



złącz

TRYTYT.COM!<sup>®</sup>



**Katalog**  
produktów



**TRYTYT Sp. z o.o.**  
**właściciel marki TRYTYTKA(I)®**

Dzisiejsza firma **TRYTYT**, wcześniej **PPH Borpetrol**, swoją historią sięga roku 1968. Wtedy to jej założyciel, ojciec obecnego Prezesa spółki, utworzył przedsiębiorstwo produkcyjne. Nazwa Borpetrol powstała jako akronim pierwszych liter nazwiska właściciela i słowa „petrol” z uwagi na produkowane na eksport części do dystrybutorów paliwa.

Przez ponad 30 lat Borpetrol z powodzeniem działał na rynku obróbki metali, dostarczając produkowane przez siebie elementy m.in. dla przemysłu górniczego i motoryzacyjnego.

W roku 1998 firma Borpetrol rozpoczęła również działalność handlową jako dystrybutor opasek kablowych. Produkt ulokowany w hurtowniach elektroinstalacyjnych na terenie całego kraju, stał się w szybkim czasie bardzo popularny, co przyczyniło się do rozwoju firmy, zarówno pod względem dystrybuowanego asortymentu, jak i samej organizacji przedsiębiorstwa. Wtedy narodziła się też marka handlowa „Trytytka(i)”, będąca zarejestrowanym na wyłączność znakiem towarowym, która w krótkim czasie stała się synonimem opasek kablowych.

Przełomowym okazał się rok 2007. Wówczas doszło do podziału firmy na dwie niezależne jednostki PPH Borpetrol oraz Borpetrol BIS. Firma PPH Borpetrol zajęła się dystrybucją opasek kablowych i innego osprzętu elektroinstalacyjnego.

Druga firma, która powstała w wyniku podziału, wierna tradycji produkcyjnej, w dalszym ciągu zajmuje się metaloplastyką, wytwarzając maszty flagowe i wszelkiego rodzaju osprzęt flagowy pod marką **Flagsystem.pl**

Celem lepszej identyfikacji ze sprzedawanym produktem i rozpoznawalną już na rynku marką, od 2014 roku dawny Borpetrol funkcjonuje na rynku jako **TRYTYT spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**.



str. 5-21

TRYTYTKI



01

str. 22-29

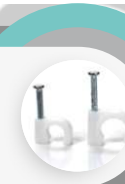
DŁAWICE  
KABLOWE



02

str. 30-41

UCHWYTY  
KABLOWE



03

str. 42-44

OSŁONY I KANAŁY  
KABLOWE



04

str. 45-53

PRODUKTY  
TERMOKURCZLIWE



05

str. 54-61

PRODUKTY  
ŻELOWE



06

str. 62-65

PRODUKTY  
ŻYWICZNE



07

str. 66

SMARY I EMULSJE



08

str. 67-72

ZŁĄCZKI  
INSTALACYJNE



09

str. 73-86

10



KOŃCÓWKI I ZŁĄCZKI  
KABLOWE

str. 87-88

11



TAŚMY  
MONTAŻOWE

str. 89

12



TAŚMY  
IZOLACYJNE

str. 90-91

13



NARZĘDZIA

str. 92-99

14



WYPOSAŻENIE  
ROZDZIELNIC

str. 100-105

15



OZNACZNIKI

str. 106

16



PRODUKTY DO  
UZIEMIEN

str. 107

17



FOLIE  
KABLOWE



TRYTYT Sp. z o.o.

## Oficjalny dystrybutor marki **cimco** w Polsce.

NARZĘDZIA DLA PROFESJONALISTÓW

CIMCO-POLAND SP. Z O.O.

e-mail: biuro@cimco.pl

adres: 43-392, Międzyrzecze Górne 165



www.cimco.pl

## Jak dobrać odpowiednią trytytkę?

TRYTYTKA to bardzo wszechstronny wynalazek, który ma olbrzymie zastosowanie. Najczęściej wykorzystywany jest do łączenia i mocowania kabli elektrycznych w przemyśle, budownictwie oraz przy prostych pracach instalacyjno-konserwacyjnych. **Opaski zaciskowe różnią się między sobą zastosowaniem, materiałem wykonania, wielkością, konstrukcją i sposobem użycia.**

**Oryginalne TRYTYTKI** produkowane są z wysokiej jakości granulatu, a nie re-grulatu. Mają one certyfikaty potwierdzające jakość i spełniają restrykcyjne normy europejskie (DIN). Ich parametry są dopasowane do warunków klimatycznych panujących w naszym kraju. Oryginalne opaski wytwarzane przez jednego z najlepszych producentów opasek kablowych na świecie zapewnią Ci trwałość i niezawodność w każdych warunkach. Wyróżniają się one dużą wytrzymałością mechaniczną i termiczną. Pamiętaj, że **dobre opaski gwarantują najwyższej jakości połączenia**, nie uszkadzając przy tym łączonych kabli i przewodów.



## Rodzaje opasek zaciskowych

Rodzajów opasek zaciskowych jest naprawdę bardzo dużo, dlatego znajdują one swoje zastosowanie w wielu dziedzinach życia. Jeżeli chcesz zakupić opaskę dostosowaną do swoich potrzeb i preferencji, musisz dokładnie przeanalizować jej modele. Dobór konkretnej trytytki związany jest ze specyfiką pracy, którą chcesz wykonać. Oprócz tradycyjnych opasek zaciskowych do uporządkowania przewodów i kabli, dostępne są m.in.:

- opaski kolorowe
- opaski detektowalne (wykrywalne)
- opaski do stosowania na zewnątrz i odporne na UV
- opaski otwieralne i wielokrotnego użytku
- opaski z tabliczką opisową
- opaski stalowe
- opaski rzepowe, kulkowe, perforowane i inne.

Aby wybrać odpowiednią opaskę zaciskową, musisz określić, jakie zadania ma ona spełniać oraz w jakim miejscu będzie przymocowana.

## Dobierz trytytkę do swoich potrzeb i preferencji!

Tradycyjne opaski kablowe znajdują zastosowanie do wiązania kabli, przewodów, rur czy banerów. **Kolorowe modele** z pewnością ułatwią wzrokową identyfikację i posłużą do uporządkowania okablowania w domu lub biurze. Do zastosowań w miejscach narażonych na promieniowanie słoneczne odpowiednie będą **czarne opaski zaciskowe odporne na UV**, które cechują się wydłużoną żywotnością w przypadku długotrwałej ekspozycji na słońce.

**Opaski stalowe** cieszą się wysoką odpornością na korozję i niekorzystne warunki atmosferyczne. Dlatego, jeżeli wiesz, że opaska będzie wykorzystana na zewnątrz lub w agresywnym środowisku, wybierz modele stalowe, które dobrze znoszą niskie i wysokie temperatury, kwasy, sól i chemikalia. Z kolei **opaski ślimakowe ze stali ocynkowanej HGS** uznawane są za jedne z najlepszych opasek ślimakowych na świecie. Znajdują zastosowanie w rolnictwie, motoryzacji oraz przemyśle. Możesz je z powodzeniem wykorzystać tam, gdzie wymagany jest estetyczny wygląd i wysoka trwałość.



złącz TRYTYT.COM!



01

## Opaski GT - naturalne

materiał: poliamid 6.6  
temp. montażu: -10°C do +60°C  
temp. pracy: -40°C do +85°C  
wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
GT-100MCS	100x1,9	20/3	8	100	<input type="checkbox"/>
GT-100MC	100x2,5	20/3	8	100	<input type="checkbox"/>
GT-120MC	120x2,5	27/3	8	100	<input type="checkbox"/>
GT-140MC	140x2,5	33/3	8	100	<input type="checkbox"/>
GT-160MC	160x2,5	43/3	8	100	<input type="checkbox"/>
GT-200MC	200x2,5	52/3	8	100	<input type="checkbox"/>
GT-120IC	120x3,2	28/3	18	100	<input type="checkbox"/>
GT-140IC	140x3,6	33/3	18	100	<input type="checkbox"/>
GT-150IC	150x3,6	36/3	18	100	<input type="checkbox"/>
GT-200IC	200x3,6	52/3	18	100	<input type="checkbox"/>
GT-250IC	250x3,6	68/3	18	100	<input type="checkbox"/>
GT-300IC	280x3,6	78/3	18	100	<input type="checkbox"/>
GT-370IC	368x3,6	105/3	18	100	<input type="checkbox"/>
GT-160STC	160x4,5	36/3	22	100	<input type="checkbox"/>
GT-190STC	190x4,8	49/3	22	100	<input type="checkbox"/>
GT-250STC	250x4,5	68/3	22	100	<input type="checkbox"/>
GT-300STC	300x4,8	81/3	22	100	<input type="checkbox"/>
GT-370STC	368x4,8	100/3	22	100	<input type="checkbox"/>
GT-430STC	430x4,8	122/3	22	100	<input type="checkbox"/>
GT-500STC	500x4,8	154/3	22	100	<input type="checkbox"/>
GT-200HD	200x7,6	50/8	55	100	<input type="checkbox"/>
GT-300HD	300x7,6	80/8	55	100	<input type="checkbox"/>
GT-370HD	370x7,6	101/8	55	100	<input type="checkbox"/>
GT-430HD	450x7,6	128/8	55	100	<input type="checkbox"/>
GT-530HD	540x7,6	159/8	55	100	<input type="checkbox"/>
GT-770HDL	780x8,8	227/8	80	100	<input type="checkbox"/>
GT-830HDL	812x9,0	243/8	80	100	<input type="checkbox"/>
GT-1170HDL	1220x9,0	372/8	80	100	<input type="checkbox"/>



## Opaski CV - czarne

materiał: poliamid 6.6  
temp. montażu: -10°C do +60°C  
temp. pracy: -40°C do +85°C  
wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
CV-100MWS	100x1,9	20/3	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-100MW	100x2,5	20/3	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-120MW	120x2,5	27/3	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-140MW	140x2,5	33/3	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-165MW	160x2,5	43/3	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-200MW	200x2,5	52/3	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-140IW	140x3,6	33/3	18	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-150IW	150x3,6	36/3	18	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-200IW	200x3,6	52/3	18	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-250IW	250x3,6	68/3	18	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-300IW	280x3,6	78/3	18	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-370IW	368x3,6	105/3	18	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-160STW	160x4,5	36/3	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-190STW	190x4,8	49/3	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-250STW	250x4,5	68/3	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-300STW	300x4,8	81/3	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-370STW	368x4,8	100/3	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-430STW	430x4,8	122/3	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-500STW	500x4,8	154/3	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-200HW	200x7,6	50/8	55	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-300HW	300x7,6	80/8	55	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-370HW	370x7,6	101/8	55	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-430HW	450x7,6	128/8	55	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-530HW	540x7,6	159/8	55	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-770HWL	780x8,8	227/8	80	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-830HWL	812x9,0	243/8	80	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CV-1170HWL	1220x9,0	372/8	80	100	<input checked="" type="checkbox"/>

## TRYTYKI SGT - naturalne

materiał: poliamid 6.6  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
SGT-100MC	100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>
SGT-140MC	135x2,5	35/2	11	100	<input type="checkbox"/>
SGT-160MC	160x2,5	42/2	11	100	<input type="checkbox"/>
SGT-200MC	200x2,5	55/2	11	100	<input type="checkbox"/>
SGT-140IC	140x3,5	36/3	20	100	<input type="checkbox"/>
SGT-200IC	200x3,5	55/3	20	100	<input type="checkbox"/>
SGT-250IC	250x3,5	70/3	20	100	<input type="checkbox"/>
SGT-300IC	280x3,5	80/3	20	100	<input type="checkbox"/>
SGT-370IC	360x3,5	103/3	20	100	<input type="checkbox"/>
SGT-190STC	200x4,5	51/3	28	100	<input type="checkbox"/>
SGT-250STC	250x4,5	68/5	28	100	<input type="checkbox"/>
SGT-280STC	280x4,5	76/5	28	100	<input type="checkbox"/>
SGT-370STC	360x4,5	101/5	28	100	<input type="checkbox"/>
SGT-430STC	430x4,5	123/5	28	100	<input type="checkbox"/>
SGT-200HD	200x7,5	48/5	65	100	<input type="checkbox"/>
SGT-300HD	280x7,5	76/5	65	100	<input type="checkbox"/>
SGT-370HD	360x7,5	101/5	65	100	<input type="checkbox"/>
SGT-430HD	450x7,5	130/20	65	100	<input type="checkbox"/>
SGT-530HD	540x7,5	160/20	65	100	<input type="checkbox"/>
SGT-750HD	750x7,5	222/32	65	100	<input type="checkbox"/>
SGT-770HDL	780x9,0	235/22	80	100	<input type="checkbox"/>
SGT-1170HDL	1220x9,0	375/40	80	100	<input type="checkbox"/>
SGT-500EHD	500x12,5	140/10	120	50	<input type="checkbox"/>
SGT-750EHD	750x12,5	222/40	120	50	<input type="checkbox"/>



## TRYTYTKI SCV - czarne

materiał: poliamid 6.6  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
SCV-100MW	100x2,5	24/2	11	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-140MW	135x2,5	35/2	11	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-165MW	160x2,5	42/2	11	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-200MW	200x2,5	55/2	11	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-140IW	140x3,5	36/3	20	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-200IW	200x3,5	55/3	20	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-250IW	250x3,5	70/3	20	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-300IW	280x3,5	80/3	20	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-370IW	360x3,5	103/3	20	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-190STW	200x4,5	51/3	28	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-250STW	250x4,5	68/5	28	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-280STW	280x4,5	76/5	28	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-370STW	360x4,5	101/5	28	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-430STW	430x4,5	123/5	28	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-200HW	200x7,5	48/5	65	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-300HW	280x7,5	76/5	65	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-370HW	360x7,5	101/5	65	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-430HW	450x7,5	130/20	65	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-530HW	540x7,5	160/20	65	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-750HW	750x7,5	222/32	65	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-770HWL	780x9,0	235/22	80	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-1170HWL	1220x9,0	375/40	80	100	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-500EHW	500x12,5	140/10	120	50	<input checked="" type="checkbox"/>
SCV-750EHW	750x12,5	222/40	120	50	<input checked="" type="checkbox"/>



## TRYTYTKI SCK - kolorowe


**materiał:** poliamid 6.6  
**temp. montażu:** -10°C do +60°C  
**temp. pracy:** -40°C do +85°C  
**wytrzymałość dielektryczna:** 50 kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody:** 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność:** UL-94 V2  
**tolerancja:** ±5%  
**kolor:** czerwony RAL 3017; niebieski RAL 5002;  
 żółty RAL 1021; zielony RAL 6024

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
SCK-100MCCR	100x2,5	24/2	11	100	■
SCK-100MCNB	100x2,5	24/2	11	100	■
SCK-100MCZI	100x2,5	24/2	11	100	■
SCK-100MCZO	100x2,5	24/2	11	100	■
SCK-140ICCR	140x3,5	36/3	20	100	■
SCK-140ICNB	140x3,5	36/3	20	100	■
SCK-140ICZI	140x3,5	36/3	20	100	■
SCK-140ICZO	140x3,5	36/3	20	100	■
SCK-190STCR	200x4,5	51/3	28	100	■
SCK-190STNB	200x4,5	51/3	28	100	■
SCK-190STZI	200x4,5	51/3	28	100	■
SCK-190STZO	200x4,5	51/3	28	100	■
SCK-280STCR	280x4,5	101/5	28	100	■
SCK-280STNB	280x4,5	101/5	28	100	■
SCK-280STZI	280x4,5	101/5	28	100	■
SCK-280STZO	280x4,5	101/5	28	100	■



## TRYTYTKI SUV - UV odporne


**materiał:** poliamid 6.6  
**kolor:** czarny UV odporny  
**temp. montażu:** -10°C do +60°C  
**temp. pracy:** -15°C (-25°C)\* do +85°C  
 \*dotyczy rozmiaru SUV-140IW  
**wytrzymałość dielektryczna:** 50 kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody:** 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność:** UL-94 V2  
**tolerancja:** ±5%

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
SUV-140IW	140x3,5	36/3	20	100	■
SUV-190STW	200x4,5	51/3	28	100	■
SUV-280STW	280x4,5	76/5	28	100	■
SUV-370STW	360x4,5	101/5	28	100	■
SUV-370HW	360x7,5	101/5	65	100	■



## Opaski MET - z metalowym ząbkem

**materiał:** poliamid 6.6, stal nierdzewna  
**temp. montażu:** min. -20°C  
**temp. pracy:** -60°C do +85°C  
**wytrzymałość dielektryczna:** 50 kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody:** 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność:** UL-94 V2  
**tolerancja:** ±5%

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
MET-100MC	100x2,5	24/2	18	100	□
MET-200MC	200x2,5	55/2	18	100	□
MET-140IC	140x3,5	36/3	28	100	□
MET-200IC	200x3,5	55/3	28	100	□
MET-280IC	280x3,5	80/3	28	100	□
MET-190STC	186x4,5	51/3	40	100	□
MET-300STC	290x4,5	80/3	40	100	□
MET-370STC	360x4,5	103/3	40	100	□
MET-370HD	360x7,5	101/6	80	50	□
MET-100MW	100x2,5	24/2	18	100	■
MET-200MW	200x2,5	55/2	18	100	■
MET-140IW	140x3,5	36/3	28	100	■
MET-200IW	200x3,5	55/3	28	100	■
MET-280IW	280x3,5	80/3	28	100	■
MET-190STW	186x4,5	51/3	40	100	■
MET-300STW	290x4,5	80/3	40	100	■
MET-370STW	360x4,5	103/3	40	100	■
MET-370HW	360x7,5	101/6	80	50	■



## Opaski BORCLT - kulkowe, wielokrotnego użytku

materiał: LDPE - polietylen  
temp. montażu: -10°C do +60°C  
temp. pracy: -30°C do +85°C  
wytrzymałość dielektryczna: 50kV/mm<sup>2</sup>  
palność: UL-94 HB  
tolerancja: ±5%  
obciążenie: 5 kg



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
BORCLT-120X3,5	118x3,4	26/3	8	100	■
BORCLT-240X3,8	238x4,0	61/4	16	100	■
BORCLT-320X4,4	320x4,4	83/5	21	100	■
BORCLT-500X5,6	496x5,6	140/40	32	100	■



## Opaski BORCLTXL - kulkowe, wielokrotnego użytku

materiał: LDPE - polietylen  
temp. montażu: -10°C do +60°C  
temp. pracy: -20°C do +60°C  
wytrzymałość dielektryczna: 50kV/mm<sup>2</sup>  
palność: UL-94 HB  
tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
BORCLTXL-235X5,0	235x5,0	62/8	16	50	■
BORCLTXL-315X5,0	315x5,0	87/8	16	50	■
BORCLTXL-500X7,5	500x7,5	136/8	35	50	■



## Opaski DETCLT - kulkowe detektowalne

materiał: LDPE - polietylen  
temp. montażu: -10°C do +60°C  
temp. pracy: -30°C do +85°C  
palność: UL-94 HB  
tolerancja: ±5%

### PRODUKTY NA ZAPYTANIE

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
DETCLT-120X3,5	120x3,5	27	13	100	■
DETCLT-180X3,5	180x3,5	46	15	100	■
DETCLT-240X3,9	240x3,9	64	18	100	■
DETCLT-320X4,4	320x4,4	88	23	100	■



## Opaski DET - detektowalne

materiał: poliamid 6.6  
kolor: stalowoniebieski  
temp. montażu: -5°C do +50°C  
temp. pracy: -25°C do +65°C  
wytrzymałość dielektryczna: 50kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność: UL-94 HB  
tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
DET-100MC	100x2,5	24/2	10	100	■
DET-140IC	140x3,5	36/3	18	100	■
DET-200IC	200x3,5	51/3	18	100	■
DET-190STC	200x4,5	51/3	25	100	■
DET-290STC	280x4,5	76/5	25	100	■
DET-370STC	380x4,5	110/5	25	100	■
DET-370HD	360x7,5	101/5	60	100	■



## Opaski COL - z płaskim zamkiem

materiał: technopolimer  
temp. montażu: -10°C do +100°C  
temp. pracy: -40°C do +100°C  
wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność: UL-94 HB  
tolerancja: ±5%



### PRODUKTY NA ZAPYTANIE

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	RODZAJ ZAPIĘCIA	OPAKOWANIE [szt]	
COL-175ST	175x6,0	40/5	25	pojedyncze	100	■
COL-265ST	265x6,0	70/10	25	pojedyncze	100	■
COL-115HWL	120x9,0	22/5	30	pojedyncze	100	■
COL-180HWL	180x9,0	45/10	30	pojedyncze	100	■
COL-265HWL*	265x9,0	63/15	40	podwójne	100	■
COL-360HWL*	360x9,0	93/25	40	podwójne	100	■
COL-500HWL	500x9,0	135/65	40	podwójne	100	■
COL-750HWL	750x9,0	215/67	40	podwójne	100	■

\* odporne na działanie promieni UV



## Opaski OTW - otwieralne

materiał: poliamid 6.6  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
OTW-100IC	102x3,6	25	18	100	<input type="checkbox"/>
OTW-150STC	150x4,6	39	22	100	<input type="checkbox"/>
OTW-190STC	200x4,6	55	22	100	<input type="checkbox"/>
OTW-300STC	300x4,8	88	22	100	<input type="checkbox"/>
OTW-370STC	370x4,8	102	22	100	<input type="checkbox"/>
OTW-150HW	150x7,6	35	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
OTW-200HW	200x7,6	50	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
OTW-300HW*	300x7,6	80	22	100	<input checked="" type="checkbox"/>
OTW-500HW*	500x8,5	145	34	100	<input checked="" type="checkbox"/>

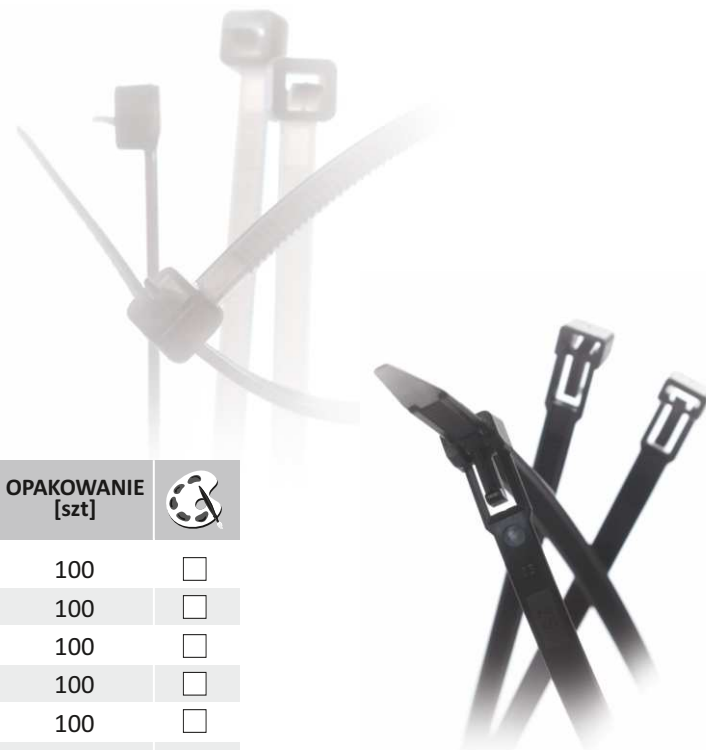
\* produkty na zapytanie



## Opaski OTWP - perforowane, otwieralne

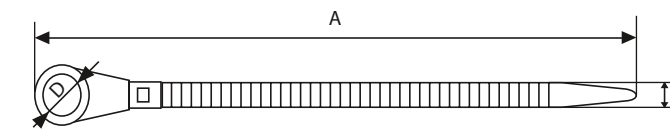
materiał: poliamid 6.6  
 kolor: czarny UV odporny  
 temp. montażu: -5°C do +45°C  
 temp. pracy: -40°C do +65°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
 palność: UL-94 V2  
 średnica otworu: Ø 3,5mm  
 tolerancja: ±5%

TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]	
OTWP-200HW	200x10	50	22	10	<input checked="" type="checkbox"/>
OTWP-300HW	280x10	75	22	10	<input checked="" type="checkbox"/>
OTWP-370HW	385x10	100	22	10	<input checked="" type="checkbox"/>



## Opaski GTM - z oczkiem montażowym

materiał: poliamid 6.6  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%

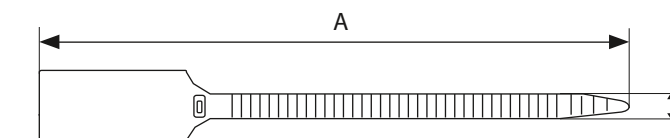


TYP	ROZMIAR [mm] AxB	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OTWÓR Ø [mm] D	OPAKOWANIE [szt]	
GTM-100MC	110x2,5	25	8	3,2 (M3)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-150IC	171x3,7	40	18	5,0 (M5)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-190STC	219x4,2	52	22	5,0 (M5)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-300STC	300x4,8	85	22	5,0 (M5)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-370STC	370x4,8	102	22	5,0 (M5)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-430HD	410x7,9	112	55	6,0 (M6)	100	<input type="checkbox"/>

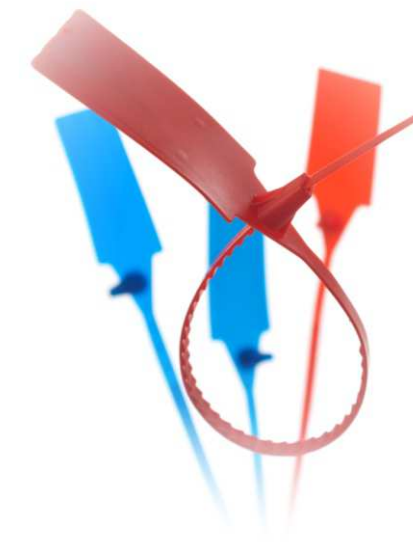


## Opaski GTI - z tabliczką opisową

materiał: poliamid 6.6  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -15°C do +60°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm] AxB	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	WYMIAR TABLICZKI [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
GTI-300BL	280x7,5	70/5	45	83x51	50	<input checked="" type="checkbox"/>
GTI-300RED	280x7,5	70/5	45	83x51	50	<input checked="" type="checkbox"/>





## Opaski TOR - rzepowe

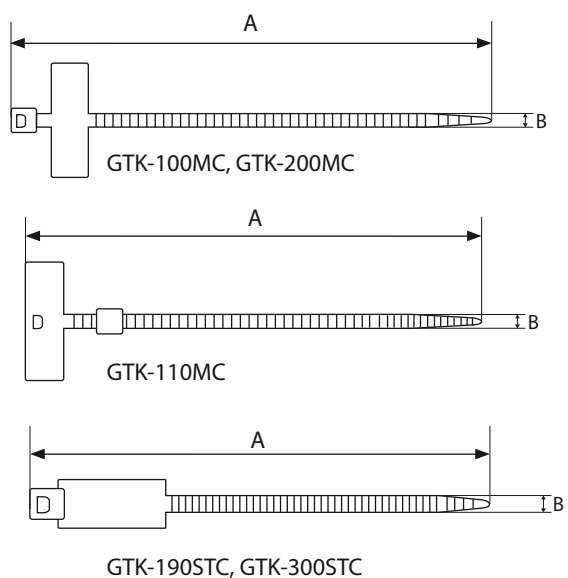
materiał: pętka - poliester; haczyk - nylon  
 temp. montażu: -20°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
TOR-200CZ	200x13	59	5	<input checked="" type="checkbox"/>

## Opaski GTK - z tabliczką opisową

materiał: poliamid 6.6  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%

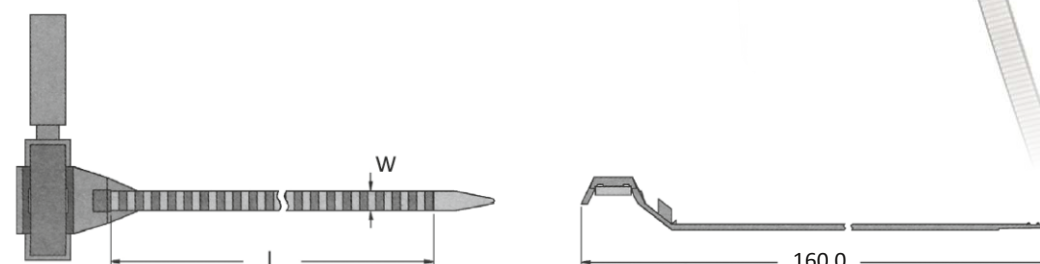


TYP	ROZMIAR [mm] AxB	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	WYMIAR TABLICZKI [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
GTK-100MC	100x2,5	23	8	25x8	100	<input type="checkbox"/>
GTK-110MC	110x2,5	20	8	25x8	100	<input type="checkbox"/>
GTK-200MC	200x2,5	50	8	30x15	100	<input type="checkbox"/>
GTK-190STC	200x4,6	50	22	13x28	100	<input type="checkbox"/>
GTK-300STC	270x4,6	75	22	13x28	100	<input type="checkbox"/>



## Opaski GTTO - z tabliczką opisową

materiał: polietylen  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -25°C do +70°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 HB  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm] WxL	max/min ŚREDNICA [mm]	WYMIAR ETYKIETY [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
GTTO-160STC	119x5,0	25	30x9,2	10	<input type="checkbox"/>



## Zestaw CP - kolorowe

materiał: poliamid 6.6  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50kV/mm<sup>2</sup>  
 absorpcja wody: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



TYP: CP-1000					
ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]		
100x2,5	24/2	11	100	<input checked="" type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	
100x2,5	24/2	11	100	<input type="checkbox"/>	



## Opaski BB - ze stali nierdzewnej

materiał: stal nierdzewna  
 grubość: 0,25 mm  
 temp. montażu: -80°C do +538°C  
 palność: niepalny  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	RODZAJ STALI AISI	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OPAKOWANIE [szt]
BB-1108	127x4,6	304	12,7/28	110	100
BB-1128	201x4,6	304	12,7/50	110	100
BB-1138	266x4,6	304	12,7/65	110	100
BB-1148	362x4,6	304	12,7/90	110	100
BB-1158	521x4,6	304	12,7/130	110	100
BB-1168	679x4,6	304	12,7/170	110	100
BB-1178	838x4,6	304	12,7/195	110	100
BB-1188	1067x4,6	304	12,7/210	110	100
BB-1328	201x7,9	304	12,7/50	150	100
BB-1338	266x7,9	304	12,7/65	150	100
BB-1348	362x7,9	304	12,7/90	150	100
BB-1358	521x7,9	304	12,7/130	150	100
BB-1368	679x7,9	304	12,7/170	150	100
BB-1378	838x7,9	304	12,7/195	150	100
BB-1388	1067x7,9	304	12,7/210	150	100
BB-0108*	127x4,6	316	12,7/28	110	100
BB-0128*	201x4,6	316	12,7/50	110	100
BB-0138*	266x4,6	316	12,7/65	110	100
BB-0148*	362x4,6	316	12,7/90	110	100
BB-0158*	521x4,6	316	12,7/130	110	100
BB-0168*	679x4,6	316	12,7/170	110	100
BB-0178*	838x4,6	316	12,7/195	110	100
BB-0188*	1067x4,6	316	12,7/210	110	100
BB-0328*	201x7,9	316	12,7/50	150	100
BB-0338*	266x7,9	316	12,7/65	150	100
BB-0348*	362x7,9	316	12,7/90	150	100
BB-0358*	521x7,9	316	12,7/130	150	100
BB-0368*	679x7,9	316	12,7/170	150	100
BB-0378*	838x7,9	316	12,7/195	150	100
BB-0388*	1067x7,9	316	12,7/210	150	100

\* produkt na zapytanie



## Opaski KE - ze stali nierdzewnej

materiał: stal nierdzewna 304  
 grubość: 0,25 mm  
 temp. montażu: -80°C do +536°C  
 palność: niepalny  
 tolerancja: ±5%

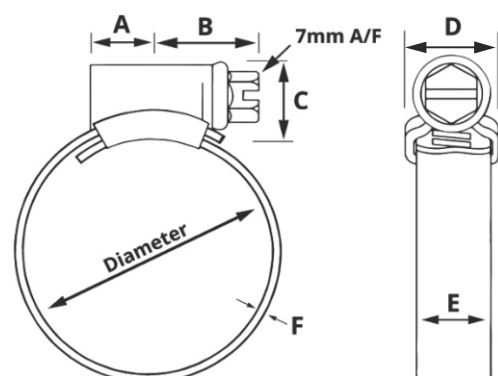


TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	OPAKOWANIE [szt]
KE-1128	201x4,6	50	100
KE-1138	259x4,6	69	100
KE-1148	360x4,6	102	100
KE-1158	520x4,6	152	100
KE-1168	679x4,6	203	100
KE-1178	838x4,6	254	100
KE-1188	1067x4,6	305	100
KE-1328	201x7,9	50	100
KE-1338	259x7,9	69	100
KE-1348	360x7,9	102	100
KE-1358	520x7,9	152	100
KE-1368	679x7,9	203	100
KE-1378	838x7,9	254	100
KE-1388	1067x7,9	305	100



# Opaski HGS - ślimakowe ze stali ocynkowanej

materiał: stal ocynkowana  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY [mm]					
	A	B	C	D	E	F
HGS-12 ÷ HGS-20	7	14	10	13	10	0,7
HGS-22 ÷ HGS-45	8	15	12	16	13	0,9
HGS-50 ÷ HGS-320	13	20	12	16	13	0,9

PRODUKTY NA ZAPYTANIE

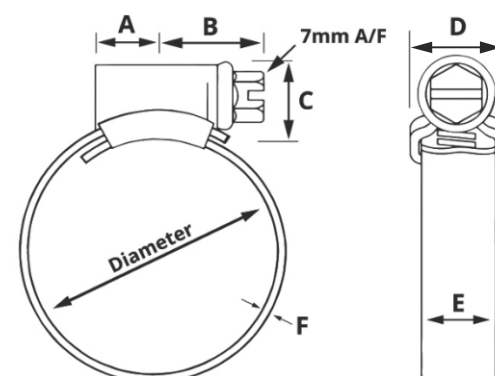
TYP	Ø ZAKRES ŚREDNIC [mm]	Ø ZAKRES ŚREDNIC ["]	ZALECANY MOMENT DOKRĘCENIA [Nm]
HGS-12	9,5 - 12	3/8 - 1/2	3,0
HGS-16	11 - 16	1/2 - 5/8	3,0
HGS-20	13 - 20	1/2 - 3/4	3,0
HGS-22	14 - 22	5/8 - 7/8	5,0
HGS-25	17 - 25	3/4 - 1	5,0
HGS-30	22 - 30	7/8 - 11/8	5,0
HGS-35	25 - 35	1 - 13/8	5,0
HGS-40	30 - 40	11/8 - 15/8	5,0
HGS-45	35 - 45	13/8 - 13/4	5,0
HGS-50	35 - 50	13/8 - 2	6,0
HGS-55	40 - 55	15/8 - 21/8	6,0
HGS-60	45 - 60	13/4 - 23/8	6,0
HGS-70	50 - 70	2 - 23/4	6,0
HGS-80	60 - 80	23/8 - 31/8	6,0
HGS-90	70 - 90	23/4 - 31/2	6,0
HGS-100	80 - 100	31/8 - 4	6,0
HGS-120	90 - 120	31/2 - 43/4	6,0
HGS-180	150 - 180	57/8 - 71/8	6,0
HGS-200	170 - 200	65/8 - 77/8	6,0
HGS-220	210 - 240	71/2 - 85/8	6,0
HGS-240	230 - 260	81/4 - 91/2	6,0
HGS-260	230 - 280	9 - 101/4	6,0
HGS-280	250 - 280	97/8 - 11	6,0
HGS-300	270 - 300	105/8 - 113/4	6,0
HGS-320	290 - 320	113/8 - 121/2	6,0



BS5315

# Opaski HGSS - ślimakowe ze stali nierdzewnej

materiał: stal nierdzewna 304  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY [mm]					
	A	B	C	D	E	F
HGSS-12 ÷ HGSS-20	7	14	10	13	10	0,7
HGSS-22 ÷ HGSS-45	8	15	12	16	13	0,9
HGSS-50 ÷ HGSS-320	13	20	12	16	13	0,9

PRODUKTY NA ZAPYTANIE

TYP	Ø ZAKRES ŚREDNIC [mm]	Ø ZAKRES ŚREDNIC ["]	ZALECANY MOMENT DOKRĘCENIA [Nm]
HGSS-12	9,5 - 12	3/8-1/2	3,0
HGSS-16	11 - 16	1/2-5/8	3,0
HGSS-20	13 - 20	1/2-3/4	3,0
HGSS-22	14 - 22	5/8-7/8	5,0
HGSS-25	17 - 25	3/4-1	5,0
HGSS-30	22 - 30	7/8-11/8	5,0
HGSS-35	25 - 35	1-13/8	5,0
HGSS-40	30 - 40	1 1/8-1 5/8	5,0
HGSS-45	35 - 45	1 3/8-1 3/4	5,0
HGSS-50	35 - 50	1 3/8-2	6,0
HGSS-55	40 - 55	1 5/8-2 1/8	6,0
HGSS-60	45 - 60	1 3/4-2 3/8	6,0
HGSS-70	50 - 70	2-2 3/4	6,0
HGSS-80	60 - 80	2 3/8-3 1/8	6,0
HGSS-90	70 - 90	2 3/4-3 1/2	6,0
HGSS-100	80 - 100	3 1/8-4	6,0
HGSS-120	90 - 120	3 1/2-4 3/4	6,0
HGSS-140	150 - 180	4 3/8-5 1/2	6,0
HGSS-160	170 - 200	5 1/8-6 1/4	6,0



BS5315



# DŁAWICE KABLOWE

Prawidłowe zabezpieczenie i uszczelnienie kabli oraz przewodów to podstawa ich długoletniego użytkowania, oraz bezpieczeństwa. Do tego celu doskonale nadają się **dławice kablowe**, które często są nazywane dławikami, dławicami lub przepustami kablowymi. To właśnie one umożliwiają przeprowadzenie kabli i przewodów przez obudowę urządzeń elektrycznych. Zabezpieczają je także przed kurzem, pyłem i wodą, co jest istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa i prawidłowego działania urządzenia. **Dławice kablowe bardzo dobrze chronią kable i przewody** przed wyrwaniem, przzerwaniem lub skręceniem. Aby jak najlepiej spełniały swoją funkcję, muszą być wykonane z materiałów najwyższej jakości. Istotny jest nie tylko wybór materiału, ale również jego odporność na temperaturę, zabezpieczenie przed zwarciami i szczelność. Warto zaopatrzyć się także w dławice od sprawdzonych producentów.



## Rodzaje dławic kablowych i ich zalety

Na rynku dostępnych jest wiele rodzajów dławic kablowych. Różnią się one między sobą wymiarami, średnicami, materiałami wykonania, a także kolorystyką. Mogą być wykonane z metalu, gumy, plastiku, poliamidu z włóknem szklanym lub innych tworzyw sztucznych. Tak duży wybór dławic daje możliwość dokonania swobodnego wyboru i pozwala na optymalne dostosowanie do bieżących potrzeb i wymagań technicznych instalacji. Ich zaletą jest specjalna konstrukcja zapobiegająca skręceniu się kabli wewnątrz i zapewniająca dużą wytrzymałość na zerwanie. Zarówno dławice kablowe plastikowe, jak i dławice metalowe **wyróżniają się dużą odpornością** na wstrząsy i drgania oraz niekorzystne warunki pogodowe, tj. wysokie i niskie temperatury, silne wiatry, śnieg, deszcze czy promieniowanie UV. Jeśli są solidnie wykonane, to uniemożliwią wyrwanie przewodu z urządzenia oraz zapewniają wodo- i pyłoszczelność. Są także łatwe w montażu, a ich konstrukcja umożliwia optymalne wprowadzenie przewodów do różnego rodzaju urządzeń, szaf elektrycznych i rozdzielnic. **Ich rozmiar zawsze powinien być dobrany do wielkości danego przelotu kablowego.**



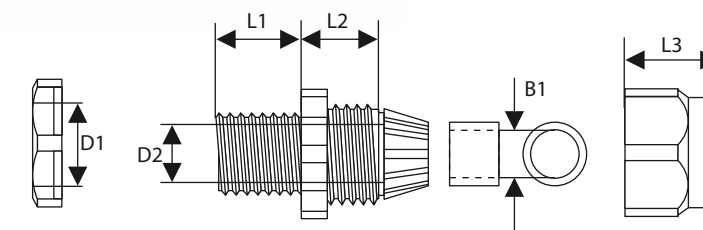
## Gdzie znajdują zastosowane dławice kablowe?


**Dławice kablowe odpowiadają za niezawodność oraz bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych.** Mają one bardzo wiele zastosowań, dlatego na rynku znaleźć można przepusty kablowe o różnych wymiarach, parametrach, materiałach wykonania czy gwintach (metryczne lub PG). Zasada działania każdej dławicy kablowej jest taka sama, jednak mogą się one nieco różnić zastosowaniem i wykorzystaniem w danej branży. Ich główną rolą jest zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania urządzeń elektrycznych. Najczęściej wykorzystuje się je **w budownictwie, przemyśle energetycznym, morskim, chemicznym, transporcie kolejowym, rolnictwie czy w branży spożywczej.** To właśnie w tych branżach mogą występować specyficzne warunki pracy i wymagania, dlatego konieczne jest zapewnienie bezpieczeństwa urządzeniom elektrycznym. Do tego celu idealne będą dławice kablowe o większym stopniu specjalizacji, np. wykonane z tworzywa sztucznego z dodatkową ochroną przeciwpyłową, wodoszczelne, antywibracyjne, odporne na zgięcia, czy zapobiegające kondensacji pary wodnej. Mogą być one wykorzystywane zarówno do instalacji pionowej, jak i poziomej.



## Dławice PG i MG

**materiał:** poliamid 6 + PVC  
**kolor:** szary RAL7035  
**stopień szczelności:** IP68  
**temp. pracy:** -40°C do +80°C  
**tolerancja:** ±5%  
**skok gwintu dla dławic MG:** 1,5 mm



TYP	WYMIARY [mm]						ZAKRES DŁAWIENIA PRZEWODÓW [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	D1	D2	B1	L1	L2	L3			
<b>Dławice PG</b>									
PG-7	12,1	8,0	6,0	8,0	12,8	13,4	3,5 - 6	50	<input type="checkbox"/>
PG-9	14,3	9,9	7,0	8,0	13,9	15,2	4 - 8	50	<input type="checkbox"/>
PG-11	18,2	13,2	9,6	8,0	15,4	18,3	5 - 10	50	<input type="checkbox"/>
PG-13,5	19,9	15,2	11,7	9,0	15,8	18,9	6 - 12	50	<input type="checkbox"/>
PG-16	22,1	17,2	12,9	10,0	17,3	19,7	10 - 14	50	<input type="checkbox"/>
PG-21	27,5	22,4	16,5	11,0	18,6	23,9	13 - 18	50	<input type="checkbox"/>
PG-29	36,2	30,6	23,3	11,0	20,5	27,4	18 - 25	25	<input type="checkbox"/>
PG-36	46,7	35,2	33,3	15,0	14,4	30,5	22 - 32	10	<input type="checkbox"/>
PG-42	52,2	39,3	39,6	15,0	25,4	31,6	30 - 38	10	<input type="checkbox"/>
PG-48	57,6	45,4	45,1	15,0	25,2	31,3	34 - 44	10	<input type="checkbox"/>
PG-7B	12,1	8,0	6,0	8,0	12,8	13,4	3,5 - 6	50	<input checked="" type="checkbox"/>
PG-9B	14,3	9,9	7,0	8,0	13,9	15,2	4 - 8	50	<input checked="" type="checkbox"/>
PG-11B	18,2	13,2	9,6	8,0	15,4	18,3	5 - 10	50	<input checked="" type="checkbox"/>
PG-13,5B	19,9	15,2	11,7	9,0	15,8	18,9	6 - 12	50	<input checked="" type="checkbox"/>
PG-16B	22,1	17,2	12,9	10,0	17,3	19,7	10 - 14	50	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Dławice MG</b>									
MG-12	12,0	8,3	5,0	8,0	12,1	13,3	3 - 6,5	50	<input type="checkbox"/>
MG-16	16,0	10,9	9,6	15,0	14,4	16,7	5 - 10	50	<input type="checkbox"/>
MG-20	20,0	14,8	12,9	15,0	19,5	18,4	10 - 14	50	<input type="checkbox"/>
MG-25	25,0	18,5	16,5	15,0	19,5	22,3	13 - 18	50	<input type="checkbox"/>
MG-32	32,0	25,9	23,3	15,0	20,3	26,1	18 - 25	25	<input type="checkbox"/>
MG-40	40,0	31,4	30,6	18,0	23,4	31,9	22 - 32	10	<input type="checkbox"/>
MG-50	50,0	41,2	38,2	19,0	25,7	31,6	30 - 38	10	<input type="checkbox"/>
MG-63	63,0	54,1	42,2	20,0	26,2	32,6	31 - 44	5	<input type="checkbox"/>

CE RoHS Compliant IP68



## Dławice mosiężne MPG i MMG

materiał: mosiądz niklowany + NBR

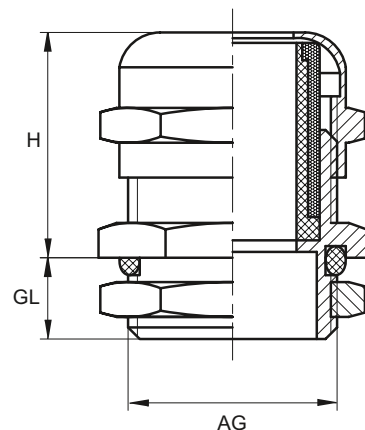
stopień szczelności: IP68

temp. pracy: -40°C do +100°C

tolerancja: ±5%

skok gwintu dla dławic MMG: 1,5 mm, MMG-75: 2,0 mm

TYP	RODZAJ GWINTU	WYMIARY [mm]			ZAKRES DŁAWIENIA PRZEWODÓW [mm]	ROZMIAR KLUCZA [mm]
		GL	AG	H		
<b>Dławice MPG</b>						
MPG-7	PG-7	6,5	12,5	17,0	3-6,5	14/15
MPG-9	PG-9	8,0	15,2	19,0	4-8	17/18
MPG-11	PG-11	8,0	18,6	21,0	5-10	20/21
MPG-13,5	PG-13,5	8,0	20,4	22,0	6-12	22/23
MPG-16	PG-16	8,5	22,5	23,0	10-14	24/25
MPG-21	PG-21	9,0	28,3	27,0	13-18	30
MPG-29	PG-29	10,0	37,0	31,0	18-25	40
MPG-36	PG-36	11,0	47,0	37,0	25-33	50
MPG-42	PG-42	13,0	54,0	37,0	32-38	57
MPG-48	PG-48	14,0	59,3	38,0	37-44	64
<b>Dławice MMG</b>						
MMG-12	M12	6,5	12,0	17,0	3 - 6,5	14
MMG-16	M16	8,0	16,0	19,0	4-8	18
MMG-20	M20	8,0	20,0	21,0	6-12	22
MMG-25	M25	9,0	25,0	22,0	10-14	27/30
MMG-32	M32	10,0	32,0	29,0	15-22	27
MMG-40	M40	11,0	40,0	35,0	18-25	40/45
MMG-50	M50	13,0	50,0	37,0	32-38	55
MMG-63	M63	14,0	63,0	38,0	37-44	64/68
MMG-75	M75	16,0	75,0	42,0	42-52	77



CE RoHS Compliant IP68

## Dławice MGEO - z odgiętką

materiał: poliamid 6.6 + PVC

kolor: szary RAL7035

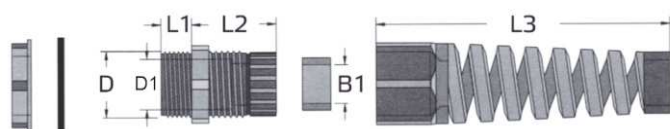
stopień szczelności: IP68

temp. montażu: -10°C do +60°C

temp. pracy: -40°C do +80°C

palność: UL-94 V2

tolerancja: ±5%



TYP	ŚREDNICA OTWORU [mm]	SKOK GWINTU [mm]	WYMIARY [mm]						ZAKRES DŁAWIENIA PRZEWODÓW [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
			B1	D	D1	L1	L2	L3			
MGEO-12	12,0 - 12,3	1,25	6,9	12,0	8,3	7,9	19,6	53,3	3-6,5	10	<input type="checkbox"/>
MGEO-16	16,0 - 16,3	1,50	10,5	16,0	10,9	15,5	23,4	74,4	5-10	10	<input type="checkbox"/>
MGEO-20	20,0 - 20,3	1,50	14,0	20,0	15,0	15,0	28,5	96,2	10-14	10	<input type="checkbox"/>
MGEO-25	25,0 - 25,3	1,50	18,4	25,0	18,6	15,2	29,4	111,2	13-18	10	<input type="checkbox"/>

CE RoHS Compliant IP68

## Dławice mosiężne do kabli ekranowanych MPG EMC i MMG EMC

materiał: mosiądz niklowany + NBR

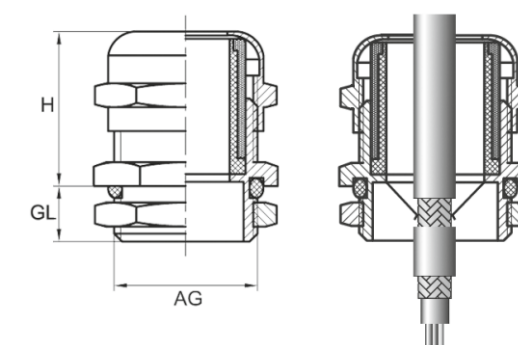
stopień szczelności: IP68

temp. pracy: -40°C do +100°C

tolerancja: ±5%

skok gwintu dla dławic MMG EMC: 1,5 mm, MMG-75EMC: 2,0 mm

TYP	RODZAJ GWINTU	WYMIARY [mm]			ZAKRES DŁAWIENIA PRZEWODÓW [mm]	ROZMIAR KLUCZA [mm]
		GL	AG	H		
<b>Dławice MPG EMC</b>						
MPG-7EMC	PG-7	6,5	12,5	12,5	3-6,5	14/15
MPG-9EMC	PG-9	8,0	15,2	15,2	4-8	17/18
MPG-11EMC	PG-11	8,0	18,6	18,6	5-10	20/21
MPG-13,5EMC	PG-13,5	8,0	20,4	20,4	6-12	22/23
MPG-16EMC	PG-16	8,5	22,5	22,5	10-14	24/25
MPG-21EMC	PG-21	9,0	28,3	28,3	13-18	30
MPG-29EMC	PG-29	10,0	37,0	37,0	18-25	40
MPG-36EMC	PG-36	11,0	47,0	47,0	25-33	50
MPG-42EMC	PG-42	13,0	54,0	54,0	32-38	57
MPG-48EMC	PG-48	14,0	59,3	59,3	37-44	64
<b>Dławice MMG EMC</b>						
MMG-12EMC	M12	6,5	12,0	17,0	3 - 6,5	14
MMG-16EMC	M16	8,0	16,0	19,0	4-8	18
MMG-20EMC	M20	8,0	20,0	21,0	6-12	22
MMG-25EMC	M25	9,0	25,0	22,0	10-14	27/30
MMG-32EMC	M32	10,0v	32,0	29,0	15-22	27
MMG-40EMC	M40	11,0	40,0	35,0	18-25	40/45
MMG-50EMC	M50	13,0	50,0	37,0	32-38	55
MMG-63EMC	M63	14,0	63,0	38,0	37-44	64/68
MMG-75EMC	M75	16,0	75,0	42,0	42-52	77



CE RoHS Compliant IP68

## Dławice SPG - schodkowe

materiał: termoplastyczne PVC

kolor: szary RAL7035

stopień szczelności: IP54

temp. pracy: -5°C do +60°C

tolerancja: ±5%

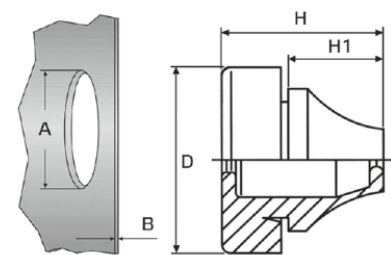


TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO [mm]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
SPG-16	23,0	3,5 - 20	50	<input type="checkbox"/>
SPG-21	28,5	3,5 - 23	50	<input type="checkbox"/>
SPG-29	38,0	3,5 - 32	50	<input type="checkbox"/>

CE RoHS Compliant HF

## Dławice gumowe TPGE PG i MG

materiał: kauczuk syntetyczny EPDM  
 stopień szczelności: IP 67  
 temp. pracy: -40°C do +110°C  
 tolerancja: ±5%

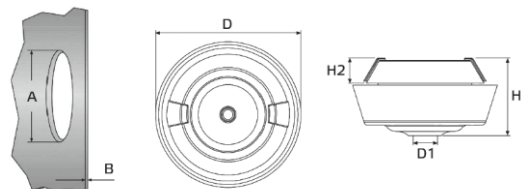


TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO A [mm]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI B [mm]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
				D	H	H1		
<b>Dławice TPGE PG</b>								
TPGE-PG7	13,0	3,5 - 5	0,5 - 2	20,0	12,6	5,4	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-PG9	16,0	5 - 7	1 - 4	21,0	17,8	10,3	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-PG11	19,0	7 - 10	1 - 4	24,0	19,8	12,7	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-PG16	23,0	10 - 14	1 - 4	28,0	21,6	14,7	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-PG21	29,0	14 - 20	1 - 4	35,0	24,6	17,6	5	<input type="checkbox"/>
TPGE-PG29	38,0	20 - 26	1 - 4	46,0	28,5	20,0	5	<input type="checkbox"/>
<b>Dławice TPGE MG</b>								
TPGE-M12	12,5	4 - 7	0,5 - 2	20,0	12,8	5,6	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-M16	16,5	5 - 9	1 - 4	21,0	17,7	11,0	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-M20	20,5	8 - 13	1 - 4	25,5	20,0	13,4	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-M25	25,5	11 - 17	1 - 4	30,5	21,3	15,3	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-M32	32,5	15 - 20	1 - 4	38,5	24,6	18,6	5	<input type="checkbox"/>
TPGE-M40	40,5	19 - 28	1 - 4	48,5	29,5	21,7	5	<input type="checkbox"/>
TPGE-M50	50,5	27 - 35	1 - 4	60,5	34,8	25,0	5	<input type="checkbox"/>
TPGE-M63	63,5	34 - 45	1 - 4	73,5	40,0	28,9	5	<input type="checkbox"/>



## Przepusty TPGC

materiał: elastomer termoplastyczny TPE  
 kolor: szary RAL7035  
 stopień szczelności: IP 67  
 temp. pracy: -20°C do +125°C  
 tolerancja: ±5%

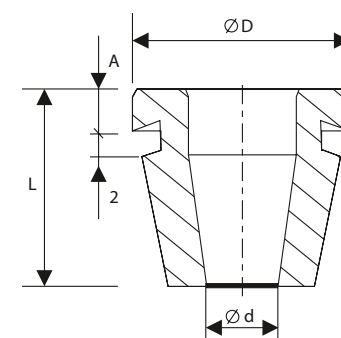


TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO A [mm]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI B [mm]	WYMIARY [mm]					OPAKOWANIE [szt]	
				D	D1	H	H1	H2		
TPGC-M20	20,5	7 - 11	2,0 - 5,0	29,3 - 34,5	4,0	17-20	4,0	10	<input type="checkbox"/>	
TPGC-M25	25,5	7 - 13	2,0 - 5,0	34,3 - 40,0	5,0	17-20	4,0	10	<input type="checkbox"/>	



## Dławice gumowe BDG

materiał: guma SBR+NR  
 stopień szczelności: IP30  
 temp. montażu: -10°C do +60°C  
 temp. pracy: -40°C do +140°C  
 dla panelu o grubości: 1 - 3 mm  
 tolerancja: ±5%



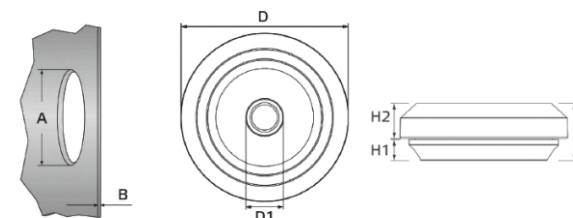
TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO [mm]	WYMIARY [mm]				ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		A	D	d	L			
BDG-11CZ BDG-11BI*	16,5	4,0	24,0	7,0	20,0	6 - 8	10	<input type="checkbox"/>
BDG-13CZ BDG-13BI*	21	6,0	31,0	8,0	23,0	9 - 12	10	<input type="checkbox"/>
BDG-16CZ BDG-16BI*	23	6,0	34,0	10,5	23,0	11 - 15	10	<input type="checkbox"/>
BDG-21CZ BDG-21BI*	29	7,0	42,0	13,5	25,0	14 - 18	10	<input type="checkbox"/>
BDG-29CZ BDG-29BI*	38	8,0	50,0	17,0	30,0	18 - 25	5	<input type="checkbox"/>
BDG-36CZ BDG-36BI*	48	8,0	62,0	22,0	34,0	24 - 34	5	<input type="checkbox"/>
BDG-42CZ BDG-42BI*	55	8,0	63,0	31,0	39,0	31 - 44	5	<input type="checkbox"/>
BDG-48CZ BDG-48BI*	65	8,0	72,0	41,0	45,0	40 - 54	5	<input type="checkbox"/>
BDG-54CZ BDG-54BI*	78	8,0	85,0	51,0	50,0	52 - 66	5	<input type="checkbox"/>
BDG-67CZ BDG-67BI*	90	8,0	97,0	63,0	63,0	65 - 78	5	<input type="checkbox"/>

\*dławice BDG w kolorze białym dostępne wyłącznie na specjalne zamówienie klienta



## Przepusty TPG

materiał: elastomer termoplastyczny TPE  
 kolor: szary RAL7035  
 stopień szczelności: IP 67  
 temp. pracy: -50°C do +125°C  
 tolerancja: ±5%



TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO A [mm]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI B [mm]	WYMIARY [mm]					OPAKOWANIE [szt]	
				D	D1	H	H1	H2		
TPG-M16GR	16,5	5 - 10	0,5 - 3,0	23,5	4,0	11,0	4,0	6,75	10	<input type="checkbox"/>
TPG-M20GR	20,5	6 - 13	0,5 - 3,0	27,5	5,0	11,0	4,0	6,75	10	<input type="checkbox"/>
TPG-M25GR	25,5	8 - 17	0,5 - 3,5	32,5	7,0	11,0	4,0	6,75	10	<input type="checkbox"/>
TPG-M32GR	32,5	12 - 24	0,5 - 4,5	39,5	11,0	11,0	4,0	6,75	5	<input type="checkbox"/>

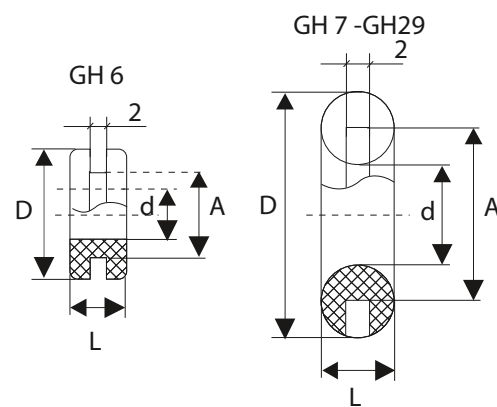


## Przepusty GH - gumowe

materiał: guma SBR+NR  
 kolor: czarny RAL9004  
 temp. montażu: -10°C + 60°C  
 temp. pracy: -30°C + 85°C  
 dla panelu o grubości: 2 mm  
 tolerancja: ±5%

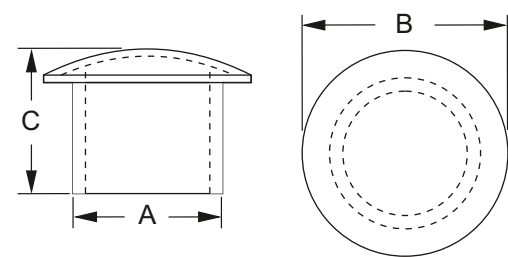


TYP	WYMIARY [mm]				OPAKOWANIE [szt]	
	A	D	d	L		
GH-6	10,0	15,0	6,0	9,0	10	■
GH-7	13,0	20,0	8,0	6,5	10	■
GH-9	15,5	24,0	10,0	9,0	10	■
GH-11	21,0	28,0	13,5	9,0	10	■
GH-13	23,0	29,0	15,0	9,0	10	■
GH-16	25,0	31,0	16,0	9,0	10	■
GH-21	32,0	38,0	24,0	9,0	10	■
GH-29	38,0	45,0	30,0	10,0	10	■



## Zaślepki ZDK - do otworu dławicy

materiał: poliamid 6.6  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%

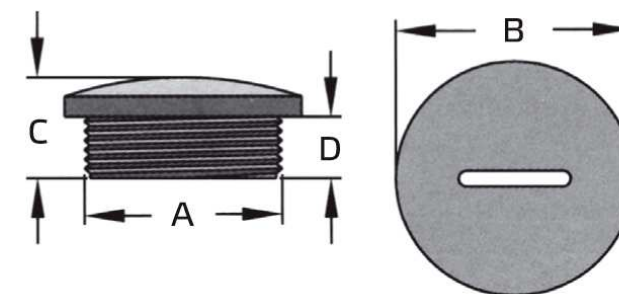


TYP	DLA DŁAWICY		WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
	PG	MG	A	B	C		
ZDK-6	PG-7 / PG-9	MG-12	6,0	10,2	15,5	10	■
ZDK-9	PG-11 / PG-13,5	MG-16	9,5	15,6	15,5	10	■
ZDK-13	PG-16	MG-20	13,5	19,6	16,5	10	■
ZDK-17	PG-21	MG-25	17,5	24,4	17,0	10	■
ZDK-24	PG-29	MG-32	24,5	32,5	17,2	10	■
ZDK-31	PG-36	MG-40	31,5	41,5	17,6	10	■
ZDK-38	PG-42	MG-50	38,9	47,2	17,6	10	■
ZDK-41	PG-48	MG-63	43,5	52,5	18,6	10	■



## Zaślepki ZPG i ZMG - do otworu

materiał: poliamid 6.6  
 kolor: szary RAL7035  
 temp. montażu: -10°C + 60°C  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 dla panelu o grubości: 0,8 - 3,2 mm  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR GWINTU	WYMIARY [mm]				OPAKOWANIE [szt]	
		A	B	C	D		
ZPG-7	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	10	□
ZPG-9	PG-9	15,1	18,7	10,4	6,0	10	□
ZPG-11	PG-11	18,5	21,7	10,4	6,0	10	□
ZPG-13,5	PG-13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	10	□
ZPG-16	PG-16	22,3	27,0	10,3	6,0	10	□
ZPG-21	PG-21	28,2	32,8	12,8	7,8	10	□
ZPG-29	PG-29	37,0	44,1	13,3	7,8	10	□
ZPG-36	PG-36	47,0	52,6	13,7	7,7	5	□
ZPG-42	PG-42	54,0	59,5	16,3	9,6	5	□
ZPG-48	PG-48	59,6	64,2	18,0	11,8	5	□
ZMG-12	M12 x 1,5	11,7	15,0	10,0	6,0	10	□
ZMG-16	M16 x 1,5	15,7	20,0	10,5	6,0	10	□
ZMG-20	M20 x 1,5	19,9	24,0	10,5	6,0	10	□
ZMG-25	M25 x 1,5	24,7	29,7	12,8	7,8	10	□
ZMG-32	M32 x 1,5	31,7	36,6	13,3	7,8	10	□
ZMG-40	M40 x 1,5	39,9	45,8	13,4	7,8	5	□
ZMG-50	M50 x 1,5	49,4	55,5	16,2	9,8	5	□
ZMG-63	M63 x 1,5	62,4	69,3	17,5	11,8	5	□

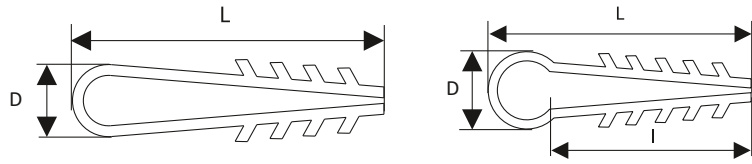




03

## Uchwyty UWO

materiał: polipropylen  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%

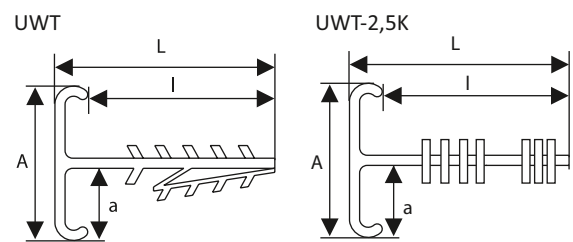


TYP	DLA PRZEWODÓW OKRĄGLYCH TYPU	ŚREDNICA PRZEWODU LUB KABLA [mm]	WYMIARY [mm]			ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
			D	L	I			
UWO-6	YTDY: 2-10x0,5; YTKSY: 1-5x2x0,5; DY:4,6	6	8,5	31,5	-	5	100	<input type="checkbox"/>
UWO-8	RG-6; YDY: 2x1,5; 3x1; 3x1,5	8	10,5	43,5	-	6	100	<input type="checkbox"/>
UWO-10	YDY: 2x4; 2x6; 3x4; 3x2,5; 4x2,5; 5x1,5	10	12	43	33	6	100	<input type="checkbox"/>
UWO-12	YDY: 3x6; 5x4; 4x6; 7x2,5; 10x1	12	16	49	35	6,5 - 7	50	<input type="checkbox"/>
UWO-14	YDY: 5x6; 2x10; 3x10; 7x4; 10x1,5	14	18	49	32	6,5 - 7	50	<input type="checkbox"/>
UWO-16	YDY: 7x6; 4x6; 4x10	16	21	59	40	8	50	<input type="checkbox"/>
UWO-18	YDY: 5x10; 7x10	18	23	59	40	8	50	<input type="checkbox"/>
UWO-20	peszel 20/14; rurka PCV Ø 20	20	25	59	37	8	50	<input type="checkbox"/>

HF

## Uchwyty UWT

materiał: polipropylen  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%



TYP	DLA PRZEWODÓW PŁASKICH TYPU	WYMIARY [mm]				ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		A	a	L	I			
UWT-1	YDYp: 3x1,5	28	11	43	35	6 - 7	100	<input type="checkbox"/>
UWT-2	YDYp: 3x2,5	31	13	43	35	6 - 7	100	<input type="checkbox"/>
UWT-2,5K	YDYp: 3x2,5	31	13	30	23	6	100	<input type="checkbox"/>

UWT-1 UWT-2



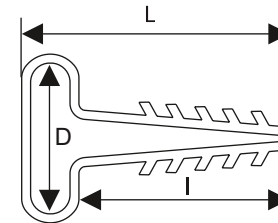
UWT-2,5K



HF

## Uchwyty UWP

materiał: polipropylen  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%



TYP	DLA PRZEWODÓW PŁASKICH TYPU	WYMIARY [mm]			ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		D	L	I			
UWP-2	YDYp: 2x2,5; 3x1; 4x1; 3x1,5	10	43	34	6	100	<input type="checkbox"/>
UWP-3	YDYp: 3x2,5	12	43	34	6	100	<input type="checkbox"/>
UWP-4	YDYp: 4x1,5; 4x2,5	16	43	34	6	100	<input type="checkbox"/>
UWP-5	YDYp: 5x1,5; 5x2,5	18	43	34	6	100	<input type="checkbox"/>
UWP-6	YDYp: 5x4; 5x6	25	43	34	8	50	<input type="checkbox"/>
UWP-3K	YDYp - 3x2,5	12	30	20	6	100	<input type="checkbox"/>

HF

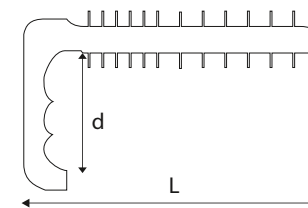
## Uchwyty UWH

materiał: polipropylen  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%

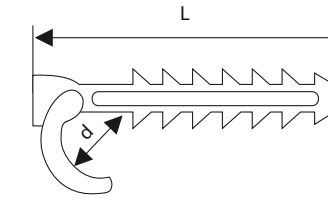


UWH-10 UWH-16

UWH-3



UWH-10 UWH-16



TYP	DLA PRZEWODÓW PŁASKICH TYPU	WYMIARY [mm]		ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		L	d			
UWH-3	YDYp: 3x1,5; 3x2,5; 4x1,5	40	13	6	100	<input type="checkbox"/>

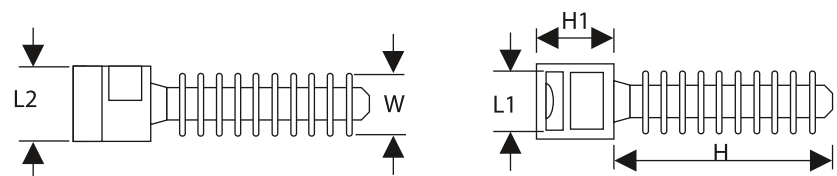
TYP	DLA PRZEWODÓW OKRĄGLYCH TYPU	ŚREDNICA PRZEWODU [mm]	WYMIARY [mm]		ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
			L	d			
UWH-10	YDY: 3x2,5; 2x6; 3x4; 5x2,5; 7x1,5	10	45	15	5	100	<input type="checkbox"/>
UWH-16	YDY: 5x6; 4x10; 5x10; 7x7	16	60	20	6	100	<input type="checkbox"/>

HF



## Uchwyty CH

materiał: poliamid 6.6  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -40°C +85°C  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%

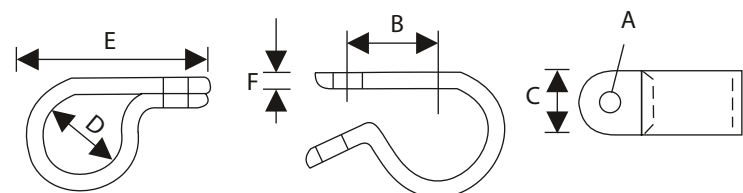


TYP	WYMIARY [mm]					ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	H	H1	L1	L2	W			
CH-8	37,0	6,3	9,7	12,5	10	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CH-9	36,2	13,0	9,7	12,5	10	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>

RoHS Compliant HF

## Uchwyty UC

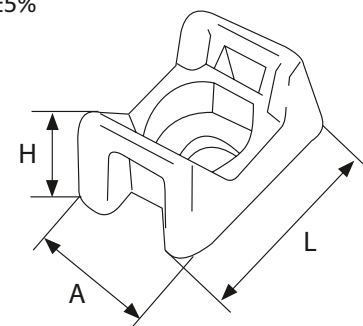
materiał: poliamid 6.6  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -40°C +85°C  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY [mm]						OPAKOWANIE [szt]	
	A	B	C	D	E	F		
UC-0	4,6	8,0	9,6	3,2 (1/8")	16,9	1,05	100	<input type="checkbox"/>
UC-0,5	4,6	9,5	9,6	5,0 (3/16")	18,5	1,05	100	<input type="checkbox"/>
UC-1	4,6	10,5	10,0	6,4 (1/4")	20,0	1,1	100	<input type="checkbox"/>
UC-1,5	4,6	11,0	10,0	7,9 (5/16")	22,6	1,1	100	<input type="checkbox"/>
UC-2	4,6	12,5	12,3	9,5 (3/8")	26,6	1,4	100	<input type="checkbox"/>
UC-3	4,6	15,0	12,3	12,7 (1/2")	30,3	1,4	100	<input type="checkbox"/>
UC-4	4,6	16,0	14,4	15,8 (5/8")	32,6	1,4	100	<input type="checkbox"/>
UC-5	4,6	18,0	12,3	19,4 (3/4")	37,3	1,4	100	<input type="checkbox"/>
UC-6,5	4,6	26,0	12,3	27,5 (1 1/16")	51,5	1,7	100	<input type="checkbox"/>

## Uchwyty HC

materiał: poliamid 6.6  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -40°C +85°C  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%

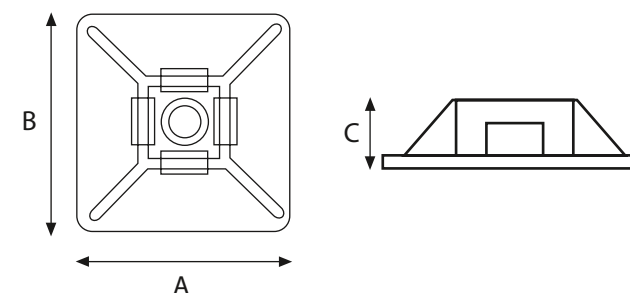


TYP	WYMIARY [mm]			OTWÓR POD TRYTYTKĘ [mm]	OTWÓR [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	H	L	A				
HC-1	7,0	18,0	10,0	4,8	3,5	100	<input type="checkbox"/>
HC-2	9,8	23,0	16,0	9,0	6,3	100	<input type="checkbox"/>
HC-4	11,6	30,0	14,7	9,0	5,0	100	<input type="checkbox"/>

RoHS Compliant HF

## Uchwyty HW

materiał: poliamid 6.6  
klej: kauczukowy  
temp. montażu: -10°C +85°C  
temp. pracy: -40°C +85°C  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%

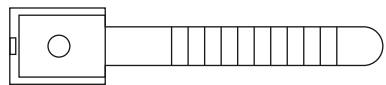


TYP	WYMIARY [mm]			OTWÓR POD TRYTYTKĘ [mm]	OTWÓR POD WKREŃ [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	A	B	C				
HW-3AC	19,0	19,0	3,9	3,6	3,5	100	<input type="checkbox"/>
HW-4AC	28,0	28,0	4,0	4,8	5,0	100	<input type="checkbox"/>
HW-5AC	40,0	40,0	5,0	9,0	5,0	100	<input type="checkbox"/>
HW-3ACB	19,0	19,0	3,9	3,6	3,5	100	<input checked="" type="checkbox"/>
HW-4ACB	28,0	28,0	4,0	4,8	5,0	100	<input checked="" type="checkbox"/>

RoHS Compliant HF

## Uchwyty UP i UP UV

materiał: polipropylen  
temp. pracy: -25°C +60°C  
tolerancja: ±5%



TYP	ŚREDNICA SPINANEGO ELEMENTU [mm]	ROZMIAR PASKA [mm]	ROZMIAR PODSTAWKI [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
UP-22	9-22	70x9	25x14	100	<input type="checkbox"/>
UP-30	14-30	100x13	32x20	100	<input type="checkbox"/>
UP-50	13-50	155x21	60x30	10	<input type="checkbox"/>
UP-22UV	9-22	70x9	25x14	100	<input checked="" type="checkbox"/>
UP-30UV	14-30	100x13	32x20	100	<input checked="" type="checkbox"/>
UP-50UV	13-50	155x21	60x30	10	<input checked="" type="checkbox"/>

## Uchwyty UP-1035

materiał: polipropylen  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%

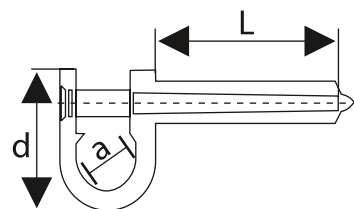


TYP	ŚREDNICA SPINANEGO ELEMENTU [mm]	ROZMIAR PASKA [mm]	ROZMIAR PODSTAWKI [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
UP-1035	10-35	140x7	22x14	100	<input type="checkbox"/>
UP-1035UV	10-35	140x7	22x14	100	<input checked="" type="checkbox"/>

## HF

## Uchwyty UPO

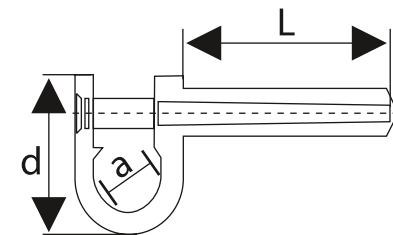
materiał: polipropylen  
kołek: stal hartowana  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%



TYP	DLA PRZEWODU OKRĄGŁEGO TYPU	WYMIARY [mm]			ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		a	d	L			
UPO	YDY: 3x1,5; 3x2,5	11	21,5	29	6	50	<input type="checkbox"/>

## Uchwyty UPP

materiał: polipropylen  
kołek: stal hartowana  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%

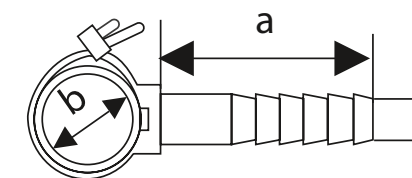


TYP	DLA PRZEWODU PŁASKIEGO TYPU	WYMIARY [mm]			ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		a	d	L			
UPP	YDYp: 3x1,5; 3x2,5; 4x1,5; 4x2,5; 5x1	15	25	30	6	50	<input type="checkbox"/>

## HF

## Uchwyty UPK - z opaską do mocowania przewodów

materiał: polipropylen  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%

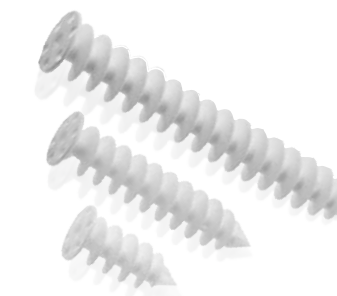
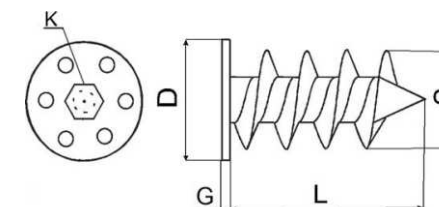


TYP	WYMIARY [mm]		ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	a	b			
UPK-6	29	20	6	50	<input type="checkbox"/>
UPK-8	29	24	8	50	<input type="checkbox"/>
UPK-10	41	35	10	50	<input type="checkbox"/>

CE RoHS Compliant HF

## Ślimaki montażowe SM

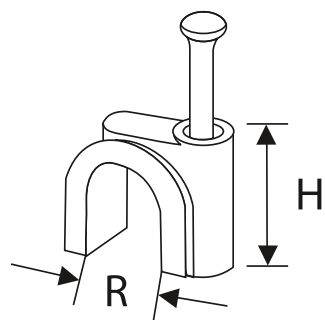
materiał: polipropylen



TYP	WYMIARY [mm]				ROZMIAR KLUCZA IMBUSOWEGO K [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	L	G	D	S			
SM-50	47,5	1,5	24	20	6	4	<input type="checkbox"/>
SM-95	93,5	1,5	24	20	6	4	<input type="checkbox"/>
SM-140	138,5	1,5	24	20	6	4	<input type="checkbox"/>

## Uchwyty do przewodów okrągłych FLOP O

materiał: polipropylen  
 gwóźdź: stal  
 temp. montażu: > -5°C  
 temp. pracy: -40°C +85°C  
 tolerancja: ±5%

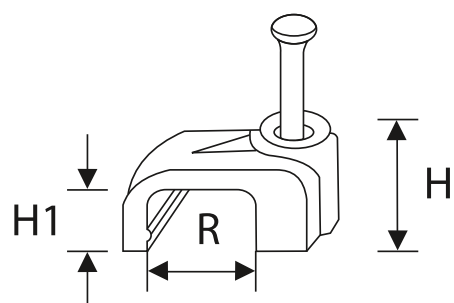


TYP	DLA PRZEWODÓW OKRĄGLYCH [mm]	WYMIARY [mm]		OPAKOWANIE [szt]	
		R	H		
FLOP-O3	3,5	3,5	4,5	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O4	4,0	4,0	5,3	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O5	5,0	5,0	6,5	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O6	6,0	6,0	8,1	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O7	7,0	7,0	8,7	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O8	8,0	8,0	9,6	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O9	9,0	9,0	10,5	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O10	10,0	10,0	11,7	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O12	12,0	12,0	12,8	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O14	14,0	14,0	14,9	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-O16	16,0	16,0	16,9	100	<input type="checkbox"/>



## Uchwyty do przewodów płaskich FLOP P

materiał: polipropylen  
 gwóźdź: stal  
 temp. montażu: > -5°C  
 temp. pracy: -40°C +85°C  
 tolerancja: ±5%

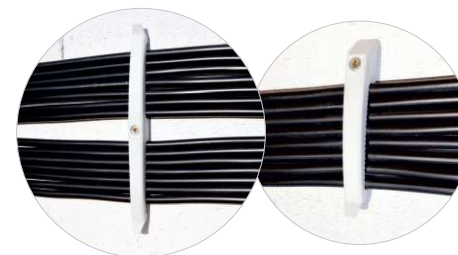


TYP	DLA PRZEWODÓW PŁASKICH [mm]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
		R	H	H1		
FLOP-P4/4	2x0,75	4,0	6,0	3,8	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P6/4	2x1,0	6,0	6,5	4,1	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P7/4,5	2x1,5	7,0	7,0	4,7	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P8/5	2x2,5	8,0	7,5	5,0	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P10/6	3x1,5	10,0	8,6	5,7	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P12/6	3x2,5	12,0	9,0	6,1	100	<input type="checkbox"/>



## Uchwyty KKB

materiał: poliamid 6 (PA6)  
 kolor: szary RAL7035  
 zalecany dystans: 50cm - 60cm  
 min. temp. montażu: -10°C  
 temp. pracy: -40°C +80°C  
 zgodność: VDE 0471 / DIN IEC 695  
 tolerancja: ±5%

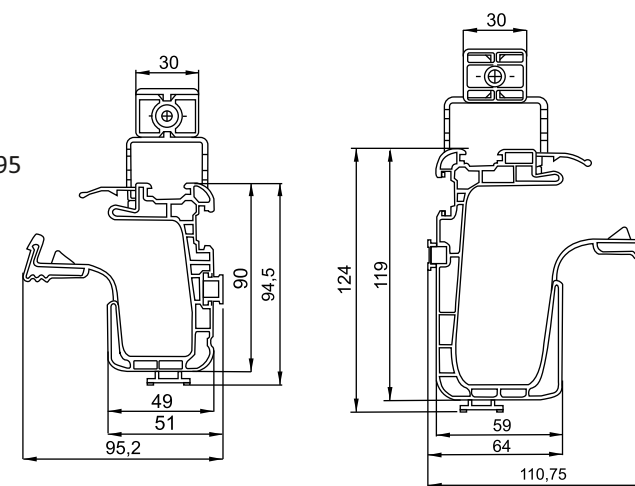


TYP	DLA PRZEWODÓW NYM 3x1,5 [szt]	WYMIARY [mm]			Ø KOŁEK MONTAŻOWY [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		szerokość	wysokość	długość			
KKB-8	8	20	17	134	6	100	<input type="checkbox"/>
KKB-10	10	20	13	147	6	50	<input type="checkbox"/>
KKB-16	16	20	17	228	6	50	<input type="checkbox"/>



## Uchwyty KKS

materiał: polipropylen  
 kolor: szary RAL7035  
 zalecany dystans: 50cm - 60cm  
 min. temp. montażu: -10°C  
 temp. pracy: -40°C +80°C  
 zgodność: VDE 0471 / DIN IEC 695  
 tolerancja: ±5%

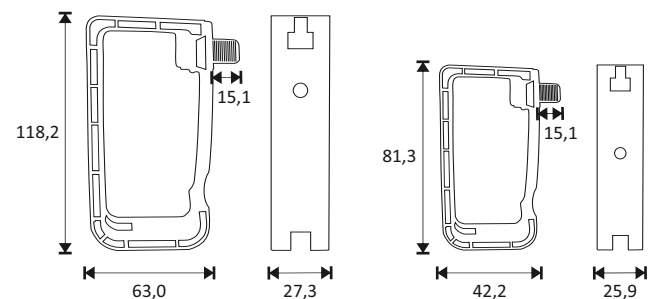


TYP	DLA PRZEWODÓW NYM 3x1,5 [szt]	Ø KOŁEK MONTAŻOWY [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
KKS-20	20	6	100	<input type="checkbox"/>
KKS-40	40	6	50	<input type="checkbox"/>



## Uchwyty KSH

materiał: polipropylen  
 kolor: szary RAL7035  
 zalecany dystans: 50cm - 60cm  
 min. temp. montażu: -10°C  
 tolerancja: ±5%

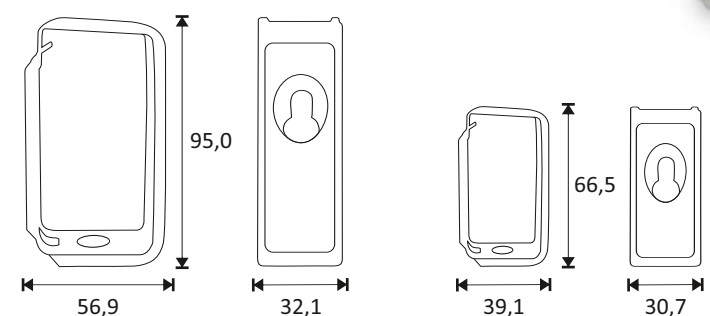


TYP	DLA PRZEWODÓW NYM 3x1,5 [szt]	Ø KOŁEK MONTAŻOWY [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
KSH-15	15	6	100	<input type="checkbox"/>
KSH-30	30	6	50	<input type="checkbox"/>



## Uchwyty KSM

materiał: stal ocynkowana  
 zalecany dystans: 50cm - 60cm  
 tolerancja: ±5%



TYP	DLA PRZEWODÓW NYM 3x1,5 [szt]	Ø KOŁEK MONTAŻOWY [mm]	OPAKOWANIE [szt]
KSM-15	15	6	50
KSM-30	30	6	25



## Uchwyty RAS

materiał: stal ocynkowana  
 tolerancja: ±5%

TYP	WYMIAR [mm]		OPAKOWANIE [szt]
	zakres mocowania $\phi$ [mm]	otwór montażowy [mm]	
RAS-M16	14 - 18	6,5 x 10	100
RAS-M20	19 - 23	6,5 x 10	75
RAS-M25	24 - 28	6,5 x 10	50
RAS-M32	30 - 38	6,5 x 10	40
RAS-M40	39 - 52	7 x 14	30
RAS-M53	53 - 61	7 x 14	20



## Uchwyty PTBLK

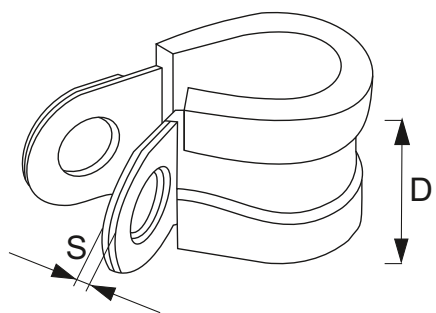
materiał: poliamid 6.6  
 temp. pracy: -40°C +105°C  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



TYP	GRUBOŚCI KRAWĘDZI [mm]	UŁOŻENIE PROWADZONEJ WIĄZKI	OPAKOWANIE [szt]		ZDJĘCIE
PTBLK-C1	0,7 - 3,0	równoległe do krawędzi	100	<input type="checkbox"/>	
PTBLK-C2	0,7 - 3,0	równoległe do ścianki	100	<input type="checkbox"/>	
PTBLK-C3	0,7 - 3,0	prostopadle do krawędzi	100	<input type="checkbox"/>	
PTBLK-C5	0,7 - 3,0	prostopadle do ścianki	100	<input type="checkbox"/>	

## Uchwyty OFX

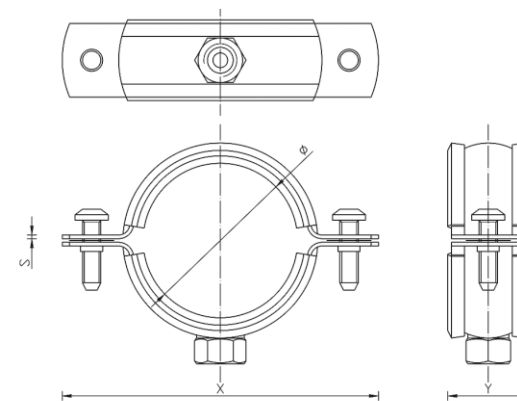
**materiał:** stal ocynkowana + EPDM  
**temp. pracy:** -40°C +120°C  
**zgodność:** DIN 3016  
**tolerancja:** ±5%



TYP	Ø WIAZKI [mm]	Ø OTWORU MONTAŻOWEGO [mm]	WYMIAR [mm]		OPAKOWANIE [szt]
			S	D	
OFX-6	6,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-8	8,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-11	11,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-12	12,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-14	14,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-16	16,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-19	19,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-20	20,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-22	22,0	5,3	1,5	12,0	100
OFX-24	24,0	5,3	1,5	12,0	50
OFX-25	25,0	5,3	1,5	12,0	50
OFX-27	27,0	5,3	1,5	12,0	50
OFX-29	29,0	5,3	1,5	12,0	50
OFX-30	30,0	5,3	1,5	12,0	50
OFX-32	32,0	5,3	1,5	12,0	50
OFX-35	35,0	5,3	1,5	12,0	50

## Uchwyty OSZG

**materiał:** stal ocynkowana + EPDM  
**nakrętka:** 3/8" - 2": M8  
 2 1/2": M8/M10  
**wkręty boczne:** M6 z podkładkami  
**temp. pracy:** -40°C +120°C  
**zgodność:** izolacja dźwiękowa  
 DIN 4109  
**tolerancja:** ±5%



TYP	Ø ZAKRES MOCOWANIA [mm]	Ø ZAKRES MOCOWANIA ["]	Ø KOŁKA x DŁUGOŚĆ [mm]	WYMIAR [mm]			OPAKOWANIE [szt]
				X	Y	S	
OSZG-38	15 - 19	3/8	8 x 80	54	31	1,3	1
OSZG-12	20 - 25	1/2	8 x 80	60	38	1,3	1
OSZG-34	26 - 30	3/4	8 x 80	67	41	1,3	1
OSZG-1	32 - 36	1	8 x 80	76	49	1,3	1
OSZG-114	38 - 43	1 1/4	8 x 80	91	57	1,3	1
OSZG-112	47 - 51	1 1/2	8 x 80	99	65	1,3	1
OSZG-2	60 - 64	2	8 x 80	111	78	1,3	1
OSZG-212	75 - 80	2 1/2	8 x 100	122	103	1,3	1
OSZG-4	113 - 118	4	8 x 100	160	135	1,3	1

## Łańcuch węzłowy K27

**materiał:** stal galwanizowana  
**siła zrywająca:** 190kg  
**nośność:** 40kg  
**tolerancja:** ±5%



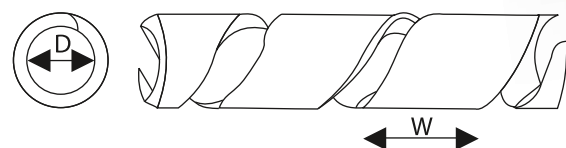
TYP	ŚRDENICA DRUTU [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	NUMER POLLMAN
LW-K27	2,5	30	102 01 01



04

## Węże GST

materiał: polietylen  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -30°C do + 70°C  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%

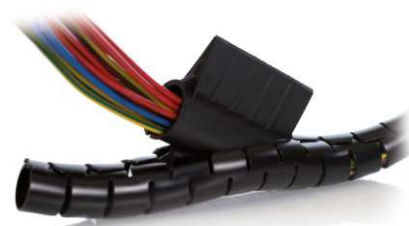


TYP	WYMIAR [mm]		ŚREDNICA FORMOWANEJ WIĄZKI [mm]	OPAKOWANIE [m]	
	D	W			
GST-4	4,5	6,7	4 - 15	10	<input type="checkbox"/>
GST-8	10	12,3	7,5 - 30	10	<input type="checkbox"/>
GST-12	15	15,5	12 - 35	10	<input type="checkbox"/>
GST-15	19	19,2	15 - 50	10	<input type="checkbox"/>
GST-20	24	21,5	20 - 100	10	<input type="checkbox"/>
GST-4B	4,5	6,7	4 - 15	10	<input checked="" type="checkbox"/>
GST-8B	10	12,3	7,5 - 30	10	<input checked="" type="checkbox"/>
GST-12B	15	15,5	12 - 35	10	<input checked="" type="checkbox"/>
GST-15B	19	19,2	15 - 50	10	<input checked="" type="checkbox"/>
GST-20B	24	21,5	20 - 100	10	<input checked="" type="checkbox"/>

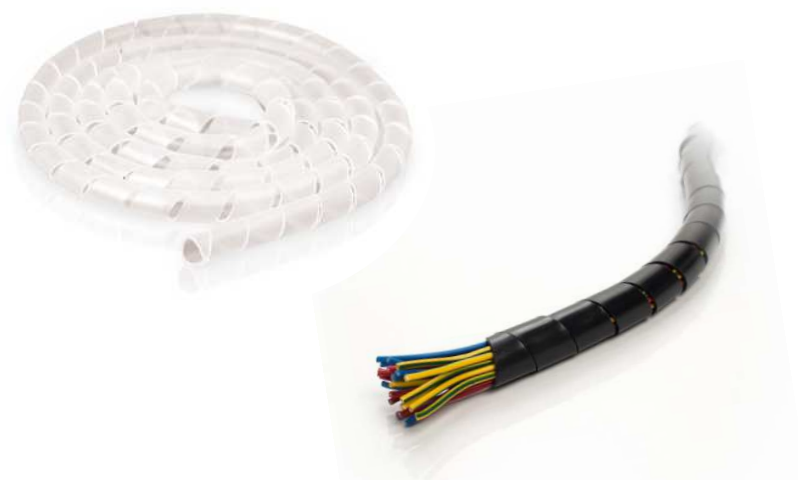
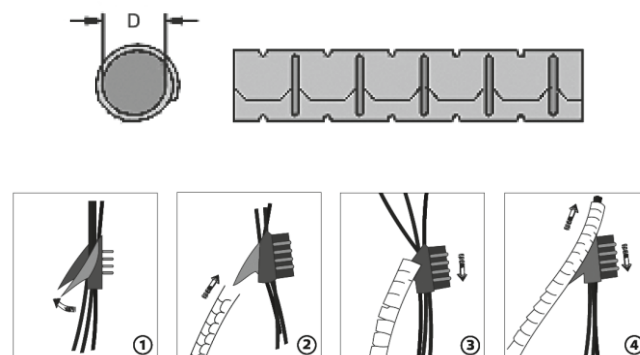
RoHS Compliant **HF**

## Węże TWZP

materiał: polipropylen  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -25°C + 70°C  
tolerancja: ±5%

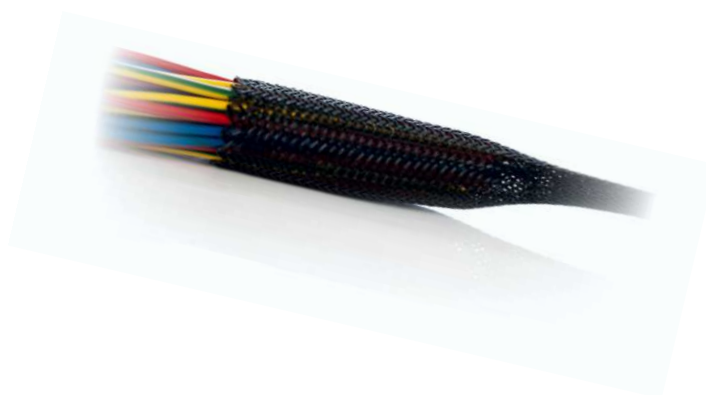
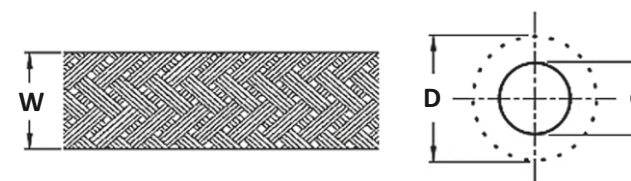


TYP	ŚREDNICA D [mm]	OPAKOWANIE [m]	
TWZP-8	8	5	<input checked="" type="checkbox"/>
TWZP-15	15	5	<input checked="" type="checkbox"/>
TWZP-20	20	5	<input checked="" type="checkbox"/>
TWZP-25	25	5	<input checked="" type="checkbox"/>
TWZP-32	32	5	<input checked="" type="checkbox"/>



## Oploty TOZ

materiał: poliester  
temp. pracy: -50°C do + 150°C  
palność: UL-94 VW-1  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIAR [mm]				OPAKOWANIE [m]	
	NOMINALNY		ZAKRES PRACY			
	W [mm]	W ["]	d [mm]	D [mm]		
TOZ-PE3	3,0	1/8	1,0	6,0	300	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE6	6,0	1/4	3,0	9,0	300	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE8	8,0	5/16	5,0	16,0	300	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE10	10,0	3/8	7,0	19,0	350	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE12	12,0	1/2	8,0	24,0	300	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE16	16,0	5/8	10,0	27,0	250	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE19	19,0	3/4	14,0	30,0	200	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE25	25,0	1	18,0	35,0	200	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE32	32,0	1 1/4	20,0	50,0	150	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE38	38,0	1 1/2	30,0	60,0	100	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE45	45,0	1 3/4	35,0	75,0	100	<input checked="" type="checkbox"/>
TOZ-PE51	51,0	2	40,0	80,0	100	<input checked="" type="checkbox"/>

RoHS Compliant **HF**

## Rurki WSG

materiał: włókno szklane pokryte silikonem  
temp. składowania: 0°C do + 35°C  
temp. pracy: -10°C do + 200°C  
palność: UL-1441 VW-1  
wytrzymałość dielektryczna: nominalna 1,5kV  
minimalna 1,0kV  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIAR		OPAKOWANIE [m]	
	Ø [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI [mm]		
WSG-1,5-1	1,0	0,35	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-2	2,0	0,35	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-2,5	2,5	0,35	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-3	3,0	0,40	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-4	4,0	0,40	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-6	6,0	0,48	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-8	8,0	0,48	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-10	10,0	0,55	10	<input type="checkbox"/>
WSG-1,5-12	12,0	0,60	10	<input type="checkbox"/>

RoHS Compliant

## Kanały kablowe BKK

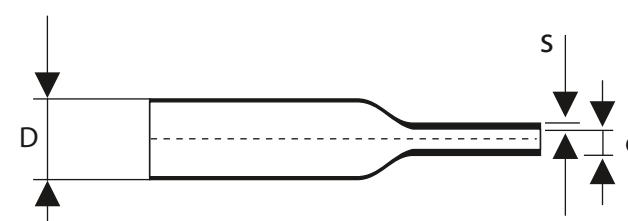
materiał: PVC  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY			RYSUNEK	OPAKOWANIE ZBIORCZE [m]	
	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]			
BKK-15x10	15	10	2		250	<input type="checkbox"/>
BKK-16x16	16	16	2		250	<input type="checkbox"/>
BKK-20x10	20	10	2		200	<input type="checkbox"/>
BKK-25x16	25	16	2		150	<input type="checkbox"/>
BKK-25x25	25	25	2		100	<input type="checkbox"/>
BKK-30x16	30	16	2		140	<input type="checkbox"/>
BKK-30x25	30	25	2		80	<input type="checkbox"/>
BKK-40x16	40	16	2		100	<input type="checkbox"/>
BKK-40x25	40	25	2		80	<input type="checkbox"/>
BKK-40x40	40	40	2		50	<input type="checkbox"/>
BKK-60x25	60	25	2		40	<input type="checkbox"/>
BKK-60x40	60	40	2		34	<input type="checkbox"/>
BKK-60x60	60	60	2		24	<input type="checkbox"/>
BKK-100x40	100	40	2		20	<input type="checkbox"/>
BKK-100x60	100	60	2		20	<input type="checkbox"/>

Rurki termokurczliwe  
RTS 1,6/0,8 ÷ 50,8/25,4

materiał: poliolefin  
temp. pracy: -55°C do +125°C  
temp. pełnego skurczu: +125°C  
współczynnik skurczu: 2:1  
palność: samogasnąca  
bezhalogenowe: tak (z wyjątkiem żółto-zielonych)  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY				DŁUGOŚĆ [m]	OPAKOWANIE [szt]
	PRZED		PO OBKURCZENIU			
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA D ["]	D [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]		
RTS-1,6/0,8	1/16	1,6	0,8	0,28	1	10
RTS-2,4/1,2	3/32	2,4	1,2	0,35	1	10
RTS-3,2/1,6	1/8	3,2	1,6	0,40	1	10
RTS-4,8/2,4	3/16	4,8	2,4	0,50	1	10
RTS-6,4/3,2	1/4	6,4	3,2	0,55	1	10
RTS-9,5/4,8	3/8	9,5	4,8	0,60	1	10
RTS-12,7/6,4	1/2	12,7	6,4	0,60	1	10
RTS-19,0/9,5	3/4	19,0	9,5	0,80	1	5
RTS-25,4/12,7	1	25,4	12,7	0,90	1	5
RTS-38,1/19,1	1 1/2	38,1	19,1	1,00	1	5
RTS-50,8/25,4	2	50,8	25,4	1,00	1	2

DOSTĘPNE KOLORY:

	1,6/0,8 ÷ 50,8/25,4	BI	CR	CZ	ZI	NB	ZO	BR	FI	ZZ	SZ
--	---------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Aby zamówić wybrany rozmiar w danym kolorze, do typu należy dopisać skrót odpowiadający wybranemu kolorowi np. RTS-1,6/0,8CR

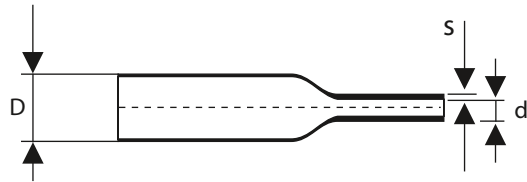


05



## Rurki termokurczliwe RTS 4,0/1,0 ÷ 8,0/2,0

materiał: poliolefin  
temp. pracy: -55°C do +135°C  
temp. pełnego skurczu: +135°C  
współczynnik skurczu: 4:1  
palność: samogasnąca  
bezhalogenowe: nie  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY					OPAKOWANIE [szt]
	PRZED		PO OBKURCZENIU		DŁUGOŚĆ [m]	
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA D [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]		
RTS-4,0/1,0	-	4,0	1,0	0,45	1	10
RTS-8,0/2,0	-	8,0	2,0	0,60	1	10

DOSTĘPNE KOLORY:

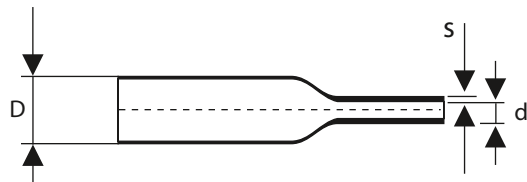


Aby zamówić wybrany rozmiar w danym kolorze, do typu należy dopisać skrót odpowiadający wybranemu kolorowi np. RTS-4,0/1,0CR



## Rurki termokurczliwe RTS 1,6/0,8 ÷ 50,8/25,4 bezbarwne

materiał: poliolefin  
kolor: bezbarwny  
temp. pracy: -55°C do +105°C  
temp. pełnego skurczu: +105°C  
współczynnik skurczu: 2:1  
bezhalogenowe: tak  
tolerancja: ±5%

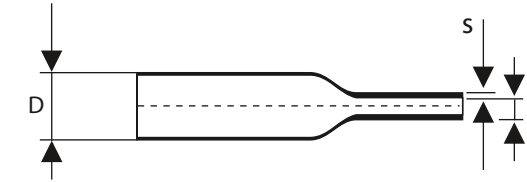


TYP	WYMIARY					OPAKOWANIE [szt]
	PRZED		PO OBKURCZENIU		DŁUGOŚĆ [m]	
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA D [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]		
RTS-1,6/0,8BZ	1/16	1,6	0,8	0,28	1	10
RTS-2,4/1,2BZ	3/32	2,4	1,2	0,35	1	10
RTS-3,2/1,6BZ	1/8	3,2	1,6	0,40	1	10
RTS-4,8/2,4BZ	3/16	4,8	2,4	0,50	1	10
RTS-6,4/3,2BZ	1/4	6,4	3,2	0,55	1	10
RTS-9,5/4,8BZ	3/8	9,5	4,8	0,60	1	10
RTS-12,7/6,4BZ	1/2	12,7	6,4	0,60	1	10
RTS-19,0/9,5BZ	3/4	19,0	9,5	0,80	1	5
RTS-25,4/12,7BZ	1	25,4	12,7	0,90	1	5
RTS-38,1/19,1BZ	1 1/2	38,1	19,1	1,00	1	5
RTS-50,8/25,4BZ	2	50,8	25,4	1,00	1	2



## Rurki termokurczliwe, cienkościenne RTCK

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
temp. pracy: -55°C do +125°C  
temp. pełnego skurczu: +110°C  
współczynnik skurczu: 4:1  
palność: samogasnąca  
bezhalogenowe: tak  
tolerancja: ±5%

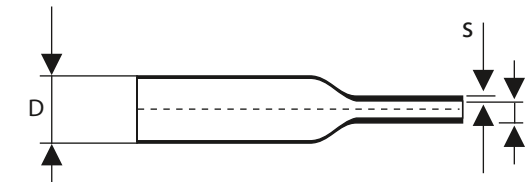


TYP	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]	RECYKING
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	DŁUGOŚĆ [m]		
	D [mm]	d [mm]				
RTCK-3/1	3	1	1,0	1,22	10	■
RTCK-4/1	4	1	1,0	1,22	10	■
RTCK-6/2	6	2	1,0	1,22	10	■
RTCK-8/2	8	2	1,0	1,22	10	■
RTCK-12/3	12	3	1,4	1,22	10	■



## Rurki termokurczliwe, pogrubione RTMK

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
temp. pracy: -55°C do +110°C  
temp. pełnego skurczu: +120°C  
współczynnik skurczu: 3:1  
palność: samogasnąca  
bezhalogenowe: tak  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]	RECYKING
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	DŁUGOŚĆ [m]		
	D [mm]	d [mm]				
RTMK-8/2	8	2	1,7	1	10	■
RTMK-12/3	12	3	2,0	1	10	■
RTMK-16/5	16	5	2,2	1	10	■
RTMK-22/6	22	6	2,5	1	5	■
RTMK-28/6	28	6	2,5	1	5	■
RTMK-33/8	33	8	2,5	1	4	■
RTMK-40/12	40	12	2,7	1	3	■
RTMK-55/16	55	16	2,8	1	2	■
RTMK-65/19	65	19	2,8	1	2	■
RTMK-75/22	75	22	3,0	1	2	■
RTMK-85/25	85	25	3,0	1	2	■
RTMK-115/34	115	34	3,2	1	2	■
RTMK-140/42	140	42	3,3	1	2	■







**DLA PARTNERÓW  
HANDLOWYCH**  
polecamy profesjonalny  
prezenter rurek  
termokurczliwych



W KTÓRYM WYGODNIE PRZECHOWASZ RURKI:

- RTS od 1,6/0,8 mm do 50,8/25,4 mm,
- RTCK od 3/1 mm do 8/2 mm,
- RTMK od 8/2 mm do 33/8 mm

## Zestaw rurek termokurczliwych RT-BOX100

materiał: poliolefin  
temp. pracy: -55°C do +125°C  
temp. pełnego skurczu: +125°C  
współczynnik skurczu: 2:1  
palność: VW-1  
tolerancja: ±5%



TYP	RODZAJ RURKI W ZESTAWIE	WYMIARY			OPAKOWANIE [szt]	
		PRZED OBKURCZENIEM	PO OBKURCZENIU	DŁUGOŚĆ [mm]		
		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]				
RT-BOX100-10MIX	RT-1,5/0,75	1,5	0,8	100	30	■
	RT-2,5/1,75	2,5	1,8	100	30	■
	RT-4,0/2,0	4,0	2,0	100	20	■
	RT-6,0/3,0	6,0	3,0	100	10	■
	RT-10,0/5,0	10,0	5,0	100	6	■
	RT-13,0/6,5	13,0	6,5	100	4	□
RT-BOX100-10CZ	RT-1,5/0,75	1,5	0,8	100	30	■
	RT-2,5/1,75	2,5	1,8	100	30	■
	RT-4,0/2,0	4,0	2,0	100	20	■
	RT-6,0/3,0	6,0	3,0	100	10	■
	RT-13,0/6,5	13,0	6,5	100	4	■

## Rurki termokurczliwe BZRT

materiał: poliolefin  
temp. pracy: -55°C do +125°C  
temp. pełnego skurczu: +125°C  
współczynnik skurczu: 2:1  
palność: samogasnące  
bezhalogenowe: tak  
tolerancja: ±5%



BZRT

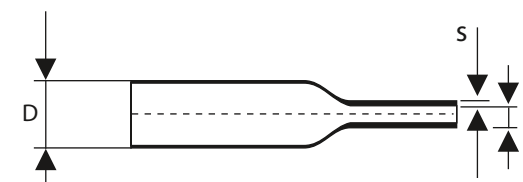
BZRTB

WORECZEK	BLISTER	RODZAJ RURKI W ZESTAWIE	WYMIARY					DŁUGOŚĆ [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
			PRZED		PO OBKURCZENIU		GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]			
		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA D		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d						
		["]	[mm]	[mm]						
BZRT-1	BZRTB-1	RTS-2,4/1,2	3/32	2,4	1,2	0,35	50	6	mix kolorów	
		RTS-3,2/1,6	1/8	3,2	1,6	0,40	50	6		
		RTS-4,8/2,4	3/16	4,8	2,4	0,50	50	6		
		RTS-6,4/3,2	1/4	6,4	3,2	0,55	50	6		
BZRT-2	BZRTB-2	RTS-2,4/1,2	3/32	2,4	1,2	0,35	70	5	mix kolorów	
		RTS-3,2/1,6	1/8	3,2	1,6	0,40	70	5		
		RTS-4,8/2,4	3/16	4,8	2,4	0,50	70	5		
		RTS-6,4/3,2	1/4	6,4	3,2	0,55	70	5		
		RTS-9,5/4,8	3/8	9,5	4,8	0,60	70	5		
BZRT-3	BZRTB-3	RTS-12,7/6,4	1/2	12,7	6,4	0,60	70	5	mix kolorów	
		RTS-2,4/1,2	3/32	2,4	1,2	0,35	90	7		
		RTS-3,2/1,6	1/8	3,2	1,6	0,40	90	7		
		RTS-4,8/2,4	3/16	4,8	2,4	0,50	90	7		
		RTS-6,4/3,2	1/4	6,4	3,2	0,55	90	7		
		RTS-9,5/4,8	3/8	9,5	4,8	0,60	90	7		
		RTS-12,7/6,4	1/2	12,7	6,4	0,60	90	7		

CE RoHS Compliant HF

## Rury termokurczliwe dużych średnic RTDS

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
temp. pracy: -45°C do +125°C  
temp. pełnego skurczu: +125°C  
współczynnik skurczu: 3:1  
tolerancja: ±5%



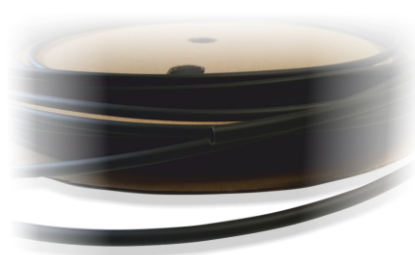
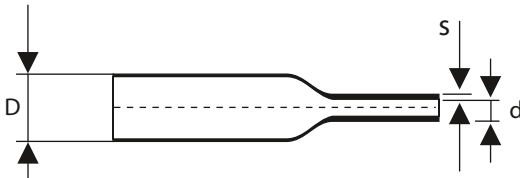
PRODUKTY NA ZAPYTANIE

TYP	WYMIARY			OPAKOWANIE [szt]	
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA D [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]		
RTDS-175/50	170	58	3,3	1	■
RTDS-250/70	250	78	3,8	1	■

RoHS Compliant

## Rurki termokurczliwe WRTS

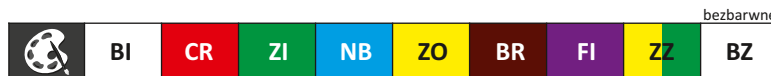
materiał: poliolefin  
 temp. pracy: -55°C do +125°C  
 temp. pełnego skurczu: +125°C  
 współczynnik skurczu: 2:1  
 palność: samogasnąca  
 bezhalogenowe: tak  
 tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY					OPAKOWANIE [szt]	
	PRZED		PO OBKURCZENIU		DŁUGOŚĆ [m]		
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA D ["]	D [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]			
WRTS-1,6/0,8*	1/16	1,6	0,8	0,28	200	1	■
WRTS-2,4/1,2	3/32	2,4	1,2	0,35	200	1	■
WRTS-3,2/1,6	1/8	3,2	1,6	0,40	200	1	■
WRTS-4,8/2,4	3/16	4,8	2,4	0,50	100	1	■
WRTS-6,4/3,2	1/4	6,4	3,2	0,55	100	1	■
WRTS-9,5/4,8	3/8	9,5	4,8	0,60	100	1	■
WRTS-12,7/6,4	1/2	12,7	6,4	0,60	100	1	■
WRTS-19,0/9,5	3/4	19	9,5	0,80	100	1	■
WRTS-25,4/12,7	1	25,4	12,7	0,90	50	1	■
WRTS-38,1/19,1	1 1/2	38,1	19,1	1,00	50	1	■
WRTS-50,8/25,4*	2	50,8	25,4	1,00	25	1	■

\*dostępne na zapytanie

Rurki WRTS w kolorach dostępne na indywidualne zamówienie klienta.



## Płaty termokurczliwe BPT

materiał: poliolefin + klej termotopliwy, grzebień ze stali nierdzewnej  
 temp. pracy: -30°C do +60°C  
 min. temp. obkurczania: +110°C  
 współczynnik skurczu: 3:1; 4:1  
 tolerancja: ±5%

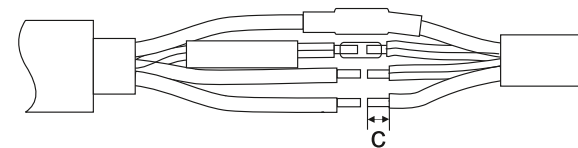


TYP	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]	
	PRZED OBKURCZENIEM [mm]	PO OBKURCZENIU [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI PO OBKURCZENIU [mm]	DŁUGOŚĆ [m]		
	BPT-34/8	34	8	3,0		
BPT-42/10	42	10	3,0	1	1	■
BPT-53/13	53	13	3,0	1	1	■
BPT-75/20	75	20	3,0	1	1	■
BPT-93/25	93	25	3,0	1	1	■
BPT-135/34	135	34	3,0	1	1	■
BPT-198/55	198	55	3,0	1	1	■



## Zestawy naprawcze ZMR

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
 temp. pracy: -55°C do +90°C  
 min. temp. obkurczania: +100°C  
 min. temp. pełnego skurczu: +120°C  
 tolerancja: ±5%

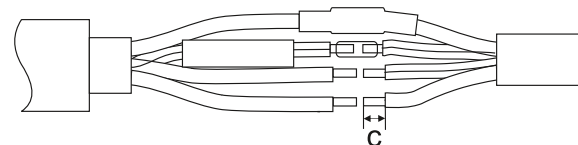


Wymiar "c" dla złączek do zaprasowywania wynosi 1/2 długości złączki + 5mm dla przekroju do 95mm<sup>2</sup> lub + 10mm dla powyżej 95mm<sup>2</sup>.  
 W przypadku złączek skręcanych wymiar "c" wynosi 1/2 długości złączki.

TYP	ZAKRES PRZEKROJÓW ŻYŁ KABLI [mm <sup>2</sup> ]	RURY POGRUBIONE DO ODTWARZANIA IZOLACJI ŻYŁ		RURY GRUBOŚCIENNE DO ODTWARZANIA POWŁOKI KABLA		
		Ø PRZED/PO OBKURCZENIU - L [mm]	szt.	Ø PRZED/PO OBKURCZENIU - L [mm]	szt.	
		ZMR-0-4ŻYŁY	2,5-10	12/3 - 90	4	
ZMR-1L-4ŻYŁY	16-35	22/6 - 200	4	40/12 - 800	1	■
ZMR-2L-4ŻYŁY	25-70	22/6 - 200	4	55/16 - 800	1	■
ZMR-3L-4ŻYŁY	50-95	28/6 - 200	4	65/19 - 800	1	■
ZMR-4L-4ŻYŁY	120-150	33/8 - 250	4	75/22 - 1000	1	■
ZMR-5L-4ŻYŁY	120-240	40/12 - 250	4	95/30 - 1000	1	■
ZMRCZ-1	6-35	16/5 - 130	4	40/12 - 460	1	■
ZMRCZ-2	16-50	22/6 - 160	4	55/16 - 550	1	■
ZMRCZ-3	35-150	33/8 - 225	4	85/25 - 760	1	■
ZMRCZ-5	95-240	40/12 - 250	4	115/34 - 850	1	■
ZMRCZ-6	2,5-10	12/3 - 90	5	33/8 - 350	1	■
ZMRCZ-7	6-35	15/5 - 130	5	55/16 - 460	1	■

## Zestawy naprawcze SVCZ

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
 temp. montażu: -55°C do +120°C  
 min. temp. obkurczania: 120°C  
 tolerancja: ±5%

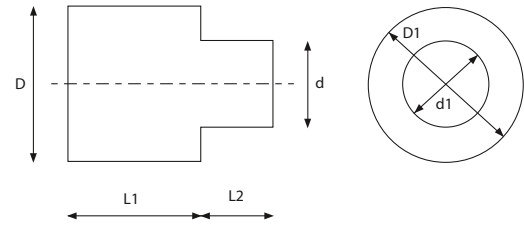


Wymiar "c" dla złączek do zaprasowywania wynosi 1/2 długości złączki + 5mm dla przekroju do 95mm<sup>2</sup> lub + 10mm dla powyżej 95mm<sup>2</sup>.  
 W przypadku złączek skręcanych wymiar "c" wynosi 1/2 długości złączki.

TYP	ZAKRES PRZEKROJÓW ŻYŁ KABLI [mm <sup>2</sup> ]	RURY POGRUBIONE DO ODTWARZANIA IZOLACJI ŻYŁ		RURY GRUBOŚCIENNE DO ODTWARZANIA POWŁOKI KABLA		
		Ø PRZED/PO OBKURCZENIU - L [mm]	szt.	Ø PRZED/PO OBKURCZENIU - L [mm]	szt.	
		SVCZ-S4-1	AL/CU 4x10 - 35 RE	22/6 - 115	4	
SVCZ-S4-2	AL/CU 4x50 RE AL/CU 4x75 SE AL/CU 4x95 SE (90°), RM, SM (r)	33/8 - 160	4	85/25 - 550	1	■
SVCZ-S4-3	AL/CU 3x120 + 70 SE + RE AL/CU 4x120 SE+SM AL/CU 4x150 SM	40/12 - 200	4	95/29 - 700	1	■
SVCZ-S4-4	AL/CU 3x185 + 95 SE+RE AL 3x240 + 120 SE+ SM, RE	40/12 - 250 40/12 - 200	3 1	115/34 - 850	1	■
SVCZ-S4-41	AL 3x185 + 95 SM+RE AL 3x240 + 120 SM+SM, RE AL 4x185 SM AL 4x240 SM	40/12 - 250	4	115/34 - 850	1	■

## Redukcje termokurczliwe TRED

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
 temp. pracy: -55°C do +105°C  
 min. temp. obkurczania: +110°C  
 temp. pełnego skurczu: +130°C  
 tolerancja: ±5%

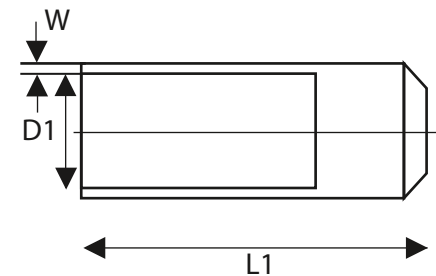


TYP	WYMIARY						OPAKOWANIE [szt]	
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PRZED OBKURCZENIEM		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PO OBKURCZENIU		DŁUGOŚĆ KORPUSU	DŁUGOŚĆ PALCA		
	D [mm]	d [mm]	D [mm]	d [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]		
TRED-60	60	45	30	10	68	55	1	■
TRED-75	85	42	60	24	75	95	1	■
TRED-110	125	65	60	24	65	85	1	■
TRED-160	190	110	90	40	85	65	1	■

RoHS Compliant **HF**

## Kapturki termokurczliwe KTK

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
 temp. pracy: -40°C do +110°C  
 min. temp. obkurczania: +110°C  
 temp. pełnego skurczu: +125°C  
 tolerancja: ±5%

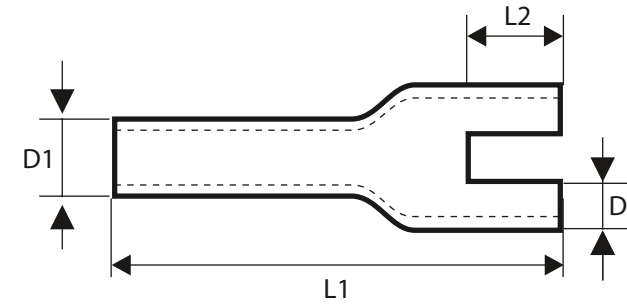


TYP	DLA KABLA O ŚREDNICY [mm]	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]	
		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA		
		PRZED OBKURCZENIEM	PO OBKURCZENIU				
KTK-12/4	5 - 8	12	4	2,3	40	1	■
KTK-25/8	10 - 20	25	8	2,5	75	1	■
KTK-33/11	12 - 30	33	11	2,5	115	1	■
KTK-40/15	17 - 35	40	15	3,3	120	1	■
KTK-55/25	30 - 47	55	25	3,5	170	1	■
KTK-75/35	42 - 68	75	35	4,0	140	1	■
KTK-100/45	55 - 90	100	45	4,0	160	1	■
KTK-120/60	55 - 110	120	45	4,0	160	1	■

RoHS Compliant

## Palczatki termokurczliwe PAL

materiał: poliolefin + klej termotopliwy  
 temp. pracy: -40°C do +110°C  
 temp. pełnego skurczu: +110°C  
 tolerancja: ±5%



TYP	DLA KABLA O PRZEKROJU [mm²]	WYMIARY						OPAKOWANIE [szt]	
		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PRZED OBKURCZENIEM		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PO OBKURCZENIU		DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	DŁUGOŚĆ PALCA		
		D1 [mm]	D2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]		
PAL2-33/10	6 - 25	30	14	12	4,5	93	23	1	■
PAL2-40/16	16 - 95	40	15	16	5	125	35	1	■
PAL2-60/24	95 - 150	60	25	23	7,5	118	29	1	■
PAL3-38/17	10 - 35	38	14	17	4,5	98	23	1	■
PAL3-60/24	35 - 150	60	25	20	8	160	45	1	■
PAL3-80/38	150 - 240	80	35	38	11	185	55	1	■
PAL3-110/50	185 - 300	110	55	45	20	200	70	1	■
PAL3-125/55	300 - 500	125	55	57	21	190	65	1	■
PAL3-140/70	400 - 630	140	62	70	26	280	75	1	■
PAL3-170/77	na rurę 160	180	68	58	29	200	75	1	■
PAL4-30/12	4 - 25	35	15	12	3	69	16	1	■
PAL4-40/18	10 - 35	40	12	16	3	80	15	1	■
PAL4-55/21	25 - 120	58	26	21	7	140	32	1	■
PAL4-75/32	50 - 185	80	31	31	10	150	32	1	■
PAL4-82/30	95 - 240	82	30	37	9	190	60	1	■
PAL4-102/47	150 - 300	110	35	44	13	170	40	1	■
PAL4-130/52	240 - 400	130	52	52	15	240	75	1	■
PAL4-160/64	na rurę 150	160	64	70	19	260	75	1	■
PAL5-30/8	4 - 25	30	12	8	3	100	22	1	■
PAL5-40/19	10 - 16	40	13	19	4	98	25	1	■
PAL5-55/23	25 - 70	55	18	24	5	155	40	1	■
PAL5-80/32	50 - 150	80	26	33	8	175	53	1	■

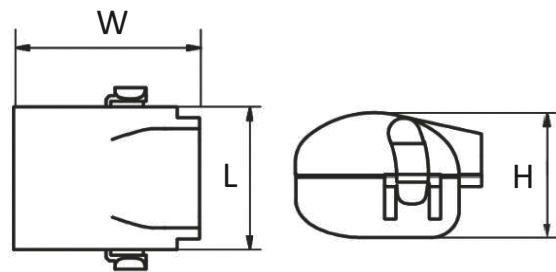
RoHS Compliant



06

## Mufy żelowe SHELL BOX MJB

**materiał:** tworzywo sztuczne + żel silikonowy  
**kolor obudowy:** niebieski  
**kolor wypełnienia:** bezbarwny  
**napięcie znamionowe:** 600V  
**prąd znamionowy:** 32A  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IPX8  
**zgodność:** EN 60947-7-1 EN 60998-2-2 CEI EN 60529



TYP	WYMIARY OBUDOWY L x W x H [mm]	LICZBA BIEGUNÓW	LICZBA ŻYŁ/BIEGUN	DLA PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]	OPAKOWANIE [kpl]	ZDJĘCIA POGLĄDOWE
MJB-112	26 x 33 x 23	1	2	0,2 - 4,0	2	
MJB-113	26 x 33 x 23	1	3	0,2 - 4,0	2	
MJB-215	34 x 33 x 23	1	5	0,2 - 4,0	1	
MJB-222	34 x 33 x 23	2	2	0,2 - 4,0	1	
MJB-332	46 x 33 x 23	3	2	0,2 - 4,0	1	
MJB-323*	46 x 33 x 23	2	3	0,2 - 4,0	1	

\*na zamówienie



## Mufy żelowe EVO - do połączeń przelotowych wielożyłowych

**materiał:** polipropylen + żel silikonowy  
**kolor obudowy:** czarny  
**kolor wypełnienia:** bezbarwny  
**wytrzymałość dielektryczna:** EVO-100 / EVO-101: 400 V  
 EVO-102 ÷ EVO-105: 0,6/1,0 kV  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IP68  
**klasa palności wg. UL94:** żel - HB obudowa - V2  
**zgodność:** EN 50393 EN 60529 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ZŁĄCZKA UMOŻLIWIA ŁĄCZENIE	ILOŚĆ ŻYŁ	DLA PRZEWODU O	
					ŚREDNICY [mm]	PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]
EV-100	68 x 24 x 22		CU - CU / CU - AL / AL - AL	2	4,5 - 6,5	0,5 - 1,5
EV-101	72 x 28 x 24		CU - CU / CU - AL / AL - AL	3	6 - 8	0,75 - 2,5
EV-102	80 x 35 x 28		CU - CU / CU - AL / AL - AL	3	10 - 13	1,5 - 2,5
EV-103	145 x 56 x 35		CU - CU / CU - AL / AL - AL	5	13 - 17	1,5 - 6
EV-104	183 x 70 x 42		CU - CU / CU - AL / AL - AL	5	14 - 22	2,5 - 6
EV-105	183 x 70 x 42		CU - CU / CU - AL / AL - AL	5	14 - 22	4 - 16



## Mufy żelowe EVO - do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych

**materiał:** polipropylen + żel silikonowy  
**kolor obudowy:** czarny  
**kolor wypełnienia:** bezbarwny  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IP68  
**klasa palności wg. UL94:** żel - HB obudowa - V2  
**zgodność:** EN 50393EN 60998-2-1 EN 60998-1 EN 60529 EN 60695-2-11 CEI 20-37/2-1 CEI 20-37/4



TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ZŁĄCZKA UMOŻLIWIA ŁĄCZENIE	ILOŚĆ ŻYŁ	DLA PRZEWODU GŁÓWNEGO O		DLA PRZEWODU ODGAŁĘŻNEGO O	
					ŚREDNICY [mm]	PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICY [mm]	PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]
EV-201D	73 x 73 x 23		CU - CU / CU - AL / AL - AL	3	6 - 8	1,0 - 2,5	6 - 8	1,0 - 2,5
EV-202D	105 x 98 x 28		CU - CU / CU - AL / AL - AL	3	10 - 13	1,5 - 4	6 - 8	1,0 - 2,5
EV-203D	105 x 98 x 28		CU - CU / CU - AL / AL - AL	3	10 - 13	1,5 - 4	10 - 13	1,5 - 4



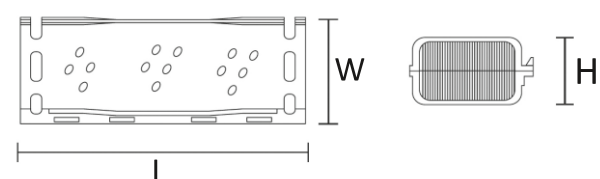
## Mufy żelowe SHARK Classic - do połączeń przelotowych jednożyłowych

**materiał:** tworzywo sztuczne + żel silikonowy  
**kolor obudowy:** niebieski  
**kolor wypełnienia:** bezbarwny  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IPX8  
**zgodność:** EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ZŁĄCZKA UMOŻLIWIA ŁĄCZENIE	DLA PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]
SH-0125	0		CU - CU	2,5 - 10
SH-0150	1		CU - CU	6 - 25
SH-1406	2		-	10 - 50
SH-1410	3		-	70 - 150
SH-1416	4		-	95 - 185
SH-1525*	5		-	95 - 240

ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x W x H [mm]
0	72 x 40 x 23
1	86 x 47 x 27
2	145 x 50 x 29
3	146 x 55 x 35
4	180 x 69 x 40
5	240 x 75 x 43



\* na zamówienie



## Żel silikonowy REPLAYGEL

**materiał:** żel silikonowy  
**wytrzymałość dielektryczna:** 25,5kV/mm  
**proporcje mieszania:** 1:1  
**temp. pracy:** -60°C +200°C  
**czas łączenia w temp.:** +23°C - 12 min  
**brak daty przydatności**

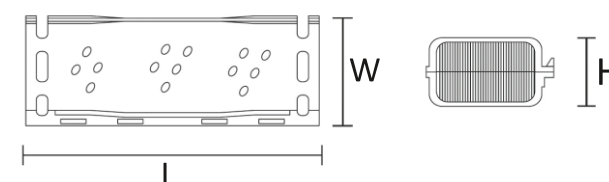
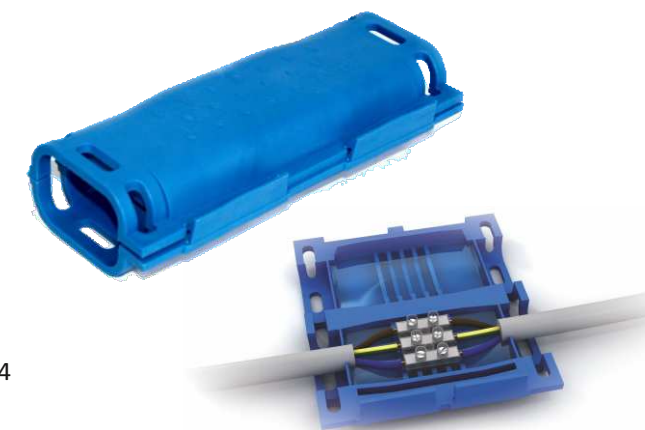


TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA	
REPLAYGEL-MPR3100	1,00	butelka	



## Mufy żelowe SHARK Classic - do połączeń przelotowych wielożyłowych

**materiał:** tworzywo sztuczne + żel silikonowy  
**kolor obudowy:** niebieski  
**kolor wypełnienia:** bezbarwny  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IPX8  
**zgodność:** EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ZŁĄCZKA UMOŻLIWIA ŁĄCZENIE	ILOŚĆ ŻYŁ	DLA PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]
SH-0315	0		-	3	0,5 - 1,5
SH-0325	1		-	3	1,5 - 2,5
SH-0306*	2		AL - AL AL - CU CU - CU	3	1,5 - 6
SH-0406	2		-	4	1,5 - 6
SH-0410	3		-	4	2,5 - 10
SH-0416	4		-	4	4 - 16
SH-0506	3		AL - AL AL - CU CU - CU	5	1,5 - 6
SH-0516	4		AL - AL AL - CU CU - CU	5	6 - 16
SH-0525*	5		AL - AL AL - CU CU - CU	5	6 - 25

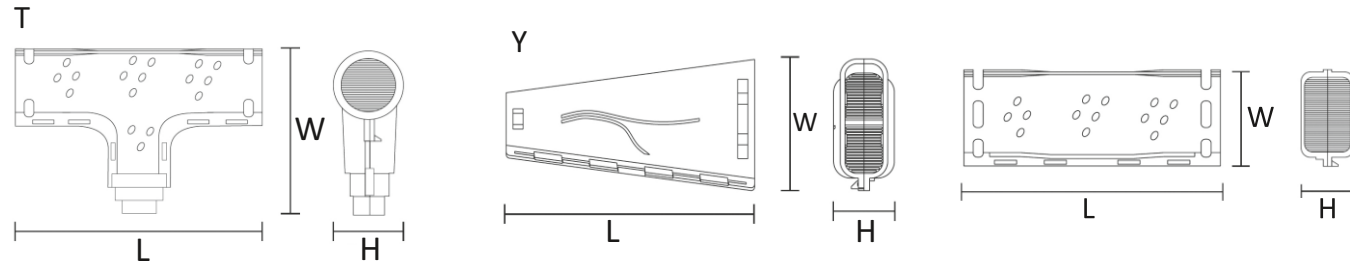
ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x W x H [mm]
0	72 x 40 x 23
1	86 x 47 x 27
2	145 x 50 x 29
3	146 x 55 x 35
4	180 x 69 x 40
5	240 x 75 x 43

\* na zamówienie



## Mufy żelowe SHARK - do połączeń rozgałęźnych jednożytowych

materiał: tworzywo sztuczne + żel silikonowy  
kolor obudowy: niebieski  
kolor wypełnienia: bezbarwny  
wytrzymałość dielektryczna: 0,6/1,0 kV  
temperatura pracy: -20°C +90°C  
temp. składowania: +5°C +25°C  
stopień szczelności: IPX8  
zgodność: EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



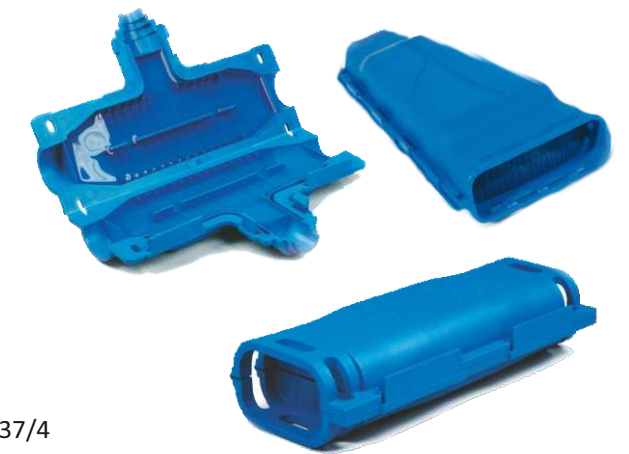
TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	DLA PRZEKROJU		CERTYFIKAT
			KABEL GŁÓWNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm <sup>2</sup> ]	
SH-0125	0		6 - 25	1,5 - 10	IMQ, RINA
SH-0150	1		10 - 50	2,5 - 35	IMQ, RINA
SH-1406	2		10 - 50	1,5 - 35	IMQ, RINA
SH-1410	3		35 - 95	16 - 50	IMQ, RINA
SH-1416	4		95 - 185	25 - 70	IMQ, RINA
SH-1525*	5		95 - 185	25 - 70	IMQ, RINA
SH-1425	1T		70 - 150	10 - 50	IMQ, RINA
SH-1435	2T		95 - 240	50 - 120	IMQ, RINA
SH-6150	1Y		10 - 35 (druć) 10 - 50 (linka)	2,5 - 25	-

\* na zamówienie

ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x W x H [mm]
1T	210 x 125 x 49
2T	250 x 143 x 46
1Y	145 x 70 x 32
2Y	220 x 110 x 53
3Y	260 x 130 x 65
0	72 x 40 x 23
1	86 x 47 x 27
2	145 x 50 x 29
3	146 x 55 x 35
4	180 x 69 x 40
5	240 x 75 x 43

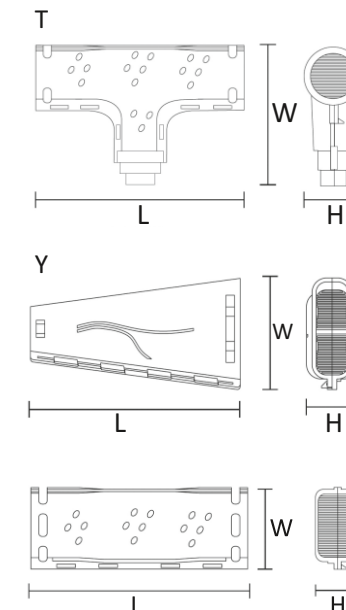
## Mufy żelowe SHARK - do połączeń rozgałęźnych wielozżytowych

materiał: tworzywo sztuczne + żel silikonowy  
kolor obudowy: niebieski  
kolor wypełnienia: bezbarwny  
wytrzymałość dielektryczna: 0,6/1,0 kV  
temperatura pracy: -20°C +90°C  
temp. składowania: +5°C +25°C  
stopień szczelności: IPX8  
zgodność: EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ZŁĄCZKA UMOŻLIWIA ŁĄCZENIE	ILOŚĆ ŻYŁ	DLA PRZEKROJU		CERTYFIKAT
					KABEL GŁÓWNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm <sup>2</sup> ]	
SH-0406	2		-	4	1,5 - 6	1,5 - 2,5	IMQ, RINA
SH-0410	3		-	4	2,5 - 10	1,5 - 2,5	IMQ, RINA
SH-0416	4		-	4	4 - 16	1,5 - 10	IMQ, RINA
SH-0425	1T		-	4	6 - 25	1,5 - 16	IMQ, RINA
SH-0435	2T		-	4	10 - 35	2,5 - 25	IMQ, RINA
SH-6516	2Y		CU - CU	5	6 (druć) 6 - 16 (linka)	2,5 - 16	-
SH-6535	3Y		CU - CU	5	10 - 25 (druć) 16 - 35 (linka)	2,5 - 25	-

ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x W x H [mm]
1T	210 x 125 x 49
2T	250 x 143 x 46
1Y	145 x 70 x 32
2Y	220 x 110 x 53
3Y	260 x 130 x 65
0	72 x 40 x 23
1	86 x 47 x 27
2	145 x 50 x 29
3	146 x 55 x 35
4	180 x 69 x 40
5	240 x 75 x 43



## Mufy żelowe SHARK IP68

**materiał:** tworzywo sztuczne + żel silikonowy  
**kolor obudowy:** niebieski  
**kolor wypełnienia:** bezbarwny  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**stopień szczelności:** IP68 (10m)  
**zgodność:** EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



TYP	ROZMIAR OBUDOWY [mm]	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	MAX ILOŚĆ ŻYŁ	KABEL O	
				PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICY [mm]
SH-6801A	190 x 60 x 47		1	25 - 50	12 - 18
SH-6801B	190 x 60 x 47		3	2,5 - 6	12 - 18
SH-6801C	190 x 60 x 47		3	2,5 - 6	12 - 18
SH-6801D	190 x 60 x 47		5	2,5 - 6	12 - 18
SH-6802A	235 x 69 x 49		5	2,5 - 10	14 - 21
SH-6803A	310 x 88 x 60		5	2,5 - 25	20 - 30



## Żel jednoskładnikowy ONEGEL

**materiał:** żel silikonowy  
**wytrzymałość dielektryczna:** 25,5kV/mm  
**odporność:** 10 GΩ/mm  
**gęstość:** 0,97g/l  
**temp. pracy:** -60°C +200°C  
**brak daty przydatności**  
**gotowy do użycia**

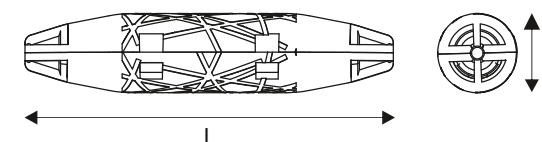


TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA	
ONEGEL	0,30	tubka	



## Mufa żelowa LEDJOY

**materiał:** tworzywo sztuczne + żel silikonowy  
**kolor obudowy:** szary  
**kolor wypełnienia:** bezbarwny  
**napięcie znamionowe:** 450V  
**prąd znamionowy:** 24A  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IP68  
**zgodność:** EN 60947-7-1 EN 60998-2-2 CEI EN 60529



TYP	ROZMIAR OBUDOWY L x H [mm]	ZŁĄCZKI W KOMPLECIE	LICZBA ŻYŁ	ŚREDNICA PRZEWODU [mm]	DLA PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]
LEDJOY	118 x 25	 	2 3	5 - 9	0,5 - 1,5

w każdym komplecie znajdują się oba rodzaje złączki



## Żele silikonowe MPGEL

**materiał:** żel silikonowy  
**wytrzymałość dielektryczna:** 25,5kV/mm  
**proporcje mieszania:** 1:1  
**temp. pracy:** -60°C +200°C  
**czas łączenia w temp: +23°C - 12 min**  
**brak daty przydatności**



TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA	
MPGEL-SG170	0,17	woreczek	
MPGEL-SG240	0,24	woreczek	
MPGEL-SG420	0,42	woreczek	
MPGEL-SG600	0,60	woreczek	
MPGEL-MP0050*	0,50	butelka	
MPGEL-MP100	1,00	butelka	
MPGEL-MP1000	10,00	butelka	



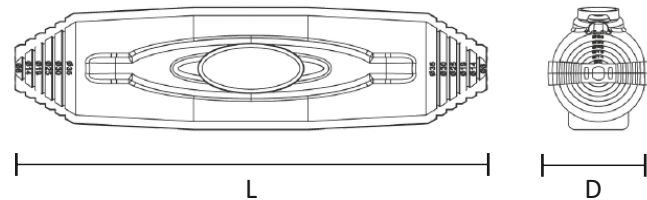
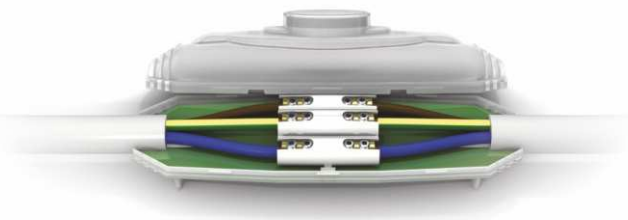
\*na zamówienie





## Mufy żywiczne A

**materiał:** tworzywo sztuczne + żywica poliuretanowa  
**kolor obudowy:** przezroczysty  
**kolor wypełnienia:** zielony  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IPX8  
**termin przydatności:** 3 lata  
**zgodność:** EN 50393



### DO POŁĄCZEŃ PRZELOTOWYCH JEDNOŻYŁOWYCH

TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICA KABLA [mm]	ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x D [mm]
A0-0406*	0	-	1	6 - 50	8 - 26	0	190 x 45
A1-0410	1	-	1	6 - 70	7 - 30	1	191 x 51
A2-0425	2	-	1	25 - 185	8 - 35	2	240 x 62
SKA3-0495	3	-	1	95 - 400	20 - 54	3	325 x 95
SKA4-4240	4	-	1	240 - 500	33 - 60	4	520 x 100

\* na zamówienie

### DO POŁĄCZEŃ PRZELOTOWYCH WIELOŻYŁOWYCH

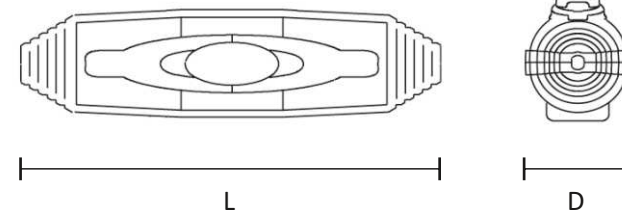
TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICA KABLA [mm]	ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x D [mm]
A0-0406*	0		5	1,5 - 6	8 - 26	0	190 x 45
						1	191 x 51
						2	240 x 62
						3	325 x 95
A1-0410	1		5	1,5 - 10	7 - 30	4	520 x 100
						3	325 x 95
						2	240 x 62
						1	191 x 51
A2-0425	2		5	2,5 - 25	8 - 35		
SKA3-0495	3		4	25 - 95	20 - 54		
SKA4-4240	4		4	95 - 150	33 - 60		

\* na zamówienie



## Obudowy GSA - przelotowe

**materiał:** tworzywo sztuczne  
**kolor obudowy:** przezroczysty  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**zgodność:** EN 50393



### DLA KABLI JEDNOŻYŁOWYCH

TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICA KABLA [mm]	OBJĘTOŚĆ ŻYWICY POTRZEBNA DO WYPEŁNIENIA [l]	ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x D [mm]
GSA-0	0	1	6 - 50	8 - 26	0,13	0	190 x 45
GSA-1	1	1	6 - 70	7 - 30	0,20	1	191 x 51
GSA-2	2	1	25 - 185	8 - 35	0,33	2	240 x 62
GSA-3S	3S	1	95 - 240	23 - 35	0,55	3S	357 x 62
GSA-3	3	1	95 - 400	20 - 54	1,40	3	325 x 95
GSA-4*	4	1	240 - 500	33 - 60	2,90	4	520 x 100
GSA-5*	5	1	400 - 630	45 - 73	6,50	5	670 x 120
GSA-6*	6	1	500 - 1000	55 - 80	9,80	6	870 x 200

\* na zamówienie

### DLA KABLI WIELOŻYŁOWYCH

TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICA KABLA [mm]	OBJĘTOŚĆ ŻYWICY POTRZEBNA DO WYPEŁNIENIA [l]	ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x D [mm]
GSA-0	0	4	1,5 - 10	8 - 26	0,13	0	190 x 45
		5	1,5 - 6	8 - 26	0,13		
GSA-1	1	4	1,5 - 16	7 - 30	0,20	1	191 x 51
		5	1,5 - 10	7 - 30	0,20		
GSA-2	2	4	4 - 25	8 - 35	0,33	2	240 x 62
		5	2,5 - 25	8 - 35	0,33		
GSA-3S	3S	4	25 - 50	23 - 35	0,55	3S	357 x 62
GSA-3	3	4	25 - 95	20 - 54	1,40	3	325 x 95
GSA-4*	4	4	95 - 150	33 - 60	2,90	4	520 x 100
GSA-5*	5	4	150 - 300	45 - 73	6,50	5	670 x 120
GSA-6*	6	4	185 - 400	55 - 80	9,80	6	870 x 200

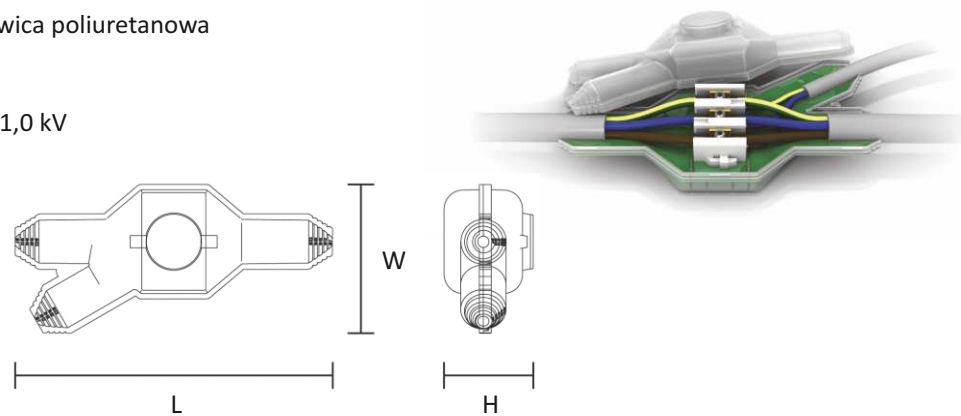
\* na zamówienie





## Mufy żywiczne B - do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych

**materiał:** tworzywo sztuczne + żywica poliuretanowa  
**kolor obudowy:** przezroczysty  
**kolor wypełnienia:** zielony  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**temp. składowania:** +5°C +25°C  
**stopień szczelności:** IPX8  
**termin przydatności:** 3 lata  
**zgodność:** EN 50393



TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA		ŚREDNICA KABLA [mm]	ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x W x H [mm]
				KABEL GŁÓWNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm <sup>2</sup> ]			
B1-0406	1		5	4 - 6	2,5 - 6	8 - 26	1	200 x 94 x 55
							2	240 x 113 x 68
							3	360 x 155 x 90
B2-0416	2		5	6 - 16	2,5 - 16	7 - 30		
B3-0435	3		5	10 - 35	2,5 - 25	8 - 35		



## Żywice poliuretanowe RS

**materiał:** żywica poliuretanowa  
**napięcie robocze:** do 1 kV  
**wytrzymałość dielektryczna:** 20kV/mm  
**proporcje mieszania:** 1:1  
**gęstość:** 1,37 g/cm<sup>3</sup>  
**twardość wg. skali Shore'a:** D 55  
**temp. pracy:** -60°C +200°C  
**temp. przechowywania:** +5°C +40°C  
**czas łączenia w temp:** +23°C - 25min  
**czas przydatności do użycia w temp:** +23°C - 15min  
**data ważności:** 36 m-c



TYP	POJEMNOŚĆ [l]	RODZAJ OPAKOWANIA	
RS-0150	0,11	woreczek	
RS-0300	0,22	woreczek	
RS-0400	0,29	woreczek	
RS-0550	0,40	woreczek	
RS-0650	0,47	woreczek	
RS-1650	1,20	woreczek	

## Żywice silikonowe RESIL

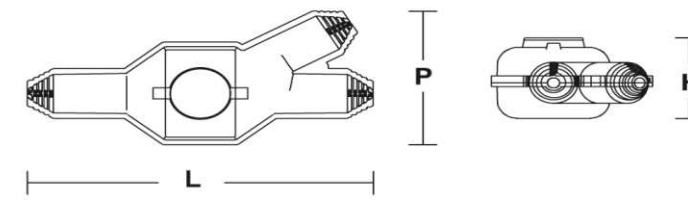
**materiał:** żywica silikonowa  
**napięcie robocze:** do 1 kV  
**wytrzymałość dielektryczna:** 23kV/mm  
**proporcje mieszania:** 1:1  
**gęstość:** 1,30 g/cm<sup>3</sup>  
**temp. pracy:** -40°C +180°C  
**temp. przechowywania:** +5°C +25°C  
**czas łączenia w temp:** +23°C - 25min  
**czas przydatności do użycia w temp:** +23°C - 15min  
**data ważności:** 36 m-c



TYP	POJEMNOŚĆ [l]	RODZAJ OPAKOWANIA	
RESIL-100	1,0	butelka	
RESIL-400	4,0	butelka	

## Obudowy GSB - do połączeń rozgałęźnych

**materiał:** tworzywo sztuczne  
**kolor obudowy:** przezroczysty  
**temperatura pracy:** -20°C +90°C  
**zgodność:** EN 50393



### DLA KABLI JEDNOŻYŁOWYCH

TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA		ŚREDNICA KABLA		OBJĘTOŚĆ ŻYWICY POTRZEBNA DO WYPEŁNIENIA [l]
			KABEL GŁÓWNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL GŁÓWNY [mm]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm]	
GSB-0	0	1	1,5 - 10		8 - 19		0,18
GSB-1	1	1	4 - 70		7 - 23		0,25
GSB-2	2	1	35 - 150		12 - 27		0,40
GSB-3	3	1	50 - 400		13 - 45		1,60
GSB-4*	3	1	300 - 500	300 - 400	35 - 71	17 - 33	2,00
GSB-5*	4	1	300 - 630	300 - 400	30 - 55	17 - 40	2,90

\* na zamówienie

### DLA KABLI WIELOŻYŁOWYCH

TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA		ŚREDNICA KABLA		OBJĘTOŚĆ ŻYWICY POTRZEBNA DO WYPEŁNIENIA [l]
			KABEL GŁÓWNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL GŁÓWNY [mm]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm]	
GSB-0	0	4	0		8 - 19		0,18
GSB-1	1	4	4 - 6	2,5 - 6	7 - 23		0,25
		5					
GSB-2	2	4	6 - 25	2,5 - 25	12 - 27		0,40
		5	6 - 16	2,5 - 16			
GSB-3	3	4	25 - 95		13 - 45		1,60
		5	10 - 35	2,5 - 25			
GSB-4*	4	4	50 - 120	25 - 50	35 - 71	17 - 33	2,00
GSB-5*	5	4	95 - 185	10 - 70	30 - 55	17 - 40	2,90

\* na zamówienie

ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x W x H [mm]
0	155 x 72 x 45
1	200 x 94 x 55
2	240 x 113 x 68
3	360 x 155 x 90
4	298 x 128 x 128
5	430 x 130 x 130





08

## Emulsja FLO

materiał: emulsja silikonowa  
 redukcja tarcia: 70%  
 pH: 6 - 7  
 temp. pracy: -5°C +50°C  
 temp. składowania: +5°C +30°C



TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA
FLO-350	1,00	butelka

## Smar FLO

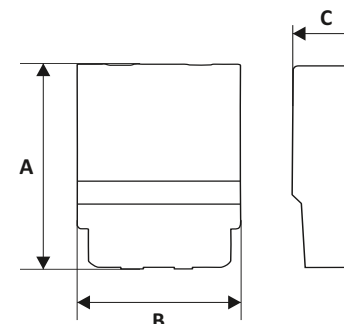
materiał: smar  
 współczynnik redukcji tarcia dla kabli w PVC: 0,11  
 pH: 6 - 7  
 temp. pracy: -5°C +50°C  
 temp. składowania: +5°C +30°C



TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA
FLO-950	0,95	butelka

## Szybkozłączki PC MINI

materiał: poliwęglan  
 napięcie: 450 V  
 prąd znamionowy: 24 A  
 klasa palności: UL94 V-0  
 temp. pracy: do +85°C  
 tolerancja: ±5%



09

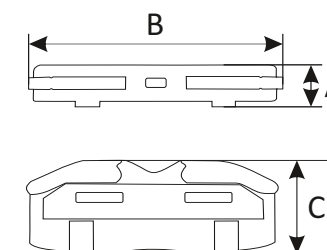


TYP	TYP PRZEWODU	PRZEKRÓJ PRZEWODU [mm <sup>2</sup> ]	LICZBA PÓL	WYMIARY A x B x C [mm]	OPAKOWANIE [szt]	RYСУNEK
PC-212S	drut	0,2 - 2,5	2	17,3 x 10,0 x 6,16	100	
PC-213S	drut	0,2 - 2,5	3	17,3 x 14,0 x 6,16	100	
PC-214S	drut	0,2 - 2,5	4	17,3 x 18,0 x 6,16	100	
PC-215S	drut	0,2 - 2,5	5	17,3 x 22,0 x 6,16	100	
PC-218S	drut	0,2 - 2,5	8	16,0 x 18,0 x 10,80	50	



## Szybkozłączki uniwersalne PC

materiał obudowy: poliwęglan  
 materiał dźwigni: poliamid  
 napięcie znamionowe: 250V  
 prąd znamionowy: 32 A  
 tolerancja: ±5%



TYP	TYP PRZEWODU	PRZEKRÓJ PRZEWODU [mm <sup>2</sup> ]	LICZBA PÓL	WYMIARY A x B x C [mm]	OPAKOWANIE [szt]
PC-201	drut/linka	0,2 - 4	1	9 x 39,8 x 14,7	25



## Szybkozłączki uniwersalne PC

materiał obudowy: poliwęglan  
 materiał dźwigni: poliamid  
 napięcie znamionowe: 600 V  
 prąd znamionowy: 32 A  
 zgodne z: UL 94-V0 (obudowa)  
 temp. pracy: do +105°C  
 tolerancja: ±5%



TYP	TYP PRZEWODU	PRZEKRÓJ PRZEWODU [mm <sup>2</sup> ]	LICZBA PÓL	WYMIARY A x B x C [mm]	OPAKOWANIE [szt]	RYSUNEK
PC-232	drut/linka	0,2 - 4	2	12,4 x 20,7 x 14,5	50	
PC-233	drut/linka	0,2 - 4	3	17,0 x 20,7 x 14,5	50	
PC-235	drut/linka	0,2 - 4	5	26,0 x 20,7 x 14,5	30	



## Szybkozłączki oświetleniowe PC

materiał obudowy: poliamid 66 + miedź cynowana + stal  
 napięcie znamionowe: 450 V  
 zgodne z: UL 94 V-2  
 temp. pracy: do +105°C  
 tolerancja: ±5%

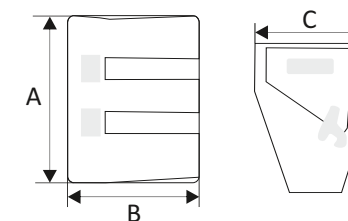


TYP	PRZEKRÓJ PRZEWODU		LICZBA PÓL	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	WYMIARY A x B x C [mm]	OPAKOWANIE [szt]		RYSUNEK
	ZASILANIE [mm <sup>2</sup> ]	OŚWIETLENIE [mm <sup>2</sup> ]						
PC-301	0,75 - 2,5	0,5 - 2,5	1	24,0	20,8 x 9,5 x 15,8	100		
PC-302	0,75 - 2,5	0,5 - 2,5	2	17,5	20,8 x 9,5 x 15,8	100		



## Szybkozłączki PC-863

materiał: poliamid + stal nierdzewna + miedź cynowana  
 napięcie: 450V  
 prąd znamionowy: 41A  
 klasa palności: V-0  
 temp. pracy: do +85°C  
 tolerancja: ±5%



TYP	TYP PRZEWODU	PRZEKRÓJ PRZEWODU [mm <sup>2</sup> ]	LICZBA PÓL	WYMIARY A x B x C [mm]	OPAKOWANIE [szt]	RYSUNEK
PC-863	drut/linka	2,5 - 6	3	25,5 x 14,2 x 20,0	50	



## Złączki termokurczliwe z tulejką miedzianą TTS

materiał izolacji: poliolefin  
 materiał tulejki: miedź cynowana  
 temp. pracy: -55°C do +125°C  
 temp. pełnego skurczu: +125°C  
 bezhalogenowe: tak  
 współczynnik skurczu: 4:1  
 wytrzymałość dielektryczna: do 1,0 kV  
 tolerancja: ±5%



TYP	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	OPAKOWANIE [szt]	
TTS-15	35,0	0,5 - 1,5	10	
TTS-25	35,0	1,5 - 2,5	10	
TTS-60	41,0	3,0 - 6,0	10	

## Złączki termokurczliwe z cyną lutowniczą TTN

materiał izolacji: poliolefin + klej termotopliwy  
 materiał tulejki: spoiwo lutownicze  
 temp. pracy: -55°C do +125°C  
 temp. pełnego skurczu: +110°C  
 temp. topnienia spoiwa: +138°C  
 współczynnik skurczu: 2:1  
 wytrzymałość dielektryczna: do 600 V  
 tolerancja: ±5%



TYP	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	OPAKOWANIE [szt]	
TTN-08	26,0	0,25 - 0,34	10	
TTN-15	40,0	0,5 - 1,0	10	
TTN-40	40,0	1,5 - 2,5	10	
TTN-60	40,0	4,0 - 6,0	10	

## Złączki MC

**materiał:** mosiądz cynowany  
**materiał śruby:** stal  
**rodzaj śruby:** imbusowa  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**tolerancja:** ±5%



TYP	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	PRZEKRÓJ ZŁĄCZKI [mm <sup>2</sup> ]	MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA	OPAKOWANIE [szt]	
MC-10	30,0	1,5 - 10	AL - AL CU - CU	10	<input type="checkbox"/>
MC-25	40,0	2,5 - 25	AL - CU	10	<input type="checkbox"/>

## Złączki MC\_RJ

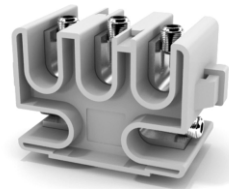
**materiał:** mosiądz cynowany + poliamid  
**materiał śruby:** stal  
**rodzaj śruby:** imbusowa  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**tolerancja:** ±5%



TYP	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ ZŁĄCZKI [mm <sup>2</sup> ]	MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA	KLUCZ IMBUSOWY W ZESTAWIE	OPAKOWANIE [szt]
MC-306RJ	40,0	3	1,5 - 10		+	1
MC-506RJ	40,0	5	1,5 - 6	AL - AL	+	1
MC-510RJ	40,0	5	1,5 - 10	CU - CU	+	1
MC-525RJ	50,0	5	2,5 - 25	AL - CU	+	1

## Złączki MU\_RJ

**materiał:** mosiądz cynowany + poliamid  
**materiał śruby:** stal  
**rodzaj śruby:** imbusowa  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**tolerancja:** ±5%



TYP	ILOŚĆ ŻYŁ	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	PRZEKRÓJ		KLUCZ IMBUSOWY W ZESTAWIE	OPAKOWANIE [szt]
			KABEL GŁÓWNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm <sup>2</sup> ]		
MU-50610RJ	5	32,0	6 - 16	2,5 - 16	+	1
MU-51635RJ	5	38,0	16 - 35	2,5 - 35	+	1

## Złączki MU

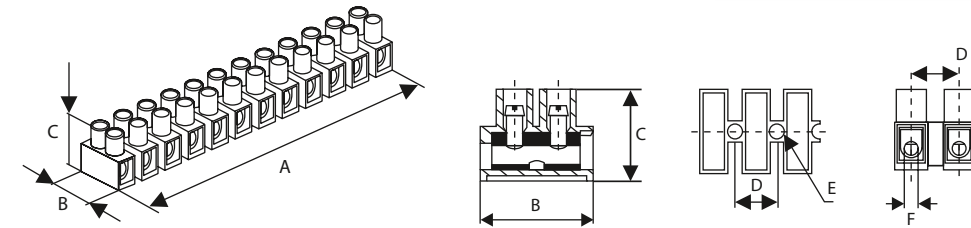
**materiał:** mosiądz  
**materiał śruby:** stal  
**rodzaj śruby:** imbusowa  
**wytrzymałość dielektryczna:** 0,6/1,0 kV  
**tolerancja:** ±5%



TYP	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	PRZEKRÓJ		OPAKOWANIE [szt]
		KABEL GŁÓWNY [mm <sup>2</sup> ]	KABEL ODGAŁĘŻNY [mm <sup>2</sup> ]	
MU-6/10	22,0	25,0	10,0	1
MU-16/35	28,0	50,0	6,0	1

## Złączki 12-torowe PP

**materiał:** polipropylen + stal  
**zgodność z:** UL 94V-2  
**tolerancja:** ±5%

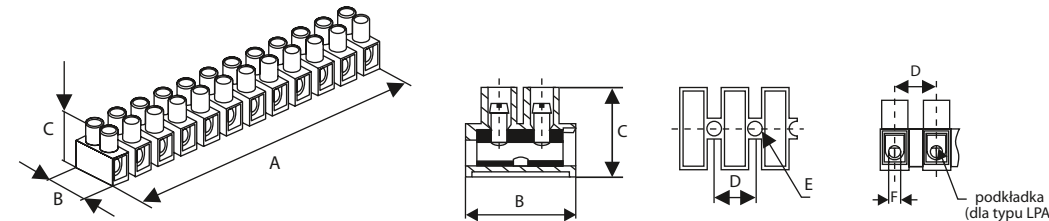


TYP	WYMIARY [mm]						PRZEKRÓJ ZŁĄCZKI	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE [V]	OPAKOWANIE [szt]	
	A	B	C	D	E	F					
PP-12-4	96,2	17,0	14,5	8,2	2,9	3,2	0,5 - 4	32	450	50	<input type="checkbox"/>
PP-12-6	116,8	19,2	16,7	10,0	3,6	3,4	1 - 6	41	450	50	<input type="checkbox"/>
PP-12-10	140,5	23,5	18,7	12,0	3,9	4,5	2,5 - 10	57	500	40	<input type="checkbox"/>
PP-12-16	169,8	25,0	20,8	14,5	4,3	6,5	4 - 16	76	500	25	<input type="checkbox"/>
PP-12-25	193,5	36,0	26,1	16,5	4,2	7,0	10 - 25	101	750	10	<input type="checkbox"/>



## Złączki 12-torowe LPA

**materiał:** poliamid 66 + mosiądz niklowany  
**temp. pracy:** -25°C do +110°C  
**zgodność z:** UL 94V-2  
**tolerancja:** ±5%

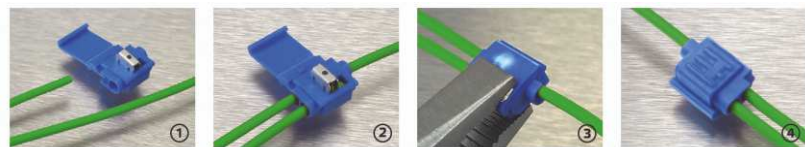


TYP	WYMIARY [mm]						PRZEKRÓJ ZŁĄCZKI	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE [V]	OPAKOWANIE [szt]	
	A	B	C	D	E	F					
LPA-12-1,5	96,2	17,0	14,3	8,2	2,9	2,8	0,75 - 1,5	24	450	50	<input type="checkbox"/>
LPA-12-2,5	96,2	17,0	14,3	8,2	2,9	2,8	1 - 2,5	24	450	50	<input type="checkbox"/>
LPA-12-4	117,2	20,0	16,4	10,0	3,6	3,4	1 - 4	32	450	50	<input type="checkbox"/>
LPA-12-6	140,7	23,8	19,0	12,0	3,9	4,2	2,5 - 6	41	500	40	<input type="checkbox"/>
LPA-12-10	158,0	25,6	25,0	13,5	4,4	5,0	4 - 10	57	500	25	<input type="checkbox"/>



## Złączki rozgałęziające RZS

materiał izolacji: polipropylen + mosiądz cynowany  
temp. pracy: do +105°C  
wytrzymałość dielektryczna: do 300V  
samonarzynająca  
tolerancja: ±5%



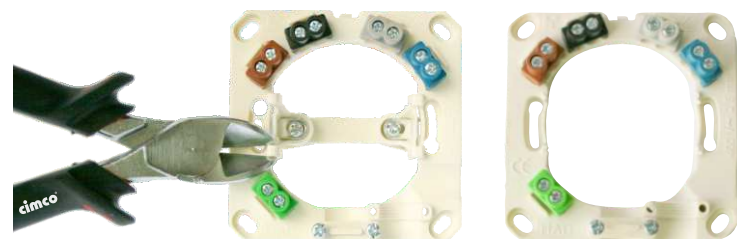
TYP	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	OPAKOWANIE [szt]	
RZS-15	26,0	0,5 - 1,5	10	
RZS-25	40,0	1,5 - 2,5	10	

## Gniazda HAD

materiał obudowy: tworzywo sztuczne + mosiężne zaciski  
napięcie znamionowe: 400 V  
prąd znamionowy: 24 A  
zgodne z: EN 60 670 1: 2014; EN 60670 22: 2007  
stopień ochrony: IP-20  
tolerancja: ±5%



Przygotowanie do montażu natynkowego HAD-3

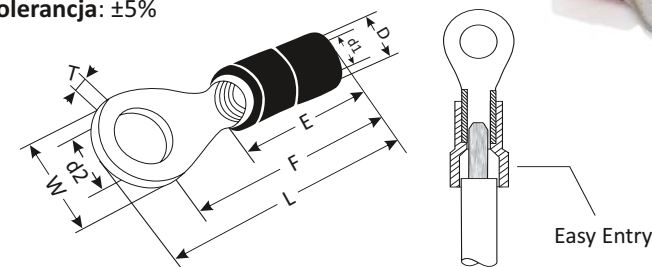


TYP	NR POLLMANN	PRZEKRÓJ PRZEWODU		LICZBA ZACISKÓW	WYMIARY [mm]	SPOSÓB MONTAŻU	OPAKOWANIE [szt]	
		ZASILANIE [mm <sup>2</sup> ]	URZĄDZENIE [mm <sup>2</sup> ]					
HAD	3040116	dociskacz dodatkowego przewodu dla HAD-3				śruby	1	<input type="checkbox"/>
HAD-3	3040115	4	2,5	5	82,5 x 82,5 x 21	podtynkowy puszka ø 60mm natynkowy 4 śruby ø 4mm	1	<input type="checkbox"/>
HAD-3-F	3040117	4	2,5	5	81,5 x 81,5 x 12	podtynkowy puszka ø 60mm	1	<input type="checkbox"/>



## Końcówki oczkowe izolowane TIKO

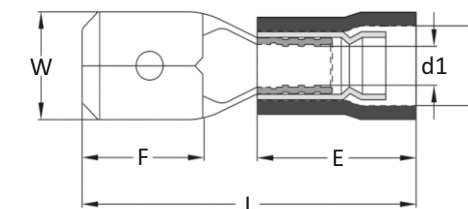
materiał: miedź cynowana + poliamid (PA)  
temp. pracy: -40°C do +105°C  
tolerancja wym.: DIN 46234  
min. warstwa pocynowania: 3µm  
zgodne z: ROHS 3, UL 486  
tolerancja: ±5%



TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	A.W.G.	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA [mm]	WYMIARY [mm]								OPAKOWANIE [szt]	
				D	d1	d2	L	F	E	W	T		
TIKO-1M3CR	0,5 - 1,5	22-16	7,5-8,0	3,90	1,60	3,20	19,7	17,0	10,7	6,0	0,75	100	
TIKO-1M4CR	0,5 - 1,5	22-16	7,5-8,0	3,90	1,60	4,30	21,7	18,0	10,7	8,0	0,75	100	
TIKO-1M5CR	0,5 - 1,5	22-16	7,5-8,0	3,90	1,60	5,30	23,7	19,0	10,7	10,0	0,75	100	
TIKO-1M6CR	0,5 - 1,5	22-16	7,5-8,0	3,90	1,60	6,60	23,7	19,0	10,7	10,0	0,75	100	
TIKO-2,5M3NB	1,5 - 2,5	16-14	7,5-8,0	4,50	2,30	3,20	19,7	17,0	10,7	6,0	0,80	100	
TIKO-2,5M4NB	1,5 - 2,5	16-14	7,5-8,0	4,50	2,30	4,30	21,7	18,0	10,7	8,0	0,80	100	
TIKO-2,5M5NB	1,5 - 2,5	16-14	7,5-8,0	4,50	2,30	5,30	23,7	19,0	10,7	10,0	0,80	100	
TIKO-2,5M6NB	1,5 - 2,5	16-14	7,5-8,0	4,50	2,30	6,60	27,2	22,0	10,7	11,0	0,80	100	
TIKO-2,5M8NB	1,5 - 2,5	16-14	7,5-8,0	4,50	2,30	8,40	29,7	23,0	10,7	14,0	0,80	100	
TIKO-2,5M10NB	1,5 - 2,5	16-14	7,5-8,0	4,50	2,30	10,50	30,2	17,0	10,7	15,0	0,80	100	
TIKO-6M4ZO	4 - 6	12-10	8,5 - 9,0	6,40	3,40	4,30	25,0	21,0	12,7	8,0	1,00	100	
TIKO-6M5ZO	4 - 6	12-10	8,5 - 9,0	6,40	3,40	5,30	26,7	22,0	12,7	10,0	1,00	100	
TIKO-6M6ZO	4 - 6	12-10	8,5 - 9,0	6,40	3,40	6,60	27,7	23,0	12,7	11,0	1,00	100	
TIKO-6M8ZO	4 - 6	12-10	8,5 - 9,0	6,40	3,40	8,40	32,7	26,0	12,7	14,0	1,00	100	
TIKO-6M10ZO	4 - 6	12-10	8,5 - 9,0	6,40	3,40	10,50	36,7	28,0	12,7	18,0	1,00	100	
TIKO-6M12ZO	4 - 6	12-10	8,5 - 9,0	6,40	3,40	13,00	36,7	28,00	12,7	18,00	1,00	100	

## Końcówki konektorowe wsuwki TWI

materiał: tulejka - miedź cynowana + wsuwka - mosiądz cynowany + PVC  
temp. pracy: -10°C do +75°C  
tolerancja wym.: DIN 46234  
zgodne z: ROHS 3, UL 310  
tolerancja: ±5%



TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	A.W.G.	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA [mm]	WYMIARY [mm]						OPAKOWANIE [szt]	
				W	F	L	E	d1	D		
TWI-2,8-1,0/0,5CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	2,8	6,5	18,7	10,5	1,7	3,9	100	
TWI-2,8-1,0/0,8CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	2,8	6,5	18,7	10,5	1,7	3,9	100	
TWI-4,8-1,0/0,5CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	4,8	6,7	19,2	10,5	1,7	3,9	100	
TWI-4,8-1,0/0,8CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	4,8	6,7	19,2	10,5	1,7	3,9	100	
TWI-6,3-1,0/0,8CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	6,4	7,7	20,8	10,5	1,7	3,9	100	
TWI-4,8-2,5/0,5NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	4,8	6,7	19,2	10,5	2,3	4,7	100	
TWI-4,8-2,5/0,8NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	4,8	6,7	19,2	10,5	2,3	4,7	100	
TWI-6,3-2,5/0,8NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	6,4	7,7	20,8	10,5	2,3	4,7	100	
TWI-6,3-6,0/0,8ZO	4,0 - 6,0	12 - 10	8,5 - 9,0	6,4	7,7	24,0	13,0	3,4	6,3	100	

## Końcówki konektorowe nasuwki TNI

materiał: tulejka - miedź cynowana + nasuwka - mosiądz cynowany + PVC

temp. pracy: -10°C do +75°C

tolerancja wym.: DIN 46234

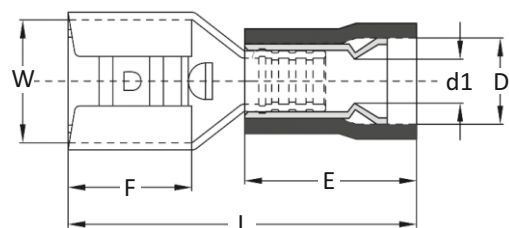
max. natężenie: 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> 10 A

1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> 15 A

4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup> 24 A

zgodne z: ROHS 3, UL 310

tolerancja: ±5%



TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	A.W.G.	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA [mm]	WYMIARY [mm]						OPAKOWANIE [szt]	
				W	F	L	E	d1	D		
TNI-2,8-1,0/0,5CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	3,2	6,4	18,8	10,5	1,9	3,9	100	
TNI-2,8-1,0/0,8CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	3,2	6,4	18,8	10,5	1,9	3,9	100	
TNI-4,8-1,0/0,5CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	5,0	6,4	19,2	10,5	1,7	3,9	100	
TNI-4,8-1,0/0,8CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	5,0	6,4	19,2	10,5	1,7	3,9	100	
TNI-6,3-1,0/0,8CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	6,6	7,2	20,8	10,5	1,7	3,9	100	
TNI-2,8-2,5/0,5NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	3,2	6,4	19,2	10,5	1,9	4,7	100	
TNI-2,8-2,5/0,8NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	8,2	10,0	19,2	10,5	1,9	4,7	100	
TNI-4,8-2,5/0,5NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	5,0	6,4	19,2	10,5	2,3	4,7	100	
TNI-4,8-2,5/0,8NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	5,0	6,4	19,2	10,5	2,3	4,7	100	
TNI-6,3-2,5/0,8NB	1,5 - 2,5	16 - 14	7,5 - 8,0	6,6	7,2	20,8	10,5	2,3	4,7	100	
TNI-6,3-6,0/0,8ZO	4,0 - 6,0	12 - 10	8,5 - 9,0	6,6	7,2	23,8	13,0	3,4	6,3	100	
TNI-9,5-6,0/1,2ZO	4,0 - 6,0	12 - 10	8,5 - 9,0	10,0	12,0	28,6	13,0	3,4	6,3	100	

## Końcówki tulejkowe podwójne DUID

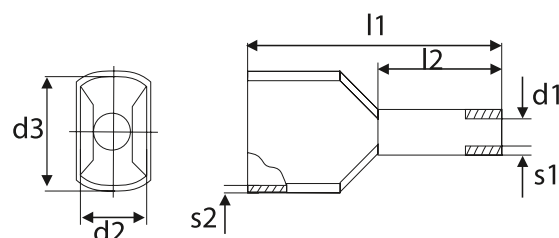
materiał: miedź + ocynk galwaniczny + polipropylen (PP)

temp. pracy: +105°C

tolerancja wym.: DIN 46228-4

min. warstwa pocynowania: 3µm

tolerancja: ±5%



DIN - kolorystyka wg normy DIN

DE - kolorystyka niemiecka

FR - kolorystyka francuska

TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]						KOLORYSTYKA	OPAKOWANIE [szt]		
		d1	d2	d3	l1	l2	s1				s2
DUID-2X0,50-8BI	0,50	1,40	2,5	4,7	15,0	8	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUID-2X0,50-8PO	0,50	1,40	2,5	4,7	15,0	8	0,15	0,25	DE	100	
DUID-2X0,75-8BI	0,75	1,70	2,8	5,0	15,0	8	0,15	0,25	DE	100	
DUID-2X0,75-10BI	0,75	1,70	2,8	5,0	17,0	10	0,15	0,25	DE	100	
DUID-2X1,0-8CR	1,00	1,95	3,4	5,4	15,0	8	0,15	0,30	DIN / FR	100	
DUID-2X1,0-10CR	1,00	1,95	3,4	5,4	17,0	10	0,15	0,30	DIN / FR	100	
DUID-2X1,5-8CR	1,50	2,20	3,6	6,6	16,0	8	0,15	0,30	DE	100	
DUID-2X1,5-8CZ	1,50	2,20	3,6	6,6	16,0	8	0,15	0,30	DIN / FR	100	
DUID-2X1,5-12CZ	1,50	2,20	3,6	6,6	20,0	12	0,15	0,30	DIN / FR	100	
DUID-2X2,5-10NB	2,50	2,80	4,2	7,8	18,5	10	0,20	0,30	DIN / DE	100	
DUID-2X2,5-13NB	2,50	2,80	4,2	7,8	21,5	13	0,20	0,30	DIN / DE	100	
DUID-2X4,0-12SZ	4,00	3,70	4,9	8,8	23,0	12	0,20	0,40	DIN / DE	100	
DUID-2X6,0-14ZO	6,00	4,80	6,9	10,0	26,0	14	0,20	0,40	DIN	100	
DUID-2X10,0-14CR	10,00	6,40	7,2	13,0	26,0	14	0,20	0,40	DIN	100	
DUID-2X16,0-14NB	16,00	8,20	9,6	18,4	30,0	14	0,20	0,40	DIN	50	

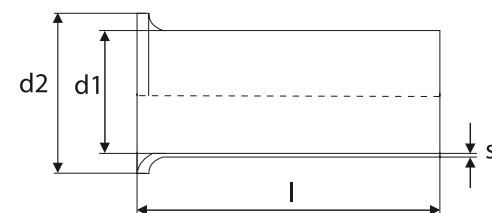
## Końcówki tulejkowe nieizolowane DUN

materiał: miedź + ocynk galwaniczny

tolerancja wym.: DIN 46228-4

min. warstwa pocynowania: 3µm

tolerancja: ±5%



TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]				OPAKOWANIE [szt]
		d1	d2	l	s	
DUN-0,50-6	0,50	1,0	2,1	6	0,15	100
DUN-0,50-8	0,50	1,0	2,1	8	0,15	100
DUN-0,75-6	0,75	1,2	2,3	6	0,15	100
DUN-0,75-8	0,75	1,2	2,3	8	0,15	100
DUN-0,75-10	0,75	1,2	2,3	10	0,15	100
DUN-1,0-8	1,00	1,4	2,5	8	0,15	100
DUN-1,0-10	1,00	1,4	2,5	10	0,15	100
DUN-1,5-8	1,50	1,7	2,8	8	0,15	100
DUN-1,5-10	1,50	1,7	2,8	10	0,15	100
DUN-1,5-12	1,50	1,7	2,8	12	0,15	100
DUN-2,5-7*	2,50	2,2	3,4	7	0,15	100
DUN-2,5-8*	2,50	2,8	3,9	8	0,15	100
DUN-2,5-10	2,50	2,2	3,4	10	0,15	100
DUN-2,5-12	2,50	2,2	3,4	12	0,15	100
DUN-4,0-9	4,00	2,8	4,0	9	0,20	100
DUN-4,0-10	4,00	2,8	4,0	10	0,20	100
DUN-4,0-12	4,00	2,8	4,0	12	0,20	100
DUN-4,0-18	4,00	2,8	4,0	18	0,20	100
DUN-6,0-10	6,00	3,5	4,7	10	0,20	100
DUN-6,0-12	6,00	3,5	4,7	12	0,20	100
DUN-10,0-12	10,00	4,5	5,8	12	0,20	100
DUN-16,0-12	16,00	5,8	7,5	12	0,20	100
DUN-25,0-25	25,00	7,3	9,5	25	0,20	50
DUN-35,0-25	35,00	8,3	11,0	25	0,20	50
DUN-50,0-25	50,00	10,3	13,0	25	0,30	50
DUN-70,0-25	70,00	12,5	15,0	25	0,40	50
DUN-95,0-25	95,00	14,5	17,0	25	0,40	50
DUN-120,0-32	120,00	16,5	19,0	32	0,50	50
DUN-150,0-32	150,00	18,5	21,0	32	0,50	25
DUN-185,0-32	185,00	20,0	23,5	32	0,60	25
DUN-240,0-40	240,00	22,8	25,8	40	0,60	25

\* na zamówienie

## Końcówki tulejkowe DUI

materiał: miedź + ocynk galwaniczny + polipropylen (PP)

temp. pracy: +105°C

tolerancja wym.: DIN 46228-4

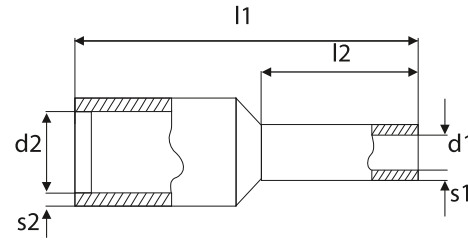
min. warstwa pocynowania: 3µm

tolerancja: ±5%

DIN - kolorystyka wg normy DIN

DE - kolorystyka niemiecka

FR - kolorystyka francuska



TYP	PRZEKRÓJ ŻyłY [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]						KOLORYSTYKA	OPAKOWANIE [szt]	
		d1	d2	l1	l2	s1	s2			
DUI-0,14-6SZ	0,14	0,7	1,6	10	6	0,15	0,25	DE	100	
DUI-0,25-6JNB	0,25	0,8	1,8	10	6	0,15	0,25	DE	100	
DUI-0,34-8TU	0,34	0,8	2,0	10	8	0,15	0,25	DE	100	
DUI-0,50-8BI	0,50	1,0	2,6	12	8	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-0,50-8PO	0,50	1,0	2,6	14	8	0,15	0,25	DE	100	
DUI-0,50-10BI	0,50	1,0	2,6	14	10	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-0,50-10PO	0,50	1,0	2,6	16	10	0,15	0,25	DE	100	
DUI-0,75-8SZ	0,75	1,2	2,8	12	8	0,15	0,25	DIN	100	
DUI-0,75-8BI	0,75	1,2	2,8	14	8	0,15	0,25	DE	100	
DUI-0,75-10BI	0,75	1,2	2,8	16	10	0,15	0,25	DE	100	
DUI-0,75-12BI	0,75	1,2	2,8	18	12	0,15	0,25	DE	100	
DUI-1,0-8CR	1,00	1,4	3,0	14	8	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-1,0-8ZO	1,00	1,4	3,0	14	8	0,15	0,25	DE	100	
DUI-1,0-10CR	1,00	1,4	3,0	16	10	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-1,0-10ZO	1,00	1,4	3,0	16	10	0,15	0,25	DE	100	
DUI-1,0-12CR	1,00	1,4	3,0	18	12	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-1,0-12ZO	1,00	1,4	3,0	18	12	0,15	0,25	DE	100	
DUI-1,5-8CZ	1,50	1,7	3,5	14	8	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-1,5-8CR	1,50	1,7	3,5	14	8	0,15	0,25	DE	100	
DUI-1,5-10CZ	1,50	1,7	3,5	16	10	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-1,5-10CR	1,50	1,7	3,5	16	10	0,15	0,25	DE	100	
DUI-1,5-12CZ	1,50	1,7	3,5	18	12	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-1,5-12CR	1,50	1,7	3,5	18	12	0,15	0,25	DE	100	
DUI-1,5-18CZ	1,50	1,7	3,5	24	18	0,15	0,25	DIN / FR	100	
DUI-2,5-8NB	2,50	2,2	4,2	14	8	0,15	0,25	DIN / DE	100	
DUI-2,5-10NB	2,50	2,2	4,2	16	10	0,15	0,25	DIN / DE	100	
DUI-2,5-12NB	2,50	2,2	4,2	18	12	0,15	0,25	DIN / DE	100	
DUI-4,0-10SZ	4,00	2,8	4,8	17	10	0,20	0,40	DIN / DE	100	
DUI-4,0-12SZ	4,00	2,8	4,8	20	12	0,20	0,40	DIN / DE	100	
DUI-4,0-18SZ	4,00	2,8	4,8	26	18	0,20	0,40	DIN / DE	100	
DUI-6,0-12CZ	6,00	3,5	6,3	20	12	0,20	0,40	DE	100	
DUI-6,0-12ZO	6,00	3,5	6,3	20	12	0,20	0,40	DIN	100	
DUI-6,0-18ZO	6,00	3,5	6,3	26	18	0,20	0,40	DIN	100	
DUI-10,0-12SLO	10,00	4,5	7,6	22	12	0,20	0,40	DE	100	
DUI-10,0-12CR	10,00	4,5	7,6	22	12	0,20	0,40	DIN	100	
DUI-10,0-18CR	10,00	4,5	7,6	28	18	0,20	0,40	DIN	100	
DUI-16,0-12NB	16,00	5,8	8,8	24	12	0,20	0,40	DIN	100	
DUI-16,0-12ZI	16,00	5,8	8,8	24	12	0,20	0,40	DE	100	
DUI-16,0-18NB	16,00	5,8	8,8	28	18	0,20	0,40	DIN	100	
DUI-25,0-16ZO	25,00	7,3	11,2	30	16	0,20	0,40	DIN	50	
DUI-25,0-22ZO	25,00	7,3	11,2	36	22	0,20	0,40	DIN	50	
DUI-35,0-16CR	35,00	8,3	12,7	30	16	0,20	0,40	DIN / FR	50	

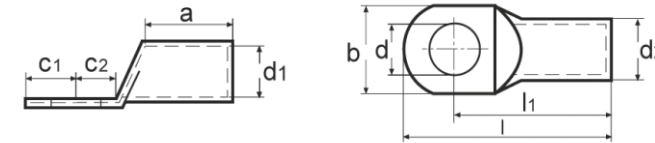
TYP	PRZEKRÓJ ŻyłY [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]						KOLORYSTYKA	OPAKOWANIE [szt]	
		d1	d2	l1	l2	s1	s2			
DUI-35,0-25CR	35,00	8,3	12,7	39	25	0,20	0,40	DIN / FR	50	
DUI-50,0-20NB	50,00	10,3	15,0	36	20	0,30	0,50	DIN / FR	50	
DUI-50,0-25NB	50,00	10,3	15,0	40	25	0,30	0,50	DIN / FR	50	
DUI-70,0-21ZO	70,00	13,5	16,0	37	21	0,40	0,60	DIN / FR / DE	25	
DUI-95,0-25CR	95,00	14,5	18,0	44	25	0,40	0,60	DIN / FR / DE	25	
DUI-120,0-27NB	120,00	16,5	20,0	48	27	0,45	0,70	DIN / FR / DE	25	
DUI-150,0-32ZO	150,00	19,5	23,0	58	32	0,50	0,70	DIN / FR / DE	25	

## Końcówki kablowe DIN

materiał: miedź cynowana

min. warstwa pocynowania: 3µm

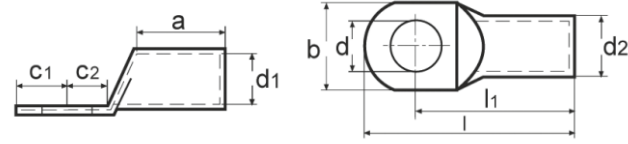
zgodność: DIN 46235



TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]								OPAKOWANIE [szt]	
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c		c1
DIN-01005	10	M5	5,3	4,5	7,0	34,0	27,0	10,0	9,0	7,0	8,5	10
DIN-01006	10	M6	6,4	4,5	7,0	34,5	27,0	10,0	9,0	7,5	8,5	10
DIN-01606	16	M6	6,4	5,5	8,5	43,5	36,0	20,0	13,0	7,5	8,0	10
DIN-01608	16	M8	8,4	5,5	8,5	46,0	36,0	20,0	13,0	10,0	10,0	10
DIN-01610	16	M10	10,5	5,5	8,5	48,0	36,0	20,0	17,0	12,0	12,0	10
DIN-02506	25	M6	6,4	7,0	10,0	45,5	38,0	20,0	14,0	7,5	8,0	10
DIN-02508	25	M8	8,4	7,0	10,0	48,0	38,0	20,0	16,0	10,0	10,0	10
DIN-02510	25	M10	10,5	7,0	10,0	50,0	38,0	20,0	17,0	12,0	12,0	10
DIN-02512	25	M12	13,0	7,0	10,0	51,0	38,0	20,0	19,0	13,0	13,0	10
DIN-03508	35	M8	8,4	8,2	12,5	52,0	42,0	20,0	17,0	10,0	10,0	10
DIN-03510	35	M10	10,5	8,2	12,5	54,0	42,0	20,0	19,0	12,0	12,0	10
DIN-03512	35	M12	13,0	8,2	12,5	55,0	42,0	20,0	21,0	13,0	13,0	10
DIN-05008	50	M8	8,4	10,0	14,5	62,0	52,0	28,0	20,0	10,0	10,0	10
DIN-05010	50	M10	10,5	10,0	14,5	64,0	52,0	28,0	22,0	12,0	12,0	10
DIN-05012	50	M12	13,0	10,0	14,5	65,0	52,0	28,0	24,0	13,0	13,0	10
DIN-05016	50	M16	17,0	10,0	14,5	68,0	52,0	28,0	28,0	16,0	16,0	10
DIN-07008	70	M8	8,4	11,5	16,5	65,0	55,0	28,0	24,0	10,0	10,0	10
DIN-07010	70	M10	10,5	11,5	16,5	67,0	55,0	28,0	24,0	12,0	12,0	10
DIN-07012	70	M12	13,0	11,5	16,5	68,0	55,0	28,0	24,0	13,0	13,0	10
DIN-09510	95	M10	10,5	13,5	19,0	77,0	65,0	35,0	28,0	12,0	12,0	10
DIN-09512	95	M12	13,0	13,5	19,0	78,0	65,0	35,0	28,0	13,0	13,0	10
DIN-12010	120	M10	10,5	15,5	21,0	85,0	70,0	35,0	32,0	15,0	16,0	5
DIN-12012	120	M12	13,0	15,5	21,0	86,0	70,0	35,0	32,0	16,0	17,0	5
DIN-12016	120	M16	17,0	15,5	21,0	89,0	70,0	35,0	32,0	19,0	20,0	5
DIN-15010	150	M10	10,5	17,0	23,5	93,0	78,0	35,0	34,0	15,0	16,0	5
DIN-15012	150	M12	13,0	17,0	23,5	94,0	78,0	35,0	34,0	16,0	17,0	5
DIN-15016	150	M16	17,0	17,0	23,5	97,0	78,0	35,0	34,0	19,0	20,0	5
DIN-18510	185	M10	10,5	19,0	25,5	97,0	82,0	40,0	37,0	15,0	16,0	5
DIN-18512	185	M12	13,0	19,0	25,5	98,0	82,0	40,0	37,0	16,0	17,0	5
DIN-18516	185	M16	17,0	19,0	25,5	101,0	82,0	40,0	37,0	19,0	20,0	5
DIN-24012	240	M12	13,0	21,5	29,0	108,0	92,0	40,0	42,0	16,0	17,0	1
DIN-24016	240	M16	17,0	21,5	29,0	111,0	92,0	40,0	42,0	19,0	20,0	1

## Końcówki kablowe SE

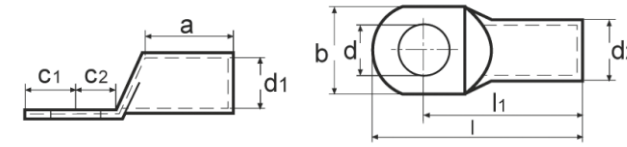
materiał: miedź cynowana  
min. warstwa pocynowania: 3µm



TYP	PRZEKRÓJ [mm²]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]									OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c	c1	
SE-00606	6	M6	6,5	3,5	6,5	27,5	21,0	9,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-00608	6	M8	8,5	3,5	6,5	33,0	23,0	9,0	15,0	10,0	10,0	10
SE-01005	10	M5	5,5	4,5	7,0	28,5	22,0	10,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-01006	10	M6	6,5	4,5	7,0	28,5	22,0	10,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-01008	10	M8	8,5	4,5	7,0	35,0	25,0	10,0	15,0	10,0	10,0	10
SE-01010	10	M10	10,5	4,5	7,0	39,0	27,0	10,0	17,0	12,0	12,0	10
SE-01606	16	M6	6,5	5,5	8,5	33,3	27,0	13,0	12,0	6,3	7,5	10
SE-01608	16	M8	8,5	5,5	8,5	37,5	29,0	13,0	15,0	8,5	9,5	10
SE-01610	16	M10	10,5	5,5	8,5	41,5	31,0	13,0	17,0	10,5	11,5	10
SE-02506	25	M6	6,5	7,0	10,0	37,5	30,0	15,0	14,0	7,5	7,5	10
SE-02508	25	M8	8,5	7,0	10,0	42,0	32,0	15,0	16,0	10,0	10,0	10
SE-02510	25	M10	10,5	7,0	10,0	46,0	34,0	15,0	18,0	12,0	12,0	10
SE-02512	25	M12	13,0	7,0	10,0	48,0	35,0	15,0	19,0	13,0	13,0	10
SE-03508	35	M8	8,5	8,5	12,0	44,0	34,0	17,0	17,0	10,0	10,0	10
SE-03510	35	M10	10,5	8,5	12,0	49,0	37,0	17,0	19,0	12,0	12,0	10
SE-03512	35	M12	13,0	8,5	12,0	51,0	38,0	17,0	21,0	13,0	13,0	10
SE-05008	50	M8	8,5	10,0	14,0	47,0	37,0	19,0	20,0	10,0	10,0	10
SE-05010	50	M10	10,5	10,0	14,0	51,0	39,0	19,0	20,0	12,0	12,0	10
SE-05012	50	M12	13,0	10,0	14,0	56,0	43,0	19,0	23,0	13,0	13,0	10
SE-07008	70	M8	8,5	12,0	16,5	53,0	43,0	21,0	23,0	10,0	10,0	10
SE-07010	70	M10	10,5	12,0	16,5	56,0	44,0	21,0	23,0	12,0	12,0	10
SE-07012	70	M12	13,0	12,0	16,5	59,0	46,0	21,0	23,0	13,0	13,0	10
SE-07016	70	M16	17,0	12,0	16,5	67,0	51,0	21,0	28,0	16,0	16,0	10
SE-09508	95	M8	8,5	13,5	18,0	60,0	48,0	25,0	26,0	12,0	12,0	10
SE-09510	95	M10	10,5	13,5	18,0	60,0	48,0	25,0	26,0	12,0	12,0	10
SE-09512	95	M12	13,0	13,5	18,0	62,0	49,0	25,0	26,0	13,0	13,0	10
SE-09516	95	M16	17,0	13,5	18,0	70,0	54,0	25,0	28,0	16,0	16,0	10
SE-12008	120	M8	8,5	15,0	19,5	65,0	51,0	26,0	28,0	14,0	14,0	5
SE-12010	120	M10	10,5	15,0	19,5	65,0	51,0	26,0	28,0	14,0	14,0	5
SE-12012	120	M12	13,0	15,0	19,5	65,0	51,0	26,0	28,0	14,0	14,0	5
SE-12016	120	M16	17,0	15,0	19,5	70,0	54,0	26,0	30,0	16,0	16,0	5
SE-15008	150	M8	8,5	16,5	21,0	70,0	56,0	30,0	31,0	14,0	14,0	5
SE-15010	150	M10	10,5	16,5	21,0	70,0	56,0	30,0	31,0	14,0	14,0	5
SE-15012	150	M12	13,0	16,5	21,0	72,0	57,0	30,0	31,0	15,0	15,0	5
SE-15016	150	M16	17,0	16,5	21,0	74,0	58,0	30,0	31,0	16,0	16,0	5
SE-18510	185	M10	10,5	19,0	24,0	83,0	65,0	30,0	35,0	18,0	18,0	5
SE-18512	185	M12	13,0	19,0	24,0	83,0	65,0	30,0	35,0	18,0	18,0	5
SE-18516	185	M16	17,0	19,0	24,0	83,0	65,0	30,0	35,0	18,0	18,0	5
SE-24010	240	M10	10,5	21,0	26,0	93,5	72,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1
SE-24012	240	M12	13,0	21,0	26,0	93,5	72,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1
SE-24016	240	M16	17,0	21,0	26,0	93,5	72,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1
SE-30012	300	M12	13,0	23,4	28,6	111,0	87,0	44,0	43,0	24,0	24,0	1
SE-30016	300	M16	17,0	23,4	28,6	111,0	87,0	44,0	43,0	24,0	24,0	1
SE-30020	300	M10	21,0	23,4	28,6	111,0	87,0	44,0	43,0	24,0	24,0	1
SE-40012	400	M12	13,0	27,0	34,0	114,0	90,0	44,0	49,0	24,0	24,0	1
SE-40016	400	M16	17,0	27,0	34,0	114,0	90,0	44,0	49,0	24,0	24,0	1

## Końcówki kablowe niecynowane SE...W

materiał: miedź

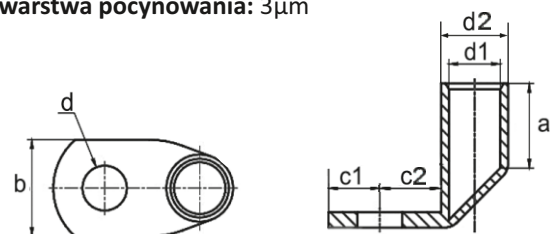


TYP	PRZEKRÓJ [mm²]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]									OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c	c1	
SE-00606W	6	M6	6,5	3,5	6,5	27,5	21,0	9,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-00608W	6	M8	8,5	3,5	6,5	33,0	23,0	9,0	15,0	10,0	10,0	10
SE-01005W	10	M5	5,5	4,5	7,0	28,5	22,0	10,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-01006W	10	M6	6,5	4,5	7,0	28,5	22,0	10,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-01008W	10	M8	8,5	4,5	7,0	35,0	25,0	10,0	15,0	10,0	10,0	10
SE-01010W	10	M10	10,5	4,5	7,0	39,0	27,0	10,0	17,0	12,0	12,0	10
SE-01606W	16	M6	6,5	5,5	8,5	33,3	27,0	13,0	12,0	6,3	7,5	10
SE-01608W	16	M8	8,5	5,5	8,5	37,5	29,0	13,0	15,0	8,5	9,5	10
SE-01610W	16	M10	10,5	5,5	8,5	41,5	31,0	13,0	17,0	10,5	11,5	10
SE-02508W	25	M8	8,5	7,0	10,0	42,0	32,0	15,0	16,0	10,0	10,0	10
SE-02510W	25	M10	10,5	7,0	10,0	46,0	34,0	15,0	18,0	12,0	12,0	10
SE-02512W	25	M12	13,0	7,0	10,0	48,0	35,0	15,0	19,0	13,0	13,0	10
SE-03508W	35	M8	8,5	8,5	12,0	44,0	34,0	17,0	17,0	10,0	10,0	10
SE-03510W	35	M10	10,5	8,5	12,0	49,0	37,0	17,0	19,0	12,0	12,0	10
SE-03512W	35	M12	13,0	8,5	12,0	51,0	38,0	17,0	21,0	13,0	13,0	10
SE-05008W	50	M8	8,5	10,0	14,0	47,0	37,0	19,0	20,0	10,0	10,0	10
SE-05010W	50	M10	10,5	10,0	14,0	51,0	39,0	19,0	20,0	12,0	12,0	10
SE-05012W	50	M12	13,0	10,0	14,0	56,0	43,0	19,0	23,0	13,0	13,0	10
SE-07008W	70	M8	8,5	12,0	16,5	53,0	43,0	21,0	23,0	10,0	10,0	10
SE-07010W	70	M10	10,5	12,0	16,5	56,0	44,0	21,0	23,0	12,0	12,0	10
SE-07012W	70	M12	13,0	12,0	16,5	59,0	46,0	21,0	23,0	13,0	13,0	10
SE-07016W	70	M16	17,0	12,0	16,5	67,0	51,0	21,0	28,0	16,0	16,0	10
SE-09508W	95	M8	8,5	13,5	18,0	60,0	48,0	25,0	26,0	12,0	12,0	10
SE-09510W	95	M10	10,5	13,5	18,0	60,0	48,0	25,0	26,0	12,0	12,0	10
SE-09512W	95	M12	13,0	13,5	18,0	62,0	49,0	25,0	26,0	13,0	13,0	10
SE-09516W	95	M16	17,0	13,5	18,0	70,0	54,0	25,0	28,0	16,0	16,0	10
SE-12010W	120	M10	10,5	15,0	19,5	65,0	51,0	26,0	28,0	14,0	14,0	5
SE-12012W	120	M12	13,0	15,0	19,5	65,0	51,0	26,0	28,0	14,0	14,0	5
SE-12016W	120	M16	17,0	15,0	19,5	70,0	54,0	26,0	30,0	16,0	16,0	5
SE-15010W	150	M10	10,5	16,5	21,0	70,0	56,0	30,0	31,0	14,0	14,0	5
SE-15012W	150	M12	13,0	16,5	21,0	72,0	57,0	30,0	31,0	15,0	15,0	5
SE-15016W	150	M16	17,0	16,5	21,0	74,0	58,0	30,0	31,0	16,0	16,0	5
SE-18516W	185	M16	17,0	19,0	24,0	83,0	65,0	30,0	35,0	18,0	18,0	5
SE-24012W	240	M12	13,0	21,0	26,0	93,5	72,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1
SE-24016W	240	M16	17,0	21,0	26,0	93,5	72,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1



## Końcówki kablowe SE90 produkt na zamówienie

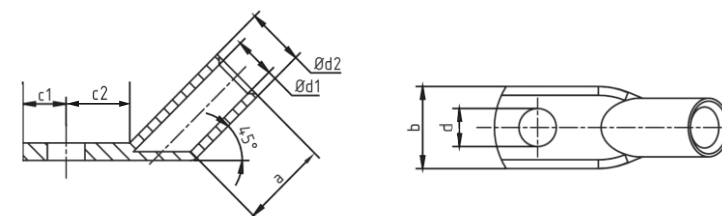
materiał: miedź cynowana  
min. warstwa pocynowania: 3µm



TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]								OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	a	b	c1	c2		
SE90-01005	10	M5	5,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE90-01006	10	M6	6,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE90-01008	10	M8	8,5	4,5	7,0	10,0	15,0	10,0	10,0	5	
SE90-01606	16	M6	6,5	5,5	8,5	13,0	12,0	6,3	7,5	5	
SE90-01608	16	M8	8,5	5,5	8,5	13,0	15,0	8,5	9,5	5	
SE90-01610	16	M10	10,5	5,5	8,5	13,0	17,0	10,5	11,5	5	
SE90-02506	25	M6	6,5	7,0	10,0	15,0	14,0	7,5	7,5	5	
SE90-02508	25	M8	8,5	7,0	10,0	15,0	16,0	10,0	10,0	5	
SE90-02510	25	M10	10,5	7,0	10,0	15,0	18,0	12,0	12,0	5	
SE90-03506	35	M6	6,5	8,5	12,0	17,0	17,0	7,5	7,5	5	
SE90-03508	35	M8	8,5	8,5	12,0	17,0	17,0	10,0	10,0	5	
SE90-03510	35	M10	10,5	8,5	12,0	17,0	19,0	12,0	12,0	5	
SE90-05006	50	M6	6,5	10,0	14,0	19,0	20,0	10,0	10,0	5	
SE90-05008	50	M8	8,5	10,0	14,0	19,0	20,0	10,0	10,0	5	
SE90-05010	50	M10	10,5	10,0	14,0	19,0	20,0	12,0	12,0	5	
SE90-05012	50	M12	13,0	10,0	14,0	19,0	23,0	13,0	13,0	5	
SE90-07008	70	M8	8,5	12,0	16,5	21,0	23,0	10,0	10,0	5	
SE90-07010	70	M10	10,5	12,0	16,5	21,0	23,0	12,0	12,0	5	
SE90-07012	70	M12	13,0	12,0	16,5	21,0	23,0	13,0	13,0	5	
SE90-09508	95	M8	8,5	13,5	18,0	25,0	26,0	12,0	12,0	5	
SE90-09510	95	M10	10,5	13,5	18,0	25,0	26,0	12,0	12,0	5	
SE90-09512	95	M12	13,0	13,5	18,0	25,0	26,0	13,0	13,0	5	
SE90-12010	120	M10	10,5	15,0	19,5	26,0	28,0	14,0	14,0	1	
SE90-12012	120	M12	13,0	15,0	19,5	26,0	28,0	14,0	14,0	1	
SE90-15010	150	M10	10,5	16,5	21,0	30,0	31,0	14,0	14,0	1	
SE90-15012	150	M12	13,0	16,5	21,0	30,0	31,0	15,0	15,0	1	
SE90-15016	150	M16	17,0	16,5	21,0	30,0	31,0	16,0	16,0	1	
SE90-18510	185	M10	10,5	19,0	24,0	30,0	35,0	18,0	18,0	1	
SE90-18512	185	M12	13,0	19,0	24,0	30,0	35,0	18,0	18,0	1	
SE90-18516	185	M16	17,0	19,0	24,0	30,0	35,0	18,0	18,0	1	
SE90-24010	240	M10	10,5	21,0	26,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1	
SE90-24012	240	M12	13,0	21,0	26,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1	
SE90-24016	240	M16	17,0	21,0	26,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1	

## Końcówki kablowe SE45 produkt na zamówienie

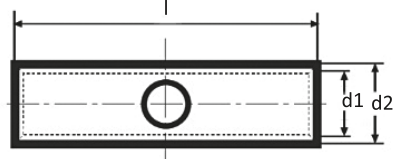
materiał: miedź cynowana  
min. warstwa pocynowania: 3µm



TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]								OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	a	b	c1	c2		
SE45-01005	10	M5	5,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE45-01006	10	M6	6,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE45-01008	10	M8	8,5	4,5	7,0	10,0	15,0	10,0	10,0	5	
SE45-01606	16	M6	6,5	5,5	8,5	13,0	12,0	6,3	7,5	5	
SE45-01608	16	M8	8,5	5,5	8,5	13,0	15,0	8,5	9,5	5	
SE45-01610	16	M10	10,5	5,5	8,5	13,0	17,0	10,5	11,5	5	
SE45-02506	25	M6	6,5	7,0	10,0	15,0	14,0	7,5	7,5	5	
SE45-02508	25	M8	8,5	7,0	10,0	15,0	16,0	10,0	10,0	5	
SE45-02510	25	M10	10,5	7,0	10,0	15,0	18,0	12,0	12,0	5	
SE45-03506	35	M6	6,5	8,5	12,0	17,0	17,0	7,5	7,5	5	
SE45-03508	35	M8	8,5	8,5	12,0	17,0	17,0	10,0	10,0	5	
SE45-03510	35	M10	10,5	8,5	12,0	17,0	19,0	12,0	12,0	5	
SE45-05006	50	M6	6,5	10,0	14,0	19,0	20,0	10,0	10,0	5	
SE45-05008	50	M8	8,5	10,0	14,0	19,0	20,0	10,0	10,0	5	
SE45-05010	50	M10	10,5	10,0	14,0	19,0	20,0	12,0	12,0	5	
SE45-05012	50	M12	13,0	10,0	14,0	19,0	23,0	13,0	13,0	5	
SE45-07008	70	M8	8,5	12,0	16,5	21,0	23,0	10,0	10,0	5	
SE45-07010	70	M10	10,5	12,0	16,5	21,0	23,0	12,0	12,0	5	
SE45-07012	70	M12	13,0	12,0	16,5	21,0	23,0	13,0	13,0	5	
SE45-09508	95	M8	8,5	13,5	18,0	25,0	26,0	12,0	12,0	5	
SE45-09510	95	M10	10,5	13,5	18,0	25,0	26,0	12,0	12,0	5	
SE45-09512	95	M12	13,0	13,5	18,0	25,0	26,0	13,0	13,0	5	
SE45-12010	120	M10	10,5	15,0	19,5	26,0	28,0	14,0	14,0	1	
SE45-12012	120	M12	13,0	15,0	19,5	26,0	28,0	14,0	14,0	1	
SE45-15010	150	M10	10,5	16,5	21,0	30,0	31,0	14,0	14,0	1	
SE45-15012	150	M12	13,0	16,5	21,0	30,0	31,0	15,0	15,0	1	
SE45-15016	150	M16	17,0	16,5	21,0	30,0	31,0	16,0	16,0	1	
SE45-18510	185	M10	10,5	19,0	24,0	30,0	35,0	18,0	18,0	1	
SE45-18512	185	M12	13,0	19,0	24,0	30,0	35,0	18,0	18,0	1	
SE45-18516	185	M16	17,0	19,0	24,0	30,0	35,0	18,0	18,0	1	
SE45-24010	240	M10	10,5	21,0	26,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1	
SE45-24012	240	M12	13,0	21,0	26,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1	
SE45-24016	240	M16	17,0	21,0	26,0	35,0	39,0	21,5	19,0	1	

## Złączki kablowe SE EM

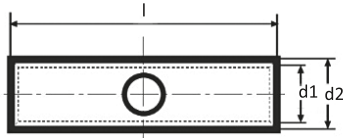
**materiał:** miedź cynowana - SE EM  
miedź - SE EM...W  
**min. warstwa pocynowania:** 3µm



TYP		PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]
MIEDŹ CYNOWANA	MIEDŹ		d1	d2	l	
SE EM-006	SE EM-006W	6	3,8	5,5	25,0	10
SE EM-010	SE EM-010W	10	4,5	7,0	30,0	10
SE EM-016	SE EM-016W	16	5,5	8,5	35,0	10
SE EM-025	SE EM-025W	25	7,0	10,0	40,0	10
SE EM-035	SE EM-035W	35	8,5	12,0	45,0	10
SE EM-050	SE EM-050W	50	10,0	14,0	50,0	10
SE EM-070	SE EM-070W	70	12,0	16,5	55,0	10
SE EM-095	SE EM-095W	95	13,5	18,0	60,0	1
SE EM-120	SE EM-120W	120	15,0	19,5	65,0	1
SE EM-150	SE EM-150W	150	16,5	21,0	70,0	1
SE EM-185	SE EM-185W	185	19,0	24,0	75,0	1
SE EM-240	SE EM-240W	240	21,0	26,0	85,0	1

## Złączki kablowe DIN EM

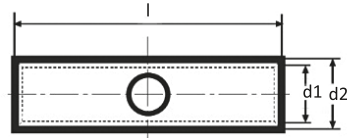
**materiał:** miedź cynowana  
**min. warstwa pocynowania:** 3µm  
**zgodność:** DIN 46267



TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]
		d1	d2	l	
DIN EM-010	10	4,5	6,0	30,0	10
DIN EM-016	16	5,5	8,5	50,0	10
DIN EM-025	25	7,0	10,0	50,0	10
DIN EM-035	35	8,2	12,5	50,0	10
DIN EM-050	50	10,0	14,5	56,0	10
DIN EM-070	70	11,5	16,5	56,0	10
DIN EM-095	95	13,5	19,0	70,0	10
DIN EM-120	120	15,5	21,0	70,0	1
DIN EM-150	150	17,0	23,5	80,0	1
DIN EM-185	185	19,0	25,5	85,0	1
DIN EM-240	240	21,5	29,0	90,0	1

## Złączki kablowe AL EM

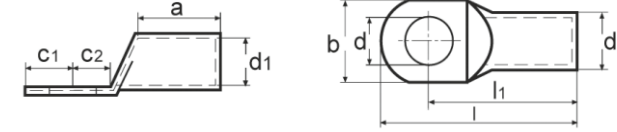
**materiał:** aluminium  
**zgodność:** DIN 46267



TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]
		d1	d2	l	
AL EM-016	16	5,8	9,7	61,5	10
AL EM-025	25	6,8	11,4	69,5	10
AL EM-035	35	8,0	13,9	78,5	10
AL EM-050	50	9,8	16,4	83,5	10
AL EM-070	70	11,2	18,4	99,0	10
AL EM-095	95	13,2	21,2	106,5	10
AL EM-120	120	14,7	23,5	107,5	5
AL EM-150	150	16,3	25,5	122,0	1
AL EM-185	185	18,3	29,0	125,0	1
AL EM-240	240	21,0	32,0	136,0	1
AL EM-300	300	23,3	38,5	144,0	1
AL EM-400	400	26,0	42,0	188,0	1

## Końcówki kablowe AL

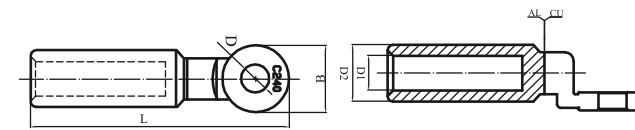
**materiał:** aluminium  
**zgodność:** DIN 48201



TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]									OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c	c1	
AL-01608	16	M8	8,5	5,8	9,7	61,5	52,0	35,4	18,0	9,5	11,5	10
AL-01610	16	M10	10,5	5,8	9,7	61,5	52,0	35,4	18,0	9,5	11,5	10
AL-02508	25	M8	8,5	6,8	11,4	69,5	60,0	42,3	18,0	9,5	11,5	10
AL-02510	25	M10	10,5	6,8	11,4	69,5	60,0	42,3	18,0	9,5	11,5	10
AL-03510	35	M10	10,5	8,0	13,9	78,5	67,0	46,3	21,0	11,5	13,5	10
AL-03512	35	M12	13,0	8,0	13,9	78,5	67,0	46,3	21,0	11,5	13,5	10
AL-05010	50	M10	10,5	9,8	16,4	83,5	72,0	50,0	25,0	11,5	13,5	10
AL-05012	50	M12	13,0	9,8	16,4	83,5	72,0	50,0	25,0	11,5	13,5	10
AL-07010	70	M10	10,5	11,2	18,4	99,0	86,0	60,7	28,0	13,0	15,0	10
AL-07012	70	M12	13,0	11,2	18,4	99,0	86,0	60,7	28,0	13,0	15,0	10
AL-09510	95	M10	10,5	13,2	21,2	106,5	90,0	59,8	32,0	16,5	18,5	10
AL-09512	95	M12	13,0	13,2	21,2	106,5	90,0	59,8	32,0	16,5	18,5	10
AL-09516	95	M16	17,0	13,2	21,2	106,5	90,0	59,8	34,0	16,5	18,5	10
AL-12012	120	M12	13,0	14,7	23,5	107,5	91,0	59,7	32,0	16,5	18,5	5
AL-12016	120	M16	17,0	14,7	23,5	107,5	91,0	59,7	34,0	16,5	18,5	5
AL-15012	150	M12	13,0	16,3	25,5	122,0	103,0	68,2	35,0	19,0	21,0	1
AL-15016	150	M16	17,0	16,3	25,5	122,0	103,0	68,2	35,0	19,0	21,0	1
AL-15020	150	M20	21,0	16,3	25,5	122,0	103,0	68,2	40,0	19,0	21,0	1
AL-18512	185	M12	13,0	18,3	29,0	125,0	106,0	69,6	40,0	19,0	21,0	1
AL-18516	185	M16	17,0	18,3	29,0	125,0	106,0	69,6	40,0	19,0	21,0	1
AL-18520	185	M20	21,0	18,3	29,0	125,0	106,0	69,6	40,0	19,0	21,0	1
AL-24012	240	M12	13,0	21,0	32,0	136,0	116,0	76,9	45,0	20,0	22,0	1
AL-24016	240	M16	17,0	21,0	32,0	136,0	116,0	76,9	45,0	20,0	22,0	1
AL-24020	240	M20	21,0	21,0	32,0	136,0	116,0	76,9	45,0	20,0	22,0	1
AL-30016	300	M16	17,0	23,3	38,5	144,0	124,0	82,0	49,0	20,0	22,0	1
AL-30020	300	M20	21,0	23,3	38,5	144,0	124,0	82,0	49,0	20,0	22,0	1
AL-40016	400	M16	17,0	26,0	42,0	188,0	165,0	118,2	58,0	23,0	25,0	1
AL-40020	400	M20	21,0	26,0	42,0	188,0	165,0	118,2	58,0	23,0	25,0	1

## Końcówki KBS produkt na zamówienie

**materiał:** E-CU + AL  
**zgodność:** DIN 46329

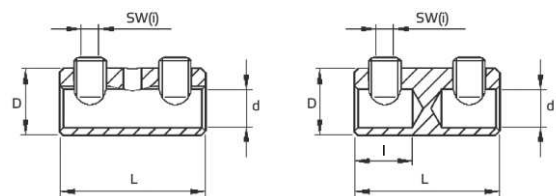


TYP	WYMIARY					OPAKOWANIE [szt]
	D ±0,2 [mm]	D1 ±0,2 [mm]	D2 ±0,2 [mm]	L ±0,2 [mm]	B ±0,2 [mm]	
KBS-01608	8,0	6,0	16	80	24	1
KBS-02508	8,0	7,0	16	82	24	1
KBS-03508	8,0	8,0	16	82	24	1
KBS-05010	10,0	9,8	20	90	25	1
KBS-07012	12,0	11,6	20	90	25	1
KBS-09512	12,0	13,8	20	90	25	1
KBS-12012	12,0	15,5	25	113	28	1

TYP	WYMIARY					OPAKOWANIE [szt]
	D ±0,2 [mm]	D1 ±0,2 [mm]	D2 ±0,2 [mm]	L ±0,2 [mm]	B ±0,2 [mm]	
KBS-15012	12,0	17,0	25	113	28	1
KBS-18512	12,0	18,5	32	130	35	1
KBS-30016	17,0	24,0	34	135	36	1
KBS-40016	17,0	26,0	34	135	36	1

## Złączki SPSR i SPSRN

materiał: Al-Sn - aluminium pocynowane  
 Al - aluminium  
 Cu-Sn - miedź pocynowana

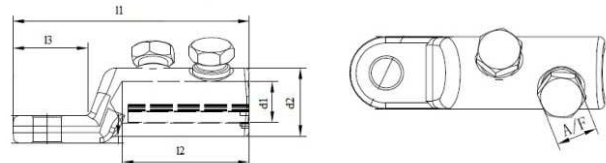


TYP	DLA PRZEKROJU [mm <sup>2</sup> ]	PRZELOTOWE	MATERIAŁ	MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA Al i Cu	ŚRUBY					WYMIARY [mm]				[szt]
					ZRYWALNE	MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU	LICZBA ŚRUB	SW(i) DIN475	SIŁA ZRYWAJĄCA [Nm]	D	d	L	I	
SPSR-6-35SN	6-35 RE; 6-25 RM	tak	Al-Sn	nie	tak	nie	2	4	8	14	7,2	40	-	1
SPSR-16-95SN	16-50 RE; 16-95 RM; 50-95 SE; 35-70 SM/ 95 SM(r)	nie	Al-Sn	tak	tak	nie	2	5	20	25	14,4	55	22	1
SPSR-50-150SN	35-50 RE; 35-185 RM; 50-150 SE/ 185 SE(90°); 35-150 SM/ 185 SM(r)	nie	Al-Sn	tak	tak	tak	2	6	25	32	19,6	80	32,5	1
SPSR-150-240SN	150-240 RM; 240 SM(r)	nie	Al-Sn	tak	tak	tak	2	6	25	38	23,3	100	41,5	1
SPSR-150-240AL	150-240 RM; 240 SM(r)	nie	Al	tak	tak	tak	2	6	25	38	23,3	100	41,5	1
SPSRN-1,5-6SN	1,5-6 RE	tak	Cu-Sn	nie	nie	tak	2	2	4	7	3,5	25	-	1
SPSRN-6-35SN	6-35 RE; 6-25 RM	tak	Al-Sn	nie	nie	tak	2	4	8	14	7,2	40	-	1
SPSRN-IZ-6-35*	6-35 RE; 6-25 RM	tak	Al-Sn	nie	nie	tak	2	4	8	14	7,2	60	-	1

\* izolowana

## Końcówki kablowe AL-VP produkt na zamówienie

materiał: tulejka - aluminium  
 śruby - mosiądz  
 zastosowanie: do 35kV

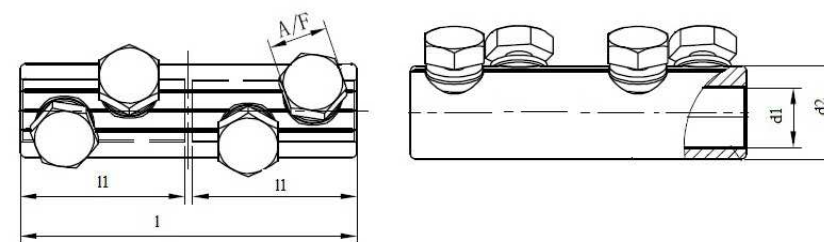


TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]					ROZMIAR KLUCZA	ILOŚĆ ŚRUB MOCUJĄCYCH [szt]	OPAKOWANIE [szt]
			d1	d2	l1	l2	l3			
AL-VP-25-95-12/1	25 - 95	M12	13,3	24,0	76,5	32,5	30,0	13	1	1
AL-VP-35-150-12/1	35 - 150	M12	16,0	28,0	86,5	38,5	32,0	17	1	1
AL-VP-35-150-16/1	35 - 150	M16	16,0	28,0	86,5	38,5	32,0	17	1	1
AL-VP-70-240-12/2	70 - 240	M12	20,0	33,0	114,0	61,5	34,5	19	2	1
AL-VP-70-240-16/2	70 - 240	M16	20,0	33,0	114,0	61,5	34,5	19	2	1
AL-VP-120-300-12/2	120 - 300	M12	24,0	38,0	125,5	67,5	36,7	22	2	1
AL-VP-120-300-16/2	120 - 300	M16	24,0	38,0	125,5	67,5	36,7	22	2	1
AL-VP-185-400-12/3	185 - 400	M12	26,0	42,0	141,0	78,0	40,0	22	3	1
AL-VP-185-400-16/3	185 - 400	M16	26,0	42,0	141,0	78,0	40,0	22	3	1

TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]			
	AL		CU	
	RM	SM	RM	SM
AL-VP-25-95-12/1	25 - 95	25 - 70	25 - 95	25 - 70
AL-VP-35-150-12/1	35 - 150	35 - 120	35 - 150	35 - 120
AL-VP-35-150-16/1	35 - 150	35 - 120	35 - 150	35 - 120
AL-VP-70-240-12/2	70 - 240	70 - 185	70 - 240	70 - 185
AL-VP-70-240-16/2	70 - 240	70 - 185	70 - 240	70 - 185
AL-VP-120-300-12/2	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240
AL-VP-120-300-16/2	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240
AL-VP-185-400-12/3	185 - 400	185 - 300	185 - 400	185 - 300
AL-VP-185-400-16/3	185 - 400	185 - 300	185 - 400	185 - 300

## Złączki kablowe AL-VEMA produkt na zamówienie

materiał: aluminium  
 zastosowanie: do 1kV



TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]				ROZMIAR KLUCZA	ILOŚĆ ŚRUB MOCUJĄCYCH [szt]	OPAKOWANIE [szt]
		d1	d2	l	l1			
ALVEMA-10-35/2	10-35	8,00	16,00	45,00	20,00	9	2	1
ALVEMA-25-50/2	25-50	9,50	18,00	52,00	24,00	10	2	1
ALVEMA-50-95/2	50-95	13,00	22,00	62,00	29,00	13	2	1
ALVEMA-120-185/2	120-185	17,00	30,00	80,00	38,00	17	2	1
ALVEMA-240-300/4	240-300	24,00	36,00	140,00	68,00	22	4	1

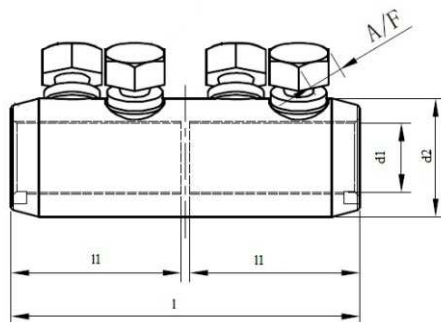
TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]			
	AL		CU	
	RM	SM	RM	SM
ALVEMA-10-35/2	10 - 35	10 - 25	10 - 25	10 - 25
ALVEMA-25-50/2	25 - 50	25 - 35	25 - 35	25 - 35
ALVEMA-50-95/2	50 - 95	50 - 70	50 - 70	50 - 70
ALVEMA-120-185/2	120 - 185	120 - 150	120 - 150	120 - 150
ALVEMA-240-300/4	240 - 300	240	240	240

## Złączki kablowe AL-VEMO produkt na zamówienie

materiał: tulejka - aluminium

śruby - mosiądz

zastosowanie: do 35kV



TYP	PRZEKRÓJ Żyły [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]				ROZMIAR KLUCZA	ILOŚĆ ŚRUB MOCUJĄCYCH [szt]	OPAKOWANIE [szt]
		d1	d2	l	l1			
ALVEMO-10-35/2	10-35	8,30	19,00	45,00	21,00	9	2	1
ALVEMO-25-95/2	25-95	13,30	24,00	70,00	33,50	13	2	1
ALVEMO-35-150/2	35-150	16,00	28,00	80,00	38,50	17	2	1
ALVEMO-70-240/4	70-240	20,00	33,00	125,00	61,00	19	4	1
ALVEMO-120-300/4	120-300	24,00	38,00	140,00	68,00	22	4	1
ALVEMO-185-400/6	185-400	26,00	42,00	160,00	78,00	22	6	1

TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]			
	AL		CU	
	RM	SM	RM	SM
ALVEMO-10-35/2	10 - 35	10 - 25	10 - 35	10 - 25
ALVEMO-25-95/2	25 - 95	25 - 70	25 - 95	25 - 70
ALVEMO-35-150/2	35 - 150	35 - 120	35 - 150	35 - 120
ALVEMO-70-240/4	70 - 240	70 - 185	70 - 240	70 - 185
ALVEMO-120-300/4	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240
ALVEMO-185-400/6	185 - 400	185 - 300	185 - 400	185 - 300

## Taśmy stalowe BB

materiał: stal nierdzewna

tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY			RODZAJ STALI	OPAKOWANIE [m]
	SZEROKOŚĆ		GRUBOŚĆ [mm]		
	[mm]	["]			
BB-922	6,4	1/4	0,5	304	30,5
BB-923	9,5	3/8	0,6	304	30,5
BB-924	12,7	1/2	0,7	304	30,5
BB-925	15,7	5/8	0,7	304	30,5
BB-926	19,1	3/4	0,7	304	30,5

## Zapinki do taśm stalowych

materiał: stal nierdzewna

tolerancja: ±5%

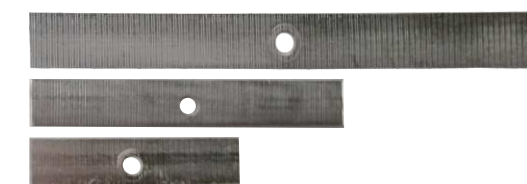


TYP	DLA TAŚM O SZEROKOŚCI		RODZAJ STALI	OPAKOWANIE [szt]
	[mm]	["]		
B-953	9,6	3/8	304	100
B-954	12,7	1/2	304	100
B-955	15,8	5/8	304	100
B-956	19,1	3/4	304	100

## Taśmy aluminiowe TAL

materiał: aluminium

tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY			OPAKOWANIE [kg]
	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	OTWÓR [mm]	
TAL-40	10	40	3,4	1
TAL-60	10	60	3,4	1
TAL-80	10	80	3,4	1
TAL-100	10	100	3,4	1
TAL-120	10	120	3,4	1

11



## Taśmy aluminiowe TALR

materiał: aluminium  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY		OPAKOWANIE [kg]
	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	
TALR-10	10	33	1

## Taśmy MB i PPMB



TYP	WYMIARY		ŚREDNICA OTWORU [mm]	ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY OTWORAMI [mm]	PROFIL	MATERIAŁ	OPAKOWANIE [m]
	SZEROKOŚĆ [mm]	GRUBOŚĆ [mm]					
MB-12075	12,0	0,70	5,0	4,0	prosty	stal galwanizowana	10
MB-12075CZ	12,0	0,75	5,0	9,0	ósemkowy	stal galwanizowana	10
MB-12075P	12,0	0,75	4,0	4,5	prosty	stal galwanizowana + tworzywo sztuczne	10
PPMB	15,0	1,0	-	-	prosty	polipropylen	15

## Kołki TKW

materiał: stal hartowana  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]
	ŚREDNICA [mm]			DŁUGOŚĆ [mm]	
	TRZONU	KOŁNIERZA	GŁÓWKI		
TKW	4	10,5	4,2	18	200

## Taśmy izolacyjne TSE

materiał: PVC  
temp. pracy: -10°C do +80°C  
siła zrywająca: 20 N/cm  
wydłużenie przy zerwaniu: 180%  
napięcie przebicia: 6,5 kV  
palność: samogasnąca  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY			OPAKOWANIE [szt]	KOD BARWNY
	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	GRUBOŚĆ [mm]		
TSE-1925BI	19	20	0,15	10	□
TSE-1925CR	19	20	0,15	10	■
TSE-1925CZ	19	20	0,15	10	■
TSE-1925NB	19	20	0,15	10	■
TSE-1925SZ	19	20	0,15	10	■
TSE-1925ZI	19	20	0,15	10	■
TSE-1925ZO	19	20	0,15	10	■
TSE-1925ZZ	19	20	0,15	10	■
TSE-1925MIX	19	20	0,15	8	mix 8

## Taśma samowulkanizująca TSEPR

materiał: EPR  
temp. pracy: -40°C do +110°C  
wytrzymałość na rozciąganie: 1,6N  
wydłużenie przy zerwaniu: 500%  
wytrzymałość dielektryczna: 20 kV/mm  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY			OPAKOWANIE [szt]	KOD BARWNY
	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	GRUBOŚĆ [mm]		
TSEPR-1905	19	5	0,76	1	■
TSEPR-1910	19	10	0,76	1	■
TSEPR-3805	38	5	0,76	1	■
TSEPR-3810	38	10	0,76	1	■

## Taśmy samowulkanizujące PIB

materiał: kauczuk poliizobutylenowy PIB  
temp. pracy: -40°C do +90°C  
wytrzymałość na rozciąganie: 2,2 Mpa  
wydłużenie przy zerwaniu: 650%  
wytrzymałość dielektryczna: 42 kV/mm  
odporność na ozon: bardzo dobra  
odporność na wodę: bardzo dobra  
tolerancja: ±10%



TYP	WYMIARY			OPAKOWANIE [szt]	KOD BARWNY
	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	GRUBOŚĆ [mm]		
PIB-1905	19	5	0,5	1	■
PIB-1910	19	10	0,5	1	■
PIB-3805	38	5	0,5	1	■
PIB-3810	38	10	0,5	1	■

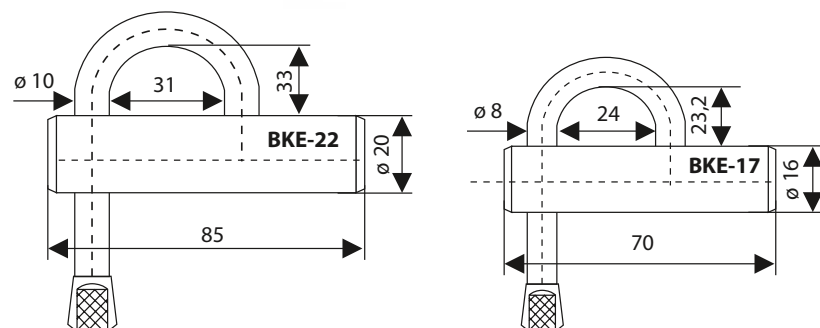
**RoHS**  
Compliant



13

## Kłódki energetyczne BKE

materiał: stal cynkowana  
tolerancja: ±5%



TYP	KORPUS		ŚREDNICA TRZPIENIA [mm]	RODZAJ WKŁADKI	OPAKOWANIE [szt]
	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]			
BKE-17P	16	70	8	półksiężyc	1
BKE-22P	20	85	10	półksiężyc	1
BKE-17T	16	70	8	trójkąt	1
BKE-22T	20	85	10	trójkąt	1

## Klucz do kłódki energetycznej BKE

materiał: stal cynkowana  
tolerancja: ±5%



TYP	RODZAJ WKŁADKI	OPAKOWANIE [szt]
KLUCZBKE-P	półksiężyc	1
KLUCZBKE-T	trójkąt	1

## Pobijak TPDK

materiał: stal ocynkowana galwanicznie + tworzywo sztuczne  
tolerancja: ±5%



TYP	DLA KOŁKÓW O ŚREDNICY [mm]	OPAKOWANIE [szt]
TPDK	4	1



## Nóż monterski BNM

materiał: stal nierdzewna + drewno  
tolerancja: ±5%



TYP	LICZBA OSTRZY	DŁUGOŚĆ OSTRZA [mm]	DŁUGOŚĆ RĘKOJEŚCI [mm]	OPAKOWANIE [szt]
BNM-1	2	70	95	1
BNM	1	70	95	1

## Sondy nylonowe PDP

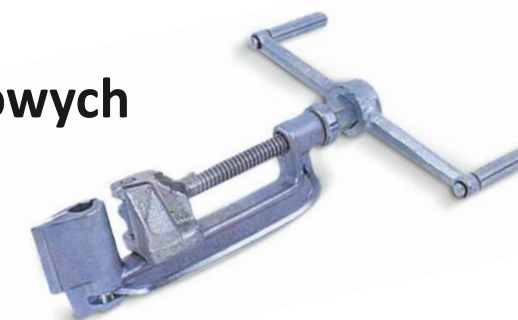
materiał: nylon + mosiądz  
tolerancja: ±5%



TYP	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE		OPAKOWANIE [szt]
			[N]	[kg]	
PDP-10	4	10	1130	115	1
PDP-15	4	15	1130	115	1
PDP-20	4	20	1130	115	1
PDP-25	4	25	1130	115	1

## Narzędzie do napinania taśm stalowych

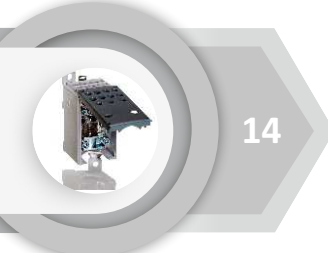
materiał: stal  
tolerancja: ±5%



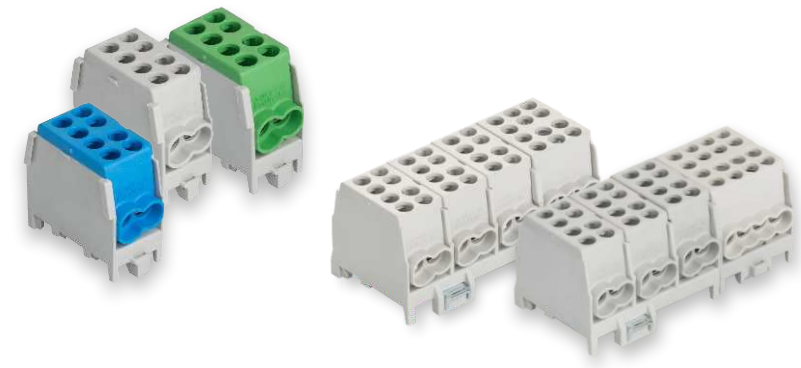
TYP	DO STOSOWANIA Z TAŚMAMI STALOWYMI			OPAKOWANIE [szt]
	SZEROKOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ ["]	MAX GRUBOŚĆ [mm]	
C-001	4,6 - 19,1	1/4 - 3/4	0,76	1
C-00269*	4,6 - 19,1	1/4 - 3/4	0,76	1

\* na zamówienie





14

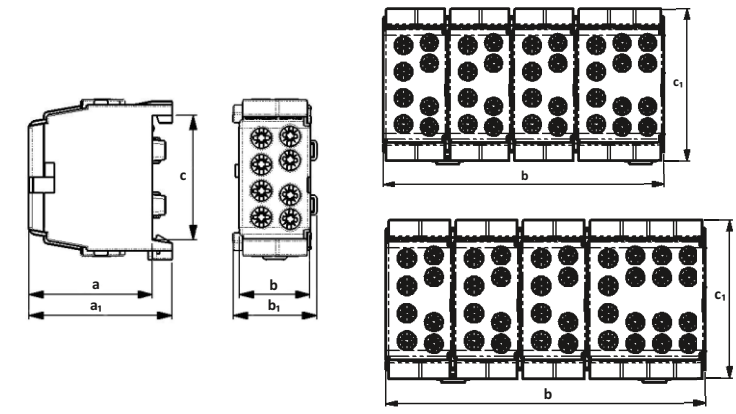


## Zaciski odgałęźne HLAK 25

**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid

**napięcie znamionowe:** 400V  
**prąd znamionowy:** CU 130A, AL 100A  
**zgodne z:** VDE 0613  
**stopień ochrony:** IP-20  
**siła dokręcania:** 1,5-25 mm<sup>2</sup> - 2,5 Nm  
 1,5-16 mm<sup>2</sup> - 2,0 Nm

**śruba typu:** PZ2  
**długość odizolowania:** 16 mm  
**tolerancja:** ±5%



TYP	NR POLLMANN	WEJŚCIE 1,5 - 25 [mm <sup>2</sup> ]	WYJŚCIE 1,5 - 16 [mm <sup>2</sup> ]	LICZBA BIEGUNÓW	WYMIARY [mm]			SPOSÓB MONTAŻU	OPAKOWANIE [szt]	
					a/a <sub>1</sub>	b/b <sub>1</sub>	c			
<b>HLAK 25 1/2</b>										
HLAK-25-1/2BR	208 01 39	2	2	1	35/40	20/23	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-25-1/2CZ	208 01 40	2	2	1	35/40	20/23	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-25-1/2NB	208 01 37	2	2	1	35/40	20/23	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-25-1/2SZ	208 01 36	2	2	1	35/40	20/23	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-25-1/2ZI	208 01 38	2	2	1	35/40	20/23	35,2	szyna TH	5	■
<b>HLAK 25 4/10</b>										
HLAK-25-4/10SZ	208 04 27	8	10	4	35/41,5	88	35,3/44	szyna TH	1	■
<b>HLAK 25 4/12</b>										
HLAK-25-4/12SZ	208 04 35	8	12	4	35/41,5	100	35,3/44	szyna TH	1	■

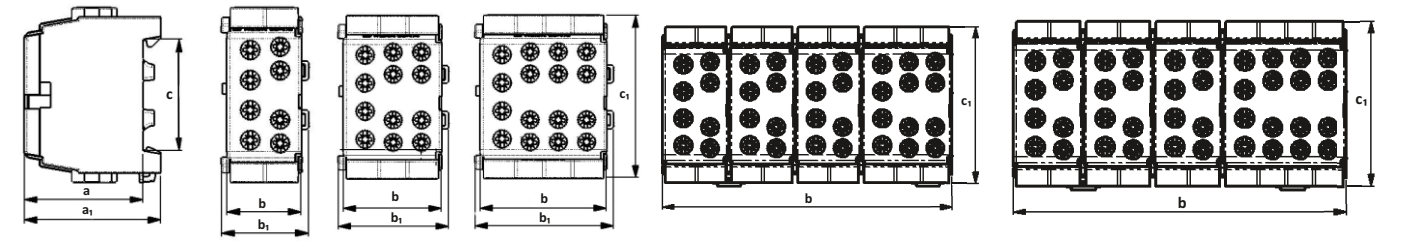
**RoHS**  
Compliant

## Zaciski odgałęźne HLAK 35

**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid

**napięcie znamionowe:** 400V  
**prąd znamionowy:** 125A  
**zgodne z:** VDE 0613  
**stopień ochrony:** IP-20  
**siła dokręcania:** 10-35 mm<sup>2</sup> - 3,5 Nm  
 1,5-25 mm<sup>2</sup> - 2,5 Nm

**śruba typu:** PZ2  
**długość odizolowania:** 25 mm  
**tolerancja:** ±5%



TYP	NR POLLMANN	WEJŚCIE 10 - 35 [mm <sup>2</sup> ]	WYJŚCIE 1,5 - 25 [mm <sup>2</sup> ]	LICZBA BIEGUNÓW	WYMIARY [mm]			SPOSÓB MONTAŻU	OPAKOWANIE [szt]	
					a/a <sub>1</sub>	b/b <sub>1</sub>	c			
<b>HLAK 35 1/2</b>										
HLAK-35-1/2BR	208 01 44	2	2	1	37/43	23/27	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-35-1/2CZ	208 01 45	2	2	1	37/43	23/27	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-35-1/2NB	208 01 42	2	2	1	37/43	23/27	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-35-1/2SZ	208 01 41	2	2	1	37/43	23/27	35,2	szyna TH	5	■
HLAK-35-1/2ZI	208 01 43	2	2	1	37/43	23/27	35,2	szyna TH	5	■
<b>HLAK 35 1/4</b>										
HLAK-35-1/4NB	208 01 79	2	4	1	37/43	33/37	35,2	szyna TH	3	■
HLAK-35-1/4SZ	208 01 78	2	4	1	37/43	33/37	35,2	szyna TH	3	■
HLAK-35-1/4ZI	208 01 80	2	4	1	37/43	33/37	35,2	szyna TH	3	■
<b>HLAK 35 1/6</b>										
HLAK-35-1/6NB	208 01 84	2	6	1	37/43	42/46	35,2/55	szyna TH	2	■
HLAK-35-1/6SZ	208 01 83	2	6	1	37/44	42/46	35,2/55	szyna TH	2	■
HLAK-35-1/6ZI	208 01 85	2	6	1	37/45	42/46	35,2/55	szyna TH	2	■
<b>HLAK 35 4/10</b>										
HLAK-35-4/10SZ	208 04 38	8	10	4	37,3/44,1	117	35,3/55	szyna TH	1	■
<b>HLAK 35 4/12</b>										
HLAK-35-4/12SZ	208 04 41	8	12	4	37,3/44,1	126	35,3/55	szyna TH	1	■

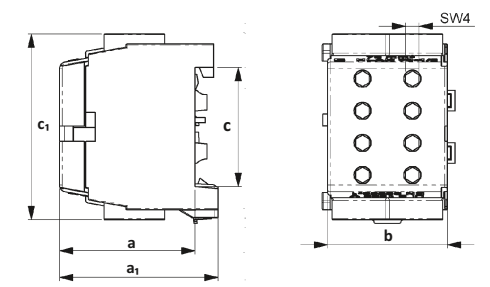
**RoHS**  
Compliant

## Zaciski odgałęźne HLAK 70 1/2

**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid

**napięcie znamionowe:** 400V  
**prąd znamionowy:** CU 192A, AL 160A  
**zgodne z:** VDE 0613  
**stopień ochrony:** IP-20  
**siła dokręcania:** 4-70 mm<sup>2</sup> - 4Nm  
 4-50 mm<sup>2</sup> - 4Nm

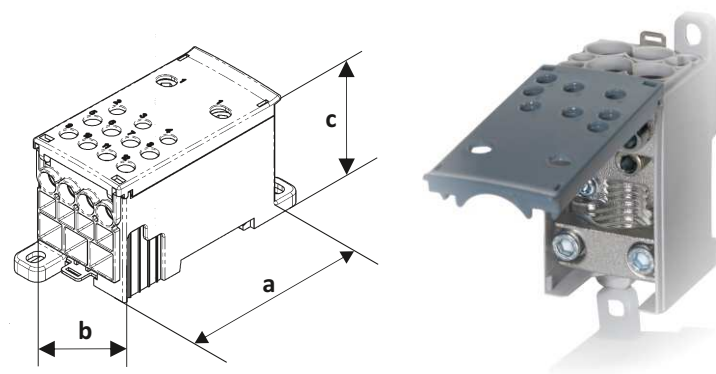
**śruba typu:** SW4  
**długość odizolowania:** 20 mm  
**tolerancja:** ±5%



TYP	NR POLLMANN	WEJŚCIE 4 - 70 [mm <sup>2</sup> ]	WYJŚCIE 4 - 50 [mm <sup>2</sup> ]	LICZBA BIEGUNÓW	WYMIARY [mm]			SPOSÓB MONTAŻU	OPAKOWANIE [szt]	
					a/a <sub>1</sub>	b	c/c <sub>1</sub>			
HLAK-70-1/2NB	208 01 48	2	2	1	40,2/47	35,5	35,3/55	szyna TH	3	■
HLAK-70-1/2SZ	208 01 47	2	2	1	40,2/47	35,5	35,3/55	szyna TH	3	■
HLAK-70-1/2ZI	208 01 49	2	2	1	40,2/47	35,5	35,3/55	szyna TH	3	■

## Bloki rozdzielcze PVB

**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - tworzywo sztuczne (PA/PC)  
**temp. pracy:** do +70°C  
**napięcie znamionowe:** 400V  
**zgodne z:** VDE 0613  
**stopień ochrony:** IP-20  
**sposób montażu:** na szynie TH lub śruba M5  
**tolerancja:** ±5%



TYP	NR POLLMANN	WEJŚCIE		WYJŚCIE [mm²]	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	WYMIARY [mm]			ZDJĘCIE
		RM (CU) [mm²]	SE (AL) [mm²]			a	b	c	
PVB-160 1/6	208 07 20	16 - 95*	50 - 150*	6 x 2,5 - 35*	160	67	40	46	5
		M5 - 6Nm	M8 - 8Nm						
PVB-250-3	208 07 14	50 - 150*	50 - 185*	3 x 2,5 - 35*	250	56	36	44	5
		M5 - 6Nm	M8 - 8Nm						
PVB-250-3/8	208 07 18	50 - 150*	50 - 185*	3 x 2,5 - 35* M8 - 8Nm	250	79	42	50	5
		M5 - 6Nm	8 x 2,5 - 16* M5 - 2Nm						
PVB-400-3/8	208 07 19	95 - 185*	120-185*	3 x 2,5 - 35* M8 - 8Nm	400	79	42	50	5
		M6 - 10Nm	8 x 2,5 - 16* M5 - 2Nm						
PVB-500-4/4	208 07 23	150-240*	185-300*	4 x 10 - 70* M10x1 - 10Nm	500	79	42	50	5
		M6 - 10Nm	4 x 2,5 - 16* M5 - 2Nm						

\* żyła cienko drutowa z tulejką - górny granica o jeden wymiar mniejsza

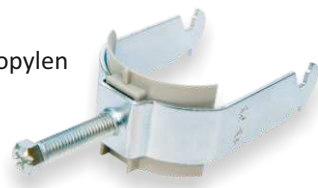
## Podkładka GW

**materiał:** polipropylen  
**sposób montażu:** szyna C30  
**tolerancja:** ±5%



## Uchwyt BS

**materiał:** korpus - stal ocynkowana  
 płytki dociskowa - polipropylen  
**sposób montażu:** szyna C30  
**śruba:** SW10  
**tolerancja:** ±5%

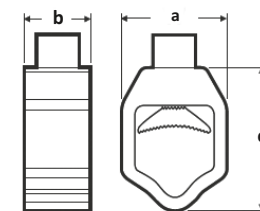


TYP	NR POLLMANN	ZAKRES ŚREDNIC [mm]	OPAKOWANIE [szt]
GW-12	131 25 01	ø8 - ø12	10
GW-16	131 25 02	ø10 - ø16	10
GW-22	131 25 03	ø14 - ø22	10
GW-28	131 25 04	ø18 - ø28	10
GW-34	131 25 05	ø24 - ø34	10
GW-40	131 25 06	ø30 - ø40	10
GW-46	131 25 07	ø36 - ø46	10
GW-52	131 25 08	ø42 - ø52	10
GW-58	131 25 09	ø48 - ø58	10
GW-64	131 25 10	ø54 - ø64	10

TYP	NR POLLMANN	ZAKRES ŚREDNIC [mm]	OPAKOWANIE [szt]
BS-12	230 14 01	ø8 - ø12	10
BS-16	230 14 02	ø10 - ø16	10
BS-22	230 14 03	ø14 - ø22	10
BS-28	230 14 04	ø18 - ø28	10
BS-34	230 14 05	ø24 - ø34	10
BS-40	230 14 06	ø30 - ø40	10
BS-46	230 14 07	ø36 - ø46	10
BS-52	230 14 08	ø42 - ø52	10
BS-58	230 14 09	ø48 - ø58	10
BS-64	230 14 10	ø54 - ø64	10

## Zacisk ZUVK

**materiał:** korpus - stop aluminium (AlMgSi1)  
 docisk - mosiądz cynowany  
 śruba - mosiądz cynowany  
**śruba:** pod klucz imbusowy 6  
**siła dokręcania:** 25Nm  
**tolerancja:** ±5%

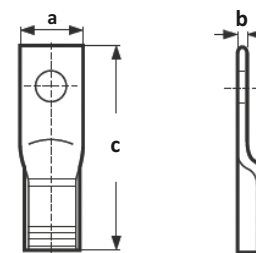


TYP	ZAKRES [mm²]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]
		a	b	c	
ZUVK-16-240	16 - 240	35,5	22,0	51,5	1

USTAWIENIE	RODZAJ KABLA [mm²]			
	rm	re	sm	se
	50 - 185	70 - 240	70 - 240	95 - 240
	16 - 35	16 - 70	35 - 50	35 - 70

## Podkładka ZUVKP

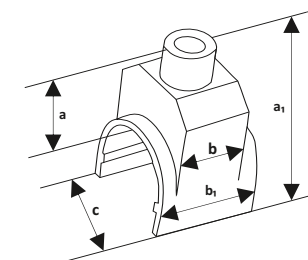
**materiał:** miedź cynowana  
**tolerancja:** ±5%



TYP	ZAKRES [mm²]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]
		a	b	c	
ZUVKP-10	M10	25,0	3,0	71,0	1
ZUVKP-12	M20	25,0	3,0	71,0	1

## Kapturek ZUVK-CAP

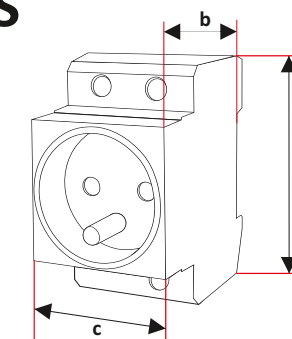
**materiał:** tworzywo sztuczne  
**tolerancja:** ±5%



TYP	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]
	a/a1	b/b1	c	
ZUVK-CAP	33/61	27/41	39	1

## Gniazdo do rozdzielni VES

**materiał:** korpus - mosiądz  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - tworzywo sztuczne  
**napięcie znamionowe:** 250V  
**prąd znamionowy:** 16A  
**zgodne z:** VDE 0620  
**stopień ochrony:** IP-20  
**siła dokręcania:** 1,2Nm  
**tolerancja:** ±5%



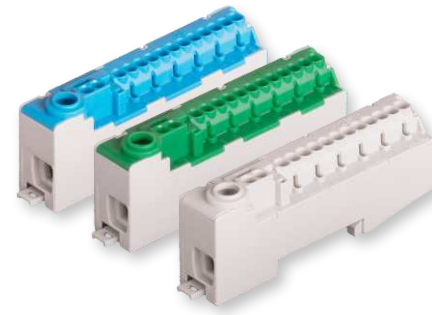
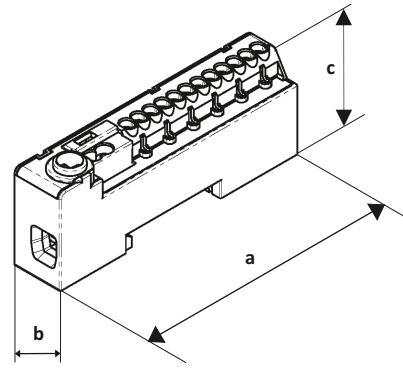
TYP	NR POLLMANN	WEJŚCIE [mm²]	WYMIARY [mm]			SPOSÓB MONTAŻU	OPAKOWANIE [szt]	
			a	b	c			
VES	633 47 91	10	76	58	45	szyna TH	5	

**RoHS**  
Compliant



## Zaciski N, PE, A

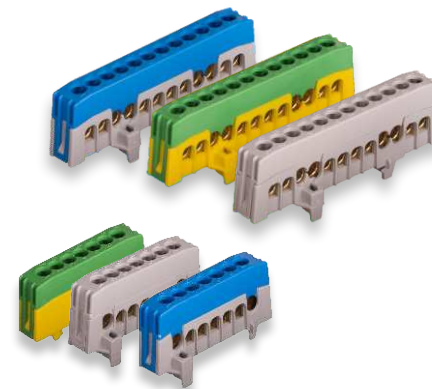
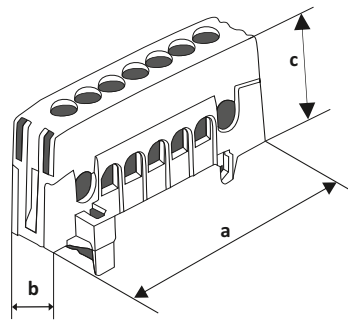
napięcie znamionowe: 500V  
 prąd znamionowy: 80A  
 zgodne z: VDE 0613  
 siła dokręcania: 3Nm  
 sposób montażu: szyna TH  
 tolerancja: ±5%



TYP	NR POLLMANN	DRUT				LUB	LINKA + TULEJKA				WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	ROZDZIELNIAK
		WEJŚCIE (POŁĄCZENIE ŚRUBOWE)		WYJŚCIE (POŁĄCZENIE WTYKOWE)			WEJŚCIE (POŁĄCZENIE ŚRUBOWE)	WYJŚCIE (POŁĄCZENIE WTYKOWE)	a	b	c				
		[szt]	[mm <sup>2</sup> ]	[szt]	[mm <sup>2</sup> ]							[szt]	[mm <sup>2</sup> ]		
N-14-S	202 02 51	1	1,5 - 25	12	1 - 2,5 2 1 - 4	1	1 - 16	12	0,75 - 1,5 2 1 - 2,5	90	18	35/27	10	■	
A-14-S	202 02 53	1	1,5 - 25	12	1 - 2,5 2 1 - 4	1	1 - 16	12	0,75 - 1,5 2 1 - 2,5	90	18	35/27	10	□	
PE-14-S	202 02 52	1	1,5 - 25	12	1 - 2,5 2 1 - 4	1	1 - 16	12	0,75 - 1,5 2 1 - 2,5	90	18	35/27	10	■	

## Zaciski N, PE, N/PE

materiał: korpus - mosiądz  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid  
 napięcie znamionowe: 690V  
 prąd znamionowy: 63A  
 zgodne z: VDE 0613  
 sposób montażu: szyna TH  
 siła dokręcania: 2Nm  
 śruba typu: PZ2  
 długość odizolowania: 25mm  
 tolerancja: ±5%

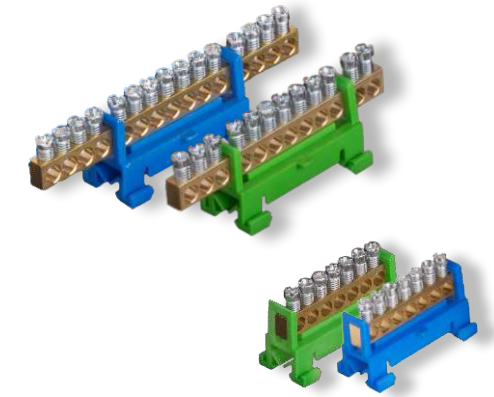
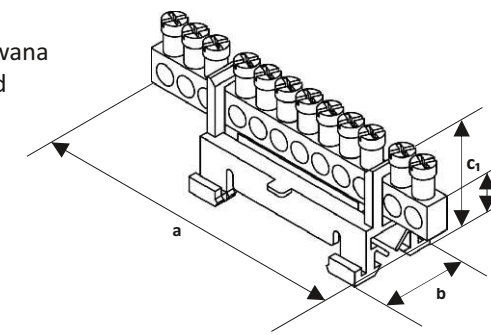


TYP	NR POLLMANN	PRZEKRÓJ DLA PRZEWODU TYPU DRUT		PRZEKRÓJ DLA PRZEWODU TYPU LINKA + TULEJKA		WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	ROZDZIELNIAK
		[szt]	[mm <sup>2</sup> ]	[szt]	[mm <sup>2</sup> ]	a	b	c		
PE-7-F	202 02 66	7	1 - 16	7	1 - 10*	60	18	27	10	■
PE-12-F	202 02 69	12	1 - 16	12	1 - 10*	90	18	27	10	■
PE-15-F	202 02 72	15	1 - 16	15	1 - 10*	109	18	27	10	■
N-7-F	202 02 67	7	1 - 16	7	1 - 10*	60	18	27	10	■
N-12-F	202 02 70	12	1 - 16	12	1 - 10*	90	18	27	10	■
N-15-F	202 02 73	15	1 - 16	15	1 - 10*	109	18	27	10	■
N/PE-7-F	202 02 68	7	1 - 16	7	1 - 10*	60	18	27	10	□
N/PE-12-F	202 02 71	12	1 - 16	12	1 - 10*	90	18	27	10	□
N/PE-15-F	202 02 74	15	1 - 16	15	1 - 10*	109	18	27	10	□

\* zaprasowywanie na okrągło lub w kwadrat, zaprasowywanie trapezowe do 6 mm<sup>2</sup>

## Zaciski N, PE

materiał: korpus - mosiądz  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid  
 napięcie znamionowe: 690V  
 prąd znamionowy: 63A  
 sposób montażu: szyna TH  
 siła dokręcania: 1,5Nm  
 rozmiar śruby: M5  
 tolerancja: ±5%



TYP	NR POLLMANN	PRZEKRÓJ DLA PRZEWODU TYPU DRUT		PRZEKRÓJ DLA PRZEWODU TYPU LINKA + TULEJKA		WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	ROZDZIELNIAK
		[szt]	[mm <sup>2</sup> ]	[szt]	[mm <sup>2</sup> ]	a	b	c/c <sub>1</sub>		
		PE-7	202 02 06	7	1 - 16	7	1 - 10*	52		
PE-12	202 02 07	12	1 - 16	12	1 - 10*	85	23	24/28	10	■
PE-15	202 02 08	15	1 - 16	15	1 - 10*	105	23	24/28	10	■
N-7	202 02 01	7	1 - 16	7	1 - 10*	52	23	24/28	10	■
N-12	202 02 02	12	1 - 16	12	1 - 10*	85	23	24/28	10	■
N-15	202 02 03	15	1 - 16	15	1 - 10*	105	23	24/28	10	■

\* zaprasowywanie na okrągło lub w kwadrat, zaprasowywanie trapezowe do 6 mm<sup>2</sup>

## Izolatory BI

materiał: korpus - poliester  
 gwint - stal  
 zgodne z: VDE 0660  
 temp. pracy: - 40°C do +130°C  
 tolerancja: ±5%

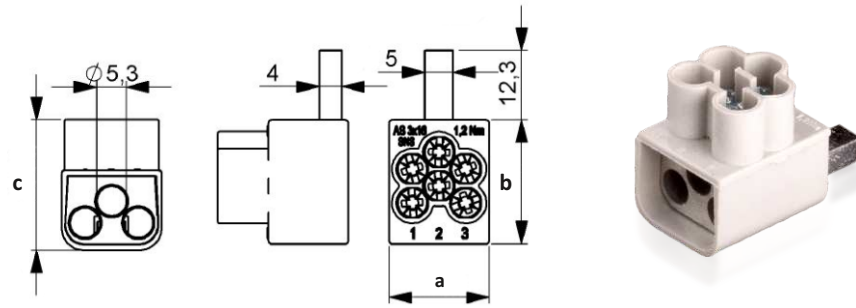


TYP	NR POLLMANN	WYSOKOŚĆ [mm]	GWINT	MOMENT DOKRĘCANIA [Nm]	ROZMIAR KLUCZA	NAPIĘCIE NOMINALNE AC [V]	MAKSYMALNA SIŁA ROZCIĄGANIA [N]	MAKSYMALNA SIŁA ZGNIATANIA [N]	OPAKOWANIE [szt]
BI-20M4	131 23 01	20	M4	2	19	300	1700	700	10
BI-20M6	131 23 02	20	M6	6	19	300	1900	1000	10
BI-25M5*	131 23 03	25	M5	4	21	400	1800	850	10
BI-25M6	131 23 19	25	M6	6	21	400	1800	850	10
BI-30M6	131 23 04	30	M6	6	33	600	6500	2000	10
BI-30M8	131 23 05	30	M8	12	33	600	8000	3600	10
BI-35M6	131 23 06	35	M6	6	33	600	7200	2300	10
BI-35M8	131 23 07	35	M8	12	33	600	9000	3800	10
BI-35M10	131 23 08	35	M10	24	33	600	8000	3100	10
BI-40M8	131 23 09	40	M8	12	40	1000	12000	4400	10
BI-40M10	131 23 10	40	M10	24	40	1000	11000	6200	10
BI-40M12*	131 23 11	40	M12	40	40	1000	11000	6200	10
BI-50M8*	131 23 12	50	M8	12	46	1200	11000	5600	10
BI-50M10	131 23 13	50	M10	24	46	1200	17000	6500	10
BI-50M12	131 23 14	50	M12	40	46	1200	13000	6600	10
BI-60M8	131 23 15	60	M8	12	50	1500	11000	5600	10
BI-60M10	131 23 16	60	M10	24	50	1500	16000	5600	10
BI-70M10	131 23 17	70	M10	24	50	1500	14000	7400	10
BI-70M12	131 23 18	70	M12	40	55	2000	15000	7500	10

\*pełny sześciokąt

## Zacisk AS

**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - PC / ABS  
**napięcie znamionowe:** 690V  
**prąd znamionowy:** 63A  
**zgodne z:** VDE 0609  
**siła dokręcania:** 1,2Nm (M4)  
**tolerancja:** ±5%



TYP	NR POLLMANN	WEJŚCIE		WYMIARY [mm]				OPAKOWANIE [szt]	
		[mm²]	RODZAJ PRZEWODU	a	b	c	wtyk		
AS-3X16SNS	201 08 04	1,5 - 16	drut	17,8	22,0	23,2	5/4/12,3	20	<input type="checkbox"/>
		1,5 - 10	linka + tulejka						

## Zacisk szyny zbiorczej SK

**materiał:** korpus - stal ocynkowana  
 śruby - stal ocynkowana  
 sprężyna stab. - stal nierdzewna  
**zgodne z:** VDE 0609 cz.1  
**tolerancja:** ±5%

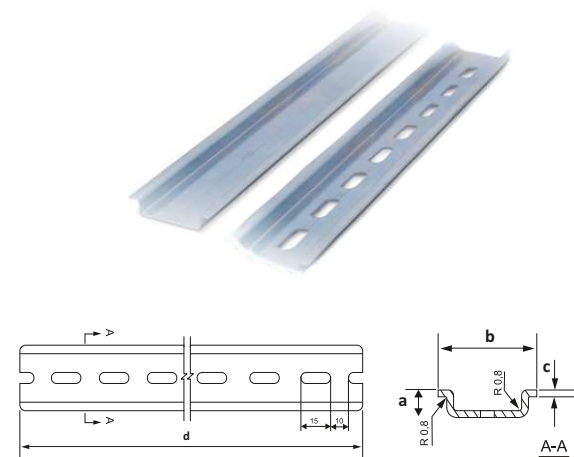


TYP	NR POLLMANN	NA SZYNĘ PRĄDOWĄ [mm]	MOMENT DOKRĘCANIA [Nm]	ROZMIAR KLUCZA	PRZEKRÓJ [mm²]	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	OPAKOWANIE [szt]
SK-16F3	201 07 41	3	3	M5 / PZ2	1,5 - 16	98	100
SK-16F5	201 07 39	5	3	M5 / PZ2	1,5 - 16	98	100
SK-16F10	201 07 40	10	3	M5 / PZ2	1,5 - 16	98	100
SK-35F5	201 07 32	5	8	M6 / PZ2 / SW10	2,5 - 35	158	50
SK-35F10	201 07 33	10	8	M6 / PZ2 / SW10	2,5 - 35	158	50
SK-70F5	201 07 27	5	16	M8 / PZ3 / SW13	16 - 70	245	25
SK-70F10	201 07 34	10	16	M8 / PZ3 / SW13	16 - 70	245	25
SK-120F5	201 07 28	5	24	M8 / PZ3 / SW13	16 - 120	344	25
SK-120F10	201 07 29	10	24	M10 / PZ3 / SW17	16 - 120	344	25
SK-185F5	201 07 37	5	24	M10 / PZ3 / SW17	35 - 185	448	20
SK-185F10	201 07 38	10	24	M10 / PZ3 / Sw17	35 - 185	448	20

## Szyny montażowe TH

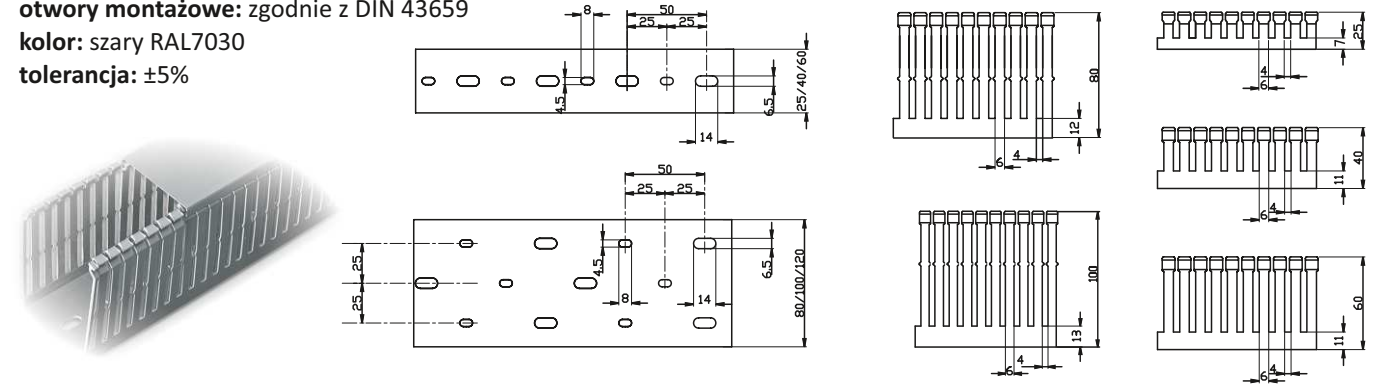
**materiał:** stal ocynkowana  
**tolerancja:** ±5%

TYP	PERFORACJA	WYMIARY [mm]				OPAKOWANIE [szt]
		a	b	c	d	
TH-35/0,5	-	7,5	35	1	0,5	10
TH-35/1	-	7,5	35	1	1	10
TH-35P/0,5	+	7,5	35	1	0,5	10
TH-35P/1	+	7,5	35	1	1	10



## Korytka kablowe BKDP

**materiał:** PVC  
**otwory montażowe:** zgodnie z DIN 43659  
**kolor:** szary RAL7030  
**tolerancja:** ±5%



TYP	WYMIARY [mm]			PERFORACJA	MOŻLIWY SEPARATOR [szt]	OPAKOWANIE ZBIORCZE	
	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]			[m]	[szt]
BKDP-25X25	25	25	2	4-6-4	-	100	50
BKDP-25X40	25	40	2	4-6-4	-	100	50
BKDP-25X60	25	60	2	4-6-4	-	70	35
BKDP-25X80	25	80	2	4-6-4	-	56	28
BKDP-40X25	40	25	2	4-6-4	-	80	40
BKDP-40X40	40	40	2	4-6-4	-	70	35
BKDP-40X60	40	60	2	4-6-4	-	56	28
BKDP-40X80	40	80	2	4-6-4	-	40	20
BKDP-40X100	40	100	2	4-6-4	-	32	16
BKDP-60X40	60	40	2	4-6-4	-	50	25
BKDP-60X60	60	60	2	4-6-4	-	32	16
BKDP-60X80	60	80	2	4-6-4	-	36	18
BKDP-60X100	60	100	2	4-6-4	-	24	12
BKDP-80X40	80	40	2	4-6-4	2	40	20
BKDP-80X60	80	60	2	4-6-4	2	28	14
BKDP-80X80	80	80	2	4-6-4	2	30	15
BKDP-80X100	80	100	2	4-6-4	2	24	12
BKDP-100X40	100	40	2	4-6-4	2	28	14
BKDP-100X60	100	60	2	4-6-4	2	20	10
BKDP-100X80	100	80	2	4-6-4	2	24	12
BKDP-100X100	100	100	2	4-6-4	2	16	8
BKDP-120X40	120	40	2	4-6-4	2	24	12
BKDP-120X60	120	60	2	4-6-4	2	20	10
BKDP-120X80	120	80	2	4-6-4	2	16	8

## Ośłona krawędzi TOKH

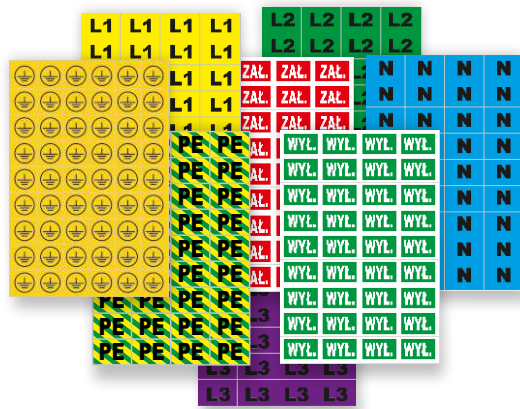
**materiał:** PVC + stal  
**temp. pracy:** -20°C +60°C  
**tolerancja:** ±5%

TYP	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ BLACHY [mm]	OPAKOWANIE [m]	
	H	W			
TOKH-95-12	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10	■
TOKH-145-14	14,2	10,0	1,0 - 4,0	10	■
TOKH-165-46	15,8	11,0	4,0 - 6,0	10	■





15



## Arkusze NOZ

materiał: folia samoprzylepna  
tolerancja: ±5%

TYP	ZNAK	WYMIARY OZNACZNIKA [mm]	ILOŚĆ OZNACZNIKÓW W ARKUSZU [szt]	OPAKOWANIE [szt]
NOZ-L1	"L1"	30 x 20	36	1
NOZ-L2	"L2"	30 x 20	36	1
NOZ-L3	"L3"	30 x 20	36	1
NOZ-N	"N"	30 x 20	36	1
NOZ-PE	"PE"	30 x 20	36	1
NOZ-PEN	"PEN"	30 x 20	36	1
NOZ-U		20 x 20	54	1
NOZ-WYL	"WYL"	30 x 20	36	1
NOZ-ZAL	"ZAL"	30 x 20	36	1

## Naklejki NI, NO, NOZ

materiał: folia samoprzylepna  
tolerancja: ±5%

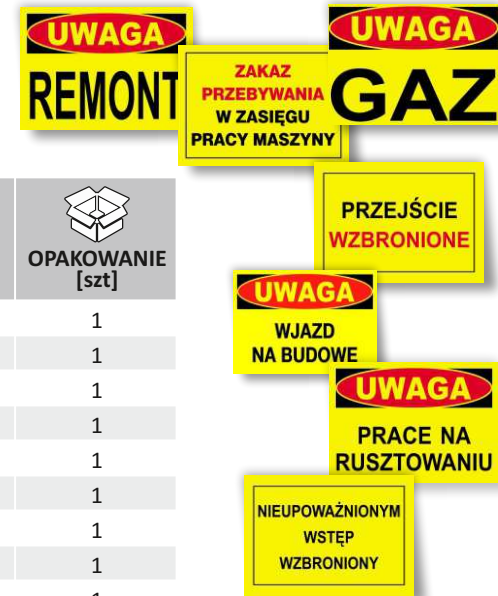
TYP	ZNAK	WYMIARY [mm]	OPAKOWANIE [szt]
<b>NAKLEJKI NI</b>			
NI3-WG	"WYŁĄCZNIK GŁÓWNY"	74x105	10
NI3-PV	"PV"	74x105	10
NI2-PV	"PV"	105x148	10
<b>NAKLEJKI NO</b>			
NO4-NDUE	"NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"	52x74	10
NO3-NDUE	"NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"	74x105	10
NO2-NDUE	"NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"	105x148	10
NO1-NDUE	"NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"	148x210	10
NO3-PN	"POD NAPIĘCIEM"	74x105	10
NO2-PN	"POD NAPIĘCIEM"	105x148	10
NO1-PN	"POD NAPIĘCIEM"	148x210	10
NO3-NDNDŻ	"NIE DOTYKAĆ NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA"	74x105	10
<b>NAKLEJKI NOZ</b>			
NOZ3-GWP	"GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU"	74x105	10
NOZ3-PPZOZWP	"PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU"	74x105	10
NOZ3-WP	"WYŁĄCZNIK PRĄDU"	74x105	10



## Tablice BTO

materiał: PCW  
nadruk: sitodruk  
rozmiar: 250 x 350 mm; (BTO-40 350 x 500 mm)  
tolerancja: ±5%

TYP	ZNAK	OPAKOWANIE [szt]
BTO-1	"UWAGA! ROBOTY BUDOWLANE"	1
BTO-2	"UWAGA! REMONT"	1
BTO-3	"UWAGA! REMONT DACHU"	1
BTO-4	"UWAGA! U GÓRY PRACUJĄ"	1
BTO-5	"UWAGA! ROBOTY NA DACHU"	1
BTO-6	"UWAGA! ZASIĘG PRACY DŹWIGU"	1
BTO-7	"UWAGA! PRACE NA WYSOKOŚCI"	1
BTO-8	"PRZEJŚCIA NIE MA"	1
BTO-9	"GŁĘBOKIE WYKOPY"	1
BTO-10	"TEREN PRYWATNY WSTĘP ZABRONIONY"	1
BTO-11	"UWAGA! STREFA ZAGROŻONA WYBUCEM"	1
BTO-12	"UWAGA! GAZ"	1
BTO-13	"UWAGA! PODCZAS ZAŁADUNKU PRZEJŚCIE ZABRONIONE"	1
BTO-14	"UWAGA! PRZEJŚCIE DRUGĄ STRONĄ ULICY"	1
BTO-15	"UWAGA! ZASIĘG PRACY ŻURAWIA"	1
BTO-16	"UWAGA! ROBOTY DROGOWE"	1
BTO-17	"UWAGA! BUDYNEK USZKODZONY GROZI ZAWALENIEM"	1
BTO-18	"UWAGA! GŁÓWNY ZAWÓR GAZU"	1
BTO-19	"UWAGA! NISKI STROP"	1
BTO-20	"UWAGA! NIEBEZPIECZNE PRACE PRZEJŚCIE ZABRONIONE"	1
BTO-21	"UWAGA! ROBOTY ROZBIÓRKOWE"	1
BTO-22	"UWAGA! OBJAZD"	1
BTO-23	"UWAGA! MATERIAŁY ŁATWO ZAPALNE"	1
BTO-24	"UWAGA! ŚWIEŻO MALOWANE"	1
BTO-25	"UWAGA! NIEBEZPIECZEŃSTWO"	1
BTO-26	"NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY"	1
BTO-27	"TEREN BUDOWY WSTĘP WZBRONIONY"	1
BTO-28	"PRZEJŚCIE WZBRONIONE"	1
BTO-29	"PRZESTRZEGAJ PRZEPISY BHP"	1
BTO-30	"UWAGA! MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE ... kg/m2"	1
BTO-31	"UWAGA! PRACE NA RUSZTOWANIU"	1
BTO-32	"UWAGA! RUSZTOWANIE ODEBRANE"	1
BTO-33	"UWAGA! STREFA NIEBEZPIECZNA"	1
BTO-34	"UWAGA! ROBOTY ZIEMNE"	1
BTO-35	"UWAGA! WYJAZD Z BUDOWY"	1
BTO-36	"NIEZATRUDNIONYM WSTĘP WZBRONIONY"	1
BTO-37	"UWAGA! PIASKOWANIE"	1
BTO-38	"UWAGA! PRACE MALARSKIE"	1
BTO-39	"TEREN ROZBIÓRKI WSTĘP WZBRONIONY"	1
BTO-40	"TEREN BUDOWY WSTĘP WZBRONIONY"	1
BTO-41	"BUDYNEK DO ROZBIÓRKI WSTĘP WZBRONIONY"	1
BTO-42	"UWAGA! GAZOCIĄG POD CIŚNIENIEM NIE ZBLIŻAĆ SIĘ"	1
BTO-43	"UWAGA! WJAZD NA BUDOWĘ"	1
BTO-44	"UWAGA! PRACE SPAWALNICZE"	1
BTO-45	"UWAGA! PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE WSTĘP WZBRONIONY"	1
BTO-46	"UWAGA! MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE"	1
BTO-47	"UWAGA! SPADAJĄCE ELEMENTY TYNKU"	1
BTO-48	"ZAKAZ PRZEBYWANIA W ZASIĘGU PRACY MASZYNY"	1
BTO-49	"UWAGA! MONTAŻ RUSZTOWANIA"	1
BTO-50	"UWAGA! TEREN BUDOWY WSTĘP TYLKO W KASKACH OCHRONNYCH"	1
BTO-51	BIURO BUDOWY	1
BTO-52	MIEJSCE PRACY	1



## Tablice BTI

materiał: PCW

nadruk: sitodruk

rozmiar: BTI-2, BTI-2/2 - 700 x 900 mm; OGŁOSZENIE - 700 x 500 mm

grubość: BTI-2 - 0,8 mm; BTI-2/2 - 0,6 mm

wykonanie zgodne z Dz.U. 2015 poz. 1775: BTI-2, BTI-2/2

wykonanie zgodne z Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2042: OGŁOSZENIE

tolerancja: ±5%

TYP	ZNAK	OPAKOWANIE [szt]
BTI-2	Tablica informacyjna	1
BTI-2/2	Tablica informacyjna	1
OGŁOSZENIE	Tablica informacyjna	1

**TABLICA INFORMACYJNA**

BUDOWA \_\_\_\_\_

ADRES \_\_\_\_\_

POZWOLENIE NR \_\_\_\_\_

ZGŁOSZENIE NR \_\_\_\_\_

NADZÓR BUDOWLANY \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

INWESTOR \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

WYKONAWCA \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

KIEROWNIK BUDOWY \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

KIEROWNICY ROBÓT \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

INSPEKTOR NADZÓRU \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

PROJEKTANT \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

**OGŁOSZENIE**

RODZAJ WYKONYWANYCH ROBÓT: \_\_\_\_\_

TERMIN ROBÓT: \_\_\_\_\_

ROZPOCZĘCIE ROBÓT: \_\_\_\_\_

ZAKOŃCZENIE ROBÓT: \_\_\_\_\_

MAKSYMALNA LICZBA PRACOWNIKÓW NA BUDOWIE: \_\_\_\_\_ OSÓB

PLAN BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA ZNAJDUJE SIĘ U KIEROWNIKA BUDOWY \_\_\_\_\_

POC. ENERGETYCZNE 991

POC. GAZOWE 992

OKR. INSP. PRACY \_\_\_\_\_

## Tablice TODG, TODW

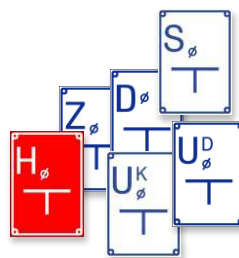
materiał: PCW

nadruk: sitodruk

rozmiar: 140 x 200 mm

tolerancja: ±5%

TYP	ZNAK	[szt]
<b>TABLICE TODG</b>		
TODG-1	TABLICA ZAWIERADŁA MECHANICZNEGO NA GAZOCIĄGU	1
TODG-2	TABLICA ODWADNIACZA	1
TODG-3	TABLICA SĄCZKA WĘCHOWEGO	1
TODG-4	TABLICA ZAWIERADŁA CIECZOWEGO	1
TODG-5	TABLICA ZAWIERADŁA MECHANICZNEGO NA RUROCIĄGU UPUSTOWYM	1
TODG-6	TABLICA PUNKTU POMIAROWEGO	1
TODG-7	TABLICA KURKA	1
TODG-8	TABLICA ODGAŁĘZIENIA	1
TODG-9	TABLICA PUNKTU ZAŁAMANIA GAZOCIĄGU	1
<b>TABLICE TODW wykonanie wg: PN-86/B0900</b>		
TODW-1	TABLICA ORIENTACYJNA DLA HYDRANTU	1
TODW-2	TABLICA ORIENTACYJNA DLA ZASUWY	1
TODW-3	TABLICA ORIENTACYJNA DLA ZASUWY NA POŁĄCZENIU	1
TODW-4	TABLICA ORIENTACYJNA DLA ZASUWY ODWADNIAJĄCEJ (SPUST)	1
TODW-5	TABLICA ORIENTACYJNA DLA ODPOWIETRZNIKA	1
TODW-6	TABLICA ORIENTACYJNA PRZYŁĄCZENIA UZIOMU	1
TODW-7	TABLICA ORIENTACYJNA PRZYŁĄCZENIA STACJI OCHRONY KATODOWEJ	1
TODW-8	TABLICA ORIENTACYJNA PRZYŁĄCZENIA PRZEWODÓW OD STACJI DRENAŻOWEJ	1
TODW-9	TABLICA ORIENTACYJNA PUNKTU POMIAROWEGO	1



## Tablice ZEI, ZEO, ZEZ

materiał: PCW

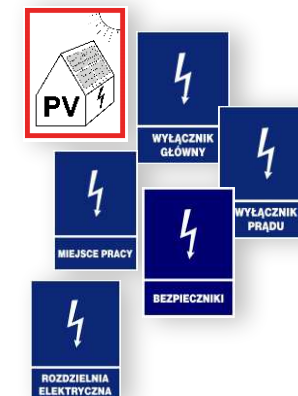
nadruk: sitodruk

rozmiar: 148 x 210 mm

wykonanie wg: PN-88/E-08501

tolerancja: ±5%

TYP	ZNAK	[szt]
<b>TABLICE ZEI</b>		
ZEI/A-1	"MIEJSCE PRACY"	1
ZEI/A-2	"UZIEMIONO"	1
ZEI/A-3	"ZWARTO"	1
ZEI/A-4	"ZASILANIE DWUSTRONNE"	1
ZEI/A-5	"BEZPIECZNIKI"	1
ZEI/A-6	"WŁĄCZONO"	1
ZEI/A-7	"WYŁĄCZONO"	1
ZEI/A-8	"WYŁĄCZNIK GŁÓWNY"	1
ZEI/A-9	"PODZIAŁ SIECI"	1
ZEI/A-10	"NAPIĘCIE 400V"	1
ZEI/A-11	"NAPIĘCIE 230V"	1
ZEI/A-12	"NAPIĘCIE 24V"	1
ZEI/A-13	"ROZDZIELNIA 230V/400V"	1
ZEI/A-14	"ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA"	1
ZEI/A-15	"TRAFO I"	1
ZEI/A-16	"WYŁĄCZNIK OŚWIETLENIA"	1
ZEI/A-17	"WYŁĄCZNIK PRĄDU"	1
ZEI-PV1	FOTOWOLTAIKA	1
<b>TABLICE ZEO</b>		
ZEO/A-1	"NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"	1
ZEO/A-2	"WYSOKIE NAPIĘCIE"	1
ZEO/A-3	"WYSOKIE NAPIĘCIE NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA"	1
ZEO/A-4	"KABEL WYSOKIEGO NAPIĘCIA"	1
ZEO/A-5	"POD NAPIĘCIEM"	1
ZEO/A-6	"NAPIĘCIE NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA"	1
ZEO/A-7	"OBWÓD POMOCNICZY POD NAPIĘCIEM"	1
ZEO/A-8	"OBWÓD OŚWIETLENIOWY POD NAPIĘCIEM"	1
ZEO/A-9	"NIE WCHODZIĆ WYSOKIE NAPIĘCIE"	1
ZEO/A-10	"ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA"	1
ZEO/A-11	"NAPIĘCIE ZWROTNE"	1
ZEO/A-12	"ŁADUNEK SZCZĄTKOWY"	1
ZEO/A-13	"NIEBEZPIECZEŃSTWO DLA ŻYCIA PRZY DOTKNIĘCIU PRZEWODÓW"	1
ZEO/A-14	"NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE KROKOWE"	1
ZEO/A-15	"NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE DOTYKOWE"	1
<b>TABLICE ZEZ</b>		
ZEZ/A-1	"NIEBEZPIECZEŃSTWO DLA ŻYCIA"	1
ZEZ/A-2	"NIE ZAŁĄCZAĆ PRACUJĄ LUDZIE"	1
ZEZ/A-3	"NIE ZAŁĄCZAĆ"	1
ZEZ/A-4	"NIE WCHODZIĆ"	1
ZEZ/A-5	"NIE DOTYKAĆ"	1
ZEZ/A-6	"NIE UZIEMIAĆ"	1
ZEZ/A-7	"WEJŚCIE WZBRONIONE"	1
ZEZ/A-8	"DOTYKANIE WZBRONIONE"	1



## Tablice ZNO

materiał: PCW  
 nadruk: sitodruk  
 rozmiar: 225 x 275 mm  
 wykonanie wg: PN-93/N-01256  
 tolerancja: ±5%



TYP	ZNAK	OPAKOWANIE [szt]
ZNO-1	"STOSUJ OSŁONĘ"	1
ZNO-2	"ZAŁÓŻ OKULARY OCHRONNE"	1
ZNO-3	"STOSUJ KASK OCHRONNY"	1
ZNO-4	"STOSUJ OCHRONĘ SŁUCHU"	1
ZNO-5	"STOSUJ MASKĘ OCHRONNĄ"	1
ZNO-6	"STOSUJ OCHRONĘ TWARZY"	1
ZNO-7	"STOSUJ RĘKAWICE OCHRONNE"	1
ZNO-8	"STOSUJ OBUWIE OCHRONNE"	1
ZNO-9	"UMYJ RĘCE"	1
ZNO-10	"URZĄDZENIE MOŻE OBSŁUGIWAĆ TYLKO OSOBA UPRAWNIONA"	1
ZNO-11	"NIESZCZĘŚLIWE WYPADKI ZGŁASZAĆ KIEROWNICTWU"	1
ZNO-12	"PRZECHODŹ TYLKO W OZNAKOWANYM MIEJSCU"	1
ZNO-13	"STOSUJ ZAMKNIĘCIE"	1
ZNO-14	"ZAŁÓŻ KAMIZELKĘ OCHRONNĄ"	1
ZNO-15	"ZAŁÓŻ PASY BEZPIECZŃSTWA"	1
ZNO-16	"ZAŁÓŻ ODZIEŻ OCHRONNĄ"	1
ZNO-17	"PRZECHODŹ POMOSTEM"	1
ZNO-18	"STOSUJ OCHRONĘ TWARZY I GŁOWY"	1
ZNO-19	"STOSUJ OCHRONY OSOBISTE"	1
ZNO-20	"STOSUJ OBUWIE SPECJALNE"	1
ZNO-21	"UŻYWAJ SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO"	1
ZNO-22	"STOSUJ CZEPEK OCHRONNY"	1
ZNO-23	"STOSUJ MASKĘ OCHRONNĄ"	1
ZNO-24	"STOSUJ MASKĘ PRZECIWPYŁOWĄ"	1
ZNO-25	"STOSUJ OSŁONĘ"	1
ZNO-26	"PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ"	1
ZNO-27	"STOSUJ OCHRONĘ GŁOWY I TWARZY"	1
ZNO-28	"STOSUJ OCHRONĘ GŁOWY I SŁUCHU"	1



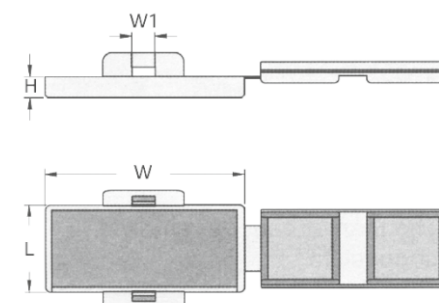
## Tabliczki TO

materiał: polietylen  
 tolerancja: ±5%

TYP	WYMIARY		SPOSÓB MONTAŻU		OPAKOWANIE [szt]
	ETYKIETA	TABLICZKA	POD TRYTYTKĘ [mm]	OTWÓR MONTAŻOWY [mm]	
TO-9/38	9 x 38	11 x 54	2,5	2,5	10
TO-12/44	12 x 44	15 x 60	3,6	2,5	10
TO-19/54	19 x 54	23 x 70	3,6	2,5	10

## Tabliczki TOZO

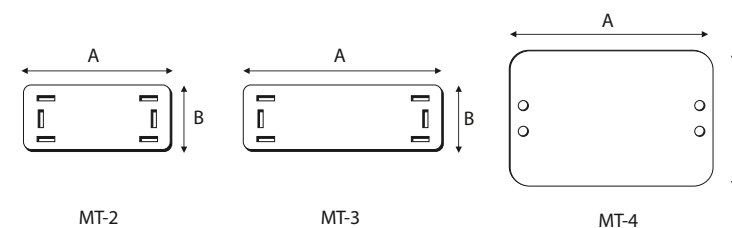
materiał: polietylen  
 temp. pracy: -30°C do +80°C  
 palność: UL-94 HB  
 tolerancja: ±5%



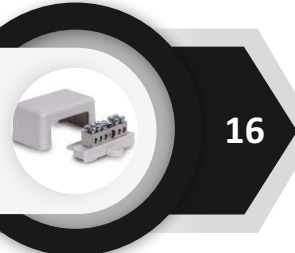
TYP	WYMIARY [mm]					OPAKOWANIE [szt]
	W	W1	H	L	ETYKIETA	
TOZO-3010	34,0	8,4	3,9	10,0	32 x 7,5	10
TOZO-4017	44,0	8,4	3,9	20,0	41 x 17	10

## Tabliczki MT

materiał: poliamid 6.6  
 temp. pracy: -40°C do +85°C  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY A x B [mm]	POD TRYTYTKĘ [mm]	OPAKOWANIE [szt]
MT-2	40 x 20	2,5 - 4,8	100
MT-3	60 x 25	2,5 - 4,8	100
MT-4	60 x 50	2,5 - 4,8	100



16

## Opaski uziemiające EB, EB/ES

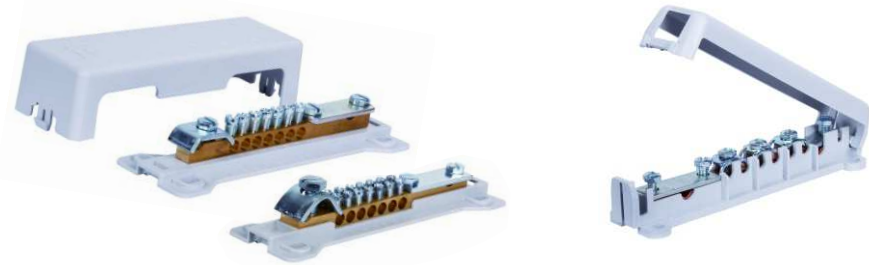
materiał EB: taśma - stal nierdzewna  
 zacisk - stal ocynkowana  
 materiał EB/ES: taśma + zacisk - stal nierdzewna  
 tolerancja: ±5%

TYP	DŁUGOŚĆ [mm]	DLA RUR		DLA KABLA [mm <sup>2</sup> ]	OPAKOWANIE [szt]
		Ø ["]	Ø [mm]		
EB-0	136	1/8 - 3/8	8 - 18	2,5 - 10	10
EB-0-1	220	1/8 - 1 1/2	10 - 52	2,5 - 16	10
EB-2	400	1/8 - 4	10 - 114	2,5 - 16	10
EB-3	596	1/8 - 6	10 - 168	2,5 - 16	10
EB-0/ES	136	1/8 - 3/8	8 - 18	2,5 - 10	10
EB-1/ES	220	1/8 - 1 1/2	10 - 52	2,5 - 16	10
EB-2/ES	400	1/8 - 4	10 - 114	2,5 - 16	10
EB-3/ES	596	1/8 - 6	10 - 168	2,5 - 16	10



## Szyny ekwipotencjalne POT

materiał: obudowa - polipropylen  
 korpus - mosiądz  
 zaciski - stal ocynkowana  
 prąd znamionowy: 100A  
 zgodność: VDE 0618 (cz.1)  
 tolerancja: ±5%



TYP	NR POLLMANN	MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA							RZĘDY ŚRUB ZACISKOWYCH	OPAKOWANIE [szt]
		BEDNARKI		DRUTU		PRZEWODU				
		[szt]	[mm]	[szt]	Ø [mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[szt]	[mm <sup>2</sup> ]		
POT-16/25-1R	202 03 19	1	30 x 4	1	8 - 10	25 - 50	7	2,5 - 25	1	1
POT-16/25-2R	202 03 01	1	30 x 4	1	8 - 10	25 - 50	7	2,5 - 25	2	1
POT-25/V	202 03 05	1	30 x 4	1	8 - 10	25 - 50	6	6 - 25	1	1
							1	2,5 - 6		

## Szyny ekwipotencjalne PAS

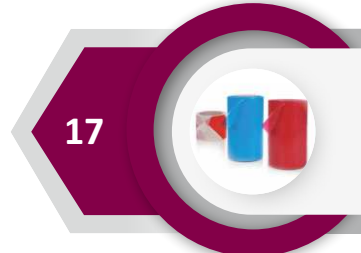
materiał: obudowa - polipropylen  
 korpus - mosiądz  
 zaciski - stal ocynkowana  
 podstawa - stal ocynkowana  
 zgodność: VDE 0618 (cz.1)  
 tolerancja: ±5%



TYP	NR POLLMANN	DLA PRZEWODU		RZĘDY ŚRUB ZACISKOWYCH	OPAKOWANIE [szt]
		[szt]	[mm <sup>2</sup> ]		
PAS-6	202 03 03	5	1,5 - 6	1	1
		1	6 - 25		

## Folie ostrzegawcze BFO

materiał: tworzywo sztuczne  
 tolerancja: ±5%



17



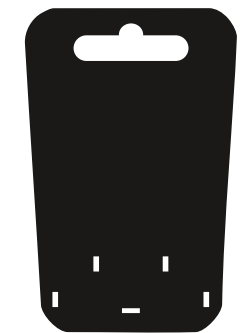
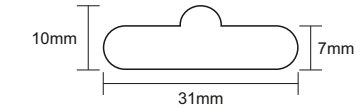
TYP	WYMIARY			OPAKOWANIE [szt]	Kolor
	GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]		
BFO-75BC05	0,03	80	100	1	■
BFO-200CR05	0,05	200	100	1	■
BFO-200NB05	0,05	200	100	1	■
BFO-200NB08	0,08	200	100	1	■
BFO-200CR08	0,08	200	100	1	■
BFO-200ZO08	0,08	200	100	1	■
BFO-300NB08	0,08	300	100	1	■
BFO-300CR08	0,08	300	100	1	■
BFO-400NB08	0,08	400	100	1	■
BFO-400CR08	0,08	400	100	1	■
BFO-75BC05X2*	0,03	75	100	1	■



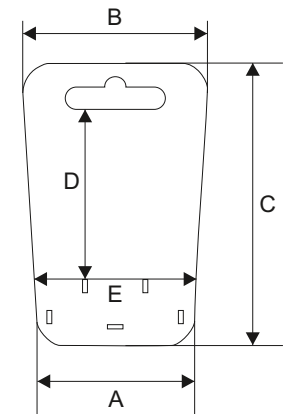
\* folia ostrzegawcza dwustronna

## Zawieszka ZEU

materiał: tworzywo sztuczne  
 tolerancja: ±5%



TYP	ROZMIAR TABLICZKI A x B x C [mm]	POLE OPISOWE D x E [mm]	POD TRYTYKĘ [mm]	OPAKOWANIE [szt]	Kolor
ZEU-1	50,7 x 58,5 x 89,6	51 x 48	2,5 - 4,6	100	■



# FlagSystem.pl

## UCHWYTY UNIWERSALNE NA SŁUP

Pozwalają skutecznie eksponować na słupach flagi narodowe jak i reklamowe.

Uchwyty oferowane w wersjach I, II i III ramiennych



ze stali cynkowanej, pasują na każdy rodzaj słupa (niezależnie od średnicy), kompatybilne z drzewcami o średnicy do 22mm. Uchwyty w komplecie z taśmami montażowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej, śrubami oraz spinkami montażowymi.

## MASZTY FLAGOWE

Wykonane z aluminium, anodowane lub lakierowane na dowolny kolor z palety RAL.

Wysokości od 6 do 11 m. Segmentowe, dwu lub trzy elementowe, łatwe do transportu.

Więcej informacji na  
[www.flagsystem.pl](http://www.flagsystem.pl)

## Precyzyjna obróbka CNC, toczenie i frezowanie.

Tworzymy produkty kompleksowo zaczynając od projektu-modelu 3D, a kończąc na gotowych elementach. Realizujemy zarówno jednostkowe projekty klientów jak i seryjne zlecenia.

## JAKOŚĆ

Na każdym etapie realizacji zlecenia dbamy o najwyższą jakość naszych produktów. Posiadamy nowoczesny park maszynowy pozwalający na produkcję precyzyjnych detali oraz powtarzalność każdego elementu. Pracujemy na precyzyjnych urządzeniach pomiarowych renomowanych firm.

## Park maszynowy



Tokarka Venus 350



Tokarka TAE35N



Frezarka AFM R1000



Frezarka AFM R550

## DOŚWIADCZENIE

Posiadamy ponad **20 letnie doświadczenie** w dziedzinie obróbki skrawaniem. Nasza firma zatrudnia wykwalifikowanych pracowników zajmujących się projektowaniem oraz realizacją gotowych detali. Kadra pracująca w zakładzie stale podnosi swoje kwalifikacje uczestnicząc w branżowych kursach i warsztatach.

Przykładowe realizacje:



FlagSystem.pl

**"Borpetrol BIS"**  
ul. Olszówka 130,  
43-300 Bielsko-Biała,  
NIP: 547-135-52-77

**+48 33 496 41 68**  
flagsystem@flagsystem.pl





**TRYTYT Sp.z o.o.**

właściciel marki TRYTYTKI

ul. Horeszków 8, 43-382 Bielsko-Biała

**Biuro/Magazyn**

Międzyrzecze Górne 165

43-392 Międzyrzecze Górne

tel. +48 33 811 90 58

e-mail: [biuro@trytyt.com](mailto:biuro@trytyt.com)



[www.trytyt.com](http://www.trytyt.com)



[www.trytytka.pl](http://www.trytytka.pl)