



złącz

TRYTYT.COM!®



# Katalog

produktów



Firma **TRYTYT** to firma z długoletnią tradycją. Początkowo skupiała się tylko na działalności produkcyjnej. Od kilkunastu lat dynamicznie rozwija również działalność w zakresie handlu artykułami elektroinstalacyjnymi.

Od początku istnienia, naszym podstawowym celem jest profesjonalna obsługa Klientów, poprzez oferowanie wyłącznie produktów i usług wysokiej jakości po cenie rynkowej odpowiadającej ich jakości.

Swoją działalność handlową prowadzimy pod hasłem „**TRYTYTKI ŁĄCZĄ WSZYSTKO**”. Wierzymy, że zawsze gdy sięgniecie Państwo po taki produkt, będziecie zadowoleni z jego jakości.

Pragniemy, aby katalog naszych towarów, który trzymacie Państwo teraz w rękach, pomógł w znalezieniu interesującego Was produktu lub informacji o nim oraz ułatwił wybór i pozwolił na dobranie odpowiednich parametrów dla pełnego zaspokojenia Waszych potrzeb.

Mamy nadzieję, że spełni on również funkcję podręcznika, w którym znajdziecie Państwo podstawową wiedzę i niezbędną pomoc w codziennej pracy.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji o nas i oferowanych przez nas produktach oraz ich właściwościach zachęcamy do odwiedzenia naszej, aktualizowanej na bieżąco strony internetowej:

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

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 UZIEMIENIA
str. 107	17	FOLIE KABLOWE



TRYTYT Sp. z o.o.

Oficjalny dystrybutor marki

**cimco**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL

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 **dobrze opaski gwarantują najwyższej jakości połączenia**, nie uszkadzając przy tym łączonych kabli i przewodów.

złącz TRYTYT.COM!



## 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.

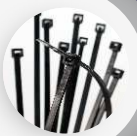
Aby wybrać odpowiednią opaskę zaciskową, musisz określić, jakie zadania ma ona spełniać oraz w jakim miejscu będzie przymocowana.

## 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.





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"/>

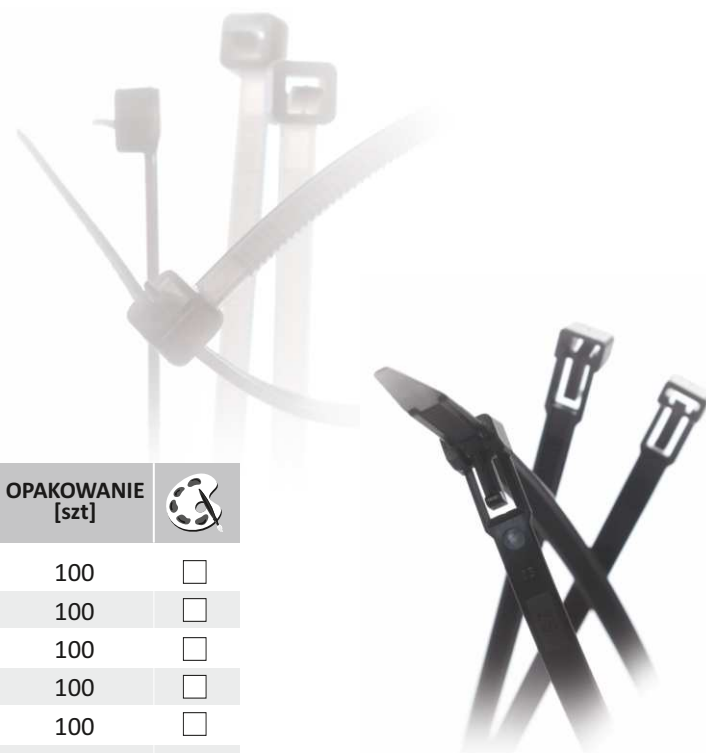
\* produkty na zapytanie



## Opaski OTWP - perforowane, otwieralne

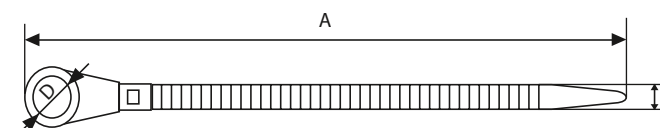
materiał: poliamid 6.6  
 kolor: czarny UV odporny  
 temp. montażu: -5°C do +45°C  
 temp. pracy: -40°C do +65°C  
 wytrzymałość dielektryczna: 50 kV/mm<sup>2</sup>  
 palność: UL-94 V2  
 średnica otworu: Ø 3,5mm  
 tolerancja: ±5%

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%

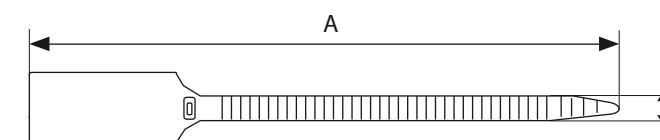


TYP	ROZMIAR [mm] AxB	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	OTWÓR Ø [mm] D	OPAKOWANIE [szt]	
GTM-100MC	110x2,5	25	8	3,2 (M3)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-150IC	171x3,7	40	18	5,0 (M5)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-190STC	219x4,2	52	22	5,0 (M5)	100	<input type="checkbox"/>
GTM-300STC	300x4,8	85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

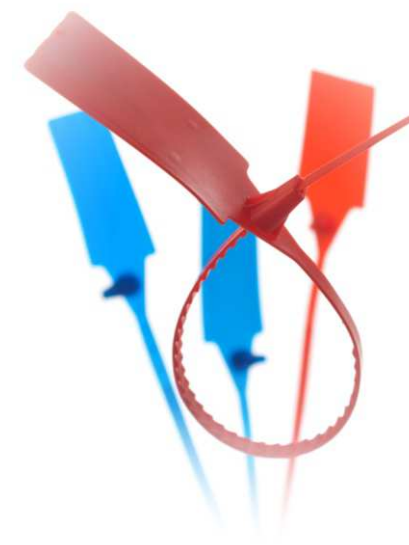


## Opaski GTI - z tabliczką opisową

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

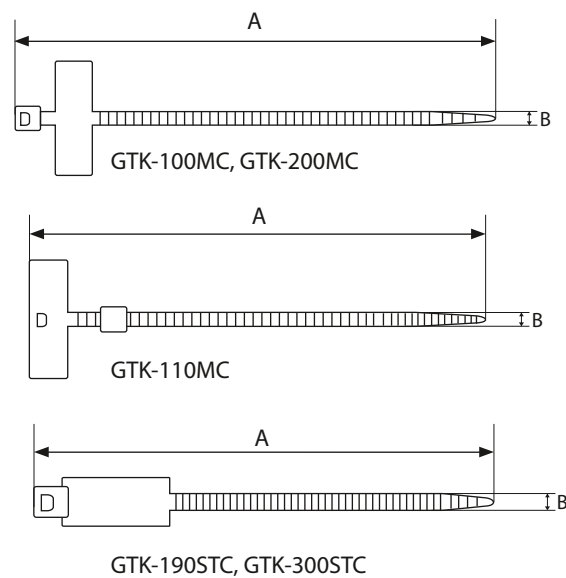
**materiał:** pętka - poliester; haczyk - nylon  
**temp. montażu:** -20°C do +60°C  
**temp. pracy:** -40°C do +85°C  
**tolerancja:** ±5%



TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
TOR-200CZ	200x13	59	5	■

## 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%

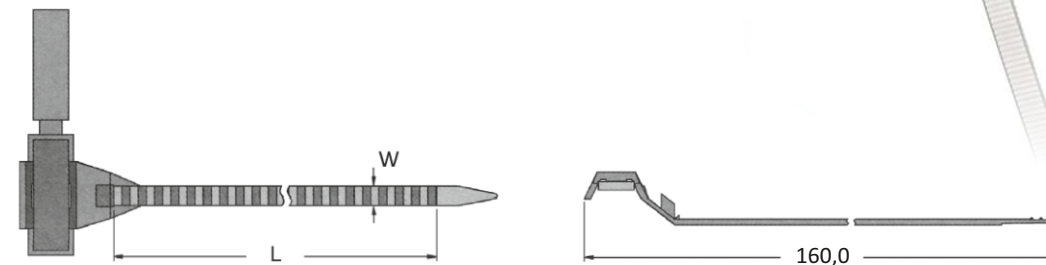


TYP	ROZMIAR [mm] AxB	max/min ŚREDNICA [mm]	WYTRZYMAŁOŚĆ [kg]	WYMIAR TABLICZKI [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
GTK-100MC	100x2,5	23	8	25x8	100	□
GTK-110MC	110x2,5	20	8	25x8	100	□
GTK-200MC	200x2,5	50	8	30x15	100	□
GTK-190STC	200x4,6	50	22	13x28	100	□
GTK-300STC	270x4,6	75	22	13x28	100	□



## 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	□



## 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		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		
100x2,5	24/2	11	100		



## 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%



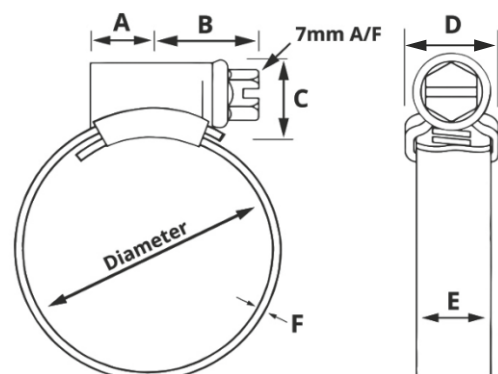
TYP	ROZMIAR [mm]	max/min ŚREDNICA [mm]	OPAKOWANIE [szt]
KE-1128	201x4,6	50	100
KE-1138	259x4,6	69	100
KE-1148	360x4,6	102	100
KE-1158	520x4,6	152	100
KE-1168	679x4,6	203	100
KE-1178	838x4,6	254	100
KE-1188	1067x4,6	305	100
KE-1328	201x7,9	50	100
KE-1338	259x7,9	69	100
KE-1348	360x7,9	102	100
KE-1358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

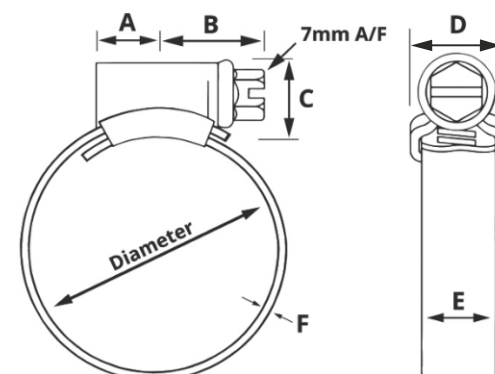
TYP	ZAKRES ŚREDNIC [mm]	ZAKRES ŚREDNIC ["]	ZALECANY MOMENT DOKRĘCENIA [Nm]
HGS-12	9,5 - 12	3/8 - 1/2	3,0
HGS-16	11 - 16	1/2 - 5/8	3,0
HGS-20	13 - 20	1/2 - 3/4	3,0
HGS-22	14 - 22	5/8 - 7/8	5,0
HGS-25	17 - 25	3/4 - 1	5,0
HGS-30	22 - 30	7/8 - 11/8	5,0
HGS-35	25 - 35	1 - 13/8	5,0
HGS-40	30 - 40	11/8 - 15/8	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	ZAKRES ŚREDNIC [mm]	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 uniemożliwiają 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

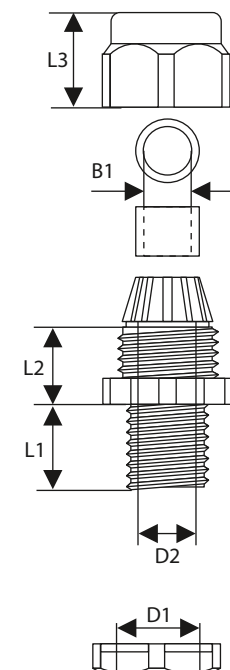
**materiał:** poliamid 6 + PVC  
**kolor:** szary RAL7035  
**stopień szczelności:** IP68  
**temp. pracy:** -40°C do +80°C  
**tolerancja:** ±5%  
**skok gwintu dla dławic MG:** 1,5 mm



02



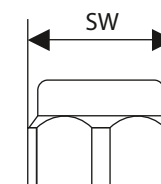
TYP	WYMIARY [mm]						ZAKRES DŁAWIENIA PRZEWODÓW [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	D1	D2	B1	L1	L2	L3			
PG-7	12,1	8,0	6,0	8,0	12,8	13,4	3,5 - 6	50	<input type="checkbox"/>
PG-9	14,3	9,9	7,0	8,0	13,9	15,2	4 - 8	50	<input type="checkbox"/>
PG-11	18,2	13,2	9,6	8,0	15,4	18,3	5 - 10	50	<input type="checkbox"/>
PG-13,5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



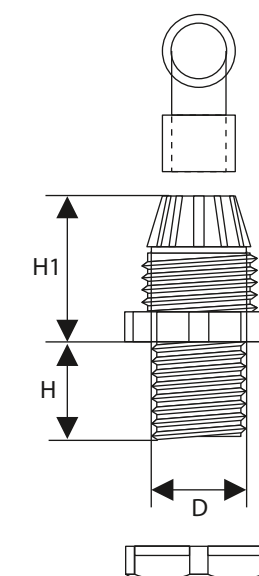
CE RoHS IP68 Compliant

## Dławice MG

**materiał:** poliamid 6 + chloroprene  
**kolor:** szary RAL7035  
**stopień szczelności:** IP68  
**temp. pracy:** -40°C do +80°C  
**tolerancja:** ±5%



TYP	SKOK GWINTU [mm]	WYMIARY [mm]				ZAKRES DŁAWIENIA PRZEWODÓW [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		H	H1	D	SW			
MG-12	1,5	8,0	22,0	12,0	15,0	3 - 6,5	50	<input type="checkbox"/>
MG-16	1,5	10,0	28,0	16,0	22,0	5 - 10	50	<input type="checkbox"/>
MG-20	1,5	10,0	29,0	20,0	24,0	6 - 12	50	<input type="checkbox"/>
MG-25	1,5	10,0	35,0	25,0	33,0	13 - 18	50	<input type="checkbox"/>
MG-32	1,5	18,0	40,0	32,0	42,0	18 - 25	25	<input type="checkbox"/>
MG-40	1,5	18,0	49,0	40,0	53,0	22 - 32	10	<input type="checkbox"/>
MG-50	1,5	18,0	49,0	50,0	60,0	30 - 38	10	<input type="checkbox"/>
MG-63	1,5	18,0	49,0	63,0	65,0	31 - 44	5	<input type="checkbox"/>



CE IP68



## Dławice mosiężne MPG i MMG

materiał: mosiądz niklowany + NBR

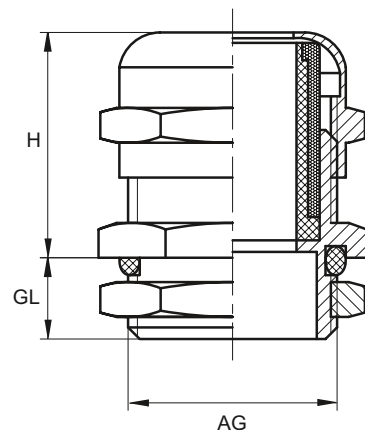
stopień szczelności: IP68

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	32,0	29,0	15-22	27
MMG-40	M40	11	40,0	35,0	18-25	40/45
MMG-50	M50	13	50,0	37,0	32-38	55
MMG-63	M63	14	63,0	38,0	37-44	64/68
MMG-75	M75	16	75,0	42,0	42-52	77



CE RoHS Compliant IP68

## Dławice MGEO - z odgiętką

materiał: poliamid 6.6 + PVC

kolor: szary RAL7035

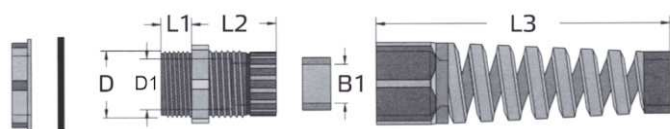
stopień szczelności: IP68

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

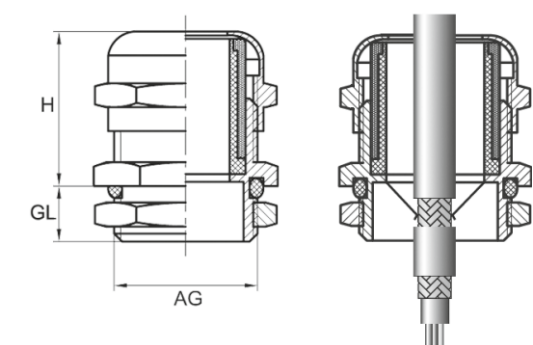
stopień szczelności: IP68

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	32,0	29,0	15-22	27
MMG-40EMC	M40	11	40,0	35,0	18-25	40/45
MMG-50EMC	M50	13	50,0	37,0	32-38	55
MMG-63EMC	M63	14	63,0	38,0	37-44	64/68
MMG-75EMC	M75	16	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

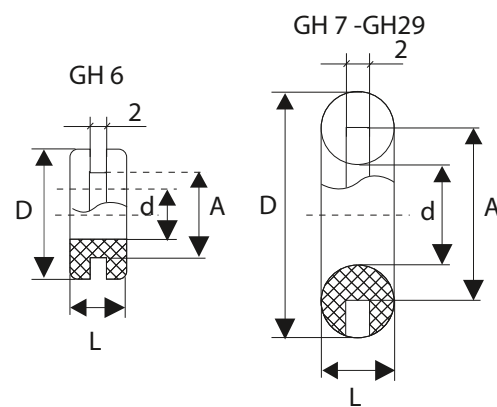


## Przepusty GH - gumowe

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%

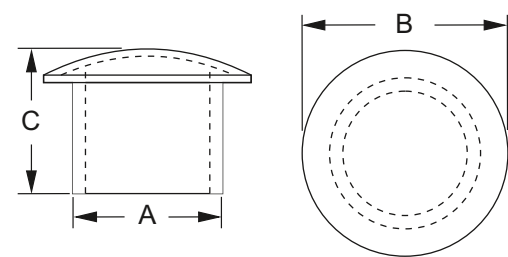


TYP	WYMIARY [mm]				OPAKOWANIE [szt]	
	A	D	d	L		
GH-6	10,0	15,0	6,0	9,0	10	■
GH-7	13,0	20,0	8,0	6,5	10	■
GH-9	15,5	24,0	10,0	9,0	10	■
GH-11	21,0	28,0	13,5	9,0	10	■
GH-13	23,0	29,0	15,0	9,0	10	■
GH-16	25,0	31,0	16,0	9,0	10	■
GH-21	32,0	38,0	24,0	9,0	10	■
GH-29	38,0	45,0	30,0	10,0	10	■



## Zaślepki ZDK - do otworu dławicy

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

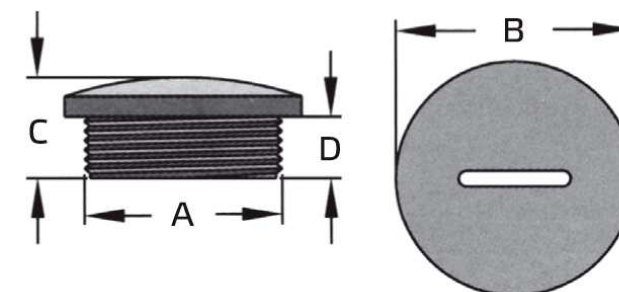


TYP	DLA DŁAWICY		WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
	PG	MG	A	B	C		
ZDK-6	PG-7 / PG-9	MG-12	6,0	10,2	15,5	10	■
ZDK-9	PG-11 / PG-13,5	MG-16	9,5	15,6	15,5	10	■
ZDK-13	PG-16	MG-20	13,5	19,6	16,5	10	■
ZDK-17	PG-21	MG-25	17,5	24,4	17,0	10	■
ZDK-24	PG-29	MG-32	24,5	32,5	17,2	10	■
ZDK-31	PG-36	MG-40	31,5	41,5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

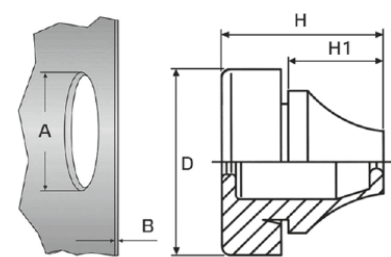


TYP	ROZMIAR GWINTU	WYMIARY [mm]				OPAKOWANIE [szt]	
		A	B	C	D		
ZPG-7	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	10	□
ZPG-9	PG-9	15,1	18,7	10,4	6,0	10	□
ZPG-11	PG-11	18,5	21,7	10,4	6,0	10	□
ZPG-13,5	PG-13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	10	□
ZPG-16	PG-16	22,3	27,0	10,3	6,0	10	□
ZPG-21	PG-21	28,2	32,8	12,8	7,8	10	□
ZPG-29	PG-29	37,0	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	□



## Dławice gumowe TPGE PG i MG

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

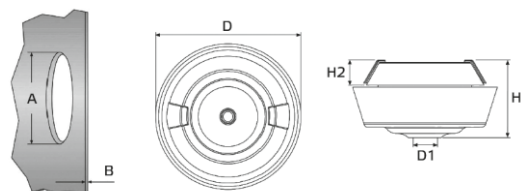


TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO A [mm]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI B [mm]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
				D	H	H1		
<b>Dławice TPGE PG</b>								
TPGE-PG7	13,0	3,5 - 5	0,5 - 2	20,0	12,6	5,4	10	<input type="checkbox"/>
TPGE-PG9	16,0	5 - 7	1 - 4	21,0	17,8	10,3	10	<input type="checkbox"/>
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%

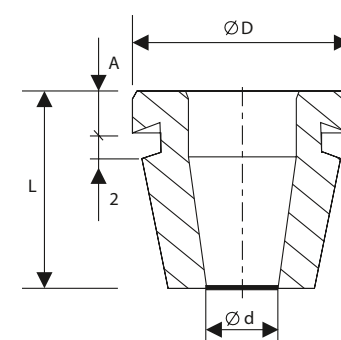


TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO A [mm]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI B [mm]	WYMIARY [mm]					OPAKOWANIE [szt]	
				D	D1	H	H1	H2		
TPGC-M20	20,5	7 - 11	2,0 - 5,0	29,3 - 34,5	4,0	17-20	4,0	10	<input type="checkbox"/>	
TPGC-M25	25,5	7 - 13	2,0 - 5,0	34,3 - 40,0	5,0	17-20	4,0	10	<input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



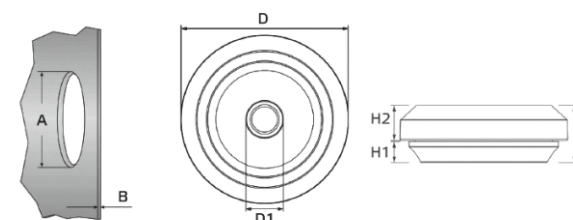
TYP	ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO [mm]	WYMIARY [mm]				ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PRZEWODU [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		A	D	d	L			
BDG-11CZ BDG-11BI*	16,5	4,0	24,0	7,0	20,0	6 - 8	10	<input type="checkbox"/>
BDG-13CZ BDG-13BI*	21	6,0	31,0	8,0	23,0	9 - 12	10	<input type="checkbox"/>
BDG-16CZ BDG-16BI*	23	6,0	34,0	10,5	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"/>

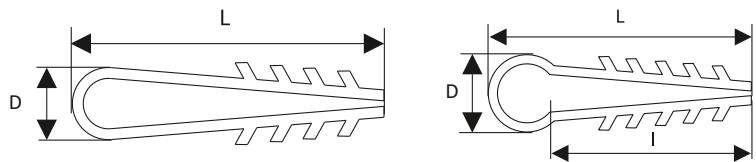




03

## Uchwyty UWO

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

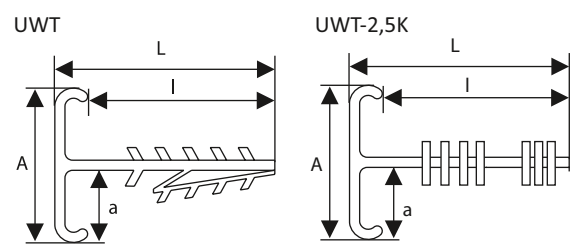


TYP	DLA PRZEWODÓW OKRĄGLYCH TYPU	ŚREDNICA PRZEWODU LUB KABLA [mm]	WYMIARY [mm]			ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
			D	L	I			
UWO-6	YTDY: 2-10x0,5; YTKSY: 1-5x2x0,5; DY:4,6	6	8,5	31,5	-	5	100	<input type="checkbox"/>
UWO-8	RG-6; YDY: 2x1,5; 3x1; 3x1,5	8	10,5	43,5	-	6	100	<input type="checkbox"/>
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



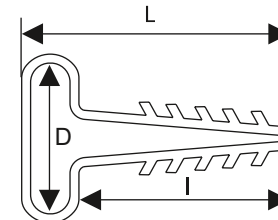
UWT-2,5K



## HF

## Uchwyty UWP

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



TYP	DLA PRZEWODÓW OKRĄGLYCH 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

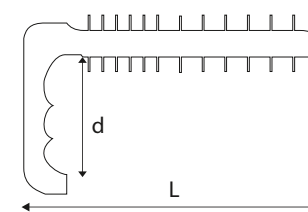
## Uchwyty UWH

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

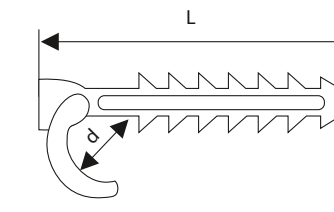


UWH-10 UWH-16

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"/>

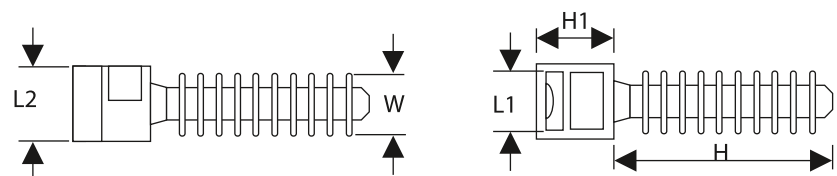
TYP	DLA PRZEWODÓW OKRĄGLYCH TYPU	ŚREDNICA PRZEWODU [mm]	WYMIARY [mm]		ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
			L	d			
UWH-10	YDY: 3x2,5; 2x6; 3x4; 5x2,5; 7x1,5	10	45	15	5	100	<input type="checkbox"/>
UWH-16	YDY: 5x6; 4x10; 5x10; 7x7	16	60	20	6	100	<input type="checkbox"/>

## HF



## Uchwyty CH

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

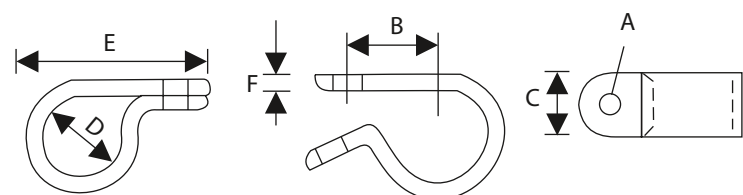


TYP	WYMIARY [mm]					ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	H	H1	L1	L2	W			
CH-8	37,0	6,3	9,7	12,5	10	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>
CH-9	36,2	13,0	9,7	12,5	10	8	100	<input checked="" type="checkbox"/>

RoHS Compliant HF

## Uchwyty UC

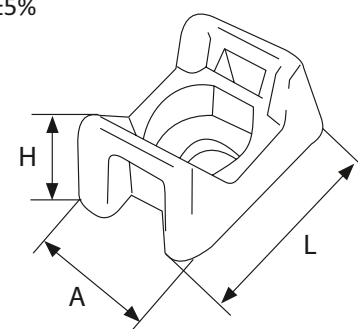
materiał: poliamid 6.6  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -40°C +85°C  
palność: UL-94 V2  
tolerancja: ±5%



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%

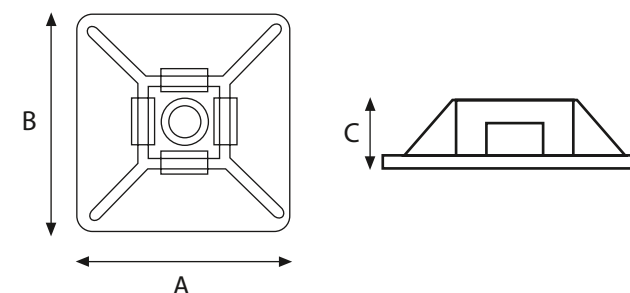


TYP	WYMIARY [mm]			OTWÓR POD TRYTYTKĘ [mm]	OTWÓR [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	H	L	A				
HC-1	7,0	15,0	10,0	4,8	3,5	100	<input type="checkbox"/>
HC-2	9,8	23,0	16,0	9,0	6,3	100	<input type="checkbox"/>
HC-4	11,6	30,0	14,7	9,0	5,0	100	<input type="checkbox"/>

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%

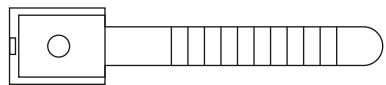


TYP	WYMIARY [mm]			OTWÓR POD TRYTYTKĘ [mm]	OTWÓR POD WKREŃ [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	A	B	C				
HW-3AC	19,0	19,0	3,9	3,6	3,5	100	<input type="checkbox"/>
HW-4AC	28,0	28,0	4,0	4,8	5,0	100	<input type="checkbox"/>
HW-5AC	40,0	40,0	5,0	9,0	5,0	100	<input type="checkbox"/>
HW-3ACB	19,0	19,0	3,9	3,6	3,5	100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

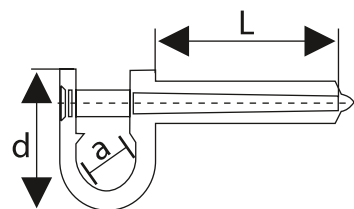


TYP	ŚREDNICA SPINANEGO ELEMENTU [mm]	ROZMIAR PASKA [mm]	ROZMIAR PODSTAWKI [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
UP-1035	10-35	140x7	22x14	100	<input type="checkbox"/>
UP-1035UV	10-35	140x7	22x14	100	<input checked="" type="checkbox"/>

## HF

## Uchwyty UPO

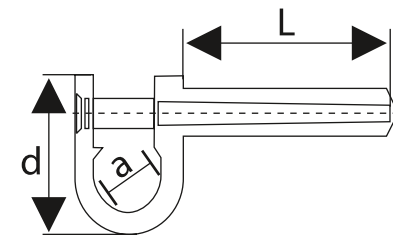
materiał: polipropylen  
kołek: stal hartowana  
temp. montażu: > -5°C  
temp. pracy: -20°C +60°C  
tolerancja: ±5%



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%

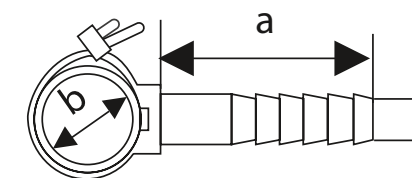


TYP	DLA PRZEWODU PŁASKIEGO TYPU	WYMIARY [mm]			ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		a	d	L			
UPP	YDYp: 3x1,5; 3x2,5; 4x1,5; 4x2,5; 5x1	15	25	30	6	50	<input type="checkbox"/>

## HF

## Uchwyty UPK - z opaską do mocowania przewodów

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

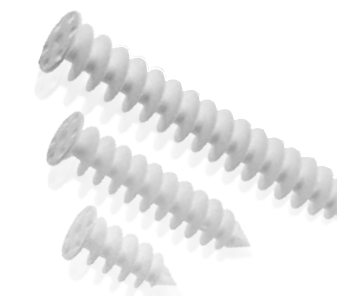
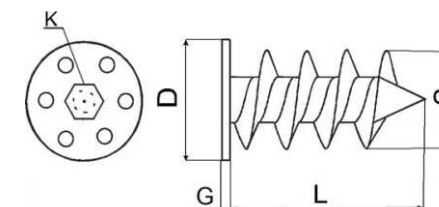


TYP	WYMIARY [mm]		ROZMIAR WIERTŁA [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
	a	b			
UPK-6	29	20	6	50	<input type="checkbox"/>
UPK-8	29	24	8	50	<input type="checkbox"/>
UPK-10	41	35	10	50	<input type="checkbox"/>

CE RoHS Compliant HF

## Ślimaki montażowe SM

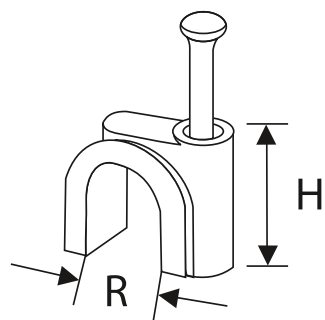
materiał: polipropylen



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%

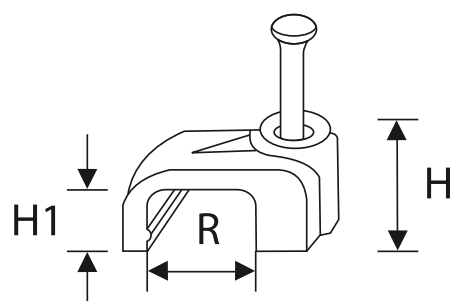


TYP	DLA PRZEWODÓW OKRĄGLYCH [mm]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
		R	H			
FLOP-O3	3,5	3,5	4,5	100	<input type="checkbox"/>	
FLOP-O4	4,0	4,0	5,3	100	<input type="checkbox"/>	
FLOP-O5	5,0	5,0	6,5	100	<input type="checkbox"/>	
FLOP-O6	6,0	6,0	8,1	100	<input type="checkbox"/>	
FLOP-O7	7,0	7,0	8,7	100	<input 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%

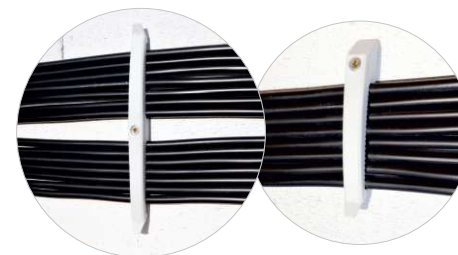


TYP	DLA PRZEWODÓW PŁASKICH [mm]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
		R	H	H1		
FLOP-P4/4	2x0,75	4,0	6,0	3,8	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P6/4	2x1,0	6,0	6,5	4,1	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P7/4,5	2x1,5	7,0	7,0	4,7	100	<input type="checkbox"/>
FLOP-P8/5	2x2,5	8,0	7,5	5,0	100	<input type="checkbox"/>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

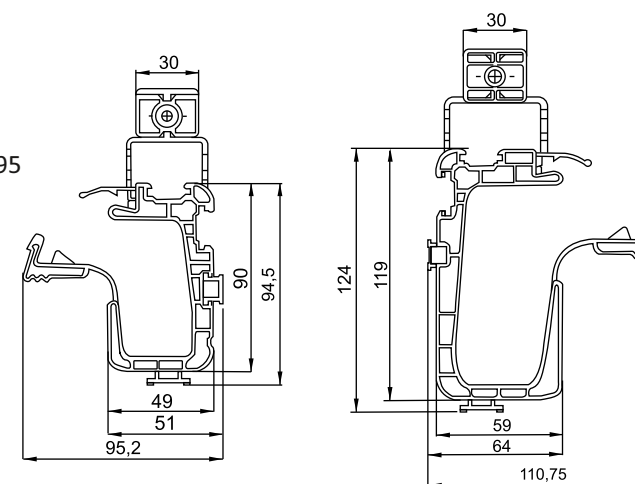


TYP	DLA PRZEWODÓW NYM 3x1,5 [szt]	WYMIARY [mm]			Ø KOŁEK MONTAŻOWY [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
		szerokość	wysokość	długość			
KKB-8	8	20	17	134	6	100	<input type="checkbox"/>
KKB-10	10	20	13	147	6	50	<input type="checkbox"/>
KKB-16	16	20	17	228	6	50	<input type="checkbox"/>



## 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%



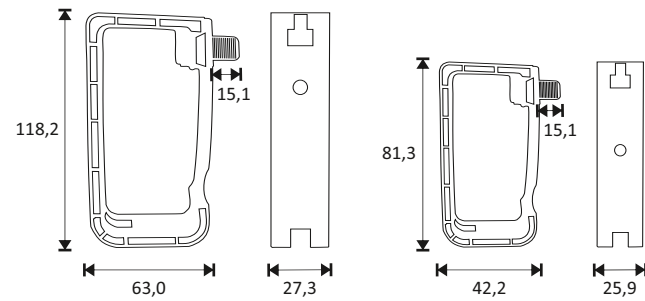
TYP	DLA PRZEWODÓW NYM 3x1,5 [szt]	Ø KOŁEK MONTAŻOWY [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
KKS-20	20	6	100	<input type="checkbox"/>
KKS-40	40	6	50	<input type="checkbox"/>





## Uchwyty KSH

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

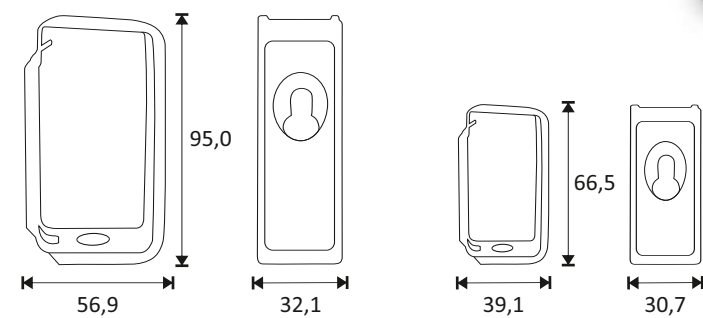


TYP	DLA PRZEWODÓW NYM 3x1,5 [szt]	Ø KOŁEK MONTAŻOWY [mm]	OPAKOWANIE [szt]	
KSH-15	15	6	100	<input type="checkbox"/>
KSH-30	30	6	50	<input type="checkbox"/>



## 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

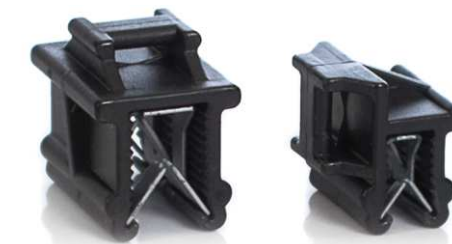
materiał: stal ocynkowana  
 tolerancja: ±5%

TYP	WYMIAR [mm]		OPAKOWANIE [szt]
	zakres mocowania ø [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

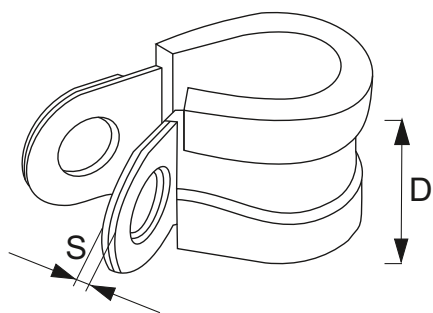
materiał: poliamid 6.6  
 temp. pracy: -40°C +105°C  
 palność: UL-94 V2  
 tolerancja: ±5%



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

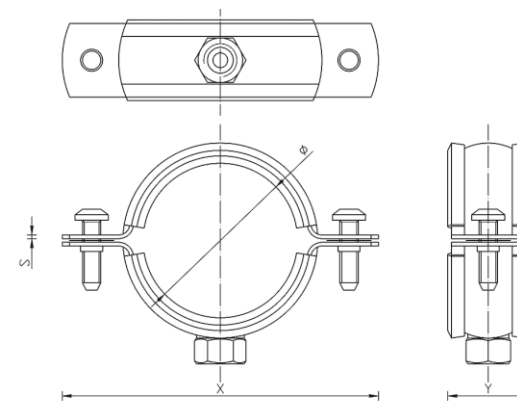
**materiał:** stal ocynkowana + EPDM  
**temp. pracy:** -40°C +120°C  
**zgodność:** DIN 3016  
**tolerancja:** ±5%



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%



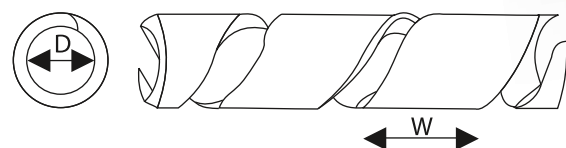
TYP	ŚRZENICA DRUTU [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	NUMER POLLMAN
LW-K27	2,5	30	102 01 01



04

## Węże GST

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

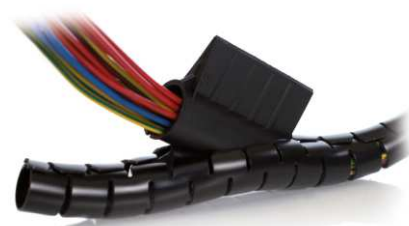


TYP	WYMIAR [mm]		ŚREDNICA FORMOWANEJ WIAZKI [mm]	OPAKOWANIE [m]	
	D	W			
GST-4	4,5	6,7	4 - 15	10	<input type="checkbox"/>
GST-8	10	12,3	7,5 - 30	10	<input type="checkbox"/>
GST-12	15	15,5	12 - 35	10	<input type="checkbox"/>
GST-15	19	19,2	15 - 50	10	<input type="checkbox"/>
GST-20	24	21,5	20 - 100	10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

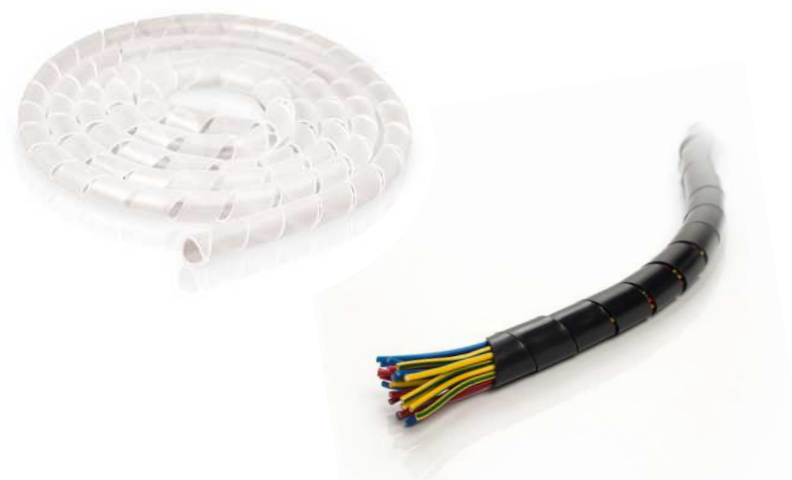
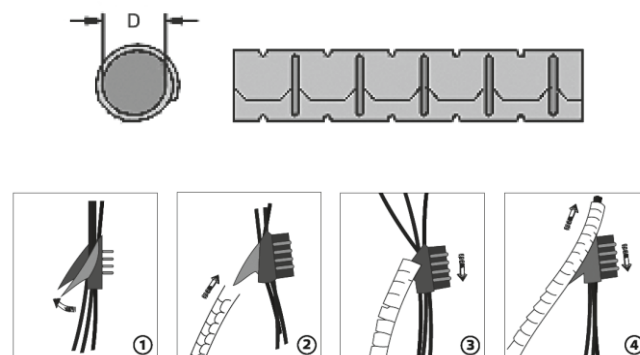
RoHS Compliant **HF**

## 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"/>

## Cienkościenne rurki termokurczliwe

Cienkościenne rurki termokurczliwe o stosunku skurczu 2:1, 3:1 lub 4:1 po obkurczeniu zmniejszają swoją średnicę co pozwala idealnie dopasować się zarówno do regularnych jak i nieregularnych kształtów przedmiotu. Po obkurczeniu nie tracą swoich właściwości i nadal są wysoce elastyczne. Co więcej, potrafią w łatwy sposób formować przewód lub wiązkę pokrytą rurką termokurczliwą. Cienkościenne rurki z klejem RTCK wykonane są z wysokiej jakości poliolefinu oraz kleju termoplastycznego. Występują w kolorze czarnym.

Cienkościenne rurki termokurczliwe charakteryzują się dobrymi parametrami elektroizolacyjnymi oraz mechanicznymi. Zapewniają wysoką wodoszczelność po obkurczeniu. Są samogasnące wg normy UL 94-HB – z wyjątkiem koloru przezroczystego – i nie podtrzymują płomienia. Dużą zaletą rurek termokurczliwych jest ich wysoka odporność na grzyby, pleśń, chemikalia, korozję i zmienne warunki atmosferyczne. Bardzo dobrze chronią przed wilgocią, a także są przyjazne dla środowiska, gdyż nie zawierają metali ciężkich.



°C  
-45

°C  
+125



## Gdzie cienkościenne rurki termokurczliwe znajdują zastosowanie?



Cienkościenne rurki termokurczliwe cechują się wysokim współczynnikiem obkurczania oraz posiadają szeroki zakres temperatury pracy, tj. -45°C – +125°C, co umożliwia ich zastosowanie w wielu różnych środowiskach pracy. Służą one przede wszystkim do ochrony przewodów i kabli. Doskonale spisują się w celach izolacyjnych, chronią przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz stosowane są do identyfikacji kabli i przewodów. Rurki termokurczliwe do izolacji bardzo dobrze zabezpieczają przed działaniem wody. Wykorzystywane są do wykonywania izolacji elektrycznej i łączenia wiązek kablowych. Zapewniają osłonę mechaniczną i służą do oznakowania przewodów w przemyśle motoryzacyjnym, elektronicznym czy AGD. Znajdują zastosowanie zarówno w instalacjach podziemnych, jak i naziemnych. Sprawdzają się także przy naprawie i odtwarzaniu uszkodzonej izolacji kabli.



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

W KTÓRYM WYGODNIE PRZECHOWASZ RURKI:

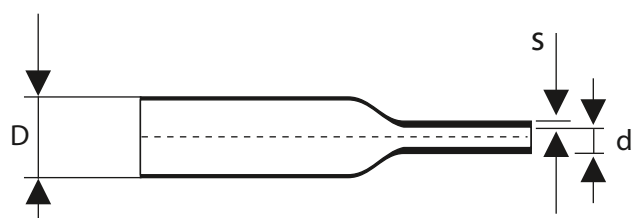
- RTS od 1,6/0,8 mm do 50,8/25,4 mm,
- RTCK od 3/1 mm do 8/2 mm,
- RTMK od 8/2 mm do 33/8 mm





## 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 ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		PO OBKURCZENIU ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI		
	D ["]	D [mm]	d [mm]	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:

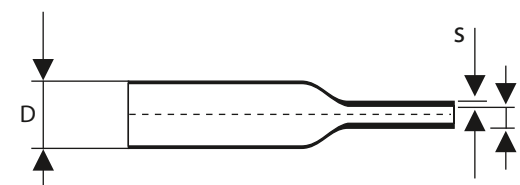


Aby zamówić wybrany rozmiar w danym kolorze, do typu należy dopisać skrót odpowiadający wybranemu kolorowi np. RTS-1,6/0,8CR



## 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				DŁUGOŚĆ [m]	OPAKOWANIE [szt]
	PRZED ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		PO OBKURCZENIU ŚREDNICA WEWNĘTRZNA			
	D ["]	D [mm]	d [mm]	s [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:

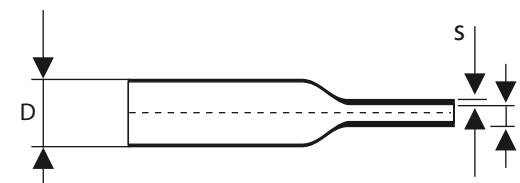


Aby zamówić wybrany rozmiar w danym kolorze, do typu należy dopisać skrót odpowiadający wybranemu kolorowi np. RTS-4,0/1,0CR



## 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					DŁUGOŚĆ [m]	OPAKOWANIE [szt]
	PRZED ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		PO OBKURCZENIU ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI		
	D ["]	D [mm]	d [mm]	s [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 BZRT

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



BZRT

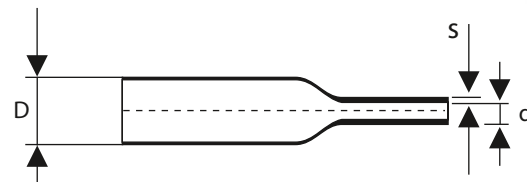
BZRTB

TYP		RODZAJ RURKI W ZESTAWIE	WYMIARY					DŁUGOŚĆ [mm]	OPAKOWANIE [szt]	mix kolorów
			PRZED		PO OBKURCZENIU					
			ŚREDNICA WEWNĘTRZNA D [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA d [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	DŁUGOŚĆ [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		

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%



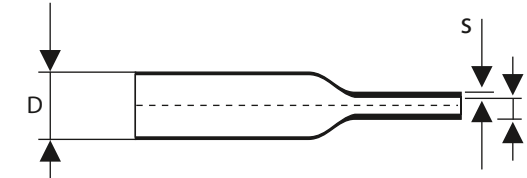
PRODUKTY NA ZAPYTANIE

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

RoHS Compliant

## 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%

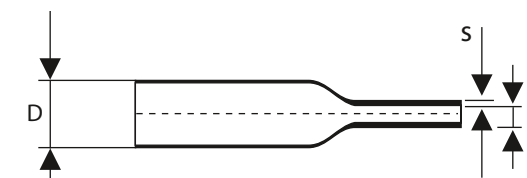


TYP	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]	mix kolorów
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	DŁUGOŚĆ [m]		
	D [mm]	d [mm]				
RTCK-3/1	3	1	1,0	1,22	10	■
RTCK-4/1	4	1	1,0	1,22	10	■
RTCK-6/2	6	2	1,0	1,22	10	■
RTCK-8/2	8	2	1,0	1,22	10	■
RTCK-12/3	12	3	1,4	1,22	10	■

CE RoHS Compliant HF

## 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%



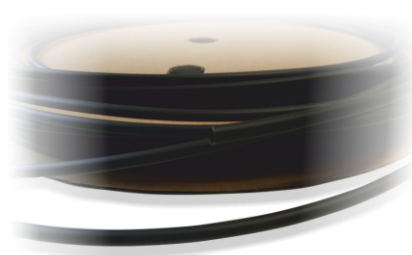
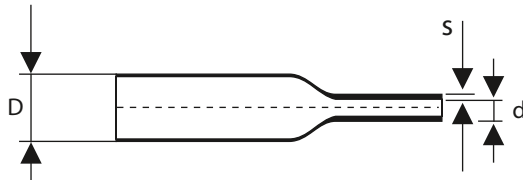
TYP	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]	mix kolorów
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI s [mm]	DŁUGOŚĆ [m]		
	D [mm]	d [mm]				
RTMK-8/2	8	2	1,7	1	10	■
RTMK-12/3	12	3	2,0	1	10	■
RTMK-16/5	16	5	2,2	1	10	■
RTMK-22/6	22	6	2,5	1	5	■
RTMK-28/6	28	6	2,5	1	5	■
RTMK-33/8	33	8	2,5	1	4	■
RTMK-40/12	40	12	2,7	1	3	■
RTMK-55/16	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	■

CE RoHS Compliant HF



## Rurki termokurczliwe WRTS

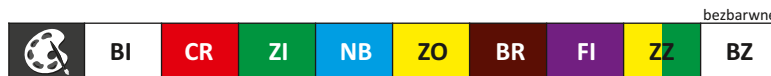
materiał: poliolefin  
 temp. pracy: -55°C do +125°C  
 temp. pełnego skurczu: +125°C  
 współczynnik skurczu: 2:1  
 palność: samogasnąca  
 bezhalogenowe: tak  
 tolerancja: ±5%



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

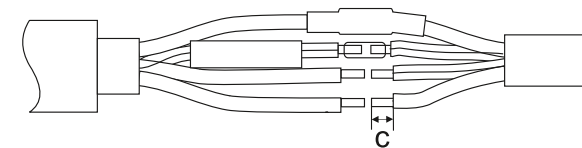
materiał: poliolefin + klej termotopliwy, grzebień ze stali nierdzewnej  
 temp. pracy: -30°C do +60°C  
 min. temp. obkurczania: +110°C  
 współczynnik skurczu: 3:1; 4:1  
 tolerancja: ±5%



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%

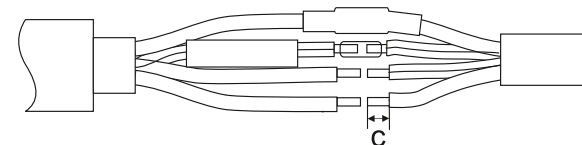


Wymiar "c" dla złączek do zaprasowywania wynosi 1/2 długości złączki + 5mm dla przekroju do 95mm<sup>2</sup> lub + 10mm dla powyżej 95mm<sup>2</sup>.  
 W przypadku złączek skręcanych wymiar "c" wynosi 1/2 długości złączki.

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%

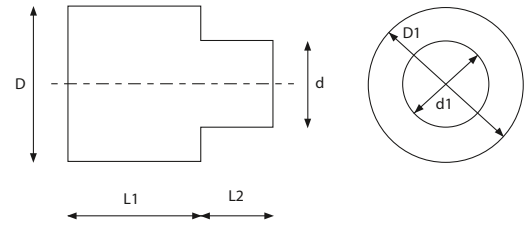


Wymiar "c" dla złączek do zaprasowywania wynosi 1/2 długości złączki + 5mm dla przekroju do 95mm<sup>2</sup> lub + 10mm dla powyżej 95mm<sup>2</sup>.  
 W przypadku złączek skręcanych wymiar "c" wynosi 1/2 długości złączki.

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%

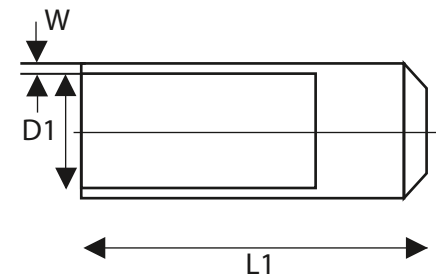


TYP	WYMIARY						OPAKOWANIE [szt]	
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PRZED OBKURCZENIEM		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PO OBKURCZENIU		DŁUGOŚĆ KORPUSU	DŁUGOŚĆ PALCA		
	D [mm]	d [mm]	D [mm]	d [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]		
TRED-60	60	45	30	10	68	55	1	■
TRED-75	85	42	60	24	75	95	1	■
TRED-110	125	65	60	24	65	85	1	■
TRED-160	190	110	90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

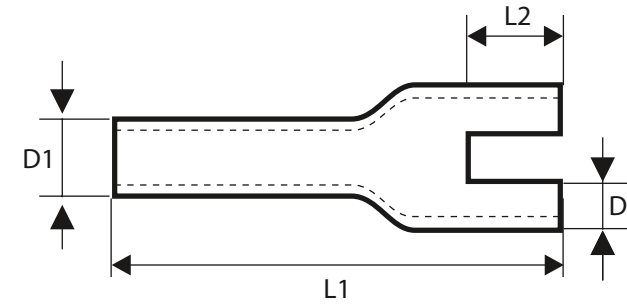


TYP	DLA KABLA O ŚREDNICY [mm]	WYMIARY				OPAKOWANIE [szt]	
		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA		GRUBOŚĆ ŚCIANKI	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA		
		PRZED OBKURCZENIEM	PO OBKURCZENIU				
KTK-12/4	5 - 8	12	4	2,3	40	1	■
KTK-25/8	10 - 20	25	8	2,5	75	1	■
KTK-33/11	12 - 30	33	11	2,5	115	1	■
KTK-40/15	17 - 35	40	15	3,3	120	1	■
KTK-55/25	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%



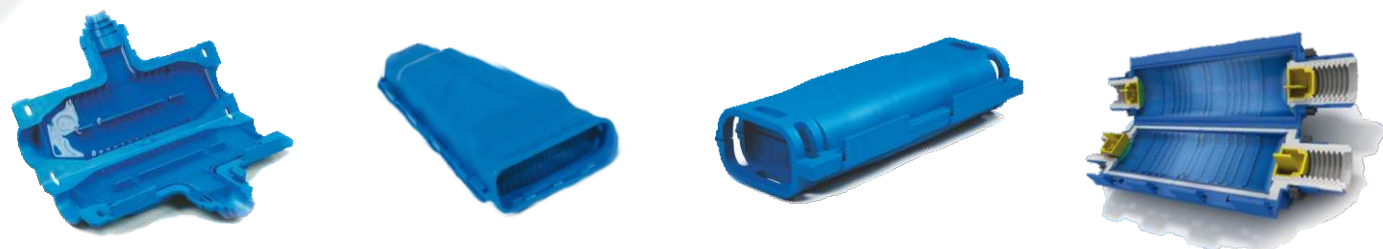
TYP	DLA KABLA O PRZEKROJU [mm²]	WYMIARY						OPAKOWANIE [szt]	
		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PRZED OBKURCZENIEM		ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PO OBKURCZENIU		DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	DŁUGOŚĆ PALCA		
		D1 [mm]	D2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]		
PAL2-33/10	6 - 25	30	14	12	4,5	93	23	1	■
PAL2-40/16	16 - 95	40	15	16	5	125	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



## Mufy żelowe – szybkie, łatwe i pewne połączenie

**Przerwanie kabla** może być wynikiem działania ludzkiego, czynników mechanicznych czy też efektem przestarzałej instalacji elektrycznej. Aby połączenia kablowe były bezpieczne dla człowieka i niezawodne, muszą być **wykonane z wysoką starannością**. Istnieje także wiele sposobów łączenia uszkodzonych i przerwanych kabli oraz przewodów. Sposoby te nie wymagają dużej wprawy i narzędzi. Za jedno z najłatwiejszych i najbardziej skutecznych rozwiązań zabezpieczających połączenia kabli i przewodów uznawane są **żelowe mufy kablowe**. Sprawdź, czym się charakteryzują!



### Czym są mufy żelowe i jak ich używać?

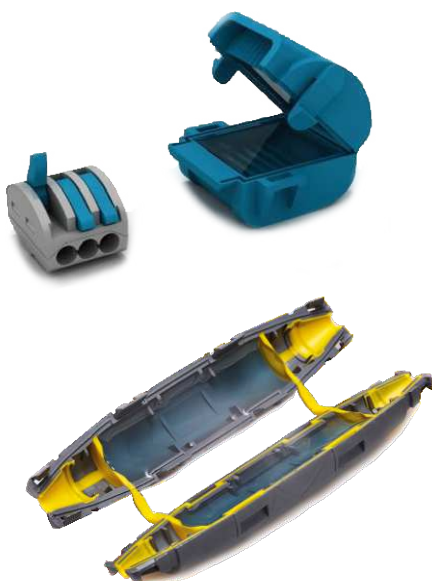
**Mufy żelowe** stanowią jedno z nowoczesnych form łączenia przerwanych kabli i przewodów. Jest to rozwiązanie gotowe do natychmiastowego zastosowania w miejscu docelowym. **Mufy kablowe tworzą izolację i zabezpieczają miejsca łączeń** przewodów elektrycznych, telekomunikacyjnych czy małych układów elektronicznych. Czym charakteryzuje się taka mufa żelowa kablowa? Otóż składa się ona z obudowy wykonanej z tworzywa sztucznego wypełnionej obustronnie lepką, plastyczną masą, czyli żel silikonowym. Dzięki czemu możliwe jest niemal natychmiastowe użycie.

Aby stworzyć szybkie i pewne połączenie wystarczy tylko połączyć oczyszczone wcześniej kable i zanurzyć wykonane połączenie w wyznaczonym miejscu w mufie oraz zamknąć obudowę mocno ściskając. Żel znajdujący się wewnątrz szczelnie wypełnia wszystkie puste miejsca. Dla dodatkowej ochrony obudowy przed nieplanowanym otwarciem można ją zabezpieczyć przy pomocy trytytek. **Wzmocnione zamknięcie** pełni funkcję dodatkowej bariery ochronnej przed przedostawaniem się wody i pyłu do wnętrza mufy, co mogłoby zagrozić trwałości realizowanych połączeń kablowych.

### Dlaczego mufa żelowa to najlepszy sposób łączenia kabli?

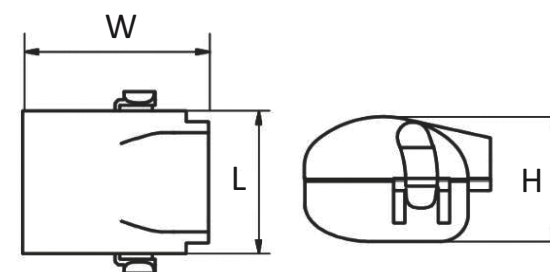
Za wyborem kablowej mufy żelowej przemawiają bardzo dobre właściwości izolacyjne w warunkach dużego zawilgocenia, zapylenia i zanieczyszczenia. Wszystkie te czynniki mogą wywierać niekorzystny wpływ na wykonywane połączenia, obniżając przy tym ich stabilność. Jednak nie przy mufie żelowej, która **tworzy trwałe, szczelne i przede wszystkim bezpieczne połączenia**. Cechuje się bardzo wysoką trwałością eksploatacyjną i niezawodnością eksploatacji połączeń.

Dużą zaletą mufy żelowej jest fakt, że **jest rozbieralna**, co sprawia, że można jej użyć wielokrotnie. Do wykonania złącza nie są wymagane żadne specjalistyczne narzędzia. Większość zestawów posiada złączkę kablową wraz z kluczem. W porównaniu z mufą żywiczną, która wypełniona jest dwuskładnikową żywicą poliuretanową, mieszaniną żywicy i utwardzaczem, użycie mufy żelowej jest dużo szybsze, dzięki temu przyspiesza realizację zlecenia. Wynika to z tego, że żywicę służącą do wypełnienia obudowy należy najpierw przygotować na miejscu zastosowania. Natomiast **mufa żelowa to produkt gotowy do użycia**, który pozwala zaoszczędzić mnóstwo czasu.



## 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





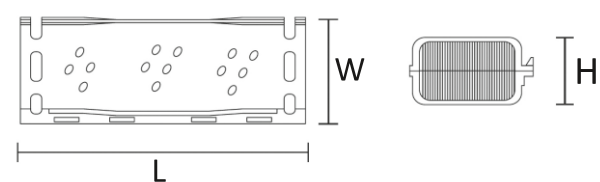
## Mufy żelowe SHARK Classic - do połączeń przelotowych jednożyłowych

**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 [mm²]
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**

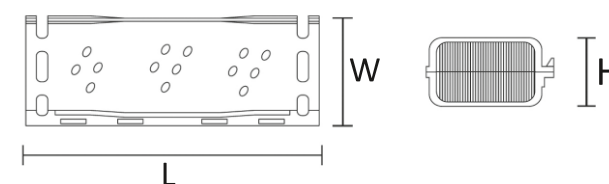
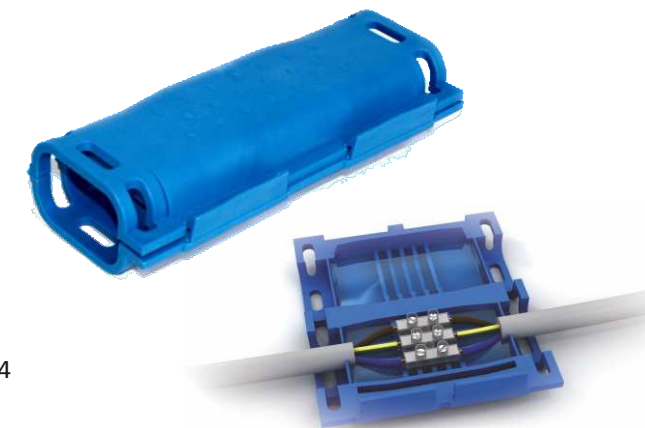


TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA	
REPLAYGEL-MPR3100	1,00	butelka	



## 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 [mm²]
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

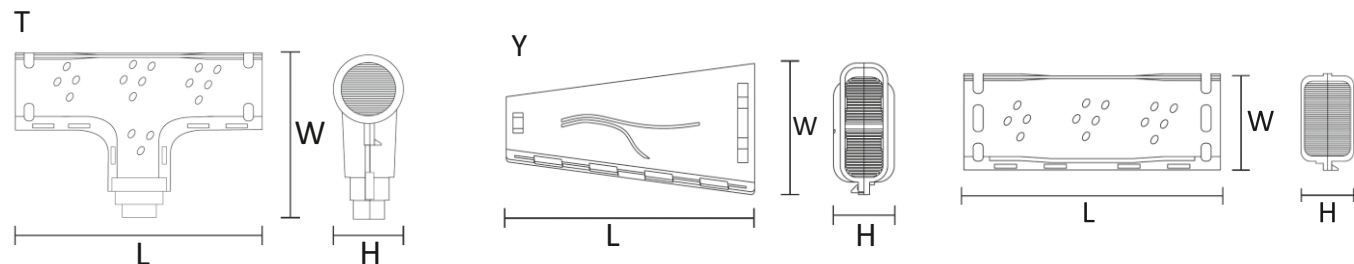
ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x W x H [mm]
0	72 x 40 x 23
1	86 x 47 x 27
2	145 x 50 x 29
3	146 x 55 x 35
4	180 x 69 x 40
5	240 x 75 x 43

\* 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

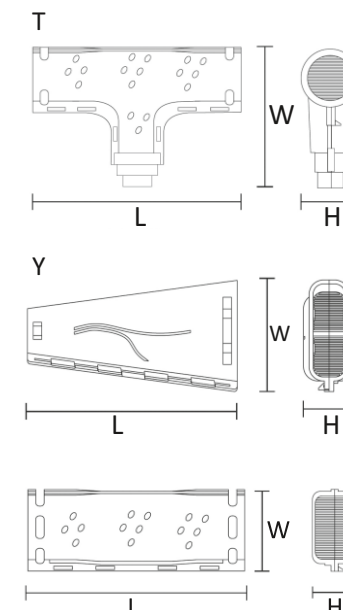
## Mufy żelowe SHARK - do połączeń rozgałęźnych wielozżytowych

**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**

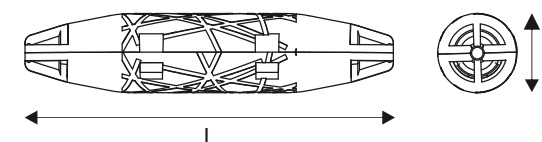


TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA	
ONEGEL	0,30	tubka	<input type="checkbox"/>



## 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	<input type="checkbox"/>
MPGEL-SG240	0,24	woreczek	<input type="checkbox"/>
MPGEL-SG420	0,42	woreczek	<input type="checkbox"/>
MPGEL-SG600	0,60	woreczek	<input type="checkbox"/>
MPGEL-MP0050*	0,50	butelka	<input type="checkbox"/>
MPGEL-MP100	1,00	butelka	<input type="checkbox"/>
MPGEL-MP1000	10,00	butelka	<input type="checkbox"/>



\*na zamówienie



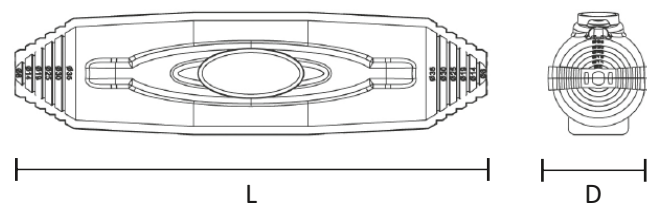
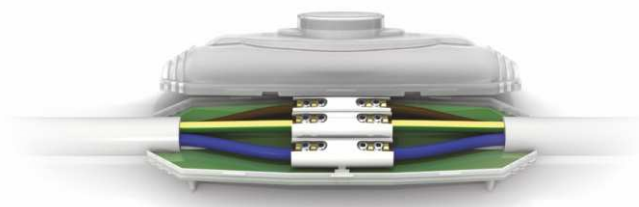




07

## 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

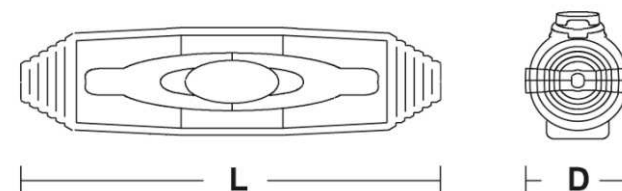
TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ZŁĄCZKA W KOMPLECIE	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICA KABLA [mm]	ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x D [mm]
A0-0406*	0		5	1,5 - 6	8 - 26	0	190 x 45
						1	191 x 51
						2	240 x 62
						3	325 x 95
A1-0410	1		5	1,5 - 10	7 - 30	4	520 x 100
						3	325 x 95
						2	240 x 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

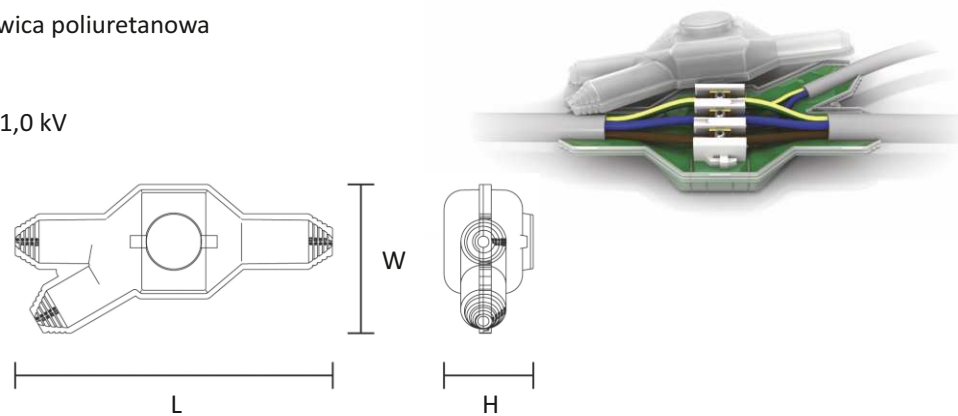
TYP	ROZMIAR OBUDOWY	ILOŚĆ ŻYŁ	PRZEKRÓJ KABLA [mm <sup>2</sup> ]	ŚREDNICA KABLA [mm]	OBJĘTOŚĆ ŻYWICY POTRZEBNA DO WYPEŁNIENIA [l]	ROZMIAR OBUDOWY	WYMIARY L x D [mm]
GSA-0	0	4	1,5 - 10	8 - 26	0,13	0	190 x 45
		5	1,5 - 6	8 - 26	0,13		
GSA-1	1	4	1,5 - 16	7 - 30	0,20	1	191 x 51
		5	1,5 - 10	7 - 30	0,20		
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

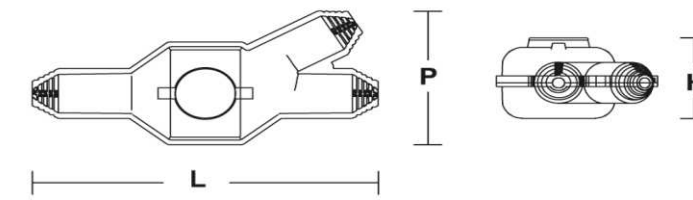
**materiał:** żywica silikonowa  
**napięcie robocze:** do 1 kV  
**wytrzymałość dielektryczna:** 23kV/mm  
**proporcje mieszania:** 1:1  
**gęstość:** 1,30 g/cm<sup>3</sup>  
**temp. pracy:** -40°C +180°C  
**temp. przechowywania:** +5°C +25°C  
**czas łączenia w temp:** +23°C - 25min  
**czas przydatności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



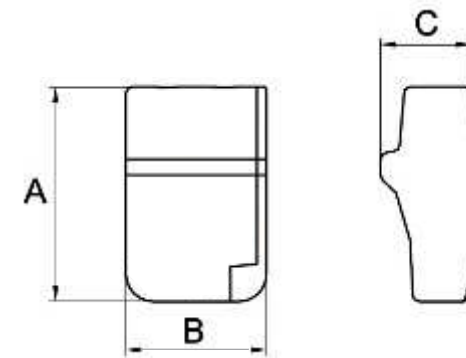
TYP	POJEMNOŚĆ [L]	RODZAJ OPAKOWANIA
FLO-950	0,95	butelka

09



## SZYBKOZŁĄCZKI - PC

materiał: poliwęglan + stal nierdzewna + miedź cynowana  
 napięcie: 450 V  
 prąd znamionowy: 24 A  
 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-2252	drut	0,5 - 2,5	2	16,0 x 10,5 x 7,3	100	
PC-2253	drut	0,5 - 2,5	3	16,0 x 14,9 x 7,3	100	
PC-2254	drut	0,5 - 2,5	4	16,0 x 19,3 x 7,3	100	
PC-2255	drut	0,5 - 2,5	5	16,0 x 23,7 x 7,3	100	
PC-2256	drut	0,5 - 2,5	6	16,0 x 28,1 x 7,3	100	
PC-2258	drut	0,5 - 2,5	8	16,0 x 13,8 x 7,3	50	





## 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%

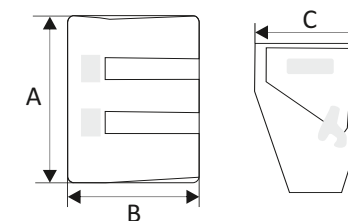


TYP	PRZEKRÓJ PRZEWODU		LICZBA PÓL	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	WYMIARY A x B x C [mm]	OPAKOWANIE [szt]		RYSUNEK
	ZASILANIE [mm <sup>2</sup> ]	OŚWIETLENIE [mm <sup>2</sup> ]						
PC-301	0,75 - 2,5	0,5 - 2,5	1	24,0	20,8 x 9,5 x 15,8	100		
PC-302	0,75 - 2,5	0,5 - 2,5	2	17,5	20,8 x 9,5 x 15,8	100		



## 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

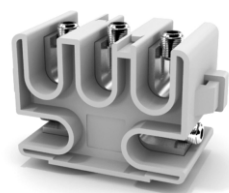
materiał: mosiądz cynowany + poliamid  
 materiał śruby: stal  
 rodzaj śruby: imbusowa  
 wytrzymałość dielektryczna: 0,6/1,0 kV  
 tolerancja: ±5%



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

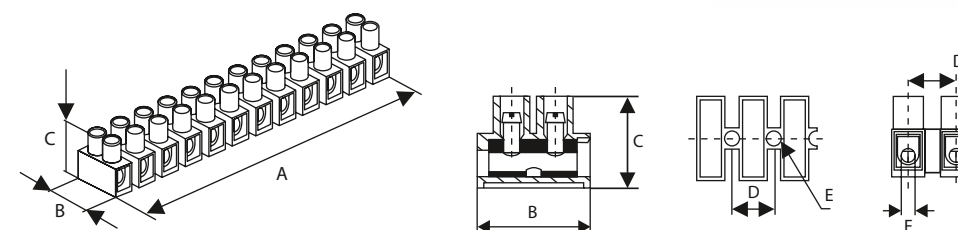
materiał: mosiądz  
 materiał śruby: stal  
 rodzaj śruby: imbusowa  
 wytrzymałość dielektryczna: 0,6/1,0 kV  
 tolerancja: ±5%



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%

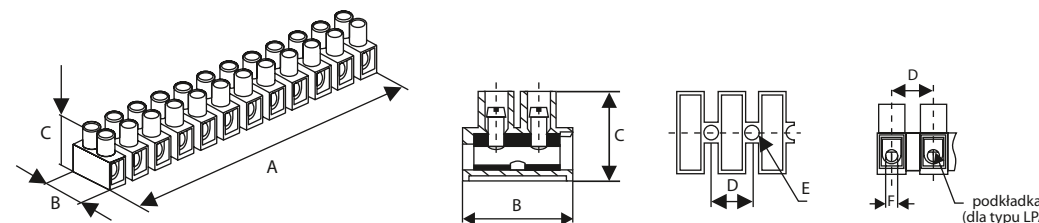


TYP	WYMIARY [mm]						PRZEKRÓJ ZŁĄCZKI	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE [V]	OPAKOWANIE [szt]	
	A	B	C	D	E	F					
PP-12-4	96,2	17,0	14,5	8,2	2,9	3,2	0,5 - 4	32	450	50	<input type="checkbox"/>
PP-12-6	116,8	19,2	16,7	10,0	3,6	3,4	1 - 6	41	450	50	<input type="checkbox"/>
PP-12-10	140,5	23,5	18,7	12,0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



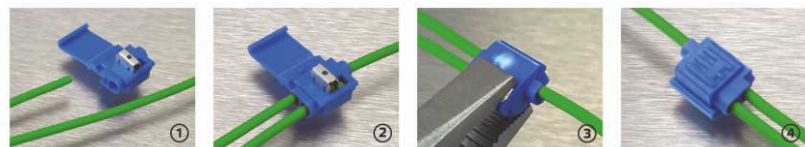
TYP	WYMIARY [mm]						PRZEKRÓJ ZŁĄCZKI	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE [V]	OPAKOWANIE [szt]	
	A	B	C	D	E	F					
LPA-12-1,5	96,2	17,0	14,3	8,2	2,9	2,8	0,75 - 1,5	24	450	50	<input type="checkbox"/>
LPA-12-2,5	96,2	17,0	14,3	8,2	2,9	2,8	1 - 2,5	24	450	50	<input type="checkbox"/>
LPA-12-4	117,2	20,0	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%



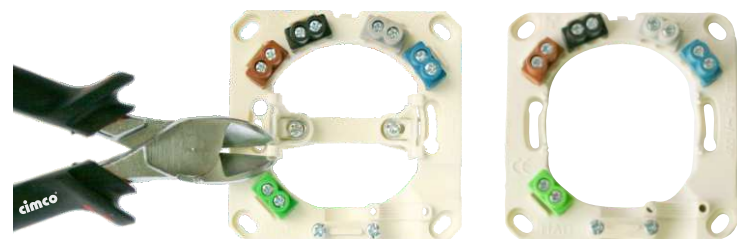
TYP	DŁUGOŚĆ ZŁĄCZKI [mm]	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	OPAKOWANIE [szt]	
RZS-15	26,0	0,5 - 1,5	10	
RZS-25	40,0	1,5 - 2,5	10	

## 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

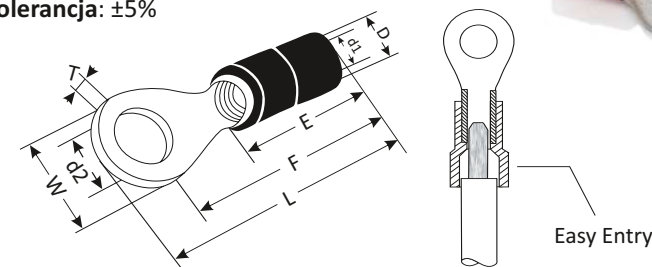


TYP	NR POLLMANN	PRZEKRÓJ PRZEWODU		LICZBA ZACISKÓW	WYMIARY [mm]	SPOSÓB MONTAŻU	OPAKOWANIE [szt]	
		ZASILANIE [mm <sup>2</sup> ]	URZĄDZENIE [mm <sup>2</sup> ]					
HAD	3040116	dociskacz dodatkowego przewodu dla HAD-3				śruby	1	<input type="checkbox"/>
HAD-3	3040115	4	2,5	5	82,5 x 82,5 x 21	podtynkowy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

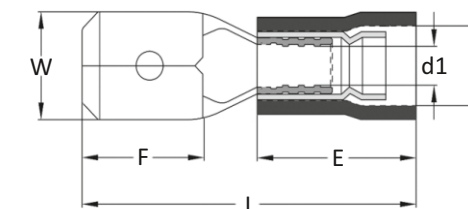
materiał: miedź cynowana + poliamid (PA)  
temp. pracy: -40°C do +105°C  
tolerancja wym.: DIN 46234  
min. warstwa pocynowania: 3µm  
zgodne z: ROHS 3, UL 486  
tolerancja: ±5%



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%

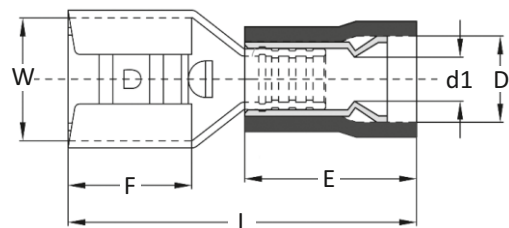


TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	A.W.G.	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA [mm]	WYMIARY [mm]						OPAKOWANIE [szt]	
				W	F	L	E	d1	D		
TWI-2,8-1,0/0,5CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	2,8	6,5	18,7	10,5	1,7	3,9	100	
TWI-2,8-1,0/0,8CR	0,5 - 1,5	22 - 16	7,5 - 8,0	2,8	6,5	18,7	10,5	1,7	3,9	100	
TWI-4,8-1,0/0,5CR	0,5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

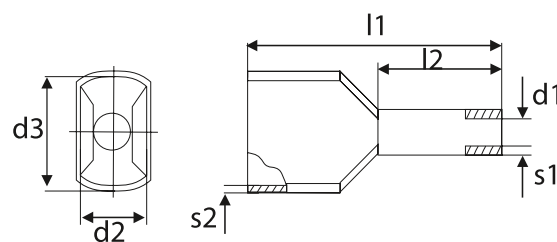
**materiał:** tulejka - miedź cynowana + nasuwka - mosiądz cynowany + PVC  
**temp. pracy:** -10°C do +75°C  
**tolerancja wym.:** DIN 46234  
**max. natężenie:** 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> 10 A  
 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> 15 A  
 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup> 24 A  
**zgodne z:** ROHS 3, UL 310  
**tolerancja:** ±5%



TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	A.W.G.	DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANIA [mm]	WYMIARY [mm]						OPAKOWANIE [szt]	KOLOR
				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%

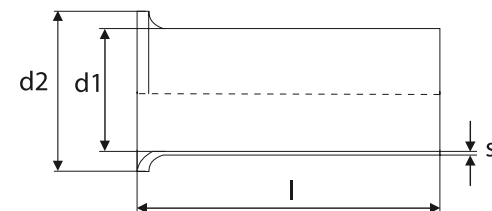


DIN - kolorystyka wg normy DIN  
 DE - kolorystyka niemiecka  
 FR - kolorystyka francuska

TYP	PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]							KOLORYSTYKA	OPAKOWANIE [szt]	KOLOR
		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

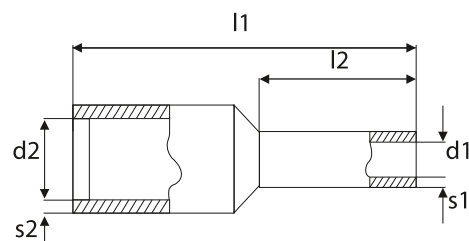
min. warstwa pocynowania: 3µm

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	

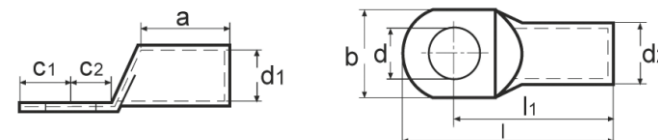
TYP	PRZEKRÓJ ŻyłY [mm <sup>2</sup> ]	WYMIARY [mm]						KOLORYSTYKA	OPAKOWANIE [szt]	
		d1	d2	l1	l2	s1	s2			
DUI-35,0-25CR	35,00	8,3	12,7	39	25	0,20	0,40	DIN / FR	50	
DUI-50,0-20NB	50,00	10,3	15,0	36	20	0,30	0,50	DIN / FR	50	
DUI-50,0-25NB	50,00	10,3	15,0	40	25	0,30	0,50	DIN / FR	50	
DUI-70,0-21ZO	70,00	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

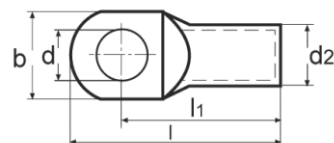
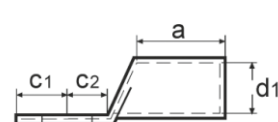


TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]								OPAKOWANIE [szt]	
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c		c1
DIN-01005	10	M5	5,3	4,5	7,0	34,0	27,0	10,0	9,0	7,0	8,5	10
DIN-01006	10	M6	6,4	4,5	7,0	34,5	27,0	10,0	9,0	7,5	8,5	10
DIN-01606	16	M6	6,4	5,5	8,5	43,5	36,0	20,0	13,0	7,5	8,0	10
DIN-01608	16	M8	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

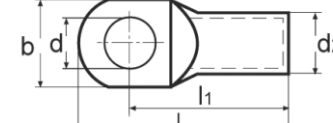
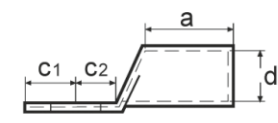
materiał: miedź cynowana  
min. warstwa pocynowania: 3µm



TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	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

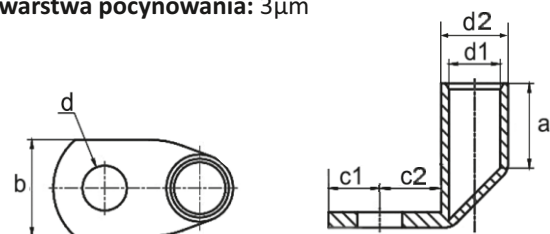


TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]									OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c	c1	
SE-00606W	6	M6	6,5	3,5	6,5	27,5	21,0	9,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-00608W	6	M8	8,5	3,5	6,5	33,0	23,0	9,0	15,0	10,0	10,0	10
SE-01005W	10	M5	5,5	4,5	7,0	28,5	22,0	10,0	12,0	6,5	7,5	10
SE-01006W	10	M6	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

materiał: miedź cynowana  
min. warstwa pocynowania: 3µm

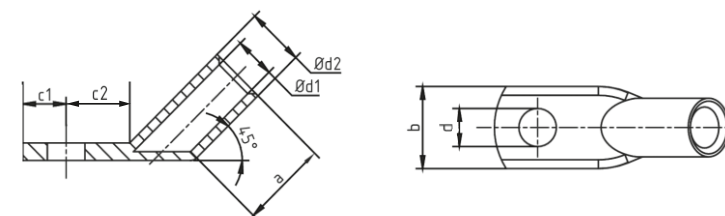


TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]								OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	a	b	c1	c2		
SE90-01005*	10	M5	5,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE90-01006	10	M6	6,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE90-01008	10	M8	8,5	4,5	7,0	10,0	15,0	10,0	10,0	5	
SE90-01606*	16	M6	6,5	5,5	8,5	13,0	12,0	6,3	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	

\*na zamówienie

## Końcówki kablowe SE45

materiał: miedź cynowana  
min. warstwa pocynowania: 3µm

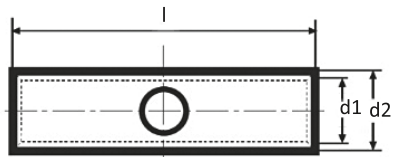


TYP	PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]								OPAKOWANIE [szt]
			d	d1	d2	a	b	c1	c2		
SE45-01005	10	M5	5,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE45-01006	10	M6	6,5	4,5	7,0	10,0	12,0	6,5	7,5	5	
SE45-01008	10	M8	8,5	4,5	7,0	10,0	15,0	10,0	10,0	5	
SE45-01606	16	M6	6,5	5,5	8,5	13,0	12,0	6,3	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	

\*na zamówienie

## Złączki kablowe SE EM

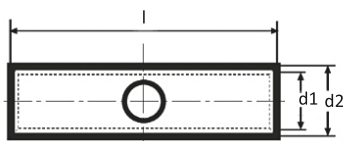
materiał: miedź cynowana - SE EM  
miedź - SE EM...W  
min. warstwa pocynowania: 3µm



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

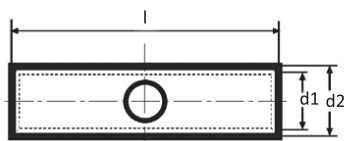
materiał: miedź cynowana  
min. warstwa pocynowania: 3µm  
zgodność: DIN 46267



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

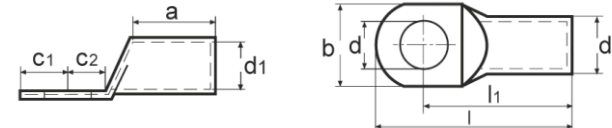
materiał: aluminium  
zgodność: DIN 46267



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

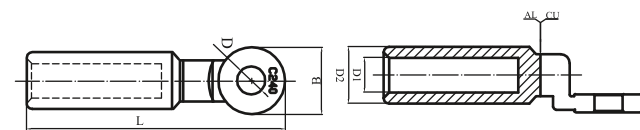
materiał: aluminium  
zgodność: DIN 48201



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 za zamówienie

materiał: E-CU + AL  
zgodność: DIN 46329

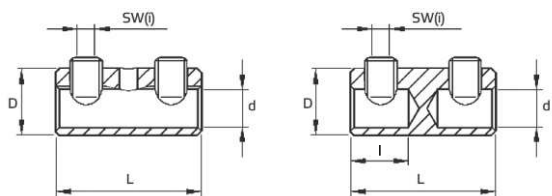


TYP	WYMIARY					OPAKOWANIE [szt]
	D ±0,2 [mm]	D1 ±0,2 [mm]	D2 ±0,2 [mm]	L ±0,2 [mm]	B ±0,2 [mm]	
KBS-01608	8,0	6,0	16	80	24	1
KBS-02508	8,0	7,0	16	82	24	1
KBS-03508	8,0	8,0	16	82	24	1
KBS-05010	10,0	9,8	20	90	25	1
KBS-07012	12,0	11,6	20	90	25	1
KBS-09512	12,0	13,8	20	90	25	1
KBS-12012	12,0	15,5	25	113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



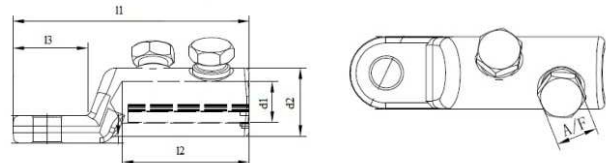
TYP	DLA PRZEKROJU [mm²]	PRZELOTOWE	MATERIAŁ	MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA Al i Cu	ŚRUBY					WYMIARY [mm]				[szt]
					ZRYWALNE	MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU	LICZBA ŚRUB	SW(i) DIN475	SIŁA ZRYWAJĄCA [Nm]	D	d	L	I	
SPSR-6-35SN	6-35 RE; 6-25 RM	tak	Al-Sn	nie	tak	nie	2	4	8	14	7,2	40	-	1
SPSR-16-95SN	16-50 RE; 16-95 RM; 50-95 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

**materiał:** tulejka - aluminium  
 śruby - mosiądz

**zastosowanie:** do 35kV



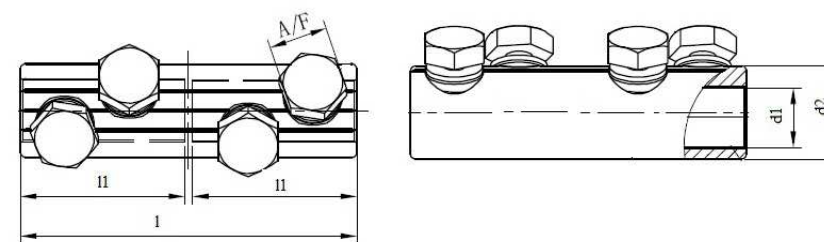
TYP	PRZEKROJ [mm²]	POD ŚRUBĘ Ø M	WYMIARY [mm]					ROZMIAR KLUCZA	ILOŚĆ ŚRUB MOCUJĄCYCH [szt]	OPAKOWANIE [szt]
			d1	d2	l1	l2	l3			
AL-VP-25-95-12/1*	25 - 95	M12	13,3	24,0	76,5	32,5	30,0	13	1	1
AL-VP-35-150-12/1*	35 - 150	M12	16,0	28,0	86,5	38,5	32,0	17	1	1
AL-VP-35-150-16/1*	35 - 150	M16	16,0	28,0	86,5	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

\*na zamówienie

TYP	PRZEKROJ [mm²]			
	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

**materiał:** aluminium  
**zastosowanie:** do 1kV



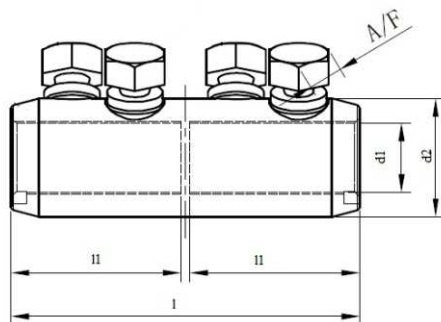
TYP	PRZEKROJ ŻYŁY [mm²]	WYMIARY [mm]				ROZMIAR KLUCZA	ILOŚĆ ŚRUB MOCUJĄCYCH [szt]	OPAKOWANIE [szt]
		d1	d2	l	l1			
ALVEMA-10-35/2	10-35	8,00	16,00	45,00	20,00	9	2	1
ALVEMA-25-50/2	25-50	9,50	18,00	52,00	24,00	10	2	1
ALVEMA-50-95/2	50-95	13,00	22,00	62,00	29,00	13	2	1
ALVEMA-120-185/2	120-185	17,00	30,00	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	PRZEKROJ [mm²]			
	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

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



TYP	PRZEKRÓJ Żyły [mm²]	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 [mm²]			
	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

## Taśmy stalowe BAND-IT

materiał: stal nierdzewna  
 tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY			WAGA [kg]	RODZAJ STALI	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE [kN]	OPAKOWANIE [m]
	SZEROKOŚĆ		GRUBOŚĆ [mm]				
	[mm]	["]					
C-202	6,4	1/4	0,51	0,77	201	2,7	30,5
C-923	9,6	3/8	0,64	1,50	304	2,7	30,5
C-924	12,7	1/2	0,71	2,30	304	2,7	30,5
C-925	15,8	5/8	0,71	2,90	304	4,5	30,5
C-926	19,1	3/4	0,71	3,50	304	5,7	30,5

## Zapinki do taśm stalowych

materiał: stal nierdzewna  
 tolerancja: ±5%



TYP	DLA TAŚM O SZEROKOŚCI		RODZAJ STALI	OPAKOWANIE [szt]
	[mm]	["]		
C-252	6,4	1/4	201	100
C-953	9,6	3/8	304	100
C-954	12,7	1/2	304	100
C-955	15,8	5/8	304	100
C-956	19,1	3/4	304	100
B-953	9,6	3/8	304	100
B-956	19,1	3/4	304	100



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

## 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

## Taśmy aluminiowe TALR

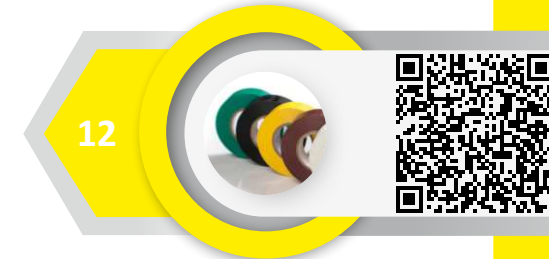
materiał: aluminium  
tolerancja: ±5%



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

## 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 polizobutylenowy 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	■

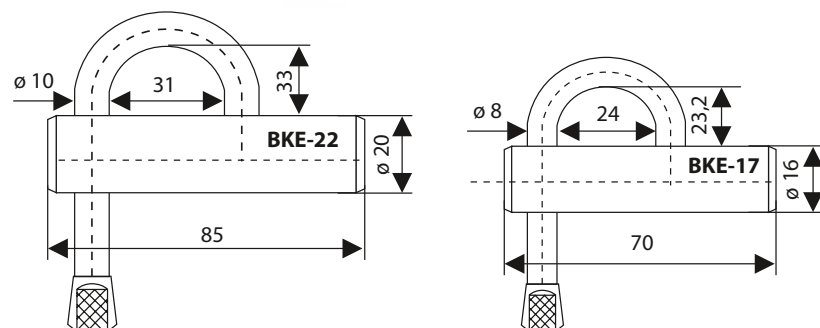
**RoHS**  
Compliant



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

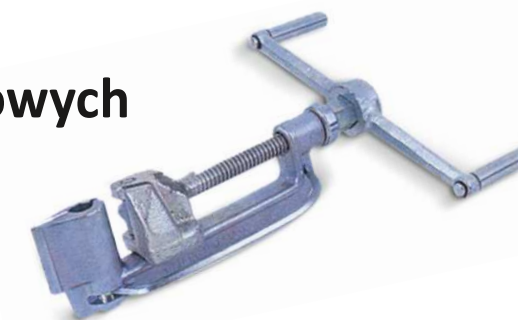
materiał: nylon + mosiądz  
tolerancja: ±5%



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%

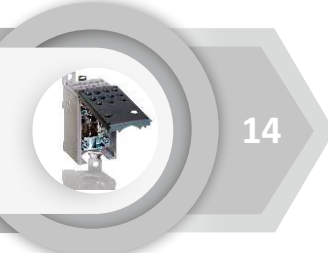


TYP	DO STOSOWANIA Z TAŚMAMI STALOWYMI			OPAKOWANIE [szt]
	SZEROKOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ ["]	MAX GRUBOŚĆ [mm]	
C-001	4,6 - 19,1	1/4 - 3/4	0,76	1
C-00269*	4,6 - 19,1	1/4 - 3/4	0,76	1

\* na zamówienie







14



## Zaciski odgałęźne HLAK 25

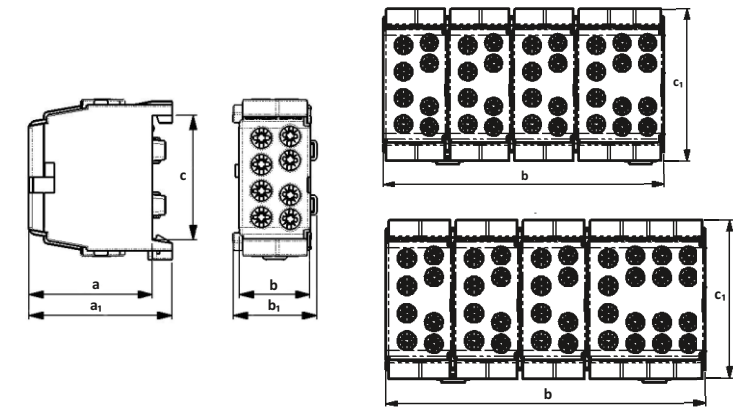
**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid

**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]	Kolor
					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

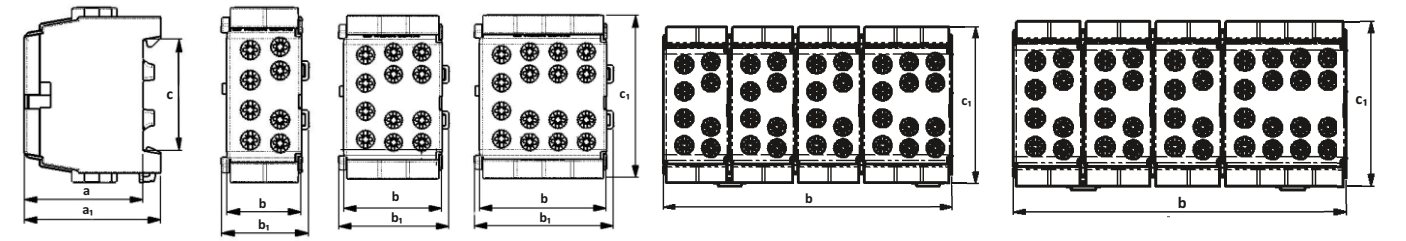
**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid

**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]	Kolor
					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

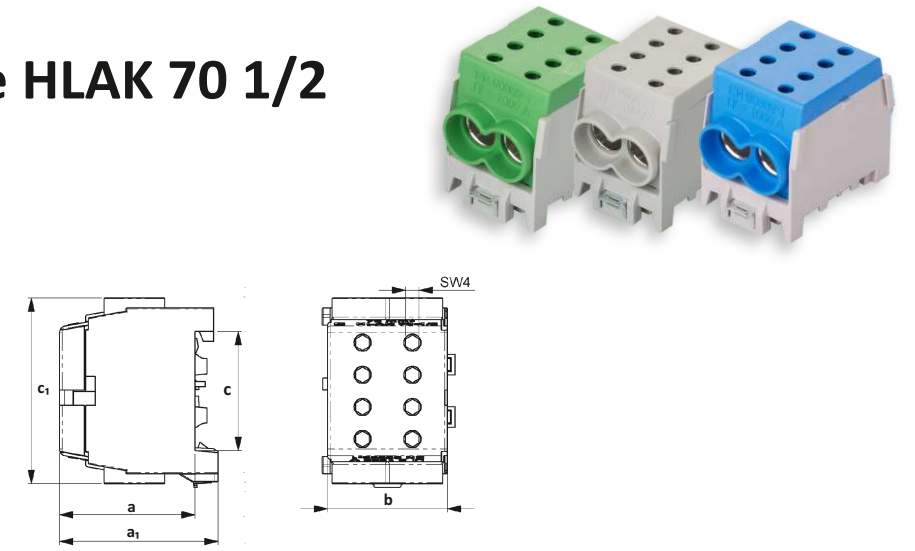
**materiał:** korpus - mosiądz cynowany  
 śruby - stal ocynkowana  
 obudowa - poliamid

**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

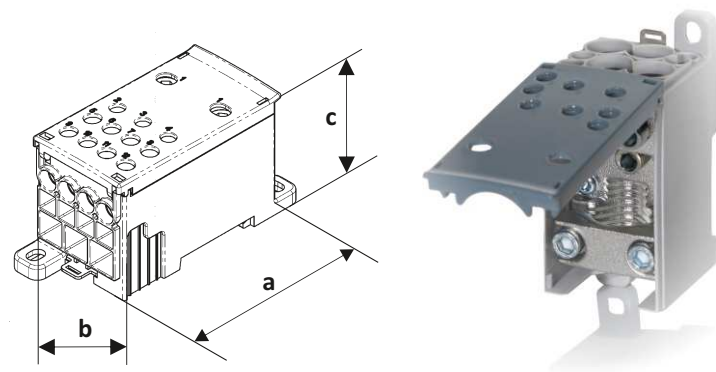
**śruba typu:** SW4  
**długość odizolowania:** 20 mm  
**tolerancja:** ±5%



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]	Kolor
					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 8 x 2,5 - 16*	250	79	42	50	5
		M5 - 6Nm	M5 - 2Nm						
PVB-400-3/8	208 07 19	95 - 185*	120-185*	3 x 2,5 - 35* M8 - 8Nm 8 x 2,5 - 16*	400	79	42	50	5
		M6 - 10Nm	M5 - 2Nm						
PVB-500-4/4	208 07 23	150-240*	185-300*	4 x 10 - 70* M10x1 - 10Nm 4 x 2,5 - 16*	500	79	42	50	5
		M6 - 10Nm	M5 - 2Nm						

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

## Podkładka GW

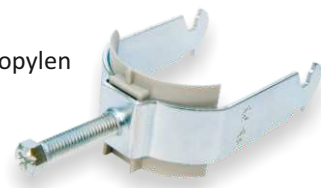
**materiał:** polipropylen  
**sposób montażu:** szyna C30  
**tolerancja:** ±5%



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

## Uchwyt BS

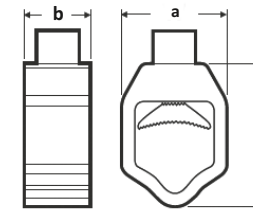
**materiał:** korpus - stal ocynkowana  
 płytki dociskowa - polipropylen  
**sposób montażu:** szyna C30  
**śruba:** SW10  
**tolerancja:** ±5%



TYP	NR POLLMANN	ZAKRES ŚREDNIC [mm]	OPAKOWANIE [szt]
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%

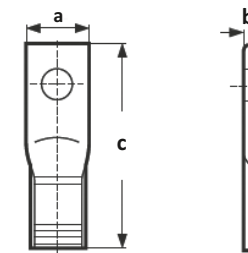


TYP	ZAKRES [mm²]	WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]
		a	b	c	
ZUVK-16-240	16 - 240	35,5	22,0	51,5	1

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

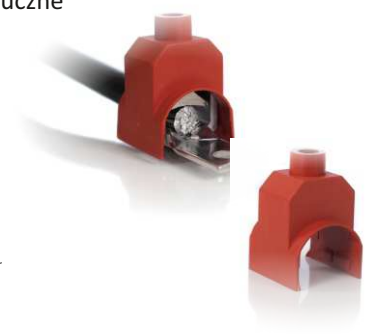
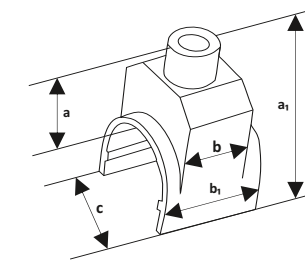
**materiał:** miedź cynowana  
**tolerancja:** ±5%



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

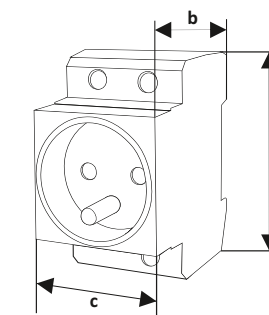
**materiał:** tworzywo sztuczne  
**tolerancja:** ±5%



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%



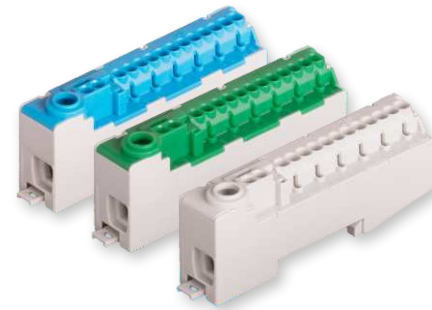
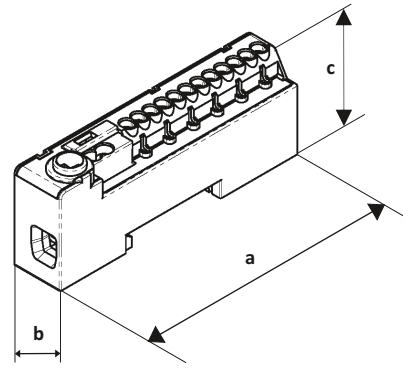
TYP	NR POLLMANN	WEJŚCIE [mm²]	WYMIARY [mm]			SPOSÓB MONTAŻU	OPAKOWANIE [szt]	
			a	b	c			
VES	633 47 91	10	76	45	58	szyna TH	5	

**RoHS**  
Compliant



## Zaciski N, PE, A

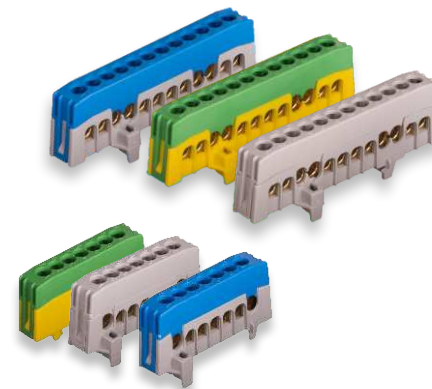
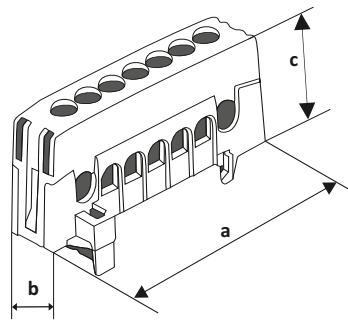
napięcie znamionowe: 500V  
 prąd znamionowy: 80A  
 zgodne z: VDE 0613  
 siła dokręcania: 3Nm  
 sposób montażu: szyna TH  
 tolerancja: ±5%



TYP	NR POLLMANN	DRUT				LINKA + TULEJKA				WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]		
		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> ]	[szt]	[mm <sup>2</sup> ]						
N-14-S	202 02 51	1	1,5 - 25	12	1 - 2,5 2 1 - 4	LUB	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%

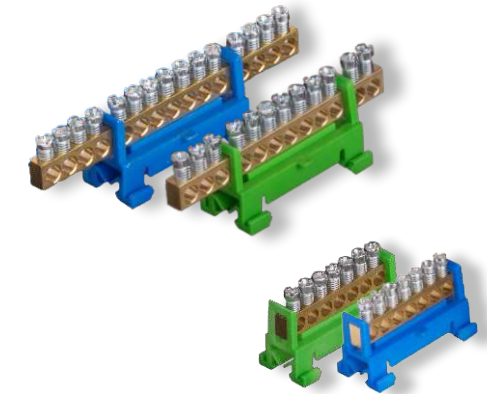
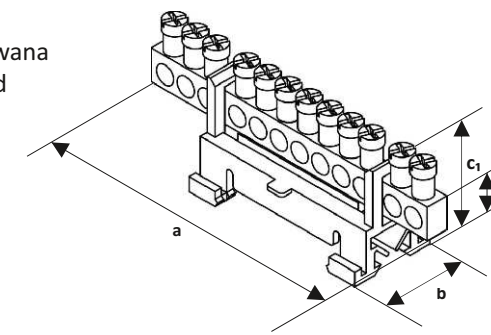


TYP	NR POLLMANN	PRZEKRÓJ DLA PRZEWODU TYPU DRUT		PRZEKRÓJ DLA PRZEWODU TYPU LINKA + TULEJKA		WYMIARY [mm]			OPAKOWANIE [szt]	
		[szt]	[mm <sup>2</sup> ]	[szt]	[mm <sup>2</sup> ]	a	b	c		
PE-7-F	202 02 66	7	1 - 16	7	1 - 10*	60	18	27	10	□
PE-12-F	202 02 69	12	1 - 16	12	1 - 10*	90	18	27	10	□
PE-15-F	202 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]	
		[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	23	24/28	10	■
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%



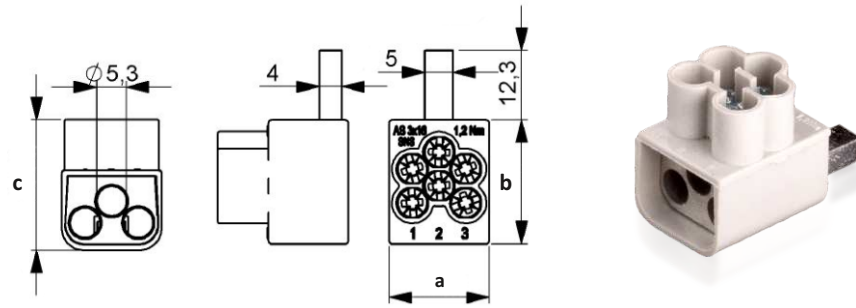
TYP	NR POLLMANN	WYSOKOŚĆ [mm]	GWINT	MOMENT DOKRĘCANIA [Nm]	ROZMIAR KLUCZA	NAPIĘCIE NOMINALNE AC [V]	MAKSYMALNA SIŁA ROZCIĄGANIA [N]	MAKSYMALNA SIŁA ZGNIATANIA [N]	OPAKOWANIE [szt]
BI-20M4	131 23 01	20	M4	2	19	300	1700	700	10
BI-20M6	131 23 02	20	M6	6	19	300	1900	1000	10
BI-25M5*	131 23 03	25	M5	4	21	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%

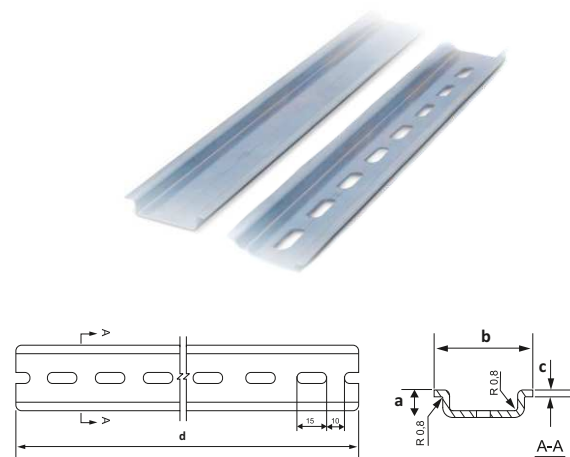


TYP	NR POLLMANN	NA SZYNĘ PRĄDOWĄ [mm]	MOMENT DOKRĘCANIA [Nm]	ROZMIAR KLUCZA	PRZEKRÓJ [mm²]	PRĄD ZNAMIONOWY [A]	OPAKOWANIE [szt]
SK-16F3	201 07 41	3	3	M5 / PZ2	1,5 - 16	98	100
SK-16F5	201 07 39	5	3	M5 / PZ2	1,5 - 16	98	100
SK-16F10	201 07 40	10	3	M5 / PZ2	1,5 - 16	98	100
SK-35F5	201 07 32	5	8	M6 / PZ2 / 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

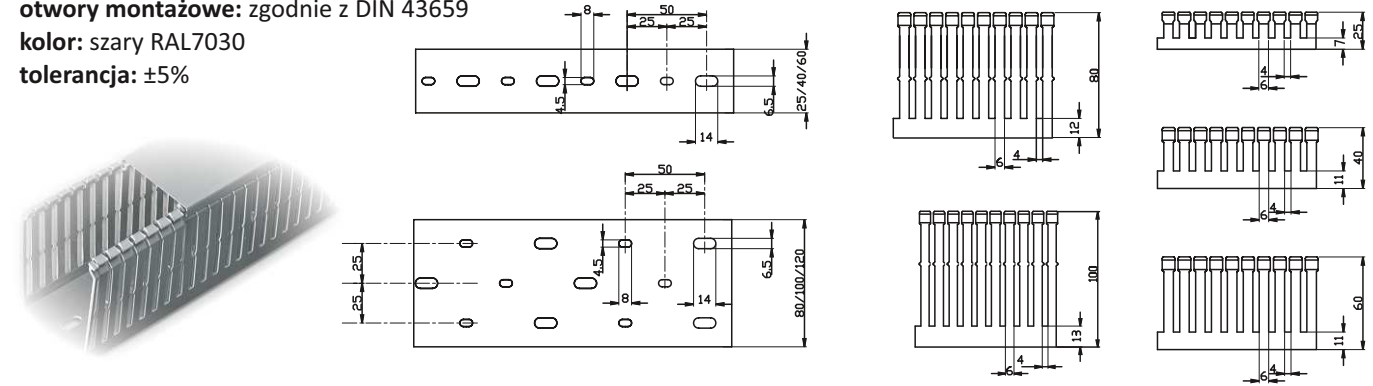
**materiał:** stal ocynkowana  
**tolerancja:** ±5%

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

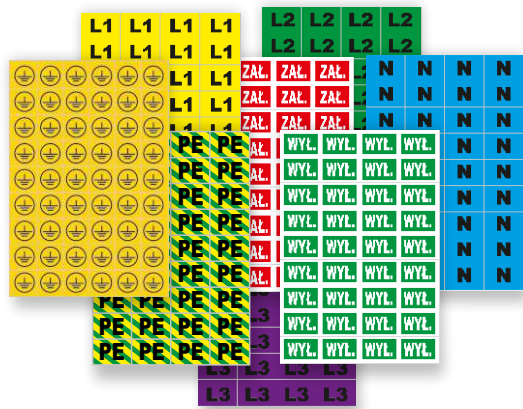
**materiał:** PVC + stal  
**temp. pracy:** -20°C +60°C  
**tolerancja:** ±5%

TYP	WYMIARY [mm]		GRUBOŚĆ BLACHY [mm]	OPAKOWANIE [m]	
	H	W			
TOKH-95-12	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10	<input type="checkbox"/>
TOKH-145-14	14,2	10,0	1,0 - 4,0	10	<input type="checkbox"/>
TOKH-165-46	15,8	11,0	4,0 - 6,0	10	<input type="checkbox"/>





15



## Arkusze NOZ

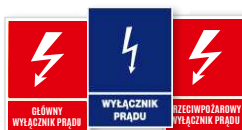
materiał: folia samoprzylepna  
tolerancja: ±5%

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-NDNDŹ	"NIE DOTYKAĆ NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA"	74x105	10
<b>NAKLEJKI NOZ</b>			
NOZ3-GWP	"GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU"	74x105	10
NOZ3-PPOZWP	"PRZECIWPOŻAROWY 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 \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_

## Tablice TODG, TODW

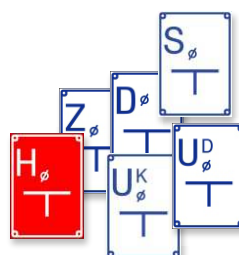
materiał: PCW

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

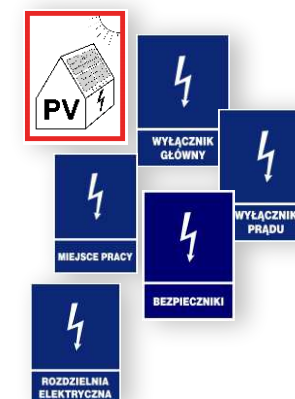
nadruk: sitodruk

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%

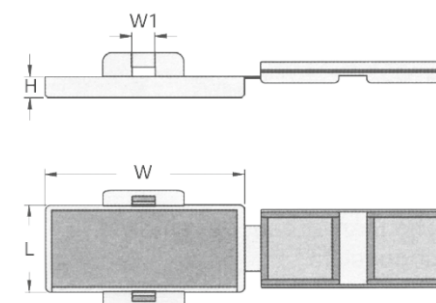


TYP	ZNAK	OPAKOWANIE [szt]
ZNO-1	"STOSUJ OSŁONĘ"	1
ZNO-2	"ZAŁÓŻ OKULARY OCHRONNE"	1
ZNO-3	"STOSUJ KASK OCHRONNY"	1
ZNO-4	"STOSUJ OCHRONĘ SŁUCHU"	1
ZNO-5	"STOSUJ MASKĘ OCHRONNĄ"	1
ZNO-6	"STOSUJ OCHRONĘ TWARZY"	1
ZNO-7	"STOSUJ RĘKAWICE OCHRONNE"	1
ZNO-8	"STOSUJ OBUWIE OCHRONNE"	1
ZNO-9	"UMYJ RĘCE"	1
ZNO-10	"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 TOZO

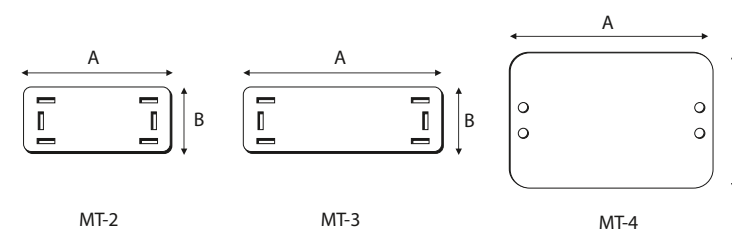
materiał: polietylen  
 temp. pracy: -30°C do +80°C  
 palność: UL-94 HB  
 tolerancja: ±5%



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%



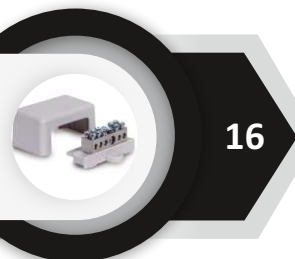
TYP	WYMIARY A x B [mm]	POD TRYTYTKĘ [mm]	OPAKOWANIE [szt]
MT-2	40 x 20	2,5 - 4,8	100
MT-3	60 x 25	2,5 - 4,8	100
MT-4	60 x 50	2,5 - 4,8	100

## 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



16

## Opaski uziemiające EB, EB/ES

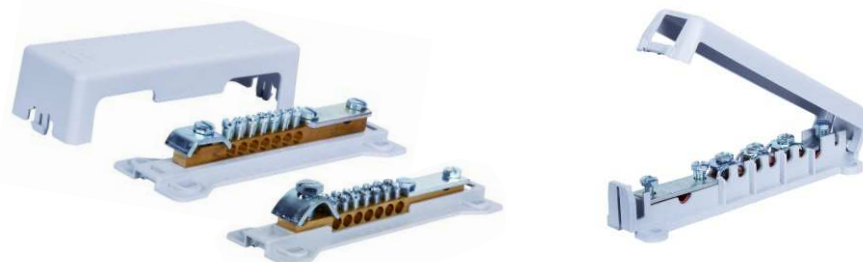
**materiał EB:** taśma - stal nierdzewna  
zacisk - stal ocynkowana  
**materiał EB/ES:** taśma + zacisk - stal nierdzewna  
tolerancja: ±5%



TYP	WYMIARY				DLA KABLA [mm <sup>2</sup> ]	OPAKOWANIE [szt]
	DŁUGOŚĆ [mm]	DLA RUR		DLA KABLA		
		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%



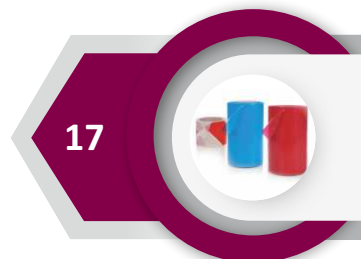
TYP	NR POLLMANN	MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA							RZĘDY ŚRUB ZACISKOWYCH	OPAKOWANIE [szt]
		BEDNARKI		DRUTU		PRZEWODU				
		[szt]	[mm]	[szt]	Ø [mm]	[mm <sup>2</sup> ]	[szt]	[mm <sup>2</sup> ]		
POT-16/25-1R	202 03 19	1	30 x 4	1	8 - 10	25 - 50	7	2,5 - 25	1	1
POT-16/25-2R	202 03 01	1	30 x 4	1	8 - 10	25 - 50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



17



## Folie ostrzegawcze BFO

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

TYP	WYMIARY			OPAKOWANIE [szt]	KOD BAR
	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

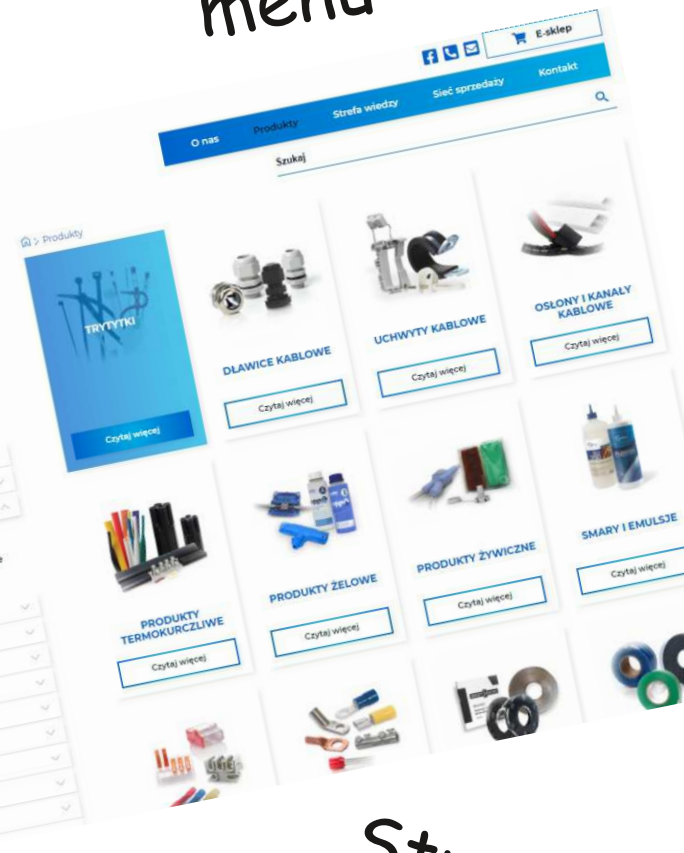


# NOWA ODŚLONA STRONY

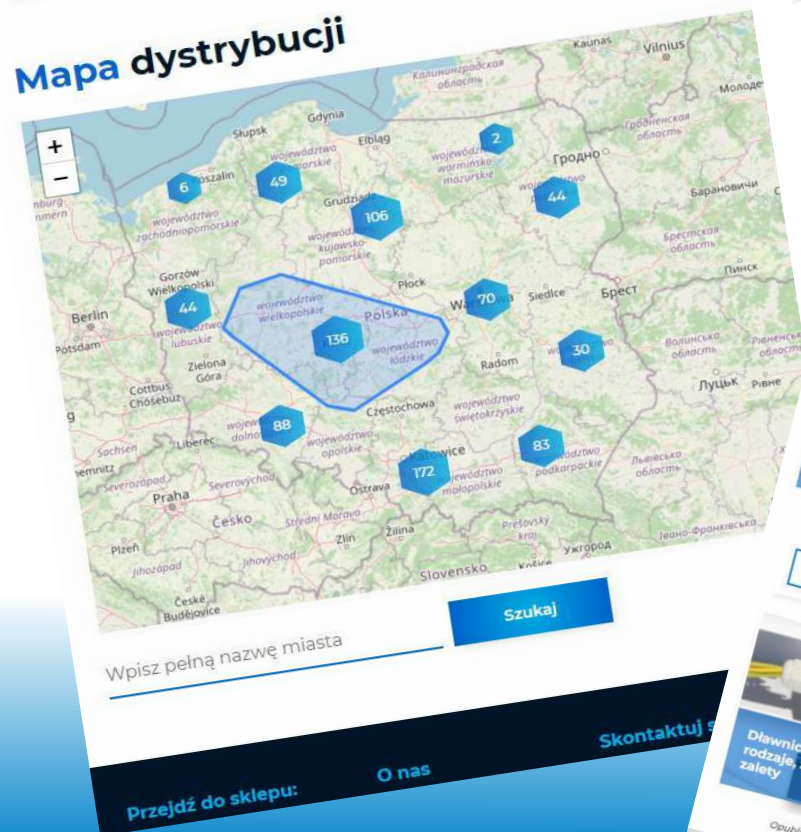
## www.trytyt.com



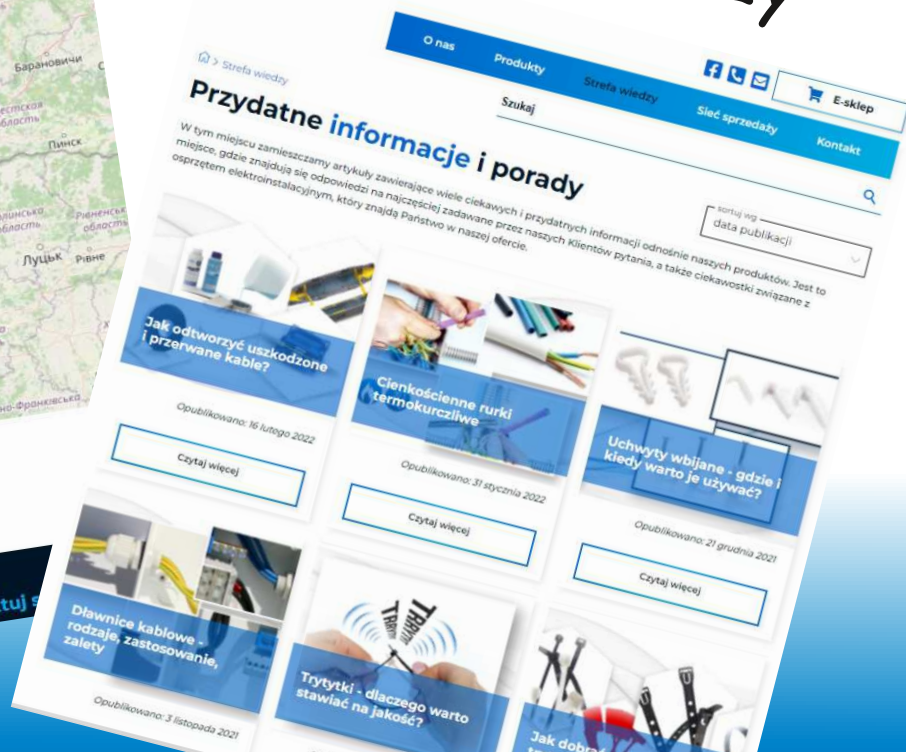
Przejrzyste menu



Sieć sprzedaży



Strefa wiedzy



### POLITYKA JAKOŚCI

Podstawowym celem Polityki Jakości firmy TRYTYT jest świadczenie najwyższej jakości usług w zakresie: dostaw artykułów elektroinstalacyjnych, doradztwa i szkoleń w zakresie zastosowania tychże produktów oraz dbałość o jakość i konkurencyjność dostarczanych produktów w trosce o pełną satysfakcję klienta.

Politykę Jakości zamierzamy urzeczywistniać m.in. poprzez realizację następujących celów strategicznych:

- stałą troskę o jakość wyrobów - w ciągu kilkunastu lat prowadzenia działalności w zakresie handlu artykułami elektroinstalacyjnymi nabyliśmy niezbędne doświadczenie, aby móc profesjonalnie obsłużyć naszych klientów, dostarczając im nie tylko artykuły najwyższej jakości po cenie rynkowej ale również informację i radę odnośnie sposobów ich zastosowania oraz właściwości fizycznych,
- zagwarantowanie najwyższej i powtarzalnej jakości oferowanych wyrobów poprzez stały proces badań i weryfikacji ich właściwości znajdujący potwierdzenie w uzyskanych certyfikatach krajowych i zagranicznych,
- umacnianie pozycji firmy na rynku - poprzez profesjonalną i miłą obsługę, stały kontakt z klientem oraz współuczestnictwo w programach marketingowo-promocyjnych organizowanych przez naszych klientów,
- pozyskiwanie nowych rynków zbytu i umacnianie pozycji naszych klientów na rynku - poprzez oferowanie końcowemu użytkownikowi produktu z gwarancją jakości i za pośrednictwem naszych lokalnych partnerów,
- poszerzanie oferty asortymentowej - poprzez regularne i stałe wprowadzanie do oferty nowych produktów, odpowiadających zapotrzebowaniu i oczekiwaniom klientów oraz powiększanie typoszeregu już oferowanych produktów,
- doskonalenie obsługi Klienta - poprzez szkolenie jego pracowników w zakresie znajomości produktów oraz dostarczanie niezbędnego w codziennej ich pracy know-how, katalogów i innych niezbędnych artykułów marketingowych,
- poprawę efektywności ekonomicznej - oferując towar zawsze po konkurencyjnej rynkowej cenie oraz dbając, aby interesy naszych partnerów były należycie zabezpieczone.

**Zdjęcia produktów to grafika poglądowa która może się różnić od stanu faktycznego. Różnice te nie mają wpływu na parametry techniczne i zastosowanie danego wyrobu.**



**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)