolacja: poliamid 6,6

Nr katalog.	Typ	Przekrój	Zacisk	Ød1	d	D	L	a	s	Opakow.
B77-5010	KWI0,5/2	0,1...0,5mm ²	M2	1,3mm	2,3mm	5mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-5020	KWI0,5/3*	0,1...0,5mm ²	M3	1,3mm	3,2mm	5mm	14mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-5030	KWI0,5/3,5	0,1...0,5mm ²	M3,5	1,3mm	3,7mm	6,5mm	16mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-5040	KWI0,5/4*	0,1...0,5mm ²	M4	1,3mm	4,3mm	7mm	16mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-5050	KWI0,5/5*	0,1...0,5mm ²	M5	1,3mm	5,3mm	8mm	16mm	4mm	0,5mm	100szt.
B77-5060	KWI1/2,5	0,5...1mm ²	M2,5	1,6mm	2,8mm	6mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5070	KWI1/3	0,5...1mm ²	M3	1,6mm	3,2mm	6mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5080	KWI1/3,5	0,5...1mm ²	M3,5	1,6mm	3,7mm	6mm	16mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5090	KWI1/4	0,5...1mm ²	M4	1,6mm	4,3mm	8mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5100	KWI1/5	0,5...1mm ²	M5	1,6mm	5,3mm	10mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5110	KWI1/6	0,5...1mm ²	M6	1,6mm	6,5mm	10mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5120	KWI1/8	0,5...1mm ²	M8	1,6mm	8,4mm	14mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5130	KWI1/10	0,5...1mm ²	M10	1,6mm	10,5mm	18mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5140	KWI1/12	0,5...1mm ²	M12	1,6mm	13mm	20mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5150	KWI2,5/3	1,5...2,5mm ²	M3	2,3mm	3,2mm	6mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5160	KWI2,5/3,5	1,5...2,5mm ²	M3,5	2,3mm	3,7mm	6mm	17mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5170	KWI2,5/4	1,5...2,5mm ²	M4	2,3mm	4,3mm	8mm	18mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5180	KWI2,5/5	1,5...2,5mm ²	M5	2,3mm	5,3mm	10mm	20mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5190	KWI2,5/6	1,5...2,5mm ²	M6	2,3mm	6,5mm	11mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5200	KWI2,5/8	1,5...2,5mm ²	M8	2,3mm	8,4mm	14mm	22mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5210	KWI2,5/10	1,5...2,5mm ²	M10	2,3mm	10,5mm	18mm	25mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5220	KWI2,5/12*	1,5...2,5mm ²	M12	2,3mm	13mm	18mm	25mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-5230	KWI6/3,5*	4...6mm ²	M3,5	3,6mm	3,7mm	8mm	20mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5240	KWI6/4*	4...6mm ²	M4	3,6mm	4,3mm	8mm	20mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5250	KWI6/5*	4...6mm ²	M5	3,6mm	5,3mm	10mm	21mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5260	KWI6/6*	4...6mm ²	M6	3,6mm	6,5mm	11mm	22mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5270	KWI6/8*	4...6mm ²	M8	3,6mm	8,4mm	14mm	25mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5280	KWI6/10	4...6mm ²	M10	3,6mm	10,5mm	18mm	27mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5290	KWI6/12	4...6mm ²	M12	3,6mm	13mm	20mm	27mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5300	KWI6/16	4...6mm ²	M16	3,6mm	17mm	24mm	30mm	6mm	1mm	100szt.
B77-5310	KWI10/5*	10mm ²	M5	4,5mm	5,3mm	10mm	24mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-5320	KWI10/6*	10mm ²	M6	4,5mm	6,5mm	11mm	25mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-5330	KWI10/8*	10mm ²	M8	4,5mm	8,4mm	14mm	28mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-5340	KWI10/10	10mm ²	M10	4,5mm	10,5mm	18mm	28mm	8mm	1,1mm	100szt.
B77-5350	KWI16/5	16mm ²	M5	5,8mm	5,3mm	11mm	30mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-5360	KWI16/6*	16mm ²	M6	5,8mm	6,5mm	11mm	30mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-5370	KWI16/8*	16mm ²	M8	5,8mm	8,4mm	14mm	32mm	10mm	1,2mm	100szt.
B77-5380	KWI16/10	16mm ²	M10	5,8mm	10,5mm	18mm	34mm	10mm	1,2mm	100szt.



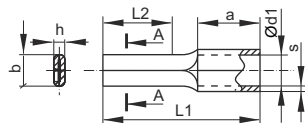
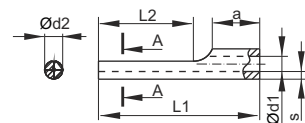
* końcówki nie objęte normą

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Końcówki igiełkowe KI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Nr katalog.	Typ	Przekrój	Ød1	Ød2	b	n	L1	L2	a	s	Opakow.
B77-8010	KI0,5*	0,1...0,5mm ²	1,3mm	1,4mm	—	—	14mm	8mm	5mm	0,5mm	100szt.
B77-8020	KI1	0,5...1mm ²	1,8mm	1,9mm	—	—	17mm	10mm	5mm	0,5mm	100szt.
B77-8030	KI2,5	1,5...2,5mm ²	2,3mm	1,9mm	—	—	17mm	10mm	5mm	0,5mm	100szt.
B77-8040	KI6	4...6mm ²	3,6mm	2,9mm	—	—	20mm	11mm	6mm	0,5mm	100szt.
B77-8050	KI10*	10mm ²	4,3mm	—	4,3mm	2mm	24,5mm	11mm	10mm	0,5mm	100szt.
B77-8060	KI16*	16mm ²	5,4mm	—	5,5mm	2mm	29,5mm	15mm	11,5mm	0,5mm	100szt.
B77-8070	KI25*	25mm ²	6,7mm	—	6,8mm	2,4mm	33,5mm	15mm	13,5mm	0,5mm	100szt.
B77-8080	KI35*	35mm ²	8,2mm	—	8mm	3,2mm	40,5mm	20mm	16mm	0,5mm	50szt.
B77-8090	KI50*	50mm ²	9,5mm	—	9,5mm	3,6mm	45mm	20mm	19mm	0,5mm	50szt.
B77-8100	KI70*	70mm ²	11,2mm	—	11mm	4mm	55mm	23mm	24mm	0,5mm	50szt.
B77-8110	KI95*	95mm ²	13,5mm	—	12,5mm	5mm	55mm	23mm	24mm	0,5mm	50szt.

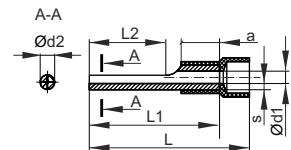


Końcówki igiełkowe izolowane KII

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: poliamid

Nr katalog.	Typ	Przekrój	Ød1	Ød2	L	L1	L2	a	s	Opakow.
B77-8210	KII0,5*	0,1...0,5mm ²	1,3mm	1,4mm	18mm	14mm	8mm	5mm	0,5mm	100szt.
B77-8220	KII1	0,5...1mm ²	1,8mm	1,9mm	22mm	17mm	10mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-8230	KII2,5	1,5...2,5mm ²	2,3mm	1,9mm	23mm	17mm	10mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-8240	KII6	4...6mm ²	3,6mm	2,9mm	26mm	20mm	11mm	6mm	1mm	100szt.

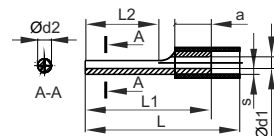


Końcówki igiełkowe izolowane KII PCV

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: PCV

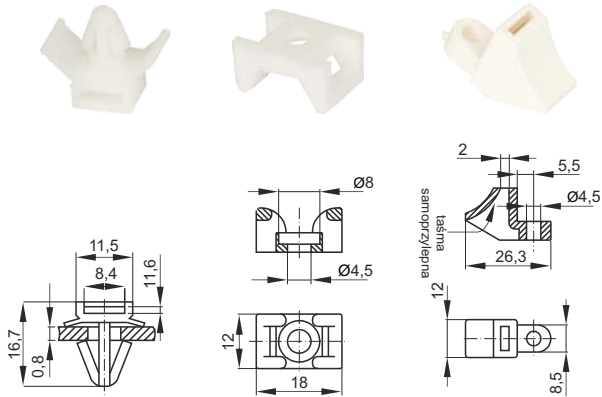
Nr katalog.	Typ	Przekrój	Ød1	Ød2	L	L1	L2	a	s	Opakow.
B77-8310	KII0,5PCV	0,1...0,5mm ²	1,3mm	1,4mm	18mm	14mm	8mm	5mm	0,5mm	100szt.
B77-8320	KII1PCV	0,5...1mm ²	1,8mm	1,9mm	22mm	17mm	10mm	5mm	0,8mm	100szt.
B77-8330	KII2,5PCV	1,5...2,5mm ²	2,3mm	1,9mm	23mm	17mm	10mm	5mm	0,8mm	100szt.



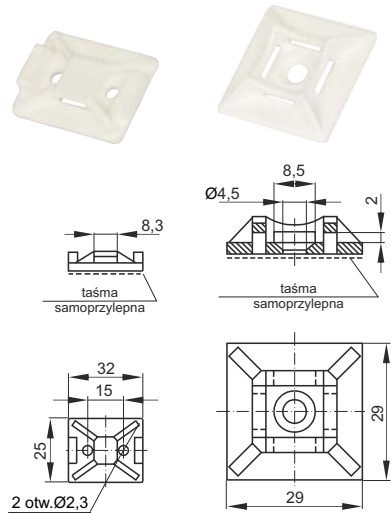
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Elementy mocujące - do szybkiego i pewnego mocowania wiązek przewodów do konstrukcji wsporczej

- Sposób mocowania:
- przez przykręcenie: D6, E3, E4, E8, E9, E10
 - samoprzylepne: E8S, E9S, E10S



TYP	D6	E3	E4
Numer katalogowy	B53-9232	B53-9112	B53-9122
Kolor	bezbardwy	bezbardwy	bezbardwy
Materiał	poliamid	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-40...100°C	-40...100°C	-40...100°C
Opakowanie	20szt.	20szt.	20szt.



TYP	E8 E8S	E9 E9S
Numer katalogowy	B53-9142 B53-9152	B53-9162 B53-9172
Kolor	bezbardwy	bezbardwy
Materiał	poliamid	poliamid
Temperatura otoczenia	-40...100°C	-40...100°C
Opakowanie	20szt.	20szt.

* tylko na zamówienie

PRASKI, ELEMENTY
MOCUJĄCE

PRASKI,
ELEMENTY MOCUJĄCE

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Dławnice

Dławnice przeznaczone są do ochrony przewodu wprowadzanego do wnętrza urządzenia elektrycznego. Budowa dławnicy zapewnia:

- uszczelnienie przejścia przewodu przez dławnicę
- uszczelnienie otworu na dławnicę

Powoduje to odizolowanie wnętrza urządzenia od warunków zewnętrznych, czyli od wilgoci, kroplel a nawet strumieni wody, kurzu, pyłu i agresywnej atmosfery. Dodatkowo chroni przewód przed przecięciem przez ostre krawędzie otworu w obudowie. W zależności od konstrukcji dławnicy zapewniony jest określony stopień ochrony IP. Dławnice mogą być wkręcane w obudowę urządzenia lub mocowane w otworze przy pomocy nakrętki. W obu przypadkach należy pamiętać o uszczelce, gdyż tylko dławnica z uszczelką zapewnia prawidłowy stopień ochrony IP. Uszczelka w naszych dławnicach ma dopuszczalną temperaturę pracy taką jak powszechnie stosowane przewody z izolacją z PCV. Również uszczelka wewnątrz dławnicy jest przeznaczona do pracy w takim samym zakresie temperatur. Dławnica wykonana z wysokiej jakości materiałów nie zmienia swoich właściwości z upływem czasu. Ponieważ nie zmienia również swojego koloru pozwala na utrzymanie estetycznego wyglądu instalacji elektrycznej przez długi czas.

Przybliżone zamienniki dławnic z gwintem PG i metrycznym.

PG	7	9	13,5	16	21	29	36	42	48
Metryczny	12	16	20	25	25	32	40	50	63

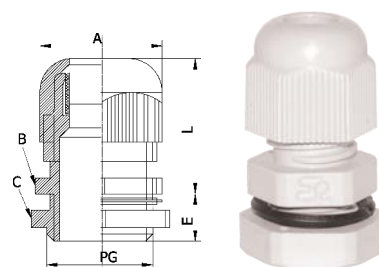
Dławnica DP z gwintem PG (IP68)

Dławnica z tworzywa sztucznego. Sprzedawana w opakowaniach z uszczelką i nakrętką.

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP 68
Materiał	poliamid
Kolor	jasnoszary

Nr katalog.	Typ	Gwint	Śr. przewodu	Wymiary					Opakow.
				A	B	C	L	E	
B59-4078	DP7/H	P7	3,5 ÷ 6,0	16	16	18	20	8	20szt.
B59-4098	DP9/H	P9	4,5 ÷ 7,0	19	19	21	22	8	20szt.
B59-4118	DP11/H	P11	5,5 ÷ 10,0	22	22	24	24	8	20szt.
B59-4138	DP13/H	P13,5	8,0 ÷ 12,0	24	24	27	27	9	20szt.
B59-4168	DP16/H	P16	10,0 ÷ 14,0	27	27	29	28	10	20szt.
B59-4218	DP21/H	P21	14,0 ÷ 18,0	32	33	36	30	10	20szt.
B59-4298	DP29/H	P29	18,0 ÷ 25,0	42	42	45	38	15	20szt.
B59-4368	DP36/H	P36	24,0 ÷ 32,0	53	51	57	45	18	20szt.
B59-4428	DP42/H	P42	30,0 ÷ 38,0	61	60	65	48	18	20szt.
B59-4488	DP48/H	P48	38,0 ÷ 44,0	65	64	70	48	18	20szt.



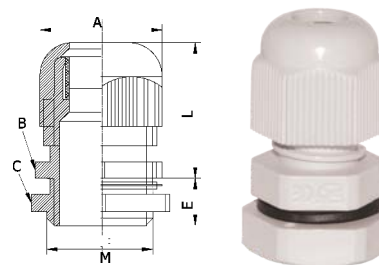
Dławnica PG z gwintem metrycznym (IP68)

Dławnica z tworzywa sztucznego. Sprzedawana w opakowaniach z uszczelką i nakrętką.

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP 68
Materiał	poliamid
Kolor	jasnoszary

Nr katalog.	Typ	Gwint	Śr. przewodu	Wymiary					Opakow.
				A	B	C	L	E	
B59-5120	DP12/HM	M12x1,5	3,0 ÷ 6,5	16	16	18	22	8	20szt.
B59-5160	DP16/HM	M16x1,5	4,0 ÷ 8,0	19	19	22	26	8	20szt.
B59-5200	DP20/HM	M20x1,5	7,0 ÷ 12,0	24	24	26	28	9	20szt.
B59-5250	DP25/HM	M25x1,5	11,0 ÷ 18,0	32	32	33	36	10	20szt.
B59-5320	DP32/HM	M32x1,5	16,0 ÷ 21,0	35	36	39	40	11	20szt.
B59-5400	DP40/HM	M40x1,5	20,0 ÷ 32,0	53	51	50	48	18	20szt.
B59-5500	DP50/HM	M50x1,5	30,0 ÷ 38,0	61	60	60	49	18	20szt.
B59-5630	DP63/HM	M63x1,5	36,0 ÷ 44,0	66	68	74	50	18	20szt.



OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Dławnik

Dane techniczne

Materiał	elastomer
Kolor	biały ○

Nr katal.	Typ	Ø otw. korp.	Ø min. przew.	Ø max. przew.	Opakow.
A20-6802	PG7	12,5mm	3,4mm	6mm	50szt.



OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

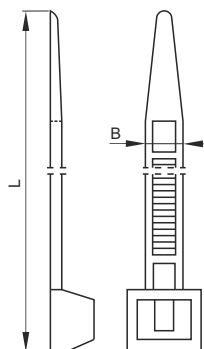
Opaska montażowa TK

Taśmy kablowe TK są przeznaczone do mocowania w wiązki przewodów elektrycznych, węży, rurek itp. Wyposażone są w głowicę zapinkową i profil zębatkowy na całej długości. Przy zaciągniętej taśmie część przegubowa głowicy zaklinowuje się w uzębieniu. Tak utworzona pętla nie daje się zluźnić. Taśma może być dodatkowo wyposażona w uchwyt do mocowania przez przykręcanie TKO. Taśmy charakteryzują się dużą trwałością mechaniczną oraz odpornością na wstrząsy. Są odporne na typowe rozpuszczalniki, wodę morską, smary, pleśń, itp. Taśmy kablowe służą również do mocowania tabliczek PV5, PV10.

Dane techniczne

Materiał	poliamid
Temperatura pracy	-40...+100°C
Kolor	bezbardwy

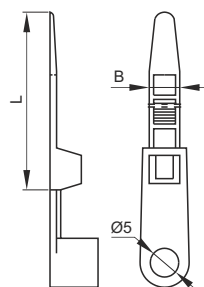
Nr katal.	Typ	L	B	Ø max wiązki	Opakow.
B53-1003	TK6/3	75mm	2,4mm	18mm	100szt.
B53-1013	TK9/3	96mm	2,5mm	20mm	100szt.
B53-1023	TK12/3	120mm	2,5mm	24mm	100szt.
B53-1043	TK16/3	160mm	2,5mm	40mm	100szt.
B53-1063	TK20/3	200mm	2,5mm	50mm	100szt.
B53-1072	TK30/3,6	290mm	3,6mm	76mm	100szt.
B53-1025	TK12/5	120mm	4,8mm	24mm	100szt.
B53-1045	TK16/5	160mm	4,8mm	40mm	100szt.
B53-1065	TK20/5	200mm	4,8mm	50mm	100szt.
B53-1075	TK30/5	280mm	4,8mm	76mm	100szt.
B53-1085	TK40/5	358mm	4,8mm	102mm	100szt.
B53-1078	TK30/8	280mm	7,6mm	76mm	100szt.
B53-1088	TK40/8	368mm	7,6mm	102mm	100szt.
B53-1098	TK50/8	550mm	8,0mm	140mm	100szt.
B53-1108	TK70/8	710mm	8,0mm	190mm	100szt.
B53-1099	TK50/9	550mm	9,0mm	150mm	100szt.
B53-1129	TK110/9	1170mm	9,0mm	330mm	100szt.
B53-1101	TK70/13	730mm	12,6mm	200mm	100szt.
B53-1111	TK100/13	1000mm	12,6mm	300mm	100szt.



Opaska montażowa TKO z otworem do śruby

Dzięki specjalnemu uchwytowi taśma może być mocowana do ściany lub innej płaskiej powierzchni przy pomocy wkręta mocującego.

Nr katal.	Typ	L	B	Ø max wiązki	Opakow.
B53-5013	TKO9/3	98mm	2,4mm	20mm	100szt.
B53-5065	TKO20/5	200mm	4,8mm	50mm	100szt.
B53-5088	TKO40/8	380mm	7,8mm	104mm	100szt.



OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Węże elektroizolacyjne z PCW (koszulki izolacyjne) samogasnące

Zastosowanie

- izolacja i znakowanie przewodów,
- przesyłanie czynnika ciekłego lub gazowego,
- do przewodów paliwowych,
- uszczelnianie, osłanianie innych przewodów (np. elektrycznych, hydraulicznych)

Koszulki są odporne na działanie olejów, kwasów i typowych rozpuszczalników stosowanych przy czyszczeniu aparatów i urządzeń elektrycznych. Koszulki izolacyjne są produkowane z pierwotnego PCW, są przezroczyste i w 11 kolorach, o powierzchni gładkiej lub prążkowanej. Grubość ścianki: 0,3...4mm, inne do uzgodnienia Temperatura pracy: -30...+80°C, wykonanie termoodporne -25...+105°C. Zgodność z normami: PN-89/C89209; PN-73/E-29200. Badania i atesty: ZWAR W-wa, Katedra Wysokich Napięć Politechniki Łódzkiej, ZETOM Katowice, Certyfikat znaku bezpieczeństwa , UL. Materiał: PCW samogasnące, na zamówienie wykonanie zgodne z Dyrektywą 2002/95/WE

Nr katal.	Typ	Ø wew.	Grubość ścianki	Opakow.
B57-101□	1X0,4	1mm	0,4mm	200mb.
B57-103□	2X0,5	2mm	0,5mm	200mb.
B57-105□	3X0,5	3mm	0,5mm	100mb.
B57-108□	4X0,5	4mm	0,5mm	100mb.
B57-110□	5X05	5mm	0,5mm	100mb.
B57-111□	6X05	6mm	0,5mm	50mb.
B57-113□	7X0,5	7mm	0,5mm	50mb.
B57-114□	8X0,5	8mm	0,5mm	50mb.
B57-115□	9X1,0	9mm	1,0mm	50mb.
B57-116□	10X1,0	10mm	1,0mm	50mb.
B57-118□	11X1,0	11mm	1,0mm	50mb.
B57-119□	12X1,0	12mm	1,0mm	50mb.
B57-120□	13X1,0	13mm	1,0mm	50mb.
B57-121□	14X1,0	14mm	1,0mm	50mb.
B57-122□	15X0,1	15mm	1,0mm	50mb.
B57-123□	16X1,0	16mm	1,0mm	50mb.
B57-124□	17X1,0	17mm	1,0mm	50mb.
B57-125□	18X1,0	18mm	1,0mm	50mb.
B57-126□	19X1,0	19mm	1,0mm	50mb.
B57-127□	20X1,0	20mm	1,0mm	50mb.
B57-133□	21X1,0	21mm	1,0mm	50mb.
B57-131□	22X1,0	22mm	1,0mm	50mb.
B57-133□	23X1,0	23mm	1,0mm	50mb.
B57-131□	24X1,0	24mm	1,0mm	50mb.
B57-132□	25X1,1	25mm	1,1mm	25mb.
B57-102□	26X1,1	26mm	1,1mm	25mb.
B57-103□	27X1,1	27mm	1,1mm	25mb.
B57-104□	28X1,1	28mm	1,1mm	25mb.
B57-105□	29X1,1	29mm	1,1mm	25mb.
B57-133□	30X1,1	30mm	1,1mm	25mb.
B57-110□	31X1,1	31mm	1,1mm	25mb.
B57-111□	32X1,1	32mm	1,1mm	25mb.
B57-113□	33X1,2	33mm	1,2mm	25mb.
B57-114□	34X1,2	34mm	1,2mm	25mb.
B57-150□	35X1,2	35mm	1,2mm	25mb.



przezroczysty-0
żółty-1
biały-2
czarny-3
brązowy-4
zielony-5
niebieski-6
czerwony-7
szary-8
pomarańczowy-P

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

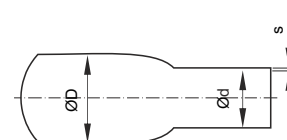
Węże termokurczliwe cienkościenne RC

Rurki termokurczliwe umożliwiają łatwe rozwiązywanie wielu problemów produkcyjnych, domowych, warsztatowych itp. Elastyczna, szybko obkurczająca się, o dobrych parametrach elektrycznych i mechanicznych w wyjątkowo atrakcyjnych cenach. Produkt ten nadaje przedmiotom estetyczny wygląd oraz zapewnia dużą odporność na korozję atmosferyczną, chemiczną i biologiczną, wilgoć oraz otarcia. Ich cechą jest fakt, iż są łatwe do zmiany, trwalsze i wygodniejsze w użytkowaniu od innych powłok. Obkurczająca się rurka przyjmuje kształt przedmiotu, na którym się znajduje. Zastosowanie rurki termokurczliwej umożliwia stosowanie w trudnych korozyjnie warunkach takich materiałów, którym łatwo można nadawać skomplikowane kształty.

Dane techniczne

Długość węży	1m
Temperatura pracy	-55...+105°C

Nr katal.	Typ	ØD przed skurcz.	Ød po skurcz.	s	Opakow. odcinki 1m
B60-101	RC1,6/0,8	1,6mm	0,8mm	0,43mm	150szt.
B60-104	RC2,4/1,2	2,4mm	1,2mm	0,51mm	150szt.
B60-108	RC3,2/1,6	3,2mm	1,6mm	0,51mm	100szt.
B60-112	RC4/1	4,0mm	1,0mm	1,00mm	100szt.
B60-116	RC4,8/2,4	4,8mm	2,4mm	0,51mm	100szt.
B60-120	RC6,4/3,2	6,4mm	3,2mm	0,64mm	100szt.
B60-124	RC8/2	8,0mm	2,0mm	1,00mm	100szt.
B60-128	RC9,5/4,8	9,5mm	4,8mm	0,64mm	100szt.
B60-132	RC12,7/6,4	12,7mm	6,4mm	0,64mm	100szt.
B60-136	RC19/9,5	19,0mm	9,5mm	0,76mm	50szt.
B60-140	RC25,4/12,7	25,4mm	12,7mm	0,89mm	50szt.
B60-144	RC38/19	38mm	19,0mm	1,02mm	50szt.
B60-148	RC51/25,5	51mm	25,5mm	1,14mm	40szt.
B60-152	RC76/38	76mm	38,0mm	1,27mm	20szt.
B60-156	RC102/51	102mm	51,0mm	1,40mm	20szt.



przeźroczysty-0
 żółty-1
 biały-2
 czarny-3
 brązowy-4
 zielony-5
 niebieski-6
 czerwony-7
 szary-8
 fioletowy-F
 żółto-zielony-Z
 pomarańczowy-P
 różnokolorowe-R

Węże spiralne WS

Wąż przeznaczony jest do wiązki przewodów elektrycznych, hydraulicznych, pneumatycznych itp. Zaletą jego jest to, że wiązkę przewodów oplecioną węzem można odgałęzić w dowolnym miejscu. Węże odporne są na typowe rozpuszczalniki, smary, oleje, wodę morską, pleśń itp. Materiał: Polietylen, zgodny z Dyrektywą 2002/95/WE. Zakres temp.: -20...+70°C. Kolor: tylko czarny (inne kolory na zamówienie)

Nr katal.	Typ	Średnica wiązki	A	B	C	Opakow.
B55-1013	WS3	3...10mm	3mm	4mm	0,5mm	100mb.
B55-1113	WS5	5...20mm	5mm	6mm	0,6mm	100mb.
B55-1203	WS10	10...30mm	10mm	11mm	0,9mm	50mb.
B55-1303	WS15	15...40mm	15mm	15mm	1,0mm	50mb.
B55-1403	WS20	20...60mm	20mm	19mm	1,3mm	50mb.

