

SPIS TREŚCI

ZŁĄCZKI

1

Złączki jednotorowe oraz jednotorowe 2 i 3 piętrowe

2

Listwy przyłączeniowe izolowane LPI

24

Złączki wielotorowe

25

Odgałęźniki

31

Złączki i zaciski ochronne

38

Osprzęt i wyposażenie do złązek

43

ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC

51

Odbieraki sprężynujące rodzaj M - małe

52

Odbieraki sprężynujące rodzaj D - duże

53

Odbieraki niesprężynujące rodzaj B - boczne

54

Odbieraki niesprężynujące rodzaj G - górne

55

Dobór odbieraków i tabela zamienników

56

PRZYCISKI STEROWNICZE

57

Przyciski typu N-527 w korpusie metalowym

58

Części do przycisków typu N-527

96

Obudowy typu N-526

98

Przyciski typu 427 w korpusie z tworzywa

101

Części do przycisków typu 427

120

Przyciski w obudowie typu 426

123

Obudowy typu 426

127

Ręczne kasety sterownicze DLAP

128

ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE 133

Łączniki krańcowe typu PAP 134

Łączniki krańcowe typu PSP 141

Łączniki krańcowe typu PSM1 148

Łączniki krańcowe typu PAM 149

Łączniki krańcowe typu PBM 154

Łączniki krańcowe typu PSBM 166

Łączniki krańcowe typu PDM 171

Łączniki krańcowe typu PDP 176

Łączniki krańcowe typu PEM1 181

Łączniki krańcowe typu PEM2 184

Łączniki krańcowe typu KLM 187

Łączniki krańcowe typu D 189

Sposób czytania diagramów działania 191

Instrukcja obsługi 192

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE 195

Osprzęt instalacyjny 196

Listwy, uchwyty montażowe, uchwyt bezpiecznika mocy, osłony krawędzi

Osprzęt uziemiający 199

Taśma i zaciski uziemiające, opaski uziemiające, szyny wyrównujące potencjał

Osprzęt do kabli i przewodów 201

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

Przedłużacz z wyłącznikiem różnicowo-prądowym URB 217

ZŁĄCZKI

| | | |
|---|--|-----------|
|  | 1. Złączki jednotorowe oraz jednotorowe 2 i 3 piętrowe ZUG, ZG-G, ZUG-G, ZW, ZP | 2 |
|  | 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 | 38 |
|  | 6. Osprzęt i wyposażenie do złączek Oznaczniki, trzymacze, osłona złączek, płytki skrajne, zwieracze | 43 |

Uwagi ogólne

ZUG, ZG-G, ZUG-G

Złączone 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. Złączone i związane z nimi wyposażenie tworzą system, którego główną funkcją jest pewne połączenie pod względem elektrycznym i mechanicznym. Dzięki różnorodnym kształtom i wykonaniom złązek istnieje możliwość takiego ich doboru, aby najkorzystniej spełniały pożądane funkcje.

Zgodność z normami

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

Certyfikaty i dopuszczenia

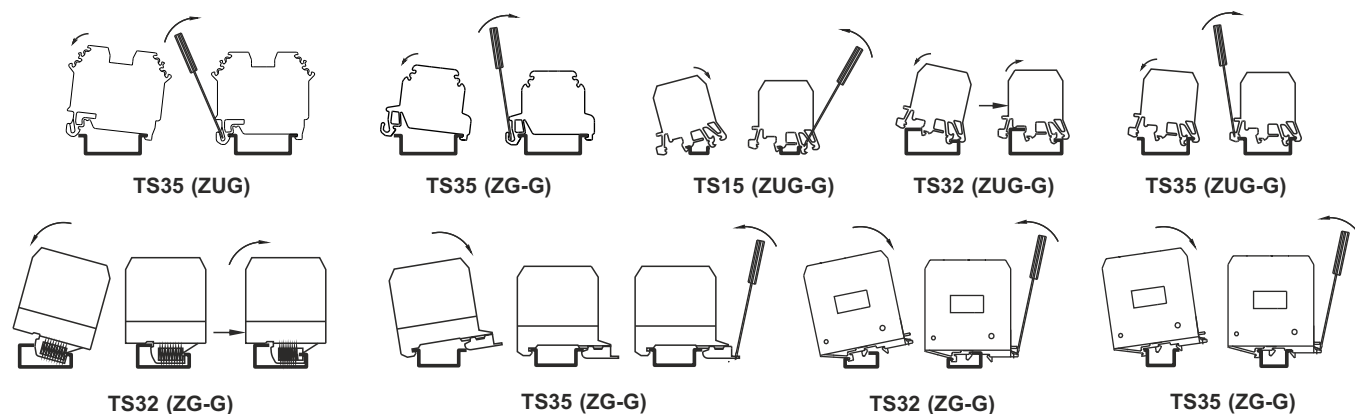
Wyroby wprowadzane do obrotu handlowego spełniają wymagania prawne wprowadzające do polskiego prawa dyrektywy Unii Europejskiej. Deklarujemy zgodność naszych wyrobów z dyrektywą 2006/95/WE.

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.

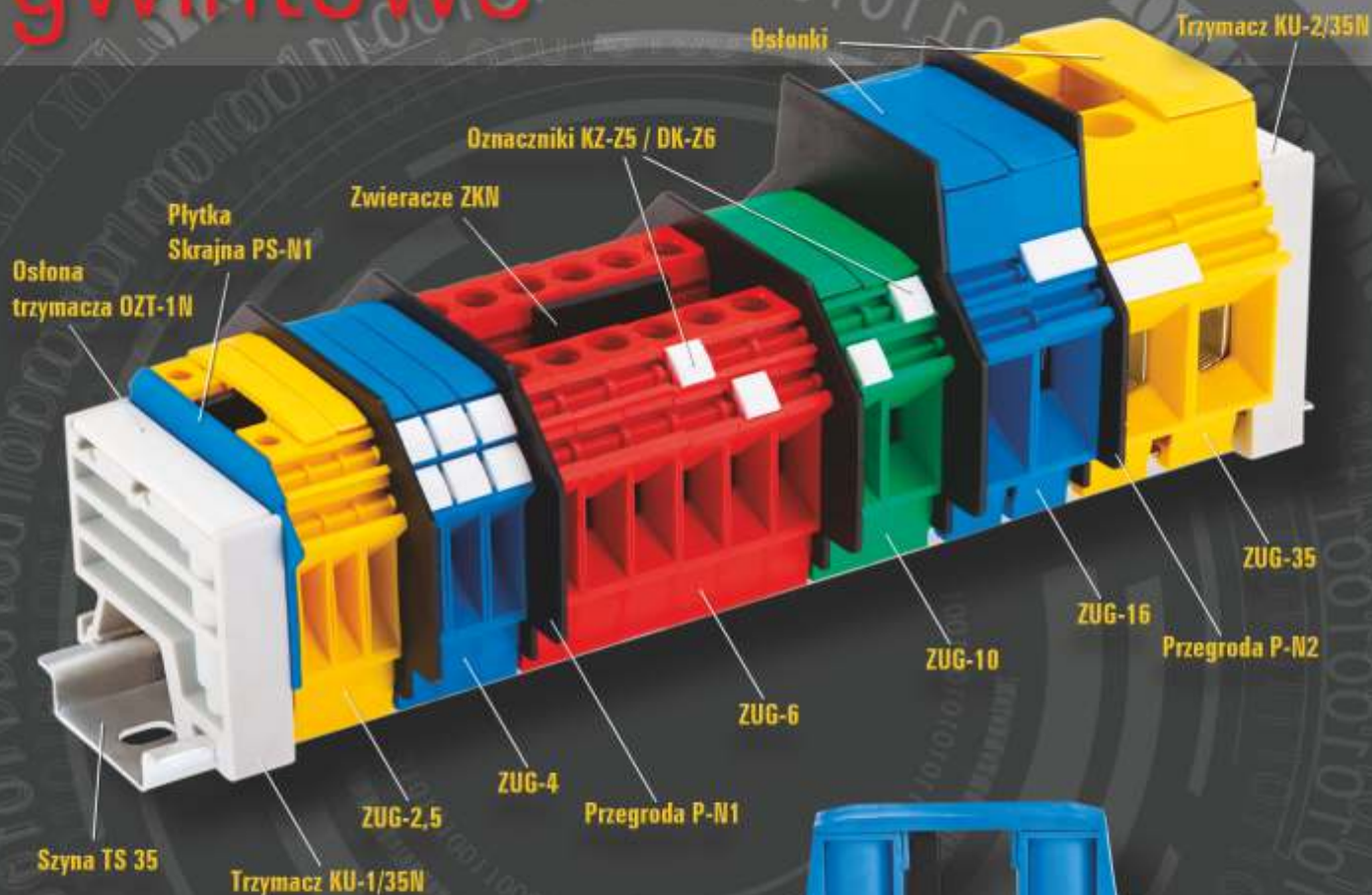
MOCOWANIE I ZDEJMOWANIE ZŁĄCZEK Z LISTEW TS15, TS32, TS35



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

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 złączek 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

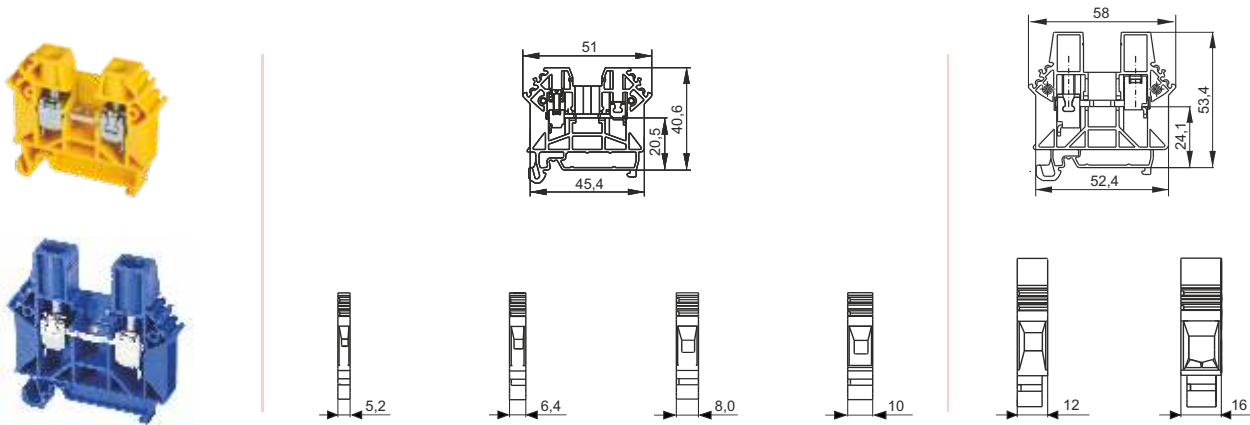
Złączki jednotorowe ZUG®

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.

ZUG

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 | 11-A13 | 11-A23 | 11-A33 | 11-A43 | 11-A53 | 11-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 | 7,1g | 9,1g | 13,9g | 17g | 28,4g | 50g |
| Opakowanie | 40szt. | 30szt. | 25szt. | 20szt. | 30szt. | 20szt. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZUG-2,5 | ZUG-4 | ZUG-6 | ZUG-10 | ZUG-16 | ZUG-35 |
|---------------------------------|------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|------------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-P | TS35, TS35-P | TS35, TS35-P | TS35, TS35-P | TS35, TS35-P | TS35, TS35-P |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35N, KU-2/35N | KU-1/35N, KU-2/35N | KU-1/35N, KU-2/35N | KU-1/35N, KU-2/35N | KU-1/35N, KU-2/35N | KU-1/35N, KU-2/35N |
| Zwieracze śrubowe | 49 | 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 | 50 | 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 | 50 | ZSNR-6/2,5; ZSNR-10/2,5 | ZSNR-10/4 | ZSNR-6/2,5 | ZSNR-10/2,5; ZSNR-10/4 | - | - |
| Płytki skrajna | 45 | PS-N1 | PS-N1 | PS-N1 | PS-N1 | PS-N2 | PS-N2 |
| Przegroda | 45 | P-N1 | P-N1 | P-N1 | P-N1 | P-N2 | P-N2 |
| Osłonka | 47 | 2,5N | 4N | 6N | 10N | 16N | 35N |
| 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 |

ZŁĄCZKI

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 wnetrzowych we wszystkich strefach klimatycznych.

Wyposażenie

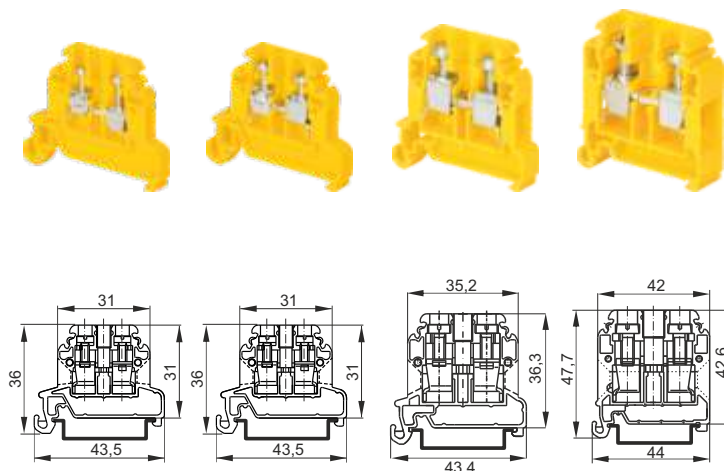
Oznaczniki (str. 43). Tory prądowe w złączkach oznacza się za pomocą oznaczników, które osadza się w specjalnych zagłębieniach w korpusie złączki. Płytki skrajne (str. 46) są stosowane do zakańczania szeregu złączek ZUG i ZG-G osadzonych na listwie profilowej TS. Zwieracze (str. 49) sąsiadnych torów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



Rys. 1

ZG-G

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 2,5...16mm²



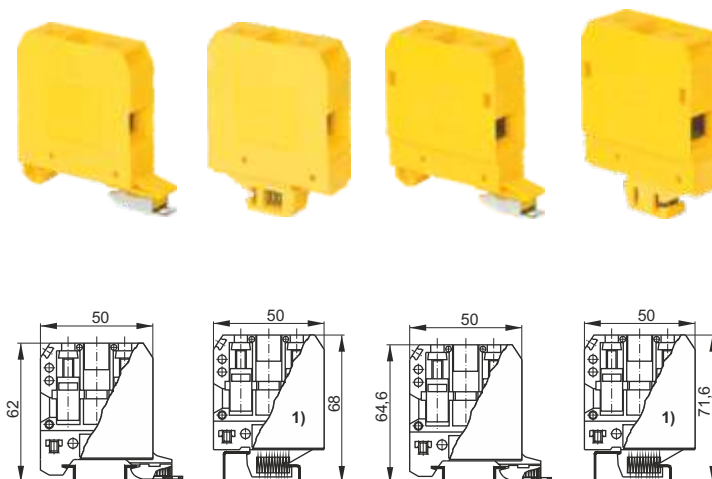
| TYP | ZG-G2,5 | ZG-G4 | ZG-G10 | ZG-G16 |
|--|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 11-810 | 11-820 | 11-830 | 11-840 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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 | 16mm |
| 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 | 7g | 13g | 24g |
| Opakowanie | 60szt. | 50szt. | 50szt. | 30szt. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G2,5 | ZG-G4 | ZG-G10 | ZG-G16 |
|------------------|------|------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35 | TS35 | TS35 | TS35 |
| Trzymacze | 44 | 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 |
| Płytki skrajna | 46 | PS-4 | PS-4 | PS-10 | PS-16 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-2,5/... | ZKU-4/... | ZKU-10/... | ZKU-16/... |
| Oslonka | 47 | 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 |
| Oslona | 45 | OZZ-3 | OZZ-3 | OZZ-3 | OZZ-2 |

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 25...35mm²

ZG-G



| TYP | ZG-G25/TS35 | ZG-G25/TS32 ¹⁾ | ZG-G35/TS35 | ZG-G35/TS32 ¹⁾ |
|--|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 11-153 | 11-152 | 11-163 | 11-162 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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 | 25mm ² | 25mm ² | 35mm ² | 35mm ² |
| Przyłączalność znamionowa: drut / linka | 4...25 / 4...16mm ² | 4...25 / 4...16mm ² | 4...35 / 4...25mm ² | 4...35 / 4...25mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 690V | 690V | 690V | 690V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane | 8kV | 8kV | 8kV | 8kV |
| Prąd znamionowy ciągły | 101A | 101A | 125A | 125A |
| Moment skręcający dla zacisków | 2,0Nm | 2,0Nm | 2,5Nm | 2,5Nm |
| Długość odizolowania | 15mm | 15mm | 15mm | 15mm |
| Szerokość | 15mm | 15mm | 18,8mm | 18,8mm |
| Materiał izolacyjny | poliamid | poliamid | poliamid | poliamid |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C |
| Masa | 58g | 58g | 75g | 75g |
| Opakowanie | 10szt. | 15szt. | 20szt. | 10szt. |

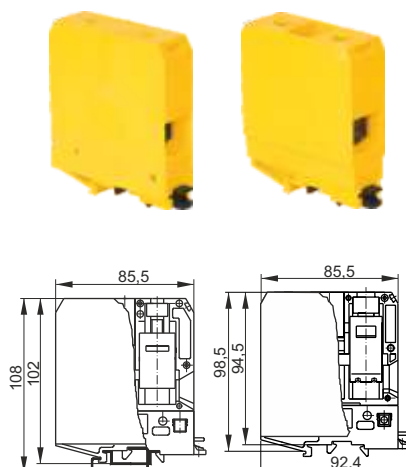
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G25/TS35 | ZG-G25/TS32 ¹⁾ | ZG-G35/TS35 | ZG-G35/TS32 ¹⁾ |
|------------------|------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-15/AL | TS32/AL | TS35, TS35-15/AL | TS32/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-25/... | ZKU-25/... | ZKU-35/... | ZKU-35/... |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 |

Istnieje możliwość zwierania sąsiednich złączek ZG-G25 i ZG-G35 stosując belki zwieracza BZ35-25 w/g karty katalogowej KK-219. Zwieracze BZ35/25 dostępne są tylko na zamówienie

ZŁĄCZKI

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 70 i 120mm²

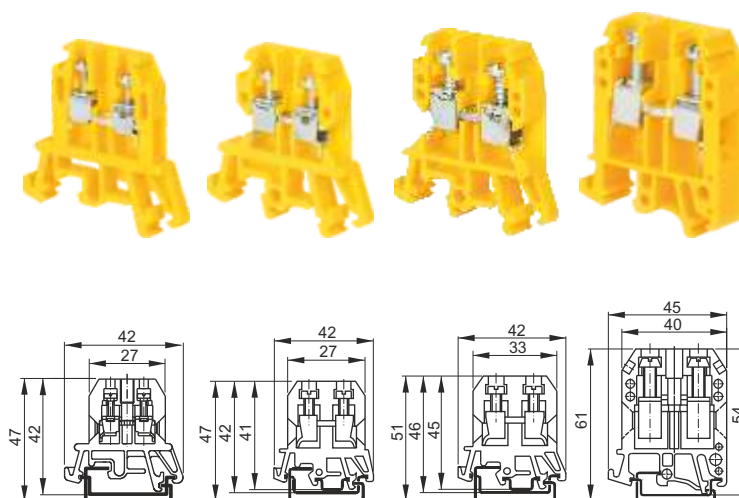


ZG-G

| TYP | ZG-G70 | ZG-G120 |
|---|---|---|
| Numer katalogowy | 11-067 | 11-077 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój znamionowy | 70mm ² | 120mm ² |
| Przyłączalność znamionowa: drut / linka | 16...70 / 16...50mm ² | 35...120 / 35...95mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 690V | 690V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane | 8kV | 8kV |
| Prąd znamionowy ciągły | 192A | 269A |
| Moment skręcający dla zacisków | 6,0Nm | 10,0Nm |
| Długość odizolowania | 26mm | 23mm |
| Szerokość | 25mm | 30mm |
| Materiał izolacyjny | poliamid | poliamid |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C | -25...+100°C |
| Masa | 250g | 327g |
| Opakowanie | 20szt. | 5szt. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G70 | ZG-G120 |
|------------------|------|---------------------------|---------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS32/AL, TS35, TS35-15/AL | TS32/AL, TS35, TS35-15/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-2/35, KU-3/35 | KU-2/35, KU-3/35 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-70/2 | ZKU-120/2 |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-6 | DK/Z-6 |



| TYP | ZUG-G2,5 | ZUG-G4 | ZUG-G10 | ZUG-G16 |
|--|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 11-007 | 11-010 | 11-020 | 11-037 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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 | 7g | 13g | 24g |
| Opakowanie | 60szt. | 50szt. | 50szt. | 30szt. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZUG-G2,5 | ZUG-G4 | ZUG-G10 | ZUG-G16 |
|------------------|------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS32/AL, TS35 | TS15/AL, TS32/AL, TS35 | TS15/AL, TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-15, KU-1/35, KU-2, KU-4 | KU-15, KU-1/35, KU-2, KU-4 | KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35 |
| Płytki skrajne | 46 | PSU-4 | PSU-4 | PSU-10 | PSU-16 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-2,5/... | ZKU-4/... | ZKU-10/... | ZKU-16/... |
| Przegrody | 47 | PSU-10 | PSU-10 | PSU-16 | — |
| Oznaczniki | 43 | 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-2 |

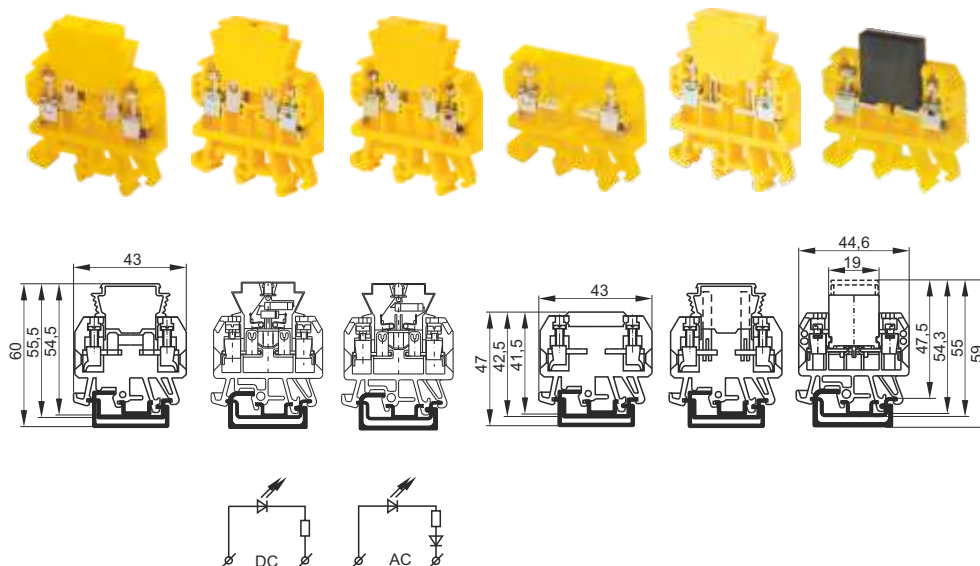
ZŁĄCZKI

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.

ZG-G, ZUG-G

Złączki gwintowe z wnąką 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 | 11-5101 | 02-1 1 | 02-2 1 | 11-520 | 11-5301 | 11-5H01 |
| 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 wytrzymałwane | 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. |

Wyposażenie i akcesoria

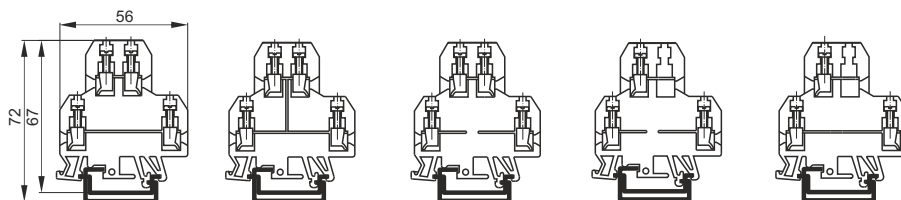
| WYPOSAŻENIE | STR. | ZUG-G/B | ZUG-G/BS1 | ZUG-G/BS2 | ZUG-G/E | ZUG-G/EW | ZUG-G/B19 |
|------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | 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 | 44 | 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 | 47 | PSUB-4 | PSUB-4 | PSUB-4 | PSUB-4 | PSUB-4 | PSUB-4 |
| Oznaczniki | 43 | 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 gwintowe z trzema i czterema zaciskami do wyposażenia w elementy elektroniczne i sygnalizacji

ZUG-G



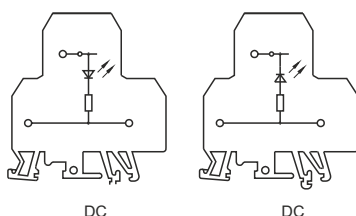
| TYP | ZUG-G/21 | ZUG-G/21-E0 | ZUG-G/22 | ZUG-G/23 | ZUG-G/24 |
|--|---|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 00-000 | 00-400 | 00-100 | 00-200 | 00-300 |
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e | | AC/DC 690V | | | |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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 | 196 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 |
| Trzymacze | 44 | 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 | 46 | PSU-4/2z | PSU-4/2z | PSU-4/2z | PSU-4/2z | PSU-4/2z |
| Zwieracze | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oznaczniki | 43 | 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

Układy z sygnalizacją napięcia diodami świecącymi



ZUG-G

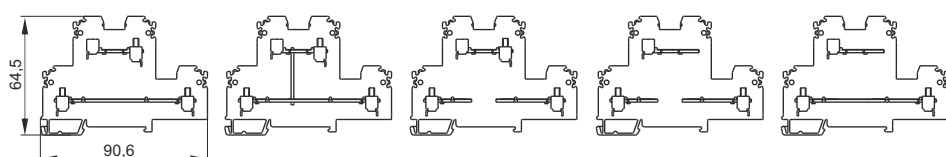
| TYP | ZUG-G/24-E1 | ZUG-G/24-E1R |
|---|---|---|
| Numer katalogowy | 00-5 | 00-6 |
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e | 5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 — wyk. spec. - 8 dioda ZENERA - 9 | 5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 — wyk. spec. - 8 dioda ZENERA - 9 |
| Kolor diody | 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 | 196 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Płytki skrajna | 46 | PSU-4/2z | PSU-4/2z |
| Zwieracze | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 |

Złączka gwintowa 3-piętrowa

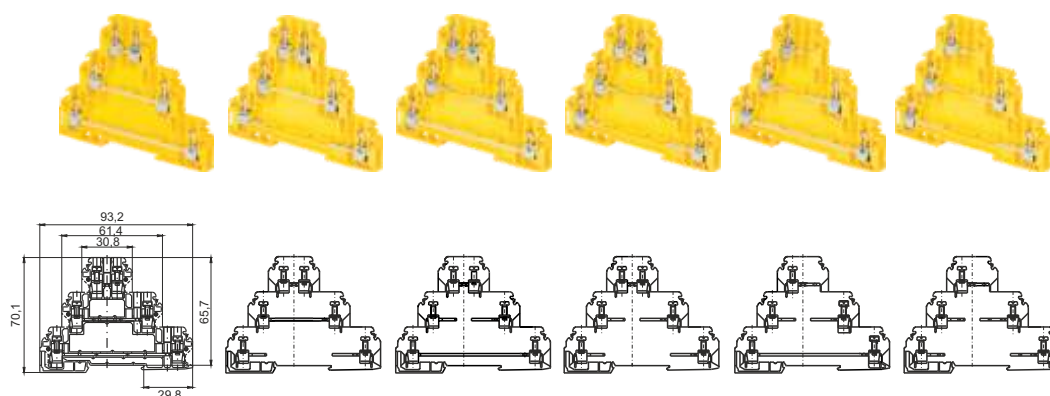
ZG-G



| TYP | ZUG-21 | ZUG-21/E0 | ZUG-22 | ZUG-23 | ZUG-24 |
|--|---|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 00-A00 | 00-E00 | 00-B00 | 00-C00 | 00-D00 |
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e | | AC/DC 1000V | | | |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZUG-21 | ZUG-21/E0 | ZUG-22 | ZUG-23 | ZUG-24 |
|----------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35 | TS35 | TS35 | TS35 | TS35 |
| Trzymacze | 44 | 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 | 49 | 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 | 50 | 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 | 45 | PS-N3 | PS-N3 | PS-N3 | PS-N3 | PS-N3 |
| Przegroda | 45 | P-N3 | P-N3 | P-N3 | P-N3 | P-N3 |
| Oszłonka | 47 | 4N | 4N | 4N | 4N | 4N |
| Oznaczniki | 43 | 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 |



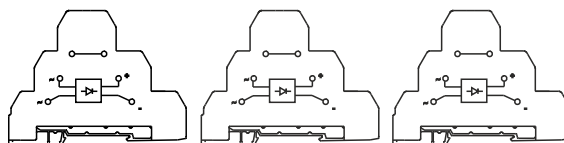
| TYP | ZG-G/31 | ZG-G/32 | ZG-G/33 | ZG-G/34 | ZG-G/35 | ZG-G/36 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Numer katalogowy | 03-000 | 03-100 | 03-200 | 03-300 | 03-400 | 03-500 |
| Kolor | zółty-1 niebieski-6 szary-8 | zółty-1 niebieski-6 szary-8 | zółty-1 niebieski-6 szary-8 | zółty-1 niebieski-6 szary-8 | zółty-1 niebieski-6 szary-8 | zółty-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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G/31 | ZG-G/32 | ZG-G/33 | ZG-G/34 | ZG-G/35 | ZG-G/36 |
|------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | 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 | 44 | 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 | 46 | PSP-4/3 | PSP-4/3 | PSP-4/3 | PSP-4/3 | PSP-4/3 | PSP-4/3 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oslonka | 47 | OZG-4 | OZG-4 | OZG-4 | OZG-4 | OZG-4 | OZG-4 |
| Oznaczniki | 43 | 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

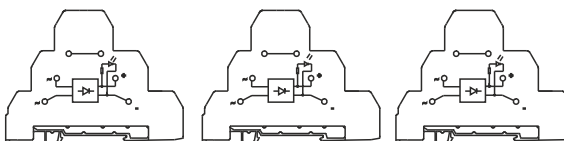
ZG-G



| TYP | ZG-G/32-E92 | ZG-G/32-E93 | ZG-G/32-E94 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Numer katalogowy | 04-D001 | 04-E001 | 04-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 wytrzymałwane | 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G/32-E92 | ZG-G/32-E93 | ZG-G/32-E94 |
|------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL |
| Trzymacze | 44 | 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 | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oznaczniki | 43 | 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 | 04-G051 | 04-H051 | 04-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 wytrzymałwane | 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. |

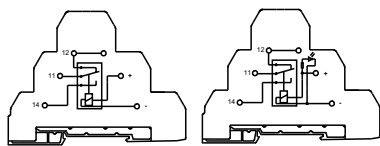
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G/32-E95 | ZG-G/32-E96 | ZG-G/32-E97 |
|------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL |
| Trzymacze | 44 | 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 | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 |

¹⁾ złączka sprzedawana w komplecie z płytą skrajną

ZŁĄCZKI

Układ z przekaźnikiem



z diodą sygnalizacyjną koloru zielonego

ZG-G

| TYP | ZG-G/34/E | ZG-G/34/ES |
|--|---|---|
| Numer katalogowy | 04- 01 | 04- 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 zwarciovowy | 1kA CB B6 | 1kA CB B6 |
| Przepięcia 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. |

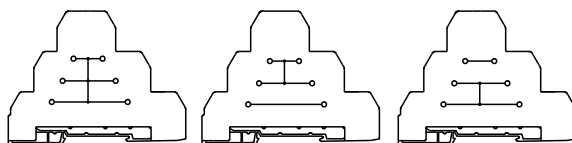
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G/34/E | ZG-G/34/ES |
|------------------|------|--|--|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35 | KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oslonka | 47 | OZG-4 | OZG-4 |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 |

¹⁾ złączka sprzedawana w komplecie z płytką skrajną

Złączka gwintowa 3-piętrowa

ZG-G

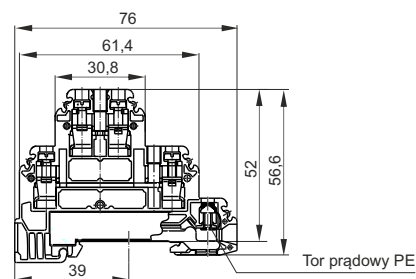
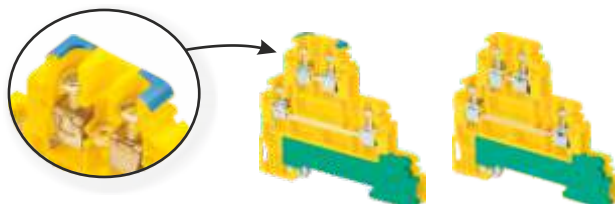


| TYP | ZG-G/31/E0 | ZG-G/31/E01 | ZG-G/31/E02 |
|--|---|---|---|
| Numer katalogowy | 04-A00 | 04-B00 | 04-C00 |
| Kolor | żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G/31/E0 | ZG-G/31/E01 | ZG-G/31/E02 |
|------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL |
| Trzymacze | 44 | 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 | 46 | PSP-4/3 | PSP-4/3 | PSP-4/3 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oslonka | 47 | OZG-4 | OZG-4 | OZG-4 |
| Oznaczniki | 43 | 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 | 11-543Z | 11-553Z |
| 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. |

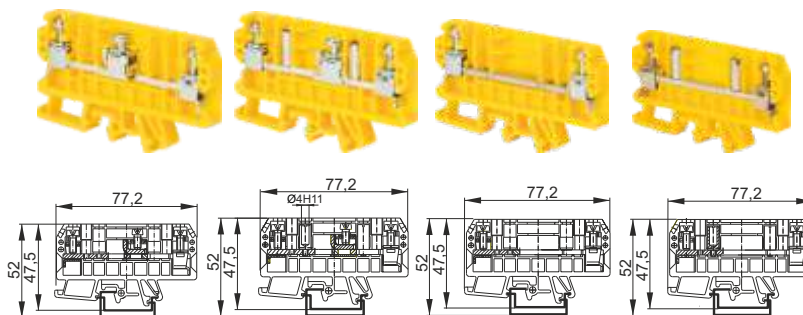
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZG-G4 PE/L/N ¹⁾ | ZG-G4 PE/L/L ¹⁾ |
|------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL | TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35, KU-4/35 | KU-1/35, KU-2/35, KU-4/35 |
| Płytki skrajna | 46 | PSP-4/PE | PSP-4/PE |
| Zwieracze | 49 | ZKU-4/... | ZKU-4/... |
| Oslonka | 47 | OZG-4 | OZG-4 |
| Oznaczniki | 43 | 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

Złączki gwintowe z odłącznikiem suwakowym i gniazdami pomiarowymi lub bez gniazd



ZUG-G, BM

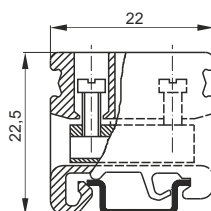
| TYP | ZUG-G/P | ZUG-G/PG | ZUG-G/D | ZUG-G/DG |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Numer katalogowy | 11-910 | 11-920 | 11-930 | 11-940 |
| Kolor | żółty-1 niebieski-6 | żółty-1 niebieski-6 | 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 | 196 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 | TS32/AL, TS35 |
| Trzymacze | 44 | 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 | 47 | PSUP-10 | PSUP-10 | PSUP-10 | PSUP-10 |
| Zwieracze | 49 | ZKU-10/... | ZKU-10/... | ZKU-10/... | ZKU-10/... |
| Oznaczniki | 43 | 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 przyłączonego przewodu wielodrutowego musi być zakończone końcówką tulejkową zaciskaną praską ręczną lub musi posiadać lutowane wszystkie druty. Kolor - tylko żółty.



| TYP | BM-4 |
|---|-------------------------|
| Numer katalogowy | 11-4121 |
| 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. |

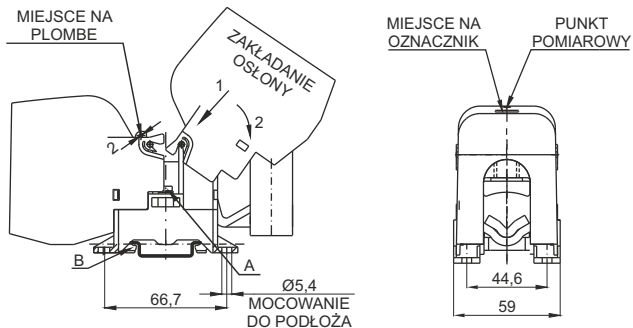
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | BM-4 |
|------------------|------|----------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS15/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-15 |
| Zwieracze | 49 | ZKM-4/... |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-5, DK/Z-6 |

Złączki wieloprądowe ZW

MZ

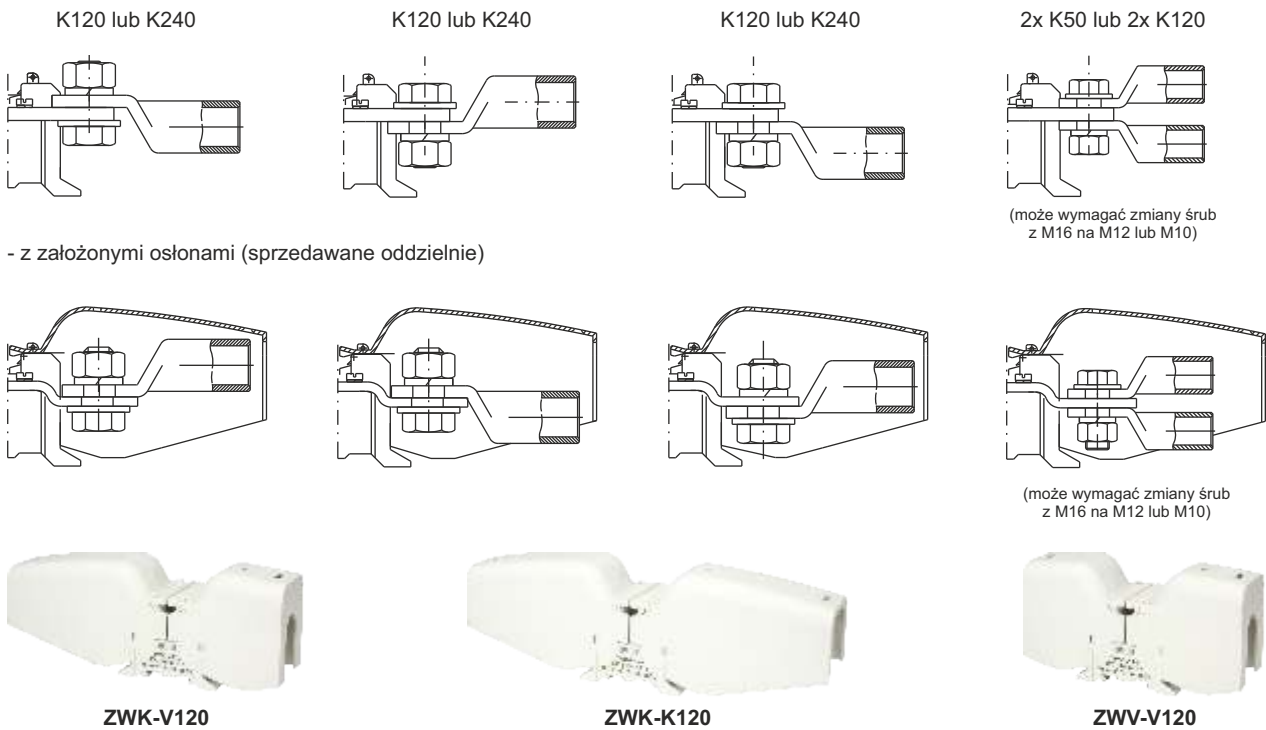
Złączki wieloprądowe serii ZW przeznaczone są do przyłączania przewodów miedzianych: sztywnych i giętkich, o żyłach okrągłych oraz sektorowych, w urządzeniach użytkowanych w warunkach wewnętrznych. Elementy zaciskowe złączek zapewniają właściwe utrzymanie niezawodnego połączenia mechanicznego oraz zestyku 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 $\varnothing 6$ mm do pomiaru napięcia. Złączki można zabezpieczyć przed niepożądanym zdjęciem osłon, plombując je przez otwory $\varnothing 2$ mm w korpusie.



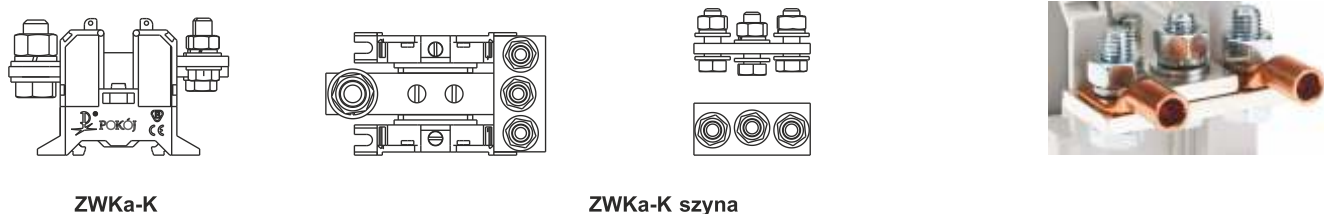
Kolejność montażu złączki na szynie TS35 (lub na podłożu):

1. Założyć złączkę na szynę TS35 (w razie konieczności docisnąć dociski B poluzować wkrętami A). Zaciągnąć złączkę na szynie, dokręcając wkręty A. Ewentualne mocowanie do podłoża jest realizowane wkrętami przez otwory $\varnothing 5,4$.
2. Podłączyć przewody.
3. Założyć osłony (dodatkowe wyposażenie sprzedawane oddzielnie).
4. Zaplombować osłony.

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



- z założonymi osłonami (sprzedawane oddzielnie)

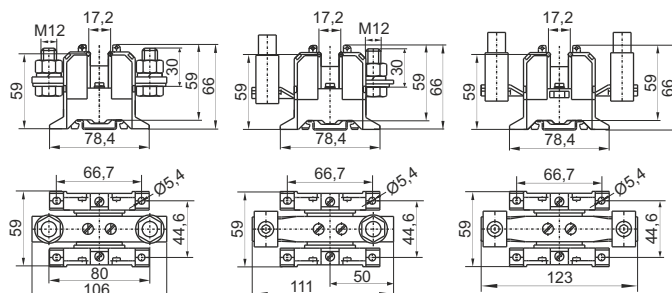


ZWKa-K

ZWKa-K szyna

ZŁĄCZKI

Złączki wieloprądowe ZW



ZW

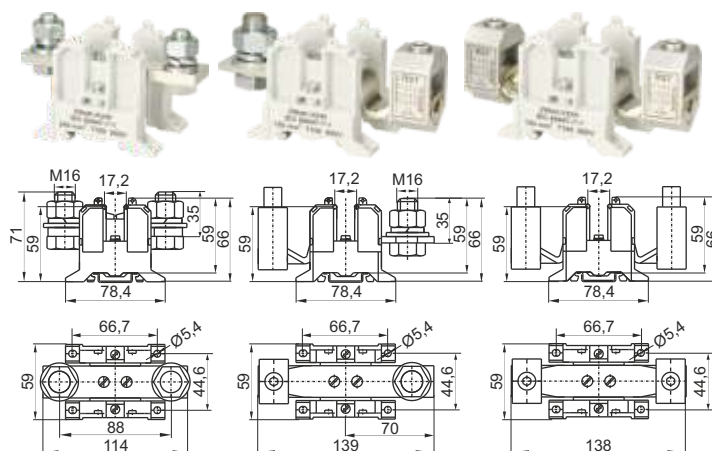
| TYP | ZWaK-K120 | ZWaK-V120 | ZWaV-V120 |
|---|--|--|--|
| Numer katalogowy | 11-191 | 11-192 | 11-193 |
| Kolor | żółty-1 szary-8 | żółty-1 szary-8 | żółty-1 szary-8 |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój znamionowy | 120mm ² | 95mm ² | 95mm ² |
| Przyłączalność znamionowa ¹⁾ : re-sztynny / rm-giętki | 120mm ² | 16...95 / 16...70 mm ² | 16...95 / 16...70 mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 800V | 800V | 800V |
| 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: korpus złączki szyna złączki zacisk (docisk, korpus) | 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 | 196 | TS35, TS35-15/AL | TS35, TS35-15/AL | TS35, TS35-15/AL |
| Końcówki kablowe | 203 | K120, K95, K70, K50 | K120, K95, K70, K50 | — |
| Oslona | 20 | ZW-D | ZW-M, ZW-D | ZW-M |
| Szyna rozgałęźna | 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)

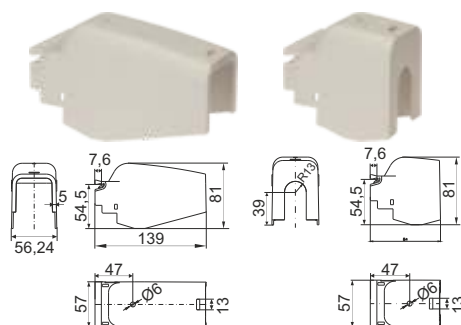


| TYP | ZWaK-K240 | ZWaK-V240 | ZWaV-V240 |
|---|--|--|--|
| Numer katalogowy | 11-194 | 11-195 | 11-196 |
| Kolor | żółty-1 szary-8 | żółty-1 szary-8 | żółty-1 szary-8 |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój znamionowy | 240mm ² | 150mm ² | 150mm ² |
| Przyłączalność znamionowa ¹⁾ : re-sztywny / rm-giętki | 240mm ² | 70...150 / 50...120 mm ² | 70...150 / 50...120 mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 800V | 800V | 800V |
| 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: korpus złączki szyna złączki zacisk (docisk, korpus) | 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 | 492g | 468g | 456g |
| Opakowanie | 1szt. | 1szt. | 1szt. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZWaK-K240 | ZWaK-V240 | ZWaV-V240 |
|------------------|------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-15/AL | TS35, TS35-15/AL | TS35, TS35-15/AL |
| Końcówki kablowe | 203 | 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 | 11-197 | 11-198 |
| 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 ¹⁾ 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/sztywny/ = 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)

ZŁĄCZKI

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).

Wyposażenie:

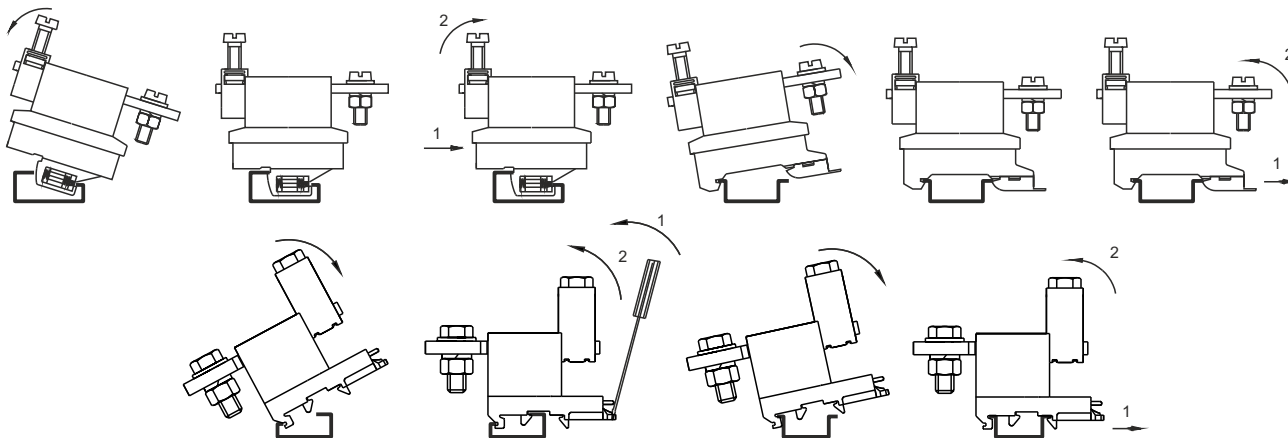
Oznaczniki (str. 47) Tory prądowe w złączkach ZP oznacza się za pomocą oznaczników, które osadza się w specjalnych zagłębieniach w korpusie złączki.

Przegrody (str. 51) PSD i PSD-1 są stosowane do oddzielania torów prądowych sąsiednich złączek.

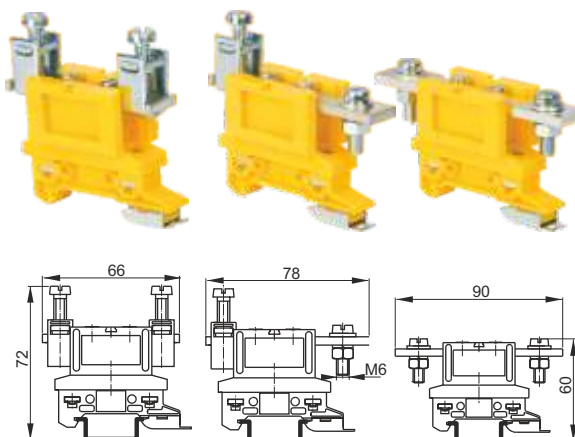
Trzymacze (str. 48) KU-1/35, KU-2/35 i KU-3 służą do ustalania położenia złączek na listwach montażowych.

ZP

MOCOWANIE I ZDEJMOWANIE ZŁĄCZEK Z LISTEW TS32, TS35



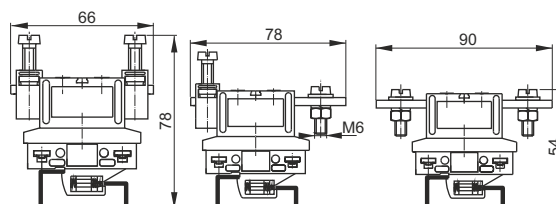
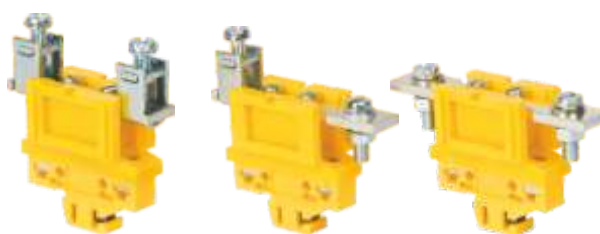
Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 35mm²



| TYP | ZPG-G35/TS35 | ZPG-K35/TS35 | ZPK-K35/TS35 |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Numer katalogowy | 11-1131 | 11-1231 | 11-1331 |
| 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 wytrzymałwane | 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZPG-G35/TS35 | ZPG-K35/TS35 | ZPK-K35/TS35 |
|------------------|------|------------------|------------------|------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-15/AL | TS35, TS35-15/AL | TS35, TS35-15/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Przegrody | 47 | PSD, PSD-1 | PSD, PSD-1 | PSD, PSD-1 |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-6 | DK/Z-6 | DK/Z-6 |



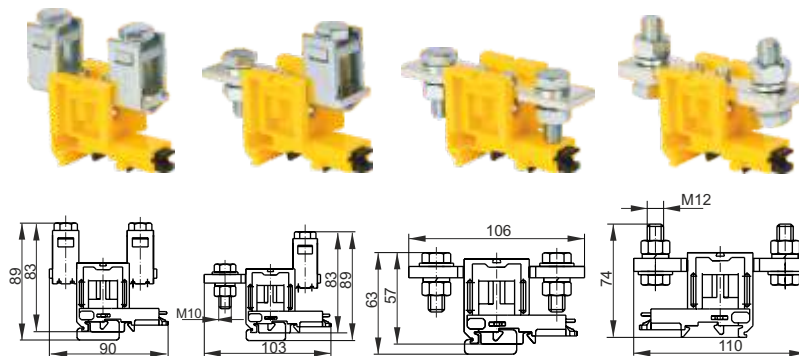
| TYP | ZPG-G35/TS32 ¹⁾ | ZPG-K35/TS32 ¹⁾ | ZPK-K35/TS32 ¹⁾ |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Numer katalogowy | 11-1121 | 11-1221 | 11-1321 |
| Kolor | żółty-1 | żółty-1 | żółty-1 |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZPG-G35/TS32 ¹⁾ | ZPG-K35/TS32 ¹⁾ | ZPK-K35/TS32 ¹⁾ |
|------------------|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS32/AL | TS32/AL | TS32/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Przegrody | 47 | PSD, PSD-1 | PSD, PSD-1 | PSD, PSD-1 |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-6 | DK/Z-6 | DK/Z-6 |

ZŁĄCZKI

Złączki gwintowe do przewodów o przekroju 120mm² i 150mm²



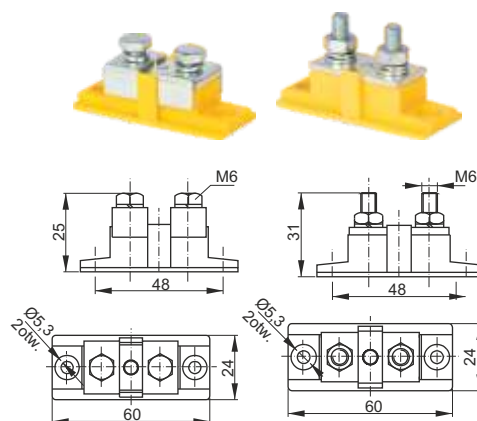
ZP, ZGB

| TYP | ZPG-G120 | ZPG-K120 | ZPK-K120 | ZPK-K150 |
|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Numer katalogowy | 11-1421 | 11-1411 | 11-1431 | 11-1731 |
| 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 wytrzymałwane | 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZPG-G120 | ZPG-K120 | ZPK-K120 | ZPK-K150 |
|------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | 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 | 44 | 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 | 47 | PSD | PSD | PSD | PSD |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-6 | DK/Z-6 | DK/Z-6 | DK/Z-6 |

Złączka ZGB-16 mocowana do podłoża

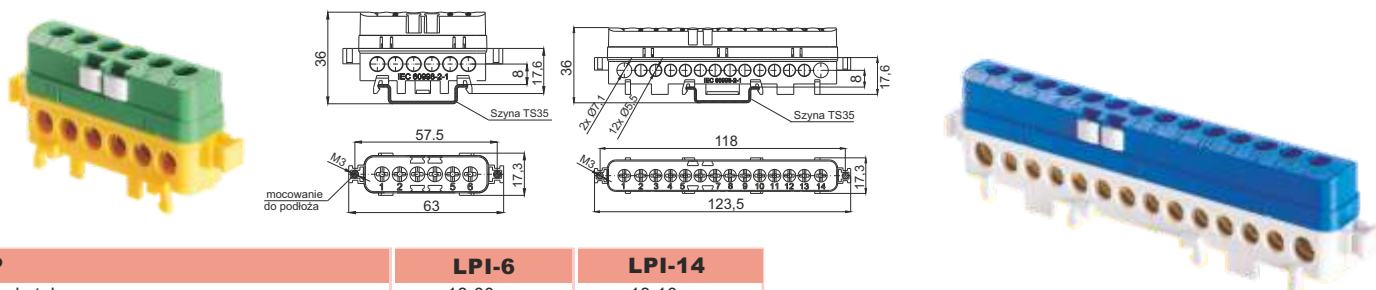


| TYP | ZGB-16/G | ZGB-16/K |
|---|---------------------|---|
| Numer katalogowy | 16-0601 | 16-0701 |
| Kolor | żółty-1 | żółty-1 |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój znamionowy | 16mm ² | 16mm ² |
| Przyłączalność znamionowa: drut / linka | 2,5...16 / 2,5...10 | — |
| Napięcie znamionowe izolacji | 690V | 690V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane | 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 umożliwiająca 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 sześciu 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

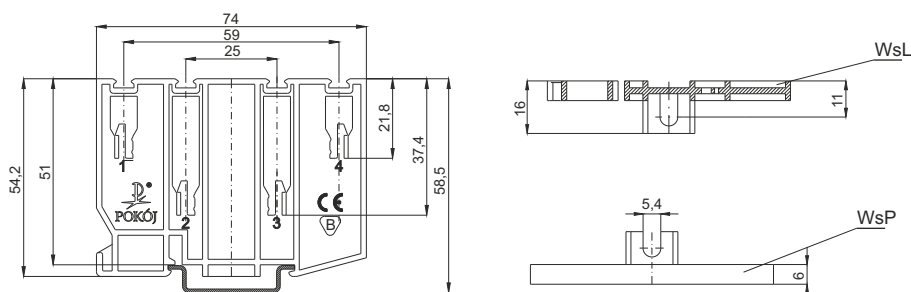


| TYP | LPI-6 | LPI-14 |
|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Numer katalogowy | 18-00 | 18-10 |
| Kolor pokrywy | niebieski-6 zielony-5 czarny-3 | niebieski-6 zielony-5 czarny-3 |
| Kolor podstawy | szary-8 żółty-1 | szary-8 żółty-1 |
| Norma | IEC 60998-2-1 | 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 | 196 | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 |
| Wsporniki | 24 | WsL, WsP | WsL, WsP |

Wsporniki typu Ws do listew przyłączeniowych typu LPI



| TYP | WsL i WsP |
|-----------------------|--------------------|
| Numer katalogowy | 18-400 |
| Kolor | szary-8 żółty-1 |
| Materiał izolacyjny | poliamid |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C |
| Masa | 20,3g |
| Opakowanie | 8kpl. |

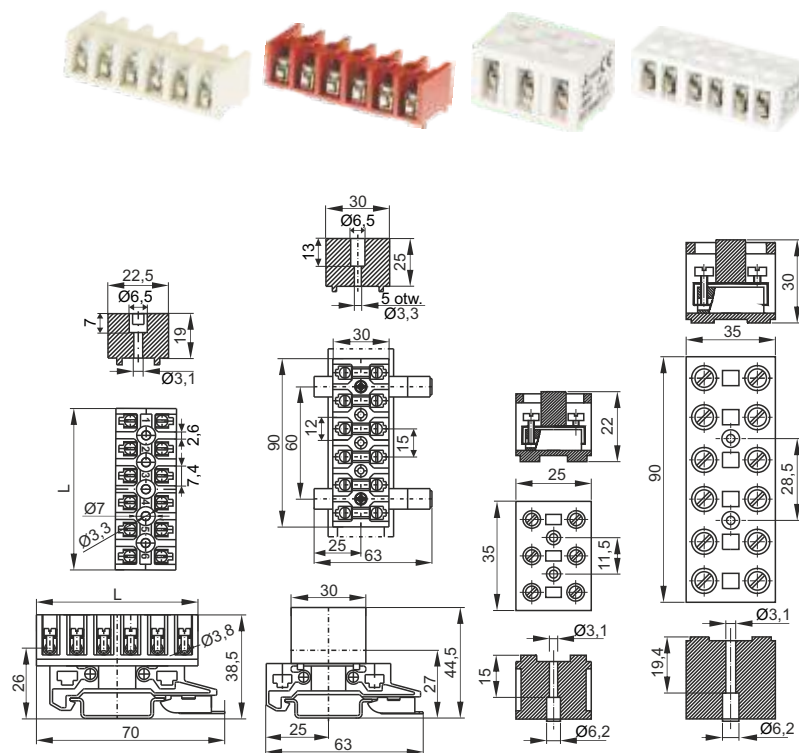


ZŁĄCZKI

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



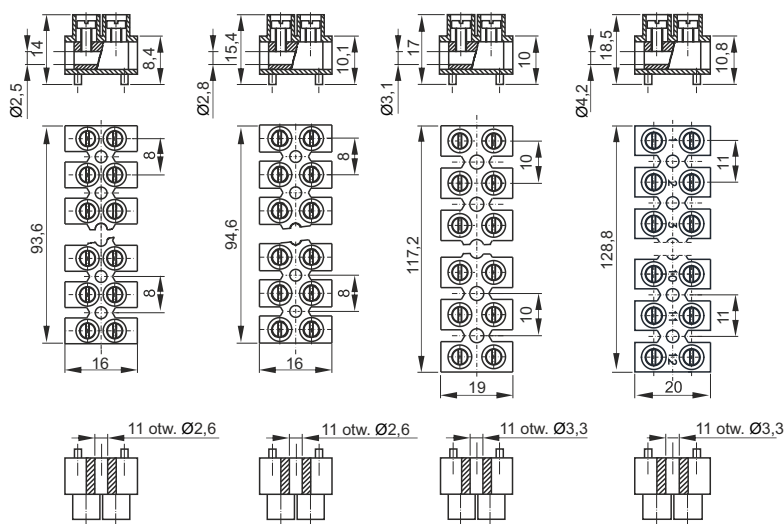
| TYP | LZ-B4 | LZ-B10 | B4 | B10 |
|--|--|--|---|-----------------------|
| Numer katalogowy | L 20 12-0A5 L 30 12-0B5 L 60 12-0C5 | — 12-085 | — 12-1052 12-1152 | — 12-1352 |
| Kolor | biały-2 ○ czarny-3 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● | biały-2 ○ czarny-3 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● | biały-2 ○ | biały-2 ○ |
| 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...6mm ² | 0,75...4 / 0,75...2,5mm ² | 1...10mm 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 |
| Masa | 2-tor 13g 3-tor 19g 6-tor 36g | 94g | 30g 50g | 170g |
| Opakowanie | 100 (2,3tor); 60 (6tor)szt. | 70szt. | 90 (3tor); 50 (6tor)szt. | 50szt. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | LZ-B4 | LZ-B10 | B4 | B10 |
|---------------------|------|------------------|------------------|----|-----|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35.../AL | TS35, TS35.../AL | — | — |
| Oznaczniki | 43 | — | DK/Z-5, DK/Z-6 | — | — |
| Podstawka montażowa | 48 | 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 12-705 3-torowa — 12-715 12-torowa | 12-725 12-735 12-745 | — 12-755 | — 12-765 |
| 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 wytrzymałwane | — | 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 (2,3,4tor); 10 (12tor)szt. | 10szt. | 10szt. |

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

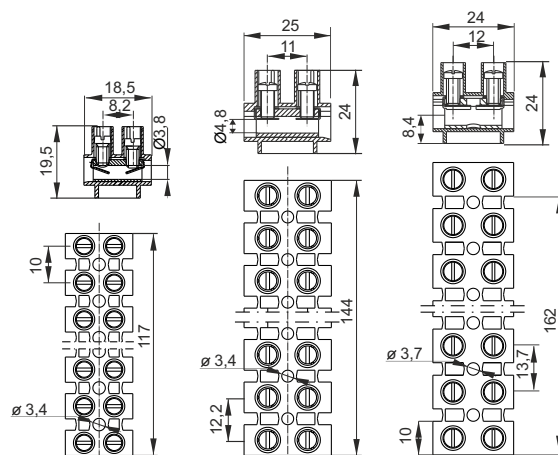
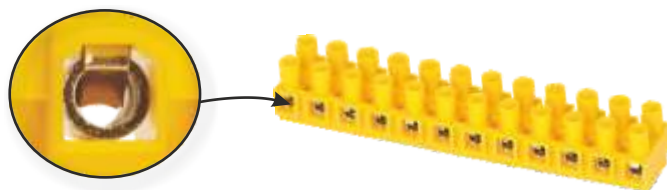
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | NAZWA |
|------------------|------|-------|
| Końcówki kablowe | 203 | H, HI |

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

ZŁĄCZKI

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



TLZ...N

| TYP | TLZ-4N | TLZ-10N | TLZ-16N |
|--|---|---|---|
| Numer katalogowy | 12-22N | 12-23N | 12-24N |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

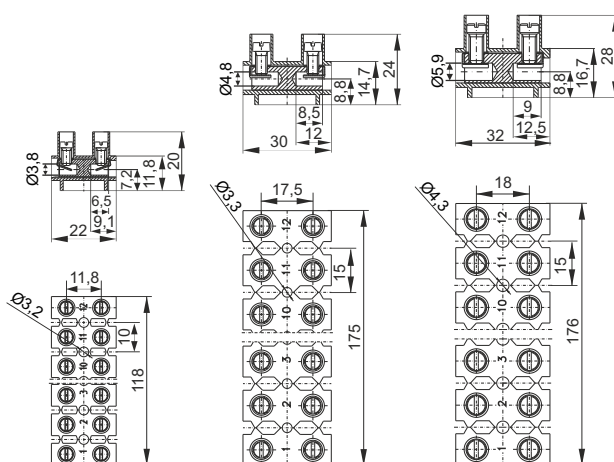
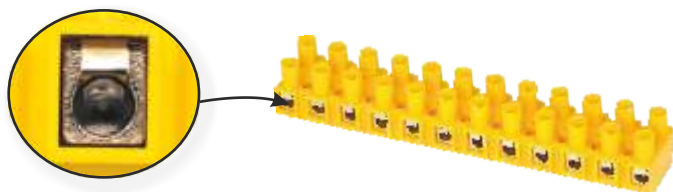
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | TLZ-4N | TLZ-10N | TLZ-16N |
|------------------------------------|------|--------|---------|---------|
| Podstawka na szynę TS35 pojedyncza | 48 | P1-4N | P1-10N | P1-16N |
| Podstawka na szynę TS35 podwójna | 48 | P2-4N | P2-10N | P2-16N |

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

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

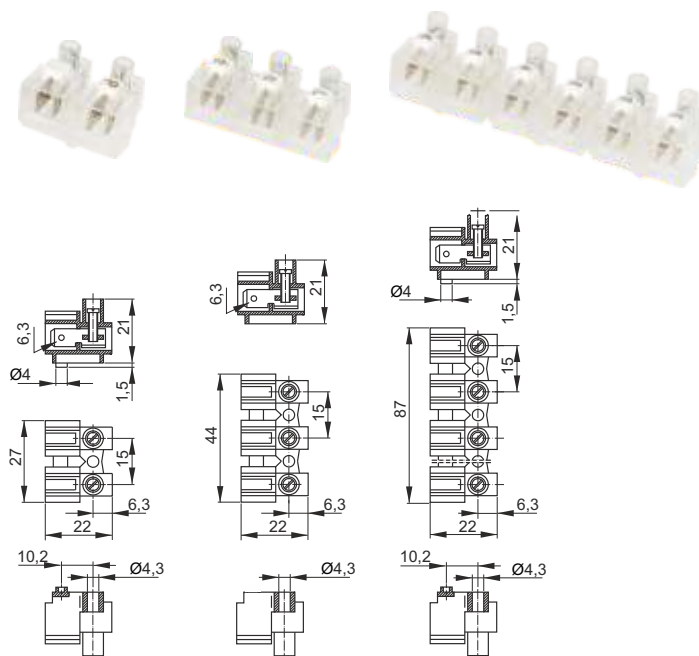
TLZ



| TYP | TLZ-4 | TLZ-10 | TLZ-16 |
|--|---|--|-----------------------------------|
| Numer katalogowy | 2-torowa 12-205 3-torowa 12-215 12-torowa 12-225 | — — 12-235 | — — 12-245 |
| 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); 70 (12tor)szt. | 50szt. | 25szt. |

ZŁĄCZKI

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



LZW

| TYP | LZW-B4/2 | LZW-B4/3 | LZW-B4/6 |
|---|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Numer katalogowy | 12-4160 | 12-4260 | 12-4660 |
| Kolor | bezbarwny | bezbarwny | bezbarwny |
| 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 |
| Przyłączalność 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 |
| Przyłączalność 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. |

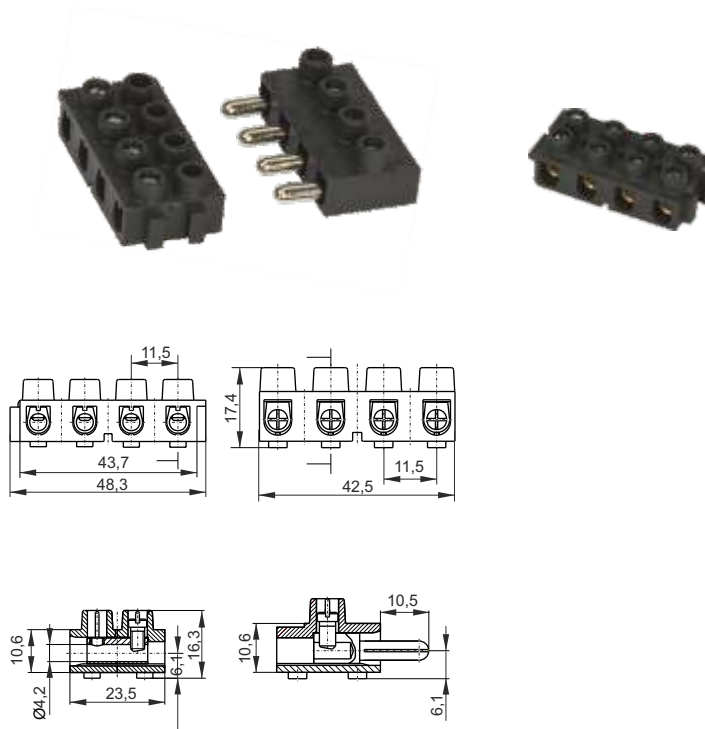
W przypadku podłączania linki, należy stosować końcówki tulejkowe typu H lub HI

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | LZW-B4/2 | LZW-B4/3 | LZW-B4/6 |
|------------------|------|----------------|----------------|----------------|
| Końcówki kablowe | 204 | H, HI | H, HI | H, HI |
| Oznaczniki | 43 | 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 | 12-610 | 12-620 | 12-630 | 12-612 |
| 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

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | NAZWA |
|------------------|------|-------|
| Końcówki kablowe | 204 | H, HI |

ZŁĄCZKI

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 pokrywa 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.

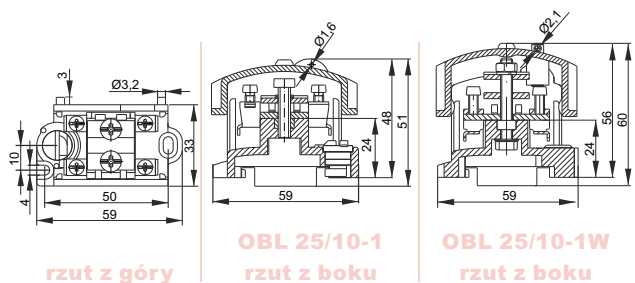
Podstawowymi przewodami montowanymi w zaciskach odgałęźników są przewody wykonane z miedzi, jednakże przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa można zastosować przewody wykonane z aluminium. W tym celu należy oczyścić odizolowaną końcówkę przewodu z warstwy tlenku i bezpośrednio po tej czynności zabezpieczyć 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.

OBL

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



| TYP | OBL 25/10-1 | OBL 25/10-1 ¹⁾ | OBL 25/10-1W | OBL 25/10-1W ¹⁾ |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Numer katalogowy | 13-6018 | 13-6011 | 13-6518 | 13-6511 |
| Kolor: korpus / pokrywa | szary / niebieski | żółty / zielony | szary / niebieski | żółty / zielony |
| Norma | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 |
| Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny | 25 / 10mm ² | 25 / 10mm ² | 25 / 10mm ² | 25 / 10mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 750V | 750V | 750V | 750V |
| Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny | 101 / 57A | 101 / 57A | 101 / 57A | 101 / 57A |
| Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny) | 6...25 / 0,75...10mm ² | 6...25 / 0,75...10mm ² | 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 | 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 | 2,0 / 1,2 Nm | 2,0 / 1,2 Nm |
| Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny) | 20 / 15mm | 20 / 15mm | 20 / 15mm | 20 / 15mm |
| Materiał izolacyjny: korpus / pokrywa | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C |
| Stopień ochrony | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 |
| Masa | 68g | 68g | 83g | 83g |
| Opakowanie | 10szt. | 10szt. | 10szt. | 10szt. |

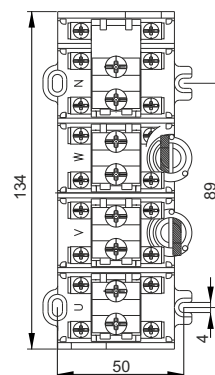
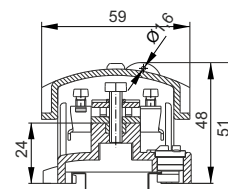
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 25/10-1 | OBL 25/10-1 | OBL 25/10-1W | OBL 25/10-1W ¹⁾ |
|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Oznaczniki | 43 | 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⁾ 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)

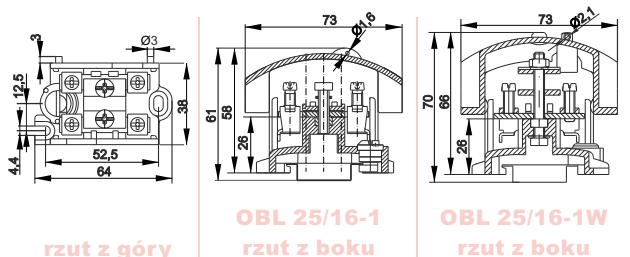


| TYP | OBL 25/10-4 |
|--|-----------------------------------|
| Numer katalogowy | 13-6048 |
| Kolor: korpus / pokrywka | szary / niebieski |
| Norma | IEC 60998-2-1 |
| Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny | 25 / 10mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 750V |
| Prąd znamionowy ciągły: główny / 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 25/10-4 |
|------------------|------|-------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 |

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



| TYP | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1 ¹⁾ | OBL 25/16-1W | OBL 25/16-1W ¹⁾ |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Numer katalogowy | 13-6118 | 13-6111 | 13-6618 | 13-6611 |
| Kolor: korpus / pokrywka | szary / niebieski | żółty / zielony | szary / niebieski | żółty / zielony |
| Norma | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 |
| Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny | 25 / 16mm ² | 25 / 16mm ² | 25 / 16mm ² | 25 / 16mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 750V | 750V | 750V | 750V |
| Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny | 101 / 76A | 101 / 76A | 101 / 76A | 101 / 76A |
| Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny) | 6...25 / 2,5...16mm ² | 6...25 / 2,5...16mm ² | 6...25 / 2,5...16mm ² | 6...25 / 2,5...16mm ² |
| Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny) | 6...16 / 2,5...10mm ² | 6...16 / 2,5...10mm ² | 6...16 / 2,5...10mm ² | 6...16 / 2,5...10mm ² |
| Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny | 2,0Nm | 2,0Nm | 2,0Nm | 2,0Nm |
| Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny) | 21 / 17mm | 21 / 17mm | 21 / 17mm | 21 / 17mm |
| Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C |
| Stopień ochrony | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 |
| Masa | 96g | 96g | 115g | 115g |
| Opakowanie | 10szt. | 10szt. | 10szt. | 10szt. |

Wyposażenie i akcesoria

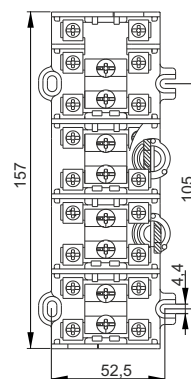
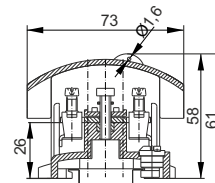
| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1W | OBL 25/16-1W ¹⁾ |
|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Oznaczniki | 43 | 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⁾ Wykonanie w kolorze żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

ZŁĄCZKI

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)



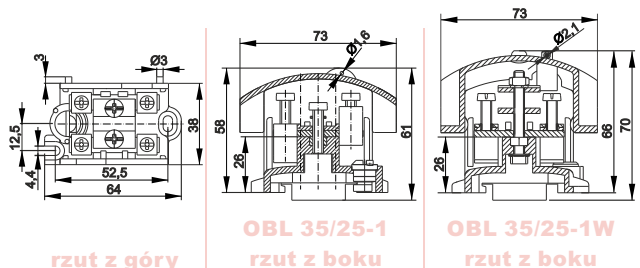
OBL

| 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 25/16-4 |
|------------------|------|-------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 |

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



rzut z góry

OBL 35/25-1
rzut z boku

OBL 35/25-1W
rzut z boku

| TYP | OBL 35/25-1 | OBL 35/25-1 ¹⁾ | OBL 35/25-1W | OBL 35/25-1W ¹⁾ |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Numer katalogowy | 13-6218 | 13-6211 | 13-6718 | 13-6711 |
| Kolor: korpus / pokrywka | szary / niebieski | żółty / zielony | szary / niebieski | żółty / zielony |
| Norma | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 | IEC 60998-2-1 |
| Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny | 35 / 25mm ² | 35 / 25mm ² | 35 / 25mm ² | 35 / 25mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 750V | 750V | 750V | 750V |
| Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny | 125 / 101A | 125 / 101A | 125 / 101A | 125 / 101A |
| Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny) | 6...35 / 4...25mm ² | 6...35 / 4...25mm ² | 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 | 6...25 / 4...16mm ² | 6...25 / 4...16mm ² |
| Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny | 2,0Nm | 2,0Nm | 2,0Nm | 2,0Nm |
| Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny) | 21 / 17mm | 21 / 17mm | 21 / 17mm | 21 / 17mm |
| Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C |
| Stopień ochrony | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 |
| Masa | 114g | 114g | 133g | 133g |
| Opakowanie | 10szt. | 10szt. | 10szt. | 10szt. |

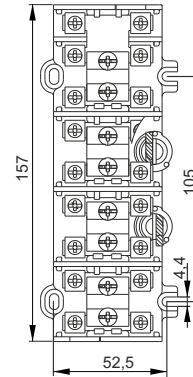
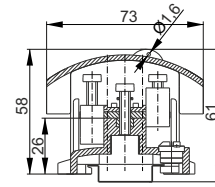
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1W | OBL 25/16-1W ¹⁾ |
|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Oznaczniki | 43 | 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⁾ 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)

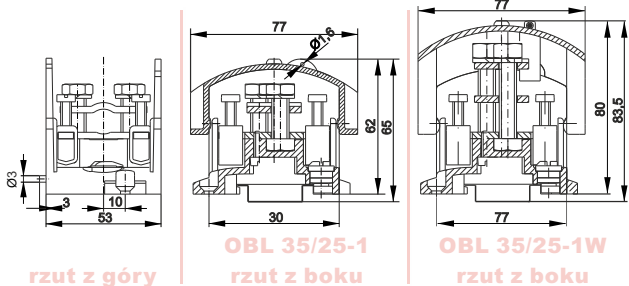


| TYP | OBL 35/25-4 |
|--|--------------------------------|
| Numer katalogowy | 13-6248 |
| Kolor: korpus / pokrywka | szary / niebieski |
| Norma | IEC 60998-2-1 |
| Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny | 35 / 25mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 750V |
| Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny | 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 35/25-4 |
|------------------|------|-------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 |

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



| TYP | OBL 70/25-1 | OBL 70/25-1 ¹⁾ | OBL 70/25-1W | OBL 70/25-1W ¹⁾ |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Numer katalogowy | 13-6318 | 13-6311 | 13-6818 | 13-6811 |
| Kolor: korpus / pokrywka | szary / niebieski | żółty / zielony | szary / niebieski | żółty / zielony |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny | 70 / 25mm ² | 70 / 25mm ² | 70 / 25mm ² | 70 / 25mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 690V | 690V | 690V | 690V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane | 6kV | 6kV | 6kV | 6kV |
| Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny | 192 / 101A | 125 / 192A | 192 / 101A | 125 / 192A |
| Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny) | 16...70 / 4...25mm ² | 16...70 / 4...25mm ² | 16...70 / 4...25mm ² | 16...70 / 4...25mm ² |
| Przyłączalność znamionowa linki (zacisk: główny / odgałęźny) | 16...50 / 4...16mm ² | 16...50 / 4...16mm ² | 16...50 / 4...16mm ² | 16...50 / 4...16mm ² |
| Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny | 6,0 / 2,0Nm | 6,0 / 2,0Nm | 6,0 / 2,0Nm | 6,0 / 2,0Nm |
| Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny) | 27 / 18mm | 27 / 18mm | 27 / 18mm | 27 / 18mm |
| Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C |
| Stopień ochrony | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 |
| Masa | 190g | 190g | 240g | 240g |
| Opakowanie | 10szt. | 10szt. | 10szt. | 10szt. |

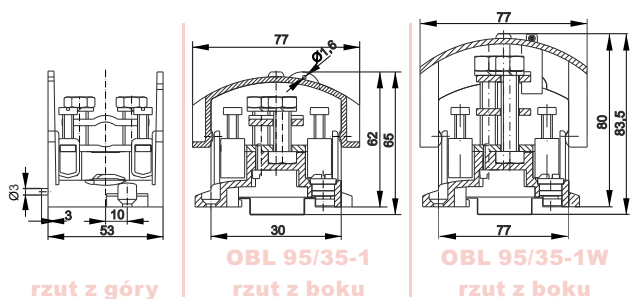
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1W | OBL 25/16-1W ¹⁾ |
|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Oznaczniki | 43 | 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⁾ Wykonanie w kolorze żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

ZŁĄCZKI

Odgałęźnik instalacyjny OBL 95/35-1



OBL

| TYP | OBL 95/35-1 | OBL 95/35-1 ¹⁾ | OBL 95/35-1W | OBL 95/35-1W ¹⁾ |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Numer katalogowy | 13-6418 | 13-6411 | 13-6918 | 13-6911 |
| Kolor: korpus / pokrywka | szary / niebieski | żółty / zielony | szary / niebieski | żółty / zielony |
| Norma | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój znamionowy: główny / odgałęźny | 95 / 35mm ² | 95 / 35mm ² | 95 / 35mm ² | 95 / 35mm ² |
| Napięcie znamionowe izolacji | 690V | 690V | 690V | 690V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane | 6kV | 6kV | 6kV | 6kV |
| Prąd znamionowy ciągły: główny / odgałęźny | 232 / 125A | 232 / 125A | 232 / 125A | 232 / 125A |
| Przyłączalność znamionowa drutu (zacisk: główny / odgałęźny) | 25...95 / 4...35mm ² | 25...95 / 4...35mm ² | 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 | 25...70 / 4...35mm ² | 25...70 / 4...35mm ² |
| Moment skręcający dla zacisków: główny / odgałęźny | 6,0 / 2,5Nm | 6,0 / 2,5Nm | 6,0 / 2,5Nm | 6,0 / 2,5Nm |
| Długość odizolowania (zacisk: główny / odgałęźny) | 27 / 18mm | 27 / 18mm | 27 / 18mm | 27 / 18mm |
| Materiał izolacyjny: korpus / pokrywka | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan | poliamid / poliwęglan |
| Temperatura otoczenia | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C | -25...+100°C |
| Stopień ochrony | IP10 | IP10 | IP10 | IP10 |
| Masa | 213g | 213g | 263g | 263g |
| Opakowanie | 10szt. | 10szt. | 10szt. | 10szt. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1 | OBL 25/16-1W | OBL 25/16-1W ¹⁾ |
|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL |
| Trzymacze | 44 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 | KU-1/35, KU-2/35 |
| Oznaczniki | 43 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 | DK/Z-5, DK/Z-6 |

Sposoby podłączenia odgałęźników instalacyjnych OBL

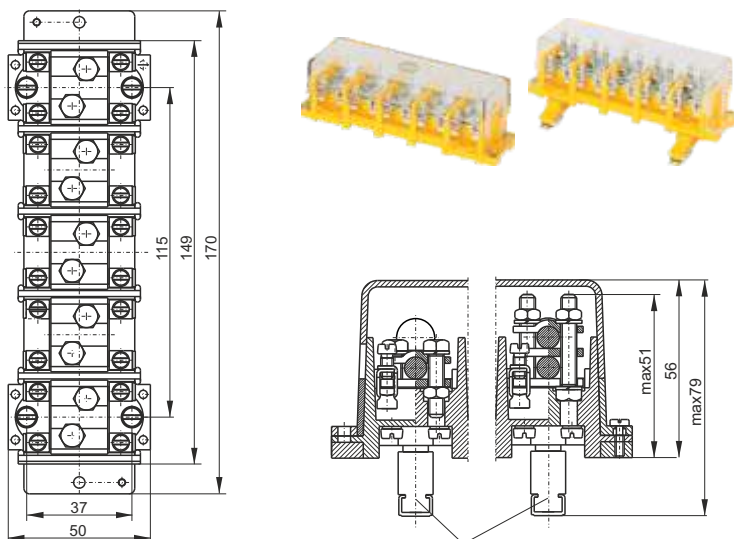


¹⁾ Wykonanie w kolorze żółto-zielonym do zastosowania dla torów ochronnych.

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)

LZG



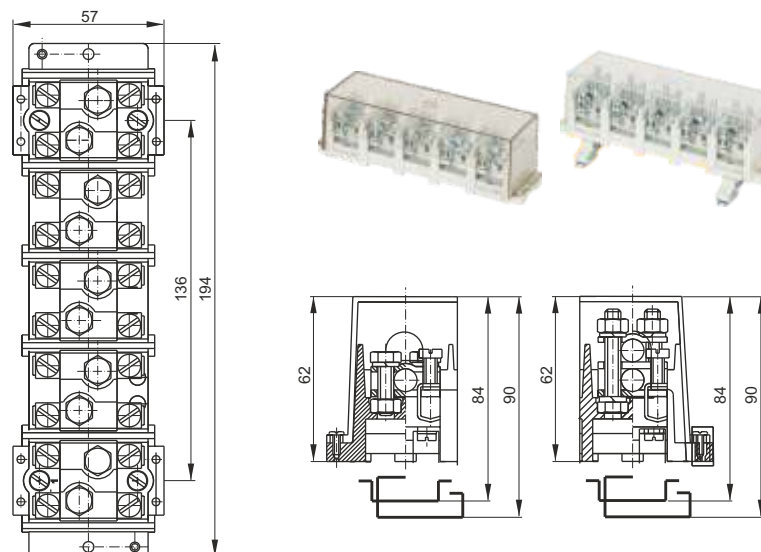
tylko dla odmian 21, 22, 31, 32

| TYP | | LZG-25/10 | LZG-25/10 |
|--|---|---|---|
| Numer katalogowy | Mocowanie: do podłoża na listwie TS35 na listwie TS32 | odm. 11 13-5151 odm. 21 13-5331 odm. 31 ¹⁾ 13-5521 | odm. 12 13-5251 odm. 22 13-5431 odm. 32 ¹⁾ 13-5621 |
| 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. |

ZŁĄCZKI

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)

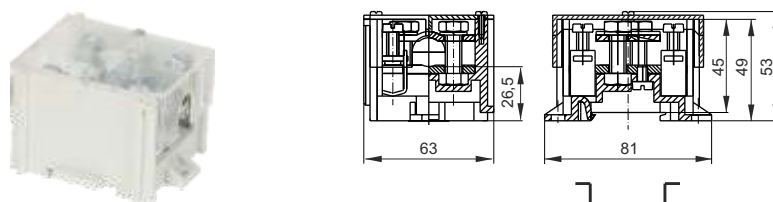


| TYP | LZG-35/16 | LZG-35/16 |
|--|---|---|
| Numer katalogowy | odm. 11 13-2158 odm. 21 13-2338 odm. 31 ¹⁾ 13-2528 | odm. 12 13-2258 odm. 22 13-2438 odm. 32 ¹⁾ 13-2628 |
| Mocowanie: | do podłoża na listwie TS35 na listwie TS32 | |
| Kolor korpusu | szary ● | szary ● |
| Norma | IEC 60998-2-1 | IEC 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 zaczeptom 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 | 13-4238 |
| 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 pokrywy z poliwęglanu

Złączeni i zaciski ochronne

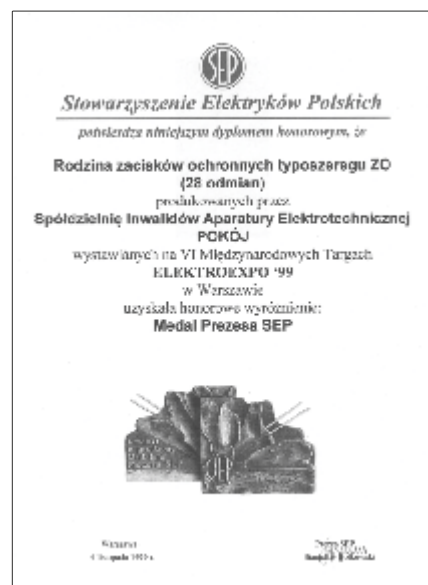
Zaciski ochronne ZO są stosowane głównie do łączenia miedzianych żył przewodów ochronnych, PE, ochronno-neutralnych PEN i neutralnych N w urządzeniach użytkowanych w warunkach wnętrzowych. Na specjalne zamówienia wykonywane są zaciski ochronne niestandardowe. Cała rodzina zacisków ochronnych zaspokaja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

Istnieje 5 odmian złączek i zacisków ochronnych:

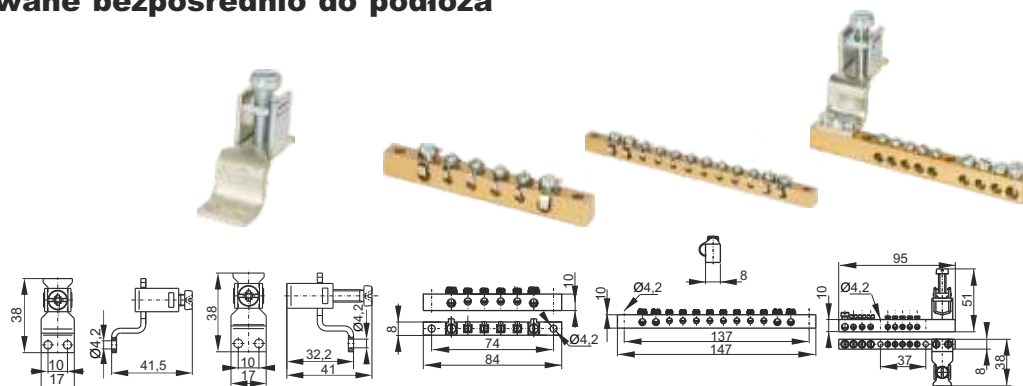
- 1 - zaciski ochronne mocowane do podłoża
- 2 - zaciski ochronne mocowane do podłoża przez element izolacyjny
- 3 - zaciski ochronne mocowane do listwy TS35 na elementach izolacyjnych
- 4 - zaciski ochronne mocowane do listwy TS32 na elementach izolacyjnych
- 5 - złączki ochronne zapewniające połączenie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

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

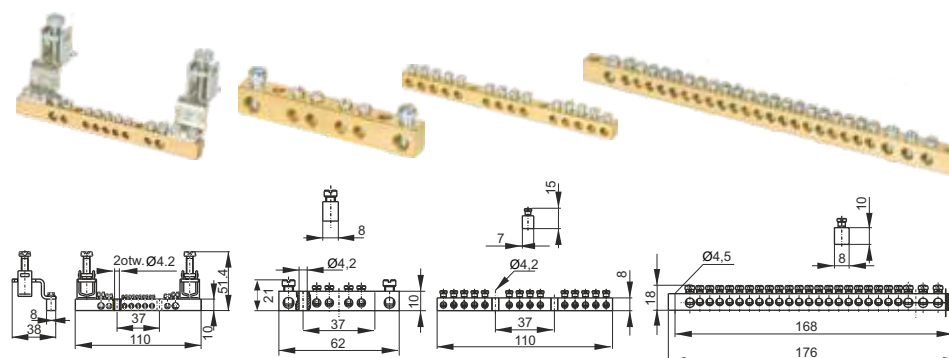
Rysunki techniczne złączek i zacisków ochronnych w formacie ".dwg", znajdują się na stronie internetowej www.pokoj.com.pl



Zaciski ochronne mocowane bezpośrednio do podłoża



| TYP | ZO-0000 | ZO-0001 | ZO-0003 ¹⁾ | ZO-0004 ¹⁾ | ZO-0005 |
|----------------------------|----------------------|----------------------|---|---|---|
| Numer katalogowy | 14-0050 | 14-0B50 | 14-0150 | 14-0250 | 14-0350 |
| 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. |

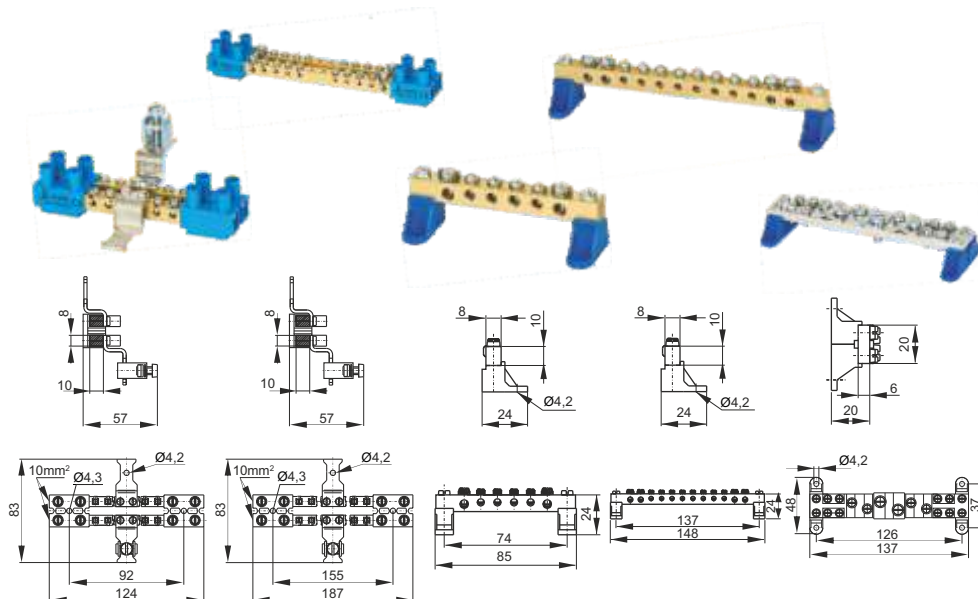


| TYP | ZO-0014 | ZO-0006 | ZO-0007 | ZO-0013 |
|----------------------------|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 14-0A50 | 14-0450 | 14-0550 | 14-0760 |
| Ilość i przekrój przewodów | 2x 35mm ² 2x 16mm ² 2x 10mm ² 5x 6mm ² | 2x 16mm ² 4x 4mm ² | 14x 6mm ² 4x 4mm ² | 21x 10mm ² 4x 16mm ² |
| Temperatura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

¹⁾ z podkładkami zapobiegającymi przecięciu przewodów

ZŁĄCZKI

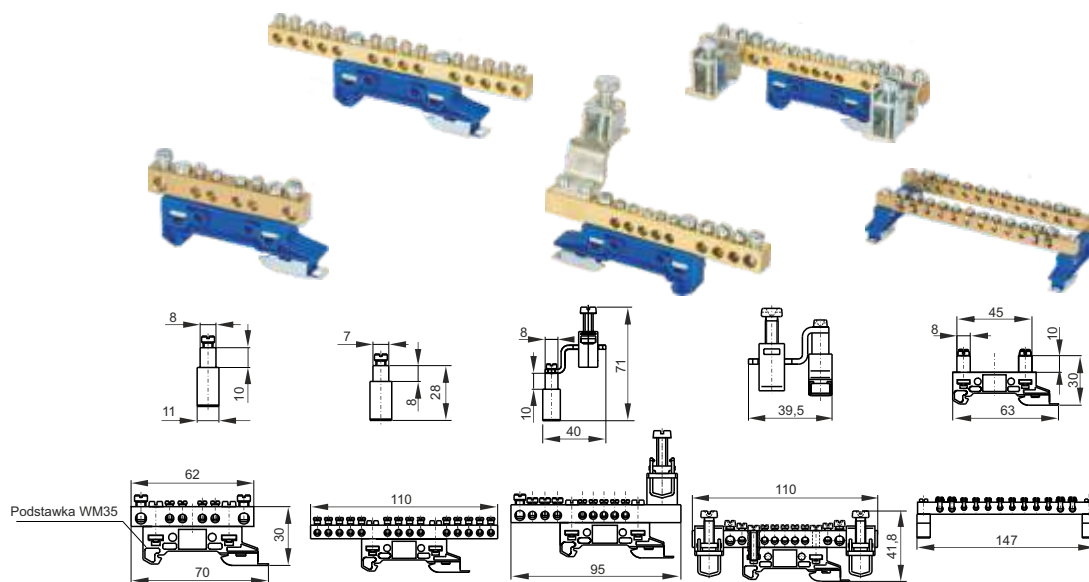
Zaciski ochronne mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny



ZO

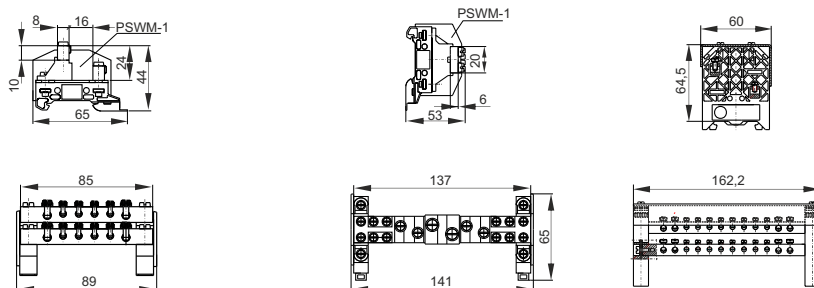
| TYP | ZO-1109 ¹⁾ | ZO-1110 ¹⁾ | ZO-1203 ¹⁾ | ZO-1204 ¹⁾ | ZO-1308 |
|-----------------------------|---|--|---|---|--|
| Numer katalogowy | 14-0856 | 14-0956 | 14-3006 | 14-3106 | 14-3206 |
| Kolor elementu izolacyjnego | niebieski ● | niebieski ● | niebieski ● | niebieski ● | niebieski ● |
| Ilość 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



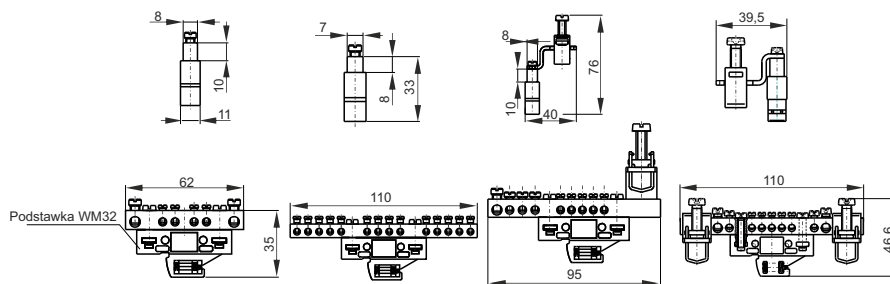
| TYP | ZO-2106 | ZO-2107 | ZO-2111 | ZO-2114 | ZO-2204 ¹⁾ |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|---|--|
| Numer katalogowy | 14-203 | 14-213 | 14-223 | 14-293 | 14-233 |
| Kolor elementu izolacyjnego | żółty-1 ● niebieski-6 ● | żółty-1 ● niebieski-6 ● | żółty-1 ● niebieski-6 ● | 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



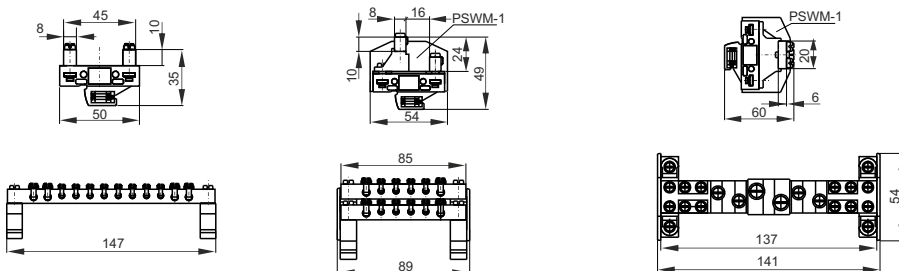
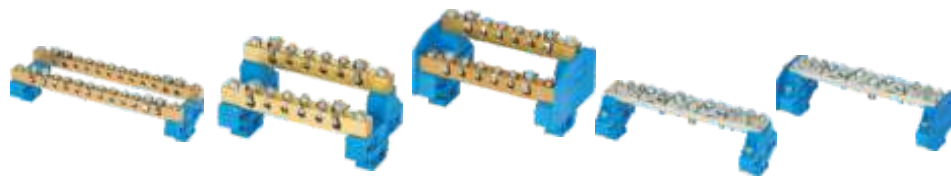
| TYP | ZO-2403 ¹⁾ | ZO-2503 ^{1) 2)} | ZO-2608 | ZO-2708 ²⁾ | ZO-4204 ¹⁾ |
|-----------------------------|---|---|--|--|--|
| Numer katalogowy | 14-2436 | 14-2536 | 14-2636 | 14-2736 | 14-283 |
| Kolor elementu izolacyjnego | niebieski ● | niebieski ● | niebieski ● | niebieski ● | żółty-1 niebieski-6 ● |
| 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 | 14-1026 | 14-1126 | 14-1226 | 14-1826 |
| 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. |

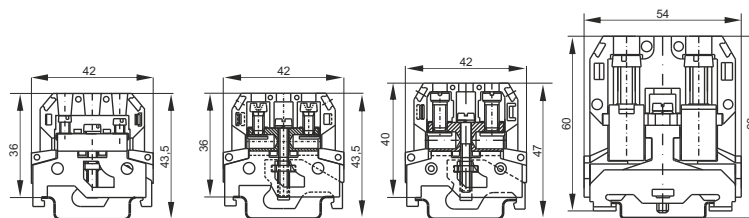
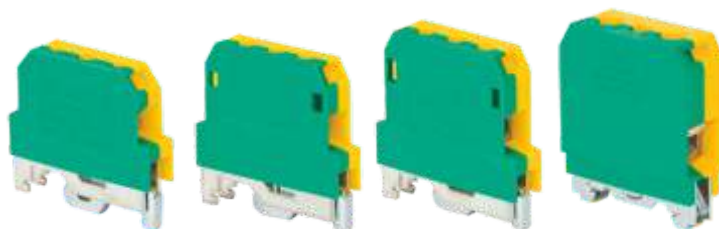
ZŁĄCZKI



ZO, ZUO

| TYP | ZO-3204 | ZO-3403 ¹⁾ | ZO-3503 ^{1) 2)} | ZO-3608 ¹⁾ | ZO-3708 ^{1) 2)} |
|-----------------------------|--|---|---|--|--|
| Numer katalogowy | 14-1326 | 14-1426 | 14-1526 | 14-1626 | 14-1726 |
| 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 | 11-5C3Z | 11-5D3Z | 11-5E3Z | 11-5G3Z |
| 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...2,5 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 | 29g | 34g | 39g | 100g |
| Opakowanie | 50szt. | 30szt. | 30szt. | 25szt. |

PE - przeznaczony do użycia tylko ze stalowymi torami przewodzącymi
PEN - gdy jest montowana na miedzianej listwie motażowej

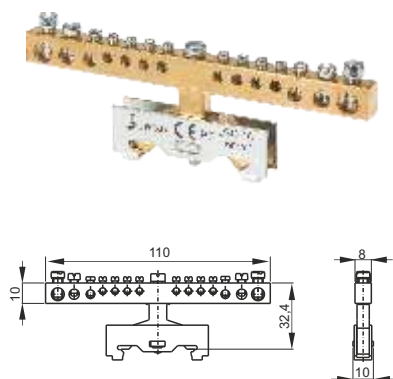
Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | ZUO-4/35 | ZUO-10/35 | ZUO-16/35 | ZUO-35/35 |
|------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL | TS35, TS35-7,5/AL |
| Oznaczniki | 43 | 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 płytą skrajną PSWM-1

Złączki ochronne zapewniające połączenie elektryczne z listwami TS35

LGO



| TYP | LGO-16 ¹⁾ |
|----------------------------|--|
| Numer katalogowy | 14-4200 |
| 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. |

PE - przeznaczony do użycia tylko ze stalowymi torami przewodzącymi

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | STR. | LGO-16 ¹⁾ |
|------------------|------|----------------------|
| Listwy montażowe | 196 | TS35, TS35-15/AL |

ZŁĄCZKI

Oznaczniki typu DK/Z® do złączek

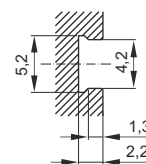
Oznaczniki typu DK/Z są przewidziane głównie do oznaczania torów prądowych złączek jednotorowych. Oznaczniki są wykonywane w postaci białych lub żółtych taśm profilowanych z nadrukiem czarnym. Taśma jest nacinana z określoną podziałką L, co umożliwia odrywanie pojedynczych oznaczników. Oznaczniki typu 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

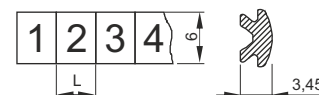
DK/Z-6 stosowane są do: ZUG (oprócz ZUG-2,5), ZP, ZG-G (oprócz ZG-2,5), LZW, BM, OBL, LPI, ZUO, ZGO



MIEJSCA UMIESZCZANIA OZNACZNIKÓW



WYMIARY TAŚMY PROFILOWANEJ



Wymiary taśmy profilowanej:
L=4,5 dla DK/Z-5
L=5,8 dla DK/Z-6

DK/Z

Oznaczniki typu DK/Z-5

| TYP | DK/Z-5 | DK/Z-5 | DK/Z-5 |
|-----------------------|---|--|--|
| Numer katalogowy | 51-72 | 51-72 | 51-72 |
| Kolor | biały ○ | biały ○ | biały ○ |
| Nadruk | "-0-" "/" ":0:" "+0+" "/0," "-0~" "/0." "/0;" "/0= " "/0MA | "L1" "L2" "L3" "L1,L2,L3" "PE" "PEN" "bez nadruku" "AB...Z" "ab...z" "01...9" | "1...10" "11...20" "21...30" "31...40" "41...50" "51...60" "61...70" "71...80" "81...90" "91...100" |
| 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

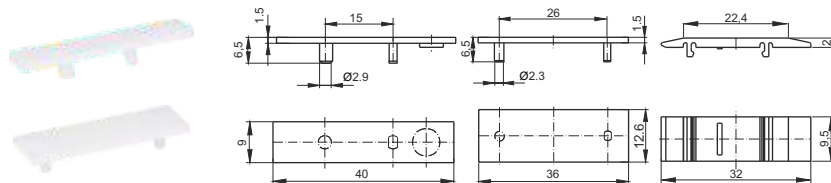
| TYP | DK/Z-6 | DK/Z-6 | DK/Z-6 | DK/Z-6 |
|-----------------------|---|--|--|--|
| Numer katalogowy | 51-62 | 51-62 | 51-62 | 51-62 |
| Kolor | biały ○ | biały ○ | biały ○ | biały ○ |
| Nadruk | "bez nadruku" "1...10" "11...20" "21...30" "31...40" "41...50" "51...60" "61...70" "71...80" "81...90" "91...100" | "101...110" "111...120" "121...130" "131...140" "141...150" "151...160" "161...170" "171...180" "181...190" "191...200" | "201...210" "211...220" "221...230" "231...240" "241...250" "251...260" "261...270" "271...280" "281...290" "291...300" | "301...310" "311...320" "321...330" "331...340" "341...350" "351...360" "361...370" "371...380" "381...390" "391...400" |
| 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-1¹⁾, OZT-3¹⁾ i OZT-4¹⁾

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

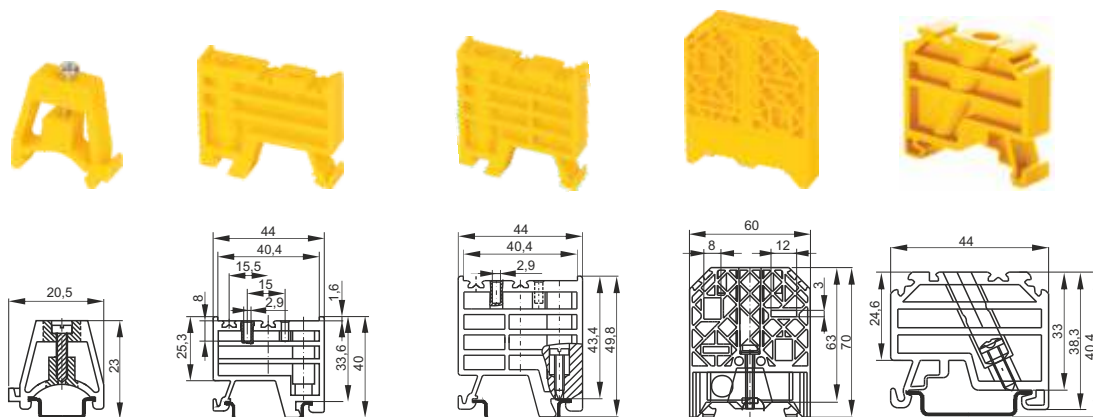
Oznaczniki OZT-3 do montażu na trzymaczach KU-3



| TYP | OZT-1 | OZT-3 | OZT-4 |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Numer katalogowy | 99-401 | 99-402 | 99-403 |
| 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 ³⁾ | KU-4/35 | KU-4/35N |
|-----------------------|--------------|---|---|---|---|--|---|---|
| Numer katalogowy | 44-3001 | 44-120 | 44-601 | 44-201 | 44-602 | 44-500 | 44-703 | 44-603 |
| 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 <small>tylko od strony "ramion"</small> | 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. |

Wyposażenie i akcesoria

| WYPOSAŻENIE | 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 | 43-44 | — | 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 |

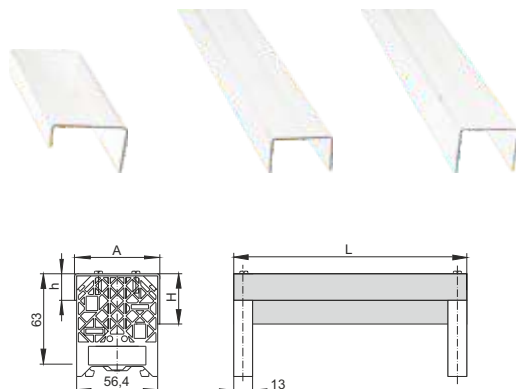
¹⁾ Oznaczniki sprzedawane w kolorach biały i żółty (inne kolory na zamówienie)

²⁾ Oznaczniki z nadrukiem tylko na zamówienie

³⁾ 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.

ZŁĄCZKI

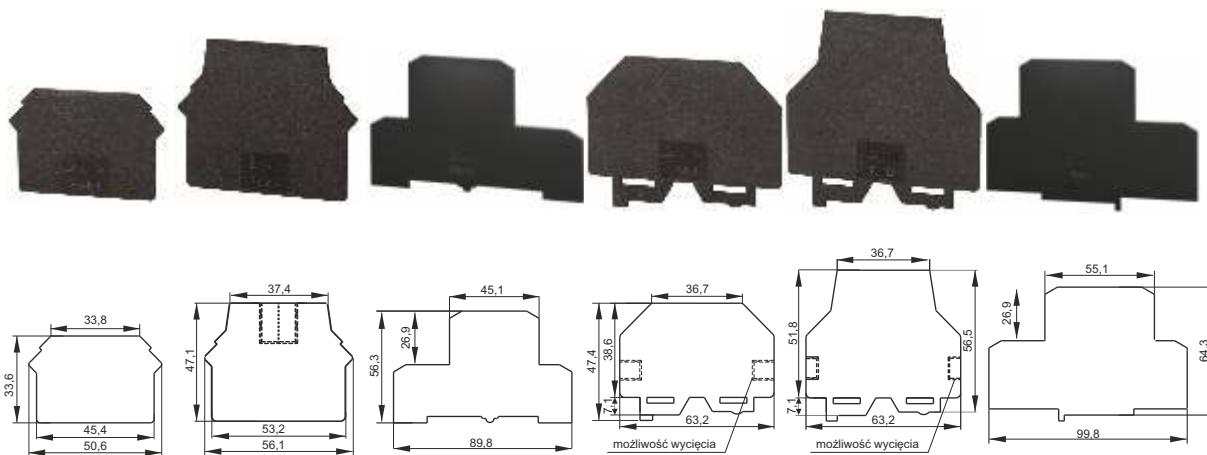
Osłona złączek mocowana na trzymaczach KU-3



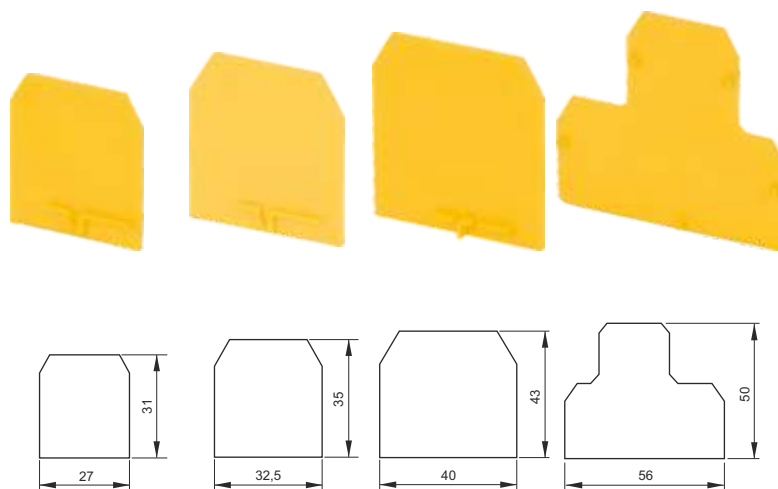
OZZ, PS-N, P-N

| TYP | | OZZ-1 | OZZ-2 | OZZ-3 |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|---------|
| Numer katalogowy | | 46-0270 | 46-1010 | 46-2010 |
| Wymiary | A | 60mm | 60mm | 60mm |
| | H | 37mm | 35mm | 47mm |
| | h | 18,5mm | 35mm | 47mm |
| | L | 162mm | 1000mm | 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 | |

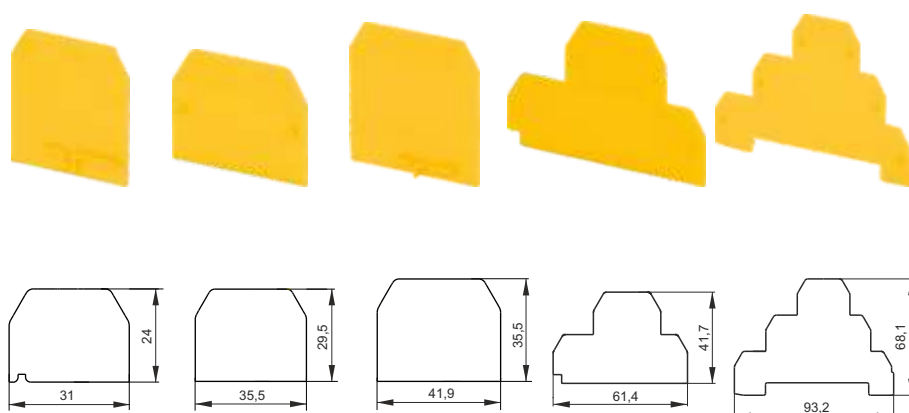
Płytki skrajne, przegrody



| TYP | PS-N1 | PS-N2 | PS-N3 | P-N1 | P-N2 | P-N3 | |
|------------------|---|---|---|---|-------------------------------|----------------|---|
| Numer katalogowy | 41-811 | 41-812 | 41-813 | 41-8213 | 41-8223 | 41-8233 | |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | czarny-3 ● | czarny-3 ● | czarny-3 ● | |
| | Zastosowanie | ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10 | ZUG-16, ZUG-35 | ZUG-21; ZUG-21/E0; ZUG-22; ZUG-23; ZUG-24 | — | — | — |
| | Płytką skrajną do: | | | | | | |
| | Zastosowanie | — | — | — | ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10 | ZUG-16, ZUG-35 | ZUG-21; ZUG-21/E0; ZUG-22; ZUG-23; ZUG-24 |
| | Przegroda do: | | | | | | |
| | Szerokość | 1mm | 1mm | 1mm | 1mm | 1mm | 1mm |
| | Materiał izolacyjny | poliamid V0 | poliamid V0 | poliamid V0 | poliamid V0 | poliamid V0 | poliamid V0 |
| | Temp. otoczenia | -25...+120°C | -25...+120°C | -25...+125°C | -25...+120°C | -25...+120°C | -25...+120°C |
| Opakowanie | 20szt. | 20szt. | 20szt. | 20szt. | 20szt. | 20szt. | |

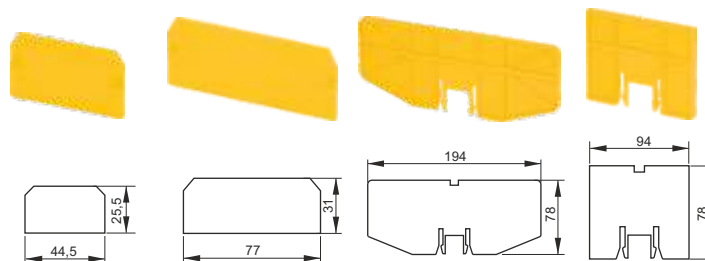


| TYP | PSU-4 | PSU-10 | PSU-16 | PSU-4/2z |
|-----------------------|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 41-010 | 41-020 | 41-030 | 41-040 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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 | 41-610 | 41-620 | 41-630 | 41-7101 | 41-720 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

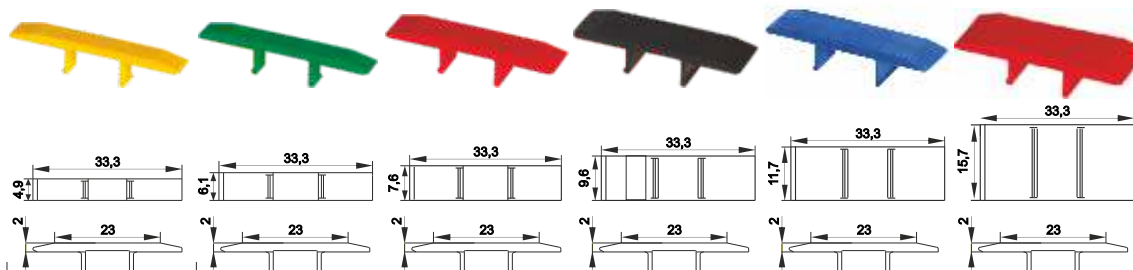
ZŁĄCZKI



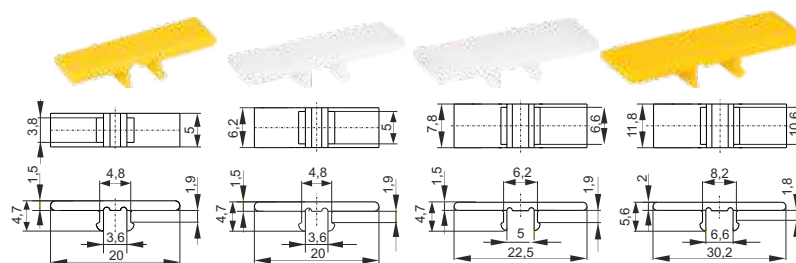
PSUB, PSUP, PSD, OZG, N

| TYP | PSUB-4 | PSUP-10 | PSD | PSD-1 |
|-----------------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| Numer katalogowy | 41-2101 | 41-3201 | 41-5001 | 41-5101 |
| Kolor | żółty ● | żółty ● | żółty ● | żółty ● |
| Zastosowanie | Płytką skrajną do: ZUG-G/B ZUG-G/E | ZUG-G/P ZUG-G/D | — | — |
| | Przegroda do: — | — | 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



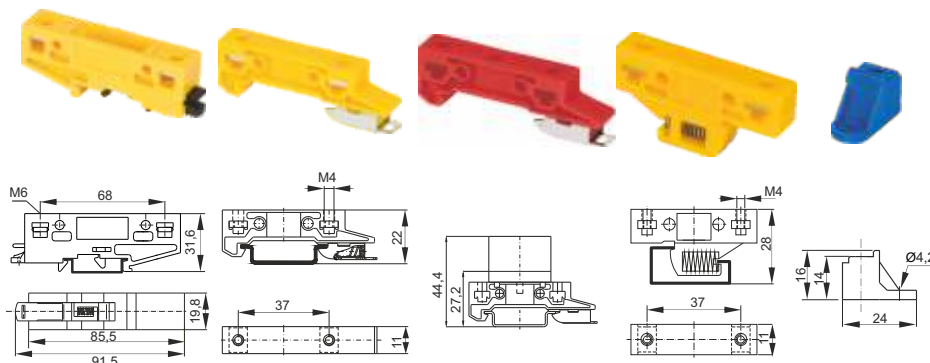
| TYP | 2,5N | 4N | 6N | 10N | 16N | 35N |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 99-512 | 99-522 | 99-552 | 99-532 | 99-542 | 99-562 |
| Kolor | żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● 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 | ZUG-2,5 | ZUG-4 | ZUG-6 | ZUG-10 | ZUG-16 | ZUG-35 |
| 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. |



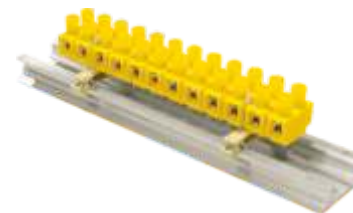
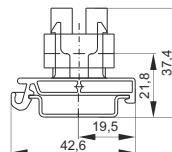
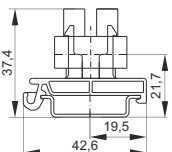
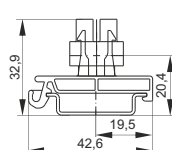
| TYP | OZG-2,5 | OZG-4 | OZG-10 | OZG-16 |
|-----------------------|---|---|---|---|
| Numer katalogowy | 99-510 | 99-520 | 99-530 | 99-540 |
| Kolor | żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● szary-8 ● | żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● zielony-5 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● 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: ZG-G2,5 | ZG-G4 ZG-G4 PE/L/N ZG-G4 PE/L/L ZG-G31...36 | ZG-G10 | ZG-G16 |
| 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

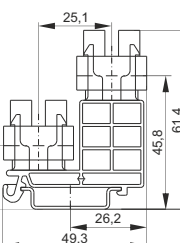
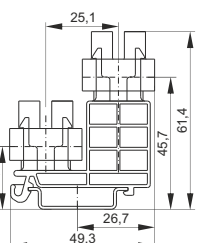
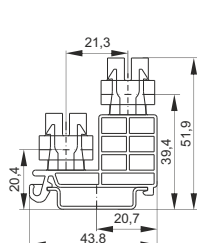


| TYP | WMU-1 | WM35 | WM35/LZ-B | WM32 ¹⁾ | ZO |
|-----------------------|---|---|--|---|--------------|
| Numer katalogowy | 45-250 | 45-220 | 12-090 | 45-210 | 45-2306 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> biały-2 ○ czarny-3 ● niebieski-6 ● czerwony-7 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● niebieski-6 ● szary-8 ● | niebieski ● |
| Zastosowanie | Do montażu: dużych aparatów na listwie TS32/AL i TS35 | złąček i odgałęźników na listwie TS35, TS35-15/AL | do LZ-B | złąček 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 | 45-271 | 45-273 | 45-275 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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 | 45-272 | 45-274 | 45-276 |
| Kolor | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> żółty-1 ● biały-2 ○ czarny-3 ● szary-8 ● | <ul style="list-style-type: none"> 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. |

ZŁĄCZKI

Zwieracze ZKN do ZUG

Zwieracze ZKN umożliwiają połączenie dwóch, trzech, czterech lub dziesięciu złązek 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 złązek należy dobrać odpowiedni zwieracz uwzględniając przekrój znamionowy złązek oraz ilość zwieranych torów.
Materiał: poliamid V0, miedź (pokrycie Sn5), stal (pokrycie Zn5).

Liczba zwieranych torów

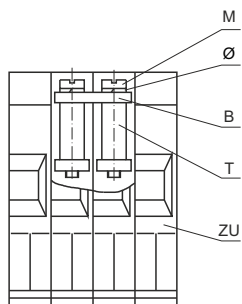
| Wielkość | | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 |
|--------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Typ | 2 | ZKN-2,5-2 | ZKN-4-2 | ZKN-6-2 | ZKN-10-2 | ZKN-16-2 | ZKN-35-2 |
| Numer katalogowy Opakowanie | | 42-5113 10 | 42-5213 10 | 42-5313 10 | 42-5413 10 | 42-5513 10 | 42-5613 10 |
| Typ | 3 | ZKN-2,5-3 | ZKN-4-3 | ZKN-6-3 | ZKN-10-3 | ZKN-16-3 | ZKN-35-3 |
| Numer katalogowy Opakowanie | | 42-5123 10 | 42-5223 10 | 42-5323 10 | 42-5423 10 | 42-5523 10 | 42-5623 10 |
| Typ | 4 | ZKN-2,5-4 | ZKN-4-4 | ZKN-6-4 | ZKN-10-4 | ZKN-16-4 | ZKN-35-4 |
| Numer katalogowy Opakowanie | | 42-5133 10 | 42-5233 10 | 42-5333 10 | 42-5433 10 | 42-5533 10 | 42-5633 10 |
| Typ | 10 | ZKN-2,5-10 | ZKN-4-10 | ZKN-6-10 | ZKN-10-10 | ZKN-16-10 | |
| Numer katalogowy Opakowanie | | 42-5193 10 | 42-5293 10 | 42-5393 10 | 42-5493 10 | 42-5593 10 | |

* Standardowym kolorem jest czarny, inne dostępne na zamówienie.



ZKN, ZKU, ZKR

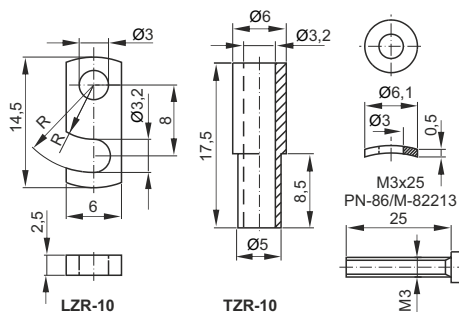
Zwieracz kompletny do złązek ZKU



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

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

Zwieracz ruchomy kompletny ZKR-10



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

Zwieracze kompletne ZKU do ZUG-G

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

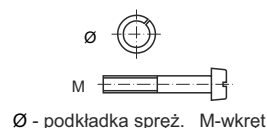
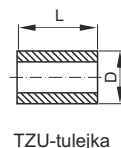
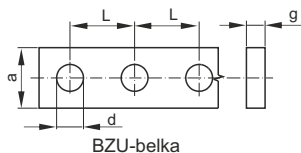


Liczba zwieranych torów

| 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 Opakowanie | | 42-0A11 10 | 42-0B11 10 | 42-0C11 10 | 42-0D11 10 | 42-0E11 5 | 42-0F11 5 | 42-0G11 5 | 42-0H11 5 | 42-1B10 10 | 42-2C00 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 Opakowanie | | 42-0A12 5 | 42-0B12 5 | 42-0C12 5 | 42-0D12 5 | 42-0E12 5 | 42-0F12 5 | | | 42-1B20 5 | |
| Typ | 4 | ZKU-2,5/4 | ZKU-4/4 | ZKU-10/4 | ZKU-16/4 | — | — | — | — | ZKM-4/4 | — |
| Numer katalogowy Opakowanie | | 42-0A13 5 | 42-0B13 5 | 42-0C13 5 | 42-0D13 5 | | | | | 42-1B30 5 | |
| Typ | 5 | ZKU-2,5/5 | ZKU-4/5 | ZKU-10/5 | ZKU-16/5 | — | — | — | — | ZKM-4/5 | — |
| Numer katalogowy Opakowanie | | 42-0A14 5 | 42-0B14 5 | 42-0C14 5 | 42-0D14 5 | | | | | 42-1B40 5 | |
| Typ | 10 | ZKU-2,5/10 | ZKU-4/10 | ZKU-10/10 | ZKU-16/10 | — | — | — | — | ZKM-4/10 | — |
| Numer katalogowy Opakowanie | | 42-0A15 5 | 42-0B15 5 | 42-0C15 5 | 42-0D15 5 | | | | | 42-1B50 5 | |

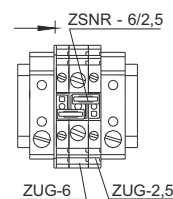
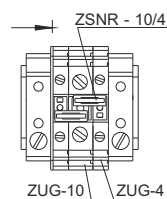
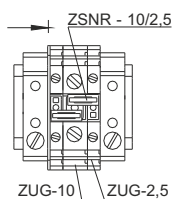
* Uwaga: W ofercie tylko pełne opakowania

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 | | - | - | ZSNR-6/2,5 | ZSNR-10/2,5 |
| Numer katalogowy | 2,5 | - | - | 42-7313 | 42-7413 |
| Opakowanie | | - | - | 10 | 10 |
| Typ | | - | - | - | ZSNR-10/4 |
| Numer katalogowy | 4 | - | - | - | 42-7423 |
| Opakowanie | | - | - | - | 10 |
| Typ | | ZSNR-6/2,5 | - | - | - |
| Numer katalogowy | 6 | 42-7313 | - | - | - |
| Opakowanie | | 10 | - | - | - |
| Typ | | ZSNR-10/2,5 | ZSNR-10/4 | - | - |
| Numer katalogowy | 10 | 42-7413 | 42-7423 | - | - |
| Opakowanie | | 10 | 10 | - | - |

Zwieracze sprężynowe ZSN



| L zwieranych torów | | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
|--------------------|-----------|------------|----------|----------|----------|
| Wielkość złączki | | | | | |
| Typ | | ZSN-2,5-2 | ZSN-4-2 | ZSN-6-2 | ZSN-10-2 |
| Numer katalogowy | 2 | 42-6113 | 42-6213 | 42-6313 | 42-6413 |
| Opakowanie | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Typ | | | | | ZSN-10-4 |
| Numer katalogowy | 4 | | | | 42-6433 |
| Opakowanie | | | | | 10 |
| Typ | | ZSN-2,5-10 | ZSN-4-10 | ZSN-6-10 | |
| Numer katalogowy | 10 | 42-6193 | 42-6293 | 42-6393 | |
| Opakowanie | | 10 | 10 | 10 | |

*Standardowym kolorem jest czarny, inne dostępne na zamówienie (min. 500szt.)



1. Odbieraki sprężynujące rodzaj M - małe

52



2. Odbieraki sprężynujące rodzaj D - duże

53



3. Odbieraki niesprężynujące rodzaj B - boczne

54



4. Odbieraki niesprężynujące rodzaj G - górne

55



5. Dobór odbieraków i tabela zamienników

56

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 wypuszczenie 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.

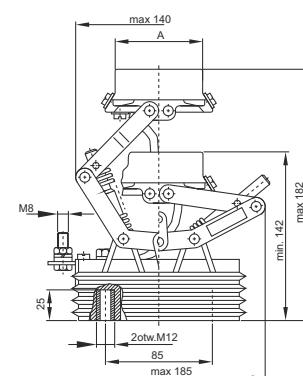
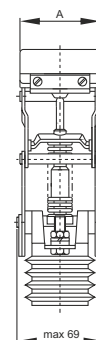
Odbieraki sprężynujące rodzaj M - małe

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) | 31-3000 | MM63 | 31-3100 | MM100 | 31-3200 | MM160 |
| Odbierak rodz. (M) ze ślizgiem mosiężnym typu (S) | 31-4000 | MS63 | 31-4100 | MS100 | 31-4200 | MS160 |
| Odbierak rodz. (m) ze ślizgiem cynkowym typu (Z) | 31-5000 | MZ63 | 31-5100 | MZ100 | 31-5200 | MZ160 |

Części do odbieraków rodzaju M

| NAZWA | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. |
|--|-----------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| Ślizg metalografitymowy typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych | 33-3000 | do MM63 (D-431601) | 33-3100 | do MM100 (D-431602) | 33-3200 | do MM160 (D-431603) |
| Ślizg mosiężny typu (S) do przewodów jezdnych miedzianych, dopuszczalna krótkotrwała współpraca z przewodem jezdnym stalowym | 33-4000 | do MS63 (D-327401) | 33-4100 | do MS100 (D-327402) | 33-4200 | do MS160 (D-327403) |
| Ślizg cynkowy typu (Z) do przewodów jezdnych stalowych | 33-5000 | do MZ63 (D-431201) | 33-5100 | do MZ100 (D-431202) | 33-5200 | do MZ160 (D-431203) |
| Korpus odbieraka do ślizgu typu (M) | 31-3010 | | 31-3110 | | 31-3210 | |
| Korpus odbieraka do ślizgu typu (S) | 31-4010 | | 31-4110 | | 31-4210 | |
| Korpus odbieraka do ślizgu typu (Z) | 31-5010 | | 31-5110 | | 31-5210 | |

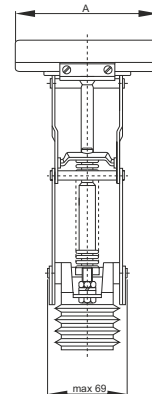


ODBIERAKI PRĄDU DO SUWNIC

Odbieraki sprężynujące rodzaju D - duże

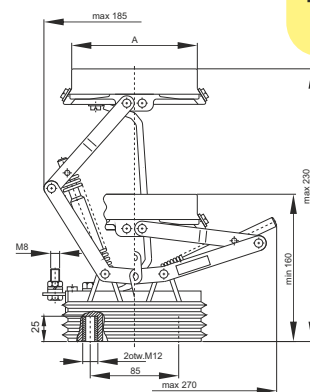
Dane techniczne

| 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% |



Typy odbieraków rodzaju D

| NAZWA | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| Odbierak rodz. (D) ze ślizgiem metalografitymowym typu (M) | 31-0100 | DM100 | 31-0200 | DM160 | 31-0300 | DM250 |
| Odbierak rodz. (D) ze ślizgiem mosiężnym typu (S) | 31-1100 | DS100 | 31-1200 | DS160 | 31-1300 | DS250 |
| Odbierak rodz. (D) ze ślizgiem cynkowym typu (Z) | 31-2100 | DZ100 | 31-2200 | DZ160 | 31-2300 | DZ250 |



Części do odbieraków rodzaju D

| NAZWA | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. |
|---|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| Ślizg metalografitymowy typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych | 33-3100 | do DM100 (D-431602) | 33-3200 | do DM160 (D-431603) | 33-0300 | do DM250 (D-452500) |
| Ślizg mosiężny typu (S) do przewodów jezdnych miedzianych, dopuszczalna krótkotrwała współpraca z przewodem jezdny miedzianym | 33-4100 | do DS100 (D-327402) | 33-1200 | do DS160 (D-327403) | 33-1300 | do DS250 (D-327404) |
| Ślizg cynkowy typu (Z) do przewodów jezdnych stalowych | 33-5100 | do DZ100 (D-431202) | 33-5200 | do DZ160 (D-431203) | 33-5300 | do DZ250 (D-431204) |
| Korpus odbieraka do ślizgu typu (M) | 31-0110 | | 31-0210 | | 31-0310 | |
| Korpus odbieraka do ślizgu typu (S) | 31-1110 | | 31-1210 | | 31-1310 | |
| Korpus odbieraka do ślizgu typu (Z) | 31-2110 | | 31-2210 | | 31-2310 | |

Uwaga: Ślizg metalografitymowy D-452500 do odbieraków DM250 składa się z dwóch części o wymiarach 70x140 (wymiar 140 między trzymaczami ślizgu)



RODZAJ D

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 |
|-----------|----------------------|
| 30-6100 | Izolator NI D-310200 |



Typy odbieraków rodzaju B

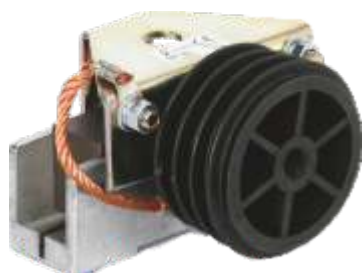
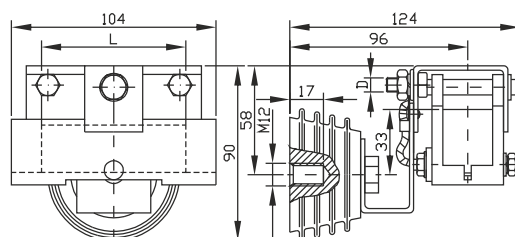
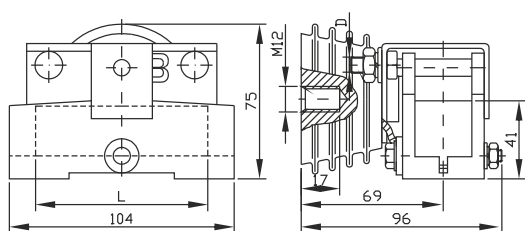
| NAZWA | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. |
|------------------------------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-------|
| Odbierak podstawowy typu (P) | 32-6000 | BP63 | 32-6100 | BP100 | 32-6200 | BP160 |
| Odbierak specjalny typu (S) | 32-7000 | BS63 | 32-7100 | BS100 | 32-7200 | BS160 |

Części do odbieraków rodzaju B

| NAZWA | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. |
|---|-----------|-----------------------|-----------|--|-----------|------------------------|
| Ślizg metalografitowy typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych | 33-6000 | do BP63 (D-433801) | 33-6100 | do BP100 (D-433802) do BS100 (D-433802) | 33-6200 | 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 |
|-----------|----------------------|
| 30-6100 | Izolator NI D-310200 |



Typy odbieraków rodzaju G

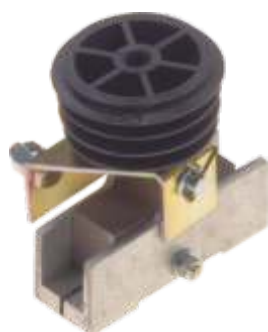
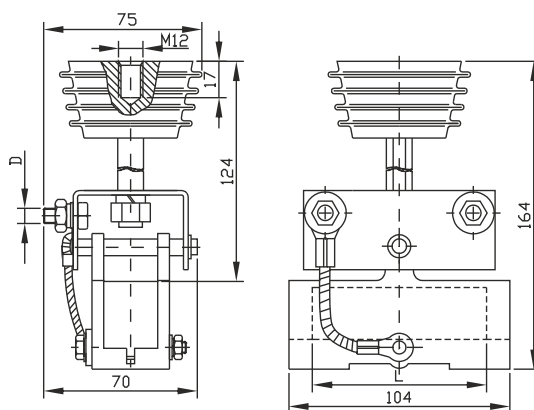
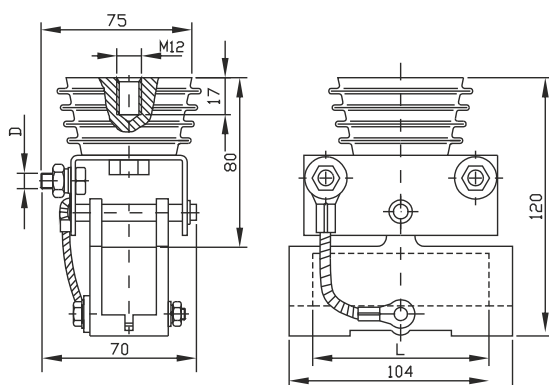
| NAZWA | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. |
|------------------------------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-------|
| Odbierak podstawowy typu (P) | 32-8000 | GP63 | 32-8100 | GP100 | 32-8200 | GP160 |
| Odbierak specjalny typu (S) | — | — | 32-9100 | GS100 | 32-9200 | GS160 |

Części do odbieraków rodzaju G

| NAZWA | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. | Nr katal. | Ozn. |
|---|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|
| Ślizg metalografitowy typu (M) do przewodów jezdnych miedzianych | 33-6000 | do GP63 (D-433801) | 33-6100 | do GS100 (D-433802) | 33-6200 | do GS160 (D-433803) |

GP

GS



Dobór odbieraków do przewodów jezdnych

| Rodzaj przewodów jezdnych | Ozn. odbieraka | Opis odbieraka | | Prąd znam. przy pracy przeryw. | Prąd znam. przy pracy ciągłej |
|-------------------------------------|----------------|--|------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | Odbieraki sprężynujące ze ślizgiem mosiężnym i cynkowym o wychyleniu: | | | |
| | | znamionowym | granicznym | | |
| Szyny profilowe stalowe | 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 |
| | DS250; DZ250 | 190mm | 160-230mm | 250A | 160A |
| | | Odbieraki sprężynujące ze ślizgiem mosiężnym i metalograftowym o wychyleniu: | | | |
| | | znamionowym | granicznym | | |
| Profilowe przewody jezdne miedziane | 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 |
| | DS250; DM250 | 190mm | 160-230mm | 250A | 160A |
| | | Odbieraki niesprężynujące boczne | | | |
| Okrągłe przewody jezdne miedziane | BP63; | | | 63A | 40A |
| | BP100; | | | 100A | 63A |
| | BS100; | | | 100A | 63A |
| | BP160; | | | 160A | 100A |
| | BS160; | | | 160A | 100A |
| | | Odbieraki niesprężynujące górne | | | |
| Okrągłe przewody jezdne miedziane | GP63; | | | 63A | 40A |
| | GP100; | | | 100A | 63A |
| | GS100; | | | 100A | 63A |
| | GP160; | | | 160A | 100A |
| | GS160; | | | 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 $\varnothing 13$ o 30mm powyżej istniejącego ($\varnothing 17$) zaleca się stosowanie odbieraków BP 100.
- Jeżeli istnieje możliwość wiercenia w konstrukcji otworu $\varnothing 13$ o 40mm powyżej istniejącego ($\varnothing 17$) zaleca się stosowanie odbieraka BP 160.
- Zaleca się użytkownikom przeprowadzenie analizy możliwości zastosowania odbieraka w wykonaniu podstawowym (P).



1. Przyciski typu N-527 w korpusie metalowym 58



2. Części do przycisków typu N-527 96



3. Obudowy typu N-527 z tworzywa, aluminiowe, ze stali nierdzewnej 98



4. Przyciski typu 427 w korpusie z tworzywa 101



5. Części do przycisków typu 427 120



6. Przyciski w obudowie typu 426 123

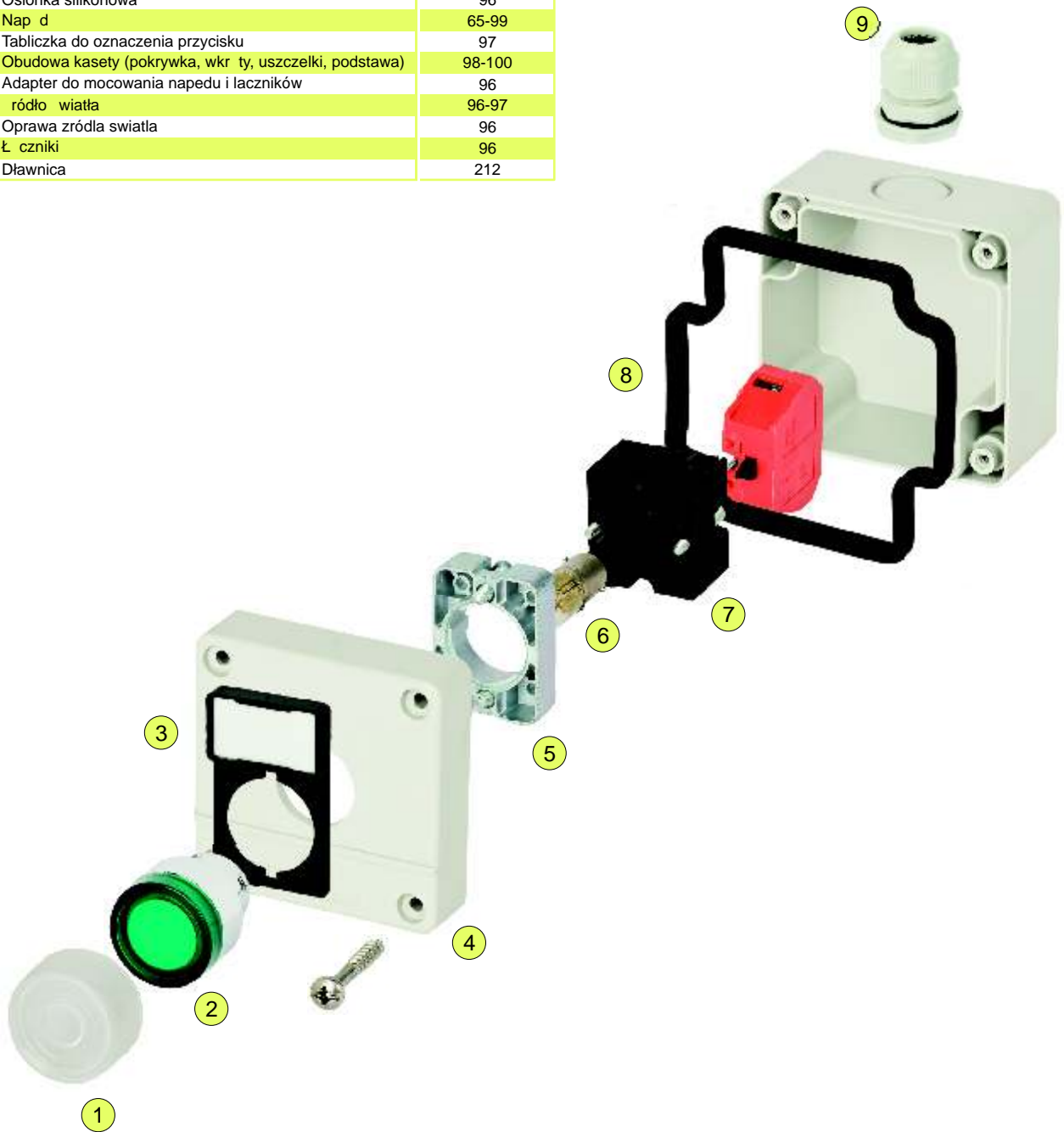


7. Obudowy typu 426 127

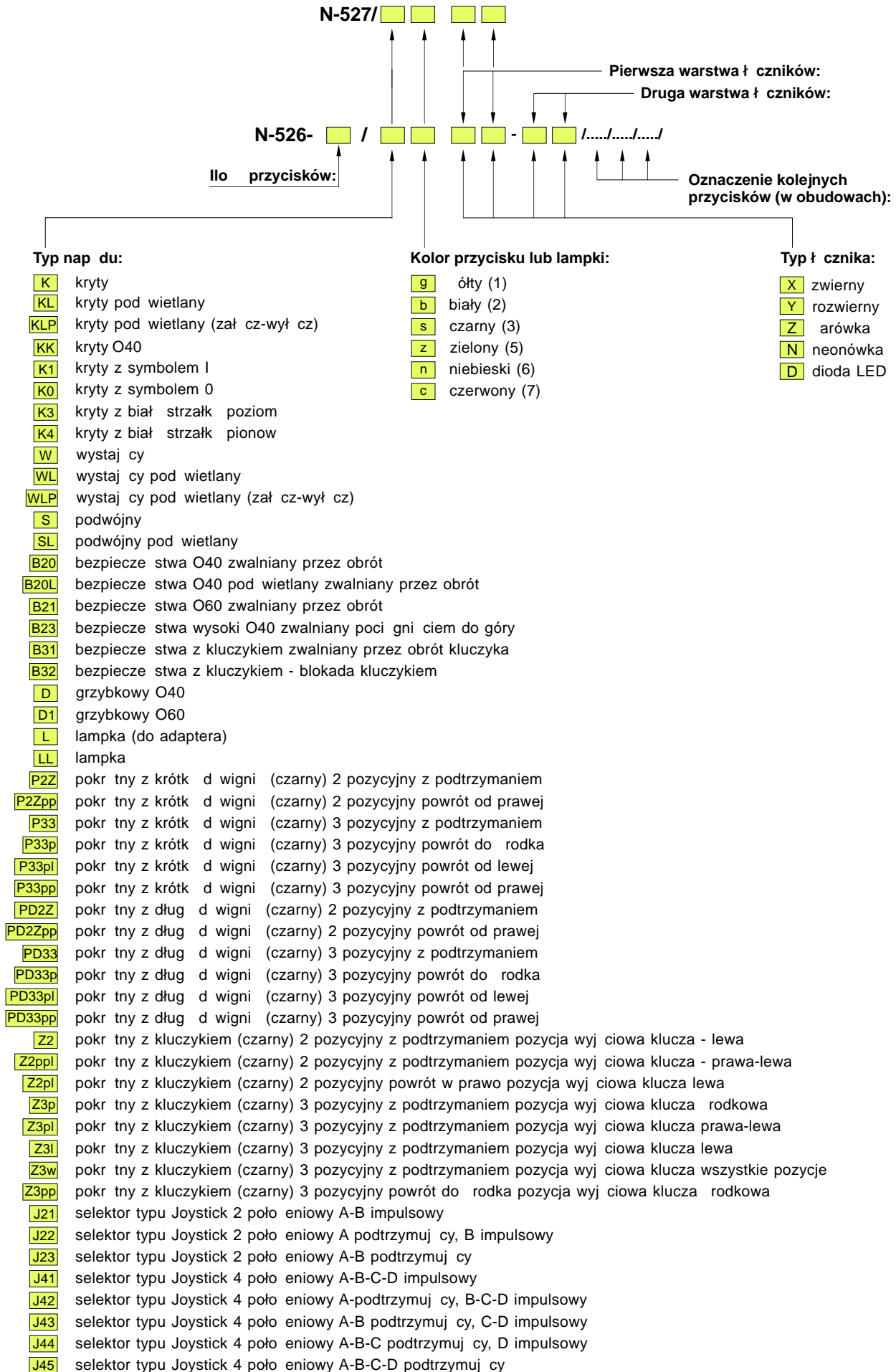


8. Ręczne kasety sterownicze DLAP 128

| Nr. | Nazwa | Strona |
|-----|--|--------|
| 1 | Oslonka 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 |



SPOSÓB OZNACZANIA



Przyciski sterownicze N-527

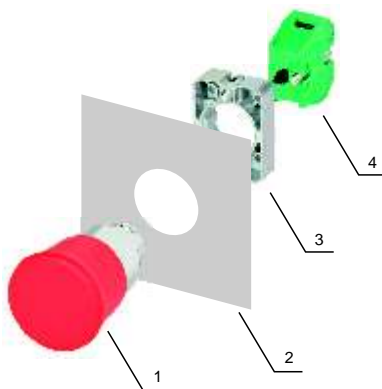
Uwagi ogólne

Przyciski sterownicze N-527 są przewidziane do wbudowania w znormalizowane otwory 22.3mm wykonane w pulpitych sterowniczo-sygnalizacyjnych lub bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń. Służą do sterowania urządzeniami elektrycznymi 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.

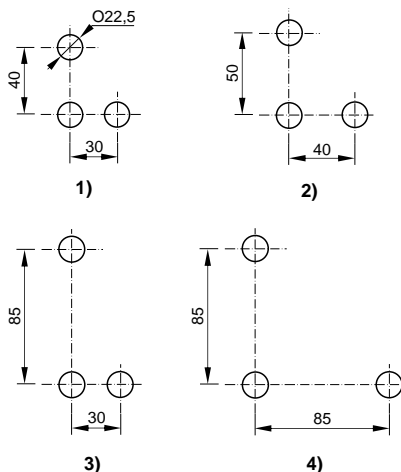
SPOSÓB MONTAŻU

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).



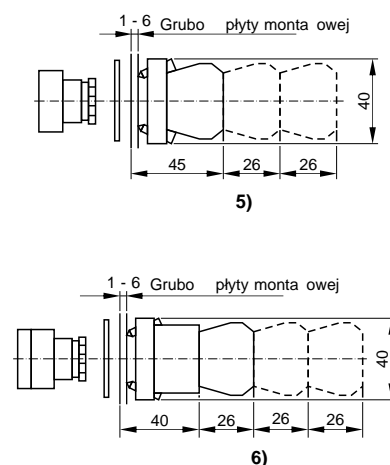
OTWORY MONTAŻOWE

- 1) Dla napięcia do 230V tej samej biegunowości
- 2) Dla napięcia 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 pod wietlane



TYP N-527

Dane techniczne

| TYP | N-527 |
|--|---|
| Norma | IEC 60947-5-1 |
| Napięcie znamionowe i cieniowe U_e | AC: 24/240/400V 50/60 Hz DC: 24/110V |
| Prąd znamionowy i cieniowy I_e | AC: 10/6/4A DC: 1,5/0,5A |
| Kategorie użytkowania | AC - 15 DC - 13 |
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | 690V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp} | 4kV |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Stopień zanieczyszczenia środowiska wg IEC 60947-1 | 3 |
| Zabezpieczenie zwarcia (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) $0 < 40^\circ\text{C}$ | 10A |
| Temperatura otoczenia | $-25 \dots +70^\circ\text{C}$ |
| Max. częstotliwość przestawie | 3600 cykli/h |
| Oporność stykowa | 25mV/V |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych | 1 lub 2x 2,5mm ² |
| Materiał obudowy | Stop Zn+Al+Mg chromowany |
| Położenie pracy | dowolne |

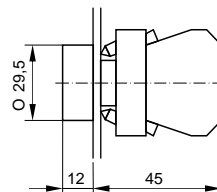
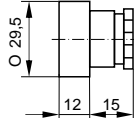
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/K... Przycisk z napędem krytym O30

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



K... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 85-M005 | N-527/Kz | ● zielony |
| 85-M007 | N-527/Kc | ● czerwony |
| 85-M001 | N-527/Kg | ● ółty |
| 85-M002 | N-527/Kb | ○ biały |
| 85-M003 | N-527/Ks | ● czarny |
| 85-M006 | N-527/Kn | ● niebieski |



N-527/KA... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 85-N005 | N-527/KAz | ● zielony | — |
| 85-N007 | N-527/KAc | ● czerwony | — |
| 85-N001 | N-527/KAg | ● ółty | — |
| 85-N002 | N-527/KA b | ○ biały | — |
| 85-N003 | N-527/KA s | ● czarny | — |
| 85-N006 | N-527/KA n | ● niebieski | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|------------|--------------|-------------|
| 87-0015 | N-527/Kz-X | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-0017 | N-527/Kc-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-0011 | N-527/Kg-X | ● ółty | 1 zwierny |
| 87-0012 | N-527/Kb-X | ○ biały | 1 zwierny |
| 87-0013 | N-527/Ks-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-0016 | N-527/Kn-X | ● niebieski | 1 zwierny |
| 87-0025 | N-527/Kz-Y | ● zielony | 1 rozwierny |
| 87-0027 | N-527/Kc-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-0021 | N-527/Kg-Y | ● ółty | 1 rozwierny |
| 87-0022 | N-527/Kb-Y | ○ biały | 1 rozwierny |
| 87-0023 | N-527/Ks-Y | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-0026 | N-527/Kn-Y | ● niebieski | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|----------------|
| 87-0045 | N-527/Kz-XX | ● zielony | 2 zwierny |
| 87-0047 | N-527/Kc-XX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-0041 | N-527/Kg-XX | ● ółty | 2 zwierny |
| 87-0042 | N-527/Kb-XX | ○ biały | 2 zwierny |
| 87-0043 | N-527/Ks-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-0046 | N-527/Kn-XX | ● niebieski | 2 zwierny |
| 87-0035 | N-527/Kz-XY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0037 | N-527/Kc-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0031 | N-527/Kg-XY | ● ółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0032 | N-527/Kb-XY | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0033 | N-527/Ks-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0036 | N-527/Kn-XY | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0055 | N-527/Kz-YY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-0057 | N-527/Kc-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-0051 | N-527/Kg-YY | ● ółty | 2 rozwierny |
| 87-0052 | N-527/Kb-YY | ○ biały | 2 rozwierny |
| 87-0053 | N-527/Ks-YY | ● czarny | 2 rozwierny |
| 87-0056 | N-527/Kn-YY | ● niebieski | 2 rozwierny |

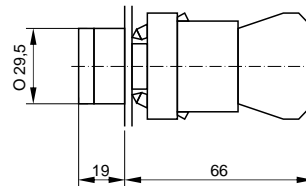
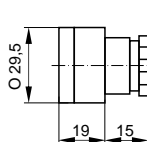
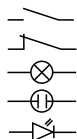


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/KL... Przycisk z napędem krytym podświetlanym O30

Stosowane czniki:

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



KL... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-----------|--------------|
| 85-M215 | N-527/KLz | ● zielony |
| 85-M217 | N-527/KLc | ● czerwony |
| 85-M211 | N-527/KLg | ● ółty |
| 85-M212 | N-527/KLb | ○ biały |
| 85-M216 | N-527/KLn | ● niebieski |



N-527/KLA... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 85-N215 | N-527/KLAz | ● zielony | — |
| 85-N217 | N-527/KLAc | ● czerwony | — |
| 85-N211 | N-527/KLAg | ● ółty | — |
| 85-N212 | N-527/KLAb | ○ biały | — |
| 85-N216 | N-527/KLAn | ● niebieski | — |



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

| Nr katal. | Typ arówka 24V ¹ | Nr katal. | Typ neonówka 230V ¹ | Nr katal. | Typ dioda LED 230V ¹ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|-------------|
| 87-21J2 | N-527/KLz-X | 87-21J5 | N-527/KLz-XN | 87-21J8 | N-527/KLz-XD | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-21T2 | N-527/KLc-X | 87-21T5 | N-527/KLc-XN | 87-21T8 | N-527/KLc-XD | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-21A2 | N-527/KLg-X | 87-21A5 | N-527/KLg-XN | 87-21A8 | N-527/KLg-XD | ● ółty | 1 zwierny |
| 87-21E7 | N-527/KLb-X | 87-21F0 | N-527/KLb-XN | 87-21F3 | N-527/KLb-XD | ○ biały | 1 zwierny |
| 87-21N7 | N-527/KLn-X | 87-21O0 | N-527/KLn-XN | 87-21O3 | N-527/KLn-XD | ● niebieski | 1 zwierny |
| 87-21K1 | N-527/KLz-Y | 87-21K4 | N-527/KLz-YN | 87-21K7 | N-527/KLz-YD | ● zielony | 1 rozwierny |
| 87-21U1 | N-527/KLc-Y | 87-21U4 | N-527/KLc-YN | 87-21U7 | N-527/KLc-YD | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-21B1 | N-527/KLg-Y | 87-21B4 | N-527/KLg-YN | 87-21B7 | N-527/KLg-YD | ● ółty | 1 rozwierny |
| 87-21F6 | N-527/KLb-Y | 87-21F9 | N-527/KLb-YN | 87-21G2 | N-527/KLb-YD | ○ biały | 1 rozwierny |
| 87-21O6 | N-527/KLn-Y | 87-21O9 | N-527/KLn-YN | 87-21P2 | N-527/KLn-YD | ● niebieski | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ arówka 24V ¹ | Nr katal. | Typ neonówka 230V ¹ | Nr katal. | Typ dioda LED 230V ¹ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|----------------|
| 87-21L9 | N-527/KLz-X X | 87-21M2 | N-527/KLz-XNX | 87-21M5 | N-527/KLz-XDX | ● zielony | 2 zwierny |
| 87-21W2 | N-527/KLc-X X | 87-21V2 | N-527/KLc-XNX | 87-21V5 | N-527/KLc-XDX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-21C9 | N-527/KLg-X X | 87-21D2 | N-527/KLg-XNX | 87-21D5 | N-527/KLg-XDX | ● ółty | 2 zwierny |
| 87-21H4 | N-527/KLb-X X | 87-21H7 | N-527/KLb-XNX | 87-21I0 | N-527/KLb-XDX | ○ biały | 2 zwierny |
| 87-21R4 | N-527/KLn-X X | 87-21R7 | N-527/KLn-XNX | 87-21S0 | N-527/KLn-XDX | ● niebieski | 2 zwierny |
| 87-21L0 | N-527/KLz-X Y | 87-21L3 | N-527/KLz-XNY | 87-21L6 | N-527/KLz-XDY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-21W0 | N-527/KLc-X Y | 87-21W3 | N-527/KLc-XNY | 87-21W6 | N-527/KLc-XDY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-21C0 | N-527/KLg-X Y | 87-21C3 | N-527/KLg-XNY | 87-21C6 | N-527/KLg-XDY | ● ółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-21G5 | N-527/KLb-X Y | 87-21G8 | N-527/KLb-XNY | 87-21H1 | N-527/KLb-XDY | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-21P5 | N-527/KLn-X Y | 87-21P8 | N-527/KLn-XNY | 87-21R1 | N-527/KLn-XDY | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-21M8 | N-527/KLz-Y Y | 87-21N1 | N-527/KLz-YNY | 87-21N4 | N-527/KLz-YDY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-21V8 | N-527/KLc-Y Y | 87-21X1 | N-527/KLc-YNY | 87-21X4 | N-527/KLc-YDY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-21D8 | N-527/KLg-Y Y | 87-21E1 | N-527/KLg-YNY | 87-21E4 | N-527/KLg-YDY | ● ółty | 2 rozwierny |
| 87-21I3 | N-527/KLb-Y Y | 87-21I6 | N-527/KLb-YNY | 87-21I9 | N-527/KLb-YDY | ○ biały | 2 rozwierny |
| 87-21S3 | N-527/KLn-Y Y | 87-21S6 | N-527/KLn-YNY | 87-21S9 | N-527/KLn-YDY | ● niebieski | 2 rozwierny |



TYP N-527

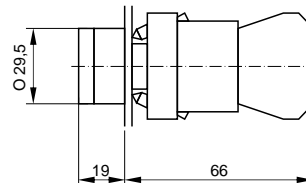
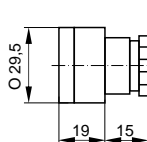
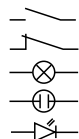
¹Napięcia standardowe, możliwe są inne napięcia różnej wartości wg tabel na str. 96-97

PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/KLP... Przycisk z napędem krytym podświetlanym O30 załączony

Stosowane łączniki:

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



KLP... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|------------|--------------|
| 85-M225 | N-527/KLPz | ● zielony |
| 85-M227 | N-527/KLPc | ● czerwony |
| 85-M221 | N-527/KLPg | ● ółty |
| 85-M222 | N-527/KLPb | ○ biały |
| 85-M226 | N-527/KLPn | ● niebieski |



N-527/KLPA... Napęd kryty z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------|
| 85-N225 | N-527/KLPAz | ● zielony | — |
| 85-N227 | N-527/KLPAc | ● czerwony | — |
| 85-N221 | N-527/KLPAg | ● ółty | — |
| 85-N222 | N-527/KLPAb | ○ biały | — |
| 85-N226 | N-527/KLPA n | ● niebieski | — |



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

| Nr katalog. | Typ arówka 24V' | Nr katalog. | Typ neonówka 230V' | Nr katalog. | Typ dioda LED 230V' | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|--------------|-------------|
| 87-22J2 | N-527/KLPz-X | 87-22J5 | N-527/KLPz-XN | 87-22J8 | N-527/KLPz-XD | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-22T2 | N-527/KLPc-X | 87-22T5 | N-527/KLPc-XN | 87-22T8 | N-527/KLPc-XD | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-22A2 | N-527/KLPg-X | 87-22A5 | N-527/KLPg-XN | 87-22A8 | N-527/KLPg-XD | ● ółty | 1 zwierny |
| 87-22E7 | N-527/KLPb-X | 87-22F0 | N-527/KLPb-XN | 87-22F3 | N-527/KLPb-XD | ○ biały | 1 zwierny |
| 87-22N7 | N-527/KLPn-X | 87-22O0 | N-527/KLPn-XN | 87-22O3 | N-527/KLPn-XD | ● niebieski | 1 zwierny |
| 87-22K1 | N-527/KLPz-Y | 87-22K4 | N-527/KLPz-YN | 87-22K7 | N-527/KLPz-YD | ● zielony | 1 rozwierny |
| 87-22U1 | N-527/KLPc-Y | 87-22U4 | N-527/KLPc-YN | 87-22U7 | N-527/KLPc-YD | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-22B1 | N-527/KLPg-Y | 87-22B4 | N-527/KLPg-YN | 87-22B7 | N-527/KLPg-YD | ● ółty | 1 rozwierny |
| 87-22F6 | N-527/KLPb-Y | 87-22F9 | N-527/KLPb-YN | 87-22G2 | N-527/KLPb-YD | ○ biały | 1 rozwierny |
| 87-22O6 | N-527/KLPn-Y | 87-22O9 | N-527/KLPn-YN | 87-22P2 | N-527/KLPn-YD | ● niebieski | 1 rozwierny |



TYP N-527

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

| Nr katalog. | Typ arówka 24V' | Nr katalog. | Typ neonówka 230V' | Nr katalog. | Typ dioda LED 230V' | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|--------------|----------------|
| 87-22L9 | N-527/KLPz-X X | 87-22M2 | N-527/KLPz-XNX | 87-22M5 | N-527/KLPz-XDX | ● zielony | 2 zwierny |
| 87-22W2 | N-527/KLPc-X X | 87-22V2 | N-527/KLPc-XNX | 87-22V5 | N-527/KLPc-XDX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-22C9 | N-527/KLPg-X X | 87-22D2 | N-527/KLPg-XNX | 87-22D5 | N-527/KLPg-XDX | ● ółty | 2 zwierny |
| 87-22H4 | N-527/KLPb-X X | 87-22H7 | N-527/KLPb-XNX | 87-22I0 | N-527/KLPb-XDX | ○ biały | 2 zwierny |
| 87-22R4 | N-527/KLPn-X X | 87-22R7 | N-527/KLPn-XNX | 87-22S0 | N-527/KLPn-XDX | ● niebieski | 2 zwierny |
| 87-22L0 | N-527/KLPz-X Y | 87-22L3 | N-527/KLPz-XNY | 87-22L6 | N-527/KLPz-XDY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-22W0 | N-527/KLPc-X Y | 87-22W3 | N-527/KLPc-XNY | 87-22W6 | N-527/KLPc-XDY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-22C0 | N-527/KLPg-X Y | 87-22C3 | N-527/KLPg-XNY | 87-22C6 | N-527/KLPg-XDY | ● ółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-22G5 | N-527/KLPb-X Y | 87-22G8 | N-527/KLPb-XNY | 87-22H1 | N-527/KLPb-XDY | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-22P5 | N-527/KLPn-X Y | 87-22P8 | N-527/KLPn-XNY | 87-22R1 | N-527/KLPn-XDY | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-22M8 | N-527/KLPz-Y Y | 87-22N1 | N-527/KLPz-YN Y | 87-22N4 | N-527/KLPz-YDY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-22V8 | N-527/KLPc-Y Y | 87-22X1 | N-527/KLPc-YN Y | 87-22X4 | N-527/KLPc-YDY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-22D8 | N-527/KLPg-Y Y | 87-22E1 | N-527/KLPg-YN Y | 87-22E4 | N-527/KLPg-YDY | ● ółty | 2 rozwierny |
| 87-22I3 | N-527/KLPb-Y Y | 87-22I6 | N-527/KLPb-YN Y | 87-22I9 | N-527/KLPb-YDY | ○ biały | 2 rozwierny |
| 87-22S3 | N-527/KLPn-Y Y | 87-22S6 | N-527/KLPn-YN Y | 87-22S9 | N-527/KLPn-YDY | ● niebieski | 2 rozwierny |

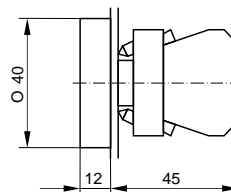
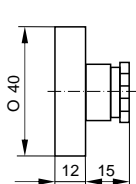


N-527/KK... Przycisk z napędem krytym O40

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



K... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-----------|--------------|
| 85-M015 | N-527/KKz | ● zielony |
| 85-M017 | N-527/KKc | ● czerwony |
| 85-M011 | N-527/KKg | ● żółty |
| 85-M012 | N-527/KKb | ○ biały |
| 85-M013 | N-527/KKs | ● czarny |
| 85-M016 | N-527/KKn | ● niebieski |



N-527/KKA... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|------------|--------------|----------|
| 85-N015 | N-527/KKAz | ● zielony | — |
| 85-N017 | N-527/KKAc | ● czerwony | — |
| 85-N011 | N-527/KKAg | ● żółty | — |
| 85-N012 | N-527/KKAb | ○ biały | — |
| 85-N013 | N-527/KKAs | ● czarny | — |
| 85-N016 | N-527/KKAn | ● niebieski | — |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 87-0115 | N-527/KKz-X | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-0117 | N-527/KKc-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-0111 | N-527/KKg-X | ● żółty | 1 zwierny |
| 87-0112 | N-527/KKb-X | ○ biały | 1 zwierny |
| 87-0113 | N-527/KKs-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-0116 | N-527/KKn-X | ● niebieski | 1 zwierny |
| 87-0125 | N-527/KKz-Y | ● zielony | 1 rozwierny |
| 87-0127 | N-527/KKc-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-0121 | N-527/KKg-Y | ● żółty | 1 rozwierny |
| 87-0122 | N-527/KKb-Y | ○ biały | 1 rozwierny |
| 87-0123 | N-527/KKs-Y | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-0126 | N-527/KKn-Y | ● niebieski | 1 rozwierny |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------------|
| 87-0145 | N-527/KKz-XX | ● zielony | 2 zwierny |
| 87-0147 | N-527/KKc-XX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-0141 | N-527/KKg-XX | ● żółty | 2 zwierny |
| 87-0142 | N-527/KKb-XX | ○ biały | 2 zwierny |
| 87-0143 | N-527/KKs-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-0146 | N-527/KKn-XX | ● niebieski | 2 zwierny |
| 87-0135 | N-527/KKz-XY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0137 | N-527/KKc-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0131 | N-527/KKg-XY | ● żółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0132 | N-527/KKb-XY | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0133 | N-527/KKs-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0136 | N-527/KKn-XY | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0155 | N-527/KKz-YY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-0157 | N-527/KKc-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-0151 | N-527/KKg-YY | ● żółty | 2 rozwierny |
| 87-0152 | N-527/KKb-YY | ○ biały | 2 rozwierny |
| 87-0153 | N-527/KKs-YY | ● czarny | 2 rozwierny |
| 87-0156 | N-527/KKn-YY | ● niebieski | 2 rozwierny |



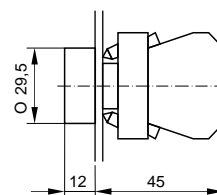
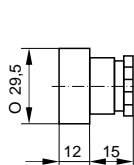
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/K1... Przycisk z napędem krytym O30 z oznakowaniem - I

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



K1... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------------|--------------|
| 85-M025 | N-527/K1z | ● zielony |



N-527/K1A... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------------|--------------|----------|
| 85-N025 | N-527/K1Az | ● zielony | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------------|--------------|-------------|
| 87-0215 | N-527/K1z-X | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-0225 | N-527/K1z-Y | ● zielony | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------------|--------------|----------------|
| 87-0255 | N-527/K1z-YY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-0235 | N-527/K1z-XY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0245 | N-527/K1z-XX | ● zielony | 2 zwierny |

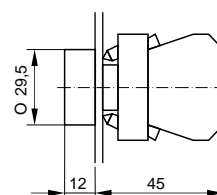
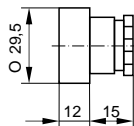


N-527/K0... Przycisk z napędem krytym O30 z oznakowaniem - O

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



K0... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------------|--------------|
| 85-M027 | N-527/K0c | ● czerwony |



N-527/K0A... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------------|--------------|----------|
| 85-N027 | N-527/K0Ac | ● czerwony | — |



TYP N-527

PRZYCISKI STEROWNICZE

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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 87-0217 | N-527/K0c-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-0227 | N-527/K0c-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------------|
| 87-0257 | N-527/K0c-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-0237 | N-527/K0c-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0247 | N-527/K0c-XX | ● czerwony | 2 zwierne |

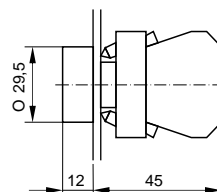
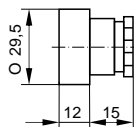


N-527/K3... Przycisk z napędem krytym O30 z białą strzałką poziomą
N-527/K4... Przycisk z napędem krytym O30 z białą strzałką pionową

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



K3...; K4... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-----------|--------------|
| 85-M033 | N-527/K3s | ● czarny |
| 85-M043 | N-527/K4s | ● czarny |



N-527/K3A; K4A Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki | Wersja |
|-------------|------------|--------------|----------|------------------|
| 85-N033 | N-527/K3As | ● czarny | — | strzałka pozioma |
| 85-N043 | N-527/K4As | ● czarny | — | strzałka pionowa |



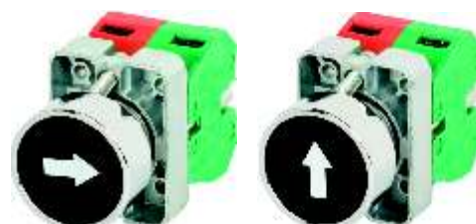
N-527/K3...; N-527/K4... Przycisk z napędem i jednym łącznikiem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki | Wersja |
|-------------|-------------|--------------|-------------|------------------|
| 87-0313 | N-527/K3s-X | ● czarny | 1 zwierny | strzałka pozioma |
| 87-0323 | N-527/K3s-Y | ● czarny | 1 rozwierny | strzałka pozioma |
| 87-0413 | N-527/K4s-X | ● czarny | 1 zwierny | strzałka pionowa |
| 87-0423 | N-527/K4s-Y | ● czarny | 1 rozwierny | strzałka pionowa |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki | Wersja |
|-------------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| 87-0353 | N-527/K3s-YY | ● czarny | 2 rozwierny | strzałka pozioma |
| 87-0333 | N-527/K3s-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. | strzałka pozioma |
| 87-0343 | N-527/K3s-XX | ● czarny | 2 zwierne | strzałka pozioma |
| 87-0453 | N-527/K4s-YY | ● czarny | 2 rozwierny | strzałka pionowa |
| 87-0433 | N-527/K4s-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. | strzałka pionowa |
| 87-0443 | N-527/K4s-XX | ● czarny | 2 zwierne | strzałka pionowa |



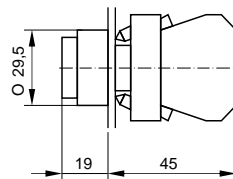
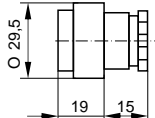
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/W... Przycisk z napędem wystającym O30

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



W... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 85-M055 | N-527/Wz | ● zielony |
| 85-M057 | N-527/Wc | ● czerwony |
| 85-M051 | N-527/Wg | ● żółty |
| 85-M052 | N-527/Wb | ○ biały |
| 85-M053 | N-527/Ws | ● czarny |
| 85-M056 | N-527/Wn | ● niebieski |



N-527/WA... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-----------|--------------|----------|
| 85-N055 | N-527/WAz | ● zielony | — |
| 85-N057 | N-527/WAc | ● czerwony | — |
| 85-N051 | N-527/WAg | ● żółty | — |
| 85-N052 | N-527/WAb | ○ biały | — |
| 85-N053 | N-527/WAs | ● czarny | — |
| 85-N056 | N-527/WAn | ● niebieski | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|------------|--------------|-------------|
| 87-0515 | N-527/Wz-X | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-0517 | N-527/Wc-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-0511 | N-527/Wg-X | ● żółty | 1 zwierny |
| 87-0512 | N-527/Wb-X | ○ biały | 1 zwierny |
| 87-0513 | N-527/Ws-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-0516 | N-527/Wn-X | ● niebieski | 1 zwierny |
| 87-0525 | N-527/Wz-Y | ● zielony | 1 rozwierny |
| 87-0527 | N-527/Wc-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-0521 | N-527/Wg-Y | ● żółty | 1 rozwierny |
| 87-0522 | N-527/Wb-Y | ○ biały | 1 rozwierny |
| 87-0523 | N-527/Ws-Y | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-0526 | N-527/Wn-Y | ● niebieski | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|----------------|
| 87-0545 | N-527/Wz-XX | ● zielony | 2 zwierny |
| 87-0547 | N-527/Wc-XX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-0541 | N-527/Wg-XX | ● żółty | 2 zwierny |
| 87-0542 | N-527/Wb-XX | ○ biały | 2 zwierny |
| 87-0543 | N-527/Ws-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-0546 | N-527/Wn-XX | ● niebieski | 2 zwierny |
| 87-0535 | N-527/Wz-XY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0537 | N-527/Wc-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0531 | N-527/Wg-XY | ● żółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0532 | N-527/Wb-XY | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0533 | N-527/Ws-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0536 | N-527/Wn-XY | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-0555 | N-527/Wz-YY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-0557 | N-527/Wc-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-0551 | N-527/Wg-YY | ● żółty | 2 rozwierny |
| 87-0552 | N-527/Wb-YY | ○ biały | 2 rozwierny |
| 87-0553 | N-527/Ws-YY | ● czarny | 2 rozwierny |
| 87-0556 | N-527/Wn-YY | ● niebieski | 2 rozwierny |

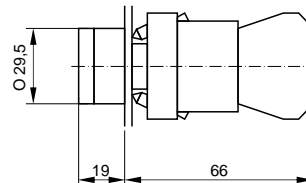
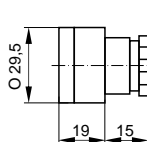
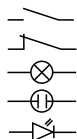


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/WL... Przycisk z napędem wystającym podświetlanym O30

Stosowane łączniki:

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



WL... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-----------|--------------|
| 85-M235 | N-527/WLz | ● zielony |
| 85-M237 | N-527/WLc | ● czerwony |
| 85-M231 | N-527/WLg | ● ółty |
| 85-M232 | N-527/WLb | ○ biały |
| 85-M236 | N-527/WLn | ● niebieski |



N-527/WLA... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|------------|--------------|----------|
| 85-N235 | N-527/WLAz | ● zielony | — |
| 85-N237 | N-527/WLAc | ● czerwony | — |
| 85-N231 | N-527/WLAg | ● ółty | — |
| 85-N232 | N-527/WLAb | ○ biały | — |
| 85-N236 | N-527/WLAn | ● niebieski | — |



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

| Nr katalog. | Typ arówka 24V ¹ | Nr katalog. | Typ neonówka 230V ¹ | Nr katalog. | Typ dioda LED 230V ¹ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|-------------|
| 87-23J2 | N-527/WLz-X | 87-23J5 | N-527/WLz-XN | 87-23J8 | N-527/WLz-XD | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-23T2 | N-527/WLc-X | 87-23T5 | N-527/WLc-XN | 87-23T8 | N-527/WLc-XD | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-23A2 | N-527/WLg-X | 87-23A5 | N-527/WLg-XN | 87-23A8 | N-527/WLg-XD | ● ółty | 1 zwierny |
| 87-23E7 | N-527/WLb-X | 87-23F0 | N-527/WLb-XN | 87-23F3 | N-527/WLb-XD | ○ biały | 1 zwierny |
| 87-23N7 | N-527/WLn-X | 87-23O0 | N-527/WLn-XN | 87-23O3 | N-527/WLn-XD | ● niebieski | 1 zwierny |
| 87-23K1 | N-527/WLz-Y | 87-23K4 | N-527/WLz-YN | 87-23K7 | N-527/WLz-YD | ● zielony | 1 rozwierny |
| 87-23U1 | N-527/WLc-Y | 87-23U4 | N-527/WLc-YN | 87-23U7 | N-527/WLc-YD | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-23B1 | N-527/WLg-Y | 87-23B4 | N-527/WLg-YN | 87-23B7 | N-527/WLg-YD | ● ółty | 1 rozwierny |
| 87-23F6 | N-527/WLb-Y | 87-23F9 | N-527/WLb-YN | 87-23G2 | N-527/WLb-YD | ○ biały | 1 rozwierny |
| 87-23O6 | N-527/WLn-Y | 87-23O9 | N-527/WLn-YN | 87-23P2 | N-527/WLn-YD | ● niebieski | 1 rozwierny |



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

| Nr katalog. | Typ arówka 24V ¹ | Nr katalog. | Typ neonówka 230V ¹ | Nr katalog. | Typ dioda LED 230V ¹ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| 87-23L9 | N-527/WLz-X X | 87-23M2 | N-527/WLz-XNX | 87-23M5 | N-527/WLz-XDX | ● zielony | 2 zwierny |
| 87-23W2 | N-527/WLc-X X | 87-23V2 | N-527/WLc-XNX | 87-23V5 | N-527/WLc-XDX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-23C9 | N-527/WLg-X X | 87-23D2 | N-527/WLg-XNX | 87-23D5 | N-527/WLg-XDX | ● ółty | 2 zwierny |
| 87-23H4 | N-527/WLb-X X | 87-23H7 | N-527/WLb-XNX | 87-23I0 | N-527/WLb-XDX | ○ biały | 2 zwierny |
| 87-23R4 | N-527/WLn-X X | 87-23R7 | N-527/WLn-XNX | 87-23S0 | N-527/WLn-XDX | ● niebieski | 2 zwierny |
| 87-23L0 | N-527/WLz-X Y | 87-23L3 | N-527/WLz-XNY | 87-23L6 | N-527/WLz-XDY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-23W0 | N-527/WLc-X Y | 87-23W3 | N-527/WLc-XNY | 87-23W6 | N-527/WLc-XDY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-23C0 | N-527/WLg-X Y | 87-23C3 | N-527/WLg-XNY | 87-23C6 | N-527/WLg-XDY | ● ółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-23G5 | N-527/WLb-X Y | 87-23G8 | N-527/WLb-XNY | 87-23H1 | N-527/WLb-XDY | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-23P5 | N-527/WLn-X Y | 87-23P8 | N-527/WLn-XNY | 87-23R1 | N-527/WLn-XDY | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-23M8 | N-527/WLz-Y Y | 87-23N1 | N-527/WLz-YN Y | 87-23N4 | N-527/WLz-YDY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-23V8 | N-527/WLc-Y Y | 87-23X1 | N-527/WLc-YN Y | 87-23X4 | N-527/WLc-YDY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-23D8 | N-527/WLg-Y Y | 87-23E1 | N-527/WLg-YN Y | 87-23E4 | N-527/WLg-YDY | ● ółty | 2 rozwierny |
| 87-23I3 | N-527/WLb-Y Y | 87-23I6 | N-527/WLb-YN Y | 87-23I9 | N-527/WLb-YDY | ○ biały | 2 rozwierny |
| 87-23S3 | N-527/WLn-Y Y | 87-23S6 | N-527/WLn-YN Y | 87-23S9 | N-527/WLn-YDY | ● niebieski | 2 rozwierny |

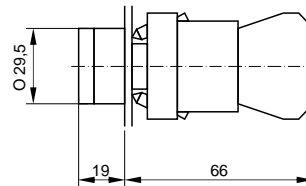
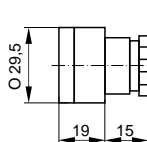
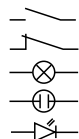


PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/WLP... Przycisk z napędem wystającym podświetlanym O30 załączony

Stosowane czynniki:

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



WLP... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|------------|--------------|
| 85-M245 | N-527/WLPz | ● zielony |
| 85-M247 | N-527/WLPc | ● czerwony |
| 85-M241 | N-527/WLPg | ● ółty |
| 85-M242 | N-527/WLPb | ○ biały |
| 85-M246 | N-527/WLPn | ● niebieski |



N-527/WLPA... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Ł czynniki |
|-------------|--------------|--------------|------------|
| 85-N245 | N-527/WLPAz | ● zielony | — |
| 85-N247 | N-527/WLPAc | ● czerwony | — |
| 85-N241 | N-527/WLPAg | ● ółty | — |
| 85-N242 | N-527/WLPAb | ○ biały | — |
| 85-N246 | N-527/WLPA n | ● niebieski | — |



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

| Nr katalog. | Typ arówka 24V ¹ | Nr katalog. | Typ neonówka 230V ¹ | Nr katalog. | Typ dioda LED 230V ¹ | Kolor guzika | Ł czynniki |
|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|-------------|
| 87-24J2 | N-527/WLPz-X | 87-24J5 | N-527/WLPz-XN | 87-24J8 | N-527/WLPz-XD | ● zielony | 1 zwierny |
| 87-24T2 | N-527/WLPc-X | 87-24T5 | N-527/WLPc-XN | 87-24T8 | N-527/WLPc-XD | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-24A2 | N-527/WLPg-X | 87-24A5 | N-527/WLPg-XN | 87-24A8 | N-527/WLPg-XD | ● ółty | 1 zwierny |
| 87-24E7 | N-527/WLPb-X | 87-24F0 | N-527/WLPb-XN | 87-24F3 | N-527/WLPb-XD | ○ biały | 1 zwierny |
| 87-24N7 | N-527/WLPn-X | 87-24O0 | N-527/WLPn-XN | 87-24O3 | N-527/WLPn-XD | ● niebieski | 1 zwierny |
| 87-24K1 | N-527/WLPz-Y | 87-24K4 | N-527/WLPz-YN | 87-24K7 | N-527/WLPz-YD | ● zielony | 1 rozwierny |
| 87-24U1 | N-527/WLPc-Y | 87-24U4 | N-527/WLPc-YN | 87-24U7 | N-527/WLPc-YD | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-24B1 | N-527/WLPg-Y | 87-24B4 | N-527/WLPg-YN | 87-24B7 | N-527/WLPg-YD | ● ółty | 1 rozwierny |
| 87-24F6 | N-527/WLPb-Y | 87-24F9 | N-527/WLPb-YN | 87-24G2 | N-527/WLPb-YD | ○ biały | 1 rozwierny |
| 87-24O6 | N-527/WLPn-Y | 87-24O9 | N-527/WLPn-YN | 87-24P2 | N-527/WLPn-YD | ● niebieski | 1 rozwierny |



TYP N-527

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

| Nr katalog. | Typ arówka 24V ¹ | Nr katalog. | Typ neonówka 230V ¹ | Nr katalog. | Typ dioda LED 230V ¹ | Kolor guzika | Ł czynniki |
|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| 87-24L9 | N-527/WLPz-X X | 87-24M2 | N-527/WLPz-XNX | 87-24M5 | N-527/WLPz-XDX | ● zielony | 2 zwierny |
| 87-24W2 | N-527/WLPc-X X | 87-24V2 | N-527/WLPc-XNX | 87-24V5 | N-527/WLPc-XDX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-24C9 | N-527/WLPg-X X | 87-24D2 | N-527/WLPg-XNX | 87-24D5 | N-527/WLPg-XDX | ● ółty | 2 zwierny |
| 87-24H4 | N-527/WLPb-X X | 87-24H7 | N-527/WLPb-XNX | 87-24I0 | N-527/WLPb-XDX | ○ biały | 2 zwierny |
| 87-24R4 | N-527/WLPn-X X | 87-24R7 | N-527/WLPn-XNX | 87-24S0 | N-527/WLPn-XDX | ● niebieski | 2 zwierny |
| 87-24L0 | N-527/WLPz-X Y | 87-24L3 | N-527/WLPz-XNY | 87-24L6 | N-527/WLPz-XDY | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-24W0 | N-527/WLPc-X Y | 87-24W3 | N-527/WLPc-XNY | 87-24W6 | N-527/WLPc-XDY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-24C0 | N-527/WLPg-X Y | 87-24C3 | N-527/WLPg-XNY | 87-24C6 | N-527/WLPg-XDY | ● ółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-24G5 | N-527/WLPb-X Y | 87-24G8 | N-527/WLPb-XNY | 87-24H1 | N-527/WLPb-XDY | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-24P5 | N-527/WLPn-X Y | 87-24P8 | N-527/WLPn-XNY | 87-24R1 | N-527/WLPn-XDY | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-24M8 | N-527/WLPz-Y Y | 87-24N1 | N-527/WLPz-YN Y | 87-24N4 | N-527/WLPz-YDY | ● zielony | 2 rozwierny |
| 87-24V8 | N-527/WLPc-Y Y | 87-24X1 | N-527/WLPc-YN Y | 87-24X4 | N-527/WLPc-YDY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-24D8 | N-527/WLPg-Y Y | 87-24E1 | N-527/WLPg-YN Y | 87-24E4 | N-527/WLPg-YDY | ● ółty | 2 rozwierny |
| 87-24I3 | N-527/WLPb-Y Y | 87-24I6 | N-527/WLPb-YN Y | 87-24I9 | N-527/WLPb-YDY | ○ biały | 2 rozwierny |
| 87-24S3 | N-527/WLPn-Y Y | 87-24S6 | N-527/WLPn-YN Y | 87-24S9 | N-527/WLPn-YDY | ● niebieski | 2 rozwierny |



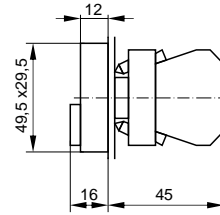
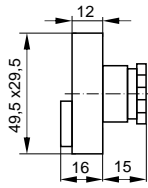
¹Napięcia standardowe, mo liwe s inne napięcia ródeł wiatła wg tabel na str. 96-97

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

Stosowane łączniki:

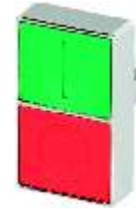
PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



S... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Guzik 1 | Guzik 2 |
|-------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| 85-M10C | N-527/Szc | ● zielony | ● czerwony |
| 85-M11C | N-527/SzcT | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" |
| 85-M12C | N-527/SzcW | ● zielony | ● czerwony wystający |
| 85-M13C | N-527/SzcWT | ● zielony | ● czerwony z nap. "0" wystający |



N-527/SA... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Guzik 1 | Guzik 2 | Łączniki |
|-------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|----------|
| 85-N10C | N-527/SAzc | ● zielony | ● czerwony | — |
| 85-N11C | N-527/SAzcT | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" | — |
| 85-N12C | N-527/SAzcW | ● zielony | ● czerwony wystający | — |
| 85-N13C | N-527/SAzcWT | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" wystający | — |



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

| Nr katalog. | Typ | Guzik 1 | Guzik 2 | Łączniki |
|-------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| 87-103C | N-527/Szc-XY | ● zielony | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-113C | N-527/SzcT-XY | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-123C | N-527/SzcW-XY | ● zielony | ● czerwony wystający | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-133C | N-527/SzcWT-XY | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" wystający | 1 zw.; 1 rozw. |

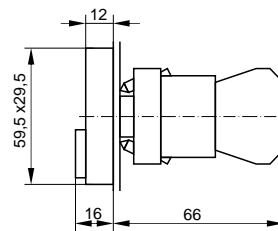
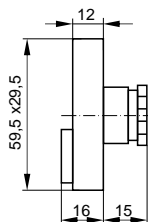


N-527/SL... Przycisk z napędem podwójnym podświetlanym

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



SL... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Guzik 1 | Guzik 2 |
|-------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|
| 85-M06C | N-527/SLzc | ● zielony | ● czerwony |
| 85-M07C | N-527/SLzcT | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" |
| 85-M08C | N-527/SLzcW | ● zielony | ● czerwony wystający |
| 85-M09C | N-527/SLzcWT | ● zielony | ● czerwony z nap. "0" wystający |



PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/SLA... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Guzik 1 | Guzik 2 | Łączniki |
|-------------|---------------|----------------------|---------------------------------|----------|
| 85-N06C | N-527/SLAzc | ● zielony | ● czerwony | — |
| 85-N07C | N-527/SLAzcT | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" | — |
| 85-N08C | N-527/SLAzcW | ● zielony | ● czerwony wystający | — |
| 85-N09C | N-527/SLAzcWT | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" wystający | — |



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

| Nr katalog. | Typ | Guzik 1 | Guzik 2 | Łączniki |
|-------------|------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| 87-063□ | N-527/SLzc-X□Y | ● zielony | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-073□ | N-527/SLzcT-X□Y | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-083□ | N-527/SLzcW-X□Y | ● zielony | ● czerwony wystający | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-093□ | N-527/SLzcWT-X□Y | ● zielony z nap. "I" | ● czerwony z nap. "0" wystający | 1 zw.; 1 rozw. |

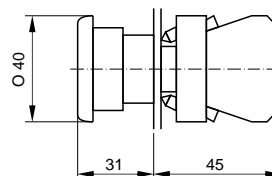
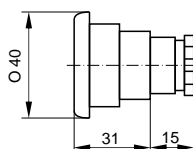


- 1 -arówka - 6V
 2 -arówka - 12V
 3 -arówka - 24V
 4 -arówka - 48V
 5 -arówka - 130V
 6 -neonówka - 230V
 7 -dioda LED - 24V
 8 -dioda LED - 110V
 9 -dioda LED - 230V
- N - neonówka
 Z -arówka
 D - dioda LED

N-527/B20... Przycisk z napędem bezpieczeństwa O40 zwalniany przez obrót

Stosowane łączniki:

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



B20... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-------------|--------------|
| 85-M143 | N-527/B20s* | ● czarny |
| 85-M147 | N-527/B20c | ● czerwony |
| 85-M141 | N-527/B20g* | ● ółty |



N-527/B20A... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------|
| 85-N143 | N-527/B20As* | ● czarny | — |
| 85-N147 | N-527/B20Ac | ● czerwony | — |
| 85-N141 | N-527/B20Ag* | ● ółty | — |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|---------------|--------------|-------------|
| 87-1413 | N-527/B20s-X* | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-1417 | N-527/B20c-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-1411 | N-527/B20g-X* | ● ółty | 1 zwierny |
| 87-1423 | N-527/B20s-Y* | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-1427 | N-527/B20c-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-1421 | N-527/B20g-Y* | ● ółty | 1 rozwierny |



* na zamówienie

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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 87-1443 | N-527/B20s-XX* | ● czarny | 2 zwierne |
| 87-1447 | N-527/B20c-XX | ● czerwony | 2 zwierne |
| 87-1441 | N-527/B20g-XX* | ● żółty | 2 zwierne |
| 87-1433 | N-527/B20s-XY* | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1437 | N-527/B20c-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1431 | N-527/B20g-XY* | ● żółty | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1453 | N-527/B20s-YY* | ● czarny | 2 rozwierne |
| 87-1457 | N-527/B20c-YY | ● czerwony | 2 rozwierne |
| 87-1451 | N-527/B20g-YY* | ● żółty | 2 rozwierne |



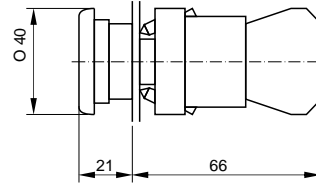
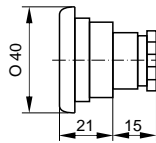
N-527/B20L... Przycisk z napędem bezpieczeństwa O40 podświetlany żółtym światłem, zwalniany przez obrót

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierne (X)

PCX-1030 - rozwierne (Y)

D/BA9s - dioda LED



N-527/B20L... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-------------|--------------|
| 85-M267 | N-527/B20Lc | ● czerwony |



N-527/B20LA... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|--------------|--------------|
| 85-N267 | N-527/B20LAc | ● czerwony |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łącznik |
|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 87-26T8 | N-527/B20Lc-XD | ● czerwony | 1 zwierne |
| 87-26U7 | N-527/B20Lc-YD | ● czerwony | 1 rozwierne |



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


| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------|--------------|----------------|
| 87-26V5 | N-527/B20Lc-XDX | ● czerwony | 2 zwierne |
| 87-26W6 | N-527/B20Lc-XDY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-26X4 | N-527/B20Lc-YDY | ● czerwony | 2 rozwierne |




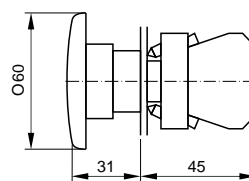
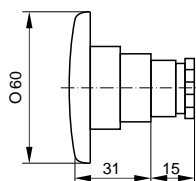
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/B21... Przycisk z napędem bezpieczeństwa O60 zwalniany przez obrót

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X) 

PCX-1030 - rozwierny (Y) 



B21... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-------------|--------------|
| 85-M163 | N-527/B21s* | ● czarny |
| 85-M167 | N-527/B21c | ● czerwony |



N-527/B21A... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 85-N163 | N-527/B21As* | ● czarny | — |
| 85-N167 | N-527/B21Ac | ● czerwony | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------|--------------|-------------|
| 87-1613 | N-527/B21s-X* | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-1617 | N-527/B21c-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-1623 | N-527/B21s-Y* | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-1627 | N-527/B21c-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |




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


| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|----------------|--------------|----------------|
| 87-1643 | N-527/B21s-XX* | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-1647 | N-527/B21c-XX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-1633 | N-527/B21s-XY* | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1637 | N-527/B21c-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1653 | N-527/B21s-YY* | ● czarny | 2 rozwierny |
| 87-1657 | N-527/B21c-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |

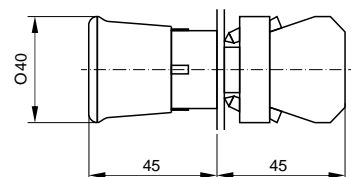
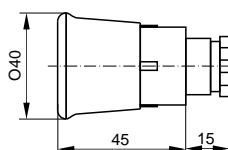


N-527/B23... Przycisk z napędem bezpieczeństwa wysoki O40 zwalniany pociąganiem do góry

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X) 

PCX-1030 - rozwierny (Y) 



B23... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-------------|--------------|
| 85-M183 | N-527/B23s* | ● czarny |
| 85-M187 | N-527/B23c | ● czerwony |



* na zamówienie

N-527/B23A... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 85-N183 | N-527/B23As* | ● czarny | — |
| 85-N187 | N-527/B23Ac | ● czerwony | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------|--------------|-------------|
| 87-1813 | N-527/B23s-X* | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-1817 | N-527/B23c-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-1823 | N-527/B23s-Y* | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-1827 | N-527/B23c-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|----------------|--------------|----------------|
| 87-1843 | N-527/B23s-XX* | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-1847 | N-527/B23c-XX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-1833 | N-527/B23s-XY* | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1837 | N-527/B23c-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1853 | N-527/B23s-YY | ● czarny | 2 rozwierny |
| 87-1857 | N-527/B23c-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |

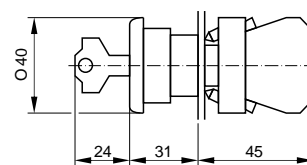
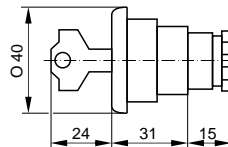


N-527/B31... Przycisk z napędem bezpieczeństwa zwalniany przez obrót kluczyka

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



B31... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-------------|--------------|
| 85-M193 | N-527/B31s | ● czarny |
| 85-M197 | N-527/B31c* | ● czerwony |



N-527/B31A... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 85-N193 | N-527/B31As | ● czarny | — |
| 85-N197 | N-527/B31Ac* | ● czerwony | — |



PRZYCISKI STEROWNICZE

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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|---------------|--------------|-------------|
| 87-1913 | N-527/B31s-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-1917 | N-527/B31c-X* | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-1923 | N-527/B31s-Y | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-1927 | N-527/B31c-Y* | ● czerwony | 1 rozwierny |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 87-1943 | N-527/B31s-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-1947 | N-527/B31c-XX* | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-1933 | N-527/B31s-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1937 | N-527/B31c-XY* | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1953 | N-527/B31s-YY | ● czarny | 2 rozwierny |
| 87-1957 | N-527/B31c-YY* | ● czerwony | 2 rozwierny |

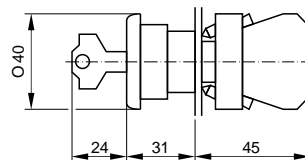
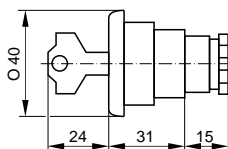


N-527/B32... Przycisk z napędem bezpieczeństwa - blokada kluczykiem

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



B32... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-------------|--------------|
| 85-M203 | N-527/B32s | ● czarny |
| 85-M207 | N-527/B32c* | ● czerwony |



N-527/B32A... Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------|
| 85-N203 | N-527/B32As | ● czarny | — |
| 85-N207 | N-527/B32Ac* | ● czerwony | — |



* na zamówienie

N-527/B32... Przcisk z nap dem i jednym ł cznikiem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|---------------|--------------|-------------|
| 87-2013 | N-527/B32s-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-2017 | N-527/B32c-X* | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-2023 | N-527/B32s-Y | ● czarny | 1 rozwierny |
| 87-2027 | N-527/B32c-Y* | ● czerwony | 1 rozwierny |



N-527/B32... Przcisk z nap dem i dwoma ł cznikami

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|----------------|--------------|----------------|
| 87-2043 | N-527/B32s-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-2047 | N-527/B32c-XX* | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-2033 | N-527/B32s-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-2037 | N-527/B32c-XY* | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-2053 | N-527/B32s-YY | ● czarny | 2 rozwierny |
| 87-2057 | N-527/B32c-YY* | ● czerwony | 2 rozwierny |

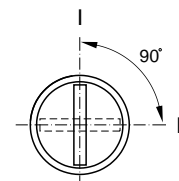
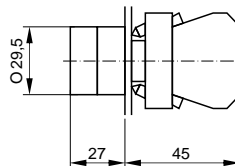
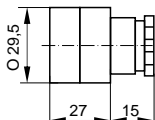


N-527/P2Z... Przcisk z nap dem pokr tnym z krótk d wigni 2-pozycyjny z podtrzymaniem

Stosowane ł czniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokr tło w polo eniu "I" i "II" jest stabilne

P2Z... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-----------|--------------|
| 85-M293 | N-527/P2Z | ● czarny |



N-527/P2ZA Nap d z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 85-N293 | N-527/P2ZA | ● czarny | — |



N-527/P2Z... Przcisk z nap dem i jednym ł cznikiem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-------------|--------------|-------------|
| 87-2913 | N-527/P2Z-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-2923 | N-527/P2Z-Y | ● czarny | 1 rozwierny |



PRZYCISKI STEROWNICZE

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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------|--------------|----------------|
| 87-2943 | N-527/P2Z-XX | ● czarny | 2 zwiernie |
| 87-2933 | N-527/P2Z-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-2953 | N-527/P2Z-YY | ● czarny | 2 rozwiernie |

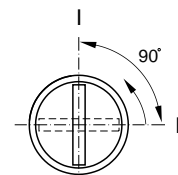
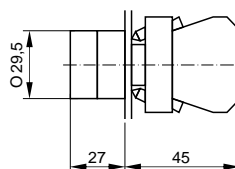
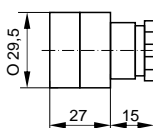


N-527/P2Zpp... Przycisk z napędem pokrętnym z krótkim dwiema 2-pozycyjnym powrotem od prawej

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 |
|-----------|-------------|--------------|
| 85-M303 | N-527/P2Zpp | ● czarny |



N-527/P2ZppA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| 85-N303 | N-527/P2ZppA | ● czarny | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------|--------------|-------------|
| 87-3013 | N-527/P2Zpp-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-3023 | N-527/P2Zpp-Y | ● czarny | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|----------------|--------------|----------------|
| 87-3043 | N-527/P2Zpp-XX | ● czarny | 2 zwiernie |
| 87-3033 | N-527/P2Zpp-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3053 | N-527/P2Zpp-YY | ● czarny | 2 rozwiernie |

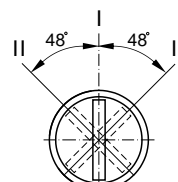
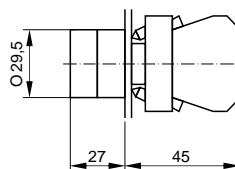
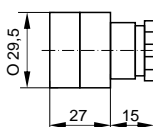


N-527/P33... Przycisk z napędem pokrętnym z krótkim dwiema 3-pozycyjnym z podtrzymaniem

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



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

P33... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-----------|--------------|
| 85-M313 | N-527/P33 | ● czarny |



N-527/P33A Nap d z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|------------|--------------|----------|
| 85-N313 | N-527/P33A | ● czarny | — |



N-527/P33... Przycisk z nap dem i dwoma ł cznikami

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|--------------|--------------|----------------|
| 87-3143 | N-527/P33-XX | ● czarny | 2 zwiernie |
| 87-3133 | N-527/P33-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3153 | N-527/P33-YY | ● czarny | 2 rozwiernie |

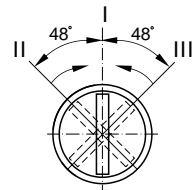
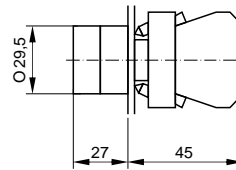
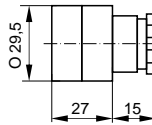


N-527/P33p... Przycisk z nap dem pokr tnym z krótk d wigni 3-pozycyjny powrót do lewej i prawej

Stosowane ł czniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



Pokr tło w polo eniu "I" jest stabilne, z polo enia "II" i "III" powraca samoczynnie

P33p... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------|--------------|
| 85-M323 | N-527/P33p | ● czarny |



N-527/P33pA Nap d z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-------------|--------------|----------|
| 85-N323 | N-527/P33pA | ● czarny | — |



N-527/P33p... Przycisk z nap dem i dwoma ł cznikami

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|---------------|--------------|----------------|
| 87-3243 | N-527/P33p-XX | ● czarny | 2 zwiernie |
| 87-3233 | N-527/P33p-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3253 | N-527/P33p-YY | ● czarny | 2 rozwiernie |



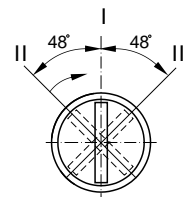
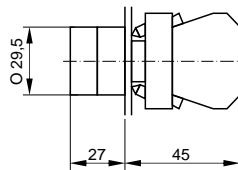
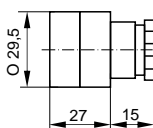
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/P33pl... Przycisk z napędem pokrętnym z krótkim wigniem 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 katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-------------|--------------|
| 85-M333 | N-527/P33pl | ● czarny |



N-527/P33plA Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------|
| 85-N333 | N-527/P33plA | ● czarny | — |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 87-3343 | N-527/P33pl-XX | ● czarny | 2 zwiernie |
| 87-3333 | N-527/P33pl-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3353 | N-527/P33pl-YY | ● czarny | 2 rozwiernie |

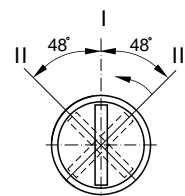
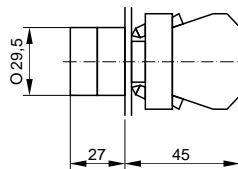
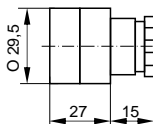


N-527/P33pp... Przycisk z napędem pokrętnym z krótkim wigniem 3-pozycyjny powrót od prawej

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 katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-------------|--------------|
| 85-M343 | N-527/P33pp | ● czarny |



N-527/P33ppA Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------|
| 85-N343 | N-527/P33ppA | ● czarny | — |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 87-3443 | N-527/P33pp-XX | ● czarny | 2 zwiernie |
| 87-3433 | N-527/P33pp-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3453 | N-527/P33pp-YY | ● czarny | 2 rozwiernie |



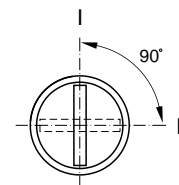
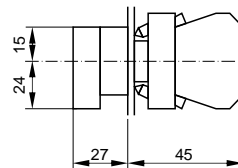
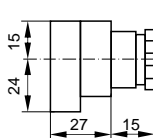
TYP N-527

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

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



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

PD2Z... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------|--------------|
| 85-M353 | N-527/PD2Z | ● czarny |



N-527/PD2ZA Napęd adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|----------|
| 85-N353 | N-527/PD2ZA | ● czarny | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------|--------------|-------------|
| 87-3513 | N-527/PD2Z-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-3523 | N-527/PD2Z-Y | ● czarny | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------|--------------|----------------|
| 87-3543 | N-527/PD2Z-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-3533 | N-527/PD2Z-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3553 | N-527/PD2Z-YY | ● czarny | 2 rozwierny |

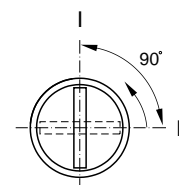
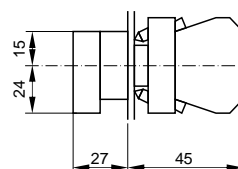
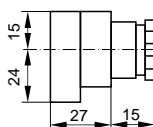


N-527/PD2Zpp... Przycisk z napędem pokrętnym z długą dźwignią 2-pozycyjny powrót od prawej

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



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

PD2Z... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|--------------|--------------|
| 85-M363 | N-527/PD2Zpp | ● czarny |



PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/PD2ZppA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------|--------------|----------|
| 85-N363 | N-527/PD2ZppA | ● czarny | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|----------------|--------------|-------------|
| 87-3613 | N-527/PD2Zpp-X | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-3623 | N-527/PD2Zpp-Y | ● czarny | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-----------------|--------------|----------------|
| 87-3643 | N-527/PD2Zpp-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-3633 | N-527/PD2Zpp-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3653 | N-527/PD2Zpp-YY | ● czarny | 2 rozwierny |

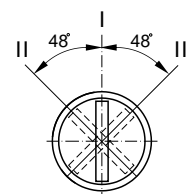
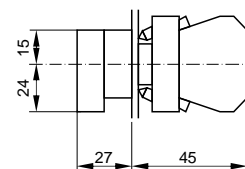
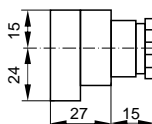


N-527/PD33... Przycisk z napędem pokrętnym z długą wignią 3-pozycyjną z podtrzymaniem

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



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

PD33... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------|--------------|
| 85-M373 | N-527/PD33 | ● czarny |



N-527/PD33 Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|----------|
| 85-N373 | N-527/PD33A | ● czarny | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------|--------------|----------------|
| 87-3743 | N-527/PD33-XX | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-3733 | N-527/PD33-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3753 | N-527/PD33-YY | ● czarny | 2 rozwierny |



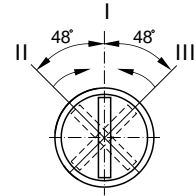
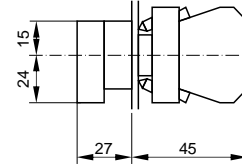
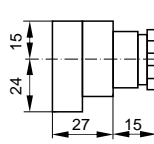
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/PD33p... Przycisk z napędem pokrętnym z długą wignią 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 katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-------------|--------------|
| 85-M383 | N-527/PD33p | ● czarny |



N-527/PD33pA Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|----------|
| 85-N383 | N-527/PD33pA | ● czarny | — |



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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 87-3843 | N-527/PD33p-XX | ● czarny | 2 zwiernie |
| 87-3833 | N-527/PD33p-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3853 | N-527/PD33p-YY | ● czarny | 2 rozwiernie |

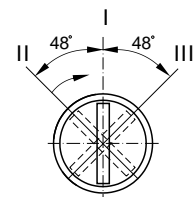
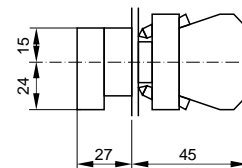
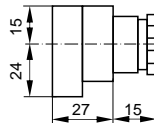


N-527/PD33pl... Przycisk z napędem pokrętnym z długą wignią 3-pozycyjny powrót od lewej

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 katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|--------------|--------------|
| 85-M393 | N-527/PD33pl | ● czarny |



N-527/PD33plA Napęd z adapterem

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|---------------|--------------|----------|
| 85-N393 | N-527/PD33plA | ● czarny | — |



PRZYCISKI STEROWNICZE

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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-----------------|--------------|----------------|
| 87-3943 | N-527/PD33pl-XX | ● czarny | 2 zwarte |
| 87-3933 | N-527/PD33pl-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-3953 | N-527/PD33pl-YY | ● czarny | 2 rozwierne |

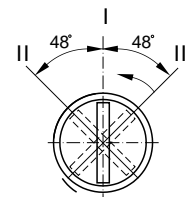
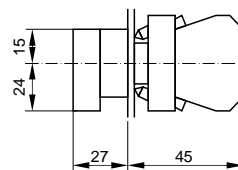
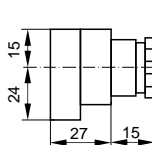


N-527/PD33pp... Przycisk z napędem pokrętnym z długim odwrotnym 3-pozycyjnym powrotem od prawej

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwarte (X)

PCX-1030 - rozwierne (Y)



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

PD33pp... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|--------------|--------------|
| 85-M403 | N-527/PD33pp | ● czarny |



N-527/PD33ppA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------|--------------|----------|
| 85-N403 | N-527/PD33ppA | ● czarny | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-----------------|--------------|----------------|
| 87-4043 | N-527/PD33pp-XX | ● czarny | 2 zwarte |
| 87-4033 | N-527/PD33pp-XY | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4053 | N-527/PD33pp-YY | ● czarny | 2 rozwierne |



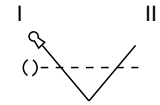
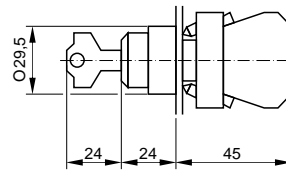
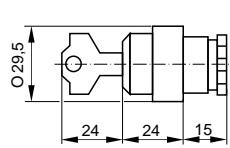
TYP N-527

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
 Ⓛ - pozycja wyjmowania klucza

Z2... Napęd

| Nr katal. | Typ |
|-----------|----------|
| 85-M410 | N-527/Z2 |



N-527/Z2A Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|-----------|----------|
| 85-N410 | N-527/Z2A | — |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|------------|-------------|
| 87-4110 | N-527/Z2-X | 1 zwierny |
| 87-4120 | N-527/Z2-Y | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|-------------|----------------|
| 87-4140 | N-527/Z2-XX | 2 zwierny |
| 87-4130 | N-527/Z2-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4150 | N-527/Z2-YY | 2 rozwierny |



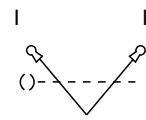
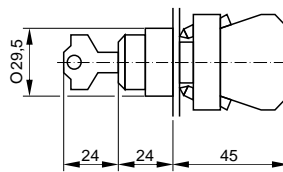
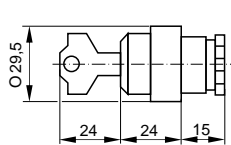
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z2ppl... Przycisk z nap dem pokr tnym z kluczykiem 2-pozycyjny z podtrzymaniem pozycja wyj ciowa klucza prawa - lewa

Stosowane ł czniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w polo eniu "I" i "II" jest stabilny

⊗ - pozycja wyjmowania klucza

Z2ppl... Nap d

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------|
| 85-M420 | N-527/Z2ppl |



N-527/Z2pplA Nap d z adapterem

| Nr katal. | Typ | ł czniki |
|-----------|--------------|----------|
| 85-N420 | N-527/Z2pplA | — |



N-527/Z2ppl... Przycisk z nap dem i jednym ł cznikiem

| Nr katal. | Typ | ł czniki |
|-----------|---------------|-------------|
| 87-4210 | N-527/Z2ppl-X | 1 zwierny |
| 87-4220 | N-527/Z2ppl-Y | 1 rozwierny |



N-527/Z2ppl... Przycisk z nap dem i dwoma ł cznikami

| Nr katal. | Typ | ł czniki |
|-----------|----------------|----------------|
| 87-4240 | N-527/Z2ppl-XX | 2 zwierne |
| 87-4230 | N-527/Z2ppl-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4250 | N-527/Z2ppl-YY | 2 rozwierne |



TYP N-527

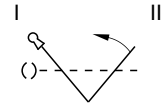
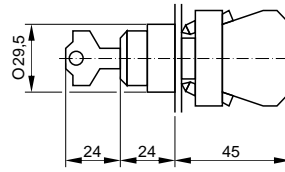
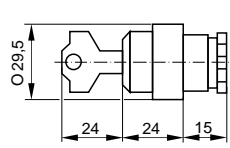
PRZYCISKI STEROWNICZE

N-527/Z2pl... Przycisk z napędem pokrętnym z kluczykiem 2-pozycyjny
powrót od prawej pozycji wyjściowej klucza lewa

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I" jest stabilny

II - pozycja wyjmowania klucza

Z2pl... Napęd

| Nr katal. | Typ |
|-----------|------------|
| 85-M430 | N-527/Z2pl |



N-527/Z2plA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|-------------|----------|
| 85-N430 | N-527/Z2plA | — |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|--------------|-------------|
| 87-4310 | N-527/Z2pl-X | 1 zwierny |
| 87-4320 | N-527/Z2pl-Y | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|---------------|----------------|
| 87-4340 | N-527/Z2pl-XX | 2 zwierny |
| 87-4330 | N-527/Z2pl-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4350 | N-527/Z2pl-YY | 2 rozwierny |



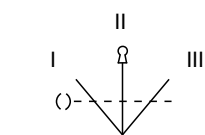
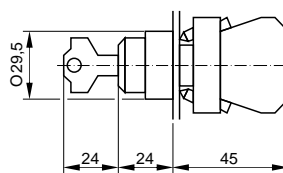
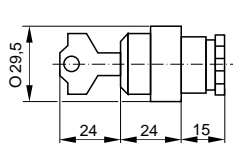
PRZYCISKI STEROWNICZE

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

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



Klucz w położeniu "I", "II", "III" jest stabilny

⌘ - pozycja wyjmowania klucza

Z3p... Napęd

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-----------|
| 85-M440 | N-527/Z3p |



N-527/Z3pA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|------------|----------|
| 85-N440 | N-527/Z3pA | — |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|--------------|----------------|
| 87-4440 | N-527/Z3p-XX | 2 zwierny |
| 87-4430 | N-527/Z3p-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4450 | N-527/Z3p-YY | 2 rozwierny |



TYP N-527

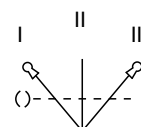
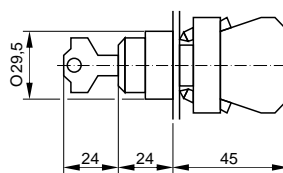
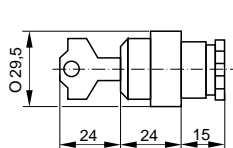
PRZYCISKI STEROWNICZE

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

⌚ - pozycja wyjmowania klucza

Z3pl... Napęd

| Nr katal. | Typ |
|-----------|------------|
| 85-M450 | N-527/Z3pl |



N-527/Z3plA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|-------------|----------|
| 85-N450 | N-527/Z3plA | — |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|---------------|----------------|
| 87-4540 | N-527/Z3pl-XX | 2 zwierny |
| 87-4530 | N-527/Z3pl-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4550 | N-527/Z3pl-YY | 2 rozwierny |



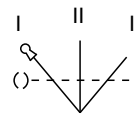
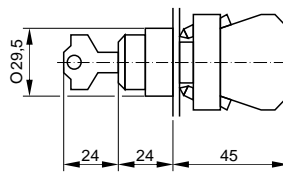
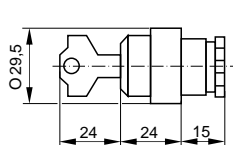
PRZYCISKI STEROWNICZE

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

⊗ - pozycja wyjmowania klucza

Z3I... Napęd

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-----------|
| 85-M460 | N-527/Z3I |



N-527/Z3IA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|------------|----------|
| 85-N460 | N-527/Z3IA | — |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|--------------|----------------|
| 87-4640 | N-527/Z3I-XX | 2 zwierny |
| 87-4630 | N-527/Z3I-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4650 | N-527/Z3I-YY | 2 rozwierny |



TYP N-527

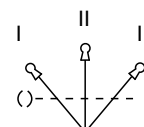
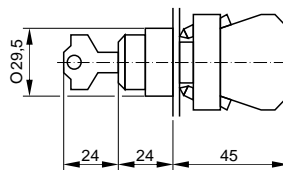
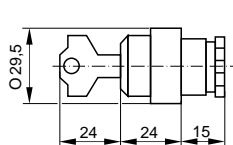
PRZYCISKI STEROWNICZE

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

⌘ - pozycja wyjmowania klucza

Z3w... Napęd

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-----------|
| 85-M470 | N-527/Z3w |



N-527/Z3wA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|------------|----------|
| 85-N470 | N-527/Z3wA | — |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|--------------|----------------|
| 87-4740 | N-527/Z3w-XX | 2 zwierny |
| 87-4730 | N-527/Z3w-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4750 | N-527/Z3w-YY | 2 rozwierny |



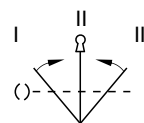
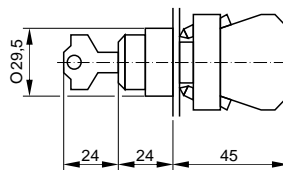
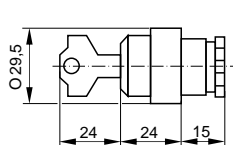
PRZYCISKI STEROWNICZE

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

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



Powrót od lewej i prawej
⌚ - pozycja wyjmowania klucza

Z3pp... Napęd

| Nr katal. | Typ |
|-----------|------------|
| 85-M480 | N-527/Z3pp |



N-527/Z3ppA Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|-------------|----------|
| 85-N480 | N-527/Z3ppA | — |



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

| Nr katal. | Typ | Łączniki |
|-----------|---------------|----------------|
| 87-4840 | N-527/Z3pp-XX | 2 zwiernie |
| 87-4830 | N-527/Z3pp-XY | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-4850 | N-527/Z3pp-YY | 2 rozwiernie |



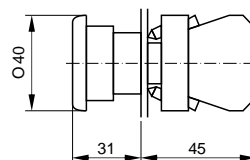
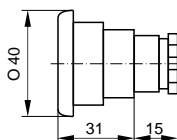
TYP N-527

N-527/D... Przycisk z napędem grzybkowym O40

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



D... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------------|--------------|
| 85-M157 | N-527/Dc | ● czerwony |
| 85-M153 | N-527/Ds* | ● czarny |



N-527/DA... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------------|--------------|----------|
| 85-N157 | N-527/DAc | ● czerwony | — |
| 85-N153 | N-527/DAs* | ● czarny | — |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------------|--------------|-------------|
| 87-1517 | N-527/Dc-X | ● czerwony | 1 zwierny |
| 87-1527 | N-527/Dc-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-1513 | N-527/Ds-X* | ● czarny | 1 zwierny |
| 87-1523 | N-527/Ds-Y* | ● czarny | 1 rozwierny |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|---------------------|--------------|----------------|
| 87-1547 | N-527/Dc-XX | ● czerwony | 2 zwierny |
| 87-1537 | N-527/Dc-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1557 | N-527/Dc-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-1543 | N-527/Ds-XX* | ● czarny | 2 zwierny |
| 87-1533 | N-527/Ds-XY* | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1553 | N-527/Ds-YY* | ● czarny | 2 rozwierny |

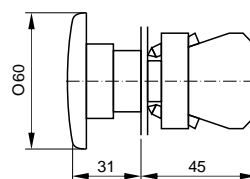
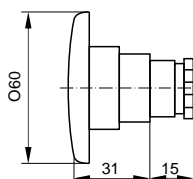


N-527/D1... Przycisk z napędem grzybkowym O60

Stosowane łączniki:

PCX-1040 - zwierny (X)

PCX-1030 - rozwierny (Y)



D1... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-------------------|--------------|
| 85-M177 | N-527/D1c | ● czerwony |
| 85-M173 | N-527/D1s* | ● czarny |



N-527/D1A... Napęd z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|--------------------|--------------|----------|
| 85-N177 | N-527/D1Ac | ● czerwony | — |
| 85-N173 | N-527/D1As* | ● czarny | — |



PRZYCISKI STEROWNICZE

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

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 87-1717 | N-527/D1c-X | ● czerwony | 1 zwierne |
| 87-1727 | N-527/D1c-Y | ● czerwony | 1 rozwierny |
| 87-1713 | N-527/D1s-X* | ● czarny | 1 zwierne |
| 87-1723 | N-527/D1s-Y* | ● czarny | 1 rozwierny |

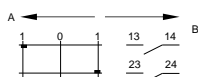


N-527/D1... Przycisk z napędem i dwoma łącznikami

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|---------------|--------------|----------------|
| 87-1747 | N-527/D1c-XX | ● czerwony | 2 zwierne |
| 87-1737 | N-527/D1c-XY | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1757 | N-527/D1c-YY | ● czerwony | 2 rozwierny |
| 87-1743 | N-527/D1s-XX* | ● czarny | 2 zwierne |
| 87-1733 | N-527/D1s-XY* | ● czarny | 1 zw.; 1 rozw. |
| 87-1753 | N-527/D1s-YY* | ● czarny | 2 rozwierny |

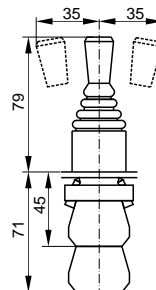


N527/J2... Selektor typu "Joystick" 2-pozycyjny

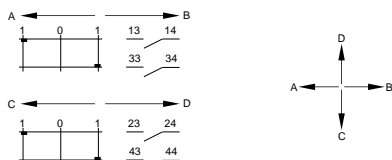


| Nr katalog. | Typ | Opis |
|-------------|--------------------------|------------------------------|
| 87-5501 | N-527/J21* 2 poło eniowy | A-B impulsowy |
| 87-5601 | N-527/J22* 2 poło eniowy | A podtrzymuj cy, B impulsowy |
| 87-5701 | N-527/J23* 2 poło eniowy | A-B podtrzymuj cy |

*) N-527/J21 - J23 2 łącniki zwierne

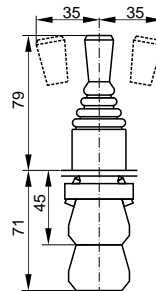


N527/J4... Selektor typu "Joystick" 4-pozycyjny



| Nr katalog. | Typ | Opis |
|-------------|--------------------------|----------------------------------|
| 87-5801 | N-527/J41* 4 poło eniowy | A-B-C-D impulsowy |
| 87-5901 | N-527/J42* 4 poło eniowy | A podtrzymuj cy, B-C-D impulsowy |
| 87-6001 | N-527/J43* 4 poło eniowy | A-B podtrzymuj cy, C-D impulsowy |
| 87-6101 | N-527/J44* 4 poło eniowy | A-B-C podtrzymuj cy, D impulsowy |
| 87-6201 | N-527/J45* 4 poło eniowy | A-B-C-D podtrzymuj cy |

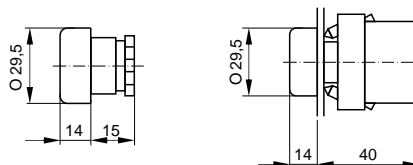
*) N-527/J41 - J45 4 łącniki zwierne



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

Stosowane ródnia wiatta:

- Z/BA9s - arówka
- N/BA9s - neonówka
- D/BA9s - dioda LED



L... Lampka

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------|--------------|
| 85-M275 | N-527/Lz | ● zielony |
| 85-M277 | N-527/Lc | ● czerwony |
| 85-M271 | N-527/Lg | ● óty |
| 85-M272 | N-527/Lb | ○ biały |
| 85-M276 | N-527/Ln | ● niebieski |



¹na zamówienie
¹Napięcia standardowe, mo liwe s inne napięcia ródnego wiatta wg tabel na str. 96-97

TYP N-527

LA... Lampka z adapterem

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-----------|--------------|
| 85-N275 | N-527/LAz | ● zielony |
| 85-N277 | N-527/LAc | ● czerwony |
| 85-N271 | N-527/LAg | ● ółty |
| 85-N272 | N-527/LAb | ○ biały |
| 85-N276 | N-527/LAn | ● niebieski |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------|--------------|
| 87-2765 | N-527/Lz-N | ● zielony |
| 87-2767 | N-527/Lc-N | ● czerwony |
| 87-2761 | N-527/Lg-N | ● ółty |
| 87-2762 | N-527/Lb-N | ○ biały |
| 87-2766 | N-527/Ln-N | ● niebieski |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------|--------------|
| 87-2735 | N-527/Lz-Z | ● zielony |
| 87-2737 | N-527/Lc-Z | ● czerwony |
| 87-2731 | N-527/Lg-Z | ● ółty |
| 87-2732 | N-527/Lb-Z | ○ biały |
| 87-2736 | N-527/Ln-Z | ● niebieski |



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

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|------------|--------------|
| 87-2775 | N-527/Lz-D | ● zielony |
| 87-2777 | N-527/Lc-D | ● czerwony |
| 87-2771 | N-527/Lg-D | ● ółty |
| 87-2772 | N-527/Lb-D | ○ biały |
| 87-2776 | N-527/Ln-D | ● niebieski |



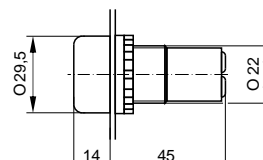
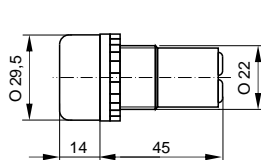
N-527/LL... Lampka z neonówk 230V; z arówk 24V lub diod LED 230V¹

Stosowane róda wiatta:

Z/BA9s - arówka

N/BA9s - neonówka

D/BA9s - dioda LED



LL... Lampka

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-----------|--------------|
| 85-M285 | N-527/LLz | ● zielony |
| 85-M287 | N-527/LLc | ● czerwony |
| 85-M281 | N-527/LLg | ● ółty |
| 85-M282 | N-527/LLb | ○ biały |
| 85-M286 | N-527/LLn | ● niebieski |



LL...-N Lampka z neonówk 230V¹

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-------------|--------------|
| 87-2865 | N-527/LLz-N | ● zielony |
| 87-2867 | N-527/LLc-N | ● czerwony |
| 87-2861 | N-527/LLg-N | ● ółty |
| 87-2862 | N-527/LLb-N | ○ biały |
| 87-2866 | N-527/LLn-N | ● niebieski |



PRZYCISKI STEROWNICZE

LL...-Z Lampka z żarówką 24V¹

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|--------------------|--------------|
| 87-2835 | N-527/LLz-Z | ● zielony |
| 87-2837 | N-527/LLc-Z | ● czerwony |
| 87-2831 | N-527/LLg-Z | ● ółty |
| 87-2832 | N-527/LLb-Z | ○ biały |
| 87-2836 | N-527/LLn-Z | ● niebieski |



LL...-D Lampka z diodą LED 230V¹

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|--------------------|--------------|
| 87-2895 | N-527/LLz-D | ● zielony |
| 87-2897 | N-527/LLc-D | ● czerwony |
| 87-2891 | N-527/LLg-D | ● ółty |
| 87-2892 | N-527/LLb-D | ○ biały |
| 87-2896 | N-527/LLn-D | ● niebieski |



Części do przycisków N-527

Oślonka silikonowa dla napędu podwójnego

| Nr katal. | Materiał | Kolor | Wersja dla przycisku |
|-----------|----------|-----------|-----------------------|
| 85-6020 | silikon | bezbarwny | N-527/S |
| 85-6030 | silikon | bezbarwny | N-527/SL pod wietlany |



Oślonka silikonowa

| Nr katal. | Materiał | Kolor | Wersja dla przycisku |
|-----------|----------|-----------|-------------------------|
| 85-6000 | silikon | bezbarwny | N-527/K; K0; K1; K3; K4 |
| 85-6010 | silikon | bezbarwny | N-527/KL; KLP; WLP; WL |




Adapter

| Nr katal. | Typ |
|-----------|----------------|
| 85-A000 | N-527/A |



Oprawa ródła wiatła

| Nr katal. | Typ | Schemat | Napięcie znamionowe |
|-----------|------------------|---|---------------------|
| 85-D010 | N-527/MLA |  | 400V (max) |



Łączniki

| Nr katal. | Schemat | Kolor |
|-----------|-----------------------------|---|
| 85-5017 | PCX-1030 Y rozwierny | ● czerwony |
| 85-5025 | PCX-1040 X zwierny | ● zielony |
| 85-5044 | PCX-1042 X zwierny | ● brązowy* |
| 85-5038 | PCX-1041 X zwierny | ● szary** |

* może być używany tylko z napędem N-527/KLP; N-527/WLP
wystający z przycisku pod wietlanym zaślepką

** tylko do napędów typu Joystick



Żarówka i neonówka z trzonkiem BA9S

| Nr katal. | Napięcie | Moc |
|-----------|---------------|------|
| 85-Z100 | 6,3V żarówka | 1,2W |
| 85-Z200 | 12V żarówka | 2W |
| 85-Z300 | 24V żarówka | 2W |
| 85-Z400 | 48V żarówka | 2W |
| 85-Z500 | 130V żarówka | 2,6W |
| 85-P100 | 110V neonówka | — |
| 85-P200 | 230V neonówka | — |
| 85-P300 | 380V neonówka | — |



PRZYCISKI STEROWNICZE

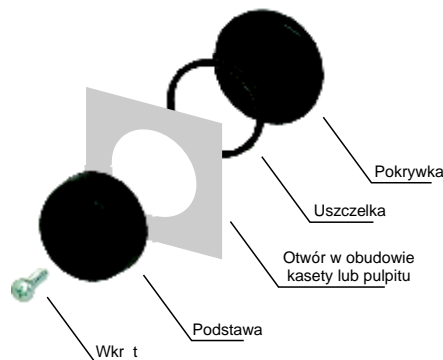
Dioda LED BA9S (MONO-LED)

| Nr katal. | Napięcie | Nr katal. | Napięcie | Nr katal. | Napięcie | Kolor guzika |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|
| 85-W107 | 24V AC/DC | 85-W207 | 115V AC/DC | 85-W307 | 230V AC/DC | ● czerwona |
| 85-W105 | 24V AC/DC | 85-W205 | 115V AC/DC | 85-W305 | 230V AC/DC | ● zielona |
| 85-W101 | 24V AC/DC | 85-W201 | 115V AC/DC | 85-W301 | 230V AC/DC | ● żółta |
| 85-W106 | 24V AC/DC | 85-W206 | 115V AC/DC | 85-W306 | 230V AC/DC | ● niebieska |
| 85-W102 | 24V AC/DC | 85-W202 | 115V AC/DC | 85-W302 | 230V AC/DC | ○ biała |



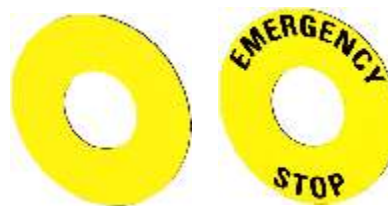
Zalepka na niewybrane otwory

| Nr katal. | Kolor |
|-----------|----------|
| 85-U003 | ● czarna |



Płytki żółte oznaczenie przycisku bezpieczeństwa

| Nr katal. | Opis |
|-----------|--|
| 85-4001 | bez napisów na żółtym lub białym tle O60 |
| 85-4011 | z napisem EMERGENCY na żółtym tle O60 |



Tabliczka do oznaczania przycisku

| Nr katal. | Opis |
|-----------|-----------------------|
| 85-T003 | tabliczka bez napisów |



SA Płytki z zaciskiem ochronnym

| Nr katal. | Nazwa | Opis |
|-----------|-------|--|
| 85-9100 | SA1 | płytki z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/1 |
| 85-9200 | SA2 | płytki z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/2 |
| 85-9300 | SA3 | płytki z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/3 |
| 85-9400 | SA4 | płytki z zaciskiem ochronnym do obudów N-526/4 |



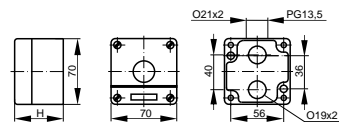
Obudowy typu N-526 do przycisków typu N-527

Dane znamionowe

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

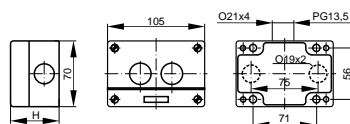
Obudowa z 1 otworem

| Nr katal. | Typ | Kolor | H [mm] |
|-----------|----------|--------------|--------|
| 85-1108 | N-526/1N | ● szary | 51 |
| 85-1101 | N-526/1N | ○ ółto-szary | 51 |
| 85-1118 | N-526/1W | ● szary | 74 |
| 85-1111 | N-526/1W | ○ ółto-szary | 74 |



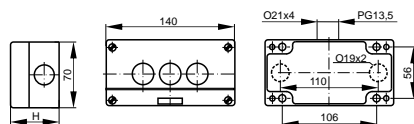
Obudowa z 2 otworami

| Nr katal. | Typ | Kolor | H [mm] | I [mm] |
|-----------|----------|---------|--------|--------|
| 85-1208 | N-526/2N | ● szary | 51 | 40 |
| 85-1218 | N-526/2W | ● szary | 74 | 40 |



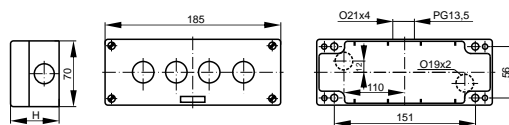
Obudowa z 3 otworami

| Nr katal. | Typ | Kolor | H [mm] | I [mm] |
|-----------|----------|---------|--------|--------|
| 85-1308 | N-526/3N | ● szary | 51 | 40 |
| 85-1318 | N-526/3W | ● szary | 74 | 40 |



Obudowa z 4 otworami

| Nr katal. | Typ | Kolor | H [mm] | I [mm] |
|-----------|----------|---------|--------|--------|
| 85-1408 | N-526/4N | ● szary | 51 | 40 |
| 85-1418 | N-526/4W | ● szary | 74 | 40 |



PRZYCISKI STEROWNICZE

Obudowy aluminiowe

Dane znamionowe

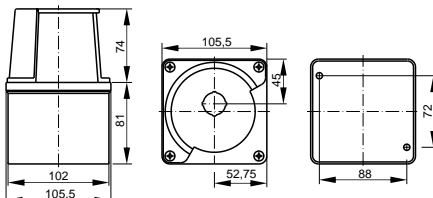
| | |
|-------------------|----------------------------|
| Norma | IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1 |
| Materiał | AISI9Cu* |
| Kolor ółty | RAL 1023 |
| Kolor szary | RAL 7035 |
| Stopie ochrony | IP65 |
| Temperatura pracy | -25...+70°C |
| rednica otworów | 22,5mm |
| Rozstaw otworów | 60x50mm |

* wg normy EN AB-47100

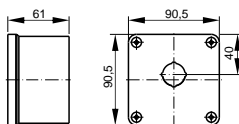


| | |
|-----------|-------------------|
| Typ | SAM 120-B* |
| Nr katal. | 85-Y11B |

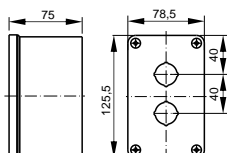
*z osłon zabezpieczaj c



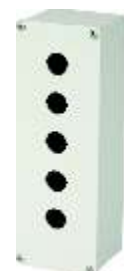
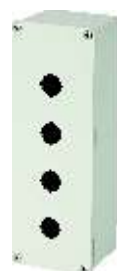
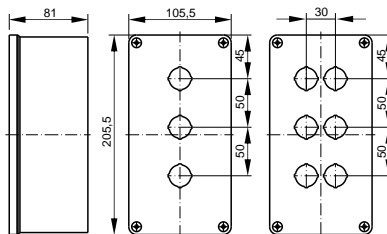
| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | SAM 100-B | SAM 100-D |
| Nr katal. | 85-Y01B | 85-Y01D |



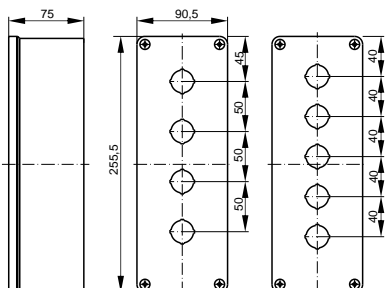
| | |
|-----------|------------------|
| Typ | SAM 106-B |
| Nr katal. | 85-Y04B |



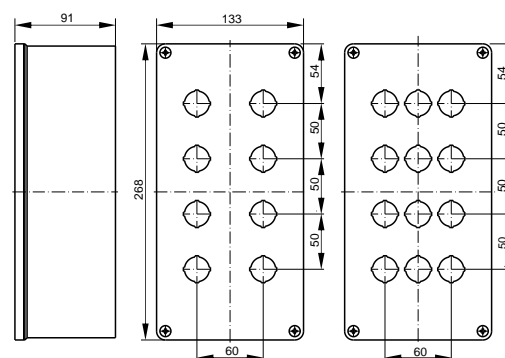
| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | SAM 107-B | SAM 113-B |
| Nr katal. | 85-Y05B | 85-Y08B |



| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | SAM 109-B | SAM 111-B |
| Nr katal. | 85-Y06B | 85-Y07B |



| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | SAM 115-B | SAM 116-B |
| Nr katal. | 85-Y09B | 85-Y10B |

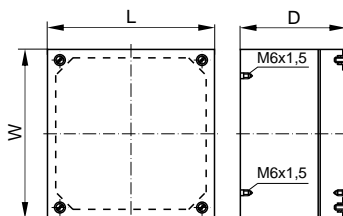


Obudowy ze stali nierdzewnej

Dane znamionowe

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

| Typ | Ilo 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 monta owy | | | |



| | |
|-----------|---------------|
| Typ | SAX 10 |
| Nr katal. | 85-Y300 |



| | |
|-----------|---------------|
| Typ | SAX 20 |
| Nr katal. | 85-Y310 |



| | |
|-----------|---------------|
| Typ | SAX 30 |
| Nr katal. | 85-Y320 |



| | |
|-----------|---------------|
| Typ | SAX 40 |
| Nr katal. | 85-Y330 |



| | |
|-----------|---------------|
| Typ | SAX 41 |
| Nr katal. | 85-Y340 |

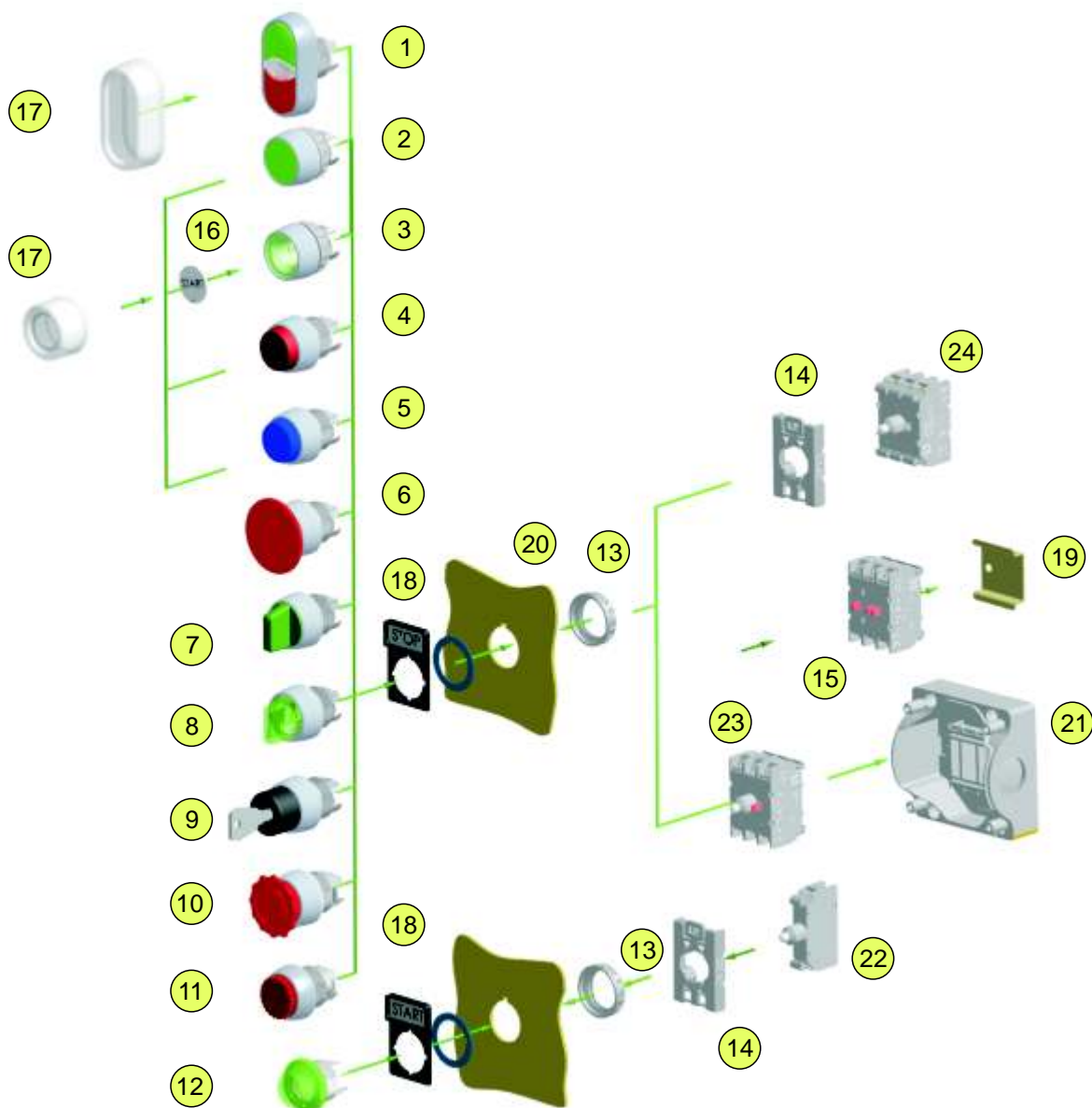


| | |
|-----------|---------------|
| Typ | SAX 60 |
| Nr katal. | 85-Y350 |



| | |
|-----------|-----------------|
| Typ | SAX 1000 |
| Nr katal. | 85-Y360 |

PRZYCISKI STEROWNICZE



| Nr. | Nazwa | Oznaczenie katalogowe | Strona |
|-----|--|-----------------------|--------|
| 1 | Nap d dwuklawiszowy | 427-2KL... | 113 |
| 2 | Nap d z guzikiem krytym | 427-K... | 108 |
| 3 | Nap d z guzikiem krytym pod wietlanym | 427-KL... | 111 |
| 4 | Nap d z guzikiem wystaj cym | 427-W... | 109 |
| 5 | Nap d z guzikiem wystaj cym pod wietlanym | 427-WL... | 112 |
| 6 | Nap d z guzikiem grzybkowym | 427-D... | 110 |
| 7 | Nap d pokr tny piórkiem | 427-P... | 115 |
| 8 | Nap d pokr tny piórkiem pod wietlanym | 427-PL... | 117 |
| 9 | Nap d pokr tny kluczem | 427-S... | 120 |
| 10 | Nap d bezpiecze stwa | 427-B... | 114 |
| 11 | Nap d z guzikiem wystaj cym ryglowanym | 427-WR... | 114 |
| 12 | Korpus lampki | 427-L... | 113 |
| 13 | Nakr tka (wchodzi w skład nap du) | 427-6608 | — |
| 14 | Korpus po redni | 427-6625 | 125 |
| 15 | Ł czniki szynowe | 427-10 lub 01-sz | 124 |
| 16 | Wkładka z nadrukiem | 427-7202 | 126 |
| 17 | Oslony hermetyczne | 427-7608, 427-7606 | 126 |
| 18 | Tabliczka informacyjna | 427-1901 | 125 |
| 19 | Szyna TS35 | — | 200 |
| 20 | Pulpit | — | — |
| 21 | Kaseta | 427-22K.../... | 131 |
| 22 | Oprawa ródła wiatła standard | 427-1435-R | 125 |
| 23 | Oprawa ródła wiatła szynowa + 2 ł czniki szynowe | — | 125 |
| 24 | Oprawa ródła wiatła + 2 ł czniki | — | 125 |

SPOSÓB OZNACZANIA

427 - [] - [] - [] - []

- rodzaj wkładki z nadrukiem

Przykład: Cyfra **3** zgodnie z tabelą na stronie 126 to wkładka z nadrukiem **STOP**.
(ten człon symbolu jest stosowany tylko w oznaczeniu napędów krytych pod wietlanymi)

- rodzaj źródła światła

Przykład: Cyfra **1** zgodnie z tabelą na stronie 125 oznacza żarówkę **BA9S-24V** zamontowaną w oprawie.

Typ oprawy zależy od wybranego rodzaju źródła światła.

Dla przycisków KL, WL, PL, L kolor źródła światła typu LED uwarunkowany jest kolorem napędu. Dla przycisków 2KLL standardowe źródło światła typu LED jest koloru białego.

(ten człon symbolu jest pomijany w oznaczeniu napędów niepod wietlanymi)

- ilość i rodzaj czników

Przykład: Liczba **21** zgodnie z tabelą na stronie 124 oznacza dwa czynniki **NO** i jeden **NC**.

Max. ilość czników do zamontowania pod napędem: **6**

a dla napędów pod wietlanymi, max. ilość czników: **4**

(ten człon symbolu jest pomijany w oznaczeniu lampki)

- symbol napędu lub lampki z kolorem

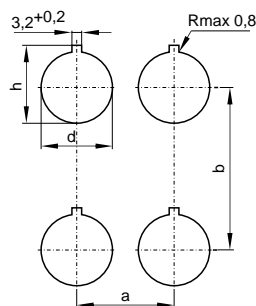
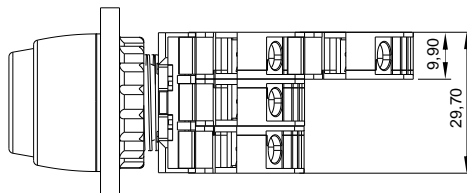
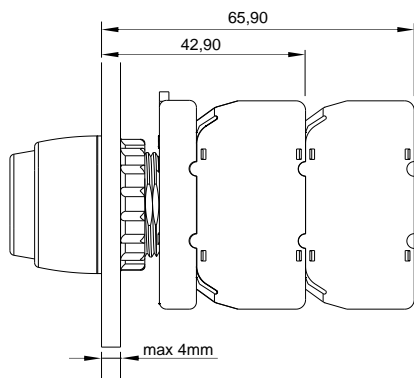
Przykład: Litery **Kc** oznaczają napęd kryty o samoczynnym powrocie z guzikiem czerwonym.

- Uwaga:** 1. Człon symbolu, który nie jest związany z wybraną konfiguracją przycisku (napęd lub lampki) jest w oznaczeniu pomijany.
2. Osłonki hermetyczne napędów wyposażeniem dodatkowym, nie kodowanym w symbolice przycisku 427

PRZYKŁAD OZNACZANIA PRZYCISKU 427

427-AKLz-10-1-4 to przycisk serii 427, napęd z guzikiem krytym pod wietlanym bez samoczynnego powrotu w kolorze zielonym, jeden czynniki **NO**, żarówka **BA9S-24V** w oprawie wkładka z nadrukiem **START**.

WYMIARY



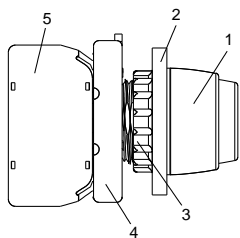
| Wymiary | d | h | a | b |
|-----------------------------|------|------|----|----|
| Zalecane wg PN-EN 60947-5-1 | 22,3 | 24,1 | 30 | 50 |
| Dopuszczalne dla SP22 | 22,2 | 24,0 | 30 | 50 |

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

PRZYCISKI STEROWNICZE

Przyciski sterownicze 427

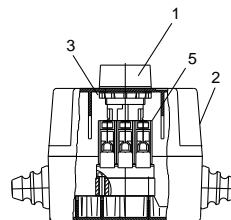
Przyciski sterownicze serii 426 i 427 słu do załączania lub rozłączania obwodów prądowych oraz sygnalizacji świetlnej w maszynach oraz szafach sterowniczych. Przyciski mają budowę członową. Poszczególne człony występują w przyciskach ilustruj rys. 1 oraz 2. Przyciski serii 426 dostarczane są jako kompletne wyroby, a przyciski serii 427 w postaci członów funkcjonalnych (patrz rys. 1) do samodzielnego montażu na pulpicie sterowniczym maszyny lub jej szafie sterowniczej. Budowa członowa umożliwia konfigurację wielu rozwiązań konstrukcyjnych przycisków, a także wprowadzanie zmian w istniejących już obwodach elektrycznych. Wszystkie naprawy przycisków przeznaczone są do zabudowy w znormalizowane otwory o średnicy 22,3 mm.



rys. 1

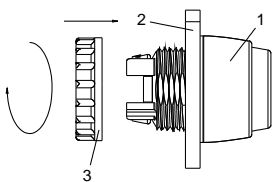
Człony funkcjonalne przycisków i lampek:

1. Napęd lub korpus lampki
2. Pulpit lub obudowa kpl
3. Nakrętka
4. Korpus po redni
5. Łącznik lub oprawa lampki

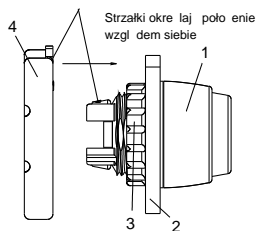


rys. 2

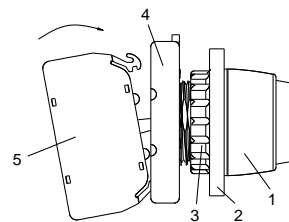
Sposób zamocowania w otworach ilustruje rys. 3. Dokręcenie nakrętki powoduje unieruchomienie napędu. Na tak przygotowany napęd zatrzaskiwany jest korpus po redni - patrz rys. 4. Właczki montażu ułatwiają strzałki określające ich prawidłowe wzajemne położenie. Łączniki mocowane są do korpusu po redniego za pomocą zatrzasków, tak jak to pokazano na rys. 5.



rys. 3

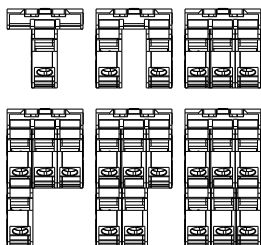


rys. 4

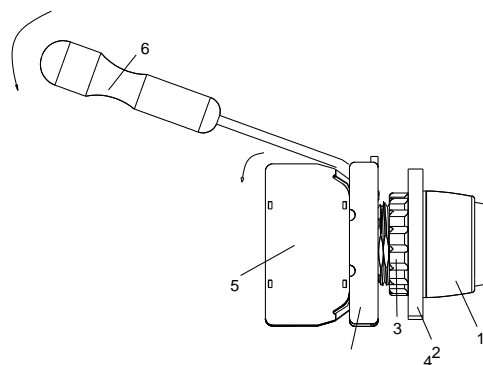


rys. 5

Ilość oraz sposoby połączenia łączników na korpusie po rednim dla przycisków serii 427 ilustruje rys. 6. Dla przycisków serii 426, łączniki zapinane są na szynie w ilości max. 3 szt. Demontaż poszczególnych członów funkcjonalnych odbywa się w odwrotnej kolejności. Do demontażu łącznika, oprawy lampki z korpusu po redniego oraz demontażu samego korpusu po redniego należy użyć wkrętaka (poz. 6 - rys. 7). Analogicznie odbywa się demontaż łączników z szyn dla przycisków serii 426.



rys. 6



rys. 7

Dane techniczne

| | | |
|---|--|---|
| TYP | | 427 |
| Norma | | IEC 60947-5-1, IEC 60947-1 |
| Napięcie znamionowe i czeniowe U_e | | AC: 230/400/500V DC: 24/110/220 |
| Prąd znamionowy i czeniowy I_e | | AC: 2,5/1,6/1,6A DC: 4/1/0,25A |
| Kategorie użytkowania | | AC - 15 DC - 13 |
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | | 500V |
| Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_h$ | | 10A |
| Stopień ochrony | | IP65 |
| Zabezpieczenie zwarcia torów i cznika: | - wkładka bezpiecznikowa szybka - spodziewany prąd zwarciaowy $U_e=500V$ | 10A 1kA |
| Trwałość mechaniczna (cykli przestawieniowych): | - członów przyciskowych - członów ryglowanych | 3,0mln 0,3mln |
| Trwałość i czeniowa przy znamionowych napięciach i prądach i czeniowych | | 0,2mln |
| Trwałość i czeniowa (cykli i czeniowych): ¹ | | 1,0mln |
| - i czenie elektromagnesów prądu przemiennego | | do 80VA |
| - i czenie elektromagnesów prądu stałego | | do 10W |
| Czystość i czenie: | - dla napięć dół przyciskowych - dla ryglowanych i pokrętnych | do 3600h ⁻¹ do 360h ⁻¹ |
| Odporność na wibracje wg IEC60068-2-6: | - cz. stotliwość - amplituda - przyspieszenie | 2...13, 2...100Hz 1mm 0,7g |
| Odporność na udary wg IEC60068-2-27: | - przyspieszenie szczytowe - czas trwania impulsu | 15g 11ms |
| Odporność na wilgotne gorąco cykliczne wg IEC60068-2-30: | - temperatura otoczenia - wilgotność wzgl. dna | 55°C 95% |
| Odporność na mgły solne cykliczne wg IEC60068-2-52: | | ostro próby 1 |
| Temperatura otoczenia: | - pracy - przechowywania | -40...+70°C -40...+70°C |
| Przekrój przewodów przy i czeniowych: | - jednodrutowych - wielodrutowych (linek) | 2x 1...2,5mm ² 2x 0,75...1,5mm ² |
| Położenie pracy | | dowolne |
| Oznaczenie zacisków | | PN-EN 50013 |
| rodło światła lampki sygnalizacyjnej: | - trzonek - długość - moc: LED 24/230V -arówka 24/230V - napięcie znamionowe AC/DC | BA9S max 25mm 0,8/1W 2W 24...230V |

Łączniki o otwieraniu skutecznym NC

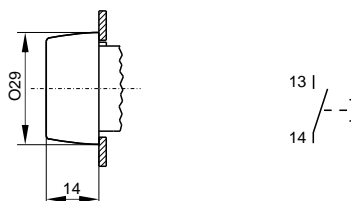
– minimalna droga otwarcia skutecznego: 2,5mm

– maksymalna droga (tj. Z uwzględnieniem drogi kołowej): 6mm

Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia przez wszystkie NC położenia otwarcia skutecznego: 11N

Ponadto przyciski bezpieczeństwa spełniają wymagania normy PN-EN 60947-5-5. Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Cz. 5-5: Aparaty i łączniki sterownicze. Elektryczne urządzenia zatrzymywania awaryjnego z funkcją blokady mechanicznej.

427/K... Przycisk z guzikiem krytym o samoczynnym powrocie



K... Napięcie

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|---------|--------------|
| 20-10013 | 427-Kcz | ● czarny |
| 20-10017 | 427-Kc | ● czerwony |
| 20-10011 | 427-Kg | ● ółty |
| 20-10015 | 427-Kz | ● zielony |
| 20-10016 | 427-Kn | ● niebieski |
| 20-10012 | 427-Kb | ○ biały |



427-K... Przycisk z napięciem i łącznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|------------|--------------|-----------|
| 21-00013 | 427-Kcz-10 | ● czarny | 1 zwierny |
| 21-00017 | 427-Kc-10 | ● czerwony | 1 zwierny |
| 21-00015 | 427-Kz-10 | ● zielony | 1 zwierny |
| 21-00011 | 427-Kg-10 | ● ółty | 1 zwierny |
| 21-00012 | 427-Kb-10 | ○ biały | 1 zwierny |
| 21-00016 | 427-Kn-10 | ● niebieski | 1 zwierny |

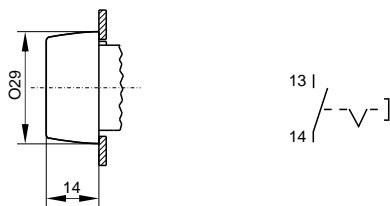


¹ Łączniki przycisków mają układ zestykowy z samoczyszczeniem

* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 124

PRZYCISKI STEROWNICZE

427-AK... Przycisk z guzikiem krytym bez samoczynnego powrotu



AK... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 20-10023 | 427-AKcz | ● czarny |
| 20-10027 | 427-AKc | ● czerwony |
| 20-10021 | 427-AKg | ● ółty |
| 20-10025 | 427-AKz | ● zielony |
| 20-10026 | 427-AKn | ● niebieski |
| 20-10022 | 427-AKb | ○ biały |

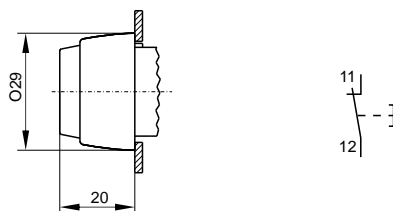


427-AK... Przycisk z nap dem i ł cznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-------------|--------------|----------------|
| 21-10013 | 427-AKcz-10 | ● czarny | 1 zwierny (10) |
| 21-10017 | 427-AKc-10 | ● czerwony | 1 zwierny (10) |
| 21-10015 | 427-AKz-10 | ● zielony | 1 zwierny (10) |
| 21-10011 | 427-AKg-10 | ● ółty | 1 zwierny (10) |
| 21-10012 | 427-AKb-10 | ○ biały | 1 zwierny (10) |
| 21-10016 | 427-AKn-10 | ● niebieski | 1 zwierny (10) |



427-W... Przycisk z guzikiem wystaj cym o samoczynnym powrocie



W... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|--------|--------------|
| 20-10057 | 427-Wc | ● czerwony |
| 20-10051 | 427-Wg | ● ółty |
| 20-10055 | 427-Wz | ● zielony |
| 20-10056 | 427-Wn | ● niebieski |
| 20-10052 | 427-Wb | ○ biały |

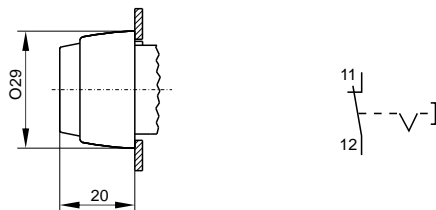


427-W... Przycisk z nap dem i ł cznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-----------|--------------|------------------|
| 21-40077 | 427-Wc-01 | ● czerwony | 1 rozwierny (01) |
| 21-40075 | 427-Wz-01 | ● zielony | 1 rozwierny (01) |
| 21-40071 | 427-Wg-01 | ● ółty | 1 rozwierny (01) |
| 21-40072 | 427-Wb-01 | ○ biały | 1 rozwierny (01) |
| 21-40076 | 427-Wn-01 | ● niebieski | 1 rozwierny (01) |



427-AW... Przycisk z guzikiem wystaj cym bez samoczynnego powrotu



AW... Nap d

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------------|--------------|
| 20-10067 | 427-AWc | ● czerwony |
| 20-10061 | 427-AWg | ● óty |
| 20-10065 | 427-AWz | ● zielony |
| 20-10066 | 427-AWn | ● niebieski |
| 20-10062 | 427-AWb | ○ biały |

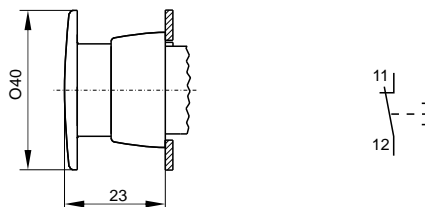


427-AW... Przycisk z nap dem i ł cznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-------------|-------------------|--------------|------------------|
| 21-50077 | 427-AWc-01 | ● czerwony | 1 rozwierny (01) |
| 21-50075 | 427-AWz-01 | ● zielony | 1 rozwierny (01) |
| 21-50071 | 427-AWg-01 | ● óty | 1 rozwierny (01) |
| 21-50072 | 427-AWb-01 | ○ biały | 1 rozwierny (01) |
| 21-50076 | 427-AWn-01 | ● niebieski | 1 rozwierny (01) |



427-D... Przycisk z guzikiem grzybkowym z samoczynnym powrotem



D... Nap d

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------------|--------------|
| 20-10103 | 427-Dcz | ● czarny |
| 20-10107 | 427-Dc | ● czerwony |
| 20-10101 | 427-Dg | ● óty |
| 20-10105 | 427-Dz | ● zielony |



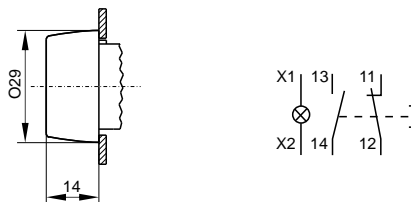
427-D.. Przycisk z nap dem i ł cznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-------------|-------------------|--------------|------------------|
| 21-90073 | 427-Dcz-01 | ● czarny | 1 rozwierny (01) |
| 21-90077 | 427-Dc-01 | ● czerwony | 1 rozwierny (01) |
| 21-90071 | 427-Dg-01 | ● óty | 1 rozwierny (01) |
| 21-90075 | 427-Dz-01 | ● zielony | 1 rozwierny (01) |



PRZYCISKI STEROWNICZE

427-KL... Przycisk z guzikiem pod wietlanym o samoczynnym powrocie



KL... Nap d

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|---------|--------------|
| 20-10037 | 427-KLc | ● czerwony |
| 20-10031 | 427-KLg | ● óty |
| 20-10035 | 427-KLz | ● zielony |
| 20-10036 | 427-KLn | ● niebieski |
| 20-10032 | 427-KLb | ○ biały |



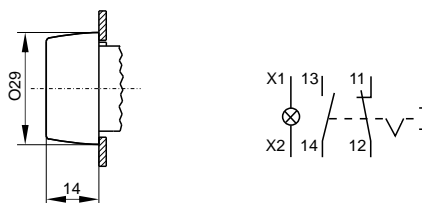
427-KL... Przycisk z nap dem i ł cznikami*¹⁾

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 21-2ò ò D7 | 427-KLc-11-ò-ò | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-2ò ò D5 | 427-KLz-11-ò-ò | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-2ò ò D1 | 427-KLg-11-ò-ò | ● óty | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-2ò ò D2 | 427-KLb-11-ò-ò | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-2ò ò D6 | 427-KLn-11-ò-ò | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. (11) |

- | | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| 0 - brak | 0 - brak | 0 - brak | 0 - brak |
| 1 - arówka - 24V (AC/DC) | 1 - O | 1 - arówka - 24V (AC/DC) | 1 - O |
| 2 - arówka - 230V (AC/DC) | 2 - I | 2 - arówka - 230V (AC/DC) | 2 - I |
| 3 - LED 24V DC (BA9S) | 3 - STOP | 3 - LED 24V AC/DC (BA9S) | 3 - STOP |
| 4 - LED 230V AC (BA9S) | 4 - START | 4 - LED 230V AC (BA9S) | 4 - START |
| 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC | 5 - OFF | 5 - LED 230V DC (BA9S) | 5 - OFF |
| | 6 - ON | 6 - LED 24-230V AC / 24-100V DC | 6 - ON |
| | 7 - RESET | | 7 - RESET |
| | 8 - R CZNE | | 8 - R CZNE |
| | 9 - AUTO | | 9 - AUTO |
| | A - MAN | | A - MAN |
| | B - ↑ | | B - ↑ |
| | C - ↑ | | C - ↑ |
| | D - ↑ | | D - ↑ |
| | E - ↑ | | E - ↑ |
| | F - bez napisu | | F - bez napisu |



427-AKL... Przycisk z guzikiem pod wietlanym bez samoczynnego powrotu



AKL... Nap d

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------|--------------|
| 20-10047 | 427-AKLc | ● czerwony |
| 20-10041 | 427-AKLg | ● óty |
| 20-10045 | 427-AKLz | ● zielony |
| 20-10046 | 427-AKLn | ● niebieski |
| 20-10042 | 427-AKLb | ○ biały |



427-AKL... Przycisk z nap dem i ł cznikami*¹⁾

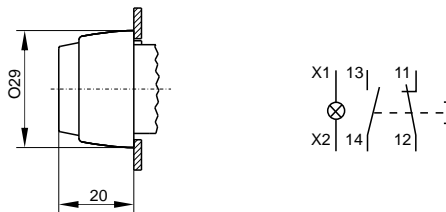
| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-------------|-----------------|--------------|---------------------|
| 21-3ò ò D7 | 427-AKLc-11-ò-ò | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-3ò ò D5 | 427-AKLz-11-ò-ò | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-3ò ò D1 | 427-AKLg-11-ò-ò | ● óty | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-3ò ò D2 | 427-AKLb-11-ò-ò | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-3ò ò D6 | 427-AKLn-11-ò-ò | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. (11) |

- | | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| 0 - brak | 0 - brak | 0 - brak | 0 - brak |
| 1 - arówka - 24V (AC/DC) | 1 - O | 1 - arówka - 24V (AC/DC) | 1 - O |
| 2 - arówka - 230V (AC/DC) | 2 - I | 2 - arówka - 230V (AC/DC) | 2 - I |
| 3 - LED 24V DC (BA9S) | 3 - STOP | 3 - LED 24V AC/DC (BA9S) | 3 - STOP |
| 4 - LED 230V AC (BA9S) | 4 - START | 4 - LED 230V AC (BA9S) | 4 - START |
| 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC | 5 - OFF | 5 - LED 230V DC (BA9S) | 5 - OFF |
| | 6 - ON | 6 - LED 24-230V AC / 24-100V DC | 6 - ON |
| | 7 - RESET | | 7 - RESET |
| | 8 - R CZNE | | 8 - R CZNE |
| | 9 - AUTO | | 9 - AUTO |
| | A - MAN | | A - MAN |
| | B - ↑ | | B - ↑ |
| | C - ↑ | | C - ↑ |
| | D - ↑ | | D - ↑ |
| | E - ↑ | | E - ↑ |
| | F - bez napisu | | F - bez napisu |



* Ł czniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120
¹⁾ Kolor ródla wiatła typu LED uwarunkowany jest kolorem nap du

427-WL... Przycisk z guzikiem pod wietlanym o samoczynnym powrocie



WL... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|---------|--------------|
| 20-10077 | 427-WLc | ● czerwony |
| 20-10071 | 427-WLg | ● ołty |
| 20-10075 | 427-WLz | ● zielony |
| 20-10076 | 427-WLn | ● niebieski |
| 20-10072 | 427-WLb | ○ biały |



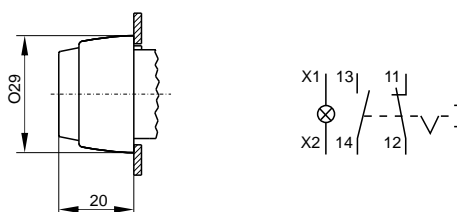
427-WL... Przycisk z nap dem i ł cznikami*¹⁾

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|--------------|--------------|---------------------|
| 21-66 0D7 | 427-WLc-11-6 | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-66 0D5 | 427-WLz-11-6 | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-66 0D1 | 427-WLg-11-6 | ● ołty | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-66 0D2 | 427-WLb-11-6 | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-66 0D6 | 427-WLn-11-6 | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. (11) |



- 0 - brak
- 1 - arówka - 24V (AC/DC)
- 2 - arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC

427-AWL... Przycisk z guzikiem pod wietlanym bez samoczynnego powrotu



AWL... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 20-10087 | 427-AWLc | ● czerwony |
| 20-10081 | 427-AWLg | ● ołty |
| 20-10085 | 427-AWLz | ● zielony |
| 20-10086 | 427-AWLn | ● niebieski |
| 20-10082 | 427-AWLb | ○ biały |



427-AWL... Przycisk z nap dem i ł cznikami*¹⁾

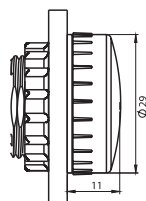
| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|---------------|--------------|---------------------|
| 21-76 0D7 | 427-AWLc-11-6 | ● czerwony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-76 0D5 | 427-AWLz-11-6 | ● zielony | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-76 0D1 | 427-AWLg-11-6 | ● ołty | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-76 0D2 | 427-AWLb-11-6 | ○ biały | 1 zw.; 1 rozw. (11) |
| 21-76 0D6 | 427-AWLn-11-6 | ● niebieski | 1 zw.; 1 rozw. (11) |



- 0 - brak
- 1 - arówka - 24V (AC/DC)
- 2 - arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC

PRZYCISKI STEROWNICZE

427-L... Lampki sygnalizacyjne na napięcie 24V lub 230V z LED lub żarówką z trzonkiem BA9S



L... Korpus lampki

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|---------------|--------------|
| 20-10337 | 427-Lc | ● czerwony |
| 20-10331 | 427-Lg | ● żółty |
| 20-10335 | 427-Lz | ● zielony |
| 20-10336 | 427-Ln | ● niebieski |
| 20-10332 | 427-Lb | ○ biały |



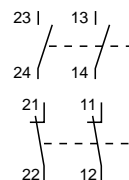
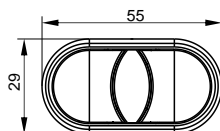
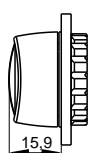
427-L... Lampka z korpusem i łącznikami*¹⁾

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------|--------------|----------|
| 21-X0005 | 427-Lz-0 | ● zielony | — (0) |
| 21-X0007 | 427-Lc-0 | ● czerwony | — (0) |
| 21-X0001 | 427-Lg-0 | ● żółty | — (0) |
| 21-X0006 | 427-Ln-0 | ● niebieski | — (0) |
| 21-X0002 | 427-Lb-0 | ○ biały | — (0) |



- 0 - brak
- 1 - żarówka - 24V (AC/DC)
- 2 - żarówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC

427-2KL... Przycisk dwuklawiszowy z guzikiem krytym o samoczynnym powrocie



2KL... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|--------------------|--------------------|
| 20-1011D | 427-2KLb/cz | ● biało-czarny |
| 20-1011C | 427-2KLz/c | ● zielono-czerwony |



427-2KL... Przycisk z napędem i łącznikami*

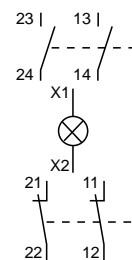
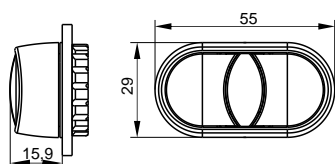
| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| 21-A00MD | 427-2KLb/cz-22 | ● biało-czarny | 2 zw.; 2 rozw. (22) |
| 21-A00MC | 427-2KLz/c-22 | ● zielono-czerwony | 2 zw.; 2 rozw. (22) |



* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120
¹⁾ Kolor ródla wiatła typu LED uwarunkowany jest kolorem napędu

PRZYCISKI STEROWNICZE

427-2KLL... Przycisk dwuklawiszowy z guzikiem krytym pod wietlanym o samoczynnym powrocie



2KLL... Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|--------------|--------------------|
| 20-1012D | 427-2KLLb/cz | ● biało-czarny |
| 20-1012C | 427-2KLLz/c | ● zielono-czerwony |



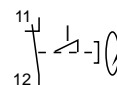
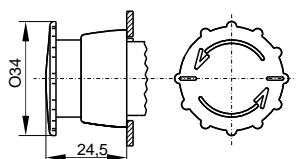
427-2KLL... Przycisk z nap dem i ł cznikami*¹⁾

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 21-A0 0MD | 427-2KLLb/cz-22-0 | ● biało-czarny | 2 zw.; 2 rozw. (22) |
| 21-A0 0MC | 427-2KLLz/c-22-0 | ● zielono-czerwony | 2 zw.; 2 rozw. (22) |

- 0 - brak
- 1 - arówka - 24V (AC/DC)
- 2 - arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



427-B... Przycisk z guzikiem grzybkowym - bezpiecze stwa odryglowanie przez obrót guzika w lewo o 90°



B Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|-------|--------------------------|
| 20-10137 | 427-B | ● czerwony ze strzałkami |

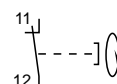
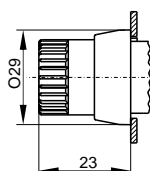


427-B Przycisk z nap dem i ł cznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|----------|--------------------------|------------------|
| 21-B0077 | 427-B-01 | ● czerwony ze strzałkami | 1 rozwierny (01) |



427-WR Przycisk z guzikiem wystaj cym ryglowanym przez obrót w prawo



WR Nap d

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|--------|--------------|
| 20-10097 | 427-WR | ● czerwony |



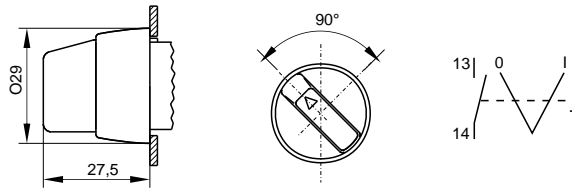
427-B Przycisk z nap dem i ł cznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-----------|-----------|--------------|------------------|
| 21-80077 | 427-WR-01 | ● czerwony | 1 rozwierny (01) |



PRZYCISKI STEROWNICZE

427-P... Przycisk z napędem pokrętnym dwupołożeniowym



P... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|---------|--------------|
| 20-10143 | 427-Pcz | ● czarny |
| 20-10147 | 427-Pc | ● czerwony |
| 20-10145 | 427-Pz | ● zielony |
| 20-10141 | 427-Pg | ● ółty |
| 20-10142 | 427-Pb | ○ biały |
| 20-10146 | 427-Pn | ● niebieski |

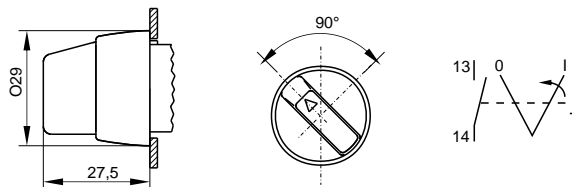


427-P... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|------------|--------------|----------------|
| 21-C0013 | 427-Pcz-10 | ● czarny | 1 zwierny (10) |
| 21-C0017 | 427-Pc-10 | ● czerwony | 1 zwierny (10) |
| 21-C0015 | 427-Pz-10 | ● zielony | 1 zwierny (10) |
| 21-C0011 | 427-Pg-10 | ● ółty | 1 zwierny (10) |
| 21-C0012 | 427-Pb-10 | ○ biały | 1 zwierny (10) |
| 21-C0016 | 427-Pn-10 | ● niebieski | 1 zwierny (10) |



427-PC... Przycisk z napędem pokrętnym dwupołożeniowym powracającym samoczynnie z wychylenia w prawo



PC... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------|--------------|
| 20-10153 | 427-PCcz | ● czarny |
| 20-10157 | 427-PCc | ● czerwony |
| 20-10155 | 427-PCz | ● zielony |
| 20-10151 | 427-PCg | ● ółty |
| 20-10152 | 427-PCb | ○ biały |
| 20-10156 | 427-PCn | ● niebieski |



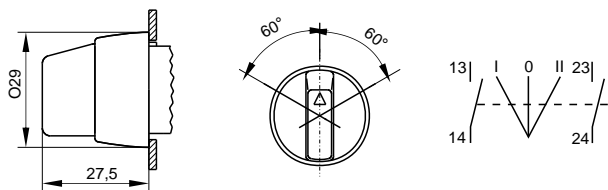
427-PC... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-------------|--------------|----------------|
| 21-D0013 | 427-PCcz-10 | ● czarny | 1 zwierny (10) |
| 21-D0017 | 427-PCc-10 | ● czerwony | 1 zwierny (10) |
| 21-D0015 | 427-PCz-10 | ● zielony | 1 zwierny (10) |
| 21-D0011 | 427-PCg-10 | ● ółty | 1 zwierny (10) |
| 21-D0012 | 427-PCb-10 | ○ biały | 1 zwierny (10) |
| 21-D0016 | 427-PCn-10 | ● niebieski | 1 zwierny (10) |



* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120
Uwaga: Litera C w typie okre la pozycj , z której pokr tło lub kluczyk powraca samoczynnie

427-P3... Przycisk z napędem pokrętnym trzypołożeniowym



P3... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------|--------------|
| 20-10163 | 427-P3cz | ● czarny |
| 20-10167 | 427-P3c | ● czerwony |
| 20-10165 | 427-P3z | ● zielony |
| 20-10161 | 427-P3g | ○ ółty |
| 20-10162 | 427-P3b | ○ biały |
| 20-10166 | 427-P3n | ● niebieski |

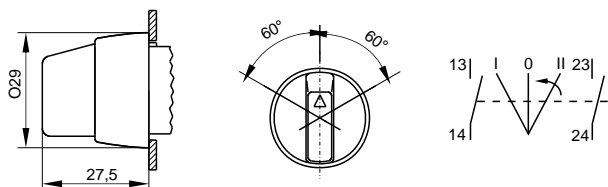


427-P3... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| 21-E0023 | 427-P3cz-20 | ● czarny | 2 zwiernie (20) |
| 21-E0027 | 427-P3c-20 | ● czerwony | 2 zwiernie (20) |
| 21-E0025 | 427-P3z-20 | ● zielony | 2 zwiernie (20) |
| 21-E0021 | 427-P3g-20 | ○ ółty | 2 zwiernie (20) |
| 21-E0022 | 427-P3b-20 | ○ biały | 2 zwiernie (20) |
| 21-E0026 | 427-P3n-20 | ● niebieski | 2 zwiernie (20) |



427-P3C... Przycisk z napędem pokrętnym trzypołożeniowym powracającym samoczynnie z wychylenia w prawo



P3C... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-----------|--------------|
| 20-10173 | 427-P3Ccz | ● czarny |
| 20-10177 | 427-P3Cc | ● czerwony |
| 20-10175 | 427-P3Cz | ● zielony |
| 20-10171 | 427-P3Cg | ○ ółty |
| 20-10172 | 427-P3Cb | ○ biały |
| 20-10176 | 427-P3Cn | ● niebieski |



427-P3C... Przycisk z napędem i łącznikami*

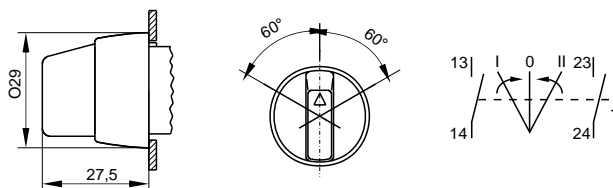
| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|
| 21-F0023 | 427-P3Ccz-20 | ● czarny | 2 zwiernie (20) |
| 21-F0027 | 427-P3Cc-20 | ● czerwony | 2 zwiernie (20) |
| 21-F0025 | 427-P3Cz-20 | ● zielony | 2 zwiernie (20) |
| 21-F0021 | 427-P3Cg-20 | ○ ółty | 2 zwiernie (20) |
| 21-F0022 | 427-P3Cb-20 | ○ biały | 2 zwiernie (20) |
| 21-F0026 | 427-P3Cn-20 | ● niebieski | 2 zwiernie (20) |



TYP 427

PRZYCISKI STEROWNICZE

427-P3CC... Przycisk z napędem pokrętnym trzypozycyjnym powracającym samoczynnie z wychylenia w prawo i lewo



P3CC... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|------------|--------------|
| 20-10183 | 427-P3CCcz | ● czarny |
| 20-10187 | 427-P3CCc | ● czerwony |
| 20-10185 | 427-P3CCz | ● zielony |
| 20-10181 | 427-P3CCg | ● ółty |
| 20-10182 | 427-P3CCb | ○ biały |
| 20-10186 | 427-P3CCn | ● niebieski |

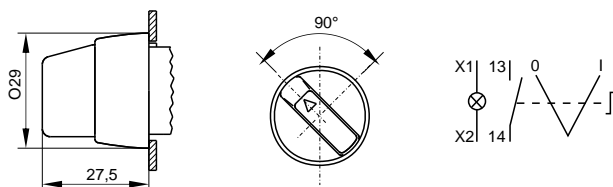


427-P3CC... Przycisk z napędem i 2 cznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| 21-G0023 | 427-P3CCcz-20 | ● czarny | 2 zwiernie (20) |
| 21-G0027 | 427-P3CCc-20 | ● czerwony | 2 zwiernie (20) |
| 21-G0025 | 427-P3CCz-20 | ● zielony | 2 zwiernie (20) |
| 21-G0021 | 427-P3CCg-20 | ● ółty | 2 zwiernie (20) |
| 21-G0022 | 427-P3CCb-20 | ○ biały | 2 zwiernie (20) |
| 21-G0026 | 427-P3CCn-20 | ● niebieski | 2 zwiernie (20) |



427-PL... Przycisk z napędem pokrętnym dwupozycyjnym podświetlanym



PL... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|---------|--------------|
| 20-10197 | 427-PLc | ● czerwony |
| 20-10195 | 427-PLz | ● zielony |
| 20-10191 | 427-PLg | ● ółty |
| 20-10192 | 427-PLb | ○ biały |
| 20-10196 | 427-PLn | ● niebieski |



427-PL... Przycisk z napędem i 1 cznikiem*¹⁾

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Ł czniki |
|-------------|--------------|--------------|----------------|
| 21-H0 017 | 427-PLc-10-0 | ● czerwony | 1 zwierny (10) |
| 21-H0 015 | 427-PLz-10-0 | ● zielony | 1 zwierny (10) |
| 21-H0 011 | 427-PLg-10-0 | ● ółty | 1 zwierny (10) |
| 21-H0 012 | 427-PLb-10-0 | ○ biały | 1 zwierny (10) |
| 21-H0 016 | 427-PLn-10-0 | ● niebieski | 1 zwierny (10) |



- 0 - brak
- 1 - arówka - 24V (AC/DC)
- 2 - arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC

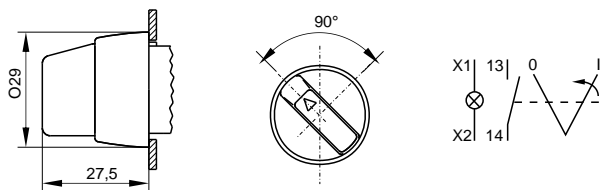
* Ł czniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120

¹⁾ Kolor ródła wiatła typu LED uwarunkowany jest kolorem nap du

Uwaga: Litera C w typie okre la pozycj , z której pokr tło lub kluczycy powraca samoczynnie

PRZYCISKI STEROWNICZE

427-PCL... Przycisk z napędem pokrętnym dwupołożeniowym podświetlanym powracający samoczynnie z położenia w prawo



PCL... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------|--------------|
| 20-10207 | 427-PCLc | ● czerwony |
| 20-10205 | 427-PCLz | ● zielony |
| 20-10201 | 427-PCLg | ● żółty |
| 20-10202 | 427-PCLb | ○ biały |
| 20-10206 | 427-PCLn | ● niebieski |



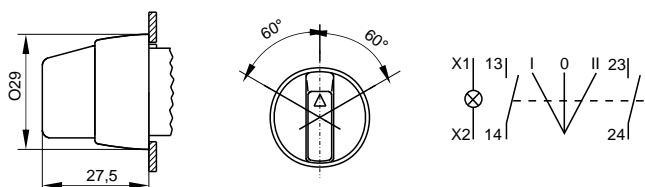
427-PCL... Przycisk z napędem i łącznikami*¹⁾

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|---------------|--------------|----------------|
| 21-lò 017 | 427-PCLc-10-ò | ● czerwony | 1 zwierny (10) |
| 21-lò 015 | 427-PCLz-10-ò | ● zielony | 1 zwierny (10) |
| 21-lò 011 | 427-PCLg-10-ò | ● żółty | 1 zwierny (10) |
| 21-lò 012 | 427-PCLb-10-ò | ○ biały | 1 zwierny (10) |
| 21-lò 016 | 427-PCLn-10-ò | ● niebieski | 1 zwierny (10) |

- 0 - brak
- 1 -arówka - 24V (AC/DC)
- 2 -arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



427-P3L... Przycisk z napędem pokrętnym trzypołożeniowym podświetlanym



P3L... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------|--------------|
| 20-10217 | 427-P3Lc | ● czerwony |
| 20-10215 | 427-P3Lz | ● zielony |
| 20-10211 | 427-P3Lg | ● żółty |
| 20-10212 | 427-P3Lb | ○ biały |
| 20-10216 | 427-P3Ln | ● niebieski |



427-P3L... Przycisk z napędem i łącznikami*¹⁾

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|---------------|--------------|----------------|
| 21-Jò 027 | 427-P3Lc-20-ò | ● czerwony | 2 zwierny (20) |
| 21-Jò 025 | 427-P3Lz-20-ò | ● zielony | 2 zwierny (20) |
| 21-Jò 021 | 427-P3Lg-20-ò | ● żółty | 2 zwierny (20) |
| 21-Jò 022 | 427-P3Lb-20-ò | ○ biały | 2 zwierny (20) |
| 21-Jò 026 | 427-P3Ln-20-ò | ● niebieski | 2 zwierny (20) |

- 0 - brak
- 1 -arówka - 24V (AC/DC)
- 2 -arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



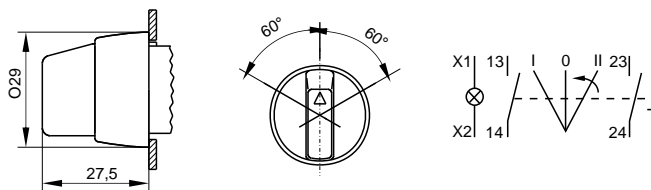
* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120

¹⁾ Kolor ródła wiatła typu LED uwarunkowany jest kolorem napędu

Uwaga: Litera C w typie okre la pozycj , z której pokr tło lub kluczyk powraca samoczynnie

PRZYCISKI STEROWNICZE

427-P3CL... Przycisk z napędem pokrętnym trzypółkowym podświetlanym powracającym samoczynnie z wychylenia w prawo



P3CL... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|-----------|--------------|
| 20-10227 | 427-P3CLc | ● czerwony |
| 20-10225 | 427-P3CLz | ● zielony |
| 20-10221 | 427-P3CLg | ● żółty |
| 20-10222 | 427-P3CLb | ○ biały |
| 20-10226 | 427-P3CLn | ● niebieski |



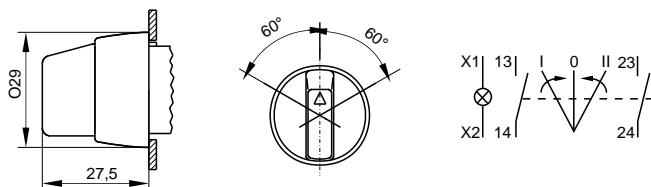
427-P3CL... Przycisk z napędem i łącznikami*¹⁾

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|----------------|--------------|-----------------|
| 21-Kò 027 | 427-P3CLc-20-ò | ● czerwony | 2 zwiernie (20) |
| 21-Kò 025 | 427-P3CLz-20-ò | ● zielony | 2 zwiernie (20) |
| 21-Kò 021 | 427-P3CLg-20-ò | ● żółty | 2 zwiernie (20) |
| 21-Kò 022 | 427-P3CLb-20-ò | ○ biały | 2 zwiernie (20) |
| 21-Kò 026 | 427-P3CLn-20-ò | ● niebieski | 2 zwiernie (20) |

- 0 - brak
- 1 -arówka - 24V (AC/DC)
- 2 -arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



427-P3CCL... Przycisk z napędem pokrętnym trzypółkowym podświetlanym powracającym samoczynnie z wychylenia w prawo i lewo



P3CCL... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|------------|--------------|
| 20-10237 | 427-P3CCLc | ● czerwony |
| 20-10235 | 427-P3CCLz | ● zielony |
| 20-10231 | 427-P3CCLg | ● żółty |
| 20-10232 | 427-P3CCLb | ○ biały |
| 20-10236 | 427-P3CCLn | ● niebieski |



427-P3CCL... Przycisk z napędem i łącznikami*¹⁾

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 21-Lò 027 | 427-P3CCLc-20-ò | ● czerwony | 2 zwiernie (20) |
| 21-Lò 025 | 427-P3CCLz-20-ò | ● zielony | 2 zwiernie (20) |
| 21-Lò 021 | 427-P3CCLg-20-ò | ● żółty | 2 zwiernie (20) |
| 21-Lò 022 | 427-P3CCLb-20-ò | ○ biały | 2 zwiernie (20) |
| 21-Lò 026 | 427-P3CCLn-20-ò | ● niebieski | 2 zwiernie (20) |

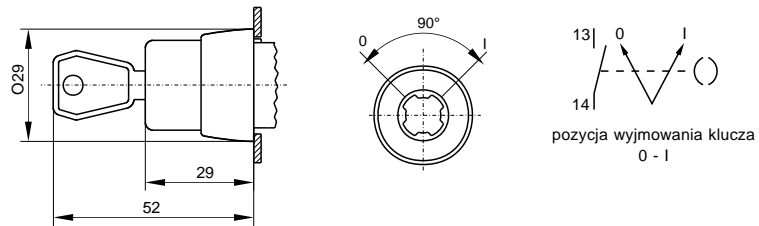
- 0 - brak
- 1 -arówka - 24V (AC/DC)
- 2 -arówka - 230V (AC/DC)
- 3 - LED 24V DC (BA9S)
- 4 - LED 230V AC (BA9S)
- 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120

¹⁾ Kolor ródła wiatła typu LED uwarunkowany jest kolorem napędu
Uwaga: Litera C w typie określa pozycję, z której pokrętko lub kluczyk powraca samoczynnie

427-SAA Przycisk z napędem z kluczem dwupołożeniowy bez powrotu
(wyjmowanie klucza - prawo i lewo)



SAA... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|---------|--------------|
| 20-10243 | 427-SAA | ● czarny |

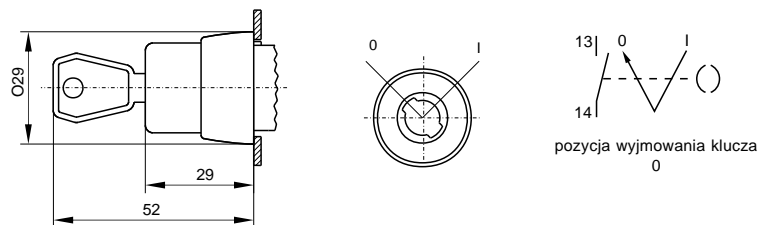


427-SAA... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|------------|--------------|----------------|
| 21-M0013 | 427-SAA-10 | ● czarny | 1 zwierny (10) |



427-SAV Przycisk z napędem z kluczem dwupołożeniowy bez powrotu
(wyjmowanie klucza - lewo)



SAV... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|---------|--------------|
| 20-10253 | 427-SAV | ● czarny |



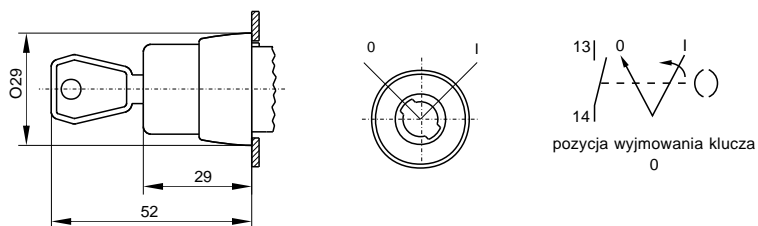
427-SAV... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|------------|--------------|----------------|
| 21-N0013 | 427-SAV-10 | ● czarny | 1 zwierny (10) |



PRZYCISKI STEROWNICZE

427-SAC Przycisk z napędem z kluczem dwupołeniowy powrót od prawej (wyjmowanie klucza - lewo)



SAC... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|---------|--------------|
| 20-10263 | 427-SAC | ● czarny |

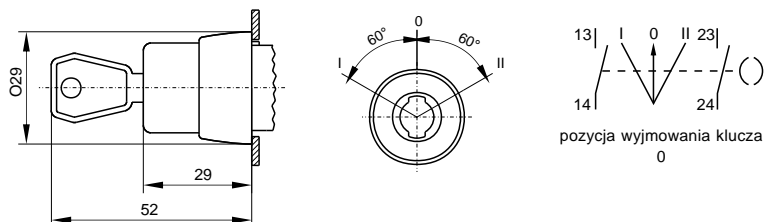


427-SAV... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|------------|--------------|----------------|
| 21-P0013 | 427-SAC-10 | ● czarny | 1 zwierny (10) |



427-SVAV Przycisk z napędem z kluczem trzypołeniowy bez powrotu (wyjmowanie klucza - rodek)



SVAV... Napęd

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika |
|-------------|----------|--------------|
| 20-10273 | 427-SVAV | ● czarny |



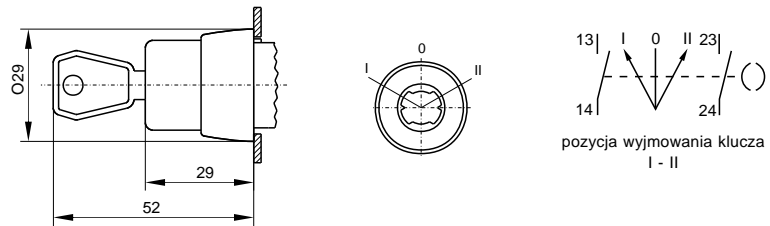
427-SVAV... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katalog. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-------------|-------------|--------------|----------------|
| 21-R0023 | 427-SVAV-20 | ● czarny | 2 zwierny (20) |



* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120
 Uwaga: Litera A w oznaczeniu okre la pozycj wyjmowania klucza
 Litera V w oznaczeniu okre la pozycj w której klucz nie mo e by wyci gni ty
 Litera C w oznaczeniu okre la pozycj , z której pokr tło lub kluczyk powraca samoczynnie

427-SAVA Przycisk z napędem z kluczem trzypiętlowym bez powrotu
(wyjmowanie klucza - prawo i lewo)



SAVA... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 20-10283 | 427-SAVA | ● czarny |

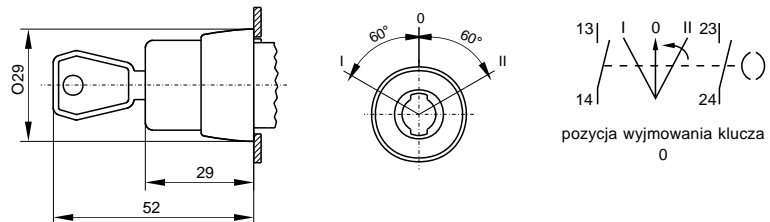


427-SAVA... Przycisk z napędem i łącznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| 21-S0023 | 427-SAVA-20 | ● czarny | 2 zwiernie (20) |



427-SVAC Przycisk z napędem z kluczem trzypiętlowym powrót od prawej
(wyjmowanie klucza - róddek)



SVAC... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 20-10303 | 427-SVAC | ● czarny |



427-SVAC... Przycisk z napędem i łącznikami*

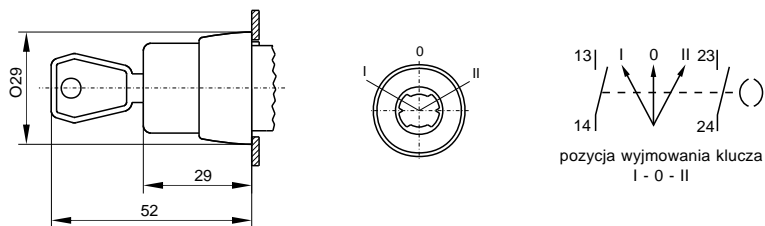
| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| 21-U0023 | 427-SVAC-20 | ● czarny | 2 zwiernie (20) |



* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120
Uwaga: Litera A w oznaczeniu okre la pozycj wyjmowania klucza
Litera V w oznaczeniu okre la pozycj w której klucz nie mo e by wyci gni ty
Litera C w oznaczeniu okre la pozycj , z której pokr tło lub kluczyk powraca samoczynnie

PRZYCISKI STEROWNICZE

427-SAAA Przycisk z napędem z kluczem trzypółeniowym bez powrotu (wyjmowanie klucza - wszystkie pozycje)



SAAA... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 20-10313 | 427-SAAA | ● czarny |

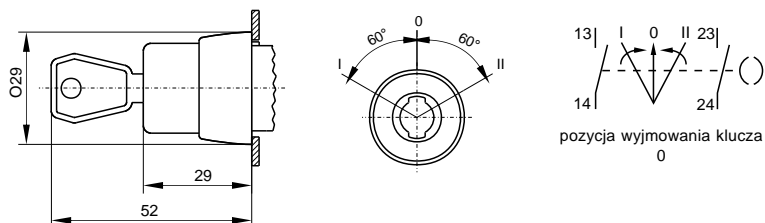


427-SAAA... Przycisk z napędem i 2 cznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| 21-V0023 | 427-SAAA-20 | ● czarny | 2 zwiernie (20) |



427-SCAC Przycisk z napędem z kluczem trzypółeniowym powrót od prawej i lewej (wyjmowanie klucza - rodek)



SCAC... Napęd

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika |
|-----------|----------|--------------|
| 20-10323 | 427-SCAC | ● czarny |



427-SCAC... Przycisk z napędem i 2 cznikami*

| Nr katal. | Typ | Kolor guzika | Łączniki |
|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| 21-W0023 | 427-SCAC-20 | ● czarny | 2 zwiernie (20) |

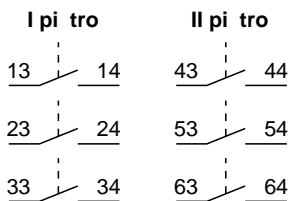


* Łączniki standardowe, mo liwe s inne wg opisu na str. 120
 Uwaga: Litera A w oznaczeniu okre la pozycj wyjmowania klucza
 Litera V w oznaczeniu okre la pozycj w której klucz nie mo e by wyci gnity
 Litera C w oznaczeniu okre la pozycj , z której pokr tło lub kluczyk powraca samoczynnie

PRZYCISKI STEROWNICZE

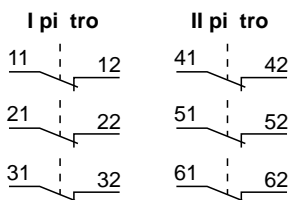
Ł cznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO

| Nr katal. | Opis |
|-----------|---------------------------------|
| 20-10460 | z oznaczeniem 13-14 do adaptera |
| 20-10480 | z oznaczeniem 23-24 do adaptera |
| 20-10500 | z oznaczeniem 33-34 do adaptera |
| 20-10520 | z oznaczeniem 43-44 do adaptera |
| 20-10540 | z oznaczeniem 53-54 do adaptera |
| 20-10560 | z oznaczeniem 63-64 do adaptera |



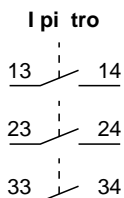
Ł cznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC

| Nr katal. | Opis |
|-----------|---------------------------------|
| 20-10340 | z oznaczeniem 11-12 do adaptera |
| 20-10360 | z oznaczeniem 21-22 do adaptera |
| 20-10380 | z oznaczeniem 31-32 do adaptera |
| 20-10400 | z oznaczeniem 41-42 do adaptera |
| 20-10420 | z oznaczeniem 51-52 do adaptera |
| 20-10440 | z oznaczeniem 61-62 do adaptera |



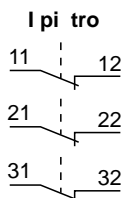
Ł cznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO (do monta u na szyn)

| Nr katal. | Opis |
|-----------|------------------------------|
| 20-10470 | z oznaczeniem 13-14 do szyny |
| 20-10490 | z oznaczeniem 23-24 do szyny |
| 20-10510 | z oznaczeniem 33-34 do szyny |
| 20-10530 | z oznaczeniem 43-44 do szyny |
| 20-10550 | z oznaczeniem 53-54 do szyny |
| 20-10570 | z oznaczeniem 63-64 do szyny |



Ł cznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC (do monta u na szyn)

| Nr katal. | Opis |
|-----------|------------------------------|
| 20-10350 | z oznaczeniem 11-12 do szyny |
| 20-10370 | z oznaczeniem 21-22 do szyny |
| 20-10390 | z oznaczeniem 31-32 do szyny |
| 20-10410 | z oznaczeniem 41-42 do szyny |
| 20-10430 | z oznaczeniem 51-52 do szyny |
| 20-10450 | z oznaczeniem 61-62 do szyny |



Sposób tworzenia numeru katalogowego dla niestandardowych wykona przycisków na przykładzie 427-Kc-□

21-000□7

| Oznaczenie w typie | Opis | Oznaczenie w nr. kat. |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| — | brak | 0 |
| 10 | 1 zwierny | 1 |
| 20 | 2 zwierny | 2 |
| 30 | 3 zwierny | 3 |
| 40 | 4 zwierny | 4 |
| 50 | 5 zwiernych | 5 |
| 60 | 6 zwiernych | 6 |
| 01 | 1 rozwierny | 7 |
| 02 | 2 rozwierny | 8 |
| 03 | 3 rozwierny | 9 |
| 04 | 4 rozwierny | A |
| 05 | 5 rozwiernych | B |
| 06 | 6 rozwiernych | C |
| 11 | 1 zwierny 1 rozwierny | D |
| 12 | 1 zwierny 2 rozwierny | E |
| 13 | 1 zwierny 3 rozwierny | F |
| 14 | 1 zwierny 4 rozwierny | G |
| 15 | 1 zwierny 5 rozwiernych | H |
| 21 | 2 zwierny 1 rozwierny | I |
| 31 | 3 zwierny 1 rozwierny | J |
| 41 | 4 zwierny 1 rozwierny | K |
| 51 | 5 zwiernych 1 rozwierny | L |
| 22 | 2 zwierny 2 rozwierny | M |
| 23 | 2 zwierny 3 rozwierny | N |
| 24 | 2 zwierny 4 rozwierny | P |
| 32 | 3 zwierny 2 rozwierny | R |
| 42 | 4 zwierny 2 rozwierny | S |
| 33 | 3 zwierny 3 rozwierny | T |

PRZYCISKI STEROWNICZE

Korpus po redni

| Nr katal. | Opis |
|-----------|---------|
| 20-11310 | adapter |



Oprawy ródół wiatła

| Nr katal. | Opis | Wersja |
|-----------|------------------|---------|
| 20-10580 | arówka 230V | Adapter |
| 20-10600 | arówka 24V | Adapter |
| 20-10620 | LED 230V AC BA9S | Adapter |
| 20-10680 | LED 24V DC BA9S | Adapter |
| 20-10590 | arówka 230V | Szynowa |
| 20-10610 | arówka 24V | Szynowa |
| 20-10630 | LED 230V AC BA9S | Szynowa |
| 20-10690 | LED 24V DC BA9S | Szynowa |



ródła wiatła lampek i przycisków pod wietlaných

| L.p. | Nr katal. | ródło wiatła | Kolor | Moc | Opis | Oznaczenie w typie i nr. katal. dla kompletnego przycisku lub przycisku w obudowie |
|------|-----------|--------------------|-------------|------|---------------------------------|--|
| 1 | 20-10700 | arówka | bezbarny | 2W | BA9S-24V | 1 |
| 2 | 20-10710 | arówka | bezbarny | 2W | BA9S-230V | 2 |
| 3 | 20-10727 | LED BA9S | ● czerwony | 1W | LED BA9S 24V DC c | 3 |
| 4 | 20-10725 | LED BA9S | ● zielony | 1W | LED BA9S 24V DC z | |
| 5 | 20-10721 | LED BA9S | ● óty | 1W | LED BA9S 24V DC g | |
| 6 | 20-10722 | LED BA9S | ○ biały | 1W | LED BA9S 24V DC b | |
| 7 | 20-10726 | LED BA9S | ● niebieski | 1W | LED BA9S 24V DC n | |
| 8 | 20-10737 | LED BA9S | ● czerwony | 1W | LED BA9S 230V AC c | |
| 9 | 20-10735 | LED BA9S | ● zielony | 1W | LED BA9S 230V AC z | |
| 10 | 20-10731 | LED BA9S | ● óty | 1W | LED BA9S 230V AC g | |
| 11 | 20-10732 | LED BA9S | ○ biały | 1W | LED BA9S 230V AC b | |
| 12 | 20-10736 | LED BA9S | ● niebieski | 1W | LED BA9S 230V AC n | |
| 13 | 20-10757 | LED + opr. szynowa | ● czerwony | 1,6W | LED UNI c 24-230V AC/24-110V DC | 6 |
| 14 | 20-10755 | LED + opr. szynowa | ● zielony | 1,6W | LED UNI z 24-230V AC/24-110V DC | |
| 15 | 20-10752 | LED + opr. szynowa | ○ biały | 1,6W | LED UNI b 24-230V AC/24-110V DC | |
| 16 | 20-11507 | LED + opr. adapter | ● czerwony | 1,6W | LED UNI c 24-230V AC/24-110V DC | |
| 17 | 20-11505 | LED + opr. adapter | ● zielony | 1,6W | LED UNI z 24-230V AC/24-110V DC | |
| 18 | 20-11502 | LED + opr. adapter | ○ biały | 1,6W | LED UNI b 24-230V AC/24-110V DC | |



CZ CI DO TYPU 427

LEDy uniwersalne s zgodne z postanowieniami norm: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5

Tabliczki informacyjne

Dla przycisków 427 z guzikiem o samoczynnym powrocie

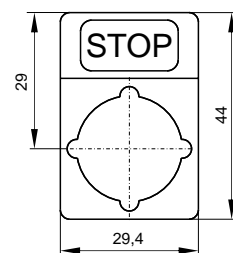
| | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| Nr katal. | 20-10800 | 20-10820 | 20-10840 | 20-10860 | 20-10880 | 20-10900 | 20-10930 | 20-10940 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| Nr katal. | 20-10810 | 20-10830 | 20-10850 | 20-10870 | 20-10890 | 20-10910 | 20-10920 | 20-10950 |

Dla przycisków 427 pokr tnych piórkim lub kluczykiem

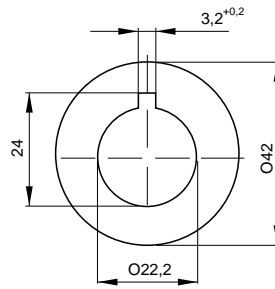
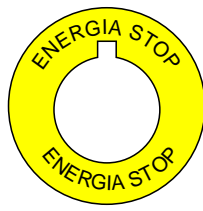
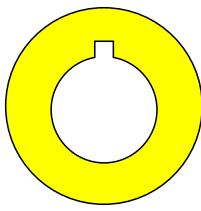
| | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| Nr katal. | 20-10960 | 20-10980 | 20-11000 | 20-11020 | 20-11040 | 20-11060 | 20-11080 | 20-11100 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| Nr katal. | 20-10970 | 20-10990 | 20-11010 | 20-11030 | 20-11050 | 20-11070 | 20-11090 | 20-11110 |



Materiał: tworzywo sztuczne

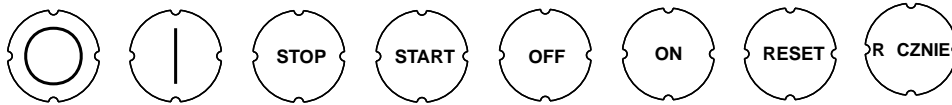
Tabliczki informacyjne okrągłe



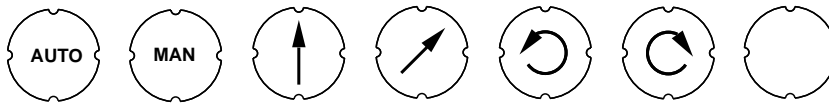
| | | |
|-----------|----------|----------|
| Nr katal. | 20-11120 | 20-11130 |
|-----------|----------|----------|

Materiał: aluminium

Wkładki z nadrukiem do przycisków krytych pod wietlanymi



| | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lp | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nr katal. | 20-11140 | 20-11150 | 20-11160 | 20-11170 | 20-11180 | 20-11190 | 20-11200 | 20-11210 |



| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lp | 9 | A | B | C | D | E | F |
| Nr katal. | 20-11220 | 20-11230 | 20-11240 | 20-11250 | 20-11260 | 20-11270 | 20-11280 |

Ośłona hermetyczna (zapewnia stopień ochrony IP67)

Ośłona hermetyczna ma zastosowanie do wszystkich przycisków sterowniczych 427 z napędem K, KL, 2KL, W, WL.

Ośłona wykonana z silikonu ma zastosowanie w miejscach narażonych na duże zapylenie (młyny, cukrownie, piekarnie, mleczarnie, masarnie itp.) oraz narażonych na działanie wody.

Temp. pracy: -40...+70°C

Kolor: bezbarwny (przezroczysty)



| | | |
|-----------|----------|----------|
| Nr katal. | 20-11300 | 20-11290 |
|-----------|----------|----------|

PRZYCISKI STEROWNICZE

Przyciski w obudowie typu 426

Uwagi ogólne

Przyciski sterownicze 426 w obudowach słu do sterowania urządzeniami elektrycznymi o napięciu do 500V. Przeznaczone są głównie do realizacji podstawowych funkcji sterowniczych i sygnalizacyjnych. Przyciski sterownicze 426 w obudowach zapewniają IP65.

Budowa

Obudowy przycisków wykonywane są z tworzywa termoplastycznego w trzech wielkościach, przystosowanych odpowiednio do mocowania jednego, dwóch lub trzech napędów, lampek.

Do konstrukcji wsporczej mocuje się podstawy obudowy wkrętami M4, przebijając kołcówki przygotowanych do tego celu czterech otworów Ø4,2. Dostęp do łożysk wkrętów mocujących przyciski do konstrukcji wsporczej uzyskuje się po odkręceniu pokrywy.

Przycisk sterowniczy 426 składa się z:

- napędów sterowniczych lub lampek,
- łożysk,
- pokrywy,
- podstawy,
- listwy (do mocowania łożysk),
- dławików,
- uszczelki,
- wkrętów.

Przyciski sterownicze wykonane są zgodnie z postanowieniami normy: IEC 60947-5-1

SPOSÓB OZNACZANIA

426-3/ [] - [] - [] / [] - [] - [] / [] - [] - [] / []

426-2/ [] - [] - [] / [] - [] - [] / []

426-1/ [] - [] - [] / []

- rodzaj przepustów dławiczych w kasecie - oznaczenie cyfrowe wg schematu:

Brak oznaczenia [] to dwa dławiki (jak na rysunku) - wersja podstawowa.

Cyfra 1 to jeden dławik i jedna załepka kpl.

Cyfra 2 to dwie dławnice PG16.

Cyfra 3 to jedna dławnica PG16 i jedna załepka kpl.

- rodzaj ródła światła

Przykład: Cyfra 1 zgodnie z tabelą na stronie 125 oznacza żarówkę BA9S-24V zamontowaną w oprawie

Dla przycisków KL, WL, PL, L kolor ródła światła typu LED uwarunkowany jest kolorem napędu. Dla przycisków 2KLL standardowe ródło światła typu LED jest koloru białego.

Typ oprawy zależy od wybranego rodzaju ródła światła.

(ten człon symbolu jest pomijany w oznaczeniu napędów pod wietlanymi)

- ilość i rodzaj łożysk

Przykład: Liczba 21 zgodnie z tabelą na stronie 124 oznacza dwa łożyska NO i jedno NC.

Max. ilość łożysk zamontowanych pod napędem: 3

a dla napędów pod wietlanymi, max. ilość łożysk: 2

(ten człon symbolu jest pomijany w oznaczeniu lampek)

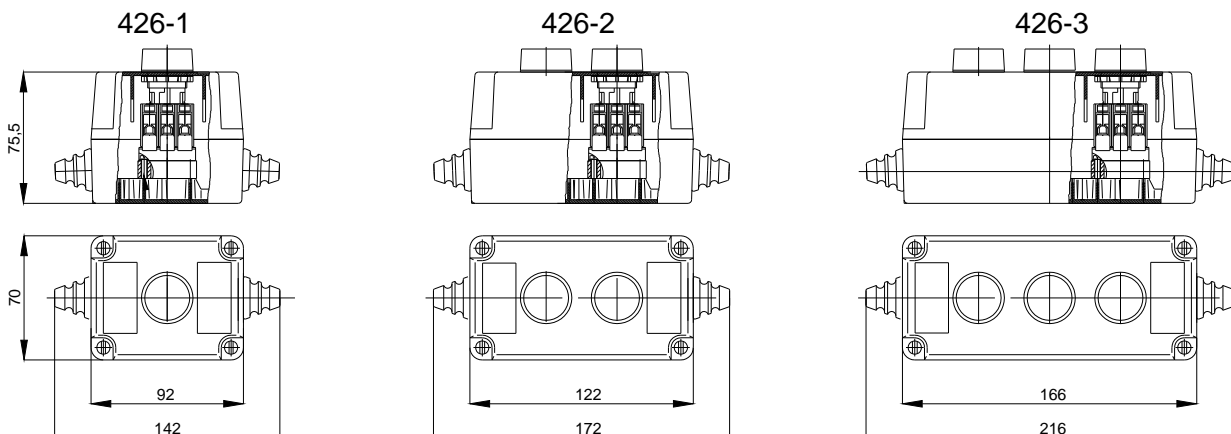
- symbol napędu lub lampki z kolorem

Przykład: Litera Kc oznacza napęd kryty o samoczynnym powrocie z guzikiem czerwonym.

- Uwaga:**
1. Człon symbolu, który nie jest związany z wybraną konfiguracją przycisku (napęd lub lampka) jest w oznaczeniu pomijany.
 2. Dla dowolnej konfiguracji przycisków serii 426-2/..., oraz 426-3/..., oznaczenia zacisków łożysk we wszystkich gniazdach nie mogą się powtarzać.
 3. Tabliczki informacyjne (patrz str. 125), wkładki z nadrukiem dla napędów krytych pod wietlanymi (patrz str. 126) oraz osłonki hermetyczne napędów (patrz str. 126), są wyposażeniem dodatkowym, nie kodowanym w symbolice przycisku 426.

Przykład oznaczenia przycisku 426

426-1/AKLC-11-1/1 to przycisk serii 426 w kasecie jednogniazdowej, napęd z guzikiem krytym pod wietlanym bez samoczynnego powrotu w kolorze czerwonym, jedno łożysko NO oraz jedno NC, żarówka BA9S-24V w oprawie, kasetka z jednym dławikiem oraz jedna załepka kpl.



Kaseta sterownicza z przyciskiem z guzikiem krytym zielonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------|
| 22-1000 | 426-1/Kz-10 |



Kaseta sterownicza z przyciskiem z guzikiem krytym czerwonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------|
| 22-1001 | 426-1/Kc-01 |



Kaseta sterownicza z przyciskiem z guzikiem wystaj cym czerwonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------|
| 22-1002 | 426-1/Wc-01 |



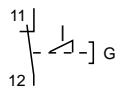
Kaseta sterownicza z przyciskiem z guzikiem grzybkowym czerwonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------|
| 22-1003 | 426-1/Dc-01 |



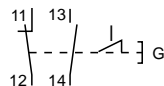
Kaseta sterownicza z przyciskiem z guzikiem grzybkowym bezpiecze stwa rygluj cym si samoczynnie

| Nr katal. | Typ |
|-----------|------------|
| 22-1004 | 426-1/B-01 |



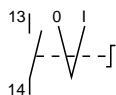
Kaseta sterownicza z przyciskiem z guzikiem grzybkowym bezpiecze stwa i torem sygnalizacyjnym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|------------|
| 22-1005 | 426-1/B-11 |



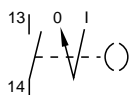
Kaseta sterownicza z przyciskiem pokr tnym piórkim

| Nr katal. | Typ |
|-----------|------------|
| 22-1006 | 426-1/P-10 |



Kaseta sterownicza z przyciskiem pokr tnym piórkim

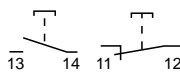
| Nr katal. | Typ |
|-----------|--------------|
| 22-1007 | 426-1/SAV-10 |



PRZYCISKI STEROWNICZE

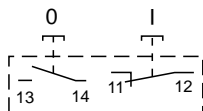
Kaseta sterownicza z przyciskiem dwuklawiszowym

| Nr katal. | Typ | Kolor |
|-----------|------------------|--------------------|
| 22-1008 | 426-1/2KLz/c-11 | ● zielono-czerwony |
| 22-1009 | 426-1/2KLb/cz-11 | ● biało-czarny |



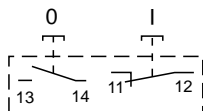
Kaseta sterownicza z przyciskami krytym zielonym i krytym czerwonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------------|
| 22-2000 | 426-2/Kz-10/Kc-01 |



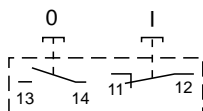
Kaseta sterownicza z przyciskami krytym zielonym i wystającym czerwonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------------|
| 22-2001 | 426-2/Kz-10/Wc-01 |



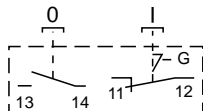
Kaseta sterownicza z przyciskami krytym zielonym i grzybkowym czerwonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------------|
| 22-2002 | 426-2/Kz-10/Dc-01 |



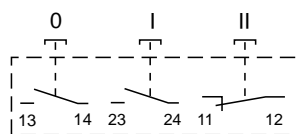
Kaseta sterownicza z przyciskami krytym zielonym i bezpieczniakiem

| Nr katal. | Typ |
|-----------|------------------|
| 22-2003 | 426-2/Kz-10/B-01 |



Kaseta sterownicza z przyciskiem dwuklawiszowym

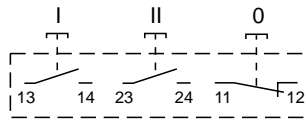
| Nr katal. | Typ | Kolor |
|-----------|-------------------------|--------------------|
| 22-2004 | 426-2/2Kz-10/2KLz/c-11 | ● zielono-czerwony |
| 22-2005 | 426-2/2Kz-10/2KLb/cz-11 | ● biało-czarny |



PRZYCISKI STEROWNICZE

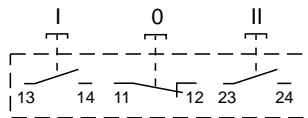
Kaseta sterownicza z przyciskami krytym zielonym, krytym zielonym i krytym czerwonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------------------|
| 22-4000 | 426-3/Kz-10/Kz-10/Kc-01 |



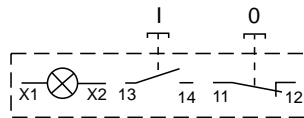
Kaseta sterownicza z przyciskami krytym zielonym, krytym czerwonym i krytym zielonym

| Nr katal. | Typ |
|-----------|-------------------------|
| 22-4001 | 426-3/Kz-10/Kc-01/Kz-10 |



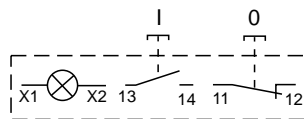
Kaseta sterownicza z lampką 24V, przyciskiem krytym zielonym i krytym czerwonym

| Nr katal. | Typ | Kolor klosza |
|-----------|------------------------|--------------|
| 22-4002 | 426-3/Lb-1/Kz-10/Kc-01 | ○ biały |
| 22-4003 | 426-3/Lc-1/Kz-10/Kc-01 | ● czerwony |



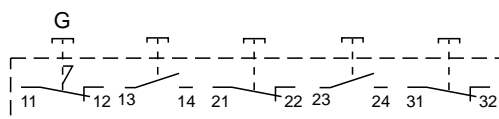
Kaseta sterownicza z lampką 230V, przyciskiem krytym zielonym i krytym czerwonym

| Nr katal. | Typ | Kolor klosza |
|-----------|------------------------|--------------|
| 22-4004 | 426-3/Lc-2/Kz-10/Kc-01 | ● czerwony |
| 22-4005 | 426-3/Lz-2/Kz-10/Kc-01 | ● zielony |
| 22-4006 | 426-3/Lb-2/Kz-10/Kc-01 | ○ biały |



Kaseta sterownicza z przyciskiem bezpieczeństwa, dwuklawiszowym i dwuklawiszowym

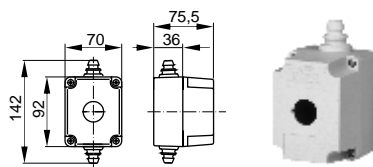
| Nr katal. | Typ | Kolor |
|-----------|--------------------------------|--------------------|
| 22-4007 | 426-3/B-01/2KLz/c-11/2KLz/c-11 | ● zielono-czerwony |



PRZYCISKI STEROWNICZE

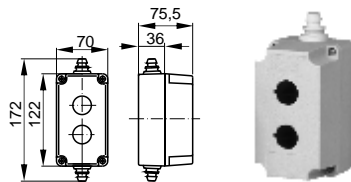
Obudowa kompletna typu 426/1

| Nr katal. | Typ | Kolor | Masa |
|-----------|-------|--------------|------|
| 20-11418 | 426/1 | ● szary | 140g |
| 20-11411 | 426/1 | ● ółto-szary | 140g |



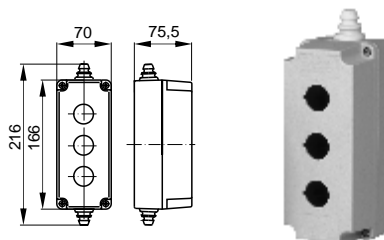
Obudowa kompletna typu 426/2

| Nr katal. | Typ | Kolor | Masa |
|-----------|-------|---------|------|
| 20-11428 | 426/2 | ● szary | 183g |



Obudowa kompletna 426/3

| Nr katal. | Typ | Kolor | Masa |
|-----------|-------|---------|------|
| 20-11438 | 426/3 | ● szary | 235g |



R czne kasety sterownicze DLAP

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

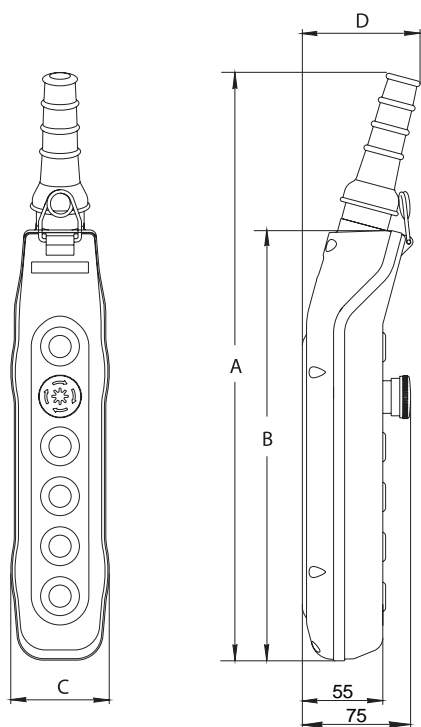
Zaprojektowane w sposób zapewniający łatwy obsługa i bezawaryjną pracę w ciężkich warunkach. Wszystkie materiały mają dobre właściwości kontaktowe z otoczeniem odporne na działanie czynników atmosferycznych, oleje, zmiany temperatur oraz wstrząsy mechaniczne. Gumowe uszczelnienia zapewniają optymalną ochronę przed pyłem i płynami. Przyciski posiadają samozyszczące 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

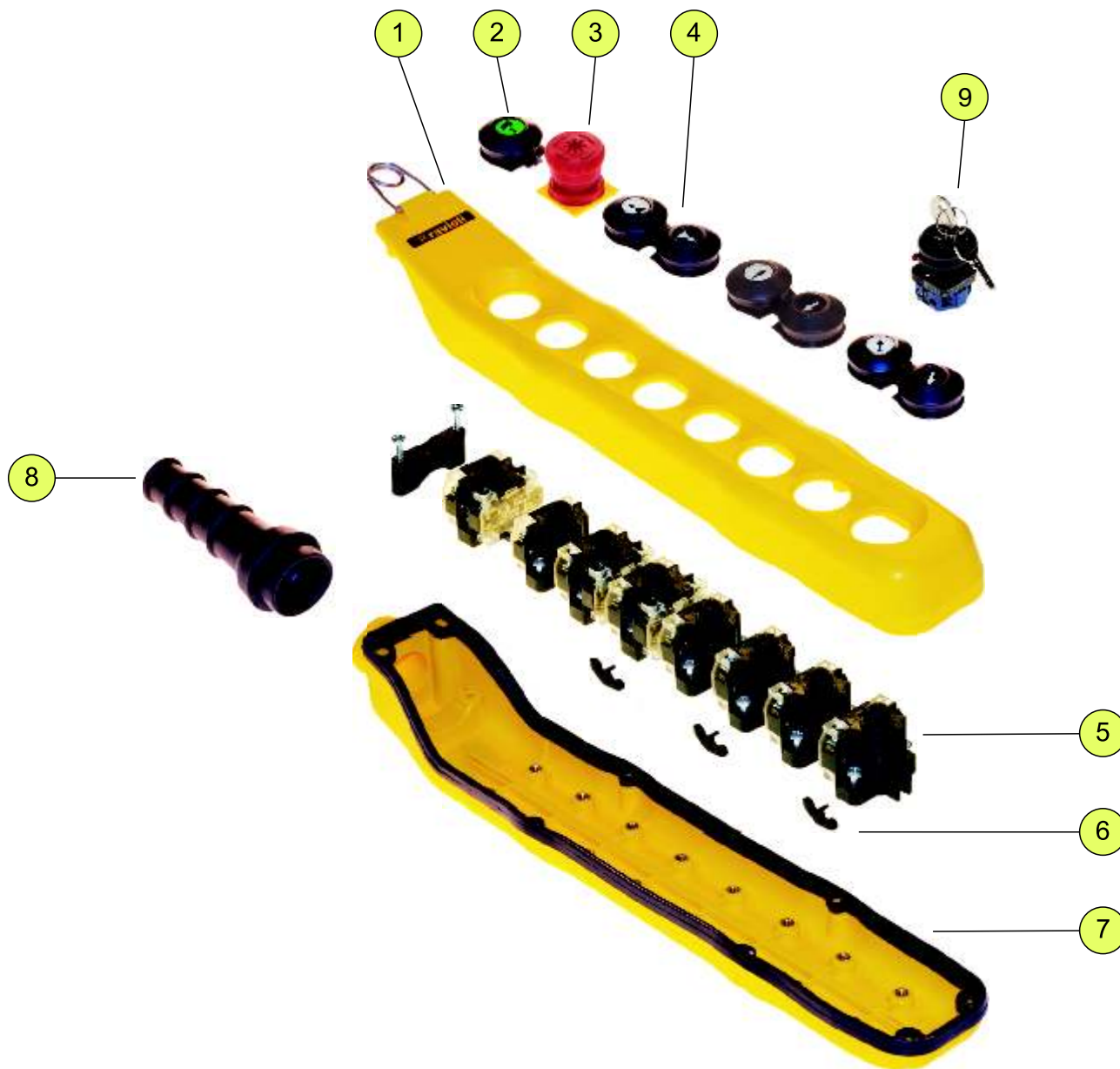
Dane techniczne

| TYP | DLAP |
|---|--|
| Napięcie znamionowe ł czeniowe U_e | AC15: 24/48/120/240/400V DC13: 24/48/125/250V |
| Prąd znamionowy ł czeniowy 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 wytrzymałwane 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 | 3x 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 |

PRZYCISKI STEROWNICZE



TYP DLAP

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

DLAP2A - 2 PRZYCISKI
(góraż / dół)

| Nr katal. | Typ |
|-----------|---------------|
| 23-1001 | DLAP2A |



DLAP2B - 2 PRZYCISKI
(start / stop)

| Nr katal. | Typ |
|-----------|---------------|
| 23-1002 | DLAP2B |



DLAP3A - 3 PRZYCISKI
(stop / góra / dół)

| Nr katal. | Typ |
|-----------|---------------|
| 23-2001 | DLAP3A |



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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|---------------|
| 23-2002 | DLAP4A |



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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|---------------|
| 23-2003 | DLAP4B |



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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|---------------|
| 23-2004 | DLAP4C |



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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|---------------|
| 23-3001 | DLAP6A |



PRZYCISKI STEROWNICZE

DLAP6B - 6 PRZYCISKÓW

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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|--------|
| 23-3002 | DLAP6B |



DLAP6C - 6 PRZYCISKÓW

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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|--------|
| 23-3003 | DLAP6C |



DLAP8A - 8 PRZYCISKÓW

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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|--------|
| 23-4001 | DLAP8A |



DLAP8B - 8 PRZYCISKÓW

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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|--------|
| 23-4002 | DLAP8B |



DLAP8C - 8 PRZYCISKÓW

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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|--------|
| 23-4003 | DLAP8C |

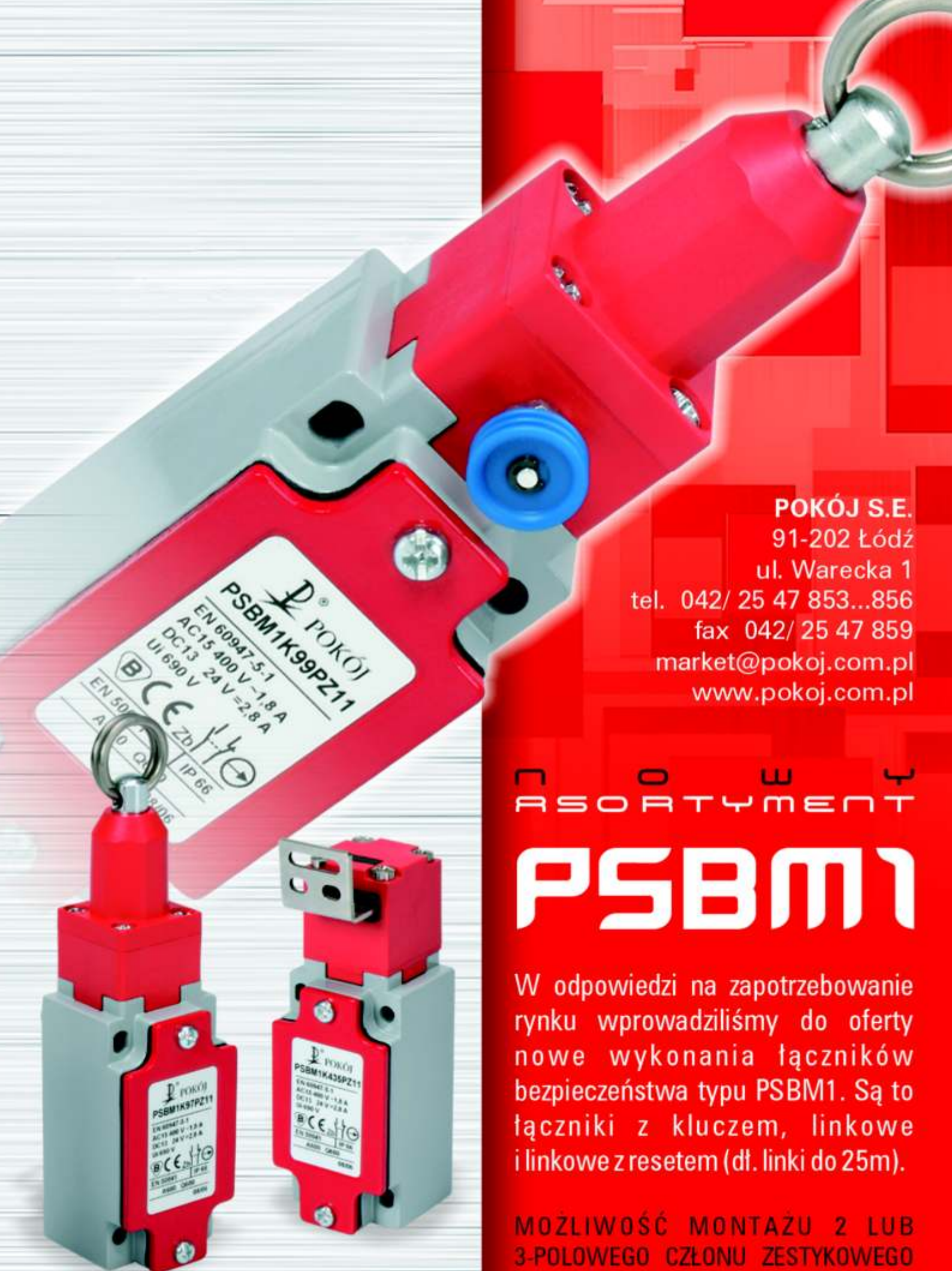


DLAP8D - 8 PRZYCISKÓW

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

| Nr katal. | Typ |
|-----------|--------|
| 23-4004 | DLAP8D |





POKÓJ S.E.
91-202 Łódź
ul. Warecka 1
tel. 042/ 25 47 853...856
fax 042/ 25 47 859
market@poko.com.pl
www.poko.com.pl

ASORTYMENT

PSBM1

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku wprowadziliśmy do oferty nowe wykonania łączników bezpieczeństwa typu PSBM1. Są to łączniki z kluczem, linkowe i linkowe z resetem (dł. linki do 25m).

MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU 2 LUB 3-POŁOWEGO CZŁONU ZESTYKOWEGO


Ł CZNIKI KRA COWE

| | | |
|---|---|-----|
|  | 1. Ł czniki kra cowe typu PAP w obudowie z tworzywa | 134 |
|  | 2. Ł czniki kra cowe typu PSP w obudowie z tworzywa awaryjnego stopu | 141 |
|  | 3. Ł czniki kra cowe typu PSM1 w obudowie metalowej | 148 |
|  | 3. Ł czniki kra cowe typu PAM w obudowie metalowej | 149 |
|  | 4. Ł czniki kra cowe typu PBM w obudowie metalowej | 154 |
|  | 5. Ł czniki kra cowe typu PSBM w obudowie metalowej awaryjnego stopu | 166 |
|  | 6. Ł czniki kra cowe typu PDM w obudowie metalowej | 171 |
|  | 7. Ł czniki kra cowe typu PDP w obudowie z tworzywa | 176 |
|  | 8. Ł czniki kra cowe typu PEM1 w obudowie metalowej | 181 |
|  | 9. Ł czniki kra cowe typu PEM2 w obudowie metalowej | 184 |
|  | 10. Ł czniki kra cowe typu KLM w obudowie z tworzywa | 187 |
|  | 11. Ł czniki kra cowe typu D w obudowie metalowej | 189 |
|  | 12. Sposób czytania diagramów działania | 191 |
|  | 13. Instrukcja obsługi | 192 |

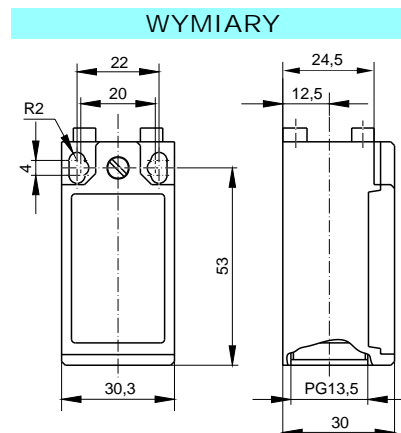
Ł czniki kra cowe typu PAP1

Ł czniki kra cowe typu PAP1 przeznaczone s do pracy w uk adach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprz cie technologicznym w przemy le spo ywym, w maszynach pakuj cych itp. Korpus wykonany jest z tworzywa, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice nap dowe s zamienne i mog by montowane w jednej z czterech mo liwych pozycji. Umo liwiaj one skuteczne przeł czenie zestyków dzia aj cych niezale nie (migowo) lub zale nie.

Ł czniki posiadaj :

- certyfikat znaku bezpiecze stwa 
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w uk adach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



Dane techniczne

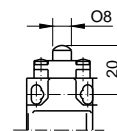
| TYP | PAP1 |
|--|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cia znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 500V A600, Q600 |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp | 6kV |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | IP65 |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | 3 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz dz. zabezpieczaj ce go) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 10A |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Trwało mechaniczna | T11, T31÷T32: 15×10 ⁶ cykli T13, T41÷T72: 10×10 ⁶ cykli T91, T92, T98: > 5×10 ⁶ cykli |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | Klasa II |
| Temperatura otoczenia | -25...+70 °C |
| Max. cz sto przestawie | 3600 cykli/h |
| Oporno stykowa | 25m |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ² |
| Pozycja monta u | dowolna |
| Materiał obudowy | tworzywo |

Akcesoria

| Nr katalog. | Typ | Strona |
|-------------|-----------------|--------|
| 59-A048 | Dławnica DP 13H | 212 |

Ł czniki PAP1 – głowica T11 popychacz stalowy

| Nr katalog. | Typ | Diagramy dzia ania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-1020 | PAP1T11PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-1021 | PAP1T11PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-1022 | PAP1T11PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne otwarcie przed zamkni ciem |
| 37-1023 | PAP1T11PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-1024 | PAP1T11PW02 | | Zb (2NC) | działanie zale ne równoczesne |
| 37-1025 | PAP1T11PW20 | | Zb (2NO) | działanie zale ne równoczesne |



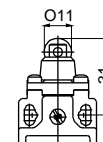
• - punkty otw. skuteczne ⊕ - otwarcie skuteczne V_{max}=0,5 [m/s]; F_{min}=15 [N]; F_{sk}=30 [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAP1 – głowica T13
popychacz stalowy z rolk z tworzywa O11

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-1030 | PAP1T13PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1031 | PAP1T13PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1032 | PAP1T13PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-1033 | PAP1T13PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-1034 | PAP1T13PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1035 | PAP1T13PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

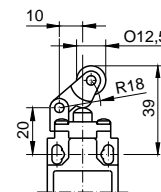
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PAP1 – głowica T31
popychacz stalowy i d wignia pozioma z rolk z tworzywa O12,5

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-1050 | PAP1T31PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1051 | PAP1T31PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1052 | PAP1T31PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-1053 | PAP1T31PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-1054 | PAP1T31PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1055 | 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 szodizolowane

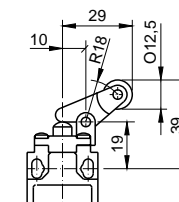


TYP PAP1

Ł czniki PAP1 – głowica T32
popychacz stalowy i d wignia pionowa z rolk z tworzywa O12,5

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-1060 | PAP1T32PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1061 | PAP1T32PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1062 | PAP1T32PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-1063 | PAP1T32PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-1064 | PAP1T32PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1065 | 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 szodizolowane

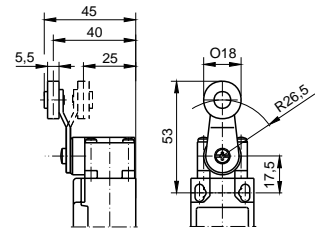


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAP1 – głowica T41 d wignia z rolk z tworzywa sztucznego O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-1080 | PAP1T41PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1081 | PAP1T41PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1082 | PAP1T41PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1083 | PAP1T41PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-1084 | PAP1T41PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1085 | PAP1T41PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

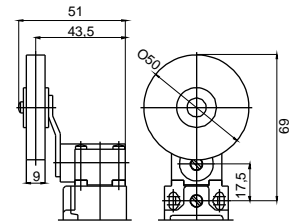
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome izolowane



Ł czniki PAP1 – głowica T42 d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-1090 | PAP1T42PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1091 | PAP1T42PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1092 | PAP1T42PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1093 | PAP1T42PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-1094 | PAP1T42PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1095 | 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 izolowane

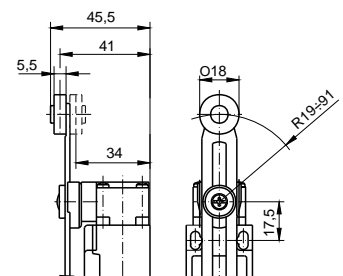


TYP PAP1

Ł czniki PAP1 – głowica T51 regulowana d wignia z rolk tworzywa O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-1110 | PAP1T51PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1111 | PAP1T51PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1112 | PAP1T51PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1113 | PAP1T51PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-1114 | PAP1T51PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1115 | 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 izolowane

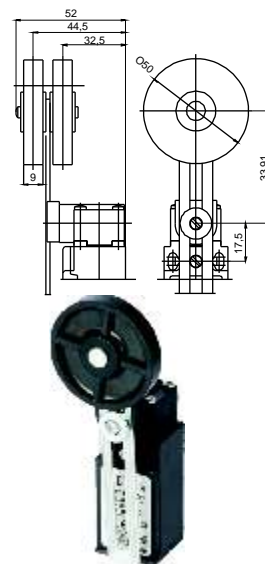


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAP1 – głowica T52
regulowana d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-1120 | PAP1T52PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1121 | PAP1T52PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1122 | PAP1T52PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1123 | PAP1T52PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-1124 | PAP1T52PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1125 | PAP1T52PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

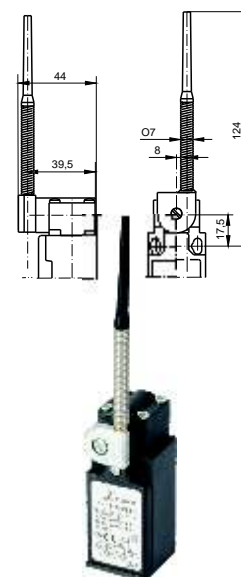
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PAP1 – głowica T61
stalowa spr yna z ko cówk z tworzywa

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-1100 | PAP1T61PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1101 | PAP1T61PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1102 | PAP1T61PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1103 | PAP1T61PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-1104 | PAP1T61PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1105 | PAP1T61PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

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

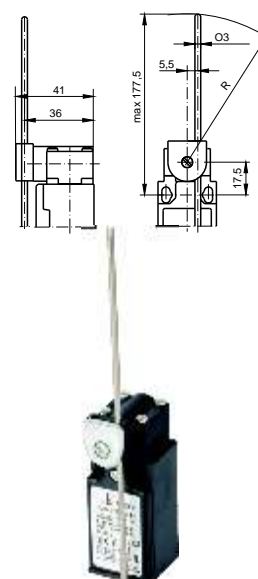


TYP PAP1

Ł czniki PAP1 – głowica T71
pr t ze stali nierdzewnej O3

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-1130 | PAP1T71PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1131 | PAP1T71PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1132 | PAP1T71PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1133 | PAP1T71PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-1134 | PAP1T71PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1135 | 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 s odizolowane

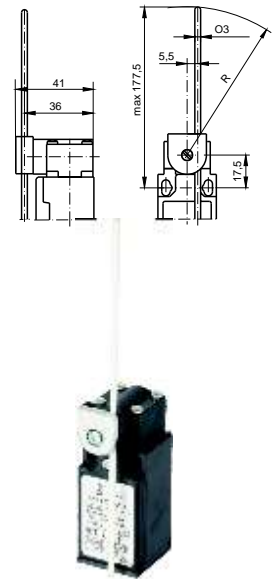


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAP1 – głowica T72 pr t z włókna szklanego O3

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-1140 | PAP1T72PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1141 | PAP1T72PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1142 | PAP1T72PX11 | | Zb | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-1143 | PAP1T72PY11 | | Zb | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-1144 | PAP1T72PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-1145 | PAP1T72PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |

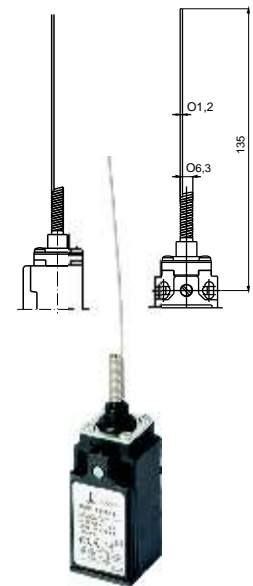
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PAP1 – głowica T91 spr yna ze stali nierdzewnej działają ca wielokierunkowo

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-1150 | PAP1T91PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1151 | PAP1T91PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1152 | PAP1T91PX11 | | Zb | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-1153 | PAP1T91PY11 | | Zb | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-1154 | PAP1T91PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-1155 | PAP1T91PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |

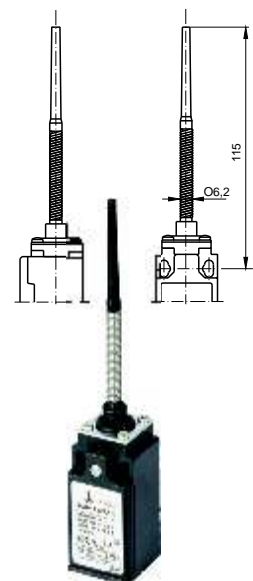
$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,12$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PAP1 – głowica T92 spr yna ze stali nierdzewnej z ko cówk z tworzywa działają ca wielokierunkowo

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-1160 | PAP1T92PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1161 | PAP1T92PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1162 | PAP1T92PX11 | | Zb | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-1163 | PAP1T92PY11 | | Zb | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-1164 | PAP1T92PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-1165 | PAP1T92PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |

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



Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAP1 – głowica T98
działanie za pomoc poci gni cia pier cienia

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|--------------|--------------------|------------------|---|
| 37-1980 | PAP1T98PZ11A | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1982 | PAP1T98PX11A | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-1983 | PAP1T98PY11A | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne odzwarcie przed otwarciem |
| 37-1984 | PAP1T98PW02A | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-1985 | PAP1T98PW20A | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

$v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PAP1 – głowica R11
popychacz stalowy z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---------------|------------------|---|
| 37-1R10 | PAP1R11PZ11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R11 | PAP1R11PZ02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R12 | PAP1R11PX11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-1R14 | PAP1R11PW02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PAP1 – głowica R13
popychacz stalowy z rolką z tworzywa O10,5 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---------------|------------------|---|
| 37-1R20 | PAP1R13PZ11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R21 | PAP1R13PZ02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R22 | PAP1R13PX11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-1R24 | PAP1R13PW02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PAP1 – głowica R31
popychacz stalowy i d wignia pozioma z rolką z tworzywa O12,5 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---------------|------------------|---|
| 37-1R30 | PAP1R31PZ11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R31 | PAP1R31PZ02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R32 | PAP1R31PX11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-1R34 | PAP1R31PW02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane







TYP PAP1

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAP1 – głowica R32

popychacz stalowy i d wignia pionowa z rolk z tworzywa O12,5 z resetowaniem





| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-----------------------|--|--|
| 37-1R40 | PAP1R32 PZ11 ⤴ | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R41 | PAP1R32 PZ02 ⤴ | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R42 | PAP1R32 PX11 ⤴ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1R44 | PAP1R32 PW02 ⤴ | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⤴ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome szodizolowane

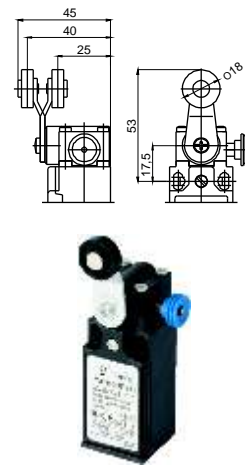


Ł czniki PAP1 – głowica R41

d wignia z rolk z tworzywa O18 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-----------------------|---|--|
| 37-1R60 | PAP1R41 PZ11 ⤴ | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R61 | PAP1R41 PZ02 ⤴ | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-1R62 | PAP1R41 PX11 ⤴ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-1R64 | PAP1R41 PW02 ⤴ | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⤴ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł CZNIKI KRA COWE


Ł czniki kra cowe typu PSP1

Ł czniki kra cowe awaryjnego stopu typu PSP1 przeznaczone s do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Mo na je zamontowa na uchylnych, przesuwnych lub zdejmowanych pokrywach maszyn. Otwarcie drzwi powoduje odł czenie zasilania. Konstrukcja ł czników zabezpiecza przed niekontrolowanym przeł czeniem zestyków przy uyciu prostych narz dzi. Obudowa wykonana jest z tworzywa w kolorze czerwonym i czarnym, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice nap dowe mog by montowane w jednej z czterech mo liwych pozycji (K1...) oraz płynnje w zakresie 360 stopni (K8...). Umo liwiaj skuteczne przeł czenie zestyków działaj cych niezale nie (migowo) lub zale nie.

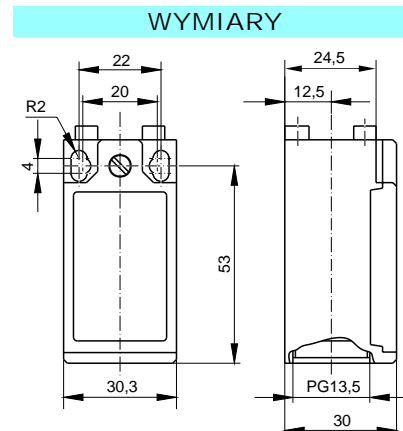
W zale no ci od zastosowania ł czniki bezpiecze stwa podzielone s na trzy grupy:

- z kluczem – otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyj cie z gniazda, współpracuj cego z ł cznikiem klucza i przeł czenie zestyków. Szeroki wybór ró nych typów kluczy pozwala na zastosowanie ł czników w dowolnych aplikacjach,
- z d wigni lub wałkiem umo liwiaj kontrol niewielkich osłon lub du ych uchylnych drzwi. Mocowane s w osi obrotu, bezpo rednio do elementu ruchomego (ł cznik z d wigni) lub do zawiasu (ł cznik z wałkiem).
- linkowy stosowany w maszynach i ci gach produkcyjnych wtedy, gdy niemo liwe jest zamontowanie odpowiednich osłon. Mog by przeł czone z dowolnego miejsca, przez które przebiega linka. Wył czenie urz dze nast pi zarówno, gdy ł cznik jest uruchamiany przez poci gni cie linki, jak te w przypadku jej zerwania.

Certyfikaty:

- certyfikat znaku bezpiecze stwa 
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic.
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na statkach nadane przez PRS.

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



Dane techniczne

| TYP | PSP1 |
|--|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cie znamionowe ł czeniowe U _e | AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe I _e | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji U _i (IEC 60947-1) | 690V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | A600, Q600 |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | IP65 |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | 3 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz dz. zabezpieczaj cego) U _e <500V a.c. Bi-Wts | 10A |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | Klasa II |
| Temperatura otoczenia | -25...+70 °C |
| Max. cz sto przestawie | 3600 cykli/h |
| Oporno stykowa | 25m |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 1 lub 2 x 0,75±2,5mm ² |
| Pozycja monta u | dowolna |
| Materiał obudowy | tworzywo |

TYP PSP1






Akcesoria

| Nr katal. | Typ | Strona |
|-----------|-----------------|--------|
| 59-A048 | Dławnica DP 13H | 212 |

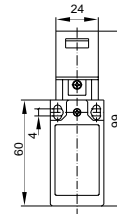
Opisy styków dla ł czników kra cowych typu PSP1 z głowic z kluczem, podane s przy założ onym kluczu (stan zerowy).

Ł czniki PSP1 – głowica K83

głowica z kluczem odgi tym w skim nr 3 z płynnym obrotem o 360°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2180 | PSP1K83PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2181 | PSP1K83PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2182 | PSP1K83PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2183 | PSP1K83PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2184 | PSP1K83PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestawy ruchome s odizolowane

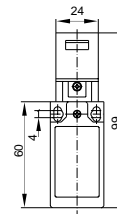


Ł czniki PSP1 – głowica K84

głowica z kluczem płaskim w skim nr 4 z płynnym obrotem o 360°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2190 | PSP1K84PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2191 | PSP1K84PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2192 | PSP1K84PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2193 | PSP1K84PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2194 | PSP1K84PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |






⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestawy ruchome s odizolowane



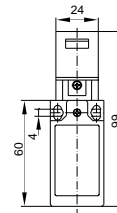
TYP PSP1

Ł czniki PSP1 – głowica K85

głowica z kluczem odgi tym szerokim nr 5 z płynnym obrotem o 360°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2210 | PSP1K85PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2211 | PSP1K85PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2212 | PSP1K85PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2213 | PSP1K85PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2214 | PSP1K85PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |






⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestawy ruchome s odizolowane



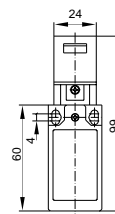
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PSP1 – głowica K86

głowica z kluczem płaskim szerokim nr 6 z płynnym obrotem o 360°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2220 | PSP1K86PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2221 | PSP1K86PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2222 | PSP1K86PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2223 | PSP1K86PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2224 | PSP1K86PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestawy ruchome izolowane

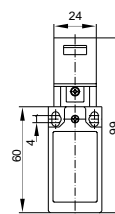


Ł czniki PSP1 – głowica K87

głowica z kluczem odgiętym amortyzującym nr 7 z płynnym obrotem o 360°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2230 | PSP1K87PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2231 | PSP1K87PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2232 | PSP1K87PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2233 | PSP1K87PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2234 | PSP1K87PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestawy ruchome izolowane

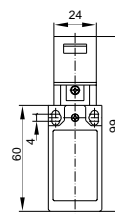


Ł czniki PSP1 – głowica K88

głowica z kluczem płaskim amortyzującym nr 8 z płynnym obrotem o 360°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2240 | PSP1K88PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2241 | PSP1K88PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2242 | PSP1K88PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2243 | PSP1K88PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2244 | PSP1K88PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |






⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestawy ruchome izolowane



TYP PSP1

Ł czniki PSP1 – głowica K89

głowica z kluczem nastawnym przył czanym nr 9 z płynnym obrotem o 360°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2250 | PSP1K89PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2251 | PSP1K89PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2252 | PSP1K89PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2253 | PSP1K89PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2254 | PSP1K89PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

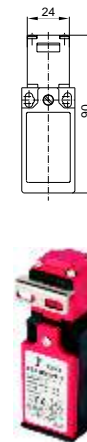


Ł czniki PSP1 – głowica K13

głowica z kluczem odgi tym w skim nr 3, przestawna o 90°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2270 | PSP1K13PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2271 | PSP1K13PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2272 | PSP1K13PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2273 | PSP1K13PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2274 | PSP1K13PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

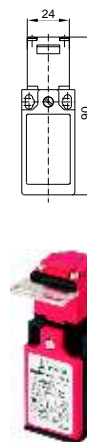


Ł czniki PSP1 – głowica K14

głowica z kluczem płaskim w skim nr 4, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2280 | PSP1K14PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2281 | PSP1K14PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2282 | PSP1K14PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2283 | PSP1K14PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2284 | PSP1K14PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |






⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



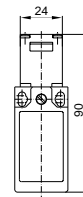
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PSP1 – głowica K15

głowica z kluczem odgi tym szerokim nr 5, przestawna o 90°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2290 | PSP1K15PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2291 | PSP1K15PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2292 | PSP1K15PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2293 | PSP1K15PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2294 | PSP1K15PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

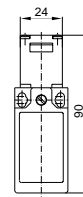


Ł czniki PSP1 – głowica K16

głowica z kluczem płaskim szerokim nr 6, przestawna o 90°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2300 | PSP1K16PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2301 | PSP1K16PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2302 | PSP1K16PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2303 | PSP1K16PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2304 | PSP1K16PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

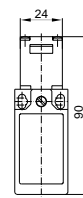


Ł czniki PSP1 – głowica K17

głowica z kluczem odgi tym amortyzującym nr 7, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2310 | PSP1K17PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2311 | PSP1K17PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2312 | PSP1K17PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2313 | PSP1K17PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2314 | PSP1K17PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane








TYP PSP1

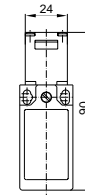
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PSP1 – głowica K18

głowica z kluczem płaskim amortyzuj cym nr 8, przestawna o 90°






| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2320 | PSP1K18PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2321 | PSP1K18PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2322 | PSP1K18PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2323 | PSP1K18PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2324 | PSP1K18PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

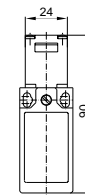


Ł czniki PSP1 – głowica K19

głowica z kluczem nastawnym przył czanym nr 9, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--|---|
| 37-2330 | PSP1K19PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2331 | PSP1K19PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2332 | PSP1K19PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2333 | PSP1K19PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2334 | PSP1K19PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |

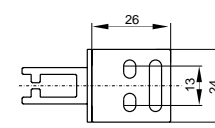
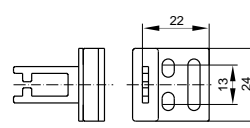
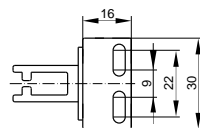
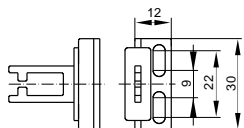
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



TYP PSP1

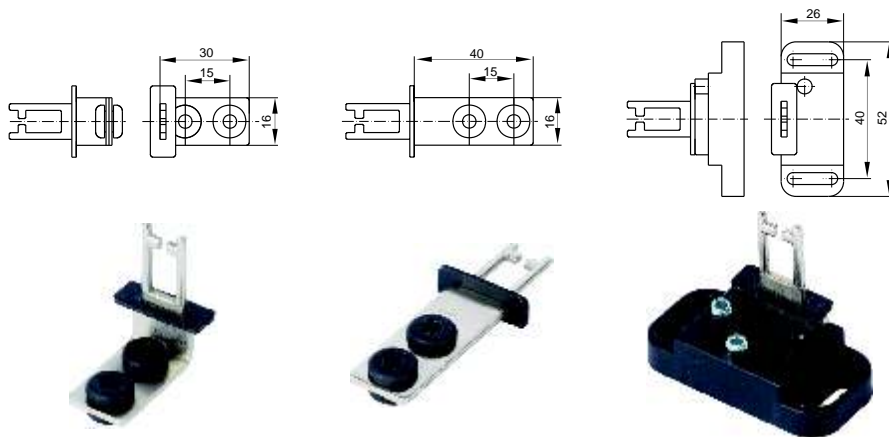
Klucze

| Nr katal. | Typ | Nr katal. | Typ | Nr katal. | Typ | Nr katal. | Typ |
|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 37-8503 | Klucz 3 | 37-8504 | Klucz 4 | 37-8505 | Klucz 5 | 37-8506 | Klucz 6 |



Ł CZNIKI KRA COWE

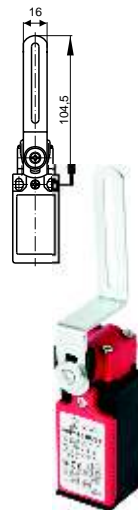
| Nr katal. | Typ | Nr katal. | Typ | Nr katal. | Typ |
|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 37-8507 | Klucz 7 | 37-8508 | Klucz 8 | 37-8509 | Klucz 9 |



Ł czniki PSP1 – głowica K61
głowica z d wigni ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|---|
| 37-2360 | PSP1K61PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2361 | PSP1K61PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2362 | PSP1K61PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2363 | PSP1K61PY11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2364 | PSP1K61PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

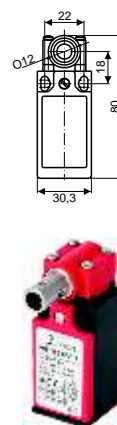


TYP PSP1

Ł czniki PSP1 – głowica K71
głowica z wałkiem ze stali ocynkowanej, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|---|
| 37-2340 | PSP1K71PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2341 | PSP1K71PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-2342 | PSP1K71PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-2343 | PSP1K71PY11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-2344 | PSP1K71PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Przesterowanie styków co 360°

Ł CZNIKI KRA COWE

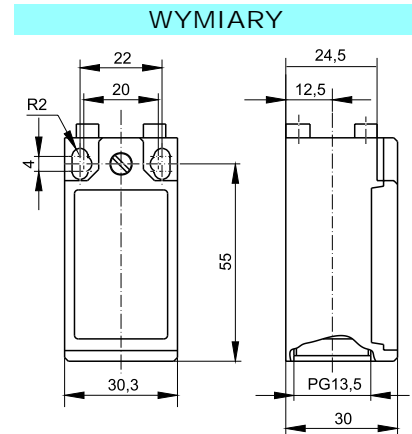
Ł czniki kra cowe typu PSM1

Ł czniki kra cowe awaryjnego stopu typu PSM przeznaczone s do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Konstrukcja ł czników zabezpiecza przed niekontrolowanym przeł czeniem zestyków przy u yciu prostych narz dzi. Precyzyjnie wykonany, metalowy korpus zapewnia dobre uszczelnienie.

Ł czniki posiadaj :

- certyfikat znaku bezpiecze stwa
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

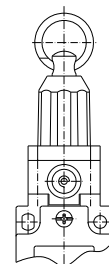


Dane techniczne

| TYP | PSM1 |
|---|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cia znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 690V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | A600, Q600 |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | 6kV |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | IP66 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz dz. zabezpieczaj ce) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 3 |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | 10A |
| Temperatura otoczenia | Klasa II |
| Max. cz sto przestawie | -25...+70 °C |
| Oporno stykowa | 3600 cykli/h |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 25m |
| Pozycja monta u | 1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ² |
| Materiał obudowy | dowolna |
| | metal |

Akcesoria

| Nr katal. | Typ | Strona |
|-----------|-----------------|--------|
| 59-A048 | Dławnica DP 13H | 212 |



Ł czniki PSM1 – głowica K98 odcig z pier cieniem z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Diagramy dziaania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|-------------------|------------------|---|
| 37-D632 | PSM1K98PX11 | | Zb | dziaanie zale ne otwarcie przed zamkni ciem |
| 37-D633 | PSM1K98PY11 | | Zb | dziaanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-D634 | PSM1K98PW02 | | Zb | dziaanie zale ne równoczesne |




Ł CZNIKI KRA COWE

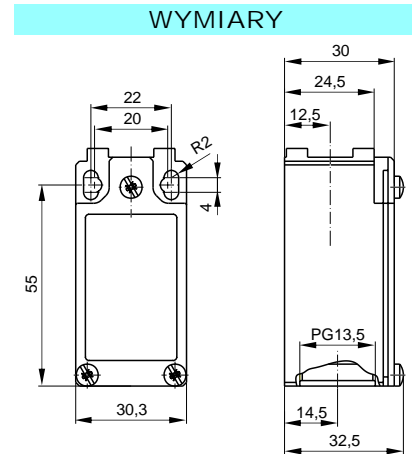
Ł czniki kra cowe typu PAM1

Ł czniki kra cowe typu PAM1 przeznaczone s do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprz cie technologicznym w przemy le spo ywczym, w maszynach pakuj cych itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice nap dowe s zamienne i mog by montowane w jednej z czterech mo liwych pozycji. Umo liwiaj one skuteczne przeł czenie zestyków dzia aj cych niezale nie (migowo) lub zale nie.

Ł czniki posiadaj :

- certyfikat znaku bezpiecze stwa 
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



Dane techniczne


| TYP | PAM1 |
|--|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cia znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 500V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | A300, Q300 |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | 6kV |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | IP66, IP65 (dla F52) |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz dz. zabezpieczaj ce go) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 3 |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Trwało mechaniczna | 10A |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | F11, F12: 15x10 ⁶ cykli F41, F42, F45: 10x10 ⁶ cykli F51, F52, F71: 10x10 ⁶ cykli |
| Temperatura otoczenia | Klasa II |
| Max. cz sto przestawie | -25...+70 °C |
| Oporno stykowa | 3600 cykli/h |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 25m |
| Pozycja monta u | 1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ² |
| Materiał obudowy | dowolna |
| | metal |

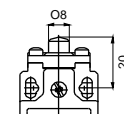
Akcesoria

| Nr katal. | Typ | Strona |
|-----------|-----------------|--------|
| 59-A048 | Dławnica DP 13H | 212 |

Ł czniki PAM – głowica F11 popychacz stalowy

| Nr katal. | Typ | Diagramy dzia ania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-4650 | PAM1F11PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-4651 | PAM1F11PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-4652 | PAM1F11PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne otwarcie przed zamkni ciem |
| 37-4653 | PAM1F11PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-4654 | PAM1F11PW02 | | Zb (2NC) | działanie zale ne równoczesne |
| 37-4655 | PAM1F11PW20 | | Zb (2NO) | działanie zale ne równoczesne |

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



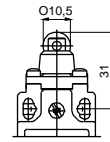
TYP PAM1

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAM1 – głowica F12 popychacz stalowy z rolk stalow O10,5

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-4660 | PAM1F12PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4661 | PAM1F12PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4662 | PAM1F12PX11 | | Zb | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-4663 | PAM1F12PY11 | | Zb | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-4664 | PAM1F12PW02 | | Zb | działanie zależne od równoczesnego |
| 37-4665 | PAM1F12PW20 | | Zb | działanie zależne od równoczesnego |

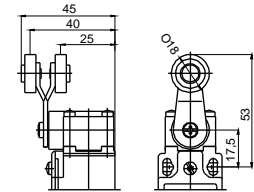
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PAM1 – głowica F41 d wignia z rolk z tworzywa sztucznego O18

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-4670 | PAM1F41PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4671 | PAM1F41PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4672 | PAM1F41PX11 | | Zb | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-4673 | PAM1F41PY11 | | Zb | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-4674 | PAM1F41PW02 | | Zb | działanie zależne od równoczesnego |
| 37-4675 | PAM1F41PW20 | | Zb | działanie zależne od równoczesnego |

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

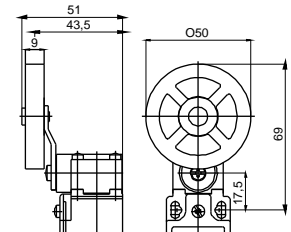


TYP PAM1

Ł czniki PAM1 – głowica F42 d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-4680 | PAM1F42PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4681 | PAM1F42PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4682 | PAM1F42PX11 | | Zb | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-4683 | PAM1F42PY11 | | Zb | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-4684 | PAM1F42PW02 | | Zb | działanie zależne od równoczesnego |
| 37-4685 | PAM1F42PW20 | | Zb | działanie zależne od równoczesnego |

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

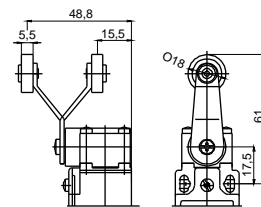


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAM1 – głowica F45
d wignia z rolk z tworzywa O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-4710 | PAM1F45PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4711 | PAM1F45PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4712 | PAM1F45PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4713 | PAM1F45PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-4714 | PAM1F45PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-4715 | PAM1F45PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

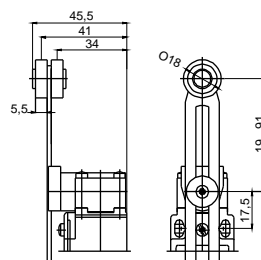
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PAM1 – głowica F51
regulowana d wignia z rolk tworzywa O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-4740 | PAM1F51PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4741 | PAM1F51PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4742 | PAM1F51PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4743 | PAM1F51PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-4744 | PAM1F51PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-4745 | 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 szodizolowane

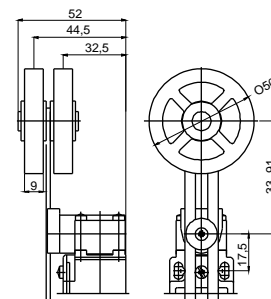


TYP PAM1

Ł czniki PAM1 – głowica F52
regulowana d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-4750 | PAM1F52PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4751 | PAM1F52PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4752 | PAM1F52PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4753 | PAM1F52PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-4754 | PAM1F52PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-4755 | PAM1F52PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

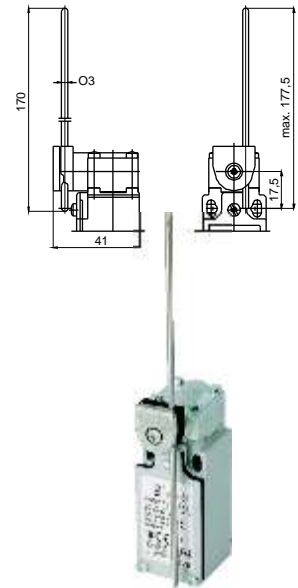
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PAM1 – głowica F71 pr t ze stali nierdzewnej O3

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-4770 | PAM1F71PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4771 | PAM1F71PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4772 | PAM1F71PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4773 | PAM1F71PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-4774 | PAM1F71PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-4775 | 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 s odizolowane



Ł czniki PAM1 – głowica R11 popychacz stalowy z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-4R10 | PAM1R11PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R11 | PAM1R11PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R12 | PAM1R11PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4R14 | PAM1R11PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PAM1 – głowica R13 popychacz stalowy z rolką z tworzywa O10,5 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-4R20 | PAM1R13PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R21 | PAM1R13PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R22 | PAM1R13PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4R24 | PAM1R13PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |





⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



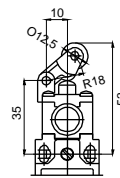
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PAM1 – głowica R31

popychacz stalowy i d wignia pozioma z rolk z tworzywa O12,5 z resetowaniem





| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---------------|--|--|
| 37-4R30 | PAM1R31PZ11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R31 | PAM1R31PZ02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R32 | PAM1R31PX11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4R34 | PAM1R31PW02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

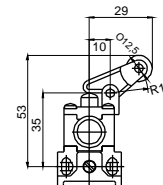


Ł czniki PAM1 – głowica R32

popychacz stalowy i d wignia pionowa z rolk z tworzywa O12,5 z resetowaniem





| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---------------|--|--|
| 37-4R40 | PAM1R32PZ11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R41 | PAM1R32PZ02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R42 | PAM1R32PX11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4R44 | PAM1R32PW02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

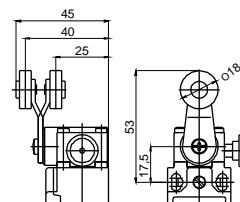


Ł czniki PAM1 – głowica R41

d wignia z rolk z tworzywa O18 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---------------|--|--|
| 37-4R60 | PAM1R41PZ11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R61 | PAM1R41PZ02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-4R62 | PAM1R41PX11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-4R64 | PAM1R41PW02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane




TYP PAM1

Ł CZNIKI KRA COWE

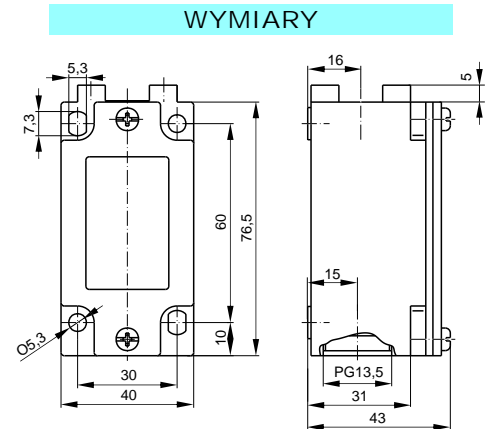
Ł czniki kra cowe typu PBM1

Ł czniki kra cowe typu PBM1 przeznaczone s do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprz cie technologicznym w przemy le spo ywczym, w maszynach pakuj cych itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice nap dowe s zamienne i mog by montowane w jednej z czterech mo liwych pozycji. Umo liwiaj one skuteczne przeł czenie zestyków działaj cych niezale nie (migowo) lub zale nie.

Ł czniki posiadaj :

- certyfikat znaku bezpiecze stwa 
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



Dane techniczne

| TYP | PBM1 |
|--|---|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cia znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 500V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | A300, Q300 |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | 6kV |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | IP66, IP65 (dla E54, E92, E93) |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz dz. zabezpieczaj ce go) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 3 |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Trwało mechaniczna | 10A |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som 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. cz sto przestawie | -25...+70 °C |
| Oporno stykowa | 3600 cykli/h |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 25m |
| Pozycja monta u | 1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ² |
| Materiał obudowy | dowolna |
| | metal |

Akcesoria

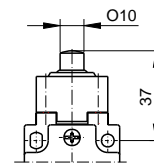
| Nr katal. | Typ | Strona |
|-----------|-----------------|--------|
| 59-A048 | Dławnica DP 13H | 212 |

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E11 popychacz stalowy

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3370 | PBM1E11PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3371 | PBM1E11PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3372 | PBM1E11PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3373 | PBM1E11PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3374 | PBM1E11PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3375 | PBM1E11PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3376 | PBM1E11PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3377 | PBM1E11PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3378 | PBM1E11PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3379 | PBM1E11PW30 | | Zb (3NO) | działanie zależne równoczesne |

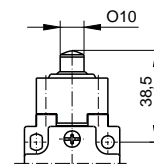
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=45$ [N] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E12 popychacz stalowy z kółkami kulistymi

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3390 | PBM1E12PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3391 | PBM1E12PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3392 | PBM1E12PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3393 | PBM1E12PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3394 | PBM1E12PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3395 | PBM1E12PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3396 | PBM1E12PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3397 | PBM1E12PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3398 | PBM1E12PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3399 | PBM1E12PW30 | | Zb (3NO) | 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 szodizolowane



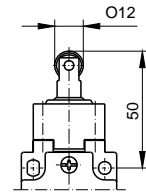
TYP PBM1

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E13 popychacz stalowy z rolk stalow O12

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3400 | PBM1E13PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3401 | PBM1E13PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3402 | PBM1E13PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3403 | PBM1E13PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3404 | PBM1E13PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3405 | PBM1E13PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3406 | PBM1E13PX21 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3407 | PBM1E13PX12 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3408 | PBM1E13PW03 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3409 | PBM1E13PW30 | | Zb | działanie zależne równoczesne |

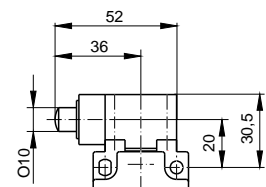
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=22$ [N]; $F_{sk}=40$ [N] Zb - zestyki ruchome izolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E21 boczny popychacz stalowy

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3420 | PBM1E21PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3421 | PBM1E21PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3422 | PBM1E21PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3423 | PBM1E21PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3424 | PBM1E21PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3425 | PBM1E21PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3426 | PBM1E21PX21 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3427 | PBM1E21PX12 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3428 | PBM1E21PW03 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3429 | PBM1E21PW30 | | Zb | 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 izolowane

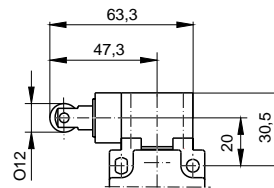


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E22
boczny popychacz stalowy z pionow rolk stalow O12

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3430 | PBM1E22PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3431 | PBM1E22PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3432 | PBM1E22PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3433 | PBM1E22PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3434 | PBM1E22PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3435 | PBM1E22PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3436 | PBM1E22PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3437 | PBM1E22PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3438 | PBM1E22PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3439 | PBM1E22PW30 | | Zb | (3NO) działanie zależne równoczesne |

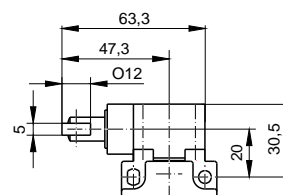
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=50$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E23
boczny popychacz stalowy z poziom rolk stalow O12

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3440 | PBM1E23PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3441 | PBM1E23PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3442 | PBM1E23PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3443 | PBM1E23PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3444 | PBM1E23PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3445 | PBM1E23PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3446 | PBM1E23PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3447 | PBM1E23PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3448 | PBM1E23PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3449 | PBM1E23PW30 | | 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 s odizolowane



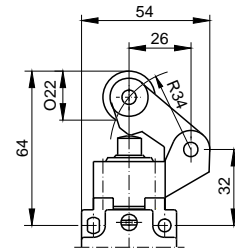
TYP PBM1

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E32
popychacz stalowy i d wignia z rolk stalow O22

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3460 | PBM1E32PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3461 | PBM1E32PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3462 | PBM1E32PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3463 | PBM1E32PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3464 | PBM1E32PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3465 | PBM1E32PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3466 | PBM1E32PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3467 | PBM1E32PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3468 | PBM1E32PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3469 | PBM1E32PW30 | | Zb | (3NO) działanie zależne równoczesne |

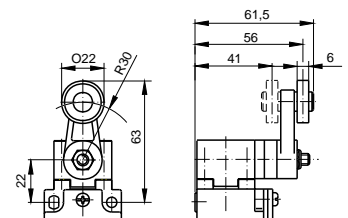
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $F_{min}=12$ [N]; $F_{sk}=40$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E41
d wignia z rolk z tworzywa O22

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3480 | PBM1E41PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3481 | PBM1E41PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3482 | PBM1E41PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3483 | PBM1E41PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3484 | PBM1E41PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3485 | PBM1E41PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3486 | PBM1E41PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3487 | PBM1E41PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3488 | PBM1E41PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3489 | 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 s odizolowane

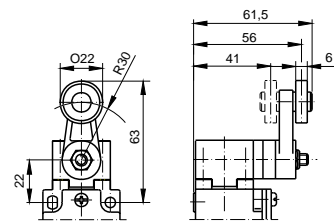


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E42
d wignia z rolk stalow O22

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3490 | PBM1E42PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3491 | PBM1E42PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3492 | PBM1E42PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3493 | PBM1E42PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3494 | PBM1E42PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3495 | PBM1E42PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3496 | PBM1E42PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3497 | PBM1E42PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3498 | PBM1E42PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3499 | PBM1E42PW30 | | Zb | (3NO) działanie zależne równoczesne |

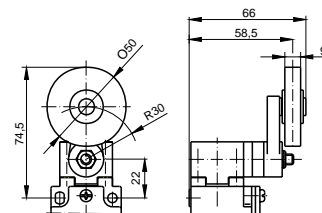
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E44
d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3510 | PBM1E44PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3511 | PBM1E44PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3512 | PBM1E44PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3513 | PBM1E44PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3514 | PBM1E44PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3515 | PBM1E44PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3516 | PBM1E44PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3517 | PBM1E44PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3518 | PBM1E44PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3519 | 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 s odizolowane



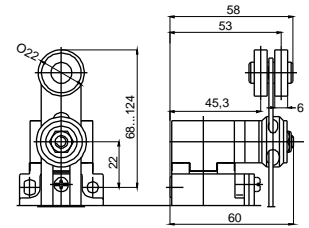
TYP PBM1

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E51 regulowana d wignia z rolk z tworzywa O22

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3520 | PBM1E51PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3521 | PBM1E51PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3522 | PBM1E51PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3523 | PBM1E51PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3524 | PBM1E51PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3525 | PBM1E51PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3526 | PBM1E51PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3527 | PBM1E51PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3528 | PBM1E51PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3529 | PBM1E51PW30 | | Zb (3NO) | działanie zależne równoczesne |

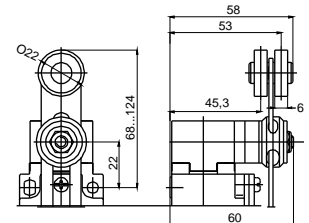
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E52 regulowana d wignia z rolk stalow O22

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3530 | PBM1E52PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3531 | PBM1E52PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3532 | PBM1E52PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3533 | PBM1E52PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3534 | PBM1E52PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3535 | PBM1E52PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3536 | PBM1E52PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3537 | PBM1E52PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3538 | PBM1E52PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3539 | 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 s odizolowane

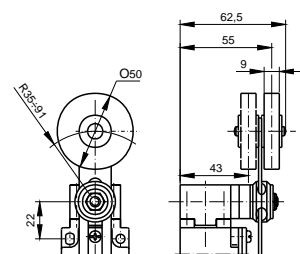


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E54
regulowana d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3550 | PBM1E54PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3551 | PBM1E54PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3552 | PBM1E54PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3553 | PBM1E54PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3554 | PBM1E54PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3555 | PBM1E54PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3556 | PBM1E54PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3557 | PBM1E54PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3558 | PBM1E54PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3559 | PBM1E54PW30 | | Zb | (3NO) działanie zależne równoczesne |

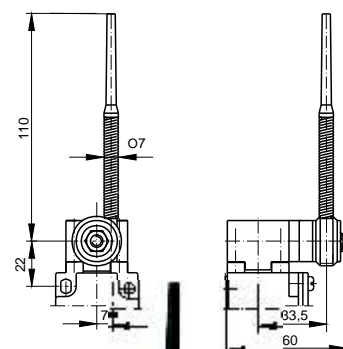
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E61
stalowa spr yna z ko cówk z tworzywa

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3560 | PBM1E61PZ11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3561 | PBM1E61PZ02 | | Zb | (2NC) działanie niezależne (migowe) |
| 37-3562 | PBM1E61PX11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3563 | PBM1E61PY11 | | Zb | (1NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3564 | PBM1E61PW02 | | Zb | (2NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3565 | PBM1E61PW20 | | Zb | (2NO) działanie zależne równoczesne |
| 37-3566 | PBM1E61PX21 | | Zb | (2NO+1NC) działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3567 | PBM1E61PX12 | | Zb | (1NO+2NC) działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3568 | PBM1E61PW03 | | Zb | (3NC) działanie zależne równoczesne |
| 37-3569 | PBM1E61PW30 | | Zb | (3NO) działanie zależne równoczesne |

$v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane

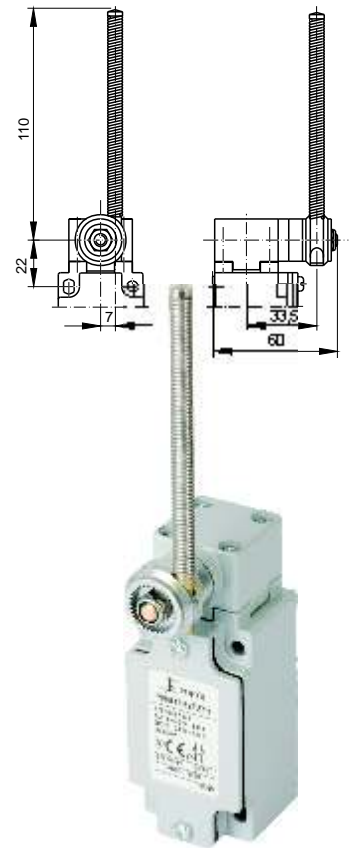


TYP PBM1

Ł czniki PBM1 – głowica E62 stalowa spr yna

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3570 | PBM1E62PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3571 | PBM1E62PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3572 | PBM1E62PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3573 | PBM1E62PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3574 | PBM1E62PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3575 | PBM1E62PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3576 | PBM1E62PX21 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3577 | PBM1E62PX12 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3578 | PBM1E62PW03 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3579 | PBM1E62PW30 | | Zb | działanie zależne równoczesne |

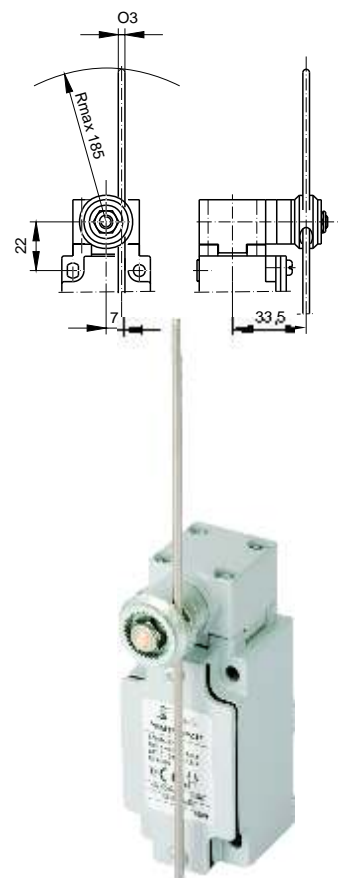
$v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E71 pr t ze stali nierdzewnej O3

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|---------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3580 | PBM1E71PZ11 ⊕ | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3581 | PBM1E71PZ02 ⊕ | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3582 | PBM1E71PX11 ⊕ | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3583 | PBM1E71PY11 ⊕ | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3584 | PBM1E71PW02 ⊕ | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3585 | PBM1E71PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3586 | PBM1E71PX21 ⊕ | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3587 | PBM1E71PX12 ⊕ | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3588 | PBM1E71PW03 ⊕ | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3589 | PBM1E71PW30 | | Zb | 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 szodizolowane

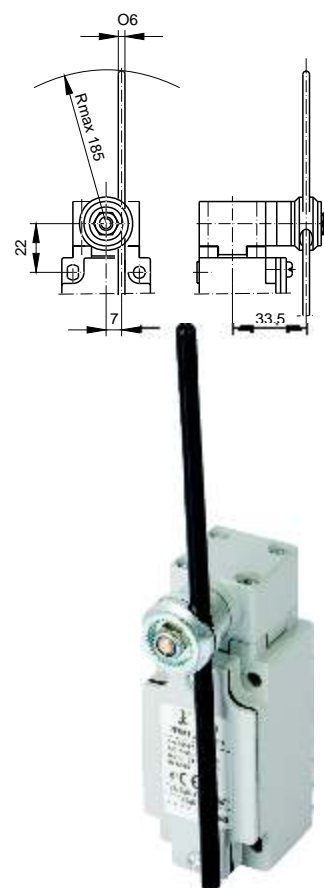


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E72 pr t z tworzywa O6

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3590 | PBM1E72PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3591 | PBM1E72PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3592 | PBM1E72PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3593 | PBM1E72PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3594 | PBM1E72PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3595 | PBM1E72PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3596 | PBM1E72PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3597 | PBM1E72PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3598 | PBM1E72PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3599 | PBM1E72PW30 | | Zb (3NO) | działanie zależne równoczesne |

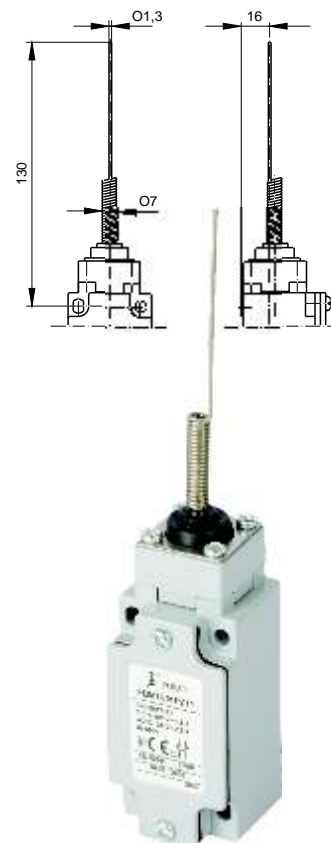
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PBM1 – głowica E91 stalowa spr yna działają ca wielokierunkowo

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3600 | PBM1E91PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3601 | PBM1E91PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3602 | PBM1E91PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3603 | PBM1E91PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3604 | PBM1E91PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3605 | PBM1E91PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3606 | PBM1E91PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3607 | PBM1E91PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3608 | PBM1E91PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-3609 | PBM1E91PW30 | | Zb (3NO) | działanie zależne równoczesne |

$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



TYP PBM1

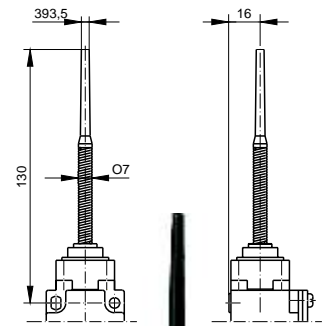
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PBM1 – głowica E92

stalowa spr yna z ko cówk z tworzywa dziaaj ca wielokierunkowo

| Nr katalog. | Typ | Diagramy dziaania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|-------------------|------------------|---|
| 37-3610 | PBM1E92PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | dziaanie niezale ne (migowe) |
| 37-3611 | PBM1E92PZ02 | | Zb (2NC) | dziaanie niezale ne (migowe) |
| 37-3612 | PBM1E92PX11 | | Zb (1NO+1NC) | dziaanie zale ne otwarcie przed zamkni cie |
| 37-3613 | PBM1E92PY11 | | Zb (1NO+1NC) | dziaanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-3614 | PBM1E92PW02 | | Zb (2NC) | dziaanie zale ne rwnoczesne |
| 37-3615 | PBM1E92PW20 | | Zb (2NO) | dziaanie zale ne rwnoczesne |
| 37-3616 | PBM1E92PX21 | | Zb (2NO+1NC) | dziaanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-3617 | PBM1E92PX12 | | Zb (1NO+2NC) | dziaanie zale ne otwarcie przed zamkni cie |
| 37-3618 | PBM1E92PW03 | | Zb (3NC) | dziaanie zale ne rwnoczesne |
| 37-3619 | PBM1E92PW30 | | Zb (3NO) | dziaanie zale ne rwnoczesne |

$V_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane

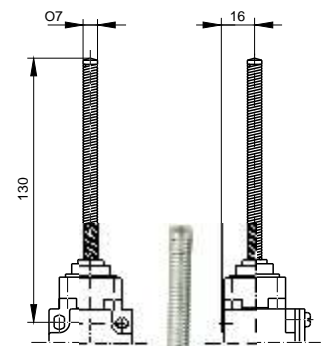


Ł czniki PBM1 – głowica E93

stalowa, długa spr yna dziaaj ca wielokierunkowo

| Nr katalog. | Typ | Diagramy dziaania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|-------------------|------------------|---|
| 37-3620 | PBM1E93PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | dziaanie niezale ne (migowe) |
| 37-3621 | PBM1E93PZ02 | | Zb (2NC) | dziaanie niezale ne (migowe) |
| 37-3622 | PBM1E93PX11 | | Zb (1NO+1NC) | dziaanie zale ne otwarcie przed zamkni cie |
| 37-3623 | PBM1E93PY11 | | Zb (1NO+1NC) | dziaanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-3624 | PBM1E93PW02 | | Zb (2NC) | dziaanie zale ne rwnoczesne |
| 37-3625 | PBM1E93PW20 | | Zb (2NO) | dziaanie zale ne rwnoczesne |
| 37-3626 | PBM1E93PX21 | | Zb (2NO+1NC) | dziaanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-3627 | PBM1E93PX12 | | Zb (1NO+2NC) | dziaanie zale ne otwarcie przed zamkni cie |
| 37-3628 | PBM1E93PW03 | | Zb (3NC) | dziaanie zale ne rwnoczesne |
| 37-3629 | PBM1E93PW30 | | Zb (3NO) | dziaanie zale ne rwnoczesne |

$V_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł CZNIKI KRA COWE

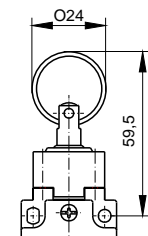
Ł czniki PBM1 – głowica E99

działanie przez poci gni cie za pomoc pier cienia

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|--------------|--------------------|------------------|--|
| 37-3990 | PBM1E99PZ11A | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-3992 | PBM1E99PX11A | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3993 | PBM1E99PY11A | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3994 | PBM1E99PW02A | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3995 | PBM1E99PW20A | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3996 | PBM1E99PX21A | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-3997 | PBM1E99PX12A | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-3998 | PBM1E99PW03A | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-3999 | PBM1E99PW30A | | Zb | działanie zależne równoczesne |

$V_{max}=1,5$ [m/s]; $F_{min}=25$ [N]

Zb - zestyki ruchome s odizolowane



TYP PBM1


Ł czniki kra cowe typu PSBM1

Ł czniki kra cowe awaryjnego stopu typu PSBM przeznaczone s do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych. Mo na je zamontowa na uchylnych, przesuwanych lub zdejmowanych pokrywach maszyn, uniemo liwiaj c ich otwarcie przy włączonym zasilaniu. Konstrukcja ł czników zabezpiecza przed niekontrolowanym przeł czeniem zestyków przy uyciu prostych narz dzi. Precyzyjnie wykonany metalowy korpus zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice nap dowe mog by montowane w jednej z czterech mo liwych pozycji. Umo liwiaj skuteczne przeł czenie zestyków działaj cych niezale nie (migowo) lub zale nie.

W zale no ci od zastosowania ł czniki awaryjnego stopu podzielone s na dwie grupy:

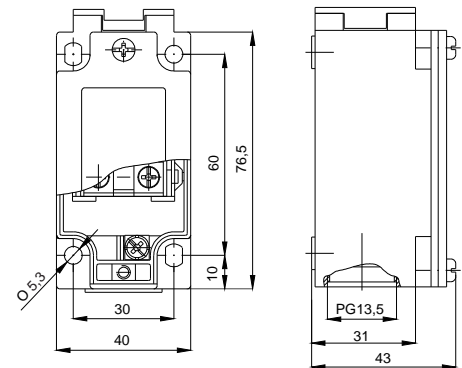
- z kluczem – otwarcie pokrywy maszyny spowoduje wyj cie z gniazda, współpracuj cego z ł cznikiem klucza i przeł czenie zestyków. Szeroki wybór ró nych typów kluczy pozwala na zastosowanie ł czników w dowolnych aplikacjach,
- linkowy stosowany w maszynach i ci gach produkcyjnych wtedy, gdy niemo liwe jest zamontowanie odpowiednich osłon. Mog by przeł czone z dowolnego miejsca, przez które przebiega linka. Wył czenie urz dze nast pi zarówno, gdy ł cznik jest uruchamiany przez poci gni cie linki, jak te w przypadku jej zerwania

Certyfikaty:

- certyfikat znaku bezpiecze stwa 
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w układach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic.
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na statkach nadane przez PRS.

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



Dane techniczne

| TYP | PSBM1 |
|---|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cie znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 690V A600, Q600 |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | 6kV |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | IP66 |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | 3 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz dz. zabezpieczaj cego) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 10A |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | Klasa I |
| Temperatura otoczenia | -25...+70 °C |
| Max. cz sto przestawie | 3600 cykli/h |
| Oporno stykowa | 25m |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ² |
| Pozycja monta u | dowolna |
| Materiał obudowy | metal |









Akcesoria

| Nr katal. | Typ | Strona |
|-----------|-----------------|--------|
| 59-A048 | Dławnica DP 13H | 212 |

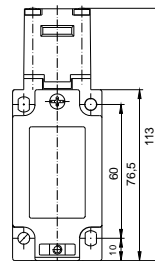
Opisy styków dla ł czników kra cowych typu PSBM1 z głowic z kluczem, podane s przy założonym kluczu (stan zerowy).

Ł CZNIKI KRA COWE









Ł czniki PSBM1 – głowica K435
głowica z kluczem odgi tym, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-----------------|--|--|
| 37-CAH0 | PSBM1K435PZ11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-CAH1 | PSBM1K435PZ02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-CAH2 | PSBM1K435PX11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-CAH3 | PSBM1K435PY11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarcie |
| 37-CAH4 | PSBM1K435PW02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie zależne odzwarcie równoczesne |
| 37-CAH6 | PSBM1K435PX21 ⊕ | Zb  (2NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarcie |
| 37-CAH7 | PSBM1K435PX12 ⊕ | Zb  (1NO+2NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-CAH8 | PSBM1K435PW03 ⊕ | Zb  (3NC) | działanie zależne odzwarcie równoczesne |

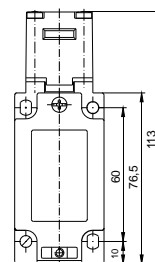
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PSBM1 – głowica K436
głowica z kluczem w skim, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-----------------|--|--|
| 37-CAK0 | PSBM1K436PZ11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-CAK1 | PSBM1K436PZ02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-CAK2 | PSBM1K436PX11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-CAK3 | PSBM1K436PY11 ⊕ | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarcie |
| 37-CAK4 | PSBM1K436PW02 ⊕ | Zb  (2NC) | działanie zależne odzwarcie równoczesne |
| 37-CAK6 | PSBM1K436PX21 ⊕ | Zb  (2NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarcie |
| 37-CAK7 | PSBM1K436PX12 ⊕ | Zb  (1NO+2NC) | działanie zależne odzwarcie przed zamknięciem |
| 37-CAK8 | PSBM1K436PW03 ⊕ | Zb  (3NC) | działanie zależne odzwarcie równoczesne |









⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



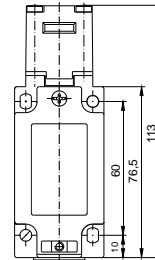
TYP PSBM1

Ł CZNIKI KRA COWE

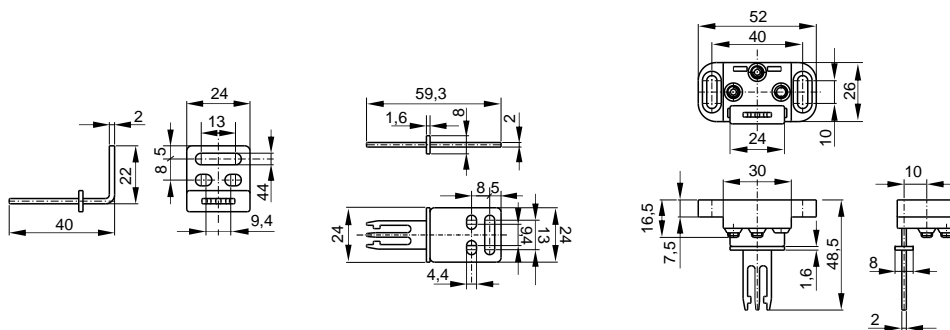
Ł czniki PSBM1 – głowica K439
głowica z kluczem nastawnym przegubowo, przestawna o 90°

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---------------|--|---|
| 37-CAL0 | PSBM1K439PZ11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-CAL1 | PSBM1K439PZ02 | Zb  (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-CAL2 | PSBM1K439PX11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-CAL3 | PSBM1K439PY11 | Zb  (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-CAL4 | PSBM1K439PW02 | Zb  (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |
| 37-CAL6 | PSBM1K439PX21 | Zb  (2NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-CAL7 | PSBM1K439PX12 | Zb  (1NO+2NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-CAL8 | PSBM1K439PW03 | Zb  (3NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome szlifowane



| Nr katal. | Typ | Nr katal. | Typ | Nr katal. | Typ |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 37-8535 | Klucz 35 | 37-8536 | Klucz 36 | 37-8539 | Klucz 39 |



TYP PSBM1

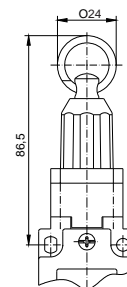
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PSBM1 – głowica K97 odci g z pier cieniem

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|--------------|--------------------|------------------|---|
| 37-CAC2 | PSBM1K97PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-CAC3 | PSBM1K97PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-CAC4 | PSBM1K97PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |
| 37-CAC6 | PSBM1K97PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-CAC7 | PSBM1K97PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-CAC8 | PSBM1K97PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne

Zb - zestyki ruchome są odizolowane

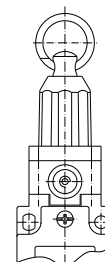


Ł czniki PSBM1 – głowica K99 odci g z pier cieniem z resetowaniem

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|--------------|--------------------|------------------|---|
| 37-C642 | PSBM1K99PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-C643 | PSBM1K99PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-C644 | PSBM1K99PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne od równoczesnego |
| 37-C646 | PSBM1K99PX21 | | Zb (2NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-C647 | PSBM1K99PX12 | | Zb (1NO+2NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-C648 | PSBM1K99PW03 | | Zb (3NC) | działanie zależne od równoczesnego |

⊕ otwarcie skuteczne

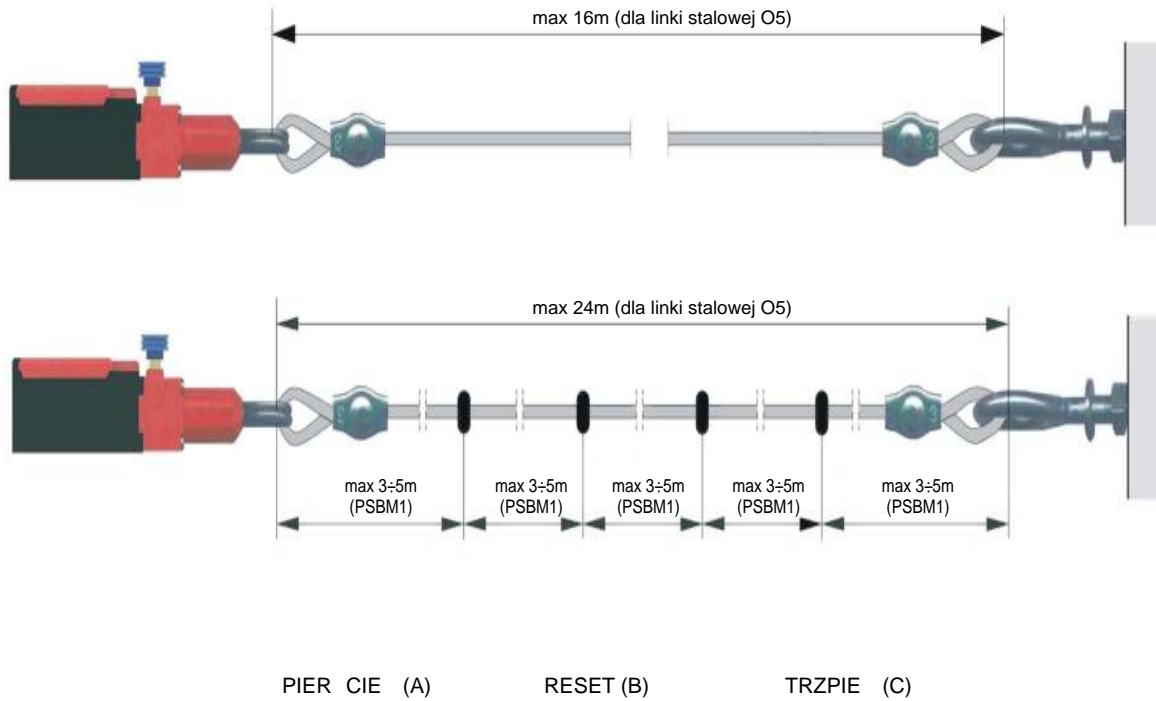
Zb - zestyki ruchome są odizolowane



TYP PSBM1

Ł CZNIKI KRA COWE

SCHEMAT MONTA U Ł CZNIKÓW KRA COWYCH AWARYJNEGO STOPU PSBM1 K97...PSBM1 K99...



1. **połó enie pracy** - trzpie ł cznika wysuni ty do momentu ukazania si zielonego pier cienia (A) i wyci gni ty reset (B)
2. **wył czenie awaryjne** - poci gni cie linki naci gowej do zadziałania resetu (B) - trwałe przeł czenie zestyków
3. **zerwanie linki naci gowej** - cofni cie trzpienia (C) spowoduje zadziałanie resetu (B) i przeł czenie zestyków

Ł CZNIKI KRA COWE

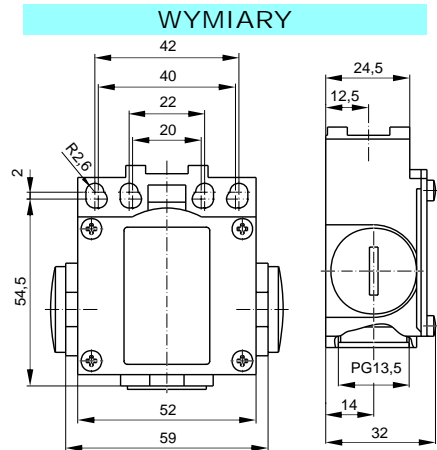
Ł czniki kra cowe typu PDM1

Ł czniki kra cowe typu PDM1 przeznaczone s do pracy w ukł adach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprz cie technologicznym w przemy le spo ywczym, w maszynach pakuj cych itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice nap dowe s zamienne i mog by montowane w jednej z czterech mo liwych pozycji. Wyj tkiem s głowice: F51, 52, 71, które mog by stosowane w jednej z dwóch mo liwych pozycji. Umo liwiaj one skuteczne przeł czenie zestyków działaj cych niezale nie (migowo) lub zale nie.

Ł czniki posiadaj :

- certyfikat znaku bezpiecze stwa
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w ukł adach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na stątkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



Dane techniczne

| TYP | PDM1 |
|---|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cia znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 500V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | A300, Q300 6kV |
| Sto pie ochrony (IEC 60529) | IP66, IP65 (dla F52) |
| Sto pie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | 3 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz. dz. zabezpieczaj ce go) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 10A |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Trwało mechaniczna | F11, F12: 15x10 ⁶ cykli F41, F42, F45: 10x10 ⁶ cykli F51, F52, F71: 10x10 ⁶ cykli |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | Klasa II |
| Temperatura otoczenia | -25...+70 °C |
| Max. cz sto przestawie | 3600 cykli/h |
| Oporno stykowa | 25m |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 1 lub 2 x 0,75÷2,5mm ² |
| Pozycja monta u | dowolna |
| Materiał obudowy | metal |

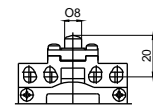
Akcesoria

| Nr katal. | Typ | Strona |
|-----------|-----------------|--------|
| 59-A048 | Dławnica DP 13H | 212 |

Ł czniki PDM1 – głowica F11 popychacz stalowy

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5650 | PDM1F11PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-5651 | PDM1F11PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-5652 | PDM1F11PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne otwarcie przed zamkni ciem |
| 37-5653 | PDM1F11PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-5654 | PDM1F11PW02 | | Zb (2NC) | działanie zale ne równoczesne |
| 37-5655 | PDM1F11PW20 | | Zb (2NO) | działanie zale ne równoczesne |

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

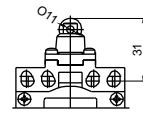


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDM1 – głowica F12 popychacz stalowy z rolk stalow O11

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5660 | PDM1F12PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5661 | PDM1F12PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5662 | PDM1F12PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5663 | PDM1F12PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-5664 | PDM1F12PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-5665 | PDM1F12PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |

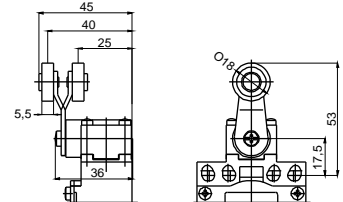
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=12$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PDM1 – głowica F41 d wignia z rolk z tworzywa O18

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5670 | PDM1F41PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5671 | PDM1F41PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5672 | PDM1F41PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5673 | PDM1F41PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-5674 | PDM1F41PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-5675 | PDM1F41PW20 | | Zb | działanie zależne równoczesne |

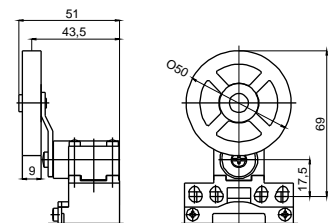
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome szodizolowane



Ł czniki PDM1 – głowica F42 d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5680 | PDM1F42PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5681 | PDM1F42PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5682 | PDM1F42PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5683 | PDM1F42PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-5684 | PDM1F42PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-5685 | 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 szodizolowane

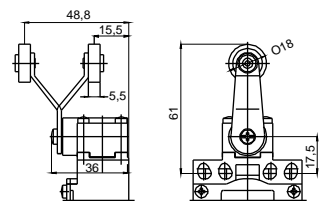


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDM1 – głowica F45
d wignia długa z rolk z tworzywa O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5710 | PDM1F45PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5711 | PDM1F45PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5712 | PDM1F45PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5713 | PDM1F45PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-5714 | PDM1F45PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-5715 | PDM1F45PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

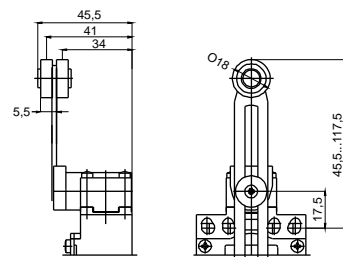
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PDM1 – głowica F51
regulowana d wignia z rolk z tworzywa O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5740 | PDM1F51PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5741 | PDM1F51PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5742 | PDM1F51PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5743 | PDM1F51PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-5744 | PDM1F51PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-5745 | 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 s odizolowane

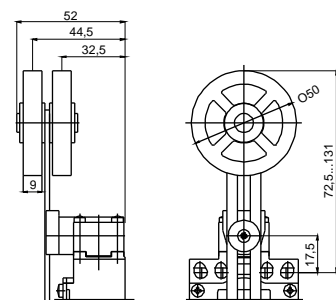


TYP PDM1

Ł czniki PDM1 – głowica F52
regulowana d wignia z rolk z gumy O50

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5750 | PDM1F52PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5751 | PDM1F52PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5752 | PDM1F52PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5753 | PDM1F52PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-5754 | PDM1F52PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-5755 | 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 s odizolowane



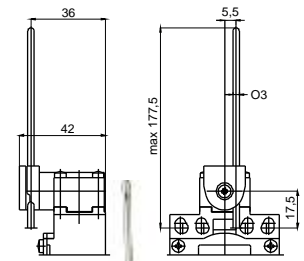
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDM1 – głowica F71

d wignia uruchamiana pr tem ze stali nierdzewnej O3

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-5770 | PDM1F71PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5771 | PDM1F71PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5772 | PDM1F71PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5773 | PDM1F71PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-5774 | PDM1F71PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-5775 | 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 s odizolowane

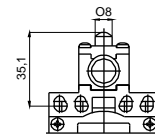


Ł czniki PDM1 – głowica R11

popychacz stalowy z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-5R10 | PDM1R11PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R11 | PDM1R11PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R12 | PDM1R11PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5R14 | PDM1R11PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



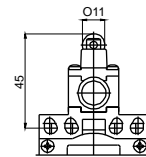
TYP PDM1

Ł czniki PDM1 – głowica R13

popychacz stalowy z rolką z tworzywa O10,5 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-5R20 | PDM1R13PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R21 | PDM1R13PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R22 | PDM1R13PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5R24 | PDM1R13PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane



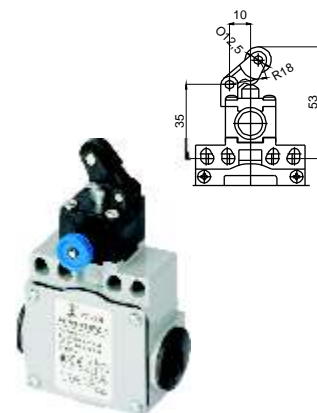
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDM1 – głowica R31

popychacz stalowy i d wignia pozioma z rolk z tworzywa O12,5 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-5R30 | PDM1R31PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R31 | PDM1R31PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R32 | PDM1R31PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5R34 | PDM1R31PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

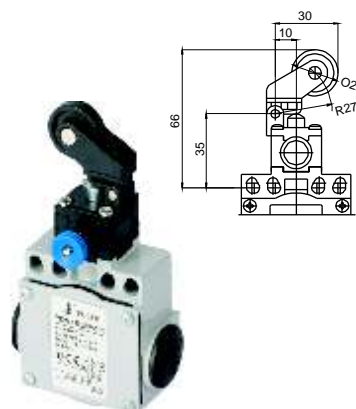


Ł czniki PDM1 – głowica R38

popychacz stalowy i d wignia z rolk z tworzywa O22 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-5R50 | PDM1R38PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R51 | PDM1R38PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R52 | PDM1R38PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5R54 | PDM1R38PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

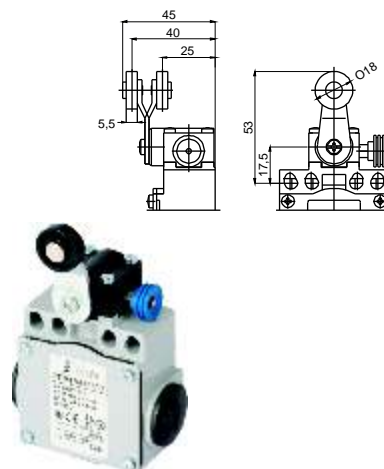


Ł czniki PDM1 – głowica R41

d wignia z rolk z tworzywa O18 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-5R60 | PDM1R41PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R61 | PDM1R41PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-5R62 | PDM1R41PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-5R64 | PDM1R41PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane




TYP PDM1

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki kra cowe typu PDP1

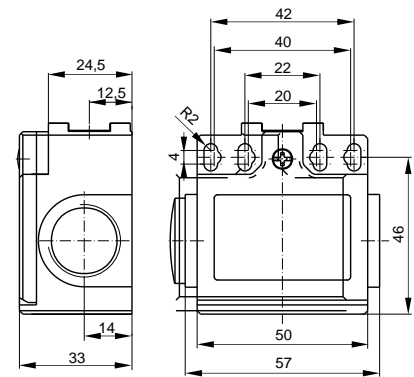
Ł czniki kra cowe typu PDP1 przeznaczone s do pracy w ukł adach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych, np. w obrabiarkach, osprz cie technologicznym w przemy le spo ywym, w maszynach pakuj cych itp. Korpus wykonany jest z tworzywa, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Gł owice nap dowe s zamienne i mog by montowane w jednej z czterech mo liwych pozycji. Umo liwiaj one skuteczne przeł czenie zestyków dział aj cych niezale nie (migowo) lub zale nie.

Ł czniki posiadaj :

- certyfikat znaku bezpiecze stwa 
- badania typu UDT uprawniaj ce do stosowania w ukł adach sterowania i sygnalizacji d wigów i d wignic
- wiadectwo uznania typu wyrobu uprawniaj ce do stosowania na statkach nadane przez PRS

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY




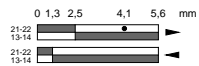





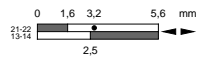


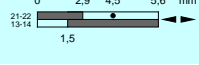





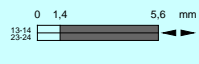

Dane techniczne


| TYP | PDP1 |
|---|---|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047 |
| Napi cia znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 500V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | A600, Q600 |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | IP65 |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | 3 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz. dz. zabezpieczaj ce go) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 10A |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 10A |
| Trwało mechaniczna | T11, T31, T38: 15x10 ⁶ cykli T41: 10x10 ⁶ cykli T91, T98: > 5x10 ⁶ cykli |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | Klasa II |
| Temperatura otoczenia | -25...+70 °C |
| Max. cz sto przestawie | 3600 cykli/h |
| Oporno stykowa | 25m |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 1 lub 2 x 0,75±2,5mm ² |
| Pozycja monta u | dowolna |
| Materiał obudowy | tworzywo |

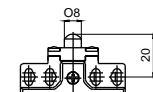
Akcesoria

| Nr katal. | Typ | Strona |
|-----------|------------------|--------|
| 59-053b | Dławnica PG 13,5 | 219 |

Ł czniki PDP1 - gł owica T11 popychacz stalowy

| Nr katal. | Typ | Diagramy dział ania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|---|---|--|---|
| 37-6020 | PDP1T11PZ11  |  | Zb  (1NO+1NC) | dział anie niezale ne (migowe) |
| 37-6021 | PDP1T11PZ02  |  | Zb  (2NC) | dział anie niezale ne (migowe) |
| 37-6022 | PDP1T11PX11  |  | Zb  (1NO+1NC) | dział anie zale ne otwarcie przed zamkni ciem |
| 37-6023 | PDP1T11PY11  |  | Zb  (1NO+1NC) | dział anie zale ne zamkni cie przed otwarciem |
| 37-6024 | PDP1T11PW02  |  | Zb  (2NC) | dział anie zale ne równoczesne |
| 37-6025 | PDP1T11PW20  |  | Zb  (2NO) | dział anie zale ne równoczesne |

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



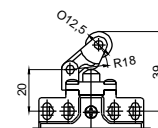
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDP1 – głowica T31

popychacz stalowy i d wignia pozioma z rolk z tworzywa O12,5

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-6050 | PDP1T31PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6051 | PDP1T31PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6052 | PDP1T31PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-6053 | PDP1T31PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-6054 | PDP1T31PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-6055 | PDP1T31PW20 | | Zb | 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 izolowane

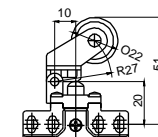


Ł czniki PDP1 – głowica T38

popychacz stalowy i d wignia z rolk z tworzywa O22

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-6970 | PDP1T38PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6971 | PDP1T38PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6972 | PDP1T38PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-6973 | PDP1T38PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-6974 | PDP1T38PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-6975 | PDP1T38PW20 | | Zb | 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 izolowane



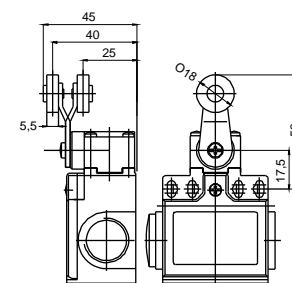
TYP PDP1

Ł czniki PDP1 – głowica T41

d wignia z rolk z tworzywa sztucznego O18

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|--|
| 37-6080 | PDP1T41PZ11 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6081 | PDP1T41PZ02 | | Zb | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6082 | PDP1T41PX11 | | Zb | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-6083 | PDP1T41PY11 | | Zb | działanie zależne zamknięcie przed otwarciem |
| 37-6084 | PDP1T41PW02 | | Zb | działanie zależne równoczesne |
| 37-6085 | PDP1T41PW20 | | 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 izolowane



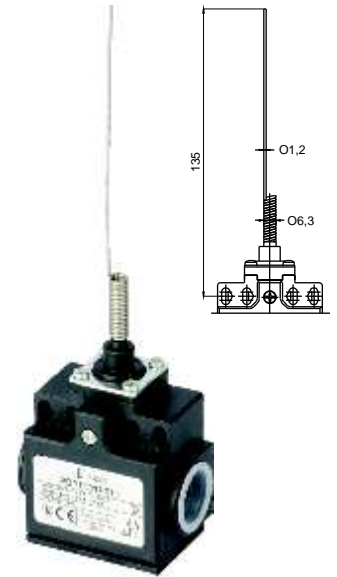
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDP1 – głowica T91

spr yna ze stali nierdzewnej działaj ca wielokierunkowo

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|---|
| 37-6150 | PDP1T91PZ11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6151 | PDP1T91PZ02 | | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6152 | PDP1T91PX11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-6153 | PDP1T91PY11 | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-6154 | PDP1T91PW02 | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-6155 | PDP1T91PW20 | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

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



Ł czniki PDP1 – głowica T98

działanie za pomoc poci gni cia pier cienia

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|--------------|--------------------|------------------|---|
| 37-6980 | PDP1T98PZ11A | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6982 | PDP1T98PX11A | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-6983 | PDP1T98PY11A | | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od zamknięcia przed otwarciem |
| 37-6984 | PDP1T98PW02A | | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |
| 37-6985 | PDP1T98PW20A | | Zb (2NO) | działanie zależne równoczesne |

$v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



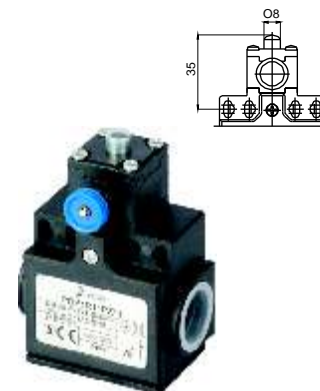
TYP PDP1

Ł czniki PDP1 – głowica R11

popychacz stalowy z resetowaniem

| Nr katalog. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|---------------|------------------|---|
| 37-6R10 | PDP1R11PZ11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R11 | PDP1R11PZ02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R12 | PDP1R11PX11 ⊕ | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne od otwarcia przed zamknięciem |
| 37-6R14 | PDP1R11PW02 ⊕ | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome s odizolowane

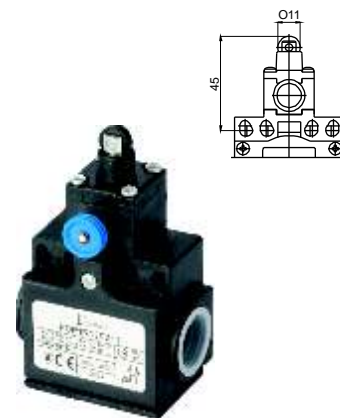


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDP1 – głowica R13
popychacz stalowy z rolk z tworzywa O10,5 z resetowaniem

| Nr katalog. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|------------------|--|
| 37-6R20 | PDP1R13PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R21 | PDP1R13PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R22 | PDP1R13PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-6R24 | PDP1R13PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

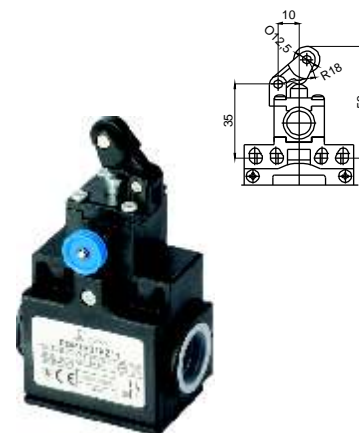
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome izolowane



Ł czniki PDP1 – głowica R31
popychacz stalowy i d wignia pozioma z rolk z tworzywa O12,5 z resetowaniem

| Nr katalog. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|------------------|--|
| 37-6R30 | PDP1R31PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R31 | PDP1R31PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R32 | PDP1R31PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-6R34 | PDP1R31PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

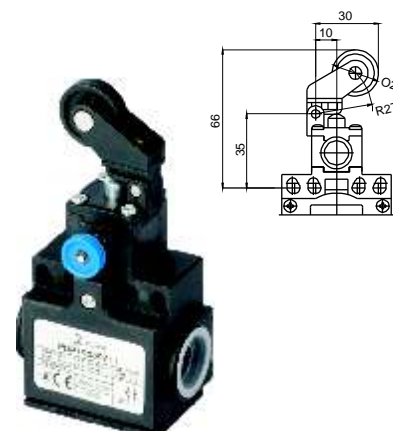
⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome izolowane



Ł czniki PDP1 – głowica R38
popychacz stalowy i d wignia z rolk z tworzywa O22 z resetowaniem

| Nr katalog. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------------|------------------|--|
| 37-6R50 | PDP1R38PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R51 | PDP1R38PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R52 | PDP1R38PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-6R54 | PDP1R38PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

⊕ otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome izolowane



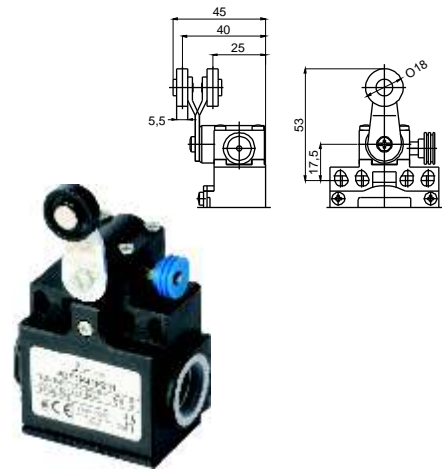
TYP PDP1

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PDP1 – głowica R41
 d wignia z rolk z tworzywa O18 z resetowaniem

| Nr katal. | Typ | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|-------------|------------------|--|
| 37-6R60 | PDP1R41PZ11 | Zb (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R61 | PDP1R41PZ02 | Zb (2NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-6R62 | PDP1R41PX11 | Zb (1NO+1NC) | działanie zależne otwarcie przed zamknięciem |
| 37-6R64 | PDP1R41PW02 | Zb (2NC) | działanie zależne równoczesne |

otwarcie skuteczne Zb - zestyki ruchome szodizolowane



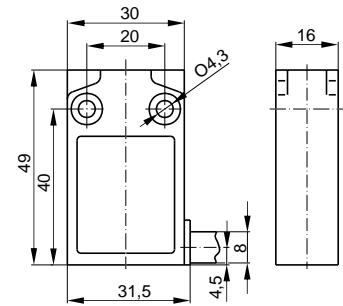
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki kra cowe typu PEM1

Ł czniki kra cowe typu PEM1 s przeznaczone do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych np. w obrabiarkach, osprz cie technologicznym, w przemy le spo ywczym, w maszynach pakuj cych itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice umo liwiają skuteczne przeł czenie zestyków działaj cych niezale nie (migowo) lub zale nie. Przewód zamocowany jest na stałe, co zapewnia trwałość i bardzo dobr szczelność. Małe wymiary ł czników umo liwiają zamocowanie ich wsz dzie tam, gdzie wielkość przestrzeni monta owej jest ograniczona.

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



Dane techniczne

| TYP | PEM1 |
|---|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 |
| Napi cie znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 5/3/1,5A DC: 1,1/0,22/0,1A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 400V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | B300, R300 |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | 4kV |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | IP67 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz dz. zabezpieczaj cego) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 3 |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 6A |
| Trwałość mechaniczna | 5A |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | 10x10 ⁶ cykli |
| Temperatura otoczenia | Klasa I |
| Max. cz sto przestawie | -25...+70 °C |
| Oporno stykowa | 3600 cykli/h |
| Oznakowanie przył czy | 25m |
| Długo przewodów przył czeniowych | IEC 60445 |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 1m |
| Materiał obudowy | 5 x 0,75mm ² |
| | metal |

Ł czniki PEM1 – głowica G11 popychacz metalowy

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A82Z | PEM1G11Z ⊕ | | | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-A82X | PEM1G11X ⊕ | | | działanie zale ne |

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



TYP PEM1

Ł czniki PEM1 – głowica G12 popychacz metalowy z rolką stalową równoległą O12

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A83Z | PEM1G12Z ⊕ | | | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-A83X | PEM1G12X ⊕ | | | działanie zale ne |

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne V_{max}=0,1 [m/s]; F_{min}=10 [N]; F_{sk}=30 [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PEM1 – głowica G13
popychacz metalowy z rolk z tworzywa równoległ O12

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A84Z | PEM1G13Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-A84X | PEM1G13X ⊕ | | | działanie zależne |

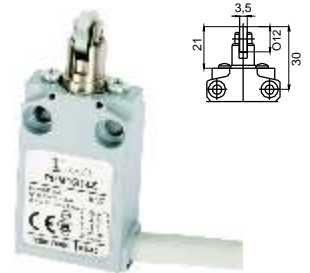
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PEM1 – głowica G14
popychacz metalowy z rolk stalow prostopadł O12

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A85Z | PEM1G14Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł czniki PEM1 – głowica G15
popychacz metalowy z rolk z tworzywa prostopadł O12

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A86Z | PEM1G15Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł czniki PEM1 – głowica G21
popychacz metalowy z dodatkowym mocowaniem za gwintowan głowic

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A87Z | PEM1G21Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł czniki PEM1 – głowica G22
rolka stalowa równoległa O10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan głowic

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A88Z | PEM1G22Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł czniki PEM1 – głowica G23
rolka z tworzywa równoległa O10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan głowic

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A89Z | PEM1G23Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PEM1 – głowica G24

rolka stalowa prostopadła O10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A90Z | PEM1G24Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 izolowane



Ł czniki PEM1 – głowica G25

rolka z tworzywa prostopadła O10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A91Z | PEM1G25Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 izolowane

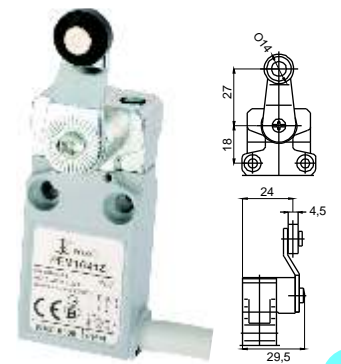


Ł czniki PEM1 – głowica G41

d wignia z rolką z tworzywa O14

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A92Z | PEM1G41Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 izolowane

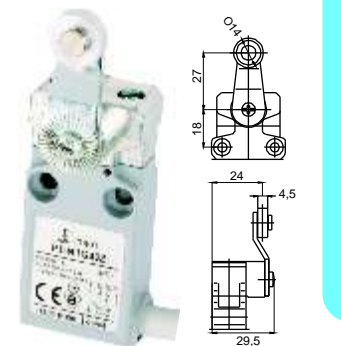


Ł czniki PEM1 – głowica G42

d wignia z rolką metalową O14

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A93Z | PEM1G42Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 izolowane



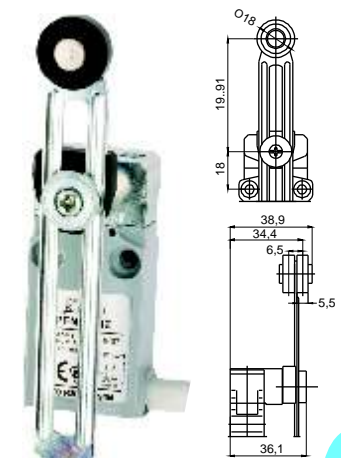
TYP PEM1

Ł czniki PEM1 – głowica G51

regulowana d wignia z rolką z tworzywa O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-A95Z | PEM1G51Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 izolowane



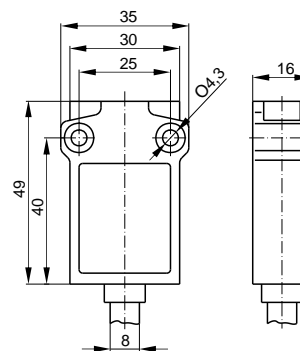
Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki kra cowe typu PEM2

Ł czniki kra cowe typu PEM2 s przeznaczone do pracy w ukł adach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych np. w obrabiarkach, osprz cie technologicznym, w przemy le spo ywczym, w maszynach pakuj cych itp. Korpus wykonany jest z metalu, a precyzyjne wykonanie zapewnia dobre uszczelnienie. Głowice umo liwiaj skuteczne przeł czenie zestyków działaj cych niezale nie (migowo) lub zale nie. Przewód zamocowany jest na stałe, co zapewnia trwał i bardzo dobr szczelno . Małe wymiary ł czników umo liwiaj zamocowanie ich wsz dzie tam, gdzie wielko przestrzeni monta owej jest ograniczona.

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

WYMIARY



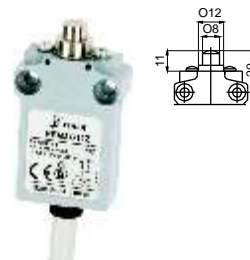
Dane techniczne

| TYP | PEM2 |
|--|--|
| Normy | IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 |
| Napi cia znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 5/3/1,5A DC: 1,1/0,22/0,1A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, DC-13 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui (IEC 60947-1) | 400V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp} | B300, R300 |
| Stopie ochrony (IEC 60529) | 4kV |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska wg IEC 60947-1 | IP67 |
| Zabezpieczenie zwarciove (typ i max. warto ci danych znam. urz. dz. zabezpieczaj cego) Ue<500V a.c. Bi-Wts | 3 |
| Pr d cieplny umowny ł cznika w powietrzu I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C | 6A |
| Trwało mechaniczna | 5A |
| Zabezpieczenie przeciw wstrz som elektrycznym (IEC 60536) | 10x10 ⁶ cykli |
| Temperatura otoczenia | Klasa I |
| Max. cz sto przestawie | -25...+70 °C |
| Oporno stykowa | 3600 cykli/h |
| Oznakowanie przył czy | 25m |
| Długo przewodów przył czeniowych | IEC 60445 |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 1m |
| Materiał obudowy | 5 x 0,75mm ² metal |

Ł czniki PEM2 – głowica G11 popychacz metalowy

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B82Z | PEM2G11Z ⊕ | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-B82X | PEM2G11X ⊕ | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne |

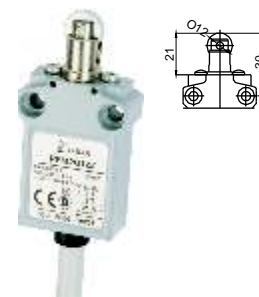
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne V_{max}=0,5 [m/s]; F_{min}=15 [N]; F_{sk}=30 [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PEM2 – głowica G12 popychacz metalowy z rolk stalow równoległ O12

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B83Z | PEM2G12Z ⊕ | | Zb (1NO+1NC) | działanie niezale ne (migowe) |
| 37-B83X | PEM2G12X ⊕ | | Zb (1NO+1NC) | działanie zale ne |

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne V_{max}=0,1 [m/s]; F_{min}=10 [N]; F_{sk}=30 [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane

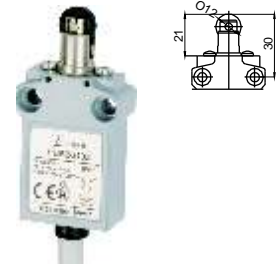


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PEM2 – głowica G13
popychacz metalowy z rolk z tworzywa równoległ O12

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B84Z | PEM2G13Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-B84X | PEM2G13X ⊕ | | | działanie zależne |

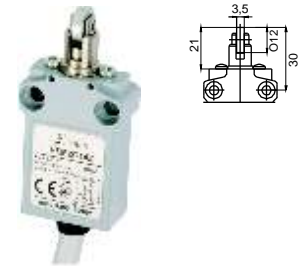
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PEM2 – głowica G14
popychacz metalowy z rolk stalow prostopadł O12

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B85Z | PEM2G14Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł czniki PEM2 – głowica G15
popychacz metalowy z rolk z tworzywa prostopadł O12

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B86Z | PEM2G15Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-B86X | PEM2G15X ⊕ | | | działanie zależne |

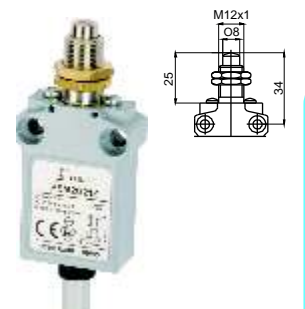
• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PEM2 – głowica G21
popychacz metalowy z dodatkowym mocowaniem za gwintowan głowic

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B87Z | PEM2G21Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł czniki PEM2 – głowica G22
rolka stalowa równoległa O10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan głowic

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B88Z | PEM2G22Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



Ł czniki PEM2 – głowica G23
rolka z tworzywa równoległa O10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan głowic

| Nr katal. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B89Z | PEM2G23Z ⊕ | | | działanie niezależne (migowe) |
| 37-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 s odizolowane



TYP PEM2

Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki PEM2 – głowica G24

rolka stalowa prostopadła O10,4 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B90Z | PEM2G24Z ⊕ | | (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-B90X | PEM2G24X ⊕ | | (1NO+1NC) | działanie zależne |

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane



Ł czniki PEM2 – głowica G25

rolka z tworzywa prostopadła O10,7 z dodatkowym mocowaniem za gwintowan

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B91Z | PEM2G25Z ⊕ | | (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-B91X | PEM2G25X ⊕ | | (1NO+1NC) | działanie zależne |

• - punkty otw. skutecznego ⊕ otwarcie skuteczne $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - zestyki ruchome s odizolowane

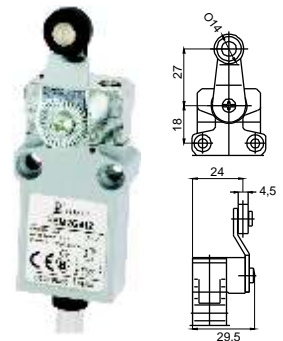


Ł czniki PEM2 – głowica G41

d wignia z rolką z tworzywa O14

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B92Z | PEM2G41Z ⊕ | | (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-B92X | PEM2G41X ⊕ | | (1NO+1NC) | 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 s odizolowane

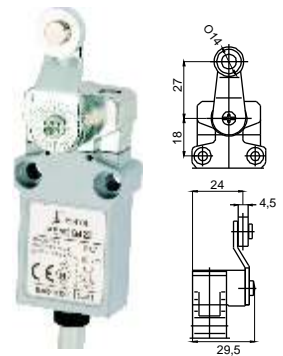


Ł czniki PEM2 – głowica G42

d wignia z rolką metalową O14

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B93Z | PEM2G42Z ⊕ | | (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-B93X | PEM2G42X ⊕ | | (1NO+1NC) | 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 s odizolowane

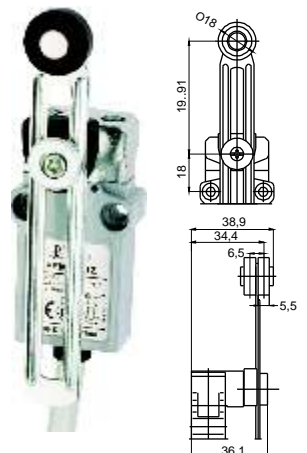


Ł czniki PEM2 – głowica G51

regulowana d wignia z rolką z tworzywa O18

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| 37-B95Z | PEM2G51Z ⊕ | | (1NO+1NC) | działanie niezależne (migowe) |
| 37-B95X | PEM2G51X ⊕ | | (1NO+1NC) | 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 s odizolowane

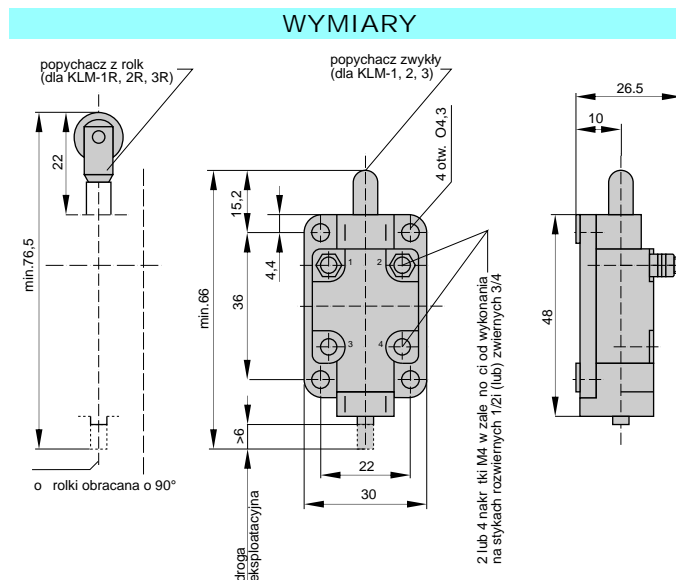


Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki kra cowe typu KLM

Ł czniki kra cowe typu KLM przeznaczone s do pracy w obwodach sygnalizacyjnych, zabezpieczaj cych i kontrolnych. Ł cznik kra cowy uruchamiany jest za po rednictwem urz dzenia nap dzaj cego. Siła przytło ona do d wigni popychacza powoduje przeł czenie styków ruchomych. Po ust pieniu siły nap dzaj cej, styki ruchome wracaj pod wpływem siły spr yny do pozycji wyj ciowej.

Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.



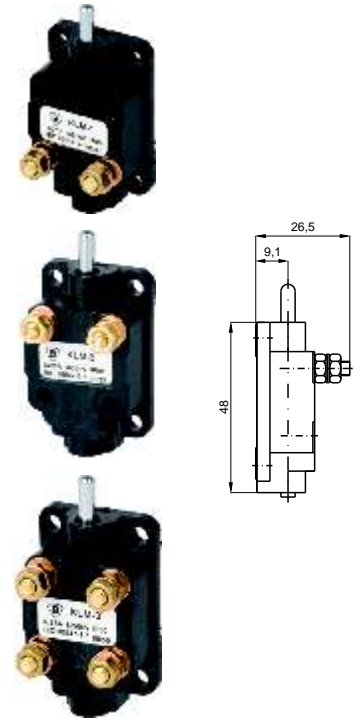
Dane techniczne

| TYP | KLM |
|--|---------------------------------------|
| Normy | IEC 60947-5-1 |
| Napi cie znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 230/400/500 V DC: 48/110/220 V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 4/4/2,5 A DC: 1,6/0,6/0,25 A |
| Kategorie u ytkowania | AC-15 DC-15 |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui | 500 V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymawane Uimp | 4 kV |
| Stopie ochrony | IP 00 |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska | 3 |
| Zabezpieczenie zwarciove | Bi-Wts 25 A |
| Maksymalna siła z jak mo na działa na element nap dowy | 50N |
| Parametry ruchowe elementu zał czaj cego ł cznik: Kierunek działania siły nap dowej powinien by zgodny z kierunkiem ruchu popychacza, dopuszcza si jednak odchylenie kierunku działania siły: a) o k t 15 stopni we wszystkich kierunkach wzgl dem osi popychacza b) o k t 30 stopni wzgl dem osi popychacza z rolką działaj cej z kierunku prostopadłego do osi rolki popychacza | |
| Pr dko elementu nap dowego | 0,1...5m/s |
| Skok elementu nap dowego | 6±0,5mm |
| Przekrój przewodów przył czeniowych | 0,75...4 mm ² |
| Temperatura otoczenia | -20...+40°C |
| Siła potrzebna do przestawienia styków ł cznika | 9,8N |
| Poło enie pracy | dowolne |
| Dopuszczalny stopie nasilenia nara e mechanicznych wynosi: a) 2 _{gn} przy przyspieszeniach ci głych i drganiach sinusoidalnych 5...50 Hz b) 10 _{gn} przy wstrz sach | |
| gn - przyspieszenie ziemskie | |

Ł CZNIKI KRA COWE

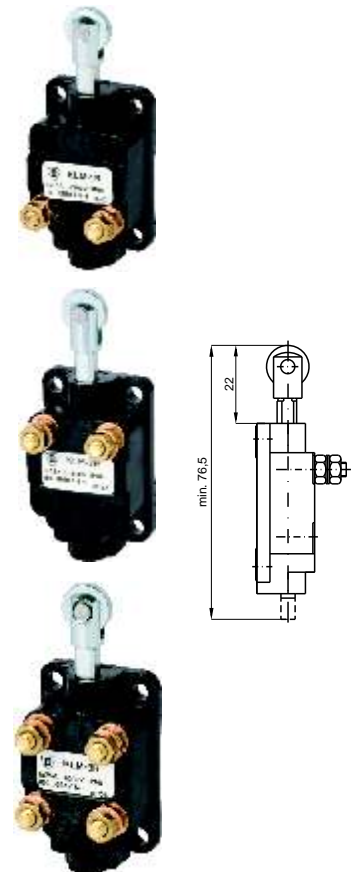
Ł czniki KLM popychacz prosty

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|------|--------------------|------------------|------------------------------|
| 36-1000 | KLM1 | | | zwierny (NO) |
| 36-2000 | KLM2 | | | rozwierny (NC) |
| 36-3000 | KLM3 | | | zwierno-rozwierny (NO-NC) |



Ł czniki KLM...R popychacz z rolk

| Nr katalog. | Typ | Diagramy działania | Schemat ł czenia | Opis |
|-------------|-------|--------------------|------------------|------------------------------|
| 36-1100 | KLM1R | | | zwierny (NO) |
| 36-2100 | KLM2R | | | rozwierny (NC) |
| 36-3100 | KLM3R | | | zwierno-rozwierny (NO-NC) |



Ł CZNIKI KRA COWE

Ł czniki kra cowe typu D

Ł czniki kra cowe typu D przeznaczone s do pracy w obwodach sygnalizacyjnych i zabezpieczaj cych.

Ł cznik kra cowy uruchamiany jest za po rednictwem urz dzenia nap dzaj cego. Siła przyło ona do d wigni popychacza powoduje przeł czenie styków ruchomych. Po ust pieniu siły nap dzaj cej, styki ruchome wracaj pod wpływem siły spr yny do pozycji wyj ciowej.

Obudowy ł czników wykonane s z metalu i tworzywa oraz wyposa one w zacisk uziomowy.

Zgodno z normami

Ł czniki wykonane s zgodnie z postanowieniami normy IEC 60947-5-1

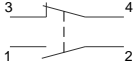
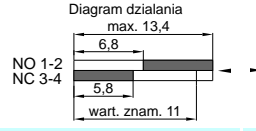
Rysunki techniczne ł czników kra cowych w formacie ".dwg", znajduj si na stronie internetowej www.pokoj.com.pl.

PODZIAŁ I OZNACZENIE

Ze wzgl du na rozwi zanie nap du rozró nia si trzy typy ł czników:

- ł czniki kra cowe typ **D-429** (zastosowano popychacz z ko cówk)
- ł czniki kra cowe rolkowe **429r** (zastosowano popychacz z rolk oraz obejm popychacza),
- ł czniki no ne typ **D-443** (popychacz wydu ono i zako czono gałk , a do mocowania zastosowano k townik).

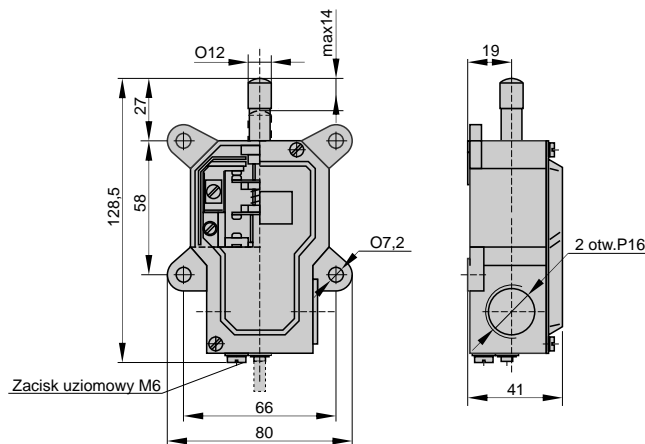
Dane techniczne

| TYP | D |
|--|-------------------------|
| Zgodno z norm | IEC 60947-5-1 |
| Kategorie u ytkowania | AC-15, AC-13 |
| Napi cie znamionowe ł czeniowe Ue | AC: 400V DC: 48V |
| Pr dy znamionowe ł czeniowe Ie | AC: 2,5A DC: 2A |
| Napi cie znamionowe izolacji Ui | 500 V |
| Napi cie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp | 2,5 kV |
| Przepi cie ł czeniowe | < 2,5 kV |
| Stopie ochrony | IP40 |
| Stopie zanieczyszczenia rodowiska | 3 |
| Typ i najwi ksze warto ci danych znamionowych urz dzenia zabezpieczaj cego przed skutkami dziaania pr dów zwarciovych | 25A gG |
| Pr d ograniczony wytrzymywany | 6000A |
| Liczba cykli przestawieniowych | 120h ⁻¹ |
| Przekrój przewodów przył czeniowych sztywnych | 0,75...4mm ² |
| Zestyk przeł czny dwuprzerwowy o czterech zaciskach przył czowych | rodzaj Zb |
| <p>Symbol zestyku Zb</p>  <p>Diagram dzialania max. 13,4</p>  | |
| Siła nap dowa minimalna | 25N |
| Wysoko miejsca zainstalowania | poni ej 2000 m.n.p.m |
| Temperatura otoczenia | -25...+70 °C |
| Poło enie pracy | dowolne |

Ł czniki D-429

Nr katal.

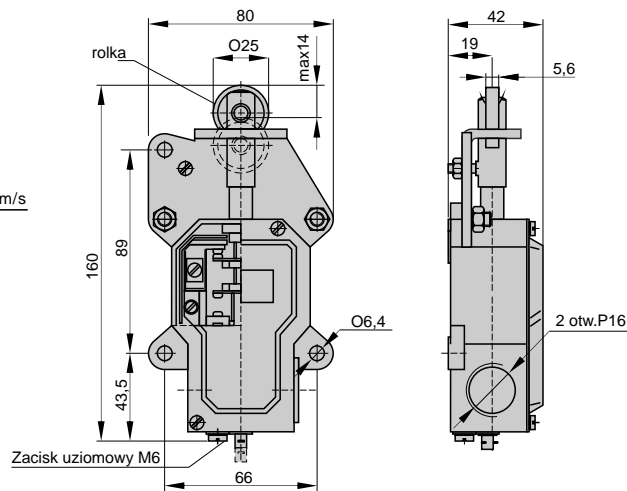
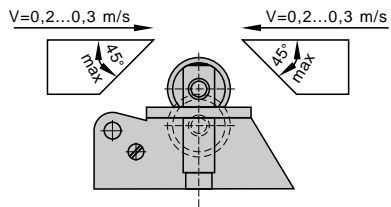
37-0000



Ł czniki D-429r

Nr katal.

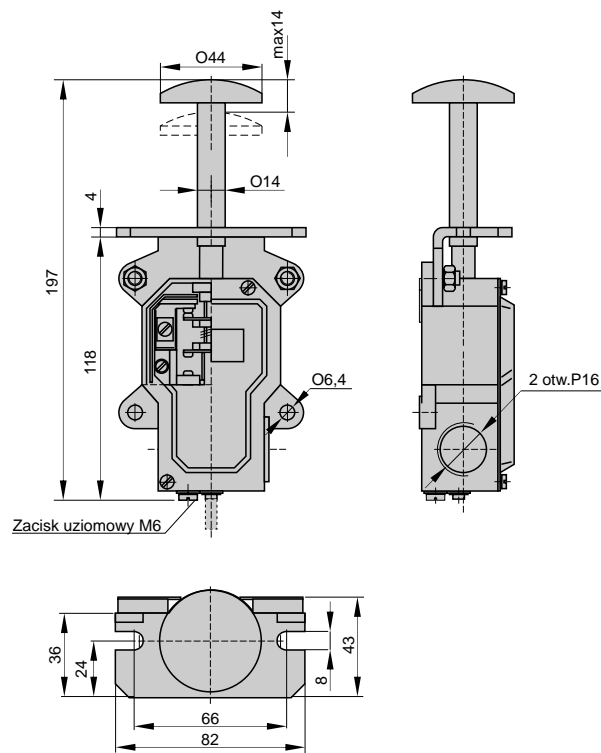
37-0100



Ł czniki D-443

Nr katal.

37-0200



Ł CZNIKI KRA COWE

SPOSÓB CZYTANIA DIAGRAMÓW DZIAŁANIA

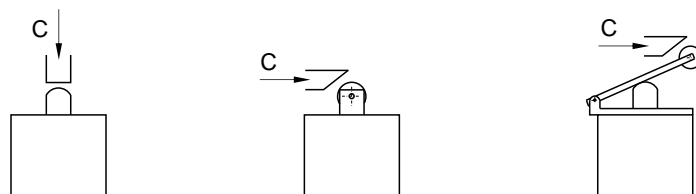


Diagram działania ł cznika z zestykiem niezależnym (migowym)

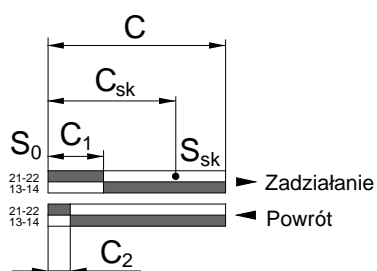
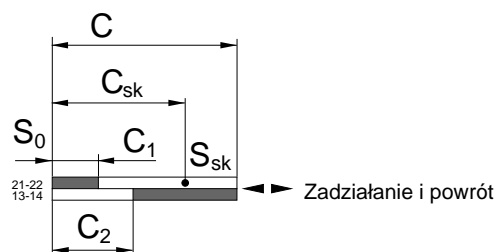


Diagram działania ł cznika z zestykiem zależnym

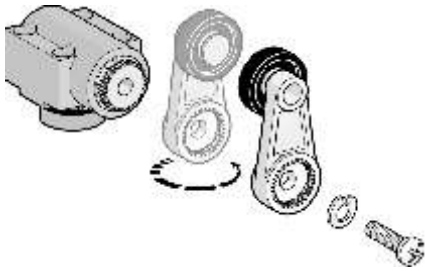


- C_1 - droga elementu napędowego od punktu S_0 do początku przełączenia zestyków
- C_2 - droga elementu napędowego od przełączenia zestyków do punktu S_0
- C_{sk} - droga elementu napędowego od punktu S_0 do otwarcia skutecznego
- C - maksymalna droga elementu napędowego
- S_{sk} - punkt otwarcia skutecznego
- S_0 - punkt początkowy - ł cznik w stanie swobodnym

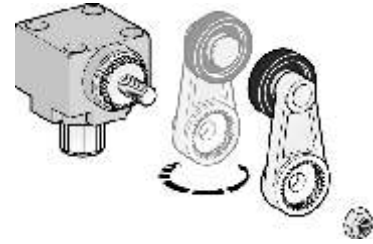
OBJAŚNIENIA SKRÓTÓW UŻYTYCH W DIAGRAMACH

- 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

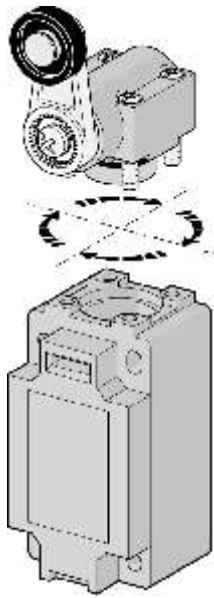
REGULACJA GŁOWIC



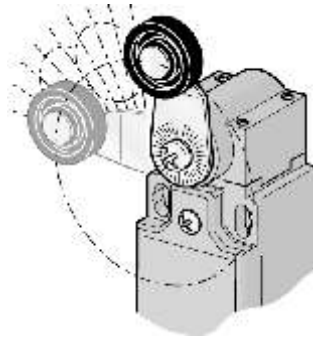
Możliwość obrotu dźwigni z rolką o 180° w ł cznikach PAP1, PDP1, PAM1, PDM1, PEM



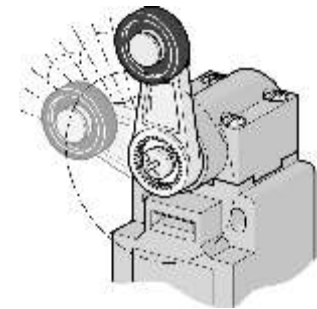
Możliwość obrotu dźwigni z rolką o 180° w ł cznikach PBM1



Możliwość montażu u głowicy w 4 położeniach co 90° (w PEM - 2 położenia co 180°)

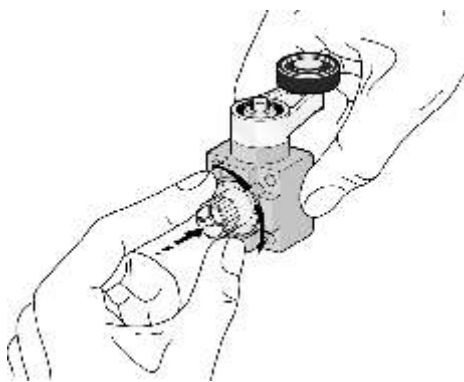


Pozycja swobodna dźwigni nastawna co 10° w ł cznikach PAP1, PDP1, PAM1, PDM1, PEM

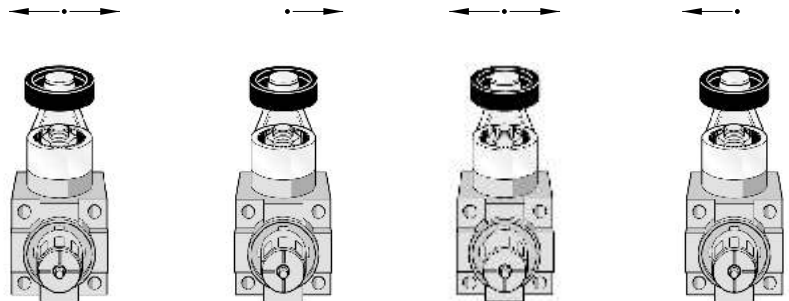


Pozycja swobodna dźwigni nastawna co 9° w ł cznikach PBM1

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Wybór sposobu działania dźwigni w ł cznikach PBM1



działanie obustronne

działanie prawostronne

działanie obustronne

działanie lewostronne

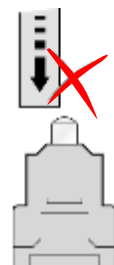
Ł CZNIKI KRAŃCOWE

RODKI OSTROŃNO CI PODCZAS EKSPLOATACJI Ł CZNIKÓW

Ł czniki z popychaczem

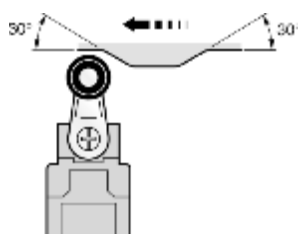


działanie prawidłowe

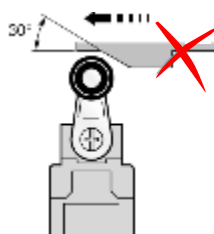


działanie nieprawidłowe

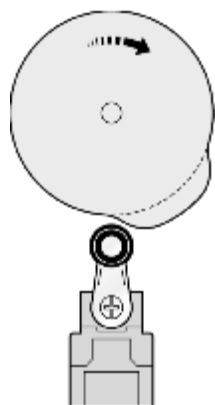
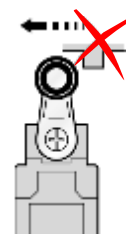
Ł czniki z rolkami i dźwignie z rolkami



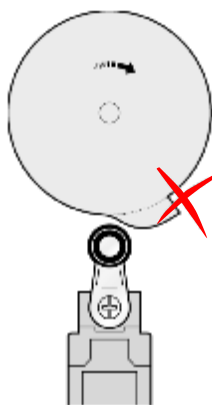
działanie prawidłowe



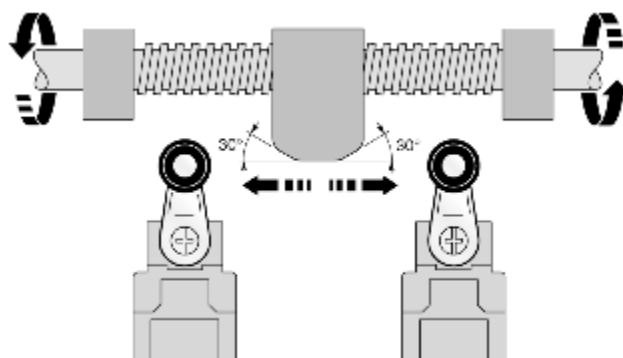
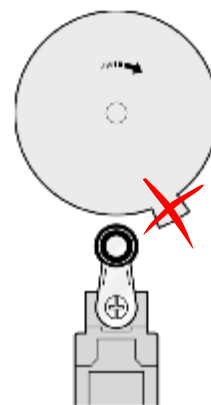
działanie nieprawidłowe



działanie prawidłowe



działanie nieprawidłowe



Przy wolnym działaniu elementu przełączającego, preferowany jest cznik 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

 POKÓJ
Rok zał. 1951



1. Osprzęt instalacyjny

Listwy, uchwyty i podstawki montażowe, uchwyt bezpiecznika mocy, osłony krawędzi

196



2. Osprzęt uziemiający

Taśmy i zaciski uziemiające, opaski uziemiające, szyny wyrównujące potencjał

199



3. Osprzęt do kabli i przewodów

Oznaczniki i systemy oznaczania kabli, kołcówki kablowe, elementy mocujące, dławnice, opaski montażowe, węzły izolacyjne, węzły termokurczliwe, węzły spiralne.

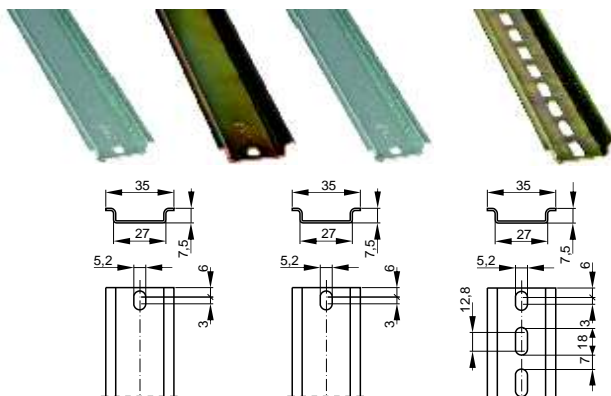
201



4. Przedłużacz z wyłącznikiem różnicowo-prądowym URB 217

Listwy montażowe stalowe

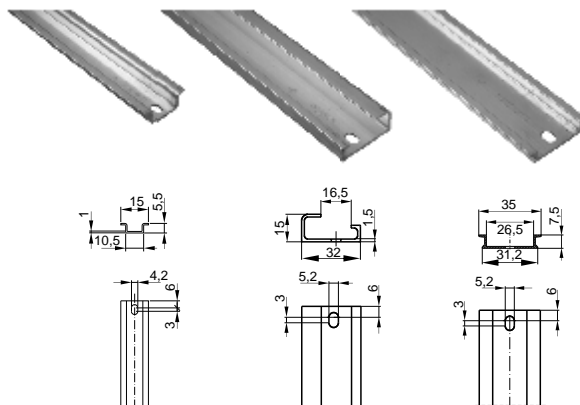
Istnieje możliwość wykonania innych długości listwy oraz nietypowych otworów na indywidualne zamówienia



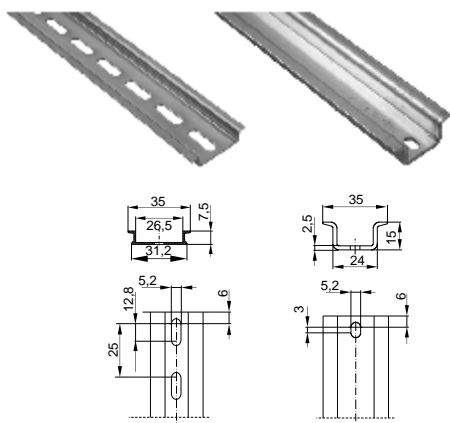
| TYP | | TS35 | TS35 wyk II | TS35-P |
|----------------------|------------------|---|-------------------------|---------------------------------|
| Numer katalogowy | 0,5m 1m 2m | — / 43-6020 — / 43-6010 43-7990 / — | — 43-7013 43-7993 | — — / 43-6014 43-7994 / — |
| Kolor pasywacji | | biały ○ / ółty ● | — | biały ○ / ółty ● |
| 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 | 43-0020 43-0010 — | 43-5020 43-5010 — | 43-9020 43-9010 — |
| 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 | — 43-9014 — | 43-8020 43-8010 43-8990 |
| Norma | | EN 50022 | EN 50022 |
| Materiał | | aluminium | aluminium |
| Opakowanie | | 10szt. | 10szt. |

Ośłona krawdzi OKB

Zastosowanie: jako ochrona kabli i przewodów w miejscach przejścia przez otwory wykrojone w blachach. Pewnie trzyma się krawdzi blachy także bez przyklejania. Zapewnia dobrą osłonę i pewną izolację, zabezpiecza kable i przewody przed uszkodzeniem.

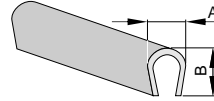
Inne zastosowania:

- ochrona nieobrobionych krawdzi, - przepusty w ścianach blaszanych,
- element dekoracyjny, - uszczelnianie pokryw, drzwiczek.

Materiał: PCW, samogasnący, zgodne z Dyrektywą 2002/95/WE Atest: UL.

Temperatura: -30...+70°C

| Nr katalog. | Typ | Grubość blachy | A | B | Opakow. |
|-------------|----------------|----------------|-------|------|---------|
| 52-0000 | OKB-0,5 | 0,4...0,6mm | 4mm | 6mm | 50mb. |
| 52-0010 | OKB-1 | 0,7...1,1mm | 4,5mm | 8mm | 50mb. |
| 52-0020 | OKB-1,5 | 1,2...1,6mm | 5mm | 9mm | 50mb. |
| 52-0030 | OKB-2 | 1,7...2,2mm | 5,5mm | 10mm | 50mb. |
| 52-0040 | OKB-2,5 | 2,3...2,6mm | 6mm | 12mm | 50mb. |
| 52-0050 | OKB-3 | 2,7...3,3mm | 6,5mm | 13mm | 50mb. |
| 52-0060 | OKB-4 | 3,4...4,3mm | 7mm | 14mm | 25mb. |
| 52-0070 | OKB-5 | 4,4...5,3mm | 9,5mm | 19mm | 25mb. |
| 52-0080 | OKB-6 | 5,4...6,5mm | 11mm | 22mm | 25mb. |



- żółty-1 ●
- biały-2 ○
- czarny-3 ●
- niebieski-6 ●
- czerwony-7 ●
- szary-8 ●
- fioletowy-F ●

Ośłona krawdzi - nadcięta OKB-N

Oślony 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, samogasnący, zgodne z Dyrektywą 2002/95/WE Atest: UL.

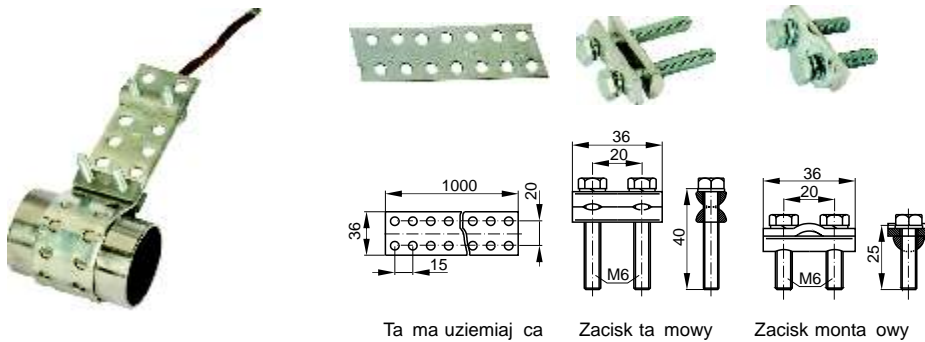
Temperatura: -30...+70°C

| Nr katalog. | Typ | Grubość blachy | A | B | Opakow. |
|-------------|------------------|----------------|-------|------|---------|
| 52-1000 | OKB-N-0,5 | 0,4...0,6mm | 4mm | 6mm | 50mb. |
| 52-1010 | OKB-N-1 | 0,7...1,1mm | 4,5mm | 8mm | 50mb. |
| 52-1020 | OKB-N-1,5 | 1,2...1,6mm | 5mm | 9mm | 50mb. |
| 52-1030 | OKB-N-2 | 1,7...2,2mm | 5,5mm | 10mm | 50mb. |
| 52-1040 | OKB-N-2,5 | 2,3...2,6mm | 6mm | 12mm | 50mb. |
| 52-1050 | 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 ●

Ta ma uziemiaj ca, zacisk ta mowy, zacisk monta owy

Ta ma uziemiaj ca (mied) słu y do realizowania połączeń uziemiających. Ta ma zaciskana jest na rurach o średnicach 30-300mm długość ta ma ok. 1000mm przy pomocy zacisku ta mowego ZT-1. Do ta ma uziemiaj cej mo na przymocować przewody Cu o maksymalnym przekroju 35mm², wykorzystując zacisk monta owy ZM-1. Ta ma mo na ci na wymiar potrzebny do opasania do rury.



Ta ma uziemiaj ca Zacisk ta mowy Zacisk monta owy

| TYP | TU-1 | ZT-1 | ZM-1 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Numer katalogowy | 14-5100 | 14-5200 | 14-5300 |
| Norma | IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-2 |
| Opakowanie | 10szt. | 10szt. | 10szt. |

Opaski uziemiaj ce

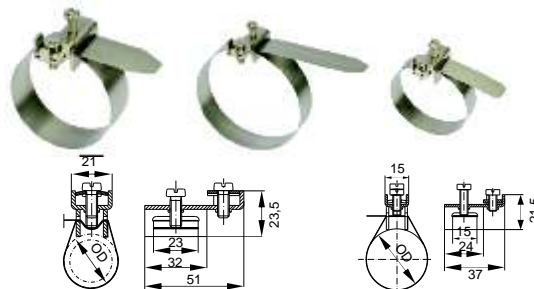
Opaska uziemiaj ca słu y do realizowania połączeń uziemiających w **lekkich warunkach korozyjnych** (pomieszczenia suche i ogrzewane niezanieczyszczone gazami spalinowymi, przemysłowymi oraz mgłą wody morskiej). Opaska zaciskana jest na rurach o średnicach podanych w tabeli przy pomocy dwóch wkrętów M6. Do zacisku moemy mocować miedziane przewody o przekroju max 16mm². Ta ma opaska wykonana jest ze stali odpornej na korozję, natomiast zacisk i podkładka ze stali pokrytej galwanicznie warstwą cynku. Opaski uziemiaj ce są jednymi z elementów, które słu do wykonywania połączeń wyrównawczych w budynkach, gwarantując poprawno działanie ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.



| TYP | 18-60 | 60-120 |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Numer katalogowy | 14-5410 | 14-5420 |
| Norma | IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-2 |
| Przył czalno 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 uziemiaj ce OU

Opaska uziemiaj ca słu y 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 tabeli przy pomocy wkręta M6. Do zacisku moemy mocować miedziane przewody PE* o przekroju max 16mm². Ta ma opaska 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 w mgłę solnej). Opaski uziemiaj ce są jednymi z elementów, które słu do wykonywania połączeń wyrównawczych w budynkach, gwarantując poprawno działanie ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.



| TYP | OU-1 | OU-2 | OU-3 |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Numer katalogowy | 14-5610 | 14-5620 | 14-5630 |
| Norma | IEC 60947-7-2 EN 50164-2 | IEC 60947-7-2 EN 50164-2 | IEC 60947-7-2 EN 50164-2 |
| Przył czalno 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

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 łączą się ze sobą:

- przewody ochronne instalacji elektrycznej
- wszystkie metalowe części 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 podłogi za pomocą wkładek. 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.

Opaski i taśmy uziemiające służą do połączenia rur z przewodami wyrównawczymi. Opaski zaciskają się na metalowych rurach o średnicach 18...60mm i 60...120mm, do których można podłączyć przewody wyrównawcze o przekroju max. 16mm². Taśmy uziemiające stosuje się do rur o średnicach 30...300mm.

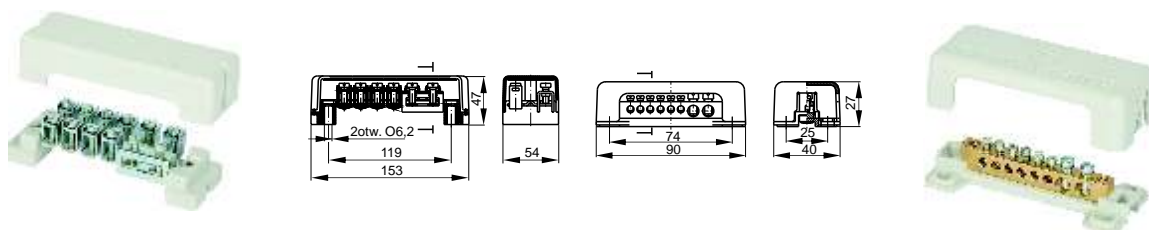
Do taśm można podłączyć przewody o przekrojach do 35mm². Szyny, opaski, i taśmy wykonane są z materiałów zabezpieczonych przed korozją.

Szyna SWP-G2 przeznaczona jest do wykonania połączeń wyrównawczych dodatkowych, miejscowych (np. w łazience).

W szynie łączą się ze sobą:

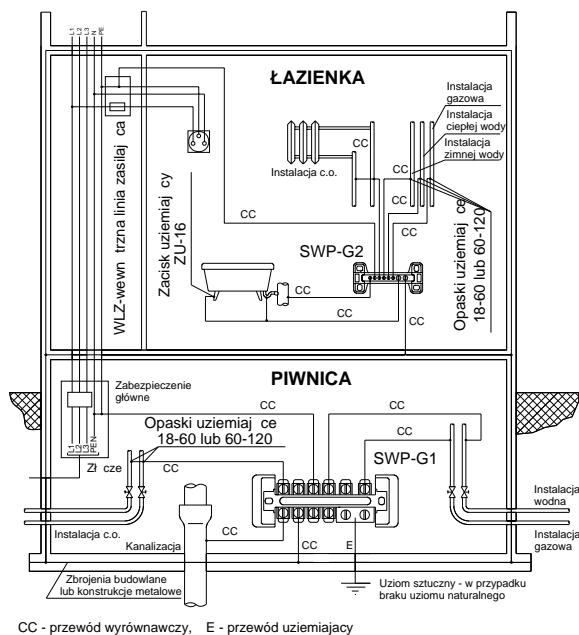
- wszystkie części przewodzące i przewody ochronne
- przewody ochronne instalacji elektrycznej wprowadzonej do łazienki
- metalowe rury wody, CO, gazowe itp.
- metalowe wanny lub brodziki
- elementy konstrukcji budynku oraz inne części metalowe, które mogą mieć styczność z wodą.

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 | 14-6108 | 14-6208 |
| Norma | IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-2 |
| Przekrój znamionowy | 35mm ² | 25mm ² |
| Przyłącza znamionowe: drut / taśma | 10x 4...35mm ² 1x (4x 30)mm | 6x 6mm ² 2x 25mm |
| Moment skręcania 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



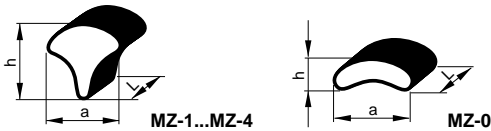
CC - przewód wyrównawczy, E - przewód uziemiający

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 katalog. | Typ | Przekrój przewodu | O zewn. przewodu | Wymiary (a / h / L) | Nadruk | Opakow. |
|-------------|-------------|-------------------|------------------|---------------------|------------|---------|
| 51-01Z0 | MZ-0 | 0,15...1mm | 1,1...2,5mm | 6 / 3 / 5mm | "0"... "9" | 300szt. |
| 51-11Z0 | MZ-1 | 0,5...2,5mm | 1,7...4,1mm | 6 / 7 / 5mm | "0"... "9" | 300szt. |
| 51-21Z0 | MZ-2 | 2,5...6mm | 3...6,5mm | 7 / 9 / 5mm | "0"... "9" | 300szt. |
| 51-31Z0 | MZ-3 | 6...35mm | 6...11mm | 10 / 16 / 5mm | "0"... "9" | 300szt. |
| 51-41Z0 | 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 wiązках doprowadzanych do zacisków. Wykonane z materiału samogasnącego w kolorze żółtym z czarnym nadrukiem w postaci nacinanego w 'a', 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 | O 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 |

| Nr katalog. | Nadruk | Nr katalog. | Nadruk | Nr katalog. | Nadruk | Nr katalog. | Nadruk | Nr katalog. | Nadruk | Nr katalog. | Nadruk | Opak. |
|-------------|---------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 51-ò 10= | "=" | 51-ò 10A | "A" | 51-ò 10V | "V" | 51-ò 10PM | "p" | 51-ò 1D0 | "1...10" | 51-ò 1S0 | "201...210" | 250szt. |
| 51-ò 10: | ":" | 51-ò 10B | "B" | 51-ò 10W | "W" | 51-ò 10RM | "r" | 51-ò 1D1 | "11...20" | 51-ò 1S1 | "211...220" | 250szt. |
| 51-ò 10, | "," | 51-ò 10C | "C" | 51-ò 10X | "X" | 51-ò 10SM | "s" | 51-ò 1D2 | "21...30" | 51-ò 1S2 | "221...230" | 250szt. |
| 51-ò 10; | ";" | 51-ò 10D | "D" | 51-ò 10Y | "Y" | 51-ò 10TM | "t" | 51-ò 1D3 | "31...40" | 51-ò 1S3 | "231...240" | 250szt. |
| 51-ò 10+ | "+" | 51-ò 10E | "E" | 51-ò 10Z | "Z" | 51-ò 10UM | "u" | 51-ò 1D4 | "41...50" | 51-ò 1S4 | "241...250" | 250szt. |
| 51-ò 10- | "-" | 51-ò 10F | "F" | 51-ò 10AM | "a" | 51-ò 10VM | "v" | 51-ò 1D5 | "51...60" | 51-ò 1S5 | "251...260" | 250szt. |
| 51-ò 10/ | "/" | 51-ò 10G | "G" | 51-ò 10BM | "b" | 51-ò 10WM | "w" | 51-ò 1D6 | "61...70" | 51-ò 1S6 | "261...270" | 250szt. |
| 51-ò 10~ | "~" | 51-ò 10H | "H" | 51-ò 10CM | "c" | 51-ò 10XM | "x" | 51-ò 1D7 | "71...80" | 51-ò 1S7 | "271...280" | 250szt. |
| 51-ò 1MA | "M" | 51-ò 10I | "I" | 51-ò 10DM | "d" | 51-ò 10YM | "y" | 51-ò 1D8 | "81...90" | 51-ò 1S8 | "281...290" | 250szt. |
| 51-ò 1PE | "PE" | 51-ò 10J | "J" | 51-ò 10EM | "e" | 51-ò 10ZM | "z" | 51-ò 1D9 | "91...100" | 51-ò 1S9 | "291...300" | 250szt. |
| 51-ò 1L1 | "L1" | 51-ò 10K | "K" | 51-ò 10FM | "f" | 51-ò 100 | "0" | 51-ò 1H0 | "101...110" | 51-ò 1T0 | "301...310" | 250szt. |
| 51-ò 1L2 | "L2" | 51-ò 10L | "L" | 51-ò 10GM | "g" | 51-ò 101 | "1" | 51-ò 1H1 | "111...120" | 51-ò 1T1 | "311...320" | 250szt. |
| 51-ò 1L3 | "L3" | 51-ò 10M | "M" | 51-ò 10HM | "h" | 51-ò 102 | "2" | 51-ò 1H2 | "121...130" | 51-ò 1T2 | "321...330" | 250szt. |
| 51-ò 1PP | "PEN" | 51-ò 10N | "N" | 51-ò 10IM | "i" | 51-ò 103 | "3" | 51-ò 1H3 | "131...140" | 51-ò 1T3 | "331...340" | 250szt. |
| 51-ò 1LX | "L1,L2,L3" | 51-ò 10O | "O" | 51-ò 10JM | "j" | 51-ò 104 | "4" | 51-ò 1H4 | "141...150" | 51-ò 1T4 | "341...350" | 250szt. |
| 51-ò 10. | "." | 51-ò 10P | "P" | 51-ò 10KM | "k" | 51-ò 105 | "5" | 51-ò 1H5 | "151...160" | 51-ò 1T5 | "351...360" | 250szt. |
| 51-ò 1BN | "bez nadruku" | 51-ò 10R | "R" | 51-ò 10LM | "l" | 51-ò 106 | "6" | 51-ò 1H6 | "161...170" | 51-ò 1T6 | "361...370" | 250szt. |
| — | — | 51-ò 10S | "S" | 51-ò 10MM | "m" | 51-ò 107 | "7" | 51-ò 1H7 | "171...180" | 51-ò 1T7 | "371...380" | 250szt. |
| — | — | 51-ò 10T | "T" | 51-ò 10NM | "n" | 51-ò 108 | "8" | 51-ò 1H8 | "181...190" | 51-ò 1T8 | "381...390" | 250szt. |
| — | — | 51-ò 10U | "U" | 51-ò 10OM | "o" | 51-ò 109 | "9" | 51-ò 1H9 | "191...200" | 51-ò 1T9 | "391...400" | 250szt. |

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| MZ-0 - 0 | MZ-0 - 0 | MZ-0 - 0 | MZ-0 - 0 | MZ-0 - 0 | MZ-0 - 0 | MZ-0 - 0 | MZ-0 - 0 |
| MZ-1 - 1 | MZ-1 - 1 | MZ-1 - 1 | MZ-1 - 1 | MZ-1 - 1 | MZ-1 - 1 | MZ-1 - 1 | MZ-1 - 1 |
| MZ-2 - 2 | MZ-2 - 2 | MZ-2 - 2 | MZ-2 - 2 | MZ-2 - 2 | MZ-2 - 2 | MZ-2 - 2 | MZ-2 - 2 |
| MZ-3 - 3 | MZ-3 - 3 | MZ-3 - 3 | MZ-3 - 3 | MZ-3 - 3 | MZ-3 - 3 | MZ-3 - 3 | MZ-3 - 3 |
| MZ-4 - 4 | MZ-4 - 4 | MZ-4 - 4 | MZ-4 - 4 | MZ-4 - 4 | MZ-4 - 4 | MZ-4 - 4 | MZ-4 - 4 |
| MZ-5 - 5 | MZ-5 - 5 | MZ-5 - 5 | MZ-5 - 5 | MZ-5 - 5 | MZ-5 - 5 | MZ-5 - 5 | MZ-5 - 5 |

Dane techniczne

| | |
|---------------------|---|
| Materiał izolacyjny | PCW samogasnące zgodne z dyrektywą 2002/95/WE |
| Norma | IEC 60.227-BBJ-SEP |
| Atesty | BBJ-SEP, UL |
| Kolor | ● ółty |

Końcówki adresowe typu MZ

Oznaczniki typu MZ bez nadruku, dostępne w trzech długościach: 15, 20 i 30mm.

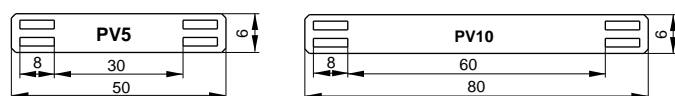


| Nr katalog. | Typ | O zewn. przewodu | Wymiary (a / h / L) | Masa (1000szt.) | Opakow. |
|-------------|-------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| 51-900 1 | MZ-0 | 1,1...2,5mm | 6 / 3 / L mm | 0,08kg | 1000, 500, 200szt. |
| 51-910 1 | MZ-1 | 1,7...4,1mm | 6 / 7 / L mm | 0,1kg | 1000, 500, 200szt. |
| 51-920 1 | MZ-2 | 3...6,5mm | 7 / 9 / L mm | 0,15kg | 1000, 500, 200szt. |
| 51-930 1 | MZ-3 | 6...11mm | 10 / 16 / L mm | 0,3kg | 1000, 500, 200szt. |

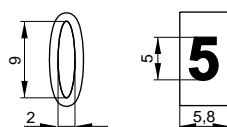
0 dla L=15
1 dla L=20
2 dla L=30

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 ółym (czarny nadruk). Oznaczniki nakładają się pojedynczo na podstawki budując potrzebny napis. Całość montuje się do kabla taśmą TK lub TY. Podstawki i oznaczniki wykonane są z PCW 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 katalog. | Typ | Ilość ozn. OV6 | Opakow. |
|-------------|-------------|----------------|---------|
| 63-3013 | PV5 | max 5 | 100szt. |
| 63-3023 | PV10 | max 10 | 100szt. |



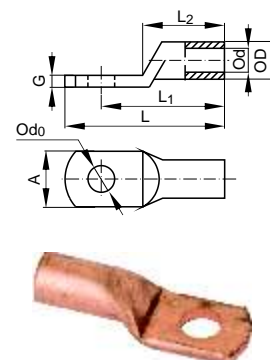
| Nr katalog. | Typ | Nadruk | Opakow. |
|-------------|------------|---------------|---------|
| 63-310A | OV6 | "AB...Z" | 100szt. |
| 63-310a | OV6 | "ab...z" | 100szt. |
| 63-3100 | OV6 | "01...9" | 100szt. |
| 63-310+ | OV6 | "+" | 100szt. |
| 63-310- | OV6 | "-" | 100szt. |
| 63-310. | OV6 | "." | 100szt. |
| 63-310; | OV6 | "," | 100szt. |
| 63-310: | OV6 | ":" | 100szt. |
| 63-310~ | OV6 | "~" | 100szt. |
| 63-31MA | OV6 | "↓" | 100szt. |
| 63-31BN | OV6 | "bez nadruku" | 100szt. |

Koćki kablowe miedziane

Koćki typu K do zaprasowania na wtykach miedzianych

Istnieje możliwość wykonania koćków z otworami Od_0 wg potrzeb odbiorcy. Wykonujemy również koćki kablowe cynowane od K2,5/SN do K240/SN.

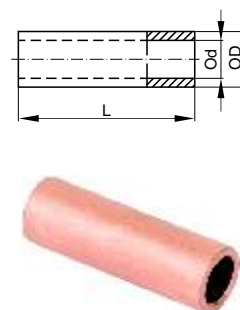
| Nr katalog. | Typ | Przekrój | L | L ₁ | L ₂ | Od | OD | Od ₀ | A | G | Opakow. |
|-------------|-------------|--------------------|-------|----------------|----------------|------|--------|-----------------|--------|-------|---------|
| 71-0000 | K10 | 10mm ² | 30mm | 23mm | 16mm | 5mm | 7mm | 6,5mm | 10mm | 2mm | 100szt. |
| 71-0100 | K16 | 16mm ² | 43mm | 33mm | 23mm | 6mm | 8,5mm | 6,5mm | 12mm | 2,7mm | 100szt. |
| 71-0200 | K25 | 25mm ² | 48mm | 36mm | 24mm | 7mm | 10mm | 8,5mm | 16,5mm | 2,3mm | 100szt. |
| 71-0300 | K35 | 35mm ² | 50mm | 38mm | 25mm | 8mm | 12mm | 8,5mm | 17,5mm | 3,2mm | 100szt. |
| 71-0500 | K50 | 50mm ² | 57mm | 44mm | 31mm | 10mm | 14mm | 10,5mm | 20mm | 3,8mm | 50szt. |
| 71-0700 | K70 | 70mm ² | 60mm | 47mm | 34mm | 11mm | 16,4mm | 10,5mm | 24mm | 4mm | 50szt. |
| 71-0900 | K95 | 95mm ² | 66mm | 53mm | 39mm | 13mm | 18mm | 10,5mm | 25mm | 5mm | 25szt. |
| 71-1200 | K120 | 120mm ² | 78mm | 62mm | 45mm | 15mm | 20mm | 13mm | 28,5mm | 5mm | 25szt. |
| 71-1500 | K150 | 150mm ² | 85mm | 68mm | 51mm | 17mm | 21mm | 13mm | 31,5mm | 4mm | 25szt. |
| 71-1800 | K185 | 185mm ² | 90mm | 73mm | 56mm | 18mm | 24mm | 17mm | 34mm | 6mm | 10szt. |
| 71-2400 | K240 | 240mm ² | 101mm | 81mm | 60mm | 21mm | 28mm | 17mm | 40mm | 7mm | 10szt. |



Złotki typu Z do zaprasowania na wtykach miedzianych

Wykonujemy również złotki cynowane od Z10/SN do Z240/SN.

| Nr katalog. | Typ | Przekrój | L | OD | Od | Opakow. |
|-------------|-------------|--------------------|------|--------|--------|---------|
| 72-0000 | Z10 | 10mm ² | 26mm | 7mm | 5mm | 100szt. |
| 72-0100 | Z16 | 16mm ² | 28mm | 8,5mm | 5,5mm | 100szt. |
| 72-0200 | Z25 | 25mm ² | 32mm | 11mm | 7mm | 100szt. |
| 72-0300 | Z35 | 35mm ² | 38mm | 12mm | 8,5mm | 100szt. |
| 72-0500 | Z50 | 50mm ² | 42mm | 14mm | 10mm | 50szt. |
| 72-0700 | Z70 | 70mm ² | 46mm | 16,4mm | 12mm | 50szt. |
| 72-0900 | Z95 | 95mm ² | 52mm | 18mm | 13mm | 50szt. |
| 72-1200 | Z120 | 120mm ² | 63mm | 20mm | 15mm | 50szt. |
| 72-1500 | Z150 | 150mm ² | 67mm | 21mm | 16,5mm | 50szt. |
| 72-1800 | Z185 | 185mm ² | 73mm | 24mm | 18mm | 10szt. |
| 72-2400 | Z240 | 240mm ² | 84mm | 28mm | 21mm | 10szt. |

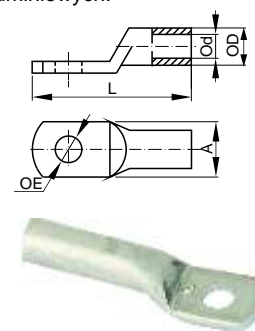


Koćki kablowe aluminiowe

Koćki kablowe aluminiowe 2KAm

Koćki kablowe rurkowe aluminiowe typu 2KAm przeznaczone są do zaprasowywania na wtykach aluminiowych.

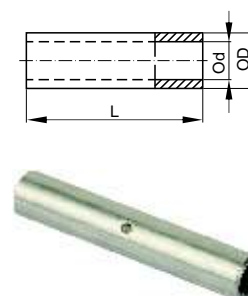
| Nr katalog. | Typ | Przekrój | OE | L | A | OD | Od | Opakow. |
|-------------|----------------|--------------------|--------|-------|------|--------|--------|---------|
| 74-0100 | 2KAM16 | 16mm ² | 6,5mm | 49mm | 16mm | 9,2mm | 5,2mm | 50szt. |
| 74-0200 | 2KAM25 | 25mm ² | 8,5mm | 58mm | 20mm | 10,4mm | 6,4mm | 50szt. |
| 74-0300 | 2KAM35 | 35mm ² | 8,5mm | 62mm | 20mm | 12mm | 7,6mm | 50szt. |
| 74-0500 | 2KAM50 | 50mm ² | 10,5mm | 74mm | 24mm | 14mm | 9,2mm | 50szt. |
| 74-0700 | 2KAM70 | 70mm ² | 10,5mm | 77mm | 26mm | 15,6mm | 10,6mm | 50szt. |
| 74-0900 | 2KAM95 | 95mm ² | 10,5mm | 90mm | 26mm | 18mm | 12,8mm | 50szt. |
| 74-1200 | 2KAM120 | 120mm ² | 13mm | 104mm | 28mm | 19,7mm | 14,3mm | 50szt. |
| 74-1500 | 2KAM150 | 150mm ² | 17mm | 118mm | 34mm | 22mm | 16,2mm | 20szt. |
| 74-1800 | 2KAM185 | 185mm ² | 17mm | 130mm | 38mm | 24mm | 17,8mm | 20szt. |
| 74-2400 | 2KAM240 | 240mm ² | 17mm | 134mm | 40mm | 28,2mm | 20,2mm | 20szt. |



Koćki kablowe rurkowe aluminiowe 2ZA

Koćki kablowe rurkowe aluminiowe typu 2ZA przeznaczone są do zaprasowywania na wtykach aluminiowych o przekrojach znamionowych 16...240mm².

| Nr katalog. | Typ | Przekrój | L | OD | Od | Opakow. |
|-------------|---------------|--------------------|-------|--------|--------|---------|
| 75-0100 | 2ZA16 | 16mm ² | 47mm | 9,2mm | 5,2mm | 50szt. |
| 75-0200 | 2ZA25 | 25mm ² | 57mm | 10,4mm | 6,4mm | 50szt. |
| 75-0300 | 2ZA35 | 35mm ² | 63mm | 12mm | 7,6mm | 50szt. |
| 75-0500 | 2ZA50 | 50mm ² | 76mm | 14mm | 9,2mm | 50szt. |
| 75-0700 | 2ZA70 | 70mm ² | 84mm | 15,6mm | 10,6mm | 50szt. |
| 75-0900 | 2ZA95 | 95mm ² | 96mm | 18mm | 12,8mm | 50szt. |
| 75-1200 | 2ZA120 | 120mm ² | 110mm | 19,7mm | 14,3mm | 50szt. |
| 75-1500 | 2ZA150 | 150mm ² | 118mm | 22mm | 16,2mm | 20szt. |
| 75-1800 | 2ZA185 | 185mm ² | 126mm | 24mm | 17,8mm | 20szt. |
| 75-2400 | 2ZA240 | 240mm ² | 136mm | 28,2mm | 20,2mm | 20szt. |

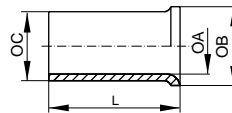


Ko cówki kablowe cienko cienne

Ko cówki tulejkowe cienko cienne bez izolacji H

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

| Nr katalog. | Typ | Przekrój | OA | OB | OC | L | Opakow. |
|-------------|----------|---------------------|--------|-------|--------|------|---------|
| 76-7010 | H0,14/7 | 0,14mm ² | 0,7mm | 1,6mm | 1,0mm | 7mm | 100szt. |
| 76-7020 | H0,25/5 | 0,25mm ² | 0,8mm | 1,7mm | 1,1mm | 5mm | 100szt. |
| 76-7030 | H0,25/7 | 0,25mm ² | 0,8mm | 1,7mm | 1,1mm | 7mm | 100szt. |
| 76-7040 | H0,34/5 | 0,34mm ² | 0,9mm | 1,8mm | 1,2mm | 5mm | 100szt. |
| 76-7050 | H0,34/7* | 0,34mm ² | 0,9mm | 1,8mm | 1,2mm | 7mm | 100szt. |
| 76-7060 | H0,5/6 | 0,5mm ² | 1,0mm | 2,1mm | 1,3mm | 6mm | 100szt. |
| 76-7070 | H0,5/8* | 0,5mm ² | 1,0mm | 2,1mm | 1,3mm | 8mm | 100szt. |
| 76-7080 | H0,5/10 | 0,5mm ² | 1,0mm | 2,1mm | 1,3mm | 10mm | 100szt. |
| 76-7090 | H0,5/12 | 0,5mm ² | 1,0mm | 2,1mm | 1,3mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7100 | H0,75/6 | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,3mm | 1,5mm | 6mm | 100szt. |
| 76-7110 | H0,75/8* | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,3mm | 1,5mm | 8mm | 100szt. |
| 76-7120 | H0,75/10 | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,3mm | 1,5mm | 10mm | 100szt. |
| 76-7130 | H0,75/12 | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,3mm | 1,5mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7140 | H1/6 | 1,0mm ² | 1,4mm | 2,5mm | 1,7mm | 6mm | 100szt. |
| 76-7150 | H1/8* | 1,0mm ² | 1,4mm | 2,5mm | 1,7mm | 8mm | 100szt. |
| 76-7160 | H1/10 | 1,0mm ² | 1,4mm | 2,5mm | 1,7mm | 10mm | 100szt. |
| 76-7170 | H1/12 | 1,0mm ² | 1,4mm | 2,5mm | 1,7mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7180 | H1,5/7 | 1,5mm ² | 1,7mm | 2,8mm | 2,0mm | 6mm | 100szt. |
| 76-7190 | H1,5/10* | 1,5mm ² | 1,7mm | 2,8mm | 2,0mm | 10mm | 100szt. |
| 76-7200 | H1,5/12 | 1,5mm ² | 1,7mm | 2,8mm | 2,0mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7210 | H1,5/15 | 1,5mm ² | 1,7mm | 2,8mm | 2,0mm | 15mm | 100szt. |
| 76-7510 | H1,5/18 | 1,5mm ² | 1,7mm | 2,8mm | 2,0mm | 18mm | 100szt. |
| 76-7220 | H2,5/7* | 2,5mm ² | 2,2mm | 3,4mm | 2,5mm | 7mm | 100szt. |
| 76-7230 | H2,5/10 | 2,5mm ² | 2,2mm | 3,4mm | 2,5mm | 10mm | 100szt. |
| 76-7240 | H2,5/12 | 2,5mm ² | 2,2mm | 3,4mm | 2,5mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7250 | H2,5/15 | 2,5mm ² | 2,2mm | 3,4mm | 2,5mm | 15mm | 100szt. |
| 76-7260 | H4/9 | 4mm ² | 2,8mm | 4,0mm | 3,2mm | 9mm | 100szt. |
| 76-7270 | H4/12 | 4mm ² | 2,8mm | 4,0mm | 3,2mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7280 | H4/15 | 4mm ² | 2,8mm | 4,0mm | 3,2mm | 15mm | 100szt. |
| 76-7520 | H4/18 | 4mm ² | 2,8mm | 4,0mm | 3,2mm | 18mm | 100szt. |
| 76-7290 | H6/10 | 6mm ² | 3,5mm | 4,7mm | 3,9mm | 10mm | 100szt. |
| 76-7300 | H6/12 | 6mm ² | 3,5mm | 4,7mm | 3,9mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7310 | H6/15 | 6mm ² | 3,5mm | 4,7mm | 3,9mm | 15mm | 100szt. |
| 76-7320 | H6/18 | 6mm ² | 3,5mm | 4,7mm | 3,9mm | 18mm | 100szt. |
| 76-7530 | H6/20 | 6mm ² | 3,5mm | 4,7mm | 3,9mm | 20mm | 100szt. |
| 76-7330 | H10/12* | 10mm ² | 4,5mm | 5,8mm | 4,9mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7340 | H10/15 | 10mm ² | 4,5mm | 5,8mm | 4,9mm | 15mm | 100szt. |
| 76-7350 | H10/18 | 10mm ² | 4,5mm | 5,8mm | 4,9mm | 18mm | 100szt. |
| 76-7540 | H10/20 | 10mm ² | 4,5mm | 5,8mm | 4,9mm | 20mm | 100szt. |
| 76-7360 | H16/12* | 16mm ² | 5,8mm | 7,5mm | 6,2mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7370 | H16/15 | 16mm ² | 5,8mm | 7,5mm | 6,2mm | 15mm | 100szt. |
| 76-7380 | H16/18 | 16mm ² | 5,8mm | 7,5mm | 6,2mm | 18mm | 100szt. |
| 76-7550 | H16/20 | 16mm ² | 5,8mm | 7,5mm | 6,2mm | 20mm | 100szt. |
| 76-7390 | H25/12 | 25mm ² | 7,3mm | 9,5mm | 7,7mm | 12mm | 100szt. |
| 76-7400 | H25/15 | 25mm ² | 7,3mm | 9,5mm | 7,7mm | 15mm | 100szt. |
| 76-7560 | H25/18 | 25mm ² | 7,3mm | 9,5mm | 7,7mm | 18mm | 100szt. |
| 76-7410 | H25/20 | 25mm ² | 7,3mm | 9,5mm | 7,7mm | 20mm | 100szt. |
| 76-7560 | H25/22 | 25mm ² | 7,3mm | 9,5mm | 7,7mm | 22mm | 100szt. |
| 76-7580 | H25/25 | 25mm ² | 7,3mm | 9,5mm | 7,7mm | 25mm | 100szt. |
| 76-7420 | H35/18 | 35mm ² | 8,3mm | 11mm | 8,7mm | 20mm | 100szt. |
| 76-7430 | H35/20 | 35mm ² | 8,3mm | 11mm | 8,7mm | 22mm | 100szt. |
| 76-7440 | H35/25 | 35mm ² | 8,3mm | 11mm | 8,7mm | 25mm | 100szt. |
| 76-7590 | H50/20* | 50mm ² | 10,3mm | 13mm | 10,9mm | 20mm | 100szt. |
| 76-7450 | H50/22 | 50mm ² | 10,3mm | 13mm | 10,9mm | 22mm | 100szt. |
| 76-7460 | H70/25 | 70mm ² | 12,5mm | 15mm | 13,3mm | 25mm | 100szt. |
| 76-7470 | H95/30* | 95mm ² | 14,5mm | 17mm | 15,3mm | 30mm | 100szt. |
| 76-7600 | H95/32 | 95mm ² | 14,5mm | 17mm | 15,3mm | 32mm | 100szt. |
| 76-7610 | H120/32* | 120mm ² | 16,5mm | 19mm | 17,5mm | 32mm | 1szt. |
| 76-7480 | H120/34 | 120mm ² | 16,5mm | 19mm | 17,5mm | 34mm | 1szt. |
| 76-7620 | H150/32* | 150mm ² | 18,5mm | 21mm | 19,5mm | 32mm | 1szt. |
| 76-7490 | H150/38 | 150mm ² | 18,5mm | 21mm | 19,5mm | 38mm | 1szt. |

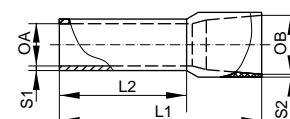


Koćwki tulejkowe cienkościenne typu HI z izolacją

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: poliamid

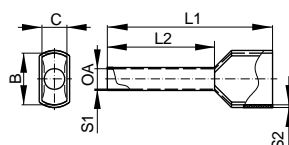
| Nr katalog. | Typ | Przekrój | OA | OB | S1 | S2 | L1 | L2 | Opakow. | Kolor |
|-------------|-----------|---------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|---------|---------------|
| 76-8010 | HI0,14/6 | 0,14mm ² | 0,7mm | 1,6mm | 0,12mm | 0,20mm | 10mm | 6mm | 100szt. | ● szary |
| 76-8030 | HI0,25/6 | 0,25mm ² | 0,8mm | 2mm | 0,25mm | 0,25mm | 10mm | 6mm | 100szt. | ● niebieski |
| 76-8020 | HI0,25/8* | 0,25mm ² | 0,8mm | 2mm | 0,25mm | 0,25mm | 12mm | 8mm | 100szt. | ● niebieski |
| 76-8040 | HI0,34/6 | 0,34mm ² | 0,8mm | 2mm | 0,25mm | 0,25mm | 10mm | 6mm | 100szt. | ● turkusowy |
| 76-8050 | HI0,34/8* | 0,34mm ² | 0,8mm | 2mm | 0,25mm | 0,25mm | 12mm | 8mm | 100szt. | ● turkusowy |
| 76-8070 | HI0,5/6 | 0,5mm ² | 1,0mm | 2,6mm | 0,15mm | 0,25mm | 12mm | 6mm | 100szt. | ● pomara. cz. |
| 76-8060 | HI0,5/8* | 0,5mm ² | 1,0mm | 2,6mm | 0,15mm | 0,25mm | 14mm | 8mm | 100szt. | ● pomara. cz. |
| 76-8080 | HI0,5/10 | 0,5mm ² | 1,0mm | 2,6mm | 0,15mm | 0,25mm | 16mm | 10mm | 100szt. | ● pomara. cz. |
| 76-8090 | HI0,75/6 | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,8mm | 0,15mm | 0,25mm | 12mm | 6mm | 100szt. | ○ biały |
| 76-8100 | HI0,75/8* | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,8mm | 0,15mm | 0,25mm | 14mm | 8mm | 100szt. | ○ biały |
| 76-8110 | HI0,75/10 | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,8mm | 0,15mm | 0,25mm | 16mm | 10mm | 100szt. | ○ biały |
| 76-8430 | HI0,75/12 | 0,75mm ² | 1,2mm | 2,8mm | 0,15mm | 0,25mm | 18mm | 12mm | 100szt. | ○ biały |
| 76-8130 | HI0,1/6 | 1,0mm ² | 1,4mm | 3,0mm | 0,15mm | 0,3mm | 12mm | 6mm | 100szt. | ● ółty |
| 76-8120 | HI1/8* | 1,0mm ² | 1,4mm | 3,0mm | 0,15mm | 0,3mm | 14mm | 8mm | 100szt. | ● ółty |
| 76-8140 | HI1/10 | 1,0mm ² | 1,4mm | 3,0mm | 0,15mm | 0,3mm | 16mm | 10mm | 100szt. | ● ółty |
| 76-8150 | HI1/12 | 1,0mm ² | 1,4mm | 3,0mm | 0,15mm | 0,3mm | 18mm | 12mm | 100szt. | ● ółty |
| 76-8160 | HI1,5/8* | 1,5mm ² | 1,7mm | 3,5mm | 0,15mm | 0,3mm | 14mm | 8mm | 100szt. | ● czerwony |
| 76-8170 | HI1,5/10 | 1,5mm ² | 1,7mm | 3,5mm | 0,15mm | 0,3mm | 16mm | 10mm | 100szt. | ● czerwony |
| 76-8180 | HI1,5/12 | 1,5mm ² | 1,7mm | 3,5mm | 0,15mm | 0,3mm | 18mm | 12mm | 100szt. | ● czerwony |
| 76-8190 | HI1,5/18 | 1,5mm ² | 1,7mm | 3,5mm | 0,15mm | 0,3mm | 24mm | 18mm | 100szt. | ● czerwony |
| 76-8200 | HI2,5/8* | 2,5mm ² | 2,2mm | 4,2mm | 0,15mm | 0,3mm | 15mm | 8mm | 100szt. | ● niebieski |
| 76-8210 | HI2,5/10 | 2,5mm ² | 2,2mm | 4,2mm | 0,15mm | 0,3mm | 17mm | 10mm | 100szt. | ● niebieski |
| 76-8220 | HI2,5/12 | 2,5mm ² | 2,2mm | 4,2mm | 0,15mm | 0,3mm | 19mm | 12mm | 100szt. | ● niebieski |
| 76-8230 | HI2,5/18 | 2,5mm ² | 2,2mm | 4,2mm | 0,15mm | 0,3mm | 25mm | 18mm | 100szt. | ● niebieski |
| 76-8240 | HI4/9* | 4mm ² | 2,8mm | 4,8mm | 0,2mm | 0,3mm | 16mm | 9mm | 100szt. | ● szary |
| 76-8250 | HI4/12 | 4mm ² | 2,8mm | 4,8mm | 0,2mm | 0,3mm | 20mm | 12mm | 100szt. | ● szary |
| 76-8260 | HI4/18 | 4mm ² | 2,8mm | 4,8mm | 0,2mm | 0,3mm | 25mm | 18mm | 100szt. | ● szary |
| 76-8270 | HI6/12* | 6mm ² | 0,7mm | 1,6mm | 0,2mm | 0,3mm | 20mm | 12mm | 100szt. | ● czarny |
| 76-8280 | HI6/18 | 6mm ² | 0,7mm | 1,6mm | 0,2mm | 0,3mm | 26mm | 18mm | 100szt. | ● czarny |
| 76-8290 | HI10/12* | 10mm ² | 4,5mm | 7,6mm | 0,2mm | 0,4mm | 21mm | 12mm | 100szt. | ○ ko słon. |
| 76-8480 | HI10/15 | 10mm ² | 4,5mm | 7,6mm | 0,2mm | 0,4mm | 24mm | 15mm | 100szt. | ○ ko słon. |
| 76-8300 | HI10/18 | 10mm ² | 4,5mm | 7,6mm | 0,2mm | 0,4mm | 27mm | 18mm | 100szt. | ○ ko słon. |
| 76-8310 | HI16/12* | 16mm ² | 5,8mm | 8,8mm | 0,2mm | 0,4mm | 23mm | 12mm | 100szt. | ● zielony |
| 76-8320 | HI16/18 | 16mm ² | 5,8mm | 8,8mm | 0,2mm | 0,4mm | 29mm | 18mm | 100szt. | ● zielony |
| 76-8330 | HI25/16* | 25mm ² | 7,3mm | 11,2mm | 0,2mm | 0,5mm | 29mm | 16mm | 50szt. | ● br zowy |
| 76-8340 | HI25/22 | 25mm ² | 7,3mm | 11,2mm | 0,2mm | 0,5mm | 35mm | 22mm | 50szt. | ● br zowy |
| 76-8350 | HI35/16* | 35mm ² | 8,3mm | 12,7mm | 0,2mm | 0,55mm | 30mm | 16mm | 50szt. | ○ be owy |
| 76-8360 | HI35/25 | 35mm ² | 8,3mm | 12,7mm | 0,2mm | 0,55mm | 39mm | 25mm | 50szt. | ○ be owy |
| 76-8370 | HI50/20* | 50mm ² | 10,3mm | 15mm | 0,35mm | 0,6mm | 36mm | 20mm | 50szt. | ○ oliwkowy |
| 76-8380 | HI50/25 | 50mm ² | 10,3mm | 15mm | 0,35mm | 0,6mm | 41mm | 25mm | 50szt. | ○ oliwkowy |
| 76-8390 | HI70/20 | 70mm ² | 35mm | 16mm | 0,4mm | 0,6mm | 37mm | 20mm | 50szt. | ● ółty |
| 76-8400 | HI95/25 | 95mm ² | 14,5mm | 18,5mm | 0,4mm | 0,6mm | 44mm | 25mm | 50szt. | ● czerwony |
| 76-8410 | HI120/27 | 120mm ² | 16,5mm | 20,7mm | 0,4mm | 0,65mm | 50mm | 27mm | 1szt. | ● niebieski |
| 76-8420 | HI150/32 | 150mm ² | 19,5mm | 23mm | 0,45mm | 0,9mm | 58mm | 32mm | 1szt. | ● ółty |



Koćwki tulejkowe cienkościenne typu HI2x z izolacją

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: poliamid



| Nr katalog. | Typ | Przekrój | OA | B | C | S1 | S2 | L1 | L2 | Opakow. | Kolor |
|-------------|----------|------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|---------------|
| 77-1010 | HI2X0,5 | 2x 0,5mm ² | 1,4mm | 5mm | 3mm | 0,15mm | 0,25mm | 14,4mm | 8mm | 100szt. | ● pomara. cz. |
| 77-1020 | HI2X0,75 | 2x 0,75mm ² | 1,7mm | 5,4mm | 2,8mm | 0,15mm | 0,25mm | 15,2mm | 8,2mm | 100szt. | ○ biały |
| 77-1030 | HI2X1 | 2x 1mm ² | 2,05mm | 5,5mm | 3mm | 0,15mm | 0,3mm | 15,6mm | 8,2mm | 100szt. | ● ółty |
| 77-1040 | HI2X1,5 | 2x 1,5mm ² | 2,3mm | 6,4mm | 3,4mm | 0,15mm | 0,3mm | 16,2mm | 8,2mm | 100szt. | ● czerwony |
| 77-1050 | HI2X2,5 | 2x 2,5mm ² | 2,9mm | 8mm | 4,2mm | 0,15mm | 0,3mm | 18,5mm | 10mm | 100szt. | ● niebieski |
| 77-1060 | HI2X4 | 2x 4mm ² | 3,7mm | 8,8mm | 5mm | 0,15mm | 0,3mm | 23mm | 12mm | 100szt. | ● szary |
| 77-1070 | HI2X6 | 2x 6mm ² | 4,8mm | 9,7mm | 6,2mm | 0,20mm | 0,5mm | 26mm | 14mm | 100szt. | ● czarny |
| 77-1080 | HI2X10 | 2x 10mm ² | 6,4mm | 12,5mm | 7,5mm | 0,20mm | 0,5mm | 16mm | 14mm | 100szt. | ○ ko słon. |
| 77-1090 | HI2X16 | 2x 16mm ² | 8,3mm | 18,5mm | 9,5mm | 0,30mm | 0,5mm | 30mm | 16mm | 50szt. | ● zielony |

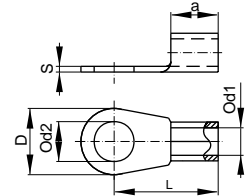
* oznacza podstawowe wykonanie długości koćwki

OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Ko cówki oczkowe KO

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

| Nr katalog. | Typ | Przekrój | Zacisk | Od1 | Od2 | D | L | a | s | Opakow. |
|-------------|-----------|--------------------------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|---------|
| 77-2010 | KO0,5/2 | 0,1...0,5mm ² | M2 | 1,3mm | 2,3mm | 5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-2020 | KO0,5/2,5 | 0,1...0,5mm ² | M2,5 | 1,3mm | 2,8mm | 5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-2030 | KO0,5/3 | 0,1...0,5mm ² | M3 | 1,3mm | 3,2mm | 5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-2040 | KO0,5/3,5 | 0,1...0,5mm ² | M3,5 | 1,3mm | 3,7mm | 6,5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-2050 | KO0,5/4 | 0,1...0,5mm ² | M4 | 1,3mm | 4,3mm | 7mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-2060 | KO0,5/5 | 0,1...0,5mm ² | M5 | 1,3mm | 5,3mm | 8mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-2070 | KO1/2,5 | 0,5...1mm ² | M2,5 | 1,6mm | 2,8mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2080 | KO1/3 | 0,5...1mm ² | M3 | 1,6mm | 3,2mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2090 | KO1/3,5 | 0,5...1mm ² | M3,5 | 1,6mm | 3,7mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2100 | KO1/4 | 0,5...1mm ² | M4 | 1,6mm | 4,3mm | 8mm | 12mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2110 | KO1/5 | 0,5...1mm ² | M5 | 1,6mm | 5,3mm | 10mm | 13mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2120 | KO1/6* | 0,5...1mm ² | M6 | 1,6mm | 6,5mm | 11mm | 15mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2130 | KO1/8* | 0,5...1mm ² | M8 | 1,6mm | 8,4mm | 14mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2140 | KO1/10* | 0,5...1mm ² | M10 | 1,6mm | 10,5mm | 18mm | 19mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2150 | KO2,5/3 | 1,5...2,5mm ² | M3 | 2,3mm | 3,2mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2160 | KO2,5/3,5 | 1,5...2,5mm ² | M3,5 | 2,3mm | 3,7mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2170 | KO2,5/4 | 1,5...2,5mm ² | M4 | 2,3mm | 4,3mm | 8mm | 12mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2180 | KO2,5/5 | 1,5...2,5mm ² | M5 | 2,3mm | 5,3mm | 10mm | 14mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2190 | KO2,5/6 | 1,5...2,5mm ² | M6 | 2,3mm | 6,5mm | 11mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2200 | KO2,5/8 | 1,5...2,5mm ² | M8 | 2,3mm | 8,4mm | 14mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2210 | KO2,5/10* | 1,5...2,5mm ² | M10 | 2,3mm | 10,5mm | 15mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2220 | KO2,5/12* | 1,5...2,5mm ² | M12 | 2,3mm | 13mm | 18mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-2230 | KO6/4 | 4...6mm ² | M4 | 3,6mm | 4,3mm | 8mm | 14mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-2240 | KO6/5 | 4...6mm ² | M5 | 3,6mm | 5,3mm | 10mm | 15mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-2250 | KO6/6 | 4...6mm ² | M6 | 3,6mm | 6,5mm | 11mm | 16mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-2260 | KO6/8 | 4...6mm ² | M8 | 3,6mm | 8,4mm | 14mm | 19mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-2270 | KO6/10 | 4...6mm ² | M10 | 3,6mm | 10,5mm | 18mm | 21mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-2280 | KO6/12* | 4...6mm ² | M12 | 3,6mm | 13mm | 18mm | 21mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-2290 | KO10/5 | 10mm ² | M5 | 4,5mm | 5,3mm | 10mm | 16mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-2300 | KO10/6 | 10mm ² | M6 | 4,5mm | 6,5mm | 11mm | 17mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-2310 | KO10/8 | 10mm ² | M8 | 4,5mm | 8,4mm | 14mm | 20mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-2320 | KO10/10 | 10mm ² | M10 | 4,5mm | 10,5mm | 18mm | 21mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-2330 | KO10/12 | 10mm ² | M12 | 4,5mm | 13mm | 22mm | 23mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-2340 | KO16/5 | 16mm ² | M5 | 5,8mm | 5,3mm | 11mm | 20mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-2350 | KO16/6 | 16mm ² | M6 | 5,8mm | 6,5mm | 11mm | 20mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-2360 | KO16/8 | 16mm ² | M8 | 5,8mm | 8,4mm | 14mm | 23mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-2370 | KO16/10 | 16mm ² | M10 | 5,8mm | 10,5mm | 18mm | 24mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-2380 | KO16/12 | 16mm ² | M12 | 5,8mm | 13mm | 22mm | 26mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-2390 | KO25/5 | 25mm ² | M5 | 7,5mm | 5,3mm | 12mm | 25mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-2400 | KO25/6 | 25mm ² | M6 | 7,5mm | 6,5mm | 12mm | 25mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-2410 | KO25/8 | 25mm ² | M8 | 7,5mm | 8,4mm | 16mm | 25mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-2420 | KO25/10 | 25mm ² | M10 | 7,5mm | 10,5mm | 18mm | 26mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-2430 | KO25/12 | 25mm ² | M12 | 7,5mm | 13mm | 22mm | 31mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-2440 | KO25/16 | 25mm ² | M16 | 7,5mm | 17mm | 28mm | 35mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-2450 | KO35/6 | 35mm ² | M6 | 9mm | 6,5mm | 15mm | 26mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-2460 | KO35/8 | 35mm ² | M8 | 9mm | 8,4mm | 16mm | 26mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-2470 | KO35/10 | 35mm ² | M10 | 9mm | 10,5mm | 18mm | 27mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-2480 | KO35/12 | 35mm ² | M12 | 9mm | 13mm | 22mm | 31mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-2490 | KO35/16 | 35mm ² | M16 | 9mm | 17mm | 28mm | 36mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-2500 | KO50/6 | 50mm ² | M6 | 11mm | 6,5mm | 18mm | 34mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-2510 | KO50/8 | 50mm ² | M8 | 11mm | 8,4mm | 18mm | 34mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-2520 | KO50/10 | 50mm ² | M10 | 11mm | 10,5mm | 18mm | 34mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-2530 | KO50/12 | 50mm ² | M12 | 11mm | 13mm | 22mm | 36mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-2540 | KO50/16 | 50mm ² | M16 | 11mm | 17mm | 28mm | 40mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-2550 | KO70/6 | 70mm ² | M6 | 13mm | 6,5mm | 22mm | 38mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-2560 | KO70/8 | 70mm ² | M8 | 13mm | 8,4mm | 22mm | 38mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-2570 | KO70/10 | 70mm ² | M10 | 13mm | 10,5mm | 22mm | 38mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-2580 | KO70/12 | 70mm ² | M12 | 13mm | 13mm | 22mm | 38mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-2590 | KO70/16 | 70mm ² | M16 | 13mm | 17mm | 28mm | 42mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-2600 | KO95/8 | 95mm ² | M8 | 15mm | 8,4mm | 24mm | 42mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-2610 | KO95/10 | 95mm ² | M10 | 15mm | 10,5mm | 24mm | 42mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-2620 | KO95/12 | 95mm ² | M12 | 15mm | 13mm | 24mm | 42mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-2630 | KO95/16 | 95mm ² | M16 | 15mm | 17mm | 24mm | 44mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-2640 | KO120/8 | 120mm ² | M8 | 16,5mm | 8,4mm | 28mm | 44mm | 22mm | 3mm | 50szt. |
| 77-2650 | KO120/10 | 120mm ² | M10 | 16,5mm | 10,5mm | 24mm | 44mm | 22mm | 3mm | 50szt. |
| 77-2660 | KO120/12 | 120mm ² | M12 | 16,5mm | 13mm | 24mm | 44mm | 22mm | 3mm | 50szt. |
| 77-2670 | KO120/16 | 120mm ² | M16 | 16,5mm | 17mm | 24mm | 48mm | 22mm | 3mm | 50szt. |
| 77-2680 | KO150/10 | 150mm ² | M10 | 19mm | 10,5mm | 28mm | 50mm | 24mm | 3,2mm | 50szt. |
| 77-2690 | KO150/12 | 150mm ² | M12 | 19mm | 13mm | 30mm | 50mm | 24mm | 3,2mm | 50szt. |
| 77-2700 | KO150/16 | 150mm ² | M16 | 19mm | 17mm | 30mm | 50mm | 24mm | 3,2mm | 50szt. |
| 77-2710 | KO185/12 | 185mm ² | M12 | 21mm | 13mm | 30mm | 50mm | 28mm | 3,5mm | 25szt. |
| 77-2720 | KO185/16 | 185mm ² | M16 | 21mm | 17mm | 36mm | 50mm | 28mm | 3,5mm | 25szt. |
| 77-2730 | KO240/12 | 240mm ² | M12 | 23,5mm | 13mm | 36mm | 56mm | 32mm | 4mm | 25szt. |
| 77-2740 | KO240/16 | 240mm ² | M16 | 23,5mm | 17mm | 38mm | 56mm | 35mm | 4mm | 25szt. |
| 77-2750 | KO300/10 | 300mm ² | M10 | 27,5mm | 10,5mm | 38mm | 69mm | 35mm | 4,5mm | 25szt. |
| 77-2760 | KO300/12 | 300mm ² | M12 | 27,5mm | 13mm | 50mm | 69mm | 35mm | 4,5mm | 25szt. |
| 77-2770 | KO300/16 | 300mm ² | M16 | 27,5mm | 17mm | 50mm | 69mm | 35mm | 4,5mm | 25szt. |
| 77-2780 | KO300/20 | 300mm ² | M20 | 27,5mm | 21mm | 50mm | 69mm | 35mm | 4,5mm | 25szt. |



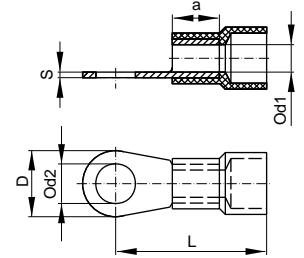
OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Koćwki oczkowe izolowane KOI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: poliamid 6,6

| Nr katalog. | Typ | Przekrój | Zacisk | Od1 | Od2 | D | L | a | s | Opakow. |
|-------------|------------|--------------------------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|---------|
| 77-3010 | KOI0,5/2 | 0,1...0,5mm ² | M2 | 1,3mm | 2,3mm | 5mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-3020 | KOI0,5/2,5 | 0,1...0,5mm ² | M2,5 | 1,3mm | 2,8mm | 5mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-3030 | KOI0,5/3 | 0,1...0,5mm ² | M3 | 1,3mm | 3,2mm | 5mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-3040 | KOI0,5/3,5 | 0,1...0,5mm ² | M3,5 | 1,3mm | 3,7mm | 6,5mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-3050 | KOI0,5/4 | 0,1...0,5mm ² | M4 | 1,3mm | 4,3mm | 7mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-3060 | KOI0,5/5 | 0,1...0,5mm ² | M5 | 1,3mm | 5,3mm | 8mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-3070 | KOI1/2,5 | 0,5...1mm ² | M2,5 | 1,6mm | 2,8mm | 6mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3080 | KOI1/3 | 0,5...1mm ² | M3 | 1,6mm | 3,2mm | 6mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3090 | KOI1/3,5 | 0,5...1mm ² | M3,5 | 1,6mm | 3,7mm | 6mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3100 | KOI1/4 | 0,5...1mm ² | M4 | 1,6mm | 4,3mm | 8mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3110 | KOI1/5 | 0,5...1mm ² | M5 | 1,6mm | 5,3mm | 10mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3120 | KOI1/6* | 0,5...1mm ² | M6 | 1,6mm | 6,5mm | 11mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3130 | KOI1/8* | 0,5...1mm ² | M8 | 1,6mm | 8,4mm | 14mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3140 | KOI1/10* | 0,5...1mm ² | M10 | 1,6mm | 10,5mm | 14mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3150 | KOI1/12* | 0,5...1mm ² | M12 | 1,6mm | 13mm | 18mm | 24mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3160 | KOI2,5/3 | 1,5...2,5mm ² | M3 | 2,3mm | 3,2mm | 6mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3170 | KOI2,5/3,5 | 1,5...2,5mm ² | M3,5 | 2,3mm | 3,7mm | 6mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3180 | KOI2,5/4 | 1,5...2,5mm ² | M4 | 2,3mm | 4,3mm | 8mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3190 | KOI2,5/5 | 1,5...2,5mm ² | M5 | 2,3mm | 5,3mm | 10mm | 20mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3200 | KOI2,5/6 | 1,5...2,5mm ² | M6 | 2,3mm | 6,5mm | 11mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3210 | KOI2,5/8 | 1,5...2,5mm ² | M8 | 2,3mm | 8,4mm | 14mm | 23mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3220 | KOI2,5/10* | 1,5...2,5mm ² | M10 | 2,3mm | 10,5mm | 15mm | 23mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3230 | KOI2,5/12* | 1,5...2,5mm ² | M12 | 2,3mm | 13mm | 18mm | 24mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-3240 | KOI6/3,5* | 4...6mm ² | M3,5 | 3,6mm | 3,7mm | 8mm | 20mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3250 | KOI6/4* | 4...6mm ² | M4 | 3,6mm | 4,3mm | 8mm | 20mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3260 | KOI6/5* | 4...6mm ² | M5 | 3,6mm | 5,3mm | 10mm | 21mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3270 | KOI6/6* | 4...6mm ² | M6 | 3,6mm | 6,5mm | 11mm | 22mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3280 | KOI6/8* | 4...6mm ² | M8 | 3,6mm | 8,4mm | 14mm | 25mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3290 | KOI6/10 | 4...6mm ² | M10 | 3,6mm | 10,5mm | 18mm | 27mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3300 | KOI6/12 | 4...6mm ² | M12 | 3,6mm | 13mm | 18mm | 27mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3310 | KOI6/16 | 4...6mm ² | M12 | 3,6mm | 17mm | 22mm | 29mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-3320 | KOI10/4* | 10mm ² | M4 | 4,5mm | 4,3mm | 10mm | 24mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-3330 | KOI10/5 | 10mm ² | M5 | 4,5mm | 5,3mm | 20mm | 24mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-3340 | KOI10/6 | 10mm ² | M6 | 4,5mm | 6,5mm | 11mm | 25mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-3350 | KOI10/8 | 10mm ² | M8 | 4,5mm | 8,4mm | 14mm | 28mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-3360 | KOI10/10 | 10mm ² | M10 | 4,5mm | 10,5mm | 18mm | 29mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-3370 | KOI10/12 | 10mm ² | M12 | 4,5mm | 13mm | 22mm | 31mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-3380 | KOI16/5 | 16mm ² | M5 | 5,8mm | 5,3mm | 11mm | 30mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-3390 | KOI16/6 | 16mm ² | M6 | 5,8mm | 6,5mm | 11mm | 30mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-3400 | KOI16/8 | 16mm ² | M8 | 5,8mm | 8,4mm | 14mm | 32mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-3410 | KOI16/10 | 16mm ² | M10 | 5,8mm | 10,5mm | 18mm | 34mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-3420 | KOI16/12 | 16mm ² | M12 | 5,8mm | 13mm | 22mm | 36mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-3430 | KOI25/5 | 25mm ² | M5 | 7,5mm | 5,3mm | 12mm | 36mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-3440 | KOI25/6 | 25mm ² | M6 | 7,5mm | 6,5mm | 12mm | 36mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-3450 | KOI25/8 | 25mm ² | M8 | 7,5mm | 8,4mm | 16mm | 36mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-3460 | KOI25/10 | 25mm ² | M10 | 7,5mm | 10,5mm | 18mm | 37mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-3470 | KOI25/12 | 25mm ² | M12 | 7,5mm | 13mm | 22mm | 42mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-3480 | KOI25/16 | 25mm ² | M16 | 7,5mm | 17mm | 28mm | 46mm | 11mm | 1,5mm | 100szt. |
| 77-3490 | KOI35/6 | 35mm ² | M6 | 9mm | 6,5mm | 15mm | 38mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-3500 | KOI35/8 | 35mm ² | M8 | 9mm | 8,4mm | 16mm | 38mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-3510 | KOI35/10 | 35mm ² | M10 | 9mm | 10,5mm | 18mm | 39mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-3520 | KOI35/12 | 35mm ² | M12 | 9mm | 13mm | 22mm | 43mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-3530 | KOI35/16 | 35mm ² | M16 | 9mm | 17mm | 28mm | 48mm | 12mm | 1,6mm | 100szt. |
| 77-3540 | KOI50/6 | 50mm ² | M6 | 11mm | 6,5mm | 18mm | 50mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-3550 | KOI50/8 | 50mm ² | M8 | 11mm | 8,4mm | 18mm | 50mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-3560 | KOI50/10 | 50mm ² | M10 | 11mm | 10,5mm | 18mm | 50mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-3570 | KOI50/12 | 50mm ² | M12 | 11mm | 13mm | 22mm | 52mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-3580 | KOI50/16 | 50mm ² | M16 | 11mm | 17mm | 28mm | 56mm | 16mm | 1,8mm | 100szt. |
| 77-3590 | KOI70/6 | 70mm ² | M6 | 13mm | 6,5mm | 22mm | 54mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-3600 | KOI70/8 | 70mm ² | M8 | 13mm | 8,4mm | 22mm | 54mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-3610 | KOI70/10 | 70mm ² | M10 | 13mm | 10,5mm | 22mm | 54mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-3620 | KOI70/12 | 70mm ² | M12 | 13mm | 13mm | 22mm | 54mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-3630 | KOI70/16 | 70mm ² | M16 | 13mm | 17mm | 28mm | 58mm | 18mm | 2mm | 100szt. |
| 77-3640 | KOI95/8 | 95mm ² | M8 | 15mm | 8,4mm | 24mm | 57mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-3650 | KOI95/10 | 95mm ² | M10 | 15mm | 10,5mm | 24mm | 57mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-3660 | KOI95/12 | 95mm ² | M12 | 15mm | 13mm | 24mm | 57mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-3670 | KOI95/16 | 95mm ² | M16 | 15mm | 17mm | 28mm | 59mm | 20mm | 2,5mm | 100szt. |
| 77-3680 | KOI120/8 | 120mm ² | M8 | 16,5mm | 8,4mm | 24mm | 60mm | 22mm | 3mm | 50szt. |
| 77-3690 | KOI120/10 | 120mm ² | M10 | 16,5mm | 10,5mm | 24mm | 60mm | 22mm | 3mm | 50szt. |
| 77-3700 | KOI120/12 | 120mm ² | M12 | 16,5mm | 13mm | 24mm | 60mm | 22mm | 3mm | 50szt. |
| 77-3710 | KOI120/16 | 120mm ² | M16 | 16,5mm | 17mm | 28mm | 64mm | 22mm | 3mm | 50szt. |



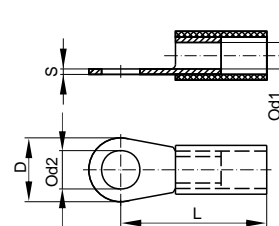
* koćwki nie obj te norm

Ko cówki oczkowe izolowane LOI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: PCV

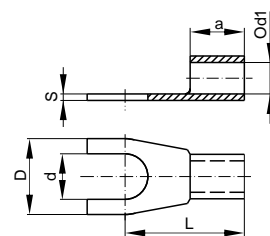
| Nr katalog. | Typ | Przekrój | Zacisk | Od1 | Od2 | D | L | s | Opakow. |
|-------------|------------|--------------------------|--------|-------|--------|------|------|-------|---------|
| 77-4010 | LOI1/2,5 | 0,5...1mm ² | M2,5 | 1,6mm | 2,8mm | 6mm | 16mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4020 | LOI1/3 | 0,5...1mm ² | M3 | 1,6mm | 3,2mm | 6mm | 16mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4030 | LOI1/3,5 | 0,5...1mm ² | M3,5 | 1,6mm | 3,7mm | 6mm | 16mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4040 | LOI1/4 | 0,5...1mm ² | M4 | 1,6mm | 4,3mm | 8mm | 17mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4050 | LOI1/5 | 0,5...1mm ² | M5 | 1,6mm | 5,3mm | 10mm | 18mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4060 | LOI1/6 | 0,5...1mm ² | M6 | 1,6mm | 6,5mm | 11mm | 20mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4070 | LOI1/8 | 0,5...1mm ² | M8 | 1,6mm | 8,4mm | 14mm | 22mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4080 | LOI1/10 | 0,5...1mm ² | M10 | 1,6mm | 10,5mm | 14mm | 24mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4090 | LOI2,5/3 | 1,5...2,5mm ² | M3 | 2,3mm | 3,2mm | 6mm | 17mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4100 | LOI2,5/3,5 | 1,5...2,5mm ² | M3,5 | 2,3mm | 3,73mm | 6mm | 17mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4110 | LOI2,5/4 | 1,5...2,5mm ² | M4 | 2,3mm | 4,3mm | 8mm | 18mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4120 | LOI2,5/5 | 1,5...2,5mm ² | M5 | 2,3mm | 5,3mm | 10mm | 20mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4130 | LOI2,5/6 | 1,5...2,5mm ² | M6 | 2,3mm | 6,5mm | 11mm | 22mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4140 | LOI2,5/8 | 1,5...2,5mm ² | M8 | 2,3mm | 8,4mm | 14mm | 23mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4150 | LOI2,5/10 | 1,5...2,5mm ² | M10 | 2,3mm | 10,5mm | 15mm | 25mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4160 | LOI2,5/12 | 1,5...2,5mm ² | M12 | 2,3mm | 13,7mm | 18mm | 26mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-4170 | LOI6/4 | 4...6mm ² | M4 | 3,6mm | 4,3mm | 8mm | 20mm | 1mm | 100szt. |
| 77-4180 | LOI6/5 | 4...6mm ² | M5 | 3,6mm | 5,3mm | 10mm | 21mm | 1mm | 100szt. |
| 77-4190 | LOI6/6 | 4...6mm ² | M6 | 3,6mm | 6,5mm | 11mm | 22mm | 1mm | 100szt. |
| 77-4200 | LOI6/8 | 4...6mm ² | M8 | 3,6mm | 8,4mm | 14mm | 25mm | 1mm | 100szt. |
| 77-4210 | LOI6/10 | 4...6mm ² | M10 | 3,6mm | 10,5mm | 18mm | 27mm | 1mm | 100szt. |
| 77-4220 | LOI6/12 | 4...6mm ² | M12 | 3,6mm | 13mm | 18mm | 32mm | 1mm | 100szt. |



Ko cówki widetkowe KW

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

| Nr katalog. | Typ | Przekrój | Zacisk | Od1 | d | D | L | a | s | Opakow. |
|-------------|-----------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|-------|---------|
| 77-6010 | KW0,5/2 | 0,1...0,5mm ² | M2 | 1,3mm | 2,3mm | 5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-6020 | KW0,5/2,5 | 0,1...0,5mm ² | M2,5 | 1,3mm | 2,8mm | 5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-6030 | KW0,5/3 | 0,1...0,5mm ² | M3 | 1,3mm | 3,2mm | 5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-6040 | KW0,5/3,5 | 0,1...0,5mm ² | M3,5 | 1,3mm | 3,7mm | 6,5mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-6050 | KW0,5/4 | 0,1...0,5mm ² | M4 | 1,3mm | 4,3mm | 7mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-6060 | KW0,5/5 | 0,1...0,5mm ² | M5 | 1,3mm | 5,3mm | 8mm | 10mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-6070 | KW1/3 | 0,5...1mm ² | M3 | 1,6mm | 3,2mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6080 | KW1/3,5 | 0,5...1mm ² | M3,5 | 1,6mm | 3,7mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6090 | KW1/4* | 0,5...1mm ² | M4 | 1,6mm | 4,3mm | 6,9mm | 12mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6100 | KW1/5 | 0,5...1mm ² | M5 | 1,6mm | 5,3mm | 10mm | 13mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6110 | KW1/6 | 0,5...1mm ² | M6 | 1,6mm | 6,5mm | 10mm | 13mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6120 | KW1/8 | 0,5...1mm ² | M8 | 1,6mm | 8,4mm | 14mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6130 | KW1/10 | 0,5...1mm ² | M10 | 1,6mm | 10,5mm | 18mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6140 | KW1/12 | 0,5...1mm ² | M12 | 1,6mm | 13mm | 20mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6150 | KW2,5/3 | 1,5...2,5mm ² | M3 | 2,3mm | 3,2mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6160 | KW2,5/3,5 | 1,5...2,5mm ² | M3,5 | 2,3mm | 3,7mm | 6mm | 11mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6170 | KW2,5/4* | 1,5...2,5mm ² | M4 | 2,3mm | 4,3mm | 6,9mm | 12mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6180 | KW2,5/5 | 1,5...2,5mm ² | M5 | 2,3mm | 5,3mm | 10mm | 14mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6190 | KW2,5/6 | 1,5...2,5mm ² | M6 | 2,3mm | 6,5mm | 11mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6200 | KW2,5/8 | 1,5...2,5mm ² | M8 | 2,3mm | 8,4mm | 14mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6210 | KW2,5/10 | 1,5...2,5mm ² | M10 | 2,3mm | 10,5mm | 18mm | 19mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6220 | KW2,5/12 | 1,5...2,5mm ² | M12 | 2,3mm | 13mm | 20mm | 20mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-6230 | KW6/3,5 | 4...6mm ² | M3,5 | 3,6mm | 3,7mm | 8mm | 14mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6240 | KW6/4 | 4...6mm ² | M4 | 3,6mm | 4,3mm | 8mm | 14mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6250 | KW6/5 | 4...6mm ² | M5 | 3,6mm | 5,3mm | 10mm | 15mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6260 | KW6/6* | 4...6mm ² | M6 | 3,6mm | 6,5mm | 11mm | 16mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6270 | KW6/8 | 4...6mm ² | M8 | 3,6mm | 8,4mm | 14mm | 19mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6280 | KW6/10 | 4...6mm ² | M10 | 3,6mm | 10,5mm | 18mm | 21mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6290 | KW6/12 | 4...6mm ² | M12 | 3,6mm | 13mm | 20mm | 22mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6300 | KW6/16 | 4...6mm ² | M16 | 3,6mm | 17mm | 24mm | 25mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-6310 | KW10/5 | 10mm ² | M5 | 4,5mm | 5,3mm | 10mm | 16mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-6320 | KW10/6 | 10mm ² | M6 | 4,5mm | 6,5mm | 11mm | 17mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-6330 | KW10/8 | 10mm ² | M8 | 4,5mm | 8,4mm | 14mm | 20mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-6340 | KW10/10 | 10mm ² | M10 | 4,5mm | 10,5mm | 18mm | 21mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-6350 | KW16/5 | 16mm ² | M5 | 5,8mm | 5,3mm | 11mm | 20mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-6360 | KW16/6 | 16mm ² | M6 | 5,8mm | 6,5mm | 11mm | 20mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-6370 | KW16/8 | 16mm ² | M8 | 5,8mm | 8,4mm | 14mm | 22mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-6380 | KW16/10 | 16mm ² | M10 | 5,8mm | 10,5mm | 18mm | 24mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |

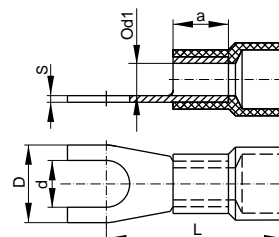


Koćwki widetkowe izolowane KWI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: poliamid 6,6

| Nr katalog. | Typ | Przekrój | Zacisk | Od1 | d | D | L | a | s | Opakow. |
|-------------|------------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|-------|---------|
| 77-5010 | KWI0,5/2 | 0,1...0,5mm ² | M2 | 1,3mm | 2,3mm | 5mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-5020 | KWI0,5/3* | 0,1...0,5mm ² | M3 | 1,3mm | 3,2mm | 5mm | 14mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-5030 | KWI0,5/3,5 | 0,1...0,5mm ² | M3,5 | 1,3mm | 3,7mm | 6,5mm | 16mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-5040 | KWI0,5/4* | 0,1...0,5mm ² | M4 | 1,3mm | 4,3mm | 7mm | 16mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-5050 | KWI0,5/5* | 0,1...0,5mm ² | M5 | 1,3mm | 5,3mm | 8mm | 16mm | 4mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-5060 | KWI1/2,5 | 0,5...1mm ² | M2,5 | 1,6mm | 2,8mm | 6mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5070 | KWI1/3 | 0,5...1mm ² | M3 | 1,6mm | 3,2mm | 6mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5080 | KWI1/3,5 | 0,5...1mm ² | M3,5 | 1,6mm | 3,7mm | 6mm | 16mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5090 | KWI1/4 | 0,5...1mm ² | M4 | 1,6mm | 4,3mm | 8mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5100 | KWI1/5 | 0,5...1mm ² | M5 | 1,6mm | 5,3mm | 10mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5110 | KWI1/6 | 0,5...1mm ² | M6 | 1,6mm | 6,5mm | 10mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5120 | KWI1/8 | 0,5...1mm ² | M8 | 1,6mm | 8,4mm | 14mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5130 | KWI1/10 | 0,5...1mm ² | M10 | 1,6mm | 10,5mm | 18mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5140 | KWI1/12 | 0,5...1mm ² | M12 | 1,6mm | 13mm | 20mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5150 | KWI2,5/3 | 1,5...2,5mm ² | M3 | 2,3mm | 3,2mm | 6mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5160 | KWI2,5/3,5 | 1,5...2,5mm ² | M3,5 | 2,3mm | 3,7mm | 6mm | 17mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5170 | KWI2,5/4 | 1,5...2,5mm ² | M4 | 2,3mm | 4,3mm | 8mm | 18mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5180 | KWI2,5/5 | 1,5...2,5mm ² | M5 | 2,3mm | 5,3mm | 10mm | 20mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5190 | KWI2,5/6 | 1,5...2,5mm ² | M6 | 2,3mm | 6,5mm | 11mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5200 | KWI2,5/8 | 1,5...2,5mm ² | M8 | 2,3mm | 8,4mm | 14mm | 22mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5210 | KWI2,5/10 | 1,5...2,5mm ² | M10 | 2,3mm | 10,5mm | 18mm | 25mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5220 | KWI2,5/12* | 1,5...2,5mm ² | M12 | 2,3mm | 13mm | 18mm | 25mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-5230 | KWI6/3,5* | 4...6mm ² | M3,5 | 3,6mm | 3,7mm | 8mm | 20mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5240 | KWI6/4* | 4...6mm ² | M4 | 3,6mm | 4,3mm | 8mm | 20mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5250 | KWI6/5* | 4...6mm ² | M5 | 3,6mm | 5,3mm | 10mm | 21mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5260 | KWI6/6* | 4...6mm ² | M6 | 3,6mm | 6,5mm | 11mm | 22mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5270 | KWI6/8* | 4...6mm ² | M8 | 3,6mm | 8,4mm | 14mm | 25mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5280 | KWI6/10 | 4...6mm ² | M10 | 3,6mm | 10,5mm | 18mm | 27mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5290 | KWI6/12 | 4...6mm ² | M12 | 3,6mm | 13mm | 20mm | 27mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5300 | KWI6/16 | 4...6mm ² | M16 | 3,6mm | 17mm | 24mm | 30mm | 6mm | 1mm | 100szt. |
| 77-5310 | KWI10/5* | 10mm ² | M5 | 4,5mm | 5,3mm | 10mm | 24mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-5320 | KWI10/6* | 10mm ² | M6 | 4,5mm | 6,5mm | 11mm | 25mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-5330 | KWI10/8* | 10mm ² | M8 | 4,5mm | 8,4mm | 14mm | 28mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-5340 | KWI10/10 | 10mm ² | M10 | 4,5mm | 10,5mm | 18mm | 28mm | 8mm | 1,1mm | 100szt. |
| 77-5350 | KWI16/5 | 16mm ² | M5 | 5,8mm | 5,3mm | 11mm | 30mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-5360 | KWI16/6* | 16mm ² | M6 | 5,8mm | 6,5mm | 11mm | 30mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-5370 | KWI16/8* | 16mm ² | M8 | 5,8mm | 8,4mm | 14mm | 32mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |
| 77-5380 | KWI16/10 | 16mm ² | M10 | 5,8mm | 10,5mm | 18mm | 34mm | 10mm | 1,2mm | 100szt. |

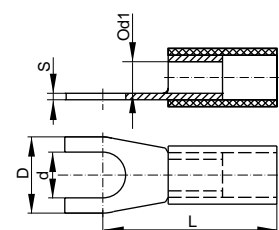


Koćwki widetkowe izolowane LWI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: PCV

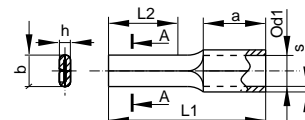
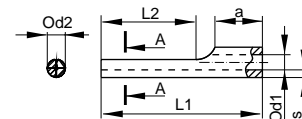
| Nr katalog. | Typ | Przekrój | Zacisk | Od1 | d | D | L | s | Opakow. |
|-------------|------------|--------------------------|--------|-------|--------|------|------|-------|---------|
| 77-7010 | LWI1/3 | 0,5...1mm ² | M3 | 1,6mm | 3,2mm | 6mm | 16mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7020 | LWI1/3,5 | 0,5...1mm ² | M3,5 | 1,6mm | 3,7mm | 6mm | 16mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7030 | LWI1/4 | 0,5...1mm ² | M4 | 1,6mm | 4,3mm | 8mm | 17mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7040 | LWI1/5 | 0,5...1mm ² | M5 | 1,6mm | 5,3mm | 10mm | 18mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7050 | LWI1/6 | 0,5...1mm ² | M6 | 1,6mm | 6,5mm | 10mm | 20mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7060 | LWI2,5/3 | 1,5...2,5mm ² | M3 | 2,3mm | 3,2mm | 6mm | 17mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7070 | LWI2,5/3,5 | 1,5...2,5mm ² | M3,5 | 2,3mm | 3,7mm | 6mm | 17mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7080 | LWI2,5/4 | 1,5...2,5mm ² | M4 | 2,3mm | 4,3mm | 8mm | 18mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7090 | LWI2,5/5 | 1,5...2,5mm ² | M5 | 2,3mm | 5,3mm | 10mm | 20mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7100 | LWI2,5/6 | 1,5...2,5mm ² | M6 | 2,3mm | 6,5mm | 10mm | 22mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-7110 | LWI6/4 | 4...6mm ² | M3 | 3,6mm | 4,3mm | 8mm | 20mm | 1mm | 100szt. |
| 77-7120 | LWI6/5 | 4...6mm ² | M3,5 | 3,6mm | 5,3mm | 10mm | 21mm | 1mm | 100szt. |
| 77-7130 | LWI6/6 | 4...6mm ² | M4 | 3,6mm | 6,5mm | 11mm | 22mm | 1mm | 100szt. |
| 77-7140 | LWI6/8 | 4...6mm ² | M5 | 3,6mm | 8,4mm | 14mm | 25mm | 1mm | 100szt. |
| 77-7150 | LWI6/10 | 4...6mm ² | M6 | 3,6mm | 10,5mm | 18mm | 27mm | 1mm | 100szt. |



Ko cówki igiełkowe KI

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

| Nr katal. | Typ | Przekrój | Od1 | Od2 | b | n | L1 | L2 | a | s | Opakow. |
|-----------|--------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| 77-8010 | KI0,5* | 0,1...0,5mm ² | 1,3mm | 1,4mm | — | — | 14mm | 8mm | 5mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8020 | KI1 | 0,5...1mm ² | 1,8mm | 1,9mm | — | — | 17mm | 10mm | 5mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8030 | KI2,5 | 1,5...2,5mm ² | 2,3mm | 1,9mm | — | — | 17mm | 10mm | 5mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8040 | KI6 | 4...6mm ² | 3,6mm | 2,9mm | — | — | 20mm | 11mm | 6mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8050 | KI10* | 10mm ² | 4,3mm | — | 4,3mm | 2mm | 24,5mm | 11mm | 10mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8060 | KI16* | 16mm ² | 5,4mm | — | 5,5mm | 2mm | 29,5mm | 15mm | 11,5mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8070 | KI25* | 25mm ² | 6,7mm | — | 6,8mm | 2,4mm | 33,5mm | 15mm | 13,5mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8080 | KI35* | 35mm ² | 8,2mm | — | 8mm | 3,2mm | 40,5mm | 20mm | 16mm | 0,5mm | 50szt. |
| 77-8090 | KI50* | 50mm ² | 9,5mm | — | 9,5mm | 3,6mm | 45mm | 20mm | 19mm | 0,5mm | 50szt. |
| 77-8100 | KI70* | 70mm ² | 11,2mm | — | 11mm | 4mm | 55mm | 23mm | 24mm | 0,5mm | 50szt. |
| 77-8110 | KI95* | 95mm ² | 13,5mm | — | 12,5mm | 5mm | 55mm | 23mm | 24mm | 0,5mm | 50szt. |

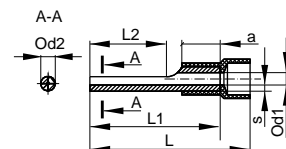


Ko cówki igiełkowe izolowane KII

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: poliamid

| Nr katal. | Typ | Przekrój | Od1 | Od2 | L | L1 | L2 | a | s | Opakow. |
|-----------|---------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|---------|
| 77-8210 | KII0,5* | 0,1...0,5mm ² | 1,3mm | 1,4mm | 18mm | 14mm | 8mm | 5mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8220 | KII1 | 0,5...1mm ² | 1,8mm | 1,9mm | 22mm | 17mm | 10mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-8230 | KII2,5 | 1,5...2,5mm ² | 2,3mm | 1,9mm | 23mm | 17mm | 10mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-8240 | KII6 | 4...6mm ² | 3,6mm | 2,9mm | 26mm | 20mm | 11mm | 6mm | 1mm | 100szt. |

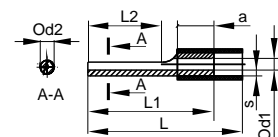


Ko cówki igiełkowe izolowane KII PCV

Materiał: miedź (cynowanie galwaniczne)

Izolacja: PCV

| Nr katal. | Typ | Przekrój | Od1 | Od2 | L | L1 | L2 | a | s | Opakow. |
|-----------|-----------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|---------|
| 77-8310 | KII0,5PCV | 0,1...0,5mm ² | 1,3mm | 1,4mm | 18mm | 14mm | 8mm | 5mm | 0,5mm | 100szt. |
| 77-8320 | KII1PCV | 0,5...1mm ² | 1,8mm | 1,9mm | 22mm | 17mm | 10mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-8330 | KII2,5PCV | 1,5...2,5mm ² | 2,3mm | 1,9mm | 23mm | 17mm | 10mm | 5mm | 0,8mm | 100szt. |
| 77-8340 | KII6PCV | 4...6mm ² | 3,6mm | 2,9mm | 26mm | 20mm | 11mm | 6mm | 1mm | 100szt. |

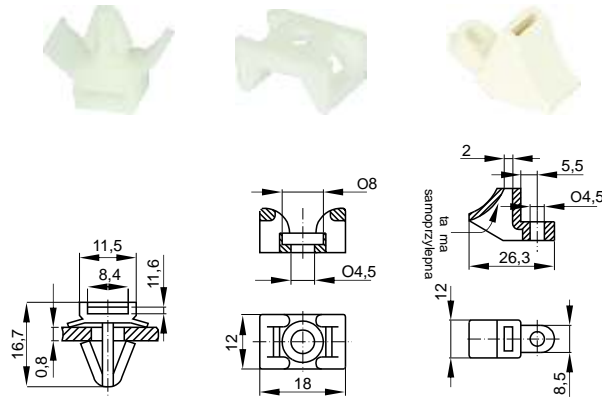


OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

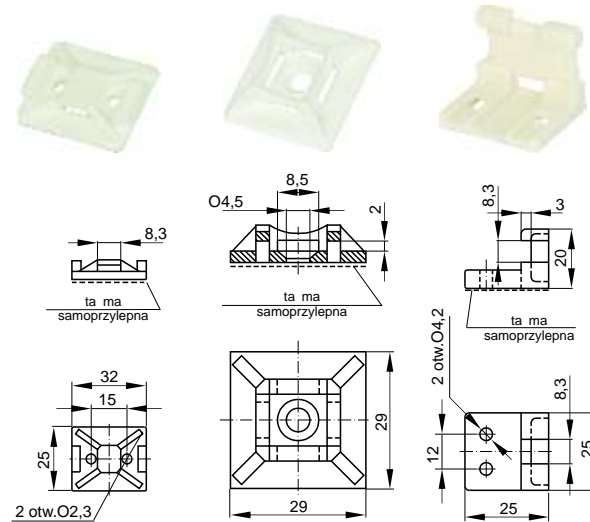
Elementy mocujące - do szybkiego i pewnego mocowania wiązek przewodów do konstrukcji wsporczej

Sposób mocowania:

- przez przykręcenie: D6, E3, E4, E8, E9, E10
- samoprzylepne: E8S, E9S, E10S



| TYP | D6 | E3 | E4 |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Numer katalogowy | 53-9232 | 53-9112 | 53-9122 |
| Kolor | bezbarwny | bezbarwny | bezbarwny |
| Materiał | poliamid | poliamid | poliamid |
| Temperatura otoczenia | -40...100°C | -40...100°C | -40...100°C |
| Opakowanie | 20szt. | 20szt. | 20szt. |



| TYP | E8 E8S | E9 E9S | E10 E10S |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Numer katalogowy | 53-9142 53-9152 | 53-9162 53-9172 | 53-9182 53-9192 |
| Kolor | bezbarwny | bezbarwny | bezbarwny |
| Materiał | poliamid | poliamid | poliamid |
| Temperatura otoczenia | -40...100°C | -40...100°C | -40...100°C |
| Opakowanie | 20szt. | 20szt. | 20szt. |

* tylko na zamówienie

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, kropli a nawet strumieni wody, kurzu, pyłu i agresywnej atmosfery. Dodatkowo chroni przewód przed przeciwcieplami 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 uszczelnieniu, gdy tylko dławnica z uszczelnieniem zapewnia prawidłowy stopień ochrony IP. Uszczelnienie w naszych dławnicach ma dopuszczalną temperaturę pracy taką jak powszechnie stosowane przewody z izolacją z PCV. Również uszczelnienie wewnętrzne dławnicy jest przeznaczone 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 |

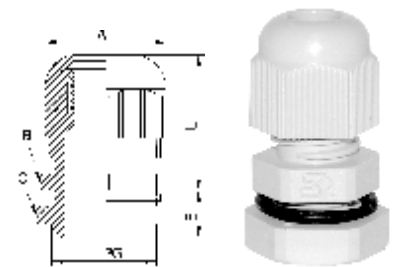
Dławnica DP z gwintem PG (IP68)

Dławnica z tworzywa sztucznego. Sprzedawana w opakowaniach z uszczelnieniem bez nakrętki.

Dane techniczne

| | |
|-----------------|------------|
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Materiał | poliamid |
| Kolor | jasnoszary |

| Nr katalog. | Typ | Gwint | r. przewodu | Wymiary | | | | | Opakow. |
|-------------|--------|-------|-------------|---------|----|----|----|----|---------|
| | | | | A | B | C | L | E | |
| 59-A018 | DP7/H | P7 | 3,5 ÷ 6,0 | 16 | 16 | 18 | 20 | 8 | 100szt. |
| 59-A028 | DP9/H | P9 | 4,5 ÷ 7,0 | 19 | 19 | 21 | 22 | 8 | 100szt. |
| 59-A038 | DP11/H | P11 | 5,5 ÷ 10,0 | 22 | 22 | 24 | 24 | 8 | 100szt. |
| 59-A048 | DP13/H | P13,5 | 8,0 ÷ 12,0 | 24 | 24 | 27 | 27 | 9 | 100szt. |
| 59-A058 | DP16/H | P16 | 10,0 ÷ 14,0 | 27 | 27 | 29 | 28 | 10 | 100szt. |
| 59-A068 | DP21/H | P21 | 14,0 ÷ 18,0 | 32 | 33 | 36 | 30 | 10 | 50szt. |
| 59-A078 | DP29/H | P29 | 18,0 ÷ 25,0 | 42 | 42 | 45 | 38 | 15 | 50szt. |
| 59-A088 | DP36/H | P36 | 24,0 ÷ 32,0 | 53 | 51 | 57 | 45 | 18 | 10szt. |
| 59-A098 | DP42/H | P42 | 30,0 ÷ 38,0 | 61 | 60 | 65 | 48 | 18 | 10szt. |
| 59-A108 | DP48/H | P48 | 38,0 ÷ 44,0 | 65 | 64 | 70 | 48 | 18 | 10szt. |
| 59-A118 | DP63/H | P70,5 | 42,0 ÷ 52,0 | 76 | 76 | 81 | 58 | 26 | 10szt. |



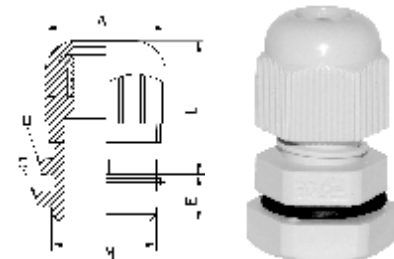
Dławnica PG z gwintem metrycznym (IP68)

Dławnica z tworzywa sztucznego. Sprzedawana w opakowaniach z uszczelnieniem bez nakrętki.

Dane techniczne

| | |
|-----------------|------------|
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Materiał | poliamid |
| Kolor | jasnoszary |

| Nr katalog. | Typ | Gwint | r. przewodu | Wymiary | | | | | Opakow. |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|----|----|----|----|---------|
| | | | | A | B | C | L | E | |
| 59-B018 | DP12/HM | M12x1,5 | 3,0 ÷ 6,5 | 16 | 16 | 18 | 22 | 8 | 100szt. |
| 59-B028 | DP16/HM | M16x1,5 | 4,0 ÷ 8,0 | 19 | 19 | 22 | 26 | 8 | 100szt. |
| 59-B038 | DP20/HM | M20x1,5 | 7,0 ÷ 12,0 | 24 | 24 | 26 | 28 | 9 | 100szt. |
| 59-B048 | DP25/HM | M25x1,5 | 11,0 ÷ 18,0 | 32 | 32 | 33 | 36 | 10 | 100szt. |
| 59-B058 | DP32/HM | M32x1,5 | 16,0 ÷ 21,0 | 35 | 36 | 39 | 40 | 11 | 100szt. |
| 59-B068 | DP40/HM | M40x1,5 | 20,0 ÷ 32,0 | 53 | 51 | 50 | 48 | 18 | 50szt. |
| 59-B078 | DP50/HM | M50x1,5 | 30,0 ÷ 38,0 | 61 | 60 | 60 | 49 | 18 | 50szt. |
| 59-B088 | DP63/HM | M63x1,5 | 36,0 ÷ 44,0 | 66 | 68 | 74 | 50 | 18 | 10szt. |



Dławnik

Dane techniczne

| | |
|----------|-----------|
| Materiał | elastomer |
| Kolor | biały ○ |

| Nr katal. | Typ | O otw. korp. | O min. przew. | O max. przew. | Opakow. |
|-----------|------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| 20-6802 | PG7 | 12,5mm | 3,4mm | 6mm | 50szt. |



Za lepki

| Nr katal. | Typ | Opakow. |
|-----------|-----------------|---------|
| 59-1078 | Z7PG | 20szt. |
| 59-1098 | Z9PG | 20szt. |
| 59-1118 | Z11PG | 20szt. |
| 59-1138 | Z13,5 PG | 20szt. |
| 59-1168 | Z16PG | 20szt. |
| 59-1218 | Z21PG | 20szt. |
| 59-1298 | Z29PG | 20szt. |
| 59-1368 | Z36PG | 20szt. |
| 59-1428 | Z42PG | 20szt. |
| 59-1488 | Z48PG | 20szt. |

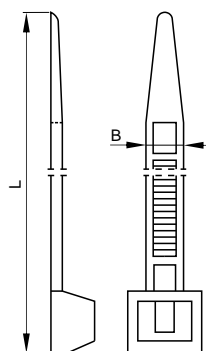
Opaska montażowa TK

Taśmy kablowe TK są przeznaczone do mocowania w wiązki przewodów elektrycznych, w rury, rurki itp. Wyposażone są w głowicę zapinkową i profil z batkowską na całej długości. Przy zaciąganiu tej taśmy czubek przegubowa głowica zaklinowuje się w uzębieniu. Tak utworzona powierzchnia daje się zluźnić. Taśmy mogą być dodatkowo wyposażone 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 | bezbarwny |

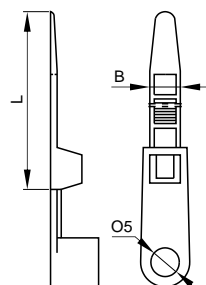
| Nr katalog. | Typ | L | B | O max wiązki | Opakow. |
|-------------|----------|--------|--------|--------------|---------|
| 53-1003 | TK6/3 | 75mm | 2,4mm | 18mm | 100szt. |
| 53-1013 | TK9/3 | 96mm | 2,5mm | 20mm | 100szt. |
| 53-1023 | TK12/3 | 120mm | 2,5mm | 24mm | 100szt. |
| 53-1043 | TK16/3 | 160mm | 2,5mm | 40mm | 100szt. |
| 53-1063 | TK20/3 | 200mm | 2,5mm | 50mm | 100szt. |
| 53-1072 | TK30/3,6 | 290mm | 3,6mm | 76mm | 100szt. |
| 53-1025 | TK12/5 | 120mm | 4,8mm | 24mm | 100szt. |
| 53-1045 | TK16/5 | 160mm | 4,8mm | 40mm | 100szt. |
| 53-1065 | TK20/5 | 200mm | 4,8mm | 50mm | 100szt. |
| 53-1075 | TK30/5 | 280mm | 4,8mm | 76mm | 100szt. |
| 53-1085 | TK40/5 | 358mm | 4,8mm | 102mm | 100szt. |
| 53-1078 | TK30/8 | 280mm | 7,6mm | 76mm | 100szt. |
| 53-1088 | TK40/8 | 368mm | 7,6mm | 102mm | 100szt. |
| 53-1098 | TK50/8 | 550mm | 8,0mm | 140mm | 100szt. |
| 53-1108 | TK70/8 | 710mm | 8,0mm | 190mm | 100szt. |
| 53-1099 | TK50/9 | 550mm | 9,0mm | 150mm | 100szt. |
| 53-1129 | TK110/9 | 1170mm | 9,0mm | 330mm | 100szt. |
| 53-1101 | TK70/13 | 730mm | 12,6mm | 200mm | 100szt. |
| 53-1111 | TK100/13 | 1000mm | 12,6mm | 300mm | 100szt. |



Opaska montażowa TKO z otworem do rury

Dzięki specjalnemu uchwytowi taśma może być mocowana do ściany lub innej płaskiej powierzchni przy pomocy wkręta mocującego.

| Nr katalog. | Typ | L | B | O max wiązki | Opakow. |
|-------------|---------|-------|-------|--------------|---------|
| 53-5013 | TKO9/3 | 98mm | 2,4mm | 20mm | 100szt. |
| 53-5065 | TKO20/5 | 200mm | 4,8mm | 50mm | 100szt. |
| 53-5088 | TKO40/8 | 380mm | 7,8mm | 104mm | 100szt. |




OSPRZĘT I AKCESORIA ELEKTROTECHNICZNE

Włókna 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 przetrąconej. Grubościanki: 0,3...4mm, inne do uzgodnienia. Temperatura pracy: -30...+80°C, wykonanie termoodporne -25...+105°C. Zgodno 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 katalog. | Typ | Ozew. | Grubościanki | Opakow. |
|-------------|--------|-------|--------------|---------|
| 57-101ò | 1X0,4 | 1mm | 0,4mm | 200mb. |
| 57-103ò | 2X0,5 | 2mm | 0,5mm | 200mb. |
| 57-105ò | 3X0,5 | 3mm | 0,5mm | 100mb. |
| 57-108ò | 4X0,5 | 4mm | 0,5mm | 100mb. |
| 57-110ò | 5X05 | 5mm | 0,5mm | 100mb. |
| 57-111ò | 6X05 | 6mm | 0,5mm | 50mb. |
| 57-113ò | 7X0,5 | 7mm | 0,5mm | 50mb. |
| 57-114ò | 8X0,5 | 8mm | 0,5mm | 50mb. |
| 57-115ò | 9X1,0 | 9mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-116ò | 10X1,0 | 10mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-118ò | 11X1,0 | 11mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-119ò | 12X1,0 | 12mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-120ò | 13X1,0 | 13mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-121ò | 14X1,0 | 14mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-122ò | 15X0,1 | 15mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-123ò | 16X1,0 | 16mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-124ò | 17X1,0 | 17mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-125ò | 18X1,0 | 18mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-126ò | 19X1,0 | 19mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-127ò | 20X1,0 | 20mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-133ò | 21X1,0 | 21mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-131ò | 22X1,0 | 22mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-133ò | 23X1,0 | 23mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-131ò | 24X1,0 | 24mm | 1,0mm | 50mb. |
| 57-132ò | 25X1,1 | 25mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-102ò | 26X1,1 | 26mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-103ò | 27X1,1 | 27mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-104ò | 28X1,1 | 28mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-105ò | 29X1,1 | 29mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-133ò | 30X1,1 | 30mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-110ò | 31X1,1 | 31mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-111ò | 32X1,1 | 32mm | 1,1mm | 25mb. |
| 57-113ò | 33X1,2 | 33mm | 1,2mm | 25mb. |
| 57-114ò | 34X1,2 | 34mm | 1,2mm | 25mb. |
| 57-150ò | 35X1,2 | 35mm | 1,2mm | 25mb. |

- przeźroczysty-0
 ółty-1
 biały-2
 czarny-3
 brązowy-4
 zielony-5
 niebieski-6
 czerwony-7
 szary-8
 pomarańczowy-P

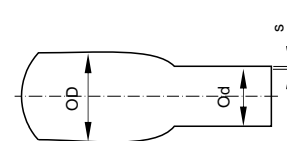


Włókna termokurczliwe cienkościenne RC

Rurki termokurczliwe umożliwiają łatwe rozwiązanie 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 | 1m |
| Temperatura pracy | -55...+105°C |



| Nr katalog. | Typ | OD przed skurcz. | OD po skurcz. | s | Opakow. odcinki 1m |
|-------------|-------------|------------------|---------------|--------|--------------------|
| 60-1040 | RC2,4/1,2 | 2,4mm | 1,2mm | 0,51mm | 150szt. |
| 60-1080 | RC3,2/1,6 | 3,2mm | 1,6mm | 0,51mm | 100szt. |
| 60-1120 | RC4/1 | 4,0mm | 1,0mm | 1,00mm | 100szt. |
| 60-1160 | RC4,8/2,4 | 4,8mm | 2,4mm | 0,51mm | 100szt. |
| 60-1200 | RC6,4/3,2 | 6,4mm | 3,2mm | 0,64mm | 100szt. |
| 60-1240 | RC8/2 | 8,0mm | 2,0mm | 1,00mm | 100szt. |
| 60-1280 | RC9,5/4,8 | 9,5mm | 4,8mm | 0,64mm | 100szt. |
| 60-1320 | RC12,7/6,4 | 12,7mm | 6,4mm | 0,64mm | 100szt. |
| 60-1360 | RC19/9,5 | 19,0mm | 9,5mm | 0,76mm | 50szt. |
| 60-1400 | RC25,4/12,7 | 25,4mm | 12,7mm | 0,89mm | 50szt. |
| 60-1440 | RC38/19 | 38mm | 19,0mm | 1,02mm | 50szt. |
| 60-1480 | RC51/25,5 | 51mm | 25,5mm | 1,14mm | 40szt. |
| 60-1520 | RC76/38 | 76mm | 38,0mm | 1,27mm | 20szt. |
| 60-1560 | RC102/51 | 102mm | 51,0mm | 1,40mm | 20szt. |

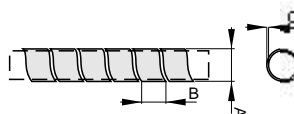


- przeźroczyste-0
 żółty-1
 biały-2
 czarny-3
 brązowy-4
 zielony-5
 niebieski-6
 czerwony-7
 szary-8
 fioletowy-F
 oliwko-zielony-Z
 pomarańczowy-P
 różnokolorowe-R

Włókna spiralne WS

Włókna spiralne przeznaczone do owijania przewodów elektrycznych, hydraulicznych, pneumatycznych itp. Zaletą jest to, że włókna z przewodami oplecionymi można odgałęzić w dowolnym miejscu. Włókna 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 katalog. | Typ | średnica włókna | A | B | C | Opakow. |
|-------------|------|-----------------|------|------|-------|---------|
| 55-1013 | WS3 | 3...10mm | 3mm | 4mm | 0,5mm | 100mb. |
| 55-1113 | WS5 | 5...20mm | 5mm | 6mm | 0,6mm | 100mb. |
| 55-1203 | WS10 | 10...30mm | 10mm | 11mm | 0,9mm | 50mb. |
| 55-1303 | WS15 | 15...40mm | 15mm | 15mm | 1,0mm | 50mb. |
| 55-1403 | WS20 | 20...60mm | 20mm | 19mm | 1,3mm | 50mb. |



Przedłużacz z wyłącznikiem różnicowo-prądowym URB

Przedłużacz z wyłącznikiem różnicowo-prądowym (w dalszej części tekstu nazywany URB) stosowany jest w celu zwiększenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w sieci 3-przewodowej, przy zasilaniu jednego lub dwóch odbiorników. URB umożliwia realizację zdecentralizowanej ochrony przeciwporażeniowej, poprawia pewność zasilania, jest prosty w montażu. Zaleca się stosowanie go wszędzie tam, gdzie chcemy w danym miejscu zwiększyć skuteczność istniejącej ochrony przeciwporażeniowej np:

- w pomieszczeniach „mokrych” tzn. pralniach, łazienkach, piwnicach, kotłowniach, kuchniach,
- w przyczepach kempingowych, na kempingach, jachtach, przystaniach,
- na zewnątrz budynków,
- w obiektach gospodarstwa wiejskiego.

| | |
|---------------------------|----------------------|
| TYP | URB |
| Numer katalogowy | 25-6101 |
| Napięcie znamionowe | 230V |
| Prąd znamionowy | 16A |
| Prąd znamionowy różnicowy | 30mA |
| Stopień ochrony | IP44* |
| Temperatura pracy | -25...+45°C |
| Wytrzymałość udarowa | wg DIN VDE 0664 cz.1 |
| Wytrzymałość zwarcia | 10kA |
| Opakowanie | 1szt. |

