

PRODUKTY TERMOKURCZLIWE | MUFY I GŁOWICE | OSPRZĘT KABLOWY
WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE I OŚWIETLENIOWE

inspired by energy

POLIOLEFINY SIECIOWANE RADIACYJNIE

Porównanie własności polietylenu nieusieciowanego z usieciowanym radiacyjnie	6
--	---

INSTRUKCJE OBKURCZANIA, DANE TECHNICZNE I WŁASNOŚCI EKSPLOATACYJNE RUR TERMOKURCZLIWYCH

Obkurczanie rur termokurczliwych cienkościenne, pogrubionych i grubościennych	7
Obkurczanie rur termokurczliwych grubościennych na słupach już stojących (renowacja)	7
Dane techniczne i własności eksploatacyjne rur termokurczliwych	8

RURY TERMOKURCZLIWE CIENKOŚCIENNE

Rury termokurczliwe cienkościenne, ciepłoodporne +125°C - typu RCH1	9
Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, ciepłoodporne +125°C - typu RCEH1	11
Rury termokurczliwe cienkościenne, samogasnące, ciepłoodporne +125°C - typu RCH1S	13
Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, samogasnące, szybko obkurczające, ciepłoodporne +125°C - typu RCEH1S	14
Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, samogasnące, szybko obkurczające, ciepłoodporne +135°C - typu RCEH2S	15
Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, samogasnące, skurcz 3:1, 4:1 - typu RC3S i RC4S	17
Rury termokurczliwe do nadruku termotransferowego, cienkościenne b. elastyczne, samogasnące, bezhalogenowe - typu RC2S(HF), RC3S(HF)	18
Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo cienkie - typu RUC	19

RURY TERMOKURCZLIWE CIENKOŚCIENNE Z KLEJEM

Rury termokurczliwe cienkościenne, ciepłoodporne +125 +135°C z klejem - typu RCKH1 i RCEH2KS	20
Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, z klejem, skurcz 3:1, 4:1 - typu RC3K i RC4K	21

ZESTAWY RUR TERMOKURCZLIWYCH

Blistry - typu PRCH1-1, PRCH1-2, PRCH1-3	22
Miks rur termokurczliwych w kolorach faz	22
Rury termokurczliwe cienkościenne - typu BOX	22
Pudełka - typu ZDM	23
Ekspozytor z rurami termokurczliwymi cienkościnnymi - typu KRCH1-2	23
Ekspozytor z rurami termokurczliwymi pogrubionymi z klejem - typu KRPKH1-1	24
Ekspozytor z osprzętem termokurczliwym - typu EOT1	24

RURY TERMOKURCZLIWE POGRUBIONE

Rury termokurczliwe pogrubione ciepłoodporne +125°C - typu RPH1, RPKH1, RPH1S, RPKH1S	25
Rury termokurczliwe pogrubione z mastikiem uszczelniającym - typu RPM	27

RURY TERMOKURCZLIWE GRUBOŚCIENNE

Rury termokurczliwe grubościennne - typu RDK, RDM, RD	28
Rury termokurczliwe grubościennne, z klejem, wysoki skurcz 6:1 - typu RBG	30

RURY I TAŚMY TERMOKURCZLIWE DO ŚREDNICH NAPIĘĆ

Rury termokurczliwe pogrubione, izolacyjne, na średnie napięcia do 36kV, odporne na prądy pełzające - typu RPAT	31
Rury termokurczliwe pogrubione i grubościennne, do izolowania szyn zbiorczych średniego napięcia - typu RBM i RBH	32
Taśmy izolacyjne do szyn zbiorczych - typu RTBB	33

RURY TERMOKURCZLIWE ZE SPECJALNYCH MATERIAŁÓW

Rury termokurczliwe ze zmodyfikowanego fluoroelastomeru, bardzo elastyczne - typu RFE	34
Rury termokurczliwe teflonowe - typu RTE	35

OSPRZĘT TERMOKURCZLIWY

Palczatki termokurczliwe	
Palczatki dwupalczaste, trzypalczaste, czteropalczaste i pięciopalczaste, typu AK	36
Palczatki trzypalczaste na średnie napięcie do 36kV - typu AKR	36
Palczatki - typu AKR, AKB, AKF	37
Klosze termokurczliwe - typu CES	38
Kapturki termokurczliwe - typu KTK	39
Kapturki termokurczliwe - typu KTM	40
Termokurczliwe zestawy ochronne do kabli 0,6 / 1kV (mufy końcowe) - typu ZO 4, ZO 5	41
Termokurczliwe oznaczniki faz - typu ZOK, ZOKżt	42
Termokurczliwe przepusty murowe - typu TPM	42
Płaty termokurczliwe - typu RM	43
Taśmy termokurczliwe - typu T, TKT	43
Termokurczliwe kształtki uszczelniające - typu „End-Cap”	44

MUFY KABLOWE NA NISKIE NAPIĘCIE nN 0,6/1kV

Mufy przelotowe do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej (bez złączy)	45
Mufy przelotowe do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej (ze złączkami aluminiowymi)	46
Mufy przelotowe do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej (ze złączkami miedzianymi)	47
Mufy przelotowe do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej (ze złączkami śrubowymi)	48
Mufy przelotowe do 1-żyłowych kabli o izolacji polimerowej	49
Mufy przelotowe do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej	50
Mufy przelotowe do 3, 4-żyłowych kabli o izolacji papierowej	51
Mufy przelotowe do 4-żyłowych opancerzonych kabli o izolacji polimerowej	52
Mufy przelotowe do kabli trakcyjnych	53
Mufy przelotowe do pomp głębinowych	54
Mufy przelotowe do kabli sygnalizacyjnych	55
Mufy kablów przejściowe	56
Mufy telekomunikacyjne	57
Mufy żywiczne przelotowe	58
Mufy żywiczne rozgałęźne	59
Żywica poliuretanowa	61

MUFY KABLOWE NA ŚREDNIE NAPIĘCIE SN 3,6/6kV, 6/10kV, 8,7/15kV, 12/20kV

Mufy przelotowe do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej 3,6/6kV	62
Mufy przelotowe do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej 3,6/6kV	63
Mufy przelotowe do trakcyjnych, opancerzonych kabli 1-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej 3,6/6kV, 6/6kV	64
Mufy przelotowe do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów 6/10kV, 8,7/15kV, 12/20kV	65
Mufy przelotowe do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji papierowej i wspólnej powłoce metalowej 3,6/6kV, 6/10kV	66
Mufy przelotowe do opancerzonych kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej 8,7/15kV, 12/20kV	67
Mufy przejściowe 3,6/6kV z 3-żyłowego kabla o izolacji polimerowej na kabel 3-żyłowy o izolacji papierowej 3,6/6kV	68
Mufy przejściowe z opancerzonego kabla 3-żyłowego o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nie ściekającym i wspólnej powłoce metalowej na trzy 1-żyłowe kable o wytłaczanej, ekranowanej izolacji polimerowej i żyłami powrotnymi z drutów 8,7/15kV, 12/20kV	69
Mufy przelotowe do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz z trzema żyłami ochronnymi 3,6/6kV	70
Mufy przelotowe do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz trzema żyłami ochronnymi 6/10kV	71

GŁOWICE KABLOWE NA NISKIE NAPIĘCIE nN 0,6/1kV

Głowice do kabli o izolacji polimerowej	72
Głowice do kabli o izolacji gumowej	73

GŁOWICE KABLOWE NA ŚREDNIE NAPIĘCIE SN 3,6/6kV, 6/10kV, 8,7/15kV, 12/20kV

Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z taśm	74
Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów	75
Głowice wewnętrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z taśm	76
Głowice wewnętrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów	77
Głowice napowietrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z taśm	78
Głowice napowietrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów	79
Głowice wewnętrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej, z żyłą powrotną z drutów lub taśm	80
Głowice napowietrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej, z żyłą powrotną z drutów lub taśm	81
Głowica wewnętrzna do trakcyjnych, opancerzonych kabli 1-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej	82
Głowice napowietrzne do trakcyjnych, opancerzonych kabli 1-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej	83
Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji polimerowej, z żyłą powrotną z drutów	84
Głowice napowietrzne do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów	85
Głowice wewnętrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i powłoką metalową	86
Głowice napowietrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i powłoką meta	87
Głowice wewnętrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej	88
Głowice napowietrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej	89
Głowice wewnętrzne do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz z trzema żyłami ochronnymi	90
Głowice wewnętrzne do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz trzema żyłami ochronnymi	91
Głowice napowietrzne do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz trzema żyłami ochronnymi	92
Głowice wewnętrzne do elektroenergetycznych, górniczych kabli 3-żyłowych opancerzonych o nieekranowanej izolacji polimerowej i powłoce nierozprzestrzeniającej płomienia	93

ZESTAWY UZIEMIĄJĄCE

Zestawy uziemiające - kable o izolacji papierowej - typu PEK	94
Zestawy uziemiające - kable o izolacji polimerowej - typu PEK	95

KOŃCÓWKI KABLOWE ALUMINIOWE

Końcówki kablowe aluminiowe cienkościenne - typu 2 KAM	96
Końcówki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKA	97
Końcówki kablowe aluminiowe, szczelne, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKAP	98
Złączki kablowe aluminiowe cienkościenne - typu 2 ZA	99

ZŁĄCZKI KABLOWE ALUMINIOWE

Złączki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN - typu DZA	100
Złączki kablowe aluminiowe, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZAP	101
Złączki kablowe aluminiowe redukcyjne, wg standardu DIN - typu DZRA	102
Złączki kablowe aluminiowe, redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZRAP	103
Złączki kablowe aluminiowe, redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN, na napięcia 10 ÷ 30kV - typu DZROAP	104
Złączki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN, na napięcia 10 ÷ 30kV - typu DZOA	105
Złączki kablowe aluminiowe, z przegrodą, wg standardu DIN, na napięcia 10 ÷ 30kV - typu DZOAP	106
Złączki płasko-owalne do przewodów linii napowietrznych typu AL - typu ZL	107
Złączki płasko-owalne z przekładką do przewodów linii napowietrznych typu AFL - typu ZLF, ZLFD	108

KOŃCÓWKI KABLOWE MIEDZIANE

Końcówki kablowe miedziane - typu K, KS	109
Końcówki kablowe miedziane, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DK, DKS	111
Końcówki kablowe miedziane, kątowe 45° - typu KU, KUS	112
Końcówki kablowe miedziane, kątowe 45°, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKU, DKUS	113
Końcówki kablowe miedziane, kątowe 90° - typu KP, KPS	115
Końcówki kablowe miedziane, kątowe 90°, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKP, DKPS	116
Końcówki kablowe miedziane, widełkowe, izolowane - typu VI	118
Końcówki kablowe miedziane, oczkowe - typu LG, LS	119
Końcówki kablowe miedziane, oczkowe - typu LZ	120
Końcówki kablowe miedziane, oczkowe, izolowane - typu LI	121
Nasuwki kablowe izolowane częściowo - typu JB	122
Nasuwki kablowe izolowane całkowicie - typu JC	123
Wsuwki kablowe izolowane częściowo - typu JE	124
Nasuwko-wsuwki kablowe izolowane częściowo - typu JF	125
Nasuwki kablowe izolowane całkowicie - typu JP	126
Wsuwki kablowe izolowane częściowo - typu JR	127
Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe - typu AS	128
Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe, izolowane - typu AI	129
Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe podwójne, izolowane - typu AI 2x	130
Końcówki kablowe miedziane z bolcem, izolowane - typu KBI	131
Końcówki kablowe miedziane, izolowane - typu JK	132

ZŁĄCZKI KABLOWE MIEDZIANE

Złączki kablowe miedziane - typu Z, ZS	133
Złączki kablowe miedziane, wg standardu DIN - typu DZ, DZS	134
Złączki kablowe miedziane, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZP, DZPS	135
Złączki kablowe miedziane, redukcyjne, wg standardu DIN - typu DZR, DZRS	136
Złączki kablowe miedziane, redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZRP, DZRPS	137
Złączki kablowe miedziane, wg standardu DIN, na napięcia 10÷30kV - typu DZO, DZOS	138
Złączki kablowe miedziane do kabli górniczych - typu ZG, ZGS	139
Złączki kablowe do instalacji ciepłowniczych, cynowane galwanicznie - typu ZCS	140
Złączki kablowe miedziane, izolowane - typu ZKI	141
Złączki kablowe miedziane z izolacją termokurczliwą z klejem - typu ZKIT	142
Złączki kablowe z cyną oraz izolacją termokurczliwą z klejem - typu ZKIC	143

KOŃCÓWKI KABLOWE ALUMINIOWO-MIEDZIANE

Końcówki kablowe aluminiowo-miedziane, na napięcia do 30 kV, szczelne, wg standardu DIN - typu DKAMP	144
--	-----

ZŁĄCZKI, BOLCE KABLOWE, PODKŁADKI CUPALOWE ALUMINIOWO-MIEDZIANE

Złączki kablowe aluminiowo-miedziane , z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZAM	145
Bolce kablowe aluminiowo-miedziane, szczelne, wg standardu DIN - typu DBAM	146
Podkładki cupalowe aluminiowo-miedziane - typu PC	147

KOŃCÓWKI, ZŁĄCZKI KABLOWE ŚRUBOWE, ALUMINIOWE

Końcówki kablowe śrubowe, szczelne, na napięcia do 30 kV - typu SN ML36	148
Złączki kablowe śrubowe, szczelne, na napięcia do 30 kV - typu SN MC36	149

LISTWY ZACISKOWE 12-TOROWE

Listwy zaciskowe 12-torowe - typu Z12T	150
--	-----

ZŁĄCZKI INSTALACYJNE, SZYBKOZŁĄCZKI

Złączki instalacyjne, szybkozłączki - typu SDK	151
--	-----

UCHWYTY KABLOWE TYPU FLOP

Uchwyty kablowe FLOP do przewodów płaskich - typu FP	152
Uchwyty kablowe FLOP do przewodów okrągłych - typu FO	153
Kółki rozporowe typu - KR1	154

UCHWYTY SZYBKIEGO MONTAŻU

Uchwyty szybkiego montażu do przewodów płaskich - typu USMP	155
Uchwyty szybkiego montażu do przewodów okrągłych - typu USMO	156
Uchwyty szybkiego montażu, hakowe, do rur okrągłych - typu USMH	157

UCHWYTY KABLOWE

Uchwyty mocujące z oczkiem montażowym - typu UMD	158
Uchwyty kablowe zbiorcze - typu UKZ	159
Uchwyty kablowe zaczepowe - typu UP	160
Uchwyty uniwersalne do kabli i rur - typu UKU	161

OPASKI KABLOWE

Opaski kablowe białe i czarne - typu CT	162
Opaski kablowe wielokrotnego użytku - typu CTK	163
Opaski kablowe z oczkiem montażowym - typu CTO	164
Opaski kablowe z uchwytem zatrzaskowym - typu CTZ	165
Opaski kablowe z tabliczką opisową zewnętrzną typu CTTZ oraz wewnętrzną typu CTTW	166

UCHWYTY MOCUJĄCE DO OPASEK KABLOWYCH

Uchwyty mocujące do opasek kablowych, wbijane - typu UMW	167
Uchwyty mocujące do opasek kablowych, oczkowe - typu UMO	168
Uchwyty mocujące do opasek kablowych, samoprzylepne - typu UMS	169

TAŚMY ELEKTROIZOLACYJNE

Taśmy elektroizolacyjne - typu AR	170
-----------------------------------	-----

DŁAWNICE KABLOWE

Dławnice kablowe, z poliamidu - typu DR...NP2	171
---	-----

NARZĘDZIA

Prasy: PMI 1-6, PMW 1-6, PMH 1-6, PMN 1-10,	172
Prasa PMA 10-35	172

WIBROIZOLATORY

Wibroizolatory typu UC	173
------------------------	-----

OPRAWY PORCELANOWE

Oprawa porcelanowa skośna typu WOSS 60	174
Oprawa porcelanowa typu WOS 60	175
Oprawa porcelanowa skośna typu WOSS 100	176
Oprawa porcelanowa skośna typu WOS 100	177
Oprawa porcelanowa typu OPZ-60W	178
Klosze i elementy opraw	179

OPRAWKI PORCELANOWE

Oprawka porcelanowa typu 35-2	180
Oprawka porcelanowa typu 36-2	181
Oprawka porcelanowa typu 55-2	182
Oprawka porcelanowa kropło odporna, do zawieszenia - typu 30-1	183

GNIAZDA BEZPIECZNIKOWE

Gniazda bezpiecznikowe typu 480-3	184
Gniazda bezpiecznikowe typu 482	185
Gniazda bezpiecznikowe typu 488-3	186
Gniazda bezpiecznikowe typu 489-3	187
Gniazda bezpiecznikowe typu 489-3-35	188

WSTAWKI OGRANICZAJĄCE WKRĘTOWE

Wstawki ograniczające wkrętowe typu Bi-Wd	189
---	-----

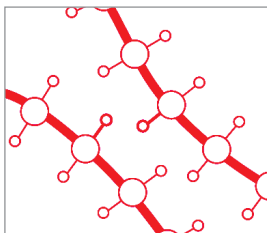
GŁÓWKI BEZPIECZNIKOWE

Główki bezpiecznikowe typu Bi-U	190
---------------------------------	-----

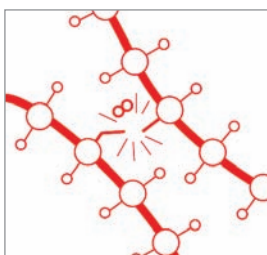
ZŁĄCZKI Z IZOLACJĄ PORCELANOWĄ DO MOCOWANIA NA SZYNIE

Złączki z izolacją porcelanową do mocowania na szynie - typ L1TP-6 oraz Z1TB-6	191
--	-----

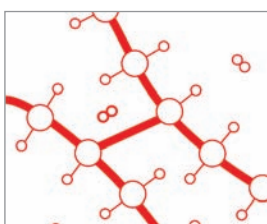
Poliolefiny sieciowane radiacyjnie



Łańcuchy węglowe polimeru przed sieciowaniem



Odszczepienie atomów wodoru podczas sieciowania radiacyjnego



Połączone łańcuchy węglowe polimeru

Co to są poliolefiny?

Poliolefiny powstają w wyniku polimeryzacji węglowodorów nienasyconych.

Do najczęściej używanych poliolefin zaliczamy np.:

- polietylen (PE),
- kopolimer etylen / octan winylu (EVA).

Rodzaje polietylenów

Liniowany polietylen ma łej gęstości (LLDPE).

Polietylen ma łej gęstości (LDPE).

Polietylen łredniej gęstości (MDPE).

Polietylen dużej gęstości (HDPE).

Polietylen nieusieciowany

Mimo wielu załt (doskonałe właości dielektryczne, dobre właości mechaniczne i chemiczne, łatwość przetwarzania), polietylen niesieciowany ma równieł wiele wad. Skutecznym sposobem poprawienia parametrów polietylenu jest sieciowanie polietylenu metodą radiacyjną.

Na czym polega proces sieciowania radiacyjnego?

Tworzywa termoplastyczne (np. polietylen) zbudowane sę z łdugich łaońcuchów węglowych ułożonych w sposób nieuporządkowany.

Radiacja powoduje odszczepienie niektórch atomów wodoru od polimeru. W efekcie dwa sąsiadujące łaońcuchy polimerów łaońcżą się w miejscach, gdzie nastąpił odszczepienie atomów wodoru.

Tworzy się silne połączenie łaońcuchów nazywane „siecią” (patrz rysunki obok).

Jeżeli tak usieciowany polietylen ogrzejemy powyżej temperatury topnienia kryształów, to otrzymamy miękki kauczuko-elastyczny materiał, a nie ciągliwo -płynną masę, w jaką zamieniłby się polietylen niesieciowany.

Firma Radpol posiada jedyne w Polsce dwa akceleratory atomowe wykorzystywane przemysłowo do sieciowania radiacyjnego.

Pamięć kształtu

Polietylen w wyniku sieciowania radiacyjnego uzyskuje właość zwaną „pamięcią kształtu”, która wykorzystywana jest do produkcji wyrobów termokurczliwych.

Najpierw z polietylenu wykonuje się przedmiot o kształcie, jaki ma przyjąć po obkurczeniu (np. rura o łrednicy 100 mm). Potem przedmiot ten poddaje się sieciowaniu radiacyjnemu pod akceleratorem. Polietylen zostaje usieciowany, przedmiot „zapamiętuje” kształt. Jeżeli następnie przedmiot ten naglejemy powyżej temperatury topnienia kryształów, to powraca on do swojego pierwotnego kształtu (rura o łrednicy 150 mm obkurcza się do łrednicy 100 mm).

Wyroby termokurczliwe obkurczając się, przyjmują kształt przedmiotu, na którym sę obkurczane i tworzą szczelnie przylegającą warstwę o charakterze izolacyjnym, ochronnym, antykorozyjnym i dekoracyjnym.

Porównanie właości polietylenu nieusieciowanego z usieciowanym radiacyjnie

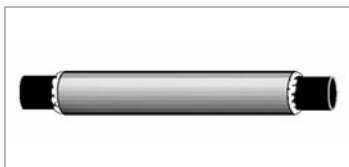
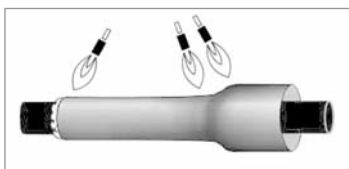
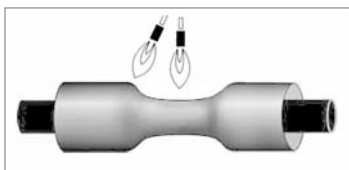
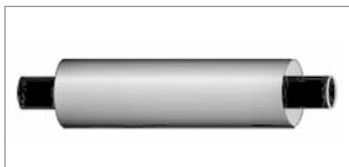
Polietylen nieusieciowany	Polietylen usieciowany radiacyjnie
w temperaturze powyżej 120°C mięknie i zachowuje się jak ciągliwo-płonna masa	w temperaturze powyżej 120°C utrzymuje wyjściowy kształt (posiada tzw. „pamięć kształtu”), staje się miękki i elastyczny
maks. temperatura eksploatacji do +70°C	maks. temperatura eksploatacji nawet do +135°C
nie wytrzymuje szoku cieplnego (4 godziny)	wytrzymuje szok cieplny do +200°C (a nawet do +250°C)
podatny na korozję naprężeniową	całkowicie odporny na korozję naprężeniową
mała odporność na pęłzanie materiału	wieksza odporność na pęłzanie na zimno
odporny na czynniki chemiczne	odporny na czynniki chemiczne agresywne
rozpuszczalny w rozpuszczalnikach	prawie całkowicie nie rozpuszczalny w rozpuszczalnikach (co najwyżej mniej lub bardziej pęcznieje)
mała wytrzymałość mechaniczna	duża wytrzymałość mechaniczna
odporny na wyladowania niezupełne	duża odporność na wyladowania niezupełne

Instrukcje obkurczania

Montaż osprzętu termokurczliwego Radpol jest szybki i łatwy. Aby osiągnąć trwałą i skuteczną izolację należy stosować się do poniższych zasad.

Narzędzia

Osprzęt termokurczliwy obkurcza się za pomocą dmuchaw na gorące powietrze, palników na gaz propan-butan (łagodny, żółty płomień) lub innych źródeł ciepła, zdolnych ogrzać osprzęt powyżej $+120^{\circ}\text{C}$.

**Obkurczanie rur termokurczliwych cienkościennych, pogrubionych i grubościennych****Przygotowanie powierzchni przedmiotu, na który ma być obkurczona rura**

1. Powierzchnię oczyścić i odtłuścić, np. za pomocą chusteczki nasączonej niezawierającym tłuszczu rozpuszczalnikiem.
2. Powierzchnie kabli o oponie z PCV oczyścić drobnym papierem ściernym, a powierzchnie kabli o oponie z PE wstępnie ogrzać.
3. Powierzchnie metalowe oczyścić papierem ściernym i przez podgrzanie płomieniem.

Przygotowanie rury termokurczliwej

1. Wybrać rurę o wymaganych parametrach izolacyjnych oraz rozmiarze (rozmiar rury po obkurczeniu musi być mniejszy od obwodu przedmiotu na który ma być założona).

Obkurczanie

1. Nasunąć rurę nad izolowaną powierzchnię.
2. Ustawić temperaturę dmuchawy lub płomienia pomiędzy $+120$ a $+200^{\circ}\text{C}$. Temperatura obkurczania nie powinna przekraczać $+200^{\circ}\text{C}$ - może nastąpić przegrzanie materiału, z którego wykonana jest rura termokurczliwa.
3. Obkurczanie rozpocząć od środka rury. Rurę ogrzewać dookoła, starając się o uzyskanie równomiernej skurczu. Środkowa część rury musi obkurczyć się i ściśle przylgnąć do powierzchni izolowanego przedmiotu.
4. Obkurczać rurę kierując się od środka ku końcom. Rurę podgrzewać równomiernie, cały czas poruszając źródłem ciepła po jej powierzchni, aby nie spowodować miejscowych przegrzań. Prawdłowo obkurczona rura powinna być gładka, bez wybrzuszeń i karbów.
5. Jeżeli rura pokryta jest wewnątrz klejem, to po zakończeniu obkurczania klej powinien wypłynąć po obu końcach rury.
6. Pozostawić izolowany przedmiot do całkowitego ostygnięcia.

Obkurczanie rur termokurczliwych grubościennych na słupach już stojących (renowacja)**Przygotowanie słupa**

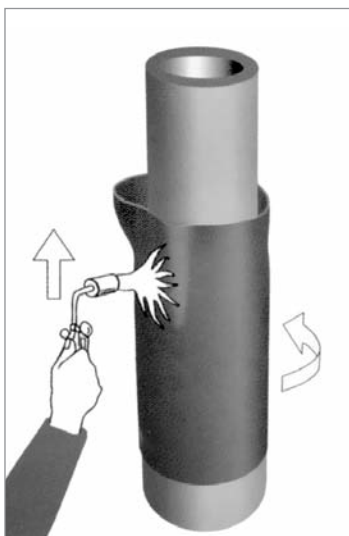
1. Zdemontować elementy słupa, np. oprawy oświetleniowe uniemożliwiające za bżenie rury termokurczliwej.
2. Odsłoniętą podstawę słupa oczyścić i zagruntować.

Przygotowanie rury termokurczliwej

1. Wybrać rurę o wymaganych parametrach izolacyjnych oraz rozmiarze (patrz strona 22).

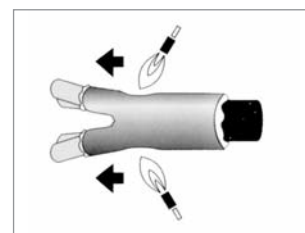
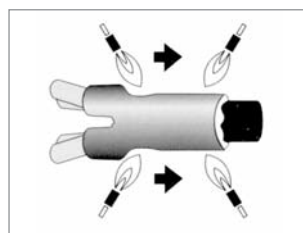
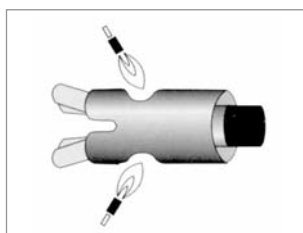
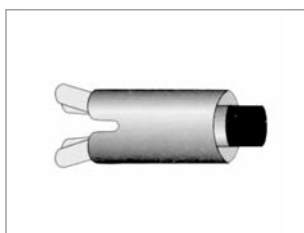
Obkurczanie

1. Nasunąć rurę nad izolowaną powierzchnię.
2. Ustawić temperaturę dmuchawy lub płomienia pomiędzy $+120$ a $+200^{\circ}\text{C}$. Temperatura obkurczania nie powinna przekraczać $+200^{\circ}\text{C}$ - może nastąpić przegrzanie materiału, z którego wykonana jest rura termokurczliwa.
3. Obkurczanie rozpocząć od dołu rury. Rurę ogrzewać dookoła, starając się o uzyskanie równomiernej skurczu. Dolna część rury musi obkurczyć się i ściśle przylgnąć do powierzchni słupa.
4. Obkurczać rurę, kierując się od dołu ku górze. Rurę podgrzewać równomiernie, cały czas poruszając źródłem ciepła po jej powierzchni, aby nie spowodować miejscowych przegrzań. Prawdłowo obkurczona rura powinna być gładka, bez wybrzuszeń i karbów.
5. Jeżeli rura pokryta jest wewnątrz klejem, to po zakończeniu obkurczania klej powinien wypłynąć po obu końcach rury.
6. Pozostawić izolowany słup do całkowitego ostygnięcia.



Obkurczanie palczatek termokurczliwych

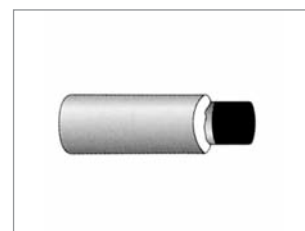
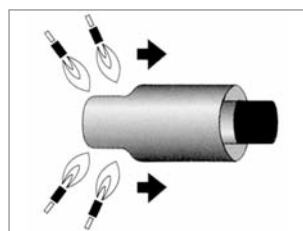
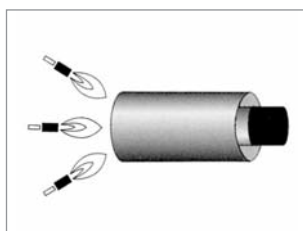
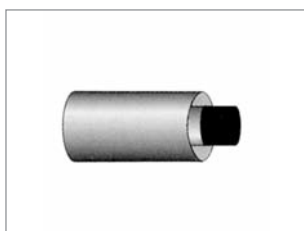
Sposób postępowania oraz kolejność czynności przy obkurczaniu palczatek są identyczne jak dla obkurczania rur termokurczliwych cienkościennych, pogrubionych i grubościennych (patrz strona 7).

**Obkurczanie kapturków termokurczliwych**

Obkurczanie rozpocząć od zaślepionej części kapturka i kierować się ku otwartemu końcowi.

Kapturek ogrzewać dookoła starając się o uzyskanie równomiernego skurczu.

Po zakończeniu obkurczania na końcu kapturka powinien wypłynąć klej.

**Dane techniczne i własności eksploatacyjne rur termokurczliwych****Materiał**

Rury termokurczliwe wykonane są z poliolefin (m.in. z polietylenu) sieciowanych radiacyjnie.

Doskonale izolują i uszczelniają. Tworzą warstwę ochronną, antykorozyjną i dekoracyjną.

Zastosowane jako część produktu finalnego podwyższają końcowy poziom techniczny.

Chronią rurę przewodową przed korozją atmosferyczną i ziemną.

Mają wysoką odporność na zmienne warunki atmosferyczne.

Chronią przed wilgocią.

Przyjmują kształt przedmiotu, na którym są obkurczane i zwiększają jego ochronę mechaniczną.

Mają dużą siłę obkurczania oraz nieograniczony czas składowania.

Nie podlegają korozji zmęczeniowej.

Są odporne na grzyby, pleśń, czynniki agresywne, np. mocz zwierząt, roztwory soli stosowanej zimą na drogach. Rury czarne są odporne na promieniowanie UV.

Pełnią funkcję ochrony katodowej, polegającą na przesunięciu potencjału chronionego przedmiotu (rura stalowa) w kierunku potencjałów bardziej ujemnych.

Kolorystyka

Standardowe kolory rur termokurczliwych cienkościennych, pogrubionych i grubościennych przedstawione zostały tabelarycznie (patrz strony 5 do 27).

Rury o innych kolorach (np. popielate, fluorescencyjne) wykonujemy na specjalne zamówienie.

Długość

Standardowo rury termokurczliwe mają długość 1m.

Rury cienkościenne - istnieje możliwość cięcia rur na dowolne odcinki np. 2 cm, 20 cm itp., lub wykonania rury na szpulach 50, 100, 300 metrowych.

Rury pogrubione, grubościenne do rozmiaru 195/90 - na życzenie istnieje możliwość wykonania w dłuższych odcinkach niż 1m.

Cięcie rur na żadaną długość należy wykonywać przy pomocy ostrego narzędzia, a powierzchnia czołowa odciętego odcinka powinna być równa, gładka, bez zadziórów itp.

Na zamówienie specjalne wykonujemy rury o innych średnicach i parametrach izolacyjnych.

Gwarantujemy krótkie terminy wykonania zamówień specjalnych.

Temperatura obkurczania

Temperatura obkurczania rur termokurczliwych wynosi od +120 do +200°C.

W przypadku użycia temperatury wyższej od +200°C może nastąpić przegrzanie się materiału, z którego wykonane są rury termokurczliwe.

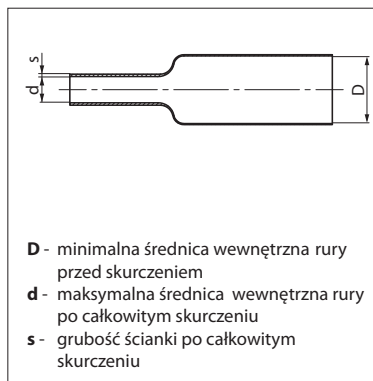
Przechowywanie

Wyroby termokurczliwe należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz przechowywać w pomieszczeniach magazynowych zamkniętych o temperaturze od -10 do +35°C.

Rury termokurczliwe cienkościenne, ciepłoodporne +125°C - typu RCH1

Przeznaczenie

Uniwersalne rury termokurczliwe stosowane do wykonywania izolacji elektrycznej, zabezpieczenia mechanicznego, ochrony przed wilgocią. Przyjmują kształt przedmiotu, na którym są obkurczane, tworzą szczelnie przylegającą warstwę o charakterze izolacyjnym, antykorozyjnym oraz dekoracyjnym.



Zakres temperatur: -55 do +125°C
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +115°C
Kolory: patrz poniżej
Rury nie samogasnące, bezhalogenowe
Odporne na UV
Zgodne z REACH, RoHS

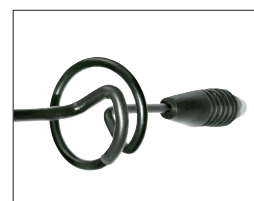
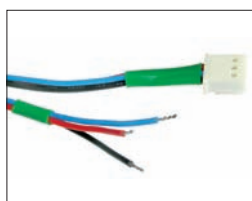
Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow.	Szpule
współczynnik skurczu 2:1	(kolor czarny)	D	d	s	[szt. 1 m]	[m]
RCH1 1,6 / 0,8	WRJCC1600080010030C1	1,6	0,8	0,45	100	100
RCH1 2,4 / 1,2	WRJCC2400120010030C1	2,4	1,2	0,5	100	100
RCH1 3,2 / 1,6	WRJCC3200160010030C1	3,2	1,6	0,5	100	100
RCH1 4,8 / 2,4	WRJCC4800240010030C1	4,8	2,4	0,5	100	100
RCH1 6,4 / 3,2	WRJCC6400320010030C1	6,4	3,2	0,6	100	100
RCH1 9,5 / 4,8	WRJCC9500480010030C1	9,5	4,8	0,6	50	100
RCH1 12,7 / 6,4	WRJCC1271640010030C1	12,7	6,4	0,6	50	100
RCH1 15,8 / 7,9	WRJCC1581790010030C1	15,8	7,9	0,8	50	100
RCH1 19 / 9,5	WRJCC1901950010030C1	19,0	9,5	0,9	50	100
RCH1 25,4 / 12,7	WRJCC2541127110030C1	25,4	12,7	0,9	10	100
RCH1 31,8 / 15,9	WRJCC3181159110030C1	31,8	15,9	1,0	10	50
RCH1 38 / 19	WRJCC3801190110030C1	38,0	19,0	1,1	10	50
RCH1 51 / 25,5	WRJCC5101255110030C1	51,0	25,5	1,1	10	25
RCH1 76 / 38	WRJCC7601380110030C1	76,0	38,0	2,3	5	25
RCH1 102 / 51	WRJCC1022510110030C1	102,0	51,0	2,0	5	25

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow.	Szpule
współczynnik skurczu 4:1	(kolor czarny)	D	d	s	[szt. 1 m]	[m]
RCH1 4 / 1	WRJCC4000100010030C1	4,0	1,0	1,0	100	100
RCH1 8 / 2	WRJCC8000200010030C1	8,0	2,0	1,0	100	100

Standardowe odcinki 1m. Rury na szpulach do wymiaru 12,7/6,4 włącznie mogą być nawijane z powietrzem lub bez (rura spłaszczona). Rury o wymiarach powyżej 12,7/6,4 nawijane są bez powietrza. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki).

Indeksy: w przypadku wyboru rur o innych kolorach prosimy zamienić dwa ostatnie znaki w indeksie rury czarnej (C1) na:
D1 (kolor czerwony), E1 (niebieski), I1 (zielony), J1 (żółty), L1 (miks kolorów), K1 (żółto-zielony), O1 (bezbarny), A1 (biały), P1 (fioletowy), B1 (brązowy), H1 (szary).

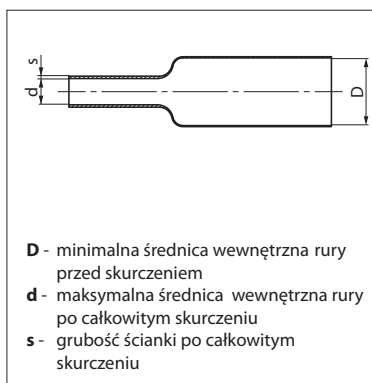
Przykłady zastosowań rur termokurczliwych



Właściwości	Metoda badań	Rury RCH1
Temperatura pracy		-55 do +125°C
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	15MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	350%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura)	EN 60684-2	158°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	12MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	250%
Udar cieplny (4 h, temperatura)	EN 60684-2	175°C brak kapania, pękania lub rozpływania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura): wydłużenie przy zerwaniu, min	EN 60684-2	158°C: 100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -55°C
Palność	EN 60684-2	palna
Nasiąkliwość wody, max	ISO 62	0,1%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, ciepłoodporne +125°C - typu RCEH1

Przeznaczenie Rury termokurczliwe elastyczne, szybko obkurczające się, stosowane są do wykonywania izolacji elementów wrażliwych na wysokie temperatury, doskonale dopasowują się do elementów stalowych i aluminiowych.



Temperatura pracy: RCEH1 -40 do +125°C.
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +95°C
Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie
Rury nie samogasnące, bezhalogenowe
Odporne na UV
Zgodne z REACH, RoHS

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow.	Szpule
współczynnik skurczu 2:1	(kolor czarny)	D	d	s	[szt. 1 m]	[m]
RCEH1 1,6 / 0,8	WRJCI1600080010030C1	1,6	0,8	0,45	100	100
RCEH1 2,4 / 1,2	WRJCI2400120010030C1	2,4	1,2	0,5	100	100
RCEH1 3,2 / 1,6	WRJCI3200160010030C1	3,2	1,6	0,5	100	100
RCEH1 4,8 / 2,4	WRJCI4800240010030C1	4,8	2,4	0,5	100	100
RCEH1 6,4 / 3,2	WRJCI6400320010030C1	6,4	3,2	0,6	100	100
RCEH1 9,5 / 4,8	WRJCI9500480010030C1	9,5	4,8	0,6	50	100
RCEH1 12,7 / 6,4	WRJCI1271640010030C1	12,7	6,4	0,6	50	100
RCEH1 19 / 9,5	WRJCI1901950010030C1	19,0	9,5	0,9	50	100
RCEH1 25,4 / 12,7	WRJCI2541127110030C1	25,4	12,7	0,9	10	100
RCEH1 38 / 19	WRJCI3801190010030C1	38,0	19,0	1,1	10	50
RCEH1 51 / 25,5	WRJCI5101255110030C1	51,0	25,5	1,1	10	50
RCEH1 76 / 38	WRJCI7601380110030C1	76,0	38,0	2,3	5	-
RCEH1 102 / 51	WRJCI1022510110030C1	102,0	51,0	2,0	5	-

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow.	Szpule
współczynnik skurczu 4:1	(kolor czarny)	D	d	s	[szt. 1 m]	[m]
RCEH1 4 / 1	WRJCI4000100010030C1	4,0	1,0	1,0	100	100
RCEH1 8 / 2	WRJCI8000200010030C1	8,0	2,0	1,0	100	100

Standardowe odcinki 1m. Rury na szpulach do wymiaru 12,7/6,4 włącznie mogą być nawijane z powietrzem lub bez (rura spłaszczona). Rury o wymiarach powyżej 12,7 / 6,4 nawijane są bez powietrza. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki).

Indeksy: w przypadku wyboru rur o innych kolorach prosimy zamienić dwa ostatnie znaki w indeksie rury czarnej (C1) na: D1 (kolor czerwony), E1 (niebieski), J1 (żółty), L1 (miks kolorów), O1 (bezbarny), B1 (brązowy), F1 (pomarańczowy).

Właściwości	Metoda badań	Rury RCEH1
Zakres temperatur pracy		-40 do +125°C
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	15 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	450%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura)	EN 60684-2	158°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	13 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	300%
Udar cieplny (4 h, temperatura)	EN 60684-2	200°C brak kapania, pęknięcia lub rozpyływania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura): wydłużenie przy zerwaniu, min	EN 60684-2	158°C 100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -40°C
Palność	EN 60684-2	palna
Nasiąkliwość wody, max	ISO 62	0,1%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	20kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

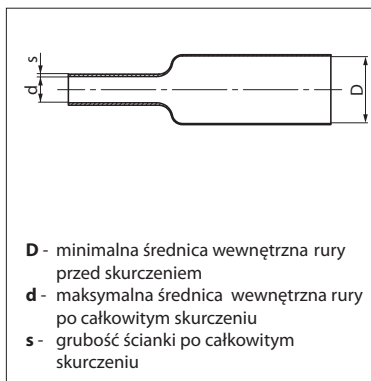
Przykłady zastosowań rur termokurczliwych



Rury termokurczliwe cienkościenne, samogasnące, ciepłoodporne +125°C - typu RCH1S

Przeznaczenie

Rury termokurczliwe samogasnące stosowane do wykonywania izolacji elektrycznej, łączenia wiązek kablowych, zapewnienia osłony mechanicznej i oznakowania przewodów w przemyśle motoryzacyjnym, elektronicznym, AGD.



Temperatura pracy: RCH1S -40 do +125°C.
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +105°C
Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie
Odporne na UV: kolor czarny
Rury samogasnące
Zgodne z REACH, RoHS

Typ rury współczynnik skurczu 2:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]	Szpule [m]
		D	d	s		
RCH1S 1,6 / 0,8	WRJCE1600080010030C1	1,6	0,8	0,45	100	100
RCH1S 2,4 / 1,2	WRJCE2400120010030C1	2,4	1,2	0,5	100	100
RCH1S 3,2 / 1,6	WRJCE3200160010030C1	3,2	1,6	0,5	100	100
RCH1S 4,8 / 2,4	WRJCE4800240010030C1	4,8	2,4	0,5	100	100
RCH1S 6,4 / 3,2	WRJCE6400320010030C1	6,4	3,2	0,6	100	100
RCH1S 9,5 / 4,8	WRJCE9500480010030C1	9,5	4,8	0,6	50	100
RCH1S 12,7 / 6,4	WRJCE1271640010030C1	12,7	6,4	0,6	50	100
RCH1S 19 / 9,5	WRJCE1901950010030C1	19,0	9,5	0,9	50	100
RCH1S 25,4 / 12,7	WRJCE2541127110030C1	25,4	12,7	0,9	10	100
RCH1S 38 / 19	WRJCE3801190110030C1	38,0	19,0	1,1	10	50
RCH1S 51 / 25,5	WRJCE5101255110030C1	51,0	25,5	1,1	10	50
RCH1S 76 / 38	WRJCE7600380010030C1	76,0	38,0	2,3	5	-
RCH1S 102 / 51	WRJCI1022510110030C1	102,0	51,0	2,0	5	-

Typ rury współczynnik skurczu 4:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]	Szpule [m]
		D	d	s		
RCH1S 4 / 1	WRJCE4000100010030C1	4,0	1,0	1,0	100	100
RCH1S 8 / 2	WRJCE8000200010030C1	8,0	2,0	1,0	100	100

Standardowe odcinki 1m. Rury na szpulach do wymiaru 12,7/6,4 włącznie mogą być nawijane z powietrzem lub bez (rura spłaszczona). Rury o wymiarach powyżej 12,7/6,4 nawijane są bez powietrza. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki).

Indeksy: w przypadku wyboru rur o innych kolorach prosimy zamienić dwa ostatnie znaki w indeksie rury czarnej (C1) na:

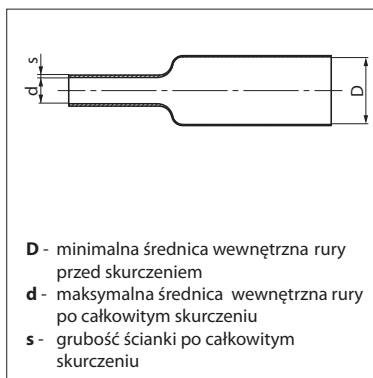
D1 (kolor czerwony), E1 (niebieski), I1 (zielony), J1 (żółty), A1 (biały), F1 (pomarańczowy).

Właściwości	Metoda badań	Rury RCH1S
Temperatura pracy		-40 do +125°C
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	10 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	200%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura)	EN 60684-2	158°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	7 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	100%
Udar cieplny (4 h, temperatura)	EN 60684-2	200°C, brak kapania, pęknięcia lub rozpylania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura): wydłużenie przy zerwaniu, min	EN 60684-2	158°C 100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -40°C
Palność	EN 60684-2	samogasnąca
Nasiąkliwość wody, max	ISO 62	0,5%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, samogasnące, szybko obkurczające, ciepłoodporne +125°C - typu RCEH1S

Przeznaczenie

Stosowane do wykonywania izolacji elektrycznych w warunkach wymagających podwyższonej odporności na wysokie temperatury.



Zakres temperatur: RCEH1S -30 do +125°C
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +90°C
Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie
Odporne na UV: kolor czarny
Rury samogasnące
Zgodne z REACH, RoHS

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow.	Szpule
współczynnik skurczu 2:1	(kolor czarny)	D	d	s	[szt. 1 m]	[m]
RCEH1S 1,6 / 0,8	WRJCK1600080010030C1	1,6	0,8	0,45	100	100
RCEH1S 2,4 / 1,2	WRJCK2400120010030C1	2,4	1,2	0,5	100	100
RCEH1S 3,2 / 1,6	WRJCK3200160010030C1	3,2	1,6	0,5	100	100
RCEH1S 4,8 / 2,4	WRJCK4800240010030C1	4,8	2,4	0,5	100	100
RCEH1S 6,4 / 3,2	WRJCK6400320010030C1	6,4	3,2	0,6	100	100
RCEH1S 9,5 / 4,8	WRJCK9500480010030C1	9,5	4,8	0,6	50	100
RCEH1S 12,7 / 6,4	WRJCK1270640010030C1	12,7	6,4	0,6	50	100
RCEH1S 19 / 9,5	WRJCK1900950010030C1	19,0	9,5	0,9	50	100
RCEH1S 25,4 / 12,7	WRJCK2540127010030C1	25,4	12,7	0,9	10	100
RCEH1S 38 / 19	WRJCK3800190010030C1	38,0	19,0	1,1	10	50
RCEH1S 51 / 25,5	WRJCK5100255010030C1	51,0	25,5	1,1	10	50
RCEH1S 76 / 38	WRJCK7670380010030C1	76,0	38,0	2,3	5	-
RCEH1S 102 / 51	WRJCK1020510010030C1	102,0	51,0	2,0	5	-

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow.	Szpule
współczynnik skurczu 4:1	(kolor czarny)	D	d	s	[szt. 1 m]	[m]
RCEH1S 4 / 1	WRJCK4000100010030C1	4,0	1,0	1,0	100	100
RCEH1S 8 / 2	WRJCK8000200010030C1	8,0	2,0	1,0	100	100

Standardowe odcinki 1m. Rury na szpulach do wymiaru 12,7 / 6,4 włącznie mogą być nawijane z powietrzem lub bez (rura spłaszczona). Rury o wymiarach powyżej 12,7/6,4 nawijane są bez powietrza. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki).

Właściwości	Metoda badań	Rury RCEH1S
Zakres temperatur pracy		-30 do +125°C
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	12 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	200%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura)	EN 60684-2	158°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	10 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	150%
Udar cieplny (4 h, temperatura)	EN 60684-2	250°C, brak kapania, pęknięcia lub rozpylania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura): wydłużenie przy zerwaniu, min	EN 60684-2	158°C 100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -30°C
Palność	EN 60684-2	samogasnąca
Nasiąkliwość wody, max	ISO 62	0,5%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹³ Ωm

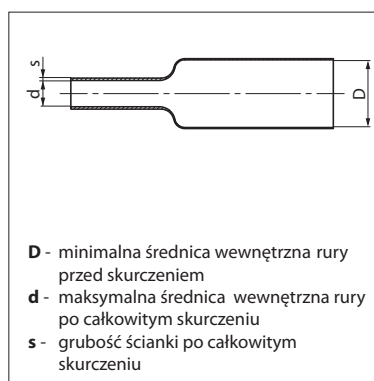
Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, samogasnące, szybko obkurczające, ciepłoodporne +135°C - typu RCEH2S

Przeznaczenie

Stosowane do wykonywania izolacji elektrycznych w warunkach wymagających podwyższonej odporności na wysokie temperatury.



Standards UL224, 125°C, 600 V
Certificate Number E478953



Zakres temperatur: RCEH2S -40 do +135°C
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +90°C
Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie
Odporne na UV
Rury samogasnące
Zgodne z UL, REACH, RoHS

Typ rury współczynnik skurczu 2:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]	Szpule [m]
		D	d	s		
RCEH2S 1,6 / 0,8	WRJCL1600080010030C1	1,6	0,8	0,5	100	100
RCEH2S 2,4 / 1,2	WRJCL2400120010030C1	2,4	1,2	0,5	100	100
RCEH2S 3,2 / 1,6	WRJCL3200160010030C1	3,2	1,6	0,5	100	100
RCEH2S 4,8 / 2,4	WRJCL4800240010030C1	4,8	2,4	0,5	100	100
RCEH2S 6,4 / 3,2	WRJCL6400320010030C1	6,4	3,2	0,6	100	100
RCEH2S 9,5 / 4,8	WRJCL9500480010030C1	9,5	4,8	0,6	50	100
RCEH2S 12,7 / 6,4	WRJCL1271640010030C1	12,7	6,4	0,6	50	100
RCEH2S 19 / 9,5	WRJCL1901950010030C1	19,0	9,5	0,9	50	100
RCEH2S 25,4 / 12,7	WRJCL2541127110030C1	25,4	12,7	0,9	10	100
RCEH2S 38 / 19	WRJCL3801190110030C1	38,0	19,0	1,1	10	50
RCEH2S 51 / 25,5	WRJCL5101255110030C1	51,0	25,5	1,1	10	50
RCEH2S 76 / 38	WRJCL7601380110030C1	76,0	38,0	2,3	5	-
RCEH2S 102 / 51	WRJCL1022510110030C1	102,0	51,0	2,0	5	-

Typ rury współczynnik skurczu 4:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]	Szpule [m]
		D	d	s		
RCEH2S 4 / 1	WRJCL4000100010030C1	4,0	1,0	1,0	100	100
RCEH2S 8 / 2	WRJCL8000200010030C1	8,0	2,0	1,0	100	100

Standardowe odcinki 1m. Rury na szpulach do wymiaru 12,7 / 6,4 włącznie mogą być nawijane z powietrzem lub bez (rura spłaszczona). Rury o wymiarach powyżej 12,7/6,4 nawijane są bez powietrza. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki).



Właściwości	Metoda badań UL224, EN 60684-2	Rury RCEH2S
Zakres temperatur pracy		-40 do +135°C
Napięcie znamionowe	UL 224	600 V
Zmiana długości po całkowitym obkurczeniu	UL 224	±3%
Wytrzymałość na rozciąganie	UL 224	min. 10,4 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	UL 224	min. 200%
Moduł siecznej przy wydłużeniu	UL 224	max. 175%
Udar cieplny (4 h, temperatura 250°C)	UL 224	brak kapania, pęknięcia lub rozpyływania ścianki
Starzenie cieplne	EN 60684-2	168 h, temperatura 175°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym	UL 224	min. 7,3 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym	UL 224	min. 200%
Elastyczność w niskiej temperaturze (4 h, temperatura -40°C)	UL 224	nie pęka
Korozja miedzi (168 h, temperatura 158°C)	UL 224	nie koroduje
Palność (test wszystkie rury)	UL 224	sama gaśnie po max. 30 sek.
Wytrzymałość dielektryczna, min.	UL 224	min. 16kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	UL 224	min. 10 ¹⁴ Ωcm

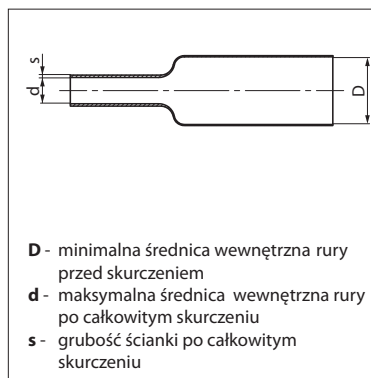
Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, samogasnące, skurcz 3:1, 4:1 - typu RC3S i RC4S

Przeznaczenie

RC3S: szerokie zastosowanie w wykonywaniu izolacji elektrycznej, łączeniu wiązek kablowych i oznakowaniu w celu zabezpieczenia przed korozją i zapewnienia mechanicznej osłony.

Skurcz 3:1 jest bardziej odpowiedni do zastosowań do nieregularnych kształtów.

RC4S: szerokie zastosowanie w przemyśle militarnym, lotniczym, elektronicznym. Stosowane również do izolowania i naprawy wiązek przewodów, kabli i łącz. Rury produkowane przy wykorzystaniu specjalnej formuły użytkowej i technologii. Łatwo nasunąć je na dużą średnicę, a następnie obkurczyć na małą średnicę złączki lub przejścia.



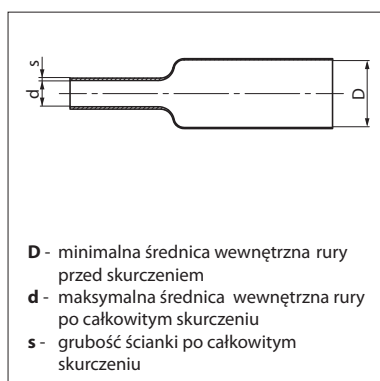
Temperatura pracy: -55 do +135°C
Współczynnik skurczu: 3:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +70°C
Kolor standardowy: czarny
Rury samogasnące

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Standardowa długość szpuli
współczynnik skurczu 3:1	(kolor czarny)	D	d	s	[m]
RC3S 1,6 / 0,5	TRJHL1600050020050C1	1,6	0,5	0,45	200
RC3S 3,2 / 1	TRJHL3200100020050C1	3,2	1,0	0,55	200
RC3S 4,8 / 1,5	TRJHL4800150010050C1	4,8	1,5	0,60	100
RC3S 6,4 / 2	TRJHL6400200010050C1	6,4	2,0	0,65	100
RC3S 9,5 / 3	TRJHL9500300010050C1	9,5	3,0	0,75	100
RC3S 12,7 / 4	TRJHL1271400050020C1	12,7	4,0	0,80	50
RC3S 19,1 / 6	TRJHL1911600050040C1	19,1	6,0	0,90	50
RC3S 25,4 / 8	TRJHL2541800050040C1	25,4	8	1,00	50
RC3S 39 / 13	TRJHL3901130150040C1	39,0	13	1,25	50

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakowanie	Cięte na odcinki
współczynnik skurczu 4:1	(kolor czarny)	D	d	s	[szt.]	[m]
RC4S 19,1 / 4,6	TRJHL1911460012230C1	19,1	4,6	1,7	50	1,22
RC4S 25,4 / 7	TRJHL2541700012230C1	25,4	7,0	1,7	50	1,22
RC4S 38,1 / 9,5	TRJHL3811950012230C1	38,1	9,5	1,7	50	1,22
RC4S 50,8 / 14	TRJHL5081140112230C1	50,8	14,0	1,7	20	1,22

Właściwości	Metoda badań	Rury RC3S / RC4S
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	800%
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (+175°C, 168 h)	ASTM D 2671	14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu (+175°C, 168 h)	ASTM D 2671	350%
Próba palności	UL 224 VW1, SAE-AMS-DTL-23053/5	pozytywna
Udar cieplny (+250°C, 4 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Test zginania na zimno (-55°C, 4 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Wytrzymałość dielektryczna	ASTM D 150	20kV/mm
Rezystywność skośna	ASTM D 876	10 ¹⁴ Ωm
Oddziaływanie na miedź	UL 224	nie powoduje korozji
Nasiąkliwość wody	ASTM D 570	0,15%
Odporność chemiczna	SAE-AMS-DTL-23053/5	pozytywna
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	0 ±5

Rury termokurczliwe do nadruku termotransferowego, cienkościenne bardzo elastyczne, samogasnące, bezhalogenowe - typu RC2S(HF), RC3S(HF)



Przeznaczenie

Specjalnie przygotowana powierzchnia rury termokurczliwej umożliwia wykonywanie wysokiej jakości nadruków drukarką termotransferową. W ten sposób można oznaczyć dowolny przewód, kabel i finalnie poprawić bezpieczeństwo jego eksploatacji. Rurki zalecane do izolowania przewodów, kabli nie zawierających chlorowców, stosowanych w przemyśle samochodowym, kolejowym, lotniczym, stoczniowym. Powierzchnia rury przystosowana do wykonywania nadruków drukarką termotransferową (zalecane użycie żywicznej taśmy termotransferowej). Rury zaplaskane, samogasnące, bezhalogenowe, o niskiej emisji dymu w czasie spalania.

Temperatura pracy: -55 do +105°C
Współczynnik skurczu: 2:1, 3:1
Minimalna temperatura obkurczania: +70°C
Kolor standardowy: biały, żółty, pozostałe na życzenie.
Zgodne z REACH, ROHS

Typ rury współczynnik skurczu 2:1	Indeks (kolor biały)	Indeks (kolor żółty)	Wymiary [mm]			Standardowa długość szpuli [m]
			D	d	s	
RC2S(HF) 3,2/1,6	TRJBH3200160010050AT	TRJBH3200160010050JT	3,2	1,6	0,52-0,56	100
RC2S(HF) 4,8/2,4	TRJBH4800240010050AT	TRJBH4800240010050JT	4,8	2,4	0,54-0,58	100
RC2S(HF) 6,4/3,2	TRJBH6400320010050AT	TRJBH6400320010050JT	6,4	3,2	0,54-0,58	100
RC2S(HF) 9,5/4,8	TRJBH9500480010050AT	TRJBH9500480010050JT	9,5	4,8	0,60-0,64	100
RC2S(HF) 12,7/6,4	TRJBH1271640010050AT	TRJBH1271640010050JT	12,7	6,4	0,62-0,66	100
RC2S(HF) 19/9,5	TRJBH1901950010050AT	TRJBH1901950010050JT	19	9,5	0,62-0,66	100

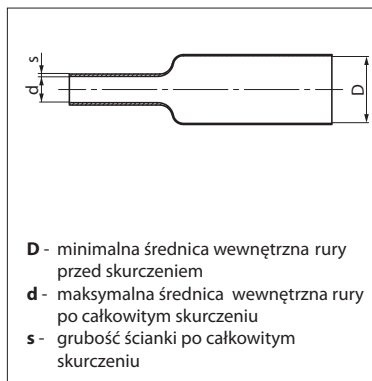
Typ rury współczynnik skurczu 3:1	Indeks (kolor biały)	Indeks (kolor żółty)	Wymiary [mm]			Standardowa długość szpuli [m]
			D	d	s	
RC3S(HF) 3,2/1,1	TRJBH3200110010050AT	TRJBH3200110010050JT	3,2	1,1	0,45-0,48	100
RC3S(HF) 4,8/1,6	TRJBH4800160010050AT	TRJBH4800160010050JT	4,8	1,6	0,48-0,52	100
RC3S(HF) 6,4/2,1	TRJBH6400210010050AT	TRJBH6400210010050JT	6,4	2,1	0,50-0,54	100
RC3S(HF) 9,5/3,1	TRJBH9500310010050AT	TRJBH9500310010050JT	9,5	3,1	0,62-0,66	100
RC3S(HF) 12,7/4,2	TRJBH1271420010050AT	TRJBH1271420010050JT	12,7	4,2	0,63-0,68	100
RC3S(HF) 19,1/6,3	TRJBH1911630010050AT	TRJBH1911630010050JT	19,1	6,3	0,82-0,88	100

Właściwości	Metoda badań	Rury RC2S(HF) / RC3S(HF)
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	-6%
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	400%
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (158°C, 168 h)	ASTM D 2671	12 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu (158°C, 168 h)	ASTM D 2671	350%
Udar cieplny (+250°C, 4 h)	UL 224	brak pęknięć, płynięcia
Próba wytrzymałości dielektrycznej (2500V, 1min)	UL 224	brak pęknięć
Rezystywność skośna	IEC 93	10 ¹⁴ Ωm
Korozja miedzi	UL 224	nie koroduje
Palność	UL 224	zgodna
Przyczepność nadruku	SAE-AS-81532 4.6.2	pozytywna
Odporność nadruku na rozpuszczalniki	MIL-STD-202F Method 215	pozytywna

Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo cienkie - typu RUC

Przeznaczenie

Szczególnie polecane w miejscach, gdzie ma znaczenie szybkie obkurczenie i oszczędność miejsca. Niska temperatura obkurczania redukuje czas instalacji i ryzyko uszkodzenia elementów wrażliwych na temperaturę.



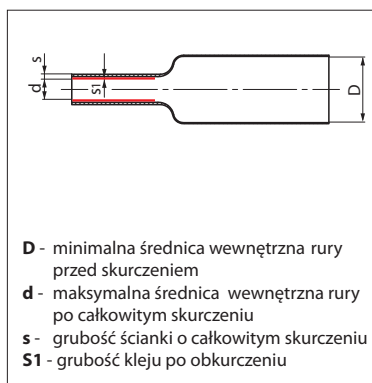
Temperatura pracy: od -55°C do +125°C
Współczynnik skurczu: 2:1
Minimalna temperatura obkurczania: +70°C
Kolor standardowy: czarny
Samogasnące rury poliolefinowe
Przyjazne dla środowiska
Bardzo cienkie i elastyczne

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s	
RUC 1,4/0,6	TRJHU1400060020050C1	1,4	0,6	0,20	200
RUC 1,9/0,8	TRJHU1900080010050C1	1,9	0,8	0,20	100
RUC 3/1,2	TRJHU3000120010050C1	3,0	1,2	0,25	100
RUC 3,5/1,6	TRJHU3500160010050C1	3,5	1,6	0,25	100
RUC 5,5/2,4	TRJHU5500240010050C1	5,5	2,4	0,25	100
RUC 6,5/3,2	TRJHU6500320010050C1	6,5	3,2	0,28	100
RUC 10,5/ 4,8	TRJHU1051480010050C1	10,5	4,8	0,28	100
RUC 13,5/6,4	TRJHU1351640050040C1	13,5	6,4	0,28	50

Właściwości	Metoda badań	Rury RUC
Temperatura pracy	IEC 216	-55 do +125°C
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	> 14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	> 400%
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	0 ±5%
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym	158°C, 168 h	> 300%
Próba palności	VW-1	pozytywna
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	> 20kV/mm
Rezystywność skrośna	IEC 93	> 10 ¹⁴ Ωcm
Oddziaływanie na miedź	ASTM D 2671	nie powoduje korozji

Rury termokurczliwe cienkościenne, ciepłoodporne +125 +135°C z klejem - typu RCKH1 i RCEH2KS

Przeznaczenie Rury termokurczliwe z klejem zabezpieczają przed wodą i wilgocią min. przewody oraz inne wiązki kabli narażone na penetrację wilgoci. Znajdują także zastosowanie w wykonywaniu i naprawie izolacji elektrycznych, łączeniu wiązek kablowych oraz jako zabezpieczenie przed korozją.



Temperatura pracy: RCKH1 -25 do +125°C*, RCEH2KS -30 do +135°C* *powłoka zewnętrzna
Rury samogasnące: tylko RCEH2KS
Rury bezhalogenowe: tylko RCKH1
Współczynnik skurczu: 3:1, 4:1.
Minimalna temperatura obkurczania: +115°C.
Kolory: patrz poniżej
Odporne na UV: kolor czarny
Zgodne z REACH, RoHS

Cienkościenne z klejem, ciepłoodporne +125°C - RCKH1

Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Grubość kleju po obkurczeniu [mm] - S1	Pakow. [szt. 1 m]
		D	d	s		
RCKH1 3 / 1	WRDCC300010001003KC1	3	1	1,0	0,40	10
RCKH1 4 / 1	WRDCC400010001003KC1	4	1	1,0	0,40	10
RCKH1 6 / 2	WRDCC600020001003KC1	6	2	1,2	0,50	10
RCKH1 8 / 2	WRDCC800020001003KC1	8	2	1,2	0,50	10
RCKH1 12 / 3	WRDCC120130001003KC1	12	3	1,2	0,50	10

Standardowe odcinki 1m. Miks zawiera 5 kolorów. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki). Indeksy: w przypadku wyboru rur o innych kolorach prosimy zamienić dwa ostatnie znaki w indeksie rury czarnej (C1) na: D1 (kolor czerwony), E1 (niebieski), I1 (zielony), J1 (żółty), L1 (miks kolorów), O1 (bezbarwny).

Cienkościenne z klejem, ciepłoodporne +135°C, samogasnące, elastyczne, szybko obkurczające - RCEH2KS

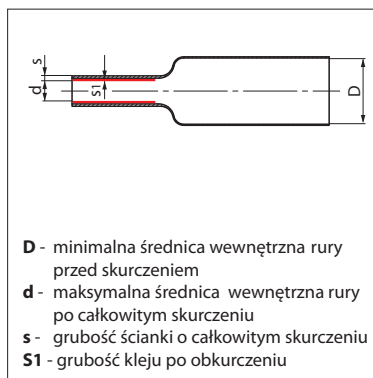
Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Grubość kleju po obkurczeniu [mm] - S1	Pakow. [szt. 1 m]	Szpule [m]
		D	d	s			
RCEH2KS 3 / 1	WRDCL300010001003KC1	3	1	1,0	0,4	10	100
RCEH2KS 4 / 1	WRDCL400010001003KC1	4	1	1,0	0,4	10	100
RCEH2KS 6 / 2	WRDCL600020001003KC1	6	2	1,2	0,5	10	100
RCEH2KS 8 / 2	WRDCL800020001003KC1	8	2	1,2	0,5	10	100
RCEH2KS 12 / 3	WRDCL120130001003KC1	12	3	1,2	0,5	10	100

Właściwości	Metoda badań	RCKH1	Rury RCEH2KS
Zakres temperatur pracy		-25 do +125°C*	-30 do +135°C* *powłoka zew.
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -10%	+5 ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	15 MPa	12 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	350%	350%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura)	EN 60684-2	158°C	175°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	12 MPa	10 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	250%	200%
Udar cieplny (4 h, temperatura)	EN 60684-2	175°C brak kapania, pęknięcia lub rozpyływania ścianki	50°C
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura): wydłużenie przy zerwaniu, min	EN 60684-2	158°C 100%	160°C 100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje	
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp -55°C	nie pęka przy temp -30°C
Palność	EN 60684-2	palna	samogasnąca
Nasiąkliwość wody, max	ISO 62	0,1%	0,5%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm	16kV/mm
Rezystywność skośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm	10 ¹² Ωm

Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, z klejem, skurcz 3:1, 4:1 - typu RC3K i RC4K

Przeznaczenie

Polecane do zabezpieczania przed wodą i wilgocią przewodów samochodowych, wiązek kabli oraz rur metalowych. Zaprojektowane, aby zapewnić zarówno izolację, jak i uszczelnienie. Wytwarzane przez współwytłaczanie poliolefin i kleju termotopliwego.



Temperatura pracy: od -45 do +125°C
Współczynnik skurczu: 3:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +80°C
Kolor standardowy: czarny
Kolor niestandardowy: bezbarwny
Powłoka zewnętrzna - samogasnąca (za wyjątkiem bezbarwnej)

Typ rury współczynnik skurczu 3:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Grubość kleju po obkurczeniu [mm] - S1	Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s		
RC3K 3 / 0,6	TRDHL300006002005KC1	3,0	0,6	1,0	0,50	200
RC3K 4,8 / 1,5	TRDHL480015001005KC1	4,8	1,5	1,1	0,50	100
RC3K 6 / 2	TRDHL600020001005KC1	6,0	2,0	1,2	0,50	100
RC3K 9 / 3	TRDHL900030005004KC1	9,0	3,0	1,3	0,60	50
RC3K 12 / 4	TRDHL120140002504KC1	12,0	4,0	1,7	0,80	25
RC3K 19 / 6	TRDHL190160002504KC1	19,0	6,0	2,0	0,80	25
RC3K 24 / 8	TRDHL240180002504KC1	24,0	8,0	2,2	1,05	25
RC3K 30 / 10	TRDHL300110011223KC1	30,0	10,0	2,4	1,05	cięte na odcinki 1,22 m
RC3K 40 / 13	TRDHL400113012504KC1	40,0	13,0	2,5	1,05	25
RC3K 50 / 19	TRDHL500119011223KC1	50,0	19,0	2,5	1,05	cięte na odcinki 1,22 m

Typ rury współczynnik skurczu 4:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Grubość kleju po obkurczeniu [mm] - S1	Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s		
RC4K 4 / 1	TRDHL400010001005KC1	4	1,00	1,00	0,50	100
RC4K 6 / 1,27	TRDHL600012701005KC1	6	1,27	1,20	0,60	100
RC4K 8 / 1,65	TRDHL800016505004KC1	8	1,65	1,55	0,75	50
RC4K 12 / 2,41	TRDHL120124102504KC1	12	2,41	1,95	1,00	25
RC4K 16 / 4	TRDHL160140002504KC1	16	4,00	2,10	1,05	25
RC4K 18 / 4,45	TRDHL180144502504KC1	18	4,45	2,40	1,20	25
RC4K 24 / 6	TRDHL240160002504KC1	24	6,00	2,50	1,25	25
RC4K 32 / 8	TRDHL320180002504KC1	32	8,00	2,50	1,25	25
RC4K 52/13	TRDHL520113011223KC1	52	13,00	2,50	1,25	cięte na odcinki 1,22 m

Właściwości	Metoda badań	Rury RC3K / RC4K
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	minimum 10,4 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (+158°C, 168 h)	ASTM D 2671	pozostaje 70%
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	minimum 200%
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	0 -10%
Udar cieplny (+250°C, 4 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Test zginania na zimno (-30°C, 1 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Próba napięciowa AC (2500 V, 60 s)	ASTM D 2671	brak przebić
Rezystywność skrośna	ASTM D 876	minimum 10 ¹⁴ Ωcm
Próba palności	SAE-AMS-DTL-23053/5	samogasnące po 30 s
Oddziaływanie na miedź (+158°C, 168 h)	UL 224	nie powoduje korozji

Blistry - typu PRCH1-1, PRCH1-2, PRCH1-3

Przeznaczenie

Z myślą o wygodnej pracy elektroinstalatorów, majsterkowiczów, mechaników samochodowych i innych Klientów rury termokurczliwe cienkościenne dostarczane są także w poręcznych zestawach. Zestawy zawierają krótkie odcinki rur w różnych kolorach.

Rodzaj blistra	Indeks	Rurki termokurczliwe			Pakowanie
		Rodzaj	Długość [mm]	Ilość [szt.]	
PRCH1-1	WET0011	RCH1 2,4 / 1,2	50	6	10
		RCH1 3,2 / 1,6	50	6	
		RCH1 4,8 / 2,4	50	5	
		RCH1 6,4 / 3,2	50	5	
PRCH1-2	WET0021	RCH1 4,8 / 2,4	70	5	10
		RCH1 6,4 / 3,2	70	5	
		RCH1 9,5 / 4,8	70	3	
		RCH1 12,7 / 6,4	70	3	
PRCH1-3	WET0031	RCH1 2,4 / 1,2	90	6	10
		RCH1 3,2 / 1,6	90	6	
		RCH1 4,8 / 2,4	90	6	
		RCH1 6,4 / 3,2	90	6	
		RCH1 9,5 / 4,8	90	6	
		RCH1 12,7 / 6,4	90	6	



Miks rur termokurczliwych w kolorach fazowych

Przeznaczenie

W jednej paczce zawierającej łącznie 50 m z jednego rozmiaru rur termokurczliwych znajduje się 5 najbardziej popularnych kolorów używanych przez monterów, elektryków. Poniżej szczegóły bwe zestawienie.

Typ rury	Indeks	Miks kolorów fazowych				
		Ilość [szt. 1 m]				
		czarny	brązowy	niebieski	czerwony	żółto-zielony
RCH1 6,4/3,2x1-MF	WRJCC6400320000000T1	20	10	10	5	5
RCH1 8/2x1-MF	WRJCC8000200010030T1	20	10	10	5	5
RCH1 9,5/4,8x1-MF	WRJCC9500480010030T1	20	10	10	5	5
RCH1 12,7/6,4x1-MF	WRJCC1271640010030T1	20	10	10	5	5
RCH1 19/9,5x1-MF	WRJCC1901950010030T1	20	10	10	5	5
RCH1 25,4/12,7x1-MF	WRJCC2541127110030T1	20	10	10	5	5
RCH1 38/19x1-MF	WRJCC3801190110030T1	20	10	10	5	5



Rury termokurczliwe cienkościenne - typu BOX

Przeznaczenie

Rury termokurczliwe nawijane na szpulki w poręcznych kartonikach. Praktyczne w użyciu, pozwalają na dozowanie wymaganej długości rury.

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Szpuła [m]
		D	d	s	
BOX RCH1 1,6/0,8x20-C	WRJCC1600080020040C1	1,6	0,8	0,45	20
BOX RCH1 2,4/1,2x20-C	WRJCC2400120020040C1	2,4	1,2	0,5	20
BOX RCH1 3,2/1,6x20-C	WRJCC3200160020040C1	3,2	1,6	0,5	20
BOX RCH1 4/1x10-C	WRJCC4000100010040C1	4,0	1,0	1,0	10
BOX RCH1 4,8/2,4x10-C	WRJCC4800240010040C3	4,8	2,4	0,5	10
BOX RCH1 6,4/3,2x10-C	WRJCC6400320010040C2	6,4	3,2	0,6	10
BOX RCH1 8/2x10-C	WRJCC8000200010040C2	8,0	2,0	1,0	10
BOX RCH1 9,5/4,8x10-C	WRJCC9500480010040C2	9,5	4,8	0,6	10
BOX RCH1 12,7/6,4x10-C	WRJCC1271640010040C2	12,7	6,4	0,6	10
BOX RCH1 19/9,5x5-C	WRJCC1901950050030C2	19	9,5	0,9	5
BOX RCH1 25,4/12,7x5-C	WRJCC2541127150030C2	25,4	12,7	0,9	5



Pudełka - typu ZDM

Elementy zestawów pakowane są w poręczny kaseton o wymiarach 210 x 105 x 50 mm.

Kolor standardowy - czarny.

Pozostałe kolory - dostępne na specjalne zamówienie.

Właściwości - patrz tabela własności techniczno-eksploatacyjne rur termokurczliwych.



Element zestawu	Rodzaj elementu	Zestaw ZDM 1 Indeks WET010		Zestaw ZDM 2 Indeks WET012		Zestaw ZDM 3 Indeks WET014	
		Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Ilość [szt.]
Rurki termokurczliwe	RCH1 1,6 / 0,8	-	-	55	60	55	30
	RCH1 2,4 / 1,2	95	60	55	30	55	20
	RCH1 3,2 / 1,6	95	40	55	25	55	14
	RCH1 4,8 / 2,4	95	24	55	15	55	10
	RCH1 6,4 / 3,2	95	14	100	15	100	14
	RCH1 12,7 / 6,4	95	2	100	8	100	5
	RCH1 19 / 9,5	95	2	100	3	100	5
	RCH1 25,4 / 12,7	95	2	-	-	-	-
	RCH1 2,4 / 1,2	195	3	-	-	-	-
	RCH1 3,2 / 1,6	195	2	-	-	-	-
	RCH1 4,8 / 2,4	195	3	-	-	-	-
	RCH1 6,4 / 3,2	195	2	-	-	-	-
	RCH1 9,5 / 4,8	195	1	100	8	100	8
	RCH1 12,7 / 6,4	195	1	-	-	-	-
	RPH1 12 / 4	-	-	100	6	100	4
Końcówki kablowe miedziane	K 2,5/4	-	-	-	10	-	-
	K 6/5	-	-	-	-	-	10
Końcówka kablowa oczkowa	LS 6/5	-	-	-	-	-	10
Złączki konektorowe	wsuwki	-	-	-	10	-	10
	nasuwki	-	-	-	10	-	10
Złączki kablowe miedziane	ZS 2,5	-	-	-	-	-	20
	ZS 4	-	-	-	-	-	20
Cyna z kalafonią		-	-	1000	1	1000	1

Ekspozytor z rurami termokurczliwymi cienkościennymi, ciepłoodpornymi - typu KRCH1-2



Wygodny karton ekspozycyjny dla hurtowni i sklepów zawiera zestaw rurek termokurczliwych cienkościennych bez kleju i z klejem o różnych średnicach oraz kolorach.

Nowe trwałe opakowanie wykonane z płyty polipropylenowej odpornej na wilgoć. Stojak jednoznacznie kojarzący się z produktem i jeszcze lepiej prezentujący różnorodność rurek termokurczliwych. Wyróżnienie rurek RCKH1 (z klejem) w krótkich odcinkach (0,5 m).

Indeks: WET0241.

Wymiary:

- szerokość 59 cm
- wysokość 133 cm
- głębokość 34 cm

Element zestawu	Długość [mm]	Ilość [szt.]
RCH1 1,6 / 0,8	1 000	30
RCH1 2,4 / 1,2	1 000	40
RCH1 3,2 / 1,6	1 000	70
RCH1 4 / 1	1 000	40
RCH1 4,8 / 2,4	1 000	70
RCH1 6,4 / 3,2	1 000	60
RCH1 8 / 2	1 000	45
RCH1 9,5 / 4,8	1 000	40
RCH1 12,7 / 6,4	1 000	30
RCH1 19 / 9,5	1 000	15
RCH1 25,4 / 12,7	1 000	15
RCH1 38 / 19	1 000	5
RCKH1 4 / 1	500	10
RCKH1 6 / 2	500	10
RCKH1 8 / 2	500	10
RCKH1 12 / 3	500	10

Ekspozytor z rurami termokurczliwymi pogrubionymi, ciepłoodpornymi z klejem - typu KRPKH1-1

Wygodny karton ekspozycyjny zawiera zestaw rurek termokurczliwych pogrubionych z klejem, w kolorze czarnym.

Ekspozytor wykonany z płyty polipropylenowej odpornej na wilgoć.

Temperatura obkurczania rur termokurczliwych od +90 do +200°C.

Łatwiejsza identyfikacja produktu.

Na wszystkich rurkach nadruk z rozmiarem.

Szybki i łatwy montaż.

Duża siła obkurczania.

Możliwość odtworzenia izolacji i powłok kabli.

Ochrona przed wilgocią.

Wysoka odporność na zmienne warunki atmosferyczne, promieniowanie UV.

Indeks: WET0211.

Element zestawu	Długość [mm]	Ilość [szt.]
RPKH1 9/3	1000	5
RPKH1 12/4	1000	13
RPKH1 17/3	1000	4
RPKH1 18/6	1000	5
RPKH1 22/6	1000	5
RPKH1 25/10	1000	10
RPKH1 30/8	1000	4
RPKH1 35/12	1000	5
RPKH1 40/16	1000	5
RPKH1 52/20	1000	4
RPKH1 63/19	1000	4



Łatwiejsza identyfikacja produktu!
Na wszystkich rurkach nadruk z rozmiarem.



Wymiary:
- szerokość 59 cm
- wysokość 133 cm
- głębokość 34 cm

Ekspozytor z osprzętem termokurczliwym - typu EOT1

Ekspozytor EOT1 zawiera najbardziej popularne mufy kablowe ZRM 0,6/1kV na 4 żyłowe kable typu Y(A)KY, Y(A)KXS, ponadto palczatki AK4 na kable 4 żyłowe, kształtki termokurczliwe REC oraz taśmy izolacyjne czarne i kolorowe, czyli wszystkie niezbędne elementy w pracach instalatora!

Indeks: WET022.

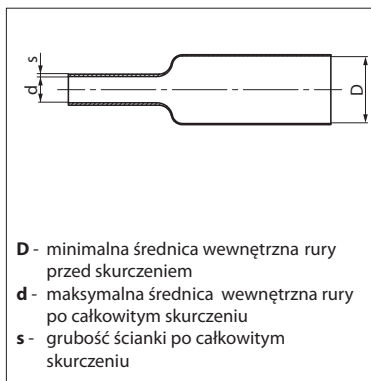
Element zestawu	Ilość [szt.]
ZRM 1,5-10	15 kpl
AR 19/20-C	10 kpl
AR 19/20-RM	10 kpl
AK4 6-35	10 szt.
AK4 25-95	10 szt.
AK4 35-150	10 szt.
AK4 95-300	5 szt.
REC 50	10 szt.
REC 75	10 szt.
REC 110	5 szt.
ZRM-1/JLP-CX4 16-25/700	10 kpl
ZRM-2/JLP-CX4 35-70/700	15 kpl
ZRM-3/JLP-CX4 95/700	5 kpl
ZRM-4/JLP-CX4 120-150/900	5 kpl
ZRM-5/JLP-CX4 185-300/900	5 kpl



Wymiary:
- szerokość 100 cm
- wysokość 195 cm
- głębokość 45 cm

Rury termokurczliwe pogrubione ciepłoodporne +125°C - typu RPH1, RPKH1, RPH1S, RPKH1S

Przeznaczenie Stosowane do odtworzenia izolacji oraz zewnętrznej powłoki kabli, duży współczynnik skurczu oraz grubość ścianki gwarantują doskonałe własności izolacyjne oraz zapewniają ściśle przyleganie do szerokiego zakresu nieregularnych kształtów. Zastosowany klej termotopliwy stanowi dodatkową barierę przeciwwilgociową niezbędną w konstrukcjach muf i głowic kablowych.



Temperatura pracy: RPH1 -55 do +125°C*, RPKH1 -25 do +125°C*, RPH1S -40 do +125°C*, RPKH1S -40 do +125°C* *powłoka zewnętrzna
Rury bezhalogenowe: RPH1, RPKH1
Rury samogasnące: RPH1S, RPKH1S
Współczynnik skurczu: 3:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +120°C
Kolory: czarny
Odporne na UV
Zgodne z REACH, RoHS

Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]
				D	d	s	
RPH1 9 / 3	WRJPC9000300010030C1	RPKH1 9 / 3	WRDPC900030001003KC1	9	3	2,0	10
RPH1 12 / 4	WRJPC1200400010030C1	RPKH1 12 / 4	WRDPC120040001003KC1	12	4	2,0	10
		RPKH1 17 / 3	WRDPC170030001003KC1	17	3	2,5	10
RPH1 18 / 6	WRJPC1800600010030C1	RPKH1 18 / 6	WRDPC180160001003KC1	18	6	2,0	10
RPH1 22 / 6	WRJPC2200600010030C1	RPKH1 22 / 6	WRDPC220060001003KC1	22	6	2,0	10
RPH1 25 / 10	WRJPC2500100010030C1	RPKH1 25 / 10	WRDPC250110001003KC1	25	10	2,0	10
		RPKH1 30 / 8	WRDPC300080001003KC1	30	8	2,0	10
RPH1 35 / 12	WRJPC3500120010030C1	RPKH1 35 / 12	WRDPC350012001003KC1	35	12	2,0	10
RPH1 40 / 16	WRJPC4000160010030C1	RPKH1 40 / 16	WRDPC400016001003KC1	40	16	2,0	10
RPH1 52 / 20	WRJPC5200200010030C1	RPKH1 52 / 20	WRDPC520020001003KC1	52	20	2,5	10
RPH1 63 / 19	WRJPC6300190010030C1	RPKH1 63 / 19	WRDPC630019001003KC1	63	19	2,5	10
RPH1 80 / 35	WRJPC8000350010030C1	RPKH1 80 / 35	WRDPC800035001003KC1	80	35	4,0	10
RPH1 103 / 45	WRJPC1030450010030C1	RPKH1 103 / 45	WRDPC103045001003KC1	103	45	4,5	5
RPH1 132 / 58	WRJPC1320580010030C1	RPKH1 132 / 58	WRDPC132058001003KC1	132	58	4,5	5

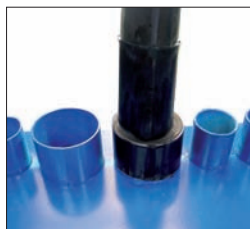
Standardowe odcinki 1m, na zamówienie specjalne rury RPH1, RPKH1 dostępne w dłuższych odcinkach.

Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]
				D	d	s	
RPH1S 9 / 3	WRJPE9000300010030C1	RPKH1S 9 / 3	WRDPE900030001003KC1	9	3	2,0	10
RPH1S 12 / 4	WRJPE1200400010030C1	RPKH1S 12 / 4	WRDPE120040001003KC1	12	4	2,0	10
RPH1S 22 / 6	WRJPE2200600010030C1	RPKH1S 22 / 6	WRDPE220060001003KC1	22	6	2,0	10
RPH1S 25 / 10	WRJPE2500100010030C1	RPKH1S 25 / 10	WRDPE250010001003KC1	25	10	2,0	10
RPH1S 30 / 8	WRJPE3000800010030C1	RPKH1S 30 / 8	WRDPE300080001003KC1	30	8	2,5	10
RPH1S 35 / 12	WRJPE3500120010030C1	RPKH1S 35 / 12	WRDPE350012001003KC1	35	12	2,0	10
RPH1S 40 / 16	WRJPE4000160010030C1	RPKH1S 40 / 16	WRDPE400016001003KC1	40	16	2,0	10
RPH1S 52 / 20	WRJPE5200200010030C1	RPKH1S 52 / 20	WRDPE520020001003KC1	52	20	2,5	10
RPH1S 63 / 19	WRJPE6300190010030C1	RPKH1S 63 / 19	WRDPE630019001003KC1	63	19	2,5	10
RPH1S 80 / 35	WRJPE8000350010030C1	RPKH1S 80 / 35	WRDPE800035001003KC1	80	35	4,0	10
RPH1S 103 / 45	WRJPE1030450010030C1	RPKH1S 103 / 45	WRDPE103045001003KC1	103	45	4,5	5
RPH1S 132 / 58	WRJPE1320580010030C1	RPKH1S 132 / 58	WRDPE132058001003KC1	132	58	4,5	5

Standardowe odcinki 1 m, na zamówienie specjalne rury RPH1S, RPKH1S dostępne w dłuższych odcinkach.

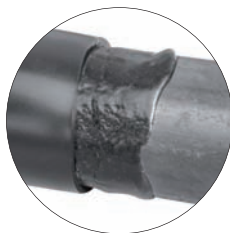
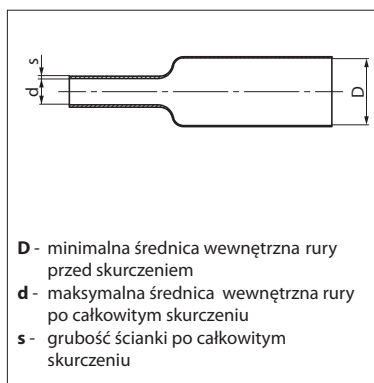
Właściwości	Metoda badań	Rury RPH1 RPKH1	Rury RPH1S RPKH1S
Temperatura pracy		-55 do +125°C* -25 do +125°C*	-40 do +125°C -40 do +125°C* *powłoka zew.
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -10%	+5 ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	14 MPa	9 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	350%	200%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura)	EN 60684-2	158°C	158°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	12 MPa	7 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	250%	150%
Udar cieplny (4 h, temperatura)	EN 60684-2	200°C brak kapania, pęknięcia lub rozpływania ścianki	
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura): wydłużenie przy zerwaniu, min	EN 60684-2	158°C 100%	158°C 100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje	
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -55°C	nie pęka przy temp. -40°C
Palność	EN 60684-2	palna	samogasnąca
Nasiąkliwość wody, max	ISO 62	0,1%	0,5%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm	15kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm	10 ¹¹ Ωm

Przykłady zastosowań rur termokurczliwych



Rury termokurczliwe pogrubione z mastikiem uszczelniającym - typu RPM

Przeznaczenie RPM to rura termokurczliwa pokryta na całej długości mastikiem przeznaczona do ochrony połączeń rur metalowych oraz innych złączy wymagających uszczelnienia. Sieciowana radiacyjnie osłona zapewnia efektywną mechaniczną ochronę. Warstwa mastiku zabezpiecza przed wodą i wilgocią.



Temperatura pracy: od -35 do +110°C (IEC 216)
Współczynnik skurczu: 3:1
Minimalna temperatura obkurczania: +120°C
Kolor standardowy: czarny
Odporne na UV
Na całej długości pokryte mastikiem uszczelniającym
Dobre właściwości izolacyjne

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]
		D	d	s	
RPM 30/6	TRJHA300160001003MC1	30	6	2,5	10
RPM 33/8	TRJHA330180001003MC1	33	8	2,5	10
RPM 40/12	TRJHA400112011003MC1	40	12	2,5	10
RPM 55/20	TRJHA550120011003MC1	55	20	2,0	10
RPM 75/25	TRJHA750125011003MC1	75	25	2,0	10
RPM 95/30	TRJHA950130011003MC1	95	30	2,0	10
RPM 120/40	TRJHA120240011003MC1	120	40	2,0	1
RPM 140/50	TRJHA140250011003MC1	140	50	2,3	1
RPM 160/50	TRJHA160250011003MC1	160	50	2,3	1
RPM 180/66	TRJHA180266011003MC1	180	66	2,5	1
RPM 205/66	TRJHA205266011003MC1	205	66	2,5	1
RPM 235/70	TRJHA235270001003MC1	235	70	2,5	1
RPM 265/75	TRJHA265275011003MC1	265	75	3,0	1
RPM 300/85	TRJHA300285011003MC1	300	85	3,0	1
RPM 350/100	TRJHA350210021003MC1	350	100	3,0	1

Właściwości	Metoda badań	Rury RPM
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	≥ 14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	≥ 400%
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	0-10%
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym	+150°C, 168h	≥ 300%
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	≥ 20kV/mm
Rezystywność skośna	IEC 93	≥ 10 ¹⁴ Ωcm
Oddziaływanie na miedź	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Odporność na pęknięcia naprężeniowe (+50°C)	ASTM D 1693	nie pęka
Test zginania na zimno (-55°C, 4h)	ASTM D 2671	nie pęka
Właściwości mastiku uszczelniającego		
Nasiąkliwość wodą	ISO 62	< 0,1%
Temperatura mięknięcia	ASTM D E8	80°C
Wytrzymałość na odrywanie	ASTM D 1000	50N/25 mm
Oddziaływanie na miedź	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Odporność na grzyby	ISO 846	odporny

Rury termokurczliwe grubościennie - typu RDK, RDM, RD

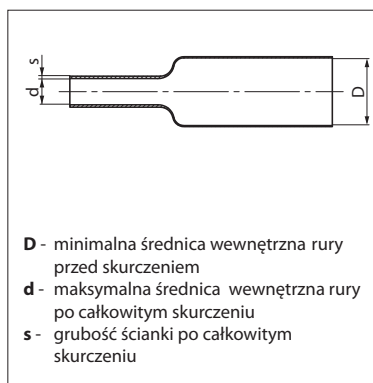
Przeznaczenie

Rury termokurczliwe grubościennie przeznaczone są do wykonywania izolacji elementów metalowych słupów oświetleniowych, masztów, rurociągów, elementów konstrukcyjnych mostów, itp.

Dzięki dużemu współczynnikowi skurczu doskonale sprawdzają się przy uszczelnianiu wyprowadzeń kabli energetycznych z osłon przepustowych, np. pod jezdniami.

Rury RDM są uszczelnione na końcach paskami mastiku z kauczuku izobutyłowego, a rury RDK pokryte są wewnątrz na całej długości klejem.

Mastik oraz klej dają szczelną izolację i zapobiegają wnikaniu wilgoci pod powierzchnię rury termokurczliwej.



Wymiary rur RDM i RDK zostały specjalnie dobrane do wymiarów słupów oświetleniowych. Skutecznie chronią słupy i maszty przed wilgocią, związkami soli używanych zimą na drogach, moczem zwierząt, gazami rozpuszczonymi w powietrzu, itd.

Temperatura pracy:	RDK -15 do +125°C*, RDM -40 do +125°C*, RD -55 do +125°C *powłoka zewnętrzna
Rury z klejem:	RDK
Rury z mastikiem:	RDM
Rury bez kleju i mastiku:	RD
Współczynnik skurczu:	2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania:	+120°C
Kolory:	czarny
Rury bezhalogenowe	
Odporne na UV	
Zgodne z REACH, RoHS	

Produkt z klejem		Produkt z mastikiem		Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]
Typ rury	Indeks	Typ rury	Indeks	D	d	s	
RDK 55 / 15	WRDDA550115011003KC1			55	15	4,5	5
RDK 76 / 18	WRDDA760118011003KC1	RDM 76 / 18	WRJDA760118011003MC1	76	18	4,0	5
RDK 95 / 25	WRDDA950125011003KC1	RDM 95 / 25	WRJDA950125011003MC1	95	25	4,5	5
RDK 105 / 32	WRDDA105232011003KC1	RDM 105 / 32	WRJDA105232011003MC1	105	32	4,0	5
RDK 130 / 25	WRDDA130225011003KC1	RDM 130 / 25	WRJDA130225011003MC1	130	25	4,5	5
RDK 140 / 34	WRDDA140234011003KC1	RDM 140 / 34	WRJDA140234011003MC1	140	34	4,5	5
RDK 155 / 90	WRDDA155290011003KC1	RDM 155 / 90	WRJDA155290011003MC1	155	90	2,9	1
RDK 175 / 90	WRJDA175290011003KC1	RDM 175 / 90	WRJDA175290011003MC1	175	90	2,9	1
RDK 195 / 90	WRJDA195290011003KC1	RDM 195 / 90	WRJDA195290011003MC1	195	90	2,5	1
RDK 225 / 90	WRJDA225290011003KC1	RDM 225 / 90	WRJDA225290011003MC1	225	90	2,5	1
RDK 245 / 125	WRJDA245212521003KC1	RDM 245 / 125	WRJDA245212521003MC1	245	125	2,8	1
RDK 255 / 125	WRJDA255212521003KC1	RDM 255 / 125	WRJDA255212521003MC1	255	125	2,8	1
RDK 275 / 125	WRJDA275212521003KC1	RDM 275 / 125	WRJDA275212521003MC1	275	125	2,8	1
RDK 300 / 125	WRJDA300212521003KC1	RDM 300 / 125	WRJDA300212521003MC1	300	125	2,8	1
RDK 350 / 125	WRJDA350212521003KC1	RDM 350 / 125	WRJDA350212521003MC1	350	125	2,8	1
RDK 390 / 200	WRJDA390220021003KC1	RDM 390 / 200	WRJDA390220021003MC1	390	200	3,0	1
RDK 400 / 200	WRJDA400220021003KC1	RDM 400 / 200	WRJDA400220021003MC1	400	200	3,0	1
RDK 440 / 200	WRJDA440220021003KC1	RDM 440 / 200	WRJDA440220021003MC1	440	200	3,0	1
RDK 460 / 200	WRJDA460220021003KC1	RDM 460 / 200	WRJDA460220021003MC1	460	200	3,0	1
RDK 500 / 200	WRJDA500220021003KC1	RDM 500 / 200	WRJDA500220021003MC1	500	200	3,0	1
RDK 530 / 200	WRJDA530220021003KC1	RDM 530 / 200	WRJDA530220021003MC1	530	200	3,0	1
RDK 560 / 250	WRJDA560225021003KC1	RDM 560 / 250	WRJDA560225021003MC1	560	250	3,2	1
RDK 620 / 250	WRJDA620225021003KC1	RDM 620 / 250	WRJDA620225021003MC1	620	250	3,2	1
RDK 710 / 250	WRJDA710225021003KC1	RDM 710 / 250	WRJDA710225021003MC1	710	250	3,2	1

Produkt bez kleju i mastiku

Wymiary [mm]

Pakow.
[szt. 1 m]

Typ rury	Indeks	D	d	s	Pakow. [szt. 1 m]
RD 55 / 15	WRJDA5501150110030C1	55	15	4,5	5
RD 76 / 18	WRJDA7601180110030C1	76	18	4,0	5
RD 95 / 25	WRJDA9501250110030C1	95	25	4,5	5
RD 105 / 32	WRJDA1052320110030C1	105	32	4,0	5
RD 130 / 25	WRJDA1302250110030C1	130	25	4,5	5
RD 140 / 34	WRJDA1402340110030C1	140	34	4,5	5
RD 155 / 90	WRJDA1552900110030C1	155	90	2,9	1
RD 175 / 90	WRJDA1750900010030C1	175	90	2,9	1
RD 195 / 90	WRJDA1952900110030C1	195	90	2,5	1
RD 225 / 90	WRJDA2252900110030C1	225	90	2,5	1
RD 245 / 125	WRJDA2452125210030C1	245	125	2,8	1
RD 255 / 125	WRJDA2552125210030C1	255	125	2,8	1
RD 275 / 125	WRJDA2752125210030C1	275	125	2,8	1
RD 300 / 125	WRJDA3002125210030C1	300	125	2,8	1
RD 350 / 125	WRJDA3502125210030C1	350	125	2,8	1
RD 390 / 200	WRJDA3902200210030C1	390	200	3,0	1
RD 400 / 200	WRJDA4002200210030C1	400	200	3,0	1
RD 440 / 200	WRJDA4402200210030C1	440	200	3,0	1
RD 460 / 200	WRJDA4602200210030C1	460	200	3,0	1
RD 500 / 200	WRJDA5002200210030C1	500	200	3,0	1
RD 530 / 200	WRJDA5302200210030C1	530	200	3,0	1
RD 560 / 250	WRJDA5602250210030C1	560	250	3,2	1
RD 620 / 250	WRJDA6202250210030C1	620	250	3,2	1
RD 710 / 250	WRJDA7102250210030C1	710	250	3,2	1

Standardowe odcinki 1m. Do rozmiaru 140/34 istnieje możliwość zamawiania odcinków >1m.

Na życzenie istnieje możliwość wykonania niestandardowych wymiarów rur.

Właściwości	Metoda badań	Rury RDK / RDM / RD
Temperatura pracy		-15 do +125°C / -40 do +125°C / -55 do +125°C *powłoka zew.
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -15%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	12 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	300%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura)	EN 60684-2	158°C
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	10 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	200%
Udar cieplny (4 h, temperatura)	EN 60684-2	200°C brak kapania, pęknięcia lub rozpylania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura): wydłużenie przy zerwaniu, min	EN 60684-2	158°C 100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -55°C
Palność	EN 60684-2	palna
Nasiąkliwość wody, max	ISO 62	0,1%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

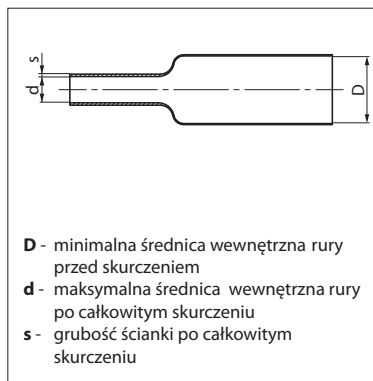
Przykłady zastosowań rur termokurczliwych



Rury termokurczliwe grubościennie, z klejem, wysoki skurcz 6:1 - typu RBG

Przeznaczenie

Idealne w zastosowaniach, gdzie występują bardzo duże różnice pomiędzy średnicami kabli, złączkami i innymi komponentami. Bardzo silny skurcz zapewnia ściśle przyleganie do szerokiego zakresu nieregularnych kształtów. Doskonale chronią mechanicznie mufy i głowice. Zapewniają całkowitą ochronę przed wpływami środowiska.



Temperatura pracy: -55 do +110°C (IEC 216)
Współczynnik skurczu: 6:1
Minimalna temperatura obkurczania: +120°C
Kolory: czarny
Odporne na UV
Bardzo wysoka ochrona mechaniczna

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakowanie [szt.]	Cięte na odcinki [m]
		D	d	s		
RBG 19,0 / 3,2	TRDHA190132001223KC1	19,0	3,2	3,2	20	1,22
RBG 33,0 / 5,5	TRDHA330155001223KC1	33,0	5,5	3,4	20	1,22
RBG 44,4 / 7,4	TRDHA444174001223KC1	44,4	7,4	3,6	20	1,22
RBG 50,8 / 8,3	TRDHA508183001223KC1	50,8	8,3	4,3	20	1,22
RBG 69,8 / 11,7	TRDHA698111711223KC1	69,8	11,7	4,8	20	1,22
RBG 88,9 / 17,1	TRDHA889117111223KC1	88,9	17,1	4,8	20	1,22
RBG 119,4 / 22,9	TRDHA119222911223KC1	119,4	22,9	4,8	10	1,22
RBG 235 / 40	TRDHA235240011003KC1	235,0	40,0	4,8	1	1,22

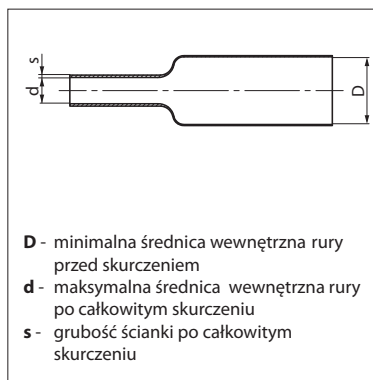
Właściwości	Metoda badań	Rury RBG
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	> 14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	> 400%
Gęstość	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	0 - 10%
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym	+150°C, 168 h	> 300%
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	> 20kV/mm
Rezystywność skośna	IEC 93	> 10 ¹⁴ Ωm
Oddziaływanie na miedź	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Odporność na pęknięcia naprężeniowe (+50°C)	ASTM D 1 693	nie pęka
Nasiąkliwość wody		
Właściwości kleju		
Nasiąkliwość wodą	ISO 62	< 0,2%
Temperatura mięknięcia	ASTM D E8	85°C
Siła odrywania (wytrzymałość na odrywanie)	DIN 30672	4 N/cm
Oddziaływanie na miedź	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Odporność na grzyby	ISO 846	odporny

Rury termokurczliwe pogrubione, izolacyjne, na średnie napięcia do 36kV, odporne na prądy pełzające - typu RPAT

Przeznaczenie

Do zapewnienia ochrony izolacyjnej w głowicach kablowych, mufach na średnie napięcia do 36kV.

Wysoka odporność na ścieżki przewodzące zapewnia maksymalną niezawodność eksploatacyjną.



Temperatura pracy: -55 do +125°C
Minimalna temperatura obkurczania: +110°C
Kolor standardowy: czerwony
Bezhalogenowe
Odporne na UV
Wykonywane ze specjalnej formuły polietylenu usieciowanego radiacyjnie

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s	
RPAT 19 / 6	TRJHQ1901600030040D1	19	6	2,5	30
RPAT 30 / 10	TRJHQ3001100115040D1	30	10	3,0	15
RPAT 35 / 12	TRJHQ3501120115040D1	35	12	3,0	15
RPAT 40 / 16	TRJHQ4001160115040D1	40	16	3,0	15
RPAT 45 / 18	TRJHQ4501180115040D1	45	18	3,0	15
RPAT 54 / 24	TRJHQ5401240115040D1	54	24	3,0	15
RPAT 60 / 29	TRJHQ6001290115040D1	60	29	3,0	15
RPAT 76 / 38	TRJHQ7601380115040D1	76	38	3,0	15
RPAT 100 / 49	TRJHQ1002490115040D1	100	49	3,0	15
RPAT 130 / 50	TRJHQ1302500100000D1	130	50	4,0	cięte na odcinki 1 [m]

Właściwości	Metoda badań	Rury RPAT
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	minimum 11 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	minimum %
Zmiana długości po obkurczeniu	ASTM D 2671	0 - 10%
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 13 MPa
Wydłużenie po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 350%
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	minimum 19kV/mm
Odporność na prądy pełzające	ASTM D 2303	3,75kV, 1 h, brak
Stała dielektryczna	IEC 250	maksimum 3,0
Rezystywność skrośna	ASTM D 2303	minimum 10 ¹³ Ωcm
Palność (indeks tlenowy)	IEC 93	minimum 25
Oddziaływanie na miedź (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Test zginania na zimno (-40°C, 4 h)	ASTM D 2671	nie pęka

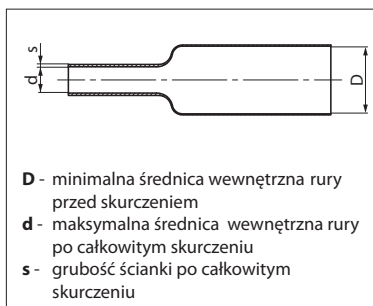
Rury termokurczliwe pogrubione i grubościennie, do izolowania szyn zbiorczych średniego napięcia - typu RBM i RBH

Przeznaczenie

Używane do polepszania właściwości izolacyjnych szyn w rozdzielnicach i podstawach.

Zapewniają wysoką odporność na prądy pełzające i wyładowania łukowe.

Forma ciągłej rury, jaką ma produkt, pozwala zastosować go w sposób bardziej wygodny i ekonomiczny.



D - minimalna średnica wewnętrzna rury przed skurczeniem
d - maksymalna średnica wewnętrzna rury po całkowitym skurczeniu
s - grubość ścianki po całkowitym skurczeniu



Temperatura pracy: -40 do +125°C
Minimalna temperatura obkurczania: +110°C
Kolor standardowy: czerwony
Bezhalogenowe
Wykonywane ze zmodyfikowanego radiacyjnie usieciowanego poliolefinu

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Zalecany rozmiar szyn [mm]	Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s		
RBM 25 / 10	TRJHP2501100130040D1	25	10	2,0	25 x 3	30
RBM 30 / 12	TRJHP3001120130040D1	30	12	2,0	35 x 4	30
RBM 35 / 14	TRJHP3501140130040D1	35	14	2,0	35 x 4	30
RBM 40 / 16	TRJHP4001160130040D1	40	16	2,0	40 x 5	30
RBM 50 / 20	TRJHP5001200115040D1	50	20	2,0	50 x 5	15
RBM 65 / 25	TRJHP6501250115040D1	65	25	2,0	65 x 8	15
RBM 75 / 30	TRJHP7501300115040D1	75	30	2,0	75 x 8	15
RBM 100 / 40	TRJHP1002400115040D1	100	40	2,0	100 x 10	15

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Zalecany rozmiar szyn [mm]	Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s		
RBH 19 / 6	TRJHO1901600115040D1	19	6	3,0	15 x 3	15
RBH 25 / 10	TRJHO2501100115040D1	25	10	3,0	25 x 3	15
RBH 30 / 12	TRJHO3001120115040D1	30	12	3,0	35 x 4	15
RBH 40 / 16	TRJHO4001160115040D1	40	16	3,0	40 x 5	15
RBH 50 / 20	TRJHO5001200115040D1	50	20	3,0	50 x 5	15
RBH 65 / 25	TRJHO6501250115040D1	65	25	3,0	65 x 8	15
RBH 75 / 30	TRJHO7501300115040D1	75	30	3,0	75 x 8	15
RBH 85 / 35	TRJHO8501350115040D1	85	35	3,0	85 x 10	15
RBH 100 / 40	TRJHO1002400115040D1	100	40	3,0	100 x 10	15
RBH 120 / 50	TRJHO1202500115040D1	120	50	3,0	120 x 12	15
RBH 150 / 60	TRJHO1502600100000D1	150	60	3,0	150 x 15	cięte na odcinki 1 [m]

Napięcie znamionowe	Minimalne odległości Bez izolacji [mm]	Faza-Faza [mm]		Faza-Uziemienie [mm]	
		RBM	RBH	RBM	RBH
12kV	120	65	35	75	45
17,5kV	160	85	55	105	65
24kV	220	115	70	150	100
36kV	320	200	140	285	190

Właściwości	Metoda badań	Rury RBM / RBH
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	minimum 11,8 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 10 MPa
Zmiana długości po obkurczeniu	ASTM D 2671	0 - 10%
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	700%
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 500%
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	minimum 20kV/mm
Stała dielektryczna	IEC 250	maksimum 3,0
Rezystywność skośna	IEC 93	minimum 10 ¹³ Ωcm
Palność (indeks tlenowy)	ASTM 4589	minimum 25
Oddziaływanie na miedź (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Test zginania na zimno (-40°C, 4 h)	ASTM D 2671	nie pęka
Nasiąkliwość wody (+23°C, 14 dni)	ISO 62	minimum 0,5%

Taśmy izolacyjne do szyn zbiorczych - typu RTBB

Przeznaczenie Bardzo elastyczne i łatwe w instalacji. Używane do zabezpieczania kompleksów szyn wszędzie tam, gdzie nie można zastosować rury. Zapewniają skuteczną izolację elektryczną oraz izolację uderową szyn zbiorczych do 24kV. Łatwe do usunięcia w przypadku przeglądu lub konserwacji.



Temperatura pracy: -55 do +105°C
 Minimalna temperatura obkurczania: +110°C
 Kolor standardowy: czerwony
 Odporność na działanie UV
 Wykonywane z polietylenu usieciowanego radiacyjnie

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]		Pakowanie [szt.]	Standardowa długość [m]
		Szerokość	Grubość po obkurczeniu		
RTBB-1	TTHS0025051	25	1,00 + 0,10	1	5
RTBB-2	TTHS0050051	50	1,00 + 0,15	1	5

Właściwości	Metoda badań	Taśmy RTBB
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 638	minimum 13 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 10 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 638	550%
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 450%
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	minimum 20kV/mm
Stała dielektryczna	IEC 250	maksimum 3,0
Rezystywność skrośna	IEC 93	minimum $10^{13} \Omega \text{cm}$
Palność	ASTM D 2671	samogasnąca w 60 s
Oddziaływanie na miedź (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Nasiąkliwość wody (+23°C, 14 dni)	ISO 62	minimum 0,5%
Współczynnik skurczu		30%

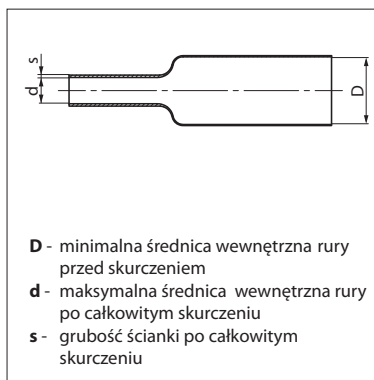
Rury termokurczliwe ze zmodyfikowanego fluoroelastomeru, bardzo elastyczne - typu RFE

Przeznaczenie

Zalecane do miejsc, gdzie wymagana jest wysoka odporność na płyny korozyjne, paliwa, smary, rozpuszczalniki, w podwyższonych temperaturach.

Doskonała wytrzymałość na cięcie i otarcia.

Bardzo elastyczne w niskich i wysokich temperaturach, nie pękają.



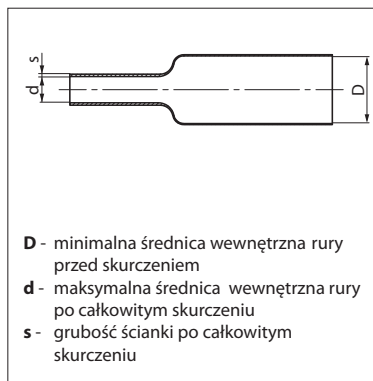
Temperatura pracy: -55 do +200°C (IEC 216)
Minimalna temperatura obkurczania: +150°C
Kolor standardowy: czarny
Samogasnące
Wykonywane ze zmodyfikowanego fluoroelastomeru sieciowanego radiacyjnie

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s	
RFE 3,2 / 1,6	TRJHR3200160010050C1	3,2	1,6	0,76	50
RFE 4,8 / 2,4	TRJHR4800240050040C1	4,8	2,4	0,90	50
RFE 6,4 / 3,2	TRJHR6400320010050C1	6,4	3,2	0,90	50
RFE 9,5 / 4,8	TRJHR9500480050040C1	9,5	4,8	0,90	50
RFE 12,7 / 6,4	TRJHR1271640030040C1	12,7	6,4	1,10	30
RFE 19,1 / 9,5	TRJHR1911950030040C1	19,1	9,5	1,30	30
RFE 25,4 / 12,7	TRJHR2541127115040C1	25,4	12,7	1,65	30
RFE 38,1 / 19,1	TRJHR3811191115040C1	38,1	19,1	1,90	15

Właściwości	Metoda badań	Rury RFE
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	minimum 8,5 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym	+250°C, 168 h	minimum 200%
Udar cieplny	+300°C, 4 h	brak pęknięć
Moduł sieciowy	ASTM D 412	maksimum 13,8 MPa
Wytrzymałość dielektryczna	ASTM D 2671	minimum 7,9kV/mm
Rezystywność skrośna	ASTM D 876	10 ¹⁴ Ωcm
Oddziaływanie na miedź (+175°C, 16 h)	SAE-AMS-DTL-23053/13	nie powoduje korozji
Próba palności	ASTM D 2671	samogasnąca w 15 s

Rury termokurczliwe teflonowe - typu RTE

Przeznaczenie Zalecane do miejsc, gdzie wymagana jest bardzo dobra odporność na wysokie temperatury i związki chemiczne. W przemyśle motoryzacyjnym, wojskowym i lotniczym w miejscach, w których wymagana jest skrajna izolacja elektryczna i bardzo wysoka ognioodporność. Zapewniają całkowitą ochronę przed wpływami środowiska.



Zakres temperatur: -65 do +260°C
Minimalna temperatura obkurczania: +350°C
Kolor standardowy: bezbarwny

Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakowanie [szt.]	Cięte na odcinki [m]
		D	d	s		
RTE 1,52 / 0,97	TRJHJV152009701223001	1,52	0,97	0,3	10	1,22
RTE 1,93 / 1,17	TRJHJV193011701223001	1,93	1,17	0,3	10	1,22
RTE 2,36 / 1,45	TRJHJV236014501223001	2,36	1,45	0,30	10	1,22
RTE 3,05 / 1,82	TRJHJV305018201223001	3,05	1,82	0,30	10	1,22
RTE 3,81 / 2,26	TRJHJV381022601223001	3,81	2,26	0,30	10	1,22
RTE 4,85 / 2,80	TRJHJV485028001223001	4,85	2,80	0,30	10	1,22
RTE 6,10 / 3,55	TRJHJV610035501223001	6,10	3,55	0,38	10	1,22
RTE 7,67 / 4,40	TRJHJV767044001223001	7,67	4,40	0,38	10	1,22
RTE 9,40 / 5,45	TRJHJV940054501223001	9,40	5,45	0,38	10	1,22
RTE 10,92 / 6,90	TRJHJV109169001223001	10,92	6,90	0,38	10	1,22
RTE 11,94 / 8,56	TRJHJV119185601223001	11,94	8,56	0,38	10	1,22

Właściwości	Metoda badań	Rury RTE
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	17 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	200%
Ciężar właściwy	ASTM D 792	2,3
Udar cieplny (+400°C, 4 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Test zginania na zimno (-65°C, 4 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Rezystywność skrośna	ASTM D 2671	10 ¹⁸ Ωcm
Wytrzymałość dielektryczna	ASTM D 2671	34kV/mm
Oddziaływanie na miedź	UL 224	nie powoduje korozji
Próba palności	ASTM D 2671	samogasnąca
Odporność chemiczna	SAE-AMS-DTL-23053/12	doskonała
Nasiąkliwość wodą	ASTM D 570	maksimum 0,1%

Palczatki termokurczliwe

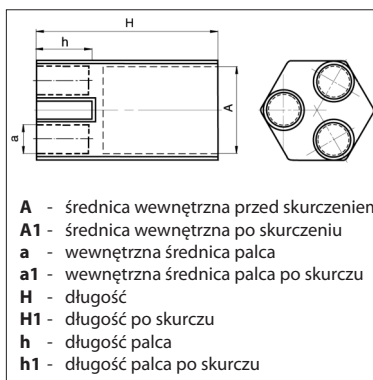
Palczatki dwupalczaste, trzypalczaste, czteropalczaste i pięciopalczaste, typu AK

Przeznaczenie

Palczatki termokurczliwe AK przeznaczone są do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych żyłach.

Służą też do wykonywania głowic (wnętrзовych i napowietrznych) oraz muf kablowych na kablach z izolacją polimerową i papierową.

Na napięcia 0,6 / 1kV i 3,6 / 6kV.



- A - średnica wewnętrzna przed skurczeniem
- A1 - średnica wewnętrzna po skurczeniu
- a - wewnętrzna średnica palca
- a1 - wewnętrzna średnica palca po skurcu
- H - długość
- H1 - długość po skurcu
- h - długość palca
- h1 - długość palca po skurcu



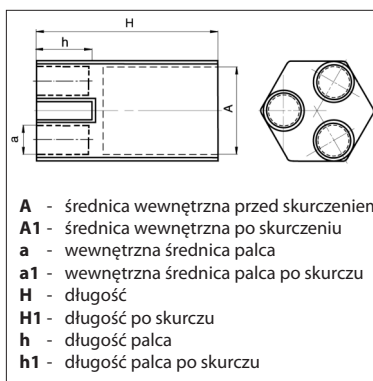
Typ palczatki	Indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca	Opak. zbiorcze [szt.]
A	A1	a	a1	H	H1	h	h1						
AK2 1,5-25	TKP2K030101204C1	2	30,0	10,0	12,0	4,0	70,0	95,0	18,0	28,0	2,0	2,0	10
AK2 25-120	TKP2K050242107C1	2	50,0	24,0	21,0	7,0	85,0	120,0	29,0	40,0	3,0	3,0	10
AK2 120-240	TKP2K098422808C1	2	98,0	42,6	28,4	8,2	147,4	165,3	65,8	68,8	3,3	3,3	5
AK3 1,5-16	TKP3K025090903C1	3	25,0	9,0	9,0	3,0	45,0	76,0	14,0	20,0	2,5	1,2	10
AK3 4-35	TKP3K035151304C1	3	35,0	11,6	13,0	3,5	85,0	117,0	18,0	31,0	2,2	1,4	10
AK3 25-120	TKP3K050212209C1	3	50,0	21,1	22,0	9,0	165,4	164,3	31,0	50,0	3,5	2,2	10
AK3 95-300	TKP3K075313214C1	3	75,0	31,0	32,0	14,0	190,0	220,0	55,0	60,0	3,5	2,7	5
AK4 1,5-10	TKP4K028090802C1	4	28,0	9,0	8,0	2,0	50,0	78,0	16,0	21,0	2,7	2,7	10
AK4 6-35	TKP4K035161205C1	4	35,0	16,0	12,0	5,0	85,0	105,0	14,0	20,0	2,3	1,4	10
AK4 25-95	TKP4K055202006C1	4	55,0	20,0	20,0	6,0	140,0	150,0	30,0	38,0	3,0	2,5	10
AK4 35-150	TKP4K060262210C1	4	60,0	26,0	22,0	10,0	154,5	187,4	38,4	51,5	5,6	2,5	10
AK4 95-300	TKP4K090353414C1	4	90,0	35,0	34,0	14,0	170,0	218,0	51,0	58,0	4,0	2,8	5
AK4 240-400	TKP4K135515114C1	4	135,0	50,6	51,5	13,9	213,2	241,8	68,0	78,7	4,2	4,2	1
AKF1	TKP4K162706418C1	4	162,0	70,0	64,0	18,0	240,0	260,0	75,0	80,0	4,2	4,2	1
AK5 10-16	TKP5K042171203C1	5	42,0	17,0	12,2	2,7	85,1	95,7	25,1	26,0	3,6	2,4	10
AK5 25-50	TKP5K055231604C1	5	55,3	23,5	16,6	3,9	145,1	155,7	40,0	45,3	3,9	3,3	10
AK5 70-120	TKP5K081312406C1	5	81,3	31,7	24,6	5,7	153,0	180,0	57,8	63,1	3,9	3,0	10
AK5 150-240	TKP5K102423308C1	5	102,0	41,8	33,6	7,7	162,9	196,7	64,5	71,3	4,1	3,2	5

Palczatki trzypalczaste na średnie napięcie do 36kV - typu AKR

Przeznaczenie

Palczatki AKR przeznaczone są do uszczelniania końców kabli średniego napięcia przy rozdzielonych żyłach.

Są integralną częścią głowic wewnętrznych i napowietrznych średnich napięć.



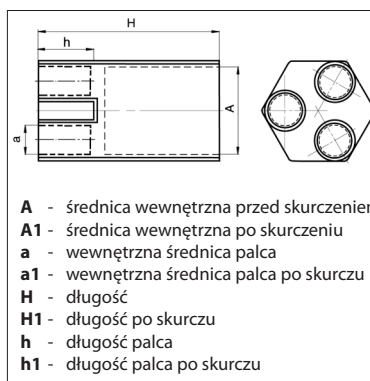
- A - średnica wewnętrzna przed skurczeniem
- A1 - średnica wewnętrzna po skurczeniu
- a - wewnętrzna średnica palca
- a1 - wewnętrzna średnica palca po skurcu
- H - długość
- H1 - długość po skurcu
- h - długość palca
- h1 - długość palca po skurcu



Typ palczatki	Indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca	Opak. zbiorcze [szt.]
A	A1	a	a1	H	H1	h	h1						
AKR 1	TKP3K050212209D1	3	50	21	22	9	180	187	45	50	3,0	2,5	1
AKR 2	TKP3K075313214D1	3	75	31	32	14	160	210	56	60	4,0	2,2	1
AKR 3	TKP3K110455521D1	3	110	45	55	21	160	230	53	55	3,5	2,2	1
AKR 4	TKP3K135566428D1	3	135	55	64	27	230	250	52	56	3,8	2,8	1
AKR 5	TKP3K170568528D1	3	170	56	68	28	230	250	40	65	3,8	2,8	1

Palczatki - typu AKR, AKB, AKF

Przeznaczenie Palczatki termokurczliwe AKR (czerwone) AK, AKB i AKF (czarne) przeznaczone są głównie do uszczelnienia miejsca wyjścia kabli z mechanicznej osłony (rury z tworzywa sztucznego lub metalu) zamontowanej na słupie napowietrznej linii średniego napięcia. Obkurczona na kablach palczatka zabezpiecza przed wnikaniem do wnętrza rury osłonowej: wody, pyłów, insektów oraz innych zanieczyszczeń. Palczatki przeznaczone są do kabli niskiego i średniego napięcia.



Typ palczatki	Indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca	Opak. zbiorcze [szt.]
A	A1	a	a1	H	H1	h	h1						
AKR 3	TKP3K110455521D1	3	110	45	55	21	160	230	53	55	3,5	2,2	1
AKR 4	TKP3K135566428D1	3	135	55	64	27	230	250	52	56	3,8	2,8	1
AKR 5	TKP3K170568528D1	3	170	56	68	28	230	250	40	65	3,8	2,8	1
AKB 3	TKP3K125465222C1	3	125	46	52	22	160	230	40	60	3,8	2,5	1
AKB 4	TKP3K135606426C1	3	135	60	64	26	230	250	40	65	3,8	2,8	1
AKB 5	TKP3K170568528C1	3	170	56	68	28	230	250	40	65	3,8	2,8	1
AK 4 240-400	TKP4K135515114C1	4	135	50,6	51,5	13,9	213,2	241,8	68	78,7	4,2	4,2	1
AKF1	TKP4K162706418C1	4	162	70,0	64	18	240	260	75	80	4,2	4,2	1

Właściwości

Temperatura pracy	AK, AKB, AKF: od -30 do +135°C AKR: od -40 do +120°C
Temperatura obkurczania	> +125°C
Wydłużenie przy zerwaniu	minimum 300%
Wytrzymałość na rozciąganie	nie mniejsza niż 13 MPa
Skurcz wzdłużny	nie większy niż 10%
Rezystywność skośna	AK, AKB, AKF: minimum $10^{13} \Omega \text{cm}$ AKR: minimum $10^{12} \Omega \text{cm}$
Samogasnące	dotyczy AKR
Nie wywołują korozji w kontakcie z miedzią	
Odporne na działanie promieniowania UV	
Odporne na prądy pełzające	(palczatki koloru czerwonego - AKR)
Wytrzymałość dielektryczna	minimum 10kV/mm
Odporność na udar cieplny	brak pęknięć i płynięcia materiału (pomiar w czasie 4 h w temperaturze +250°C)
Starzenie cieplne	brak pęknięć i płynięcia materiału (pomiar w czasie 500 h w temperaturze +120°C)
Posiadają doskonałe własności izolacyjne i uszczelniające	
Kolory	AK, AKB, AKF: kolor czarny, AKR: kolor czerwony

Przykład zastosowania palczatek



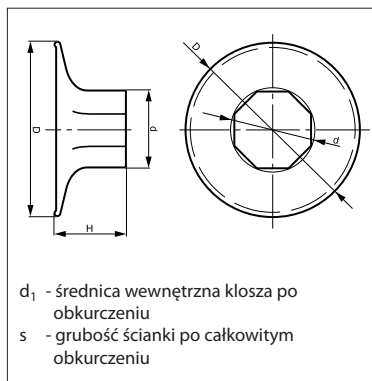
Klosze termokurczliwe - typu CES

Przeznaczenie

Klosze termokurczliwe stanowią integralną część głowic termokurczliwych wewnętrznych i napowietrznych do napięć 72kV.

Zadaniem kloszy jest zapobieganie tworzeniu się ścieżek prądów pełzających.

Klosze CES cechują się korzystnymi właściwościami fizycznymi, trwałością starzeniową i bardzo dobrą odpornością na chemikalia.



Zakres temperatur:

Temperatura obkurczania:

Rezystywność skośna:

Wytrzymałość dielektryczna:

Starzenie cieplne:

-40 do +120°C

>120°C

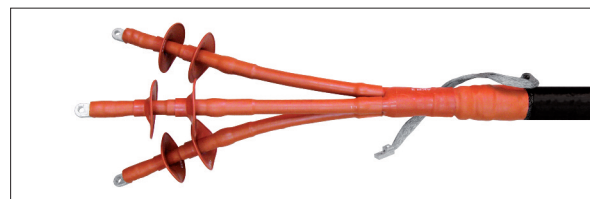
minimum $10^{12} \Omega \text{cm}$

minimum 10kV/mm

badane w czasie 500 h w temperaturze 120°C wykazuje brak pęknięć i płynięcia materiału

Typ klosza	Indeks	D	d	Wymiary [mm]			Kąt nachylenia klosza	Opak. zbiorcze [szt.]
				d_1	s	H		
CES-1	TKC001	92	35	13	2,7	37	10°	3
CES-2	TKC002	124	47	21	2,8	40	10°	3
CES-3	TKC003	142	57	31	2,9	45	10°	3

Przykład zastosowania klosza



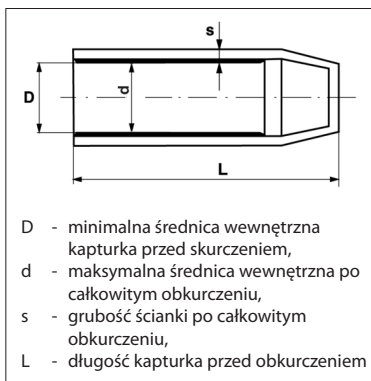
Kapturki termokurczliwe - typu KTK

Przeznaczenie

Kapturki służą do uszczelniania końców kabli oraz przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych. Znakomicie sprawdzają się przy zabezpieczeniu śrub narażonych na warunki atmosferyczne, np. przy słupach oświetleniowych, mostach.

Są odporne na warunki atmosferyczne oraz działanie kwasów i zasad.

Wewnętrzne powierzchnie kapturków pokryte są klejem termotopliwym, który zwiększa szczelność izolacji.

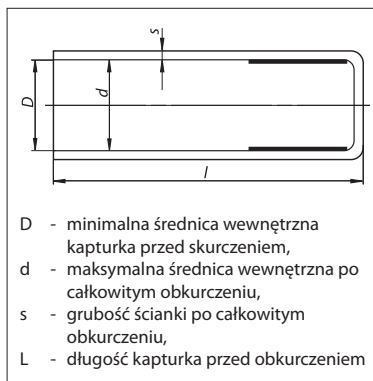


Typ kapturka	Indeks	Wymiary [mm]				Pakowanie [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]
		D	d	s	L		
KTK 3 / 1	TKKK34001000025C0	3,4	1,0	1,0	25	100	10
KTK 4,8 / 1,5	TKKK50001500030C0	5,0	1,5	1,0	30	100	10
KTK 6 / 2	TKKK64002000030C0	6,4	2,0	1,0	30	100	10
KTK 9 / 3	TKKK10013000035C0	10,0	3,0	1,4	35	100	10
KTK 10 / 4	WKKK11014000048C0	11,0	4,0	2,4	48,5	100	100
KTK 14 / 4	WKKK14514000048C0	14,5	4,0	2,4	48,5	100	100
KTK 16 / 8	WKKK16018000085C0	16,0	7,9	2,9	85,0	100	100
KTK 18 / 6	WKKK18016000020C0	18,0	6,0	2,1	20,0	100	100
KTK 21 / 6	WKKK21016000020C0	21,0	6,0	2,1	20,0	100	100
KTK 23 / 8	WKKK23017900085C0	23,0	7,9	2,9	85,0	100	100
KTK 33 / 15	WKKK33011461106C0	33,0	14,6	3,5	106,0	100	50
KTK 40 / 15	WKKK40011461106C0	40,0	14,6	3,5	106,0	100	50
KTK 52 / 25	WKKK53012421160C0	53,0	24,2	3,5	160,0	50	10
KTK 70 / 25	WKKK70012421115C0	70,0	24,2	3,5	115,0	50	10
KTK 90 / 45	WKKK91014381160C0	91,0	43,8	4,7	160,0	10	10
KTK 120 / 60	TKKK12026001150C0	121,0	43,8	4,7	160,0	10	10
KTK 145 / 60	TKKK14526001150C0	145,0	60	4,0	150,0	10	10
KTK 160 / 82	TKKK16028201150C0	160,0	82	4,0	150,0	10	100
KTK 200 / 90	TKKM20029001160C0	200,0	90	4,2	160,0	10	100

Kapturki o wymiarach niestandardowych: na zamówienie specjalne wykonujemy kapturki o innych wymiarach.

Kapturki termokurczliwe - typu KTM

Kapturki termokurczliwe KTM zabezpieczają końce słupów wirowanych przed wnikaniem wody. Wewnętrzna powierzchnia kapturków pokryta jest masą butylowo-kauczukową (mastikiem), która gwarantuje szczelność.



Typ kapturka	Indeks	Wymiary [mm]				Pakowanie [szt.]
		D	d	s	L	
KTM 190 / 120	TKKM19021202160C0	190	120	4,2	160	1
KTM 230 / 120	TKKM23021202160C0	230	120	5,5	160	1
KTM 310 / 200	TKKM31022002160C0	310	200	5,5	160	1

Kapturki o wymiarach niestandardowych: na zamówienie specjalne wykonujemy kapturki o innych wymiarach.

Przeznaczenie

Właściwości	Kapturki KTK / KTM
Zakres temperatur	-55 do +105°C
Temperatura obkurczania	od 120 do 200°C
Wytrzymałość na rozciąganie	minimum 8 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	minimum 200%
Odporność na uderzenie cieplne	mierzona jest w czasie 4 h, w temperaturze +200°C i wykazuje brak pęknięć, deformacji, kroplenia i płynięcia
Nasiąkliwość wodą	0,1% wagi (czas: 24 h, temperatura +25°C ±2)
Wytrzymałość dielektryczna	minimum 16kV/mm
Skurcz wzdłużny	nie większy niż 25%.
Odporność na działanie UV	
Kolor	czarny

Przykład zastosowania kapturków



Termokurczliwe zestawy ochronne do kabli 0,6 / 1kV (mufy końcowe) - typu ZO 4, ZO 5

Przeznaczenie

Zestawy ochronne (nazywane potocznie mufami końcowymi) służą do zakańczania końców kabli. Umożliwiają pracę kabla „pod napięciem” do 1kV. Wchodząca w skład zestawu chusteczka czyszcząca służy do odtłuszczenia powierzchni kabli przed obkurczeniem kapturka izolacyjnego.



Do kabli czterożyłowych

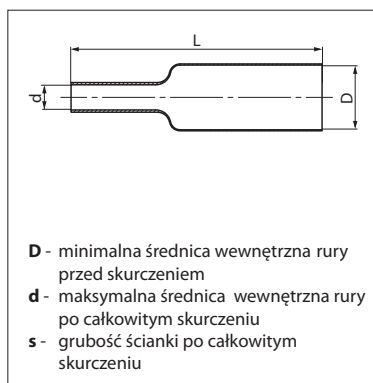
Typ zestawu	Indeks	Przekrój żyły [mm ²]		Elementy zestawu				Chusteczka czyszcząca Ilość [szt.]
		od	do	Kapturek izolacyjny Typ	Ilość [szt.]	Kapturek powłokowy Typ	Ilość [szt.]	
ZO 4 16-25	WGE0AI4FGKK01	16	25	10 / 4 x 48,5	4	33 / 15 x 106	1	1
ZO 4 35	WGE0AI4HOKK01		35	16 / 8 x 50	4	40 / 15 x 106	1	1
ZO 4 50-70	WGE0AI4IJKK01	50	70	16 / 8 x 50	4	52 / 25 x 160	1	1
ZO 4 95-120	WGE0AI4KLKK01	95	120	23 / 8 x 50	4	52 / 25 x 160	1	1
ZO 4 150	WGE0AI4MOKK01		150	23 / 8 x 50	4	70 / 25 x 160	1	1
ZO 4 185	WGE0AI4NOKK01		185	33 / 15 x 50	4	70 / 25 x 160	1	1
ZO 4 240	WGE0AI4OOKK01		240	33 / 15 x 50	4	90 / 45 x 160	1	1

Do kabli pięciożyłowych

Typ zestawu	Indeks	Przekrój żyły [mm ²]		Elementy zestawu				Chusteczka czyszcząca Ilość [szt.]
		od	do	Kapturek izolacyjny Typ	Ilość [szt.]	Kapturek powłokowy Typ	Ilość [szt.]	
ZO 5 16-25	WGE0AI5FGKK01	16	25	10 / 4 x 48,5	5	40 / 15 x 106	1	1
ZO 5 35	WGE0AI5HOKK01		35	16 / 8 x 50	5	52 / 25 x 160	1	1
ZO 5 50-70	WGE0AI5IJKK01	50	70	16 / 8 x 50	5	70 / 25 x 160	1	1
ZO 5 95-120	WGE0AI5KLKK01	95	120	23 / 8 x 50	5	70 / 25 x 160	1	1
ZO 5 150	WGE0AI5MOKK01		150	23 / 8 x 50	5	90 / 45 x 160	1	1
ZO 5 185-240	WGE0AI5NOKK01	185	240	33 / 15 x 50	5	90 / 45 x 160	1	1

Termokurczliwe oznaczniki faz - typu ZOK, ZOKżt

Przeznaczenie Do oznaczania faz przewodów zakończonych końcówkami aluminiowymi lub miedzianymi w terenie otwartym, w ziemi oraz w pomieszczeniach. Znakomicie izolują elektrycznie, chronią mechanicznie i antykorozyjnie. Dzięki pokryciu wewnątrz klejem termotopliwym zapewniają całkowitą szczelność izolacji.



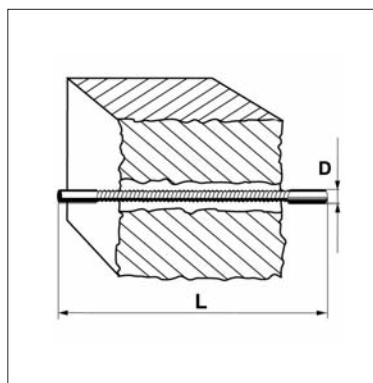
Kolorystyka: zestaw ZOK - 4 oznaczniki w kolorze czarnym z białymi nadrukami: L1, L2, L3 i N. zestaw ZOKżt - 4 oznaczniki w kolorze czarnym z białymi nadrukami: L1, L2, L3 i N oraz 1 oznacznik w kolorze żółto-zielonym.

Materiał: oznaczniki wykonane są z rur termokurczliwych RPK (pogrubione, z klejem).

Typ oznacznika	Indeks	Typ oznacznika	Indeks	Rodzaj końcówki		Wymiary oznacznika [mm]			Opak. zbiorcze [szt.]
				Al	Cu	D	d	L	
ZOK-1	WGE0AI4FGOF01	ZOKżt-1	WGE0AI4FGOF0Z	-	16, 25	12	4	40	50
ZOK-2	WGE0AI4FJOF01	ZOKżt-2	WGE0AI4FJOF0Z	16, 25, 35	35, 50, 70	18	6	50	50
ZOK-3	WGE0AI4INOF01	ZOKżt-3	WGE0AI4INOF0Z	50, 70, 95	95, 120, 150, 185	25	10	80	50
ZOK-4	WGE0AI4LOOF01	ZOKżt-4	WGE0AI4LOOF0Z	120, 150, 185	240	32	12	100	50
ZOK-5	WGE0AI4OOF01	ZOKżt-5	WGE0AI4OOF0Z	240	-	40	16	120	50

Termokurczliwe przepusty murowe - typu TPM

Przeznaczenie Do wykonywania szczelnych przepustów przez mury, ściany, stropy. Przepusty gwarantują wodoszczelną i gazoszczelną izolację. Są odporne na zmienne warunki atmosferyczne. Chronią mechanicznie przewody. Zamykają drogę insektom i gryzoniom.



Budowa: przepusty murowe zbudowane są z rury termokurczliwej oraz z ocynkowanej, stalowej spirali wzmacniającej. Powłoka wewnętrzna przepustów pokryta jest klejem termotopliwym.

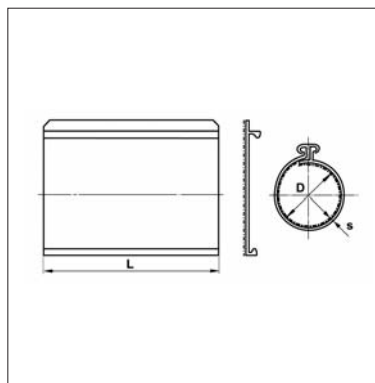
Typ przepustu	Indeks	Wymiary przepustu [mm]			Wymiary [mm]	
		D	d	L	Maks. grubość muru	Średnica otworu w murze
TPM 14 / 10	WKZ001	14	10	800	500	50
TPM 23 / 12	WKZ002	23	12	800	500	55
TPM 28 / 16	WKZ003	28	16	800	500	60
TPM 38 / 20	WKZ004	38	20	800	500	70
TPM 48 / 19	WKZ005	48	19	800	500	85
TPM 86 / 45	WKZ007	86	45	800	500	125

d - średnica wewnętrzna po maksymalnym obkurczeniu.

Płaty termokurczliwe - typu RM

Przeznaczenie Płaty termokurczliwe są stosowane przy wykonywaniu połączeń pojedynczych żył w kablach wielożyłowych. Służą także do wykonywania muf tradycyjnych i rozgałęźnych w elektroenergetyce oraz telekomunikacji.

Cechą charakterystyczną płytów są zielone kropki (wskaźniki temperatury obkurczenia), które po wpływie działania palnika znikają. W ten sposób chronią płyt przed miejscowym przegrzaniem.



Wytrzymałość na rozciąganie:

Skurcz wzdłużny:

Jednostkowa wytrzymałość dielektryczna:

Odporność na działanie UV

minimum 13 MPa

nie większy niż 10%

nie mniejsza niż 12kV/mm

Typ płyta	Indeks płyta przy długości					Wymiary płyta [mm]		
	250 [mm]	500 [mm]	750 [mm]	1000 [mm]	1500 [mm]	D	d	s
RM 52 / 14	TKR152011401	TKR252011401	TKR352011401	TKR452011401	TKR552011401	52	14	3,0
RM 62 / 22	TKR162012201	TKR262012201	TKR362012201	TKR462012201	TKR562012201	62	22	3,0
RM 92 / 30	TKR192013001	TKR292013001	TKR392013001	TKR492013001	TKR592013001	92	30	3,0
RM 122 / 38	TKR112223801	TKR212223801	TKR312223801	TKR412223801	TKR512223801	122	38	3,0
RM 160 / 55	TKR116025501	TKR216025501	TKR316025501	TKR416025501	TKR516025501	160	55	3,0
RM 210 / 55	TKR121025501	TKR221025501	TKR321025501	TKR421025501	TKR521025501	210	55	3,0

Taśmy termokurczliwe - typu T, TKT

Przeznaczenie Do głównych zastosowań taśm termokurczliwych T należą wiązowanie przewodów i kabli elektrycznych, izolowanie połączeń i usuwanie uszkodzeń izolacji przewodów i kabli oraz zabezpieczanie mechaniczne elementów konstrukcyjnych narażonych na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i korozję.

Polecane są w miejscach, gdzie wymagane jest wykonanie trwałego i szczelnego połączenia elementów konstrukcyjnych.

Dobra przyczepność kleju termotopliwego do metalu, drewna, ceramiki i tworzyw sztucznych daje możliwość użycia taśm TKT przy wykonywaniu połączeń rur wentylacyjnych, rur osłonowych, przewodów, kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych.



Wytrzymałość na rozciąganie:

Skurcz wzdłużny:

Jednostkowa wytrzymałość dielektryczna:

Odporność na działanie UV

minimum 13 MPa

nie większy niż 10%

nie mniejsza niż 12kV/mm

Typ taśmy	Indeks	Długość [m]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]
T-25 (15m)	TTHN0025151	15	25	0,9
T-50 (15m)	TTHN0050151	15	50	0,9
T-100 (15m)	TTHN0100151	15	100	0,9

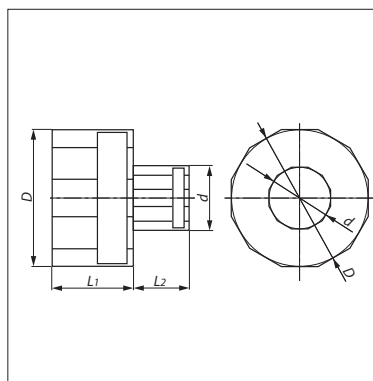
Typ taśmy	Indeks	Długość [m]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Grubość warstwy kleju [mm]
TKT-25(15m)	TTHNK025151	15	25	1,0	0,1
TKT-50(15m)	TTHNK050151	15	50	1,0	0,1
TKT-75(15m)	TTHNK075151	15	75	1,0	0,1
TKT-100(15m)	TTHNK100151	15	100	1,0	0,1
TKT-150(15m)	TTHNK150151	15	150	1,0	0,1

Przykład zastosowania taśm



Termokurczliwe kształtki uszczelniające - typu „End-Cap”

Przeznaczenie Służą do uszczelnienia wyjścia pojedynczego kabla z osłony mechanicznej i do izolowania końców rur, np. preizolowanych. Skutecznie uszczelniają i zabezpieczają rurę przed wnikaniem wilgoci. Stosowane są w ciepłownictwie, energetyce, budownictwie i telekomunikacji. Odporne na działanie promieniowania UV, czynniki agresywne, grzyby i pleśń.



Wytrzymałość na rozciąganie: minimum 13 MPa
Skurcz wzdłużny: nie większy niż 10%
Jednostkowa wytrzymałość dielektryczna: nie mniejsza niż 12kV/mm

Typ kształtki	Indeks	D	D ₁	d	Wymiary kształtki [mm]			Opak. zbiorcze [szt.]
					d ₁	L ₁	L ₂	
REC 50	TKE1K0600	60	30	45	10	70	50	10
REC 75	WKE1M0850	85	20	42	20	60	40	5
REC 90	WKE1M1050	105	27	45	27	60	40	5
REC 110	WKE1M1250	125	27	65	27	60	40	5
REC 125	WKE1M1400	140	35	76	35	60	40	5
REC 140	WKE1M1560	156	45	95	45	60	40	5
REC 160	WKE1M1780	178	58	105	58	80	50	5
REC 160(S)	TKE1K1700	170	92	60	20	80	40	5

Uwaga - wymiary D₁, d₁ średnica wewnętrzna po całkowitym obkurczeniu

Przykład zastosowania kształtek



MUFY KABLOWE NA NISKIE NAPIĘCIE
Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS


Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	1,5-10	4	ZRM 1,5-10*	WMEJA0I050AE0001
	16-25	4	ZRM-1/JLP-CX4 16-25	WMEJA0I040FG0001
	35-70	4	ZRM-2/JLP-CX4 35-70	WMEJA0I040HJ0001
	95	4	ZRM-3/JLP-CX4 95	WMEJA0I040K00001
	120-150	4	ZRM-4/JLP-CX4 120-150	WMEJA0I040LM0001
	185-300	4	ZRM-5/JLP-CX4 185-300	WMEJA0I040NP0001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

* Zestaw może być zastosowany również na kable 3 i 5 żyłowe o przekroju 1,5 ÷ 10 mm².

Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²] do złączek prasowanych	Maks. wymiary złączki śrubowej [mm]		Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
		Długość	Średnica			
0,6/1kV	16-50	85	22	4	ZRM 16-50/JLP-CX4 16-50	WMEJA0I040FI0001
	70-120	105	28	4	ZRM 70-120/JLP-CX4 70-120	WMEJA0I040JL0001
	150-300	145	35	4	ZRM 150-300/JLP-CX4 150-300	WMEJA0I040MP0001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania lub śrubowymi.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²] do złączek prasowanych	Maks. wymiary złączki śrubowej [mm]		Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
		Długość	Średnica			
0,6/1kV	16-70	105	22	4	ZRM 16-70/JLP-CX4 16-70	WMEJA0I040FJ0001
	95-300	145	35	4	ZRM 95-300/JLP-CX4 95-300	WMEJA0I040KP0001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania lub śrubowymi.

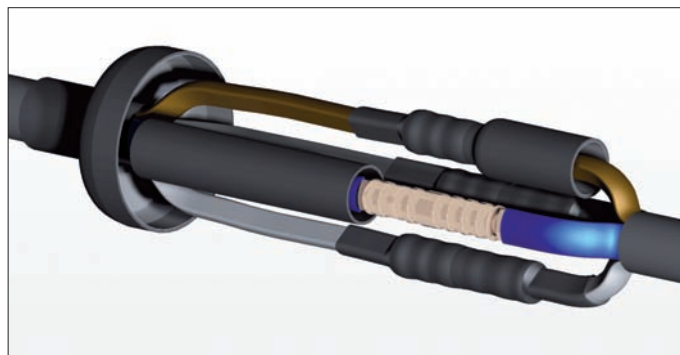
Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YAKY, YAKXS



Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	16	4	ZRMZ-16/JLP-CX4 16 (KA,D)	WMEJA01040F000B1
	25	4	ZRMZ-25/JLP-CX4 25 (KA,D)	WMEJA01040G000B1
	35	4	ZRMZ-35/JLP-CX4 35 (KA,D)	WMEJA01040H000B1
	50	4	ZRMZ-50/JLP-CX4 50 (KA,D)	WMEJA01040I000B1
	70	4	ZRMZ-70/JLP-CX4 70 (KA,D)	WMEJA01040J000B1
	95	4	ZRMZ-95/JLP-CX4 95 (KA,D)	WMEJA01040K000B1
	120	4	ZRMZ-120/JLP-CX4 120 (KA,D)	WMEJA01040L000B1
	150	4	ZRMZ-150/JLP-CX4 150 (KA,D)	WMEJA01040M000B1
	185	4	ZRMZ-185/JLP-CX4 185 (KA,D)	WMEJA01040N000B1
	240	4	ZRMZ-240/JLP-CX4 240 (KA,D)	WMEJA01040O000B1

W komplecie złączki aluminiowe do zaprasowania wg standardu DIN.

Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS



Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	0,5-1,5	4	JSP-CX4 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA01040QA00D1
	1,5-2,5	4	JSP-CX4 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA01040AB00D1
	4-6	4	JSP-CX4 4-6 (K,ZZ)	WMEJA01040CD00D1
	10	4	JSP-CX4 10 (K,Z)*	WMEJA01040E000C1
	16	4	JLP-CX4 16 (K,D)	WMEJA01040F000D1
	25	4	JLP-CX4 25 (K,D)	WMEJA01040G000D1
	35	4	JLP-CX4 35 (K,D)	WMEJA01040H000D1
	50	4	JLP-CX4 50 (K,D)	WMEJA01040I000D1
	70	4	JLP-CX4 70 (K,D)	WMEJA01040J000D1
	95	4	JLP-CX4 95 (K,D)	WMEJA01040K000D1
	120	4	JLP-CX4 120 (K,D)	WMEJA01040L000D1
	150	4	JLP-CX4 150 (K,D)	WMEJA01040M000D1
	185	4	JLP-CX4 185 (K,D)	WMEJA01040N000D1
	240	4	JLP-CX4 240 (K,D)	WMEJA01040O000D1

W komplecie złączki miedziane do zaprasowania wg standardu DIN. * Złączka Cu standardowa.

Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS



Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	16-35	4	JLP-CX4 16-35 (S)	WMEJA0I040FH00S1
	25-70	4	JLP-CX4 25-70 (S)	WMEJA0I040GJ00S1
	70-120	4	JLP-CX4 70-120 (S)	WMEJA0I040JL00S1
	150-240	4	JLP-CX4 150-240 (S)	WMEJA0I040MO00S1

W komplecie złączki śrubowe.

Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 1-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS



Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	16-25	1	ZRMj-1/JLP-CX1 16-25	WMEJA0I010FG0001
	35-70	1	ZRMj-2/JLP-CX1 35-70	WMEJA0I010HJ0001
	95	1	ZRMj-3/JLP-CX1 95	WMEJA0I010K00001
	120-150	1	ZRMj-4/JLP-CX1 120-150	WMEJA0I010LM0001
	185-300	1	ZRMj-5/JLP-CX1 185-300	WMEJA0I010NP0001

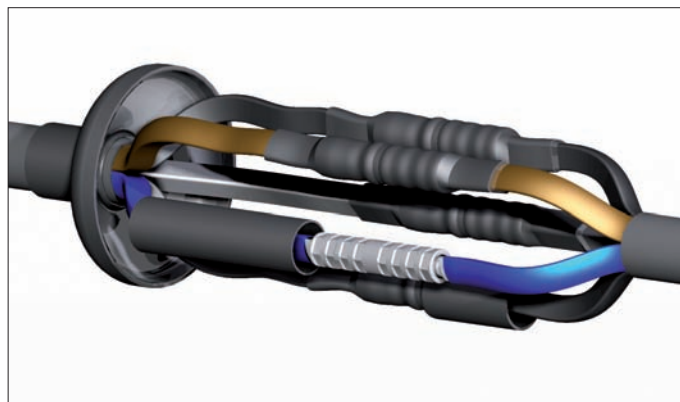
Zestawy bez złączek, komplet na 4 pojedyncze żyły. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 1-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²] do złączek prasowanych	Maks. wymiary złączki śrubowej [mm]		Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
		Długość	Średnica			
0,6/1kV	16-70	105	22	1	ZRMj 16-70/JLP-CX1 16-70	WMEJA0I010FJ0001
	95-300	145	35	1	ZRMj 95-300/JLP-CX1 95-300	WMEJA0I010KP0001

Zestawy bez złączek, komplet na 4 pojedyncze żyły. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania lub śrubowymi.

Mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS



Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²] do złączek prasowanych	Maks. wymiary złączki śrubowej [mm]		Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
		Długość	Średnica			
0,6/1kV	1,5-10	-	-	5	ZRM 1,5-10*	WMEJA0I050AE0001
	16-70	105	22	5	ZRMp 16-70/JLP-CX5 16-70	WMEJA0I050FJ0001
	95-300	145	35	5	ZRMp 95-300/JLP-CX5 95-300	WMEJA0I050KP0001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania lub śrubowymi.

* zestaw może być zastosowany również na kable 3 i 4 żyłowe o przekroju 1,5 -10 mm².

Mufy kablowe przelotowe 0,6 / 1kV do kabli o izolacji papierowej typu KFtA, AKFtA



Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	16-25	3	JLP-CF3 16-25	WMEJA0F030FG0001
	35-50	3	JLP-CF3 35-50	WMEJA0F030HI0001
	70-95	3	JLP-CF3 70-95	WMEJA0F030JK0001
	120-150	3	JLP-CF3 120-150	WMEJA0F030LM0001
	185-240	3	JLP-CF3 185-240	WMEJA0F030NO0001
	16-25	4	JLP-CF4 16-25	WMEJA0F040FG0001
	35-50	4	JLP-CF4 35-50	WMEJA0F040MK0001
	70-95	4	JLP-CF4 70-95	WMEJA0F040JK0001
	120-150	4	JLP-CF4 120-150	WMEJA0F040LM0001
	185-240	4	JLP-CF4 185-240	WMEJA0F040NO0001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy kablowe przelotowe 0,6 / 1kV do kabli o izolacji polimerowej, opancerzone typu Y(A)KYF(o, p, t, l)Y



Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	16-35	4	JLP-CA4 16-35	WMEJA0A040FH0001
	50-95	4	JLP-CA4 50-95	WMEJA0A040IK0001
	120-240	4	JLP-CA4 120-240	WMEJA0A040LO0001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy kablowe przelotowe 0,6 / 1kV do kabli trakcyjnych



Przeznaczenie

Mufy stosowane do łączenia kabli trakcyjnych: YKY, YAKY, YKXS, YAKXS, XAKXS, XKXS.

Na zamówienie specjalne wykonujemy zestaw wyposażony w złączkę aluminiową.

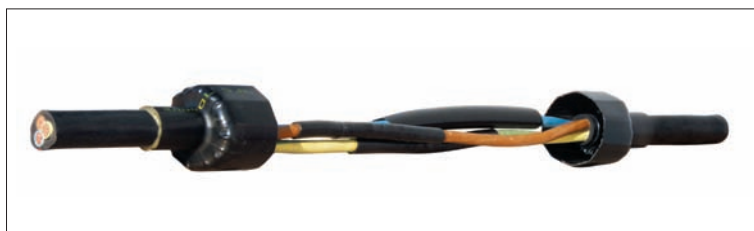
Kabel trakcyjny: kabel jednożyłowy o izolacji i powłoce polimerowej, z ekranem lub żyłą powrotną w postaci opłotu z taśm lub drutów (YAKY 630/25).

Kabel YAKY-żp: kabel YAKY z żyłami probierczymi (YAKY 630 + 2x2,5).

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	500-630	1	JLP-CX1 500-630	WMEJA0I010ST0001
	630	1	JLP-CT1 630	WMEJA0T010T00001
	630	1+2	JLP-CX1+2 1x630+2x2,5	WMEJA0I030T0B001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy kablowe przelotowe 0,6 / 1kV do pomp głębinowych



Przeznaczenie

Zastosowanie do kabli typu: OGŁ, OGŁp, OW, OPd, OWY.

Mufy na kablu oponowym do pomp głębinowych charakteryzują się tym, że mogą pracować w środowisku o podwyższonej wilgotności powietrza. Są one zaprojektowane tak, aby do środka mufy nie dostawała się wilgoć. Do tego celu wykorzystano specjalną masę uszczelniającą. Ponadto mufy wyposażane są w złączki o podwójnej długości, które gwarantują odpowiednią wytrzymałość mechaniczną na rozciąganie, a tym samym zapewniają stabilne połączenie przewodów i niezawodną pracę urządzenia. Mufy typu JOP umożliwiają łączenie kabli płaskich z okrągłymi.

Na powyższe kable wykonujemy również mufy przejściowe.

Prosimy o kontakt z Działem Sprzedaży (Kierownikiem Produktu).

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	1,5-2,5	3	JOP-CG3 1,5-2,5 (K,Z)	WMEJA0G030AB00C1
	4	3	JOP-CG3 4 (K,Z)	WMEJA0G030C000C1
	6	3	JOP-CG3 6 (K,Z)	WMEJA0G030D000C1
	10	3	JOP-CG3 10 (K,Z)	WMEJA0G030E000C1
	16	3	JOP-CG3 16 (K,Z)	WMEJA0G030F000C1
	25	3	JOP-CG3 25 (K,Z)	WMEJA0G030G000C1
	35	3	JOP-CG3 35 (K,Z)	WMEJA0G030H000C1
	50	3	JOP-CG3 50 (K,Z)	WMEJA0G030I000C1
	1,5-2,5	4	JOP-CG4 1,5-2,5 (K,Z)	WMEJA0G040AB00C1
	4	4	JOP-CG4 4 (K,Z)	WMEJA0G040C000C1
	6	4	JOP-CG4 6 (K,Z)	WMEJA0G040D000C1
	10	4	JOP-CG4 10 (K,Z)	WMEJA0G040E000C1
	16	4	JOP-CG4 16 (K,Z)	WMEJA0G040F000C1
	1,5-2,5	5	JOP-CG5 1,5-2,5 (K,Z)	WMEJA0G050AB00C1
	4	5	JOP-CG5 4 (K,Z)	WMEJA0G050C000C1
	6	5	JOP-CG5 6 (K,Z)	WMEJA0G050D000C1
	10	5	JOP-CG5 10 (K,Z)	WMEJA0G050E000C1
	16	5	JOP-CG5 16 (K,Z)	WMEJA0G050F000C1

W komplecie miedziane złączki o podwójnej długości do zaprasowania.

Mufy kablowe przelotowe 0,6 / 1kV do kabli sygnalizacyjnych



Przeznaczenie Do kabli typu: YKY, YKSY, YKSYy, YKSXS, YnKSY.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	1,5-2,5	2	JSP-CX2 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I020AB00D1
	0,5-1,5	3	JSP-CX3 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I030QA00D1
	1,5-2,5	3	JSP-CX3 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I030AB00D1
	10	3	JSP-CX3 10 (K,Z)	WMEJA0I030E000C1
	0,5-1,5	4	JSP-CX4 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I040QA00D1
	1,5-2,5	4	JSP-CX4 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I040AB00D1
	4-6	4	JSP-CX4 4-6 (K,ZZ)	WMEJA0I040CD00D1
	10	4	JSP-CX4 10 (K,Z)	WMEJA0I040E000C1
	1,5-2,5	5	JSP-CX5 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I050AB00D1
	4-6	5	JSP-CX5 4-6 (K,ZZ)	WMEJA0I050CD00D1
	10	5	JSP-CX5 10 (K,Z)	WMEJA0I050E000C1
	0,5-1,5	6	JSP-CX6 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0A0QA00D1
	0,5-1,5	7	JSP-CX7 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0B0QA00D1
	1,5-2,5	7	JSP-CX7 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0B0AB00D1
	4-6	7	JSP-CX7 4-6 (K,ZZ)	WMEJA0I0B0CD00D1
	0,5-1,5	10	JSP-CX10 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0D0QA00D1
	1,5-2,5	10	JSP-CX10 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0D0AB00D1
	4-6	10	JSP-CX10 4-6 (K,ZZ)	WMEJA0I0D0CD00D1
	0,5-1,5	14	JSP-CX14 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0E0QA00D1
	1,5-2,5	14	JSP-CX14 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0E0AB00D1
	1,5-2,5	19	JSP-CX19 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0G0AB00D1
	1,5-2,5	24	JSP-CX24 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0H0AB00D1
	1,5-2,5	30	JSP-CX30 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0I0AB00D1
	0,5-1,5	37	JSP-CX37 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0K0QA00D1
	1,5-2,5	37	JSP-CX37 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0K0AB00D1
	1,5-2,5	40	JSP-CX40 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0L0AB00D1
	0,5-1,5	75	JSP-CX75 0,5-1,5 (K,ZZ)	WMEJA0I0R0QA00D1

W komplecie złączki miedziane z izolacją termokurczliwą, do zaprasowania.

Przeznaczenie Do kabli typu: KSY, KSYy, KSYFt, Ksywo, KSYFtA, KSYFoA, KSYFty, KSYFoy, YKSYFpy, YKSYFty, YKSYFoy, YKSXSfpy, YKSXSfty, YKSXSfoy

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
0,6/1kV	10	3	JSP-CA3 10 (K,Z)	WMEJA0A030E000C1
	1,5-2,5	4	JSP-CA4 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A040AB00D1
	4-6	4	JSP-CA4 4-6 (K,ZZ)	WMEJA0A040CD00D1
	10	4	JSP-CA4 10 (K,Z)	WMEJA0A040E000C1
	1,5-2,5	5	JSP-CA5 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A050AB00D1
	4-6	5	JSP-CA5 4-6 (K,ZZ)	WMEJA0A050CD00D1
	1,5-2,5	7	JSP-CA7 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A0B0AB00D1
	4-6	7	JSP-CA7 4-6 (K,ZZ)	WMEJA0A0B0CD00D1
	1,5-2,5	10	JSP-CA10 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A0D0AB00D1
	1,5-2,5	14	JSP-CA14 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A0E0AB00D1
	1,5-2,5	19	JSP-CA19 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A0G0AB00D1
	1,5-2,5	24	JSP-CA24 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A0H0AB00D1
	1,5-2,5	37	JSP-CA37 1,5-2,5 (K,ZZ)	WMEJA0A0K0AB00D1

W komplecie złączki miedziane z izolacją termokurczliwą, do zaprasowania.

MUFY KABLOWE PRZEJŚCIOWE 0,6/1kV

Mufy przejściowe 0,6/1kV ze złączkami do zaprasowania lub śrubowymi



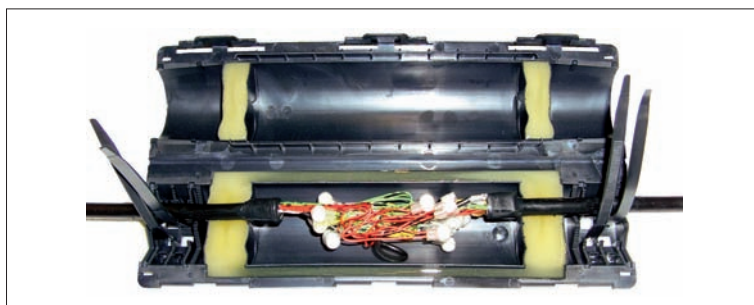
Przeznaczenie

Na życzenie wykonujemy mufy przejściowe 0,6/1kV ze złączkami do zaprasowania lub śrubowymi dla następujących kabli:

- Y(A)KY(-żo)
- Y(A)KXS(-żo)
- Y(A)KYFoy(-żo)
- Y(A)KYFpy(-żo)
- YAKYFtly(-żo)
- (A)KFtA
- OGŁ
- H07RN-F
- YKSY, YKSYy, YKSX, YNKSY
- KSY, KSYy, KSYFt, Ksywo, KSYFtA, KSYFoA, KSYFty, KSYFoy, YKSYFpy, YKSYFty, YKSYFoy, YKSXSFpy, YKSXSFty, YKSXSFoy,

Ze względu na różnorodność połączeń kabli zamówienia na mufy przejściowe 0,6/1kV ustalane są indywidualnie. Prosimy o kontakt z Działem Sprzedaży (Kierownikiem Produktu).

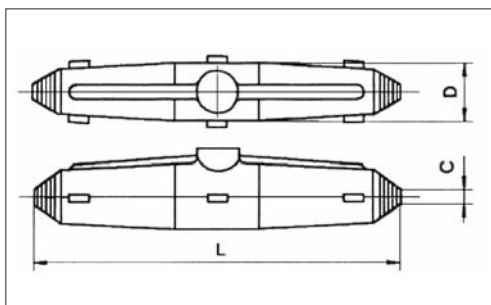
Mufy kablowe telekomunikacyjne - typu GVAM



Przeznaczenie	Stosowane do łączenia kabli telekomunikacyjnych, sygnalizacyjnych i sterowniczych o izolacji polimerowej oraz gumowej, jako mufy przelotowe i rozgałęźne, z wykorzystaniem dowolnych złączek. Zastosowanie do kabli typu m.in.: XzTKMXpw, XzTKMXpwn, XzTKMXpwFtI(x)/(y), NTKMXFtIN, NTKMXpFtIN, XTKMXpwn, TKMXn, TKSy, YTKSY, YnTKSY.				
Skład mufy:	Obudowa mufy, opaski zaciskowe, łącznik ekranu, instrukcja montażu. Komplet nie zawiera złączek (dostępne na życzenie).				
Właściwości:	Mufy znajdują zastosowanie w gruncie, na masztach, w pomieszczeniach i kanałach instalacyjnych, mogą pracować w temperaturze otoczenia od -30 do +80°C, są odporne na UV. Zestaw do wielokrotnego użytku, daje możliwość dopinania kolejnych kabli. Wykonana z tworzywa sztucznego obudowa mufy jest odporna na uderzenia, szczelna (odporna na zalania do 4 m słupa wody), posiada zintegrowane mocowanie kabli przy pomocy opasek zaciskowych. Mufa wykonana jest w technologii żelowej, do jej montażu nie jest wymagany palnik gazowy.				

Zakres napięcie	Rodzaj mufy kablowej	Maks. średnica kabla [mm]	Wymiary Długość/średnica [mm]	Wymiary środka złącza Długość/średnica [mm]	Indeks
0,6/1kV	GVAM 30	23	334/80	130/50	TME1A000I0000001
	GVAM 200	37	461/160	288/100	TME1A000W0000001

Mufy kablowe żywiczne przelotowe 0,6 / 1kV - typu JLZ


Przeznaczenie

Służą do łączenia kabli o jednakowej izolacji, przekroju i liczbie żył.

Zastosowanie do kabli typu: Y(A)KY, Y(A)KXS, YKSY, YKSYy, YKSX, YNKSX, OGŁ, OGŁp, OW, OPd, OWY.

Skład mufy:

Mufa żywiczna składa się: z dwuczęściowej formy, żywicy poliuretanowej, taśmy izolacyjnej, rękawic oraz złączek (na zamówienie specjalne).

Właściwości:

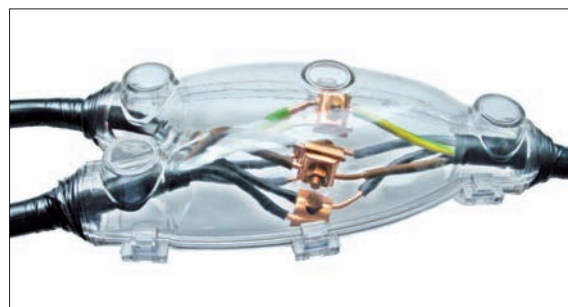
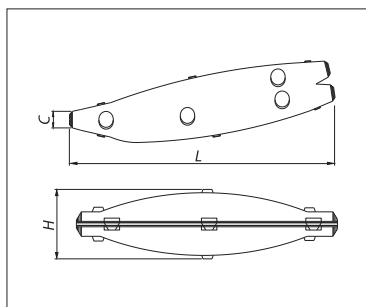
Dwuczęściowa mieszanka żywicy poliuretanowej (żywica, utwardzacz) dostarczana w dwuczęściowym opakowaniu umożliwiającym łatwe i szybkie zmieszanie składników. Mieszanka żywiczna całkowicie wypełnia mufę, skutecznie zaizolowuje, uszczelnia i zabezpiecza złącze.

Rękawice chroniące skórę dłoni w kontakcie z żywicą. Prosty montaż bez użycia źródła ciepła.

Instrukcja montażu muf żywicznych dostarczana jest razem z produktem.

Zakres napięć	Rodzaj mufy kablowej	Wymiary [mm]		Średnica zewnętrzna kabla - C [mm]	Indeks
		L	D		
0,6/1kV	JLZ1	202	36	8 - 26	WMEZA01000000001
	JLZ2	260	47	16 - 32	WMEZA01000000002
	JLZ3	400	70	26 - 41	WMEZA01000000003
	JLZ4	530	132	32 - 68	WMEZA01000000004
	JLZ5	700	180	45 - 70	WMEZA01000000005

Mufy kablowe żywiczne rozgałęźne 0,6 / 1kV - typu JLZR1; 2; 3



Przeznaczenie

Stosowane do łączenia kabli i przewodów 0,6/1kV, 3, 4 i 5-żyłowych o przekrojach żył kabla głównego 1 - 35 mm² oraz przekrojach żył kabla odgałęźnego 1 - 25 mm².

Zastosowanie do kabli typu: Y(A)KY, Y(A)KXS, YKSY, YDY, YLY.

Skład mufy:

Dwuczęściowa przezroczysta forma, żywica poliuretanowa, masa uszczelniająca, rękawice ochronne, instrukcja montażu. Zestaw nie zawiera zacisków odgałęźnych (dostępne na życzenie).

Właściwości:

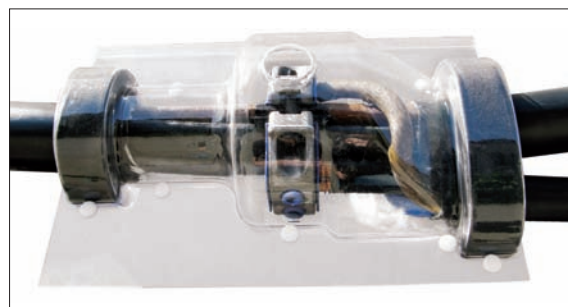
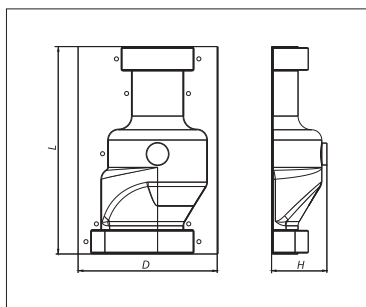
Zestawy zapewniają całkowitą szczelność dzięki czemu mogą być stosowane w gruncie, w wodzie, wewnątrz budynku, w kanałach kablowych. Montaż muf nie wymaga specjalistycznych narzędzi i odbywa się bez użycia źródła ciepła. Szeroki zakres zastosowania oraz zwarte wymiary to najważniejsze zalety nowych muf, które docenią instalatorzy na co dzień montujący najpopularniejsze kable i przewody.

Instrukcja montażu muf żywicznych rozgałęźnych dostarczana jest razem z produktem.

Zakres napięcie	Rodzaj mufy kablowej	Przekrój żył kabla głównego [mm ²]	Przekrój żył kabla odgałęźnego [mm ²]	Szerokość H [mm]	Długość L [mm]	Średnica otworu C [mm]		Indeks
						min.	max	
0,6/1kV	JLZR1	3x2,5÷10 4x1,5÷6 5x1÷4	3x2,5÷4 4x1,5÷2,5 5x1÷2,5	45	150	10	19	WMEYA0I000000001
	JLZR2	3x2,5÷16 4x2,5÷10 5x1,5÷6	3x2,5÷6 4x1,5÷4 5x1,5÷4	66	175	6	21	WMEYA0I000000002
	JLZR3	3x6÷35 4x4÷25 5x2,5÷10	3x2,5÷25 4x2,5÷16 5x2,5÷10	70	225	9	24	WMEYA0I000000003

Mufy posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami normy PN-EN 50393:2006.

Mufy żywiczne rozgałęźne 0,6 / 1kV - typu JLZR4; 5; 6; 7



Przeznaczenie

Stosowane do łączenia kabli 0,6/1kV, 4 żyłowych o przekrojach żył kabla głównego 16 - 240 mm² oraz przekrojach żył kabla odgałęźnego 6 - 70 mm².

Zastosowanie do kabli typu: Y(A)KY, Y(A)KXS

Skład mufy:

Dwuczęściowa przezroczysta forma, żywica poliuretanowa, złączka rozgałęźna, gąbki uszczelniające, rękawice ochronne, instrukcja montażu.

Właściwości:

Montaż muf nie wymaga specjalistycznych narzędzi i odbywa się bez użycia źródła ciepła. W idealnie dopasowanej do złącza formie, nie wymagającej docinania, miejsce połączenia kabli przed zalaniem jest doskonale widoczne. Zastosowana złączka rozgałęźna umożliwia łączenie bez konieczności przecinania kabli, montaż odbywa się za pomocą klucza imbusowego. Zawarta w mufie żywica poliuretanowa dostarczana jest w dwukomorowym worku umożliwiającym łatwe i szybkie zmieszanie składników. Mieszanka żywiczna całkowicie wypełnia formę, jest odporna na promieniowanie UV, czynniki chemiczne, zapewnia doskonałą izolację elektryczną oraz całkowitą szczelność złącza dzięki czemu mufy mogą być stosowane w gruncie, w wodzie, wewnątrz budynku, w kanałach kablowych. Instrukcja montażu muf żywicznych rozgałęźnych dostarczana jest razem z produktem.

Zakres napięcie	Rodzaj mufy kablowej	Przekrój żył kabla głównego [mm ²]	Przekrój żył kabla odgałęźnego [mm ²]	Liczba żył	Wymiary [mm]			Indeks
		RM, SM/RE, SE			L	D	H	
0,6/1kV	JLZR4	16-25 / 25-35	6-50	4	253	165	61,5	WMEYA0I0000000004
	JLZR5	35-50 / 35-70	6-50	4	303	177	63,5	WMEYA0I0000000005
	JLZR6	70-120 / 95-150	6-70	4	303	200	76,5	WMEYA0I0000000006
	JLZR7	185-240 / 185-240	6-70	4	303	205	81,5	WMEYA0I0000000007

Mufy posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami normy PN-EN 50393:2006.

Żywica poliuretanowa, typu RPU



Przeznaczenie

Stosowana do odtworzenia izolacji i powłok kabli elektroenergetycznych, sygnalizacyjnych, telekomunikacyjnych na napięcie znamionowe 0,6/1 (1,2)kV, o izolacji z tworzyw sztucznych, papierowej, gumowej.

Właściwości:

Opakowanie z żywicą zostało zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby zaoferować użytkownikowi szybką, czystą i skuteczną metodę użycia. Odpowiednio dobrane proporcje dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej są rozdzielone elementem separującym. Usunięcie plastikowego separatora ze środka torby powoduje wymieszanie żywicy z utwardzaczem. Powstała w ten sposób mieszanka posiada doskonałą przyczepność, odporność na hydrolizę i jest gotowa do zastosowania do kabli jako osłona izolacyjna, mechaniczna lub uszczelnienie.

Max. okres przechowywania w temperaturze od 15 do 35°C - 48 m-cy.

Typ żywicy	Objętość [ml]	Indeks
RPU 464	464	TDZ005
RPU 730	730	TDZ001
RPU 1000	1000	TDZ002

Właściwości	Wartość	Wymagania dla normy DIN VDE 0291
Max. czas użycia żywicy po wymieszaniu		
5°C	35 min	Zgodność z danymi produktu (±30%)
23°C	20 min	
35°C	15 min	
Składnik bazowy		
Temperatura zapłonu	>200°C	>55°C
Wytrzymałość na rozciąganie	≥8,0 Mpa	≥5,0
Starzenie cieplne	-5 Shore A	-7
Przyczepność	>1500 CP.S	<1500
Wydłużenie przy zerwaniu	≥100%	≥50
Czas żelowania dla 300 ml	23°C	Zgodność z danymi produktu (±10%)
Opakowanie >1000 ml	26 min	
Opakowanie <1000 ml	17 min	
Max. Temperatura reakcji	60°C	Zgodność z danymi produktu (±10%)
Zmiana objętości po stwardnieniu	6%	Max. 6,5%
Składnik wiążący		
Temperatura zapłonu	>200°C	>100°C
Gęstość	1,07 g/cm ³	-

Właściwości	Wartość	Wymagania dla normy DIN VDE 0291
Odporność na uderzenia	>10kJ/m ²	>10kJ/m ²
Twardość	75 Shore A	Min. 20 Shore D
Współczynnik rozszerzenia term. w temp. 20-50°C	5,9x10 ⁻⁴ K ⁻¹	Zgod. z danymi produktu (±15%)
Konduktywność cieplna	0,2w x m ⁻¹ x K ⁻¹	Zgod. z danymi produktu (±20%)
Palność	Class II c	Zgodnie z DIN VDE 0304 cz.3
Chłonność wody 42 dni w temp. 50°C	360 mg	Max. 400 mg
Korozja elektrolityczna	1	-
Badanie napięciowe		Brak przebicia
23°C	>20kV	20kV
80°C	>10kV	10kV
Współczynnik rozproszenia materiału izolacyjnego		
23°C i 50Hz	0,08	Max. 0,1
23°C i 1kHz	0,05	-
Stała dielektryczna		
23°C i 50Hz	5	<6
23°C i 1kHz	5,1	-
Odporność na prądy pełzające	KA 3c	Min. KA 3c
Odporność na hydrolizę po zanurzeniu w wodzie w 90°C		
Wytrzymałość na rozciąganie	8,2N/mm ²	≥65% wartości począt.
Wydłużenie przy zerwaniu	60%	≥65% wartości począt.
Twardość	47 Shore	≥65% wartości począt.

MUFY KABLOWE NA ŚREDNIE NAPIĘCIE

Mufy przelotowe do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej

3.6/6kV



Przeznaczenie: do łączenia kabli typu: YKY, YAKY.

Informacje techniczne: izolacja złązek i żył odtworzona jest za pomocą grubościennych rur termokurczliwych z klejem termotopliwym. Dodatkowy odstęp izolacyjny zapewnia przekładka polietylenowa umieszczana pomiędzy żyłami fazowymi. Żyłą powrotną odtworzona jest za pomocą cynowanego rękawa miedzianego mocowanego zaciskami sprężynowymi. Osłonę mufy stanowi grubościenna rura termokurczliwa z klejem.

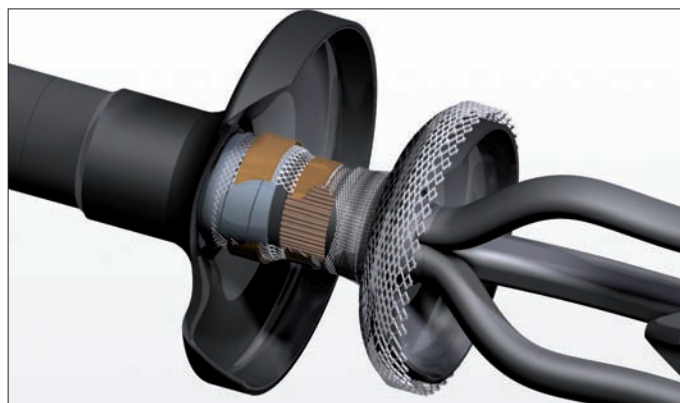
Właściwości muf:

- obejmują pełen zakres przekrojów kabli,
- posiadają warstwę izolacyjną o dużej sile docisku,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną dzięki zastosowanym grubościennym rurom termokurczliwym,
- zastosowana rura termokurczliwa z klejem termotopliwym chroni przed wnikaniem wilgoci.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-120	JHP-6-CX3 25-120	WMEJB0I030GL0001
	95-240	JHP-6-CX3 95-240	WMEJB0I030KO0001

Zestawy bez złązek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.
Może być stosowana do kabli z żyłą powrotną z drutów lub taśm.

Mufy przelotowe do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej


3.6/6kV
Przeznaczenie:

do łączenia kabli typu: YAKYFty, YKYFty, YAKYFpy, YKYFpy, YAKYFoy, YKYFoy.

Informacje techniczne:

izolacja złązek i żył odtworzona jest za pomocą grubościennych rur termokurczliwych z klejem termotopliwym. Dodatkowy odstęp izolacyjny zapewnia przekładka polietylenowa umieszczana pomiędzy żyłami fazowymi. Żyłą powrotną i metalowy pancerz odtworzone są za pomocą cynowanego rękawa miedzianego mocowanego zaciskami sprężynowymi. Osłonę mufy stanowi grubościenna rura termokurczliwa z klejem.

Właściwości muf:

- obejmują pełen zakres przekrojów kabli,
- posiadają warstwę izolacyjną o dużej sile docisku,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną dzięki zastosowanym grubościennym rurom termokurczliwym,
- zastosowana rura termokurczliwa z klejem termotopliwym chroni przed wnikaniem wilgoci.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-120	JHP-6-CA3 25-120	WMEJB0A030GL0001
	95-240	JHP-6-CA3 95-240	WMEJB0A030KO0001

Zestawy bez złązek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy przelotowe do trakcyjnych, opancerzonych kabli 1 żyłowych
o nieekranowanej izolacji polimerowej3.6/6kV
6/6kV

Przeznaczenie

Przeznaczone do łączenia kabli typu: Y(A)KYFty, Y(A)KYFpy, Y(A)KYFoy.

Informacje techniczne:

Izolacja złączki i żyły odtworzona jest za pomocą grubościenną rurę termokurczliwą z klejem termotopliwym. Żyłę powrotną i metalowy pancerz odtworzone są za pomocą cynowanego rękawa miedzianego mocowanego zaciskami sprężynowymi o stałej sile docisku. Osłonę mufy stanowi grubościenna rura termokurczliwa z klejem.

Właściwości mufy:

- posiada warstwę izolacyjną o dużej sile docisku.
- charakteryzuje się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną dzięki zastosowanym grubościennym rustom termokurczliwym.
- zastosowana rura termokurczliwa z klejem termotopliwym chroni przed wnikaniem wilgoci.

Zakres napięć

Przekrój żył [mm²]

Rodzaj mufy kablowej

Indeks

3,6/6kV
6/6kV

150-500

JHP-6-CA1 150-500

WMEJB0A030MS0001

Zestaw wykonany jako jednofazowe. Zestaw bez złączek.
Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy przelotowe do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów

6/10kV
8,7/15kV
12/20kV



Przeznaczenie:

do łączenia kabli typu: YH(A)KXS, XUH(A)KXS, XH(A)KXS, X(RU)H(A)KXS.

Informacje techniczne:

w skład zestawu wchodzi masy sterujące, nawijane na zakończenia ekranów oraz na powierzchnię złączki, których zadaniem jest wstępne wystawienie pola elektrycznego oraz wypełnienie przestrzeni między końcami izolacji, a złączką. Mufa zawiera rurę sterującą odpowiednio kształtującą rozkład sił pola elektrycznego na całej długości złącza, rurę izolacyjną oraz rurę podwójną, posiadającą zintegrowane ze sobą wewnętrzną warstwę izolacyjną oraz zewnętrzną półprzewodzącą. Warstwa półprzewodząca odtwarza ekran kabla oraz zwiększa siłę docisku warstwy izolacyjnej, zapewniając doskonałe przyleganie wszystkich rur w mufie.

Na całej długości mufy nawijana jest siatka miedziana zwiększająca wytrzymałość mechaniczną mufy oraz poprawiająca odprowadzenie ciepła z żyły powrotnej. Żyła powrotna łączona jest złączką śrubową lub prasowaną zabezpieczoną dodatkowo rurą termokurczliwą.

Odtworzenie powłoki kabla następuje za pomocą grubościenną rurę termokurczliwą z klejem termotopliwym, zapewniającym dobre przyleganie rury do zewnętrznej powłoki kabla.

Mufy uszczelniane są na końcach plastyczną masą, chroniącą przed wnikaniem wilgoci.

Właściwości muf:

- obejmują zakres przekrojów kabli do 400 mm² (dotyczy muf w komplecie ze złączkami śrubowymi),
- w przypadku muf ze złączkami śrubowymi ograniczają ilość niezbędnych do montażu narzędzi,
- zastosowana w mufie termoplastyczna masa sterująca zapobiega powstawaniu i rozwijaniu się procesów wyładowań niezupełnych,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- gwarantują długotrwałą, niezawodną pracę linii kablowej,
- zapewniają krótki czas montażu, dzięki nieskomplikowanej budowie i załączonej instrukcji montażu.

Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami norm PN-90/E-06401 i PN-HD 629.1 S2:2006.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
6/10kV	50-150	JHP-10-CX1 50-150 (S)	WMEJC0I010IM00S1
	150-240	JHP-10-CX1 150-240 (S)	WMEJC0I010MO00S1
	240-400	JHP-10-CX1 240-400 (S)	WMEJC0I010OR00S1
8,7/15kV	50-150	JHP-15-CX1 50-150 (S)	WMEJD0I010IM00S1
	120-240	JHP-15-CX1 120-240 (S)	WMEJD0I010LO00S1
	185-400	JHP-15-CX1 185-400 (S)	WMEJD0I010NR00S1
12/20kV	50-150	JHP-20-CX1 50-150 (S)	WMEJE0I010HM00S1
	95-240	JHP-20-CX1 95-240 (S)	WMEJE0I010KO00S1
	185-400	JHP-20-CX1 185-400 (S)	WMEJE0I010NR00S1

Zestawy wykonane jako jednofazowe. W komplecie złączki śrubowe.



Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
6/10kV	50-70	JHP-10-CX1 50-70	WMEJC0I010IJ0001
	95-150	JHP-10-CX1 95-150	WMEJC0I010KM0001
	185-240	JHP-10-CX1 185-240	WMEJC0I010NO0001
8,7/15kV	35-50	JHP-15-CX1 35-50	WMEJD0I010HI0001
	50-120	JHP-15-CX1 50-120	WMEJD0I010IL0001
	150-240	JHP-15-CX1 150-240	WMEJD0I010MO0001
12/20kV	35-95	JHP-20-CX1 35-95	WMEJE0I010HK0001
	120-240	JHP-20-CX1 120-240	WMEJE0I010LO0001

Zestawy wykonane jako jednofazowe. Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy przelotowe do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji papierowej i wspólnej powłoce metalowej

3.6/6kV
6/10kV


Przeznaczenie: do łączenia kabli typu: AKnFtA, AKnFpA, AKnFt, AKnFp, AKnFty, AKnFpy, KnFtA, KnFpA, KnFt, KnFp.

Informacje techniczne: uszczelnienie izolacji poszczególnych żył kabla wykonane jest przy pomocy bezbarwnych rur odpornych na działanie syciwa kablowego. Palczatka termokurczliwa wraz z masą wypełniającą uszczelnia miejsce wyprowadzenia żył i zakończenia powłoki metalowej. Izolacja złączy i żył odtworzona jest za pomocą grubościennych rur termokurczliwych z klejem termotopliwym. Dodatkowy odstęp izolacyjny zapewnia przekładka polietylenowa umieszczana pomiędzy żyłami fazowymi. Wypełnienie wnętrza mufy stanowią trójkątne masy uszczelniające. Metalowa powłoka i pancerz odtworzone są za pomocą cynowanego rękawa miedzianego mocowanego zaciskami sprężynowymi. Osłonę mufy stanowi grubościenna rura termokurczliwa z klejem.

Właściwości muf:

- obejmują pełen zakres przekrojów kabli,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną dzięki zastosowanym grubościennym rurom termokurczliwym,
- zaprojektowane i wykonane z materiałów odpornych na syciwo kablowe,
- gwarantują długotrwałą, niezawodną pracę linii kablowej.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
3,6/6kV	16-50	JHP-6-CF3 16-50	WMEJB0F030FI0001
	70-120	JHP-6-CF3 70-120	WMEJB0F030JL0001
	150-240	JHP-6-CF3 150-240	WMEJB0F030MO0001
6/10kV	16-50	JHP-10-CF3 16-50	WMEJC0F030FI0001
	70-120	JHP-10-CF3 70-120	WMEJC0F030JL0001
	150-185	JHP-10-CF3 150-185	WMEJC0F030MN0001
	240	JHP-10-CF3 240	WMEJC0F030O00001

Zestawy bez złączy. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Mufy przelotowe do opancerzonych kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej

8,7/15kV
12/20kV



Przeznaczenie: do łączenia kabli typu: H(A)KnF(t, p)A, H(A)KnF(t, p)y, H(A)KnY.

Informacje techniczne: wchodzące w skład mufy masy i rury sterujące, mają za zadanie wysterować pole elektryczne na złączkach, zakończeniach ekranów indywidualnych żył oraz na zakończeniu powłoki metalowej. Użyte w konstrukcji olejoodporne rury izolacyjne zwiększają wytrzymałość elektryczną łączonych kabli. Ekrany poszczególnych żył odtwarzane są poprzez termokurczliwe rury podwójne. Zastosowanie siatki miedzianej oraz dwóch plecionek uziemiających, gwarantuje przewodzenie wysokich prądów zwarciovych oraz równomierne odprowadzenie ciepła ze złącza. Rura grubościenna z klejem do odtworzenia osłony oraz zastosowane masy uszczelniające gwarantują pełną ochronę przeciwwilgociową mufy.

Właściwości muf:

- uniwersalne zastosowanie do kabli o dwóch poziomach napięć: 8,7/15kV i 12/20kV,
- odporne na trudne warunki środowiskowe, zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- w przypadku muf ze złączkami śrubowymi ograniczają ilość niezbędnych narzędzi,
- zapewniają długotrwałą, niezawodną pracę linii kablowej,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną.

Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z normą PN HD 629.2 S2:2006.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
8,7/15 kV	35-150	JHP-20-CF3 35-150	WMEJE0F030H0M001
i 12/20kV	95-240	JHP-20-CF3 95-240	WMEJE0F030K0O001

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
8,7/15 kV	50-150	JHP-20-CF3 50-150 (S)	WMEJE0F030H0M0S1
i 12/20kV	95-240	JHP-20-CF3 95-240 (S)	WMEJE0F030K0O0S1

W komplecie złączki śrubowe.

Mufy przejściowe 3,6/6kV z 3-żyłowego kabla o izolacji polimerowej na kabel 3-żyłowy o izolacji papierowej



3,6/6kV

Przeznaczenie:

do połączenia kabli trzyżyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej np. typu YAKY z kablami trzyżyłowymi o izolacji papierowej z syciwem nieściekającym powłoką metalową, opancerzonych np.: AKnFtA, AKnFpA, AKnFt, AKnFp, AKnFty, AKnFpy.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył		Rodzaj mufy kablowej	Indeks
		Kabel o izolacji polimerowej	Kabel o izolacji papierowej		
3,6/6kV	35	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 35/35 (KA/KA,D)	WMETB0IF33H0H0B1
	50	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 50/50 (KA/KA,D)	WMETB0IF33I0I0B1
	70	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 70/70 (KA/KA,D)	WMETB0IF33J0J0B1
	95	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 95/95 (KA/KA,D)	WMETB0IF33K0K0B1
	120	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 120/120 (KA/KA,D)	WMETB0IF33L0L0B1
	150	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 150/150 (KA/KA,D)	WMETB0IF33M0M0B1
	185	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 185/185 (KA/KA,D)	WMETB0IF33N0N0B1
	240	3	3	JHP-6-CX/CF 3/3 240/240 (KA/KA,D)	WMETB0IF33O0O0B1

W komplecie złączki aluminiowe z przegrodą, do zaprasowania wg standardu DIN.

Przeznaczenie:

do połączenia kabli trzyżyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej opancerzonych np. typu YAKYFty, YAKYFpy, YAKYFoy, YAKXSfty z kablami trzyżyłowymi o izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i powłoką metalową, opancerzonych np. AKnFtA, AKnFpA, AKnFt, AKnFp, AKnFty, AKnFpy.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył		Rodzaj mufy kablowej	Indeks
		Kabel o izolacji polimerowej	Kabel o izolacji papierowej		
3,6/6kV	35	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 35/35 (KA/KA,D)	WMETB0AF33H0H0B1
	50	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 50/50 (KA/KA,D)	WMETB0AF33I0I0B1
	70	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 70/70 (KA/KA,D)	WMETB0AF33J0J0B1
	95	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 95/95 (KA/KA,D)	WMETB0AF33K0K0B1
	120	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 120/120 (KA/KA,D)	WMETB0AF33L0L0B1
	150	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 150/150 (KA/KA,D)	WMETB0AF33M0M0B1
	185	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 185/185 (KA/KA,D)	WMETB0AF33N0N0B1
	240	3	3	JHP-6-CA/CF 3/3 240/240 (KA/KA,D)	WMETB0AF33O0O0B1

W komplecie złączki aluminiowe z przegrodą, do zaprasowania wg standardu DIN.

Ze względu na różnorodność połączeń kabli zamówienia na mufy przejściowe 3,6/6kV ustalane są indywidualnie.

Prosimy o kontakt z Działem Sprzedaży (Kierownikiem Produktu).

Mufy przejściowe z opancerzonego kabla 3-żyłowego o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nie ściekającym i wspólnej powłoce metalowej na trzy 1-żyłowe kable o wytłaczanej, ekranowanej izolacji polimerowej i żyłami powrotnymi z drutów

8,7/15kV
12/20kV



Przeznaczenie:

do łączenia kabli typu: H(A)KnF(t, p)A, H(A)KnF(t, p)y, H(A)Kny z kablami YH(A)KXS, XH(A)KXS, XUH(A)KXS, XRUH(A)KXS.

Informacje techniczne:

na etapie przygotowania kabli do montażu, kabel o izolacji papierowej transformowany jest na kabel polimerowy przy pomocy bezbarwnych rur cienkościennych oraz kształtki trójpalczastej. Żyły łączone są złączkami szczelnymi (z przegrodą). Mufa w swoim składzie posiada masy i rury sterujące, które mają za zadanieysterować pole elektryczne na złączkach, zakończeniach ekranów indywidualnych żył oraz na zakończeniu powłoki metalowej. Rury izolacyjne zwiększają wytrzymałość elektryczną konstrukcji, rury podwójne odtwarzają ekrany indywidualne żył.

Zaciski sprężynowe gwarantują prawidłowe połączenie rękawów z plecionki miedzianej (będące przedłużeniem żył powrotnych kabli polimerowych) z powłoką metalową i pancerzem kabla papierowego.

Rura grubościenna z klejem do odtworzenia osłony, kształtka trójpalczasta zamykająca złącze od strony kabli polimerowych oraz zastosowane masy uszczelniające, gwarantują pełną ochronę przeciwwilgociową mufy.

Właściwości muf:

- uniwersalne zastosowanie do kabli o dwóch poziomach napięć: 8,7/15kV i 12/20kV,
- odporne na trudne warunki środowiskowe, zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe, mogą pracować pod wodą,
- w przypadku muf ze złączkami śrubowymi ograniczają ilość niezbędnych narzędzi,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- zapewniają długotrwałą, niezawodną pracę linii kablowej,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną.

Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z normą PN-HD 629.2 S2:2006.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
8,7/15 kV	35-150	JHP-20-CF/CXd 3/1 35-150/35-150	WMETE0FD31HMHM01
i 12/20kV	95-240	JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240	WMETE0FD31KOKO01

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Należy stosować złączki DIN SN z przegrodą.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
8,7/15 kV	50-150	JHP-20-CF/CXd 3/1 50-150/50-150 (S)	WMETE0FD31HMHMS1
i 12/20kV	95-240	JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240 (S)	WMETE0FD31KOKOS1

W komplecie złączki śrubowe. Istnieje możliwość zakupu remontowych muf przejściowych z dodatkowymi plecionkami uziemiającymi przedłużającymi druty żył powrotnych kabli 1-żyłowych.

Mufy przelotowe do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz z trzema żyłami ochronnymi

3.6/6kV



Przeznaczenie: do łączenia kabli typu: OGb, OGc, OnGcekgż-G, OnGbekgż-G.

Informacje techniczne: żyły robocze i ochronne łączone są za pomocą złączek górniczych cynowanych. Ekrany z gumy półprzewodzącej na żyłach roboczych, na izolacji żył roboczych i na żyłach ochronnych odtwarzane są za pomocą półprzewodzących taśm samospajalnych. Izolację na złączkach odtwarzają grubościennne rury termokurczliwe z klejem termotopliwym. Obszar złącza wypełniony jest masą uszczelniającą. Dzieloną oponę kabla odtwarzają dwie grubościennne rury termokurczliwe, samogasnące, z podwójnym uszczelnieniem - masą i klejem termotopliwym.

Właściwości muf:

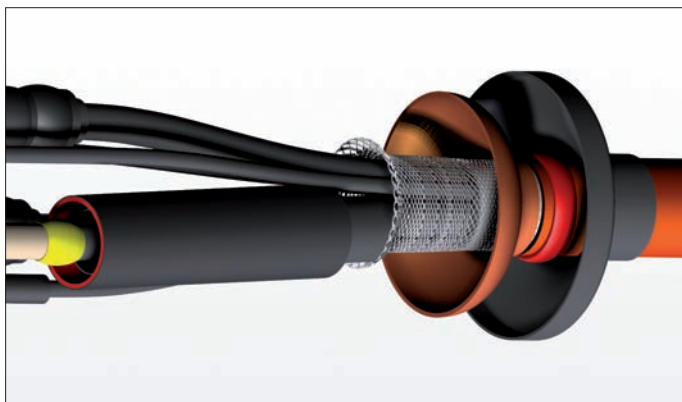
- zapewniają trwałe połączenie żył kabli dzięki gwintowanym złączkom górniczym,
- gwarantują elastyczność złącza i możliwość pracy w trudnych warunkach takich jak kopalnie odkrywkowe,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną dzięki zastosowanym grubościennym rustom termokurczliwym,
- zapewniają odtworzenie powłoki kabla grubościenną rurą termokurczliwą nierozprzestrzeniającą płomienia,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci mas wypełniająco-uszczelniających.

Posiadają pozytywną opinię techniczną wydaną przez EMAG 03/04.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
3,6/6kV	3x16 + 3x16/3	3+1/3	JHP-6-CG4 3x16 + 3x16/3 (K,D)	WMGJB0G0A0FF00D1
	3x25 + 3x16/3	3+1/3	JHP-6-CG4 3x25 + 3x16/3 (K,D)	WMGJB0G0A0GF00D1
	3x35 + 3x16/3	3+1/3	JHP-6-CG4 3x35 + 3x16/3 (K,D)	WMGJB0G0A0HF00D1
	3x50 + 3x25/3	3+1/3	JHP-6-CG4 3x50 + 3x25/3 (K,D)	WMGJB0G0A0IG00D1
	3x70 + 3x35/3	3+1/3	JHP-6-CG4 3x70 + 3x35/3 (K,D)	WMGJB0G0A0JH00D1
	3x95 + 3x50/3	3+1/3	JHP-6-CG4 3x95 + 3x50/3 (K,D)	WMGJB0G0A0KI00D1
	3x120 + 3x70/3	3+1/3	JHP-6-CG4 3x120 + 3x70/3 (K,D)	WMGJB0G0A0LJ00D1

W komplecie górnicze złączki miedziane cynowane do zaprasowania, wg standardu DIN.

Mufy przelotowe do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz trzema żyłami ochronnymi



6/10kV

Przeznaczenie:

do łączenia przewodów górniczych typu: OnGcekgż-G (S), OnGcekgż-G (Z), OnGcrekgż-G (S), OnGcrekgż-G (Z) 6/10kV.

Informacje techniczne:

żyły robocze łączone są za pomocą złączek górniczych cynowanych.

Na zakończenie ekranów oraz na powierzchniach złączek nawijane są masy sterujące, których zadaniem jest wstępne występowanie pola elektrycznego oraz wypełnienie przestrzeni między końcami izolacji a złączką.

Mufa zawiera rury sterujące, które odpowiednio kształtują rozkład pola elektrycznego na całej długości złącza, a także rury podwójne posiadające zintegrowaną ze sobą wewnętrzną warstwę izolacyjną oraz zewnętrzną półprzewodzącą.

Odtwarzanie powłoki zewnętrznej realizowane jest za pomocą rury grubościenniej nie rozprzestrzeniającej płomienia.

Uszczelnienie całego złącza przed wnikiem wilgoci realizowane jest za pomocą kleju wytłaczanego na rurach oraz masy uszczelniającej.

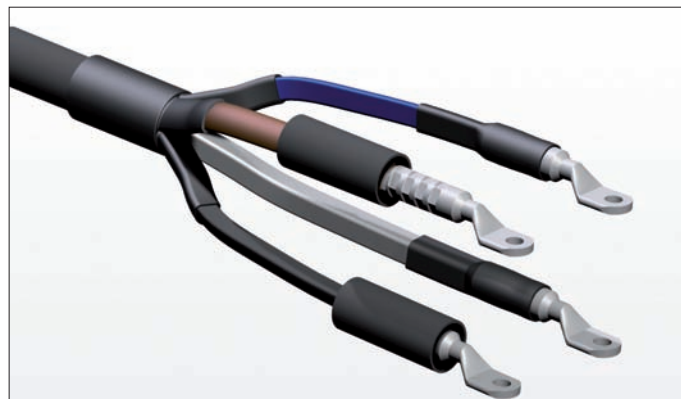
Właściwości muf:

- zapewniają trwałe połączenie żył przewodów dzięki gwintowanym złączkom górniczym,
- obejmują zakres przekrojów kabli do 185 mm² żyły roboczej oraz 95 mm² żyły ochronnej,
- zastosowana w mufie termoplastyczna masa sterująca zapobiega powstawaniu i rozwijaniu się procesów wyładowań niezupełnych,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną umożliwiającą pracę w trudnych warunkach takich jak kopalnie odkrywkowe,
- gwarantują długotrwałą i niezawodną pracę linii kablowej,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci mas wypełniająco-uszczelniających.

Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami normy PN-HD 629.1 S2:2006.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	Indeks
6/10kV	3x16 + 3x16/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x16 + 3x16/3 (K,D)	WMGJC0G0A0FF00D1
	3x25 + 3x16/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x25 + 3x16/3 (K,D)	WMGJC0G0A0GF00D1
	3x35 + 3x16/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x35 + 3x16/3 (K,D)	WMGJC0G0A0HF00D1
	3x50 + 3x25/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x50 + 3x25/3 (K,D)	WMGJC0G0A0IG00D1
	3x70 + 3x35/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x70 + 3x35/3 (K,D)	WMGJC0G0A0JH00D1
	3x95 + 3x50/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x95 + 3x50/3 (K,D)	WMGJC0G0A0KI00D1
	3x120 + 3x70/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x120 + 3x70/3 (K,D)	WMGJC0G0A0LJ00D1
	3x150 + 3x70/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x150 + 3x70/3 (K,D)	WMGJC0G0A0MJ00D1
	3x185 + 3x95/3	3+1/3	JHP-10-CG4 3x185 + 3x95/3 (K,D)	WMGJC0G0A0NK00D1

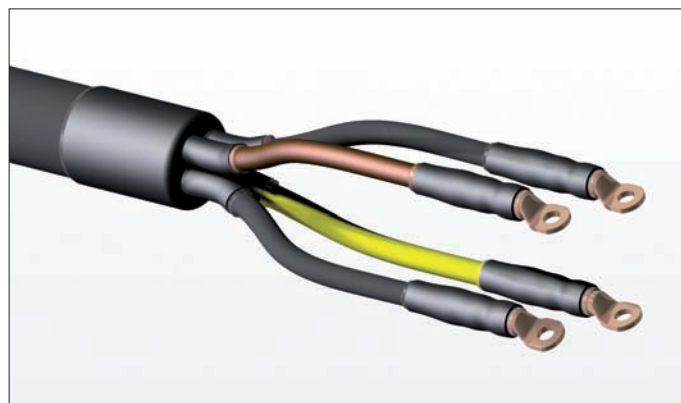
W komplecie złączki górnicze miedziane do zaprasowania, wg standardu DIN.

GŁOWICE KABLOWE NA NISKIE NAPIĘCIE
Głowice kablowe 0,6/1kV do kabli o izolacji polimerowej typu: Y(A)KY, Y(A)KXS


Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj głowicy kablowej	Indeks
0,6/1kV	16-35	3	TLP-CX3 16-35	WGE0AI3FH0001
	50-70	3	TLP-CX3 50-70	WGE0AI3IJ0001
	95-120	3	TLP-CX3 95-120	WGE0AI3KL0001
	150-240	3	TLP-CX3 150-240	WGE0AI3MO0001
	16-35	4	TLP-CX4 16-35	WGE0AI4FH0001
	50-70	4	TLP-CX4 50-70	WGE0AI4IJ0001
	95-120	4	TLP-CX4 95-120	WGE0AI4KL0001
	150-240	4	TLP-CX4 150-240	WGE0AI4MO0001
	10-16	5	TLP-CX5 10-16	WGE0AI5EF0001
	25-50	5	TLP-CX5 25-50	WGE0AI5GI0001
	70-120	5	TLP-CX5 70-120	WGE0AI5JL0001
	150-240	5	TLP-CX5 150-240	WGE0AI5MO0001

Głowice nie zawierają końcówek. Do zastosowania z końcówkami do zaprasowania.

Głowice kablowe 0,6/1kV do kabli o izolacji gumowej typu: OGł, H07RN-F, H07BN4-F



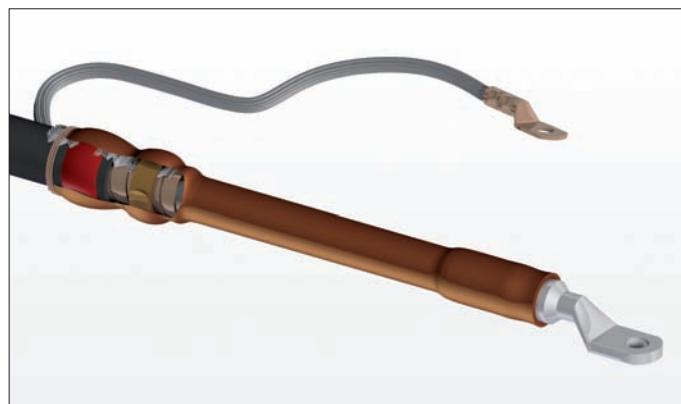
Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Liczba żył	Rodzaj głowicy kablowej	Indeks
0,6/1kV	16-25	4	TLP-CG4 16-25	WGE0AG4FG0001
	35-70	4	TLP-CG4 35-70	WGE0AG4HJ0001
	95-150	4	TLP-CG4 95-120	WGE0AG4KM0001
	150-240	4	TLP-CG4 150-240	WGE0AA4MO0001

Głowice nie zawierają końcówek. Do zastosowania z końcówkami do zaprasowania.

GŁOWICE KABLOWE NA ŚREDNIE NAPIĘCIE

Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z taśm

3,6/6kV



Przeznaczenie: przeznaczone do zakańczania kabli typu: YKY, YAKY.

Informacje techniczne: połączenie żyły powrotnej wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego. Barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Na izolacji obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

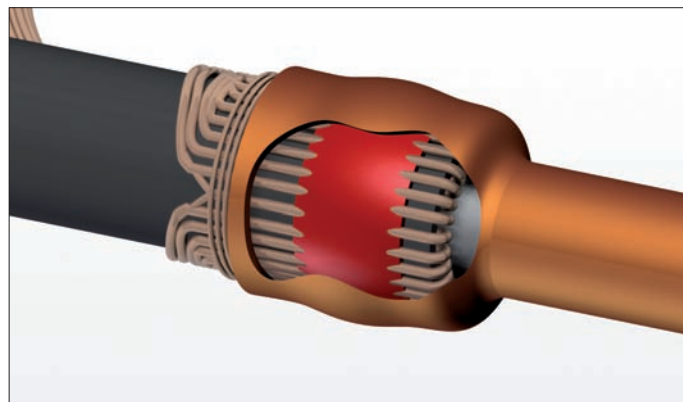
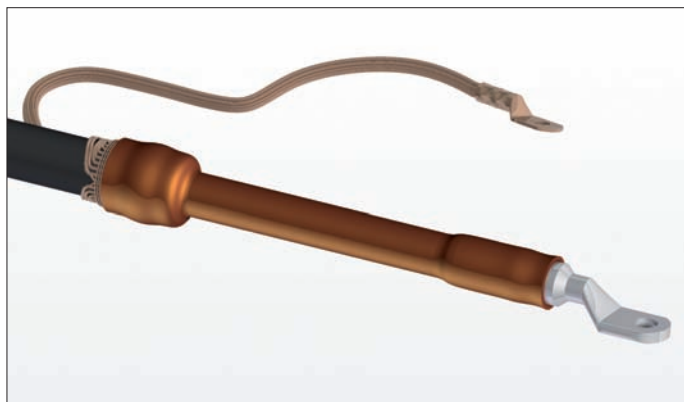
Właściwości głowic:

- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- zapewniają krótki czas montażu dzięki nieskomplikowanej budowie.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-70	THP-I-6-CX1/300 25-70	300	WGEIBI1GJ3001
		THP-I-6-CX1/450 25-70	450	WGEIBI1GJ4501
	95-120	THP-I-6-CX1/300 95-120	300	WGEIBI1KL3001
		THP-I-6-CX1/450 95-120	450	WGEIBI1KL4501
	150-240	THP-I-6-CX1/300 150-240	300	WGEIBI1MO3001
		THP-I-6-CX1/450 150-240	450	WGEIBI1MO4501

Zestawy umożliwiają wykonanie trzech głowic jednofazowych, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych.

Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów



3,6/6kV

Przeznaczenie:
przeznaczone do zakańczania kabli typu: YKY, YAKY.

Informacje techniczne: na izolacji obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne. Barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające.

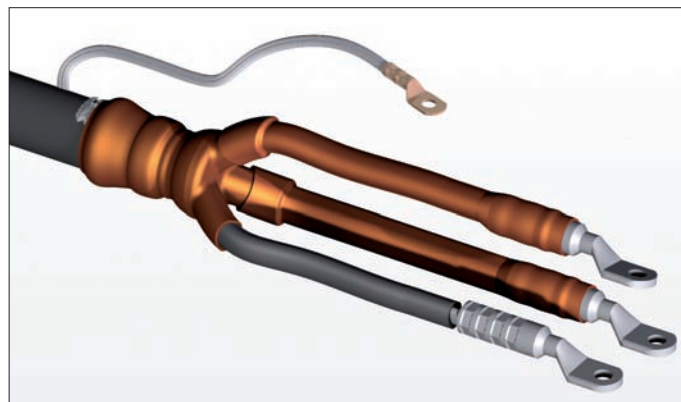
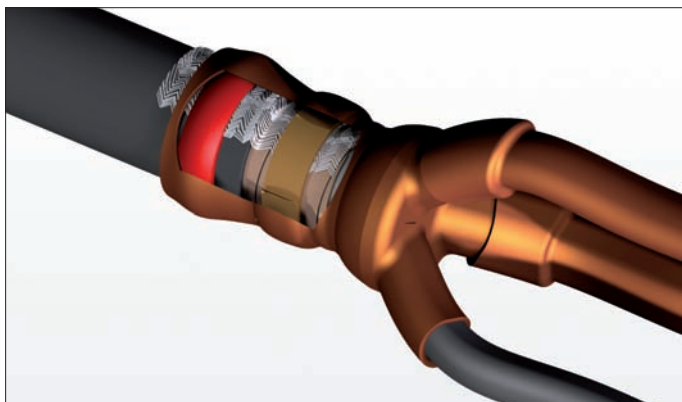
Właściwości głowic:

- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- zapewniają krótki czas montażu dzięki nieskomplikowanej budowie,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-70	THP-I-6-CXd1/450 25-70	450	WGEIBD1GJ4501
		THP-I-6-CXd1/650 25-70	650	WGEIBD1GJ6501
	95-120	THP-I-6-CXd1/450 95-120	450	WGEIBD1KL4501
		THP-I-6-CXd1/650 95-120	650	WGEIBD1KL6501
	150-240	THP-I-6-CXd1/450 150-240	450	WGEIBD1MO4501
		THP-I-6-CXd1/650 150-240	650	WGEIBD1MO6501

Zestawy umożliwiają wykonanie trzech głowic jednofazowych, nie zawierają końcówek kablowych.

Głowice wewnętrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z taśm



3,6/6kV

Przeznaczenie:
przeznaczone do zakańczania kabli typu: YKY, YAKY.

Informacje techniczne: połączenie żyły powrotnej wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego. Miejsce wyprowadzenia żył zabezpiecza palczatka termokurczliwa z klejem termotopliwym. Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

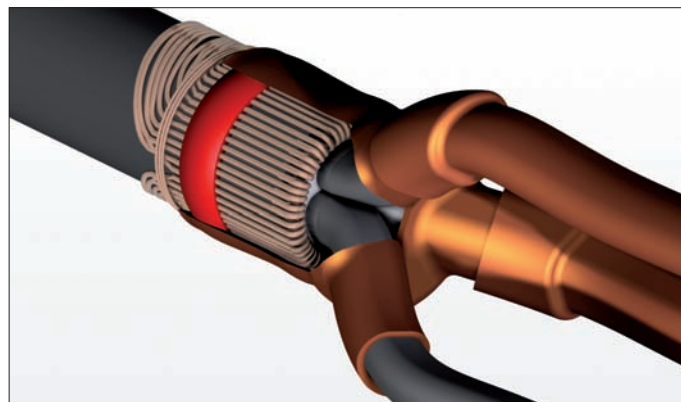
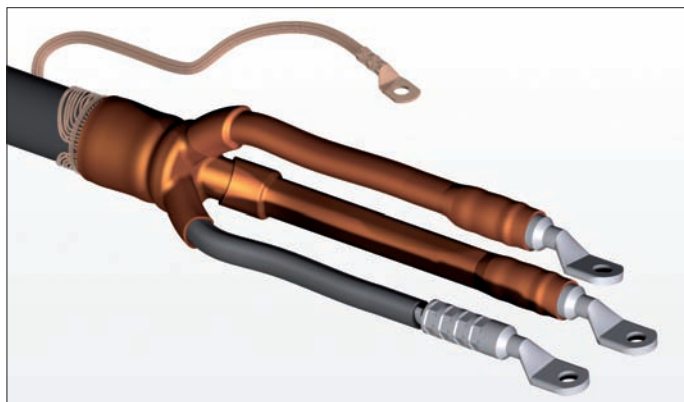
Właściwości głowic:

- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz mas wypełniająco-uszczelniających.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-50	THP-I-6-CX3/300 25-50	300	WGEIBI3GI3001
		THP-I-6-CX3/650 25-50	650	WGEIBI3GI6501
		THP-I-6-CX3/800 25-50	800	WGEIBI3GI8001
	70-120	THP-I-6-CX3/300 70-120	300	WGEIBI3JL3001
		THP-I-6-CX3/650 70-120	650	WGEIBI3JL6501
		THP-I-6-CX3/800 70-120	800	WGEIBI3JL8001
	150-240	THP-I-6-CX3/300 150-240	300	WGEIBI3MO3001
		THP-I-6-CX3/650 150-240	650	WGEIBI3MO6501
		THP-I-6-CX3/800 150-240	800	WGEIBI3MO8001

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych.

Głowice wewnętrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów



3,6/6kV

Przeznaczenie:
przeznaczone do zakańczania kabli typu: YKY, YAKY.

Informacje techniczne:

połączenie żyły powrotnej wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego. Miejsce wyprowadzenia żył zabezpiecza palczatka termokurczliwa z klejem termotopliwym. Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

Właściwości głowic:

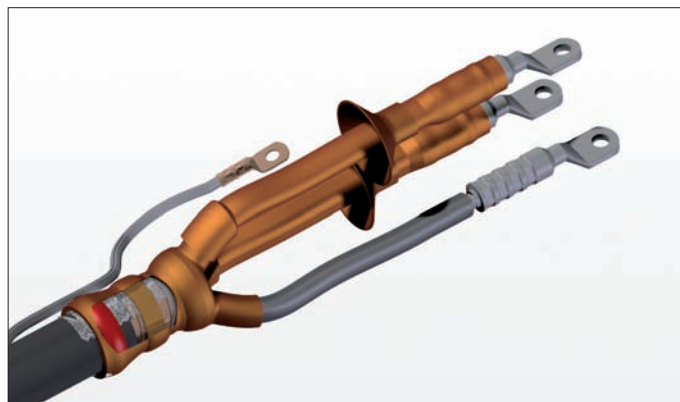
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz mas wypełniająco-uszczelniających.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-50	THP-I-6-CXd3/300 25-50	300	WGEIBD3GI3001
		THP-I-6-CXd3/650 25-50	650	WGEIBD3GI6501
		THP-I-6-CXd3/800 25-50	800	WGEIBD3GI8001
	70-120	THP-I-6-CXd3/300 70-120	300	WGEIBD3JL3001
		THP-I-6-CXd3/650 70-120	650	WGEIBD3JL6501
		THP-I-6-CXd3/800 70-120	800	WGEIBD3JL8001
	150-240	THP-I-6-CXd3/300 150-240	300	WGEIBD3MO3001
		THP-I-6-CXd3/650 150-240	650	WGEIBD3MO6501
		THP-I-6-CXd3/800 150-240	800	WGEIBD3MO8001

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, nie zawierają końcówek kablowych.

Głowice napowietrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z taśm

3,6/6kV



Przeznaczenie: przeznaczone do zakańczania kabli typu: YKY, YAKY.

Informacje techniczne: połączenie żyły powrotnej wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego. Miejsce wyprowadzenia żył zabezpiecza palczatka termokurczliwa z klejem termotopliwym. Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne wraz z kloszem termokurczliwym.

Właściwości głowic:

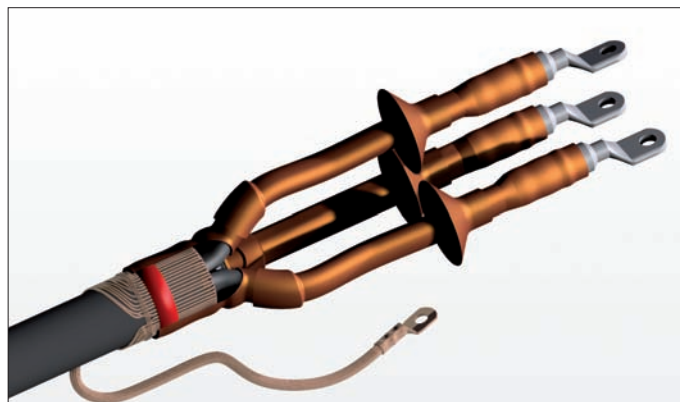
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wylądowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz masy wypełniająco-uszczelniających.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-50	THP-N-6-CX3/450 25-50	450	WGENBI3GI4501
		THP-N-6-CX3/650 25-50	650	WGENBI3GI6501
	70-120	THP-N-6-CX3/450 70-120	450	WGENBI3JL4501
		THP-N-6-CX3/650 70-120	650	WGENBI3JL6501
	150-240	THP-N-6-CX3/450 150-240	450	WGENBI3MO4501
		THP-N-6-CX3/650 150-240	650	WGENBI3MO6501

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych. Należy używać końcówek szczelnych.

Głowice napowietrzne do kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej z żyłą powrotną z drutów

3,6/6kV



Przeznaczenie: przeznaczone do zakańczania kabli typu: YKY, YAKY.

Informacje techniczne: miejsce wyprowadzenia żył zabezpiecza palczatka termokurczliwa z klejem termotopliwym. Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne wraz z kłosem termokurczliwym.

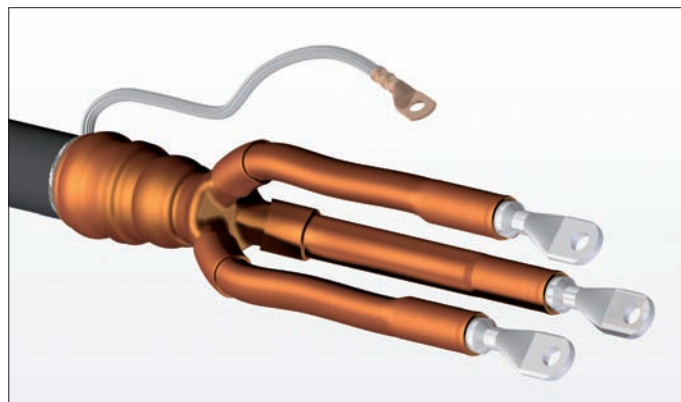
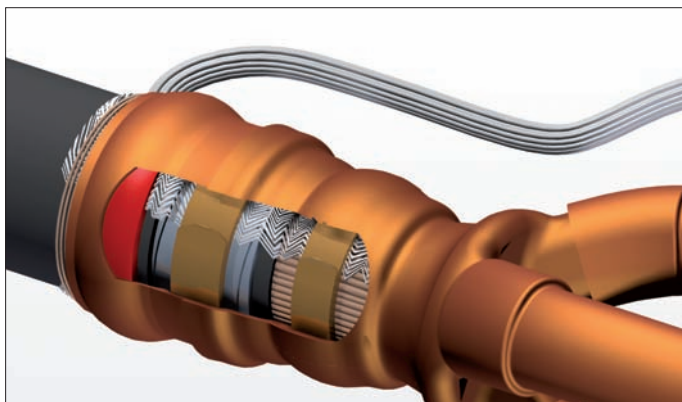
Właściwości głowic:

- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wylądowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz mas wypełniających- uszczelniających.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-50	THP-N-6-CXd3/450 25-50	450	WGENBD3GI4501
		THP-N-6-CXd3/650 25-50	650	WGENBD3GI6501
	70-120	THP-N-6-CXd3/450 70-120	450	WGENBD3JL4501
		THP-N-6-CXd3/650 70-120	650	WGENBD3JL6501
	150-240	THP-N-6-CXd3/450 150-240	450	WGENBD3MO4501
		THP-N-6-CXd3/650 150-240	650	WGENBD3MO6501

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, nie zawierają końcówek kablowych.
Należy używać końcówek szczelnych.

Głowice wewnętrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej, z żyłą powrotną z drutów lub taśm



3,6/6kV

Przeznaczenie:
przeznaczone do zakańczania kabli typu: YAKYFty, YKYFty, YAKYFpy, YKYFpy, YAKYFoy, YKYFoy.

Informacje techniczne: połączenie żyły powrotnej i pancerza wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego. Miejsce wyprowadzenia żył zabezpiecza palczatka termokurczliwa z klejem termotopliwym. Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

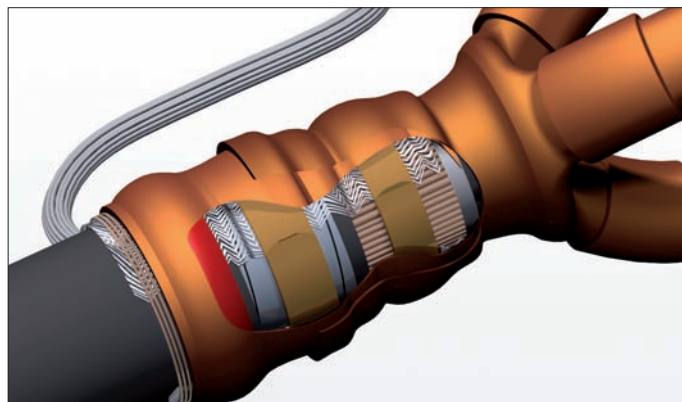
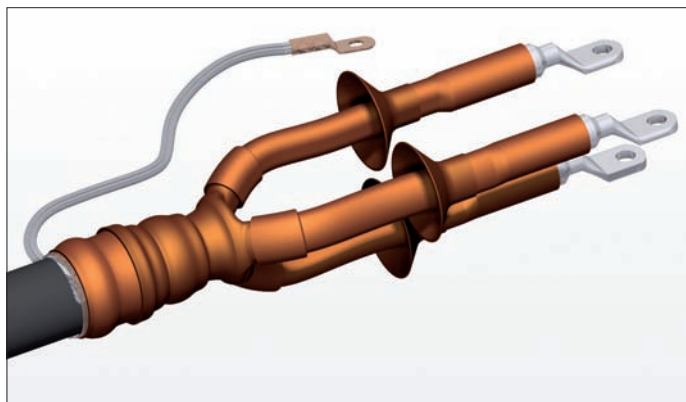
Właściwości głowic:

- zastosowane w głowicy zaciski sprężynowe w łatwy i pewny sposób łączą taśmę uziemiającą z pancerzem kabla
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz mas wypełniająco- uszczelniających.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-50	THP-I-6-CA3/300 25-50	300	WGEIBA3GI3001
		THP-I-6-CA3/650 25-50	650	WGEIBA3GI6501
		THP-I-6-CA3/800 25-50	800	WGEIBA3GI8001
	70-120	THP-I-6-CA3/300 70-120	300	WGEIBA3JL3001
		THP-I-6-CA3/650 70-120	650	WGEIBA3JL6501
		THP-I-6-CA3/800 70-120	800	WGEIBA3JL8001
	150-240	THP-I-6-CA3/300 150-240	300	WGEIBA3MO3001
		THP-I-6-CA3/650 150-240	650	WGEIBA3MO6501
		THP-I-6-CA3/800 150-240	800	WGEIBA3MO8001

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych.

Głowice napowietrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej, z żyłą powrotną z drutów lub taśm



3,6/6kV

Przeznaczenie:
przeznaczone do zakańczania kabli typu: YAKYFty, YKYFty, YAKYFpy, YKYFpy, YAKYFoy, YKYFoy.

Informacje techniczne:

połączenie żyły powrotnej i pancerza wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego. Miejsce wyprowadzenia żył zabezpiecza palczatka termokurczliwa z klejem termotopliwym. Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

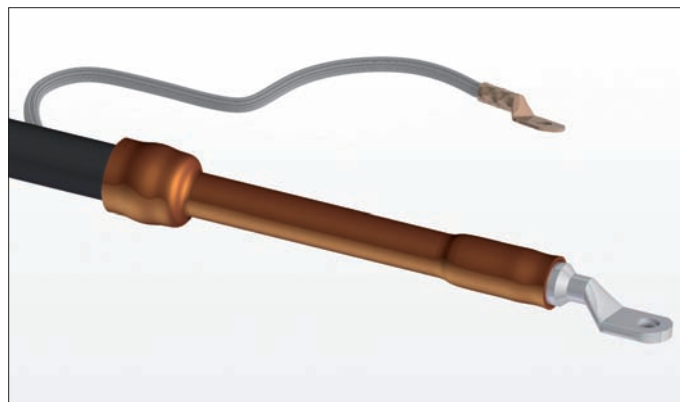
Właściwości głowic:

- zastosowane w głowicy zaciski sprężynowe w łatwy i pewny sposób łączą taśmę uziemiającą z pancerzem kabla,
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz masy wypełniająco-uszczelniających.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-50	THP-N-6-CA3/300 25-50	300	WGENBA3GI3001
		THP-N-6-CA3/650 25-50	650	WGENBA3GI6501
		THP-N-6-CA3/800 25-50	800	WGENBA3GI8001
	70-120	THP-N-6-CA3/300 70-120	300	WGENBA3JL3001
		THP-N-6-CA3/650 70-120	650	WGENBA3JL6501
		THP-N-6-CA3/800 70-120	800	WGENBA3JL8001
	150-240	THP-N-6-CA3/300 150-240	300	WGENBA3MO3001
		THP-N-6-CA3/650 150-240	650	WGENBA3MO6501
		THP-N-6-CA3/800 150-240	800	WGENBA3MO8001

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych. Należy używać końcówek szczelnych

Głowica wewnętrzna do trakcyjnych, opancerzonych kabli 1 żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej



3,6/6kV
6/6kV

Przeznaczenie:

Przeznaczone do zakańczania kabli typu: Y(A)KYFty, Y(A)KYFpy, Y(A)KYFoy.

Informacje techniczne:

Połączenie żyły powrotnej wykonane jest za pomocą dołączonego do zestawu uziemiającego. Bariere przeciwwilgociową tworzą masy uszczelniające. Na izolacji obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

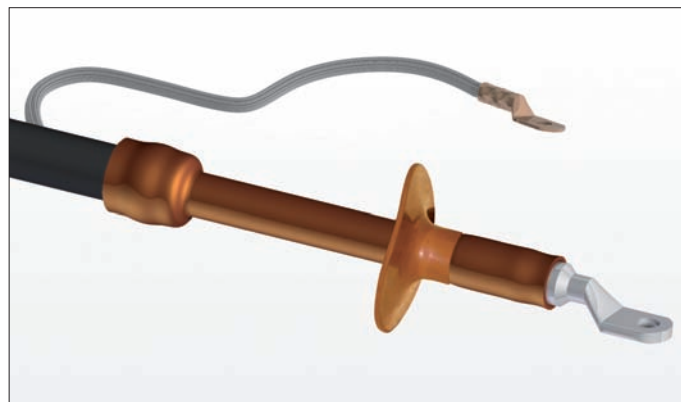
Właściwości mufy:

- odporna na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporna na promieniowanie UV,
- zapewnia krótki czas montażu dzięki nieskomplikowanej budowie,
- charakteryzuje się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość	Indeks
3,6/6kV 6/6kV	500	THP-I-6-CT1 500	600	WGEIBT1S00001

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych.

Głowica napowietrzna do trakcyjnych, opancerzonych kabli 1 żyłowych o nieekranowanej izolacji polimerowej



3,6/6kV
6/6kV

Przeznaczenie:

Przeznaczone do zakańczania kabli typu: Y(A)KYFty, Y(A)KYFpy, Y(A)KYFoy.

Informacje techniczne:

Połączenie żyły powrotnej wykonane jest za pomocą dołączonego do zestawu uziemiającego. Barierę przeciwwilgociową tworzą masy uszczelniające. Na izolacji obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy wraz z kloszem termokurczliwym. Odporne na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

Właściwości mufy:

- odporna na trudne warunki środowiskowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporna na promieniowanie UV,
- zapewnia krótki czas montażu dzięki nieskomplikowanej budowie,
- charakteryzuje się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość	Indeks
3,6/6kV 6/6kV	500	THP-N-6-CT1 500	600	WGENBT1S00001

Zestaw umożliwia wykonanie jednej głowicy jednofazowej, nie zawiera końcówek kablowych.

Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji polimerowej, z żyłą powrotną z drutów

Przeznaczenie: przeznaczone do zakańczania kabli typu: YH(A)KXS, XUH(A)KXS, XH(A)KXS, X(RU)H(A)KXS.

Informacje techniczne: zestawy oparte na technologii termokurczliwej tj.: oznacznik fazy odporny na powierzchniowe prądy pełzające, rura i masa sterujące rozkładem pola elektrycznego oraz masy uszczelniające zapobiegające przed wnikaniem wilgoci. Zestawy wyposażono w dodatkowe dwie warstwy mas uszczelniających stosowanych przy wyprowadzeniu żyły powrotnej, a zwiększających szczelność głowicy nawet przy wielokrotnych procesach nagrzewania i schładzania w przypadku pracy przerywanej.

Właściwości głowic:

- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- rozszerzony zakres przekrojów żył kabli do 400 mm² (dotyczy głowic w komplecie z końcówkami śrubowymi),
- w przypadku głowic z końcówkami śrubowymi ograniczają ilość niezbędnych do montażu narzędzi,
- zastosowane w głowicy rury termokurczliwe tworzą ochronę izolacyjną zapobiegającą powstawianiu wyładowań ślizgowych,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- zapewniają krótki czas montażu dzięki nieskomplikowanej budowie i załączonej instrukcji montażu.

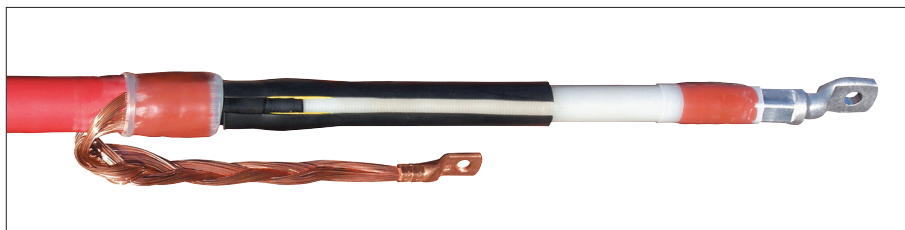
Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami norm PN-90/E-06401 i PN-HD 629.1 S2:2006.

6/10kV
8,7/15kV
12/20kV



Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
6/10kV	50-95	THP-I-10-CXd1 50-95 (S)	450	WGEICD1IK00S1
	120-240	THP-I-10-CXd1 120-240 (S)	450	WGEICD1LO00S1
	240-400	THP-I-10-CXd1 240-400 (S)	450	WGEICD1OR00S1
8,7/15kV	35-95	THP-I-15-CXd1 35-95 (S)	450	WGEIDD1HK00S1
	95-240	THP-I-15-CXd1 95-240 (S)	450	WGEIDD1KO00S1
	185-400	THP-I-15-CXd1 185-400 (S)	450	WGEIDD1NR00S1
12/20kV	50-150	THP-I-20-CXd1 50-150 (S)	450	WGEIED1HM00S1
	95-240	THP-I-20-CXd1 95-240 (S)	450	WGEIED1JO00S1
	185-400	THP-I-20-CXd1 185-400 (S)	450	WGEIED1NR00S1

Zestawy umożliwiają wykonanie trzech głowic jednofazowych, w komplecie z końcówkami śrubowymi.



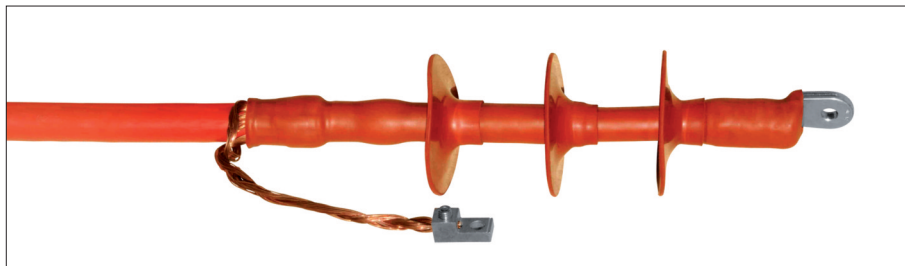
Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
6/10kV	35-95	THP-I-10-CXd1 35-95	450	WGEICD1HK0001
	95-240	THP-I-10-CXd1 95-240	450	WGEICD1KO0001
8,7/15kV	35-95	THP-I-15-CXd1 35-95	450	WGEIDD1HK0001
	95-240	THP-I-15-CXd1 95-240	450	WGEIDD1KO0001
12/20kV	35-95	THP-I-20-CXd1 35-95	450	WGEIED1HK0001
	70-240	THP-I-20-CXd1 70-240	450	WGEIED1JO0001

Zestawy umożliwiają wykonanie trzech głowic jednofazowych, przeznaczone do zakańczania kabli końcówkami do zaprasowania, nie zawierają końcówek.

Głowice napowietrzne do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów

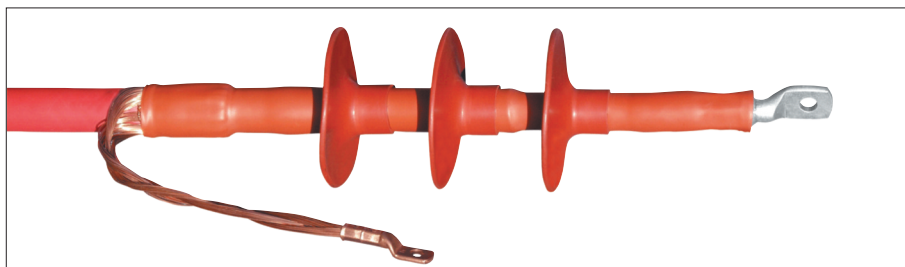
- Przeznaczenie:** przeznaczone do zakańczania kabli typu: YH(A)KXS, XUH(A)KXS, XH(A)KXS, X(RU)H(A)KXS.
- Informacje techniczne:** budowa analogiczna jak w przypadku głowicy wewnętrznej. Dodatkowo w zależności od poziomu napięcia na rurze izolacyjnej obkurczane są klosze termokurczliwe, zapobiegające tworzeniu się ścieżek prądów pełzających.
- Właściwości głowic:**
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
 - rozszerzony zakres przekrojów żył kabli do 400 mm² (dotyczy głowic w komplecie z końcówkami śrubowymi),
 - w przypadku głowic z końcówkami śrubowymi ograniczają ilość niezbędnych do montażu narzędzi,
 - zastosowane w głowicy rury termokurczliwe tworzą ochronę izolacyjną zapobiegającą powstawaniu wylądowań ślizgowych,
 - odporne na działanie promieniowania UV,
 - zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
 - charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
 - zapewniają krótki czas montażu dzięki nieskomplikowanej budowie i załączonej instrukcji montażu.
- Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami norm PN-90/E-06401 i PN-HD 629.1 S2:2006.

6/10kV
8,7/15kV
12/20kV



Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
6/10kV	50-95	THP-N-10-CXd1 50-95 (S)	450	WGENCD1IK00S1
	120-240	THP-N-10-CXd1 120-240 (S)	450	WGENCD1LO00S1
	240-400	THP-N-10-CXd1 240-400 (S)	450	WGENCD1OR00S1
8,7/15kV	35-95	THP-N-15-CXd1 35-95 (S)	450	WGENDD1HK00S1
	95-240	THP-N-15-CXd1 95-240 (S)	450	WGENDD1KO00S1
	185-400	THP-N-15-CXd1 185-400 (S)	450	WGENDD1NR00S1
12/20kV	50-150	THP-N-20-CXd1 50-150 (S)	450	WGENED1HM00S1
	95-240	THP-N-20-CXd1 95-240 (S)	450	WGENED1JO00S1
	185-400	THP-N-20-CXd1 185-400 (S)	450	WGENED1NR00S1

Zestawy umożliwiają wykonanie trzech głowic jednofazowych, w komplecie z końcówkami śrubowymi.



Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
6/10kV	35-95	THP-N-10-CXd1 35-95	450	WGENCD1HK0001
	95-240	THP-N-10-CXd1 95-240	450	WGENCD1KO0001
8,7/15kV	35-95	THP-N-15-CXd1 35-95	450	WGENDD1HK0001
	95-240	THP-N-15-CXd1 95-240	450	WGENDD1KO0001
12/20kV	35-95	THP-N-20-CXd1 35-95	450	WGENED1HK0001
	70-240	THP-N-20-CXd1 70-240	450	WGENED1JO0001

Zestawy umożliwiają wykonanie trzech głowic jednofazowych, przeznaczone do zakańczania kabli końcówkami do zaprasowania, nie zawierają końcówek. Należy stosować końcówki szczelne.

Głowice wewnętrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i powłoką metalową

3,6/6kV
6/10kV



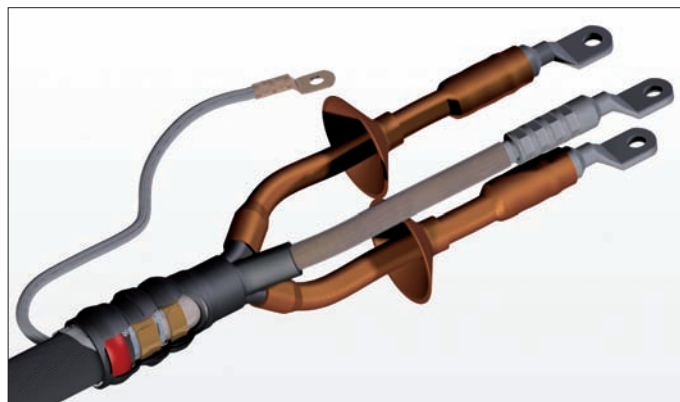
- Przeznaczenie:** przeznaczone do zakańczania kabli typu: AKnFtA, AKnFpA, AKnFt, AKnFp, AKnFty, AKnFpy, KnFtA, KnFpA, KnFt, KnFp.
- Informacje techniczne:** uszczelnienie izolacji poszczególnych żył kabla wykonane jest przy pomocy bezbarwnych rur odpornych na działanie syciwa kablowego. Miejsce wyprowadzenia żył i zakończenia powłoki metalowej uszczelniane jest palczatką termokurczliwą wraz z masą wypełniającą. Połączenie metalowego pancerza i powłoki wykonane jest przy pomocy zestawu uziemiającego. Izolacja żył kabla wzmacniana jest termokurczliwymi oznacznikami faz L1, L2 i L3 wykonanymi z materiału odpornego na prądy pełzające. Dodatkową barierę przeciwwilgociową zapewniają masy uszczelniające. Minimalna długość głowicy 300 mm.
- Właściwości głowic:**
- zastosowane w głowicy zaciski sprężynowe w łatwy i pewny sposób łączą taśmę uziemiającą z pancerzem kabla,
 - odporne na trudne warunki środowiskowe,
 - charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
 - odporne na działanie promieniowania UV,
 - posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz masy wypełniająco-uszczelniającej,
 - zaprojektowane i wykonane z materiałów odpornych na syciwo kablowe.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV	25-50	THP-I-6-CF3/300 25-50	300	WGEIBF3GI3001
		THP-I-6-CF3/650 25-50	650	WGEIBF3GI6501
		THP-I-6-CF3/800 25-50	800	WGEIBF3GI8001
	70-120	THP-I-6-CF3/300 70-120	300	WGEIBF3JL3001
		THP-I-6-CF3/650 70-120	650	WGEIBF3JL6501
		THP-I-6-CF3/800 70-120	800	WGEIBF3JL8001
	150-240	THP-I-6-CF3/300 150-240	300	WGEIBF3MO3001
		THP-I-6-CF3/650 150-240	650	WGEIBF3MO6501
		THP-I-6-CF3/800 150-240	800	WGEIBF3MO8001
6/10kV	35-50	THP-I-10-CF3/450 35-50	450	WGEICF3HI4501
		THP-I-10-CF3/650 35-50	650	WGEICF3HI6501
		THP-I-10-CF3/800 35-50	800	WGEICF3HI8001
	70-120	THP-I-10-CF3/450 70-120	450	WGEICF3JL4501
		THP-I-10-CF3/650 70-120	650	WGEICF3JL6501
		THP-I-10-CF3/800 70-120	800	WGEICF3JL8001
	150-240	THP-I-10-CF3/450 150-240	450	WGEICF3MO4501
		THP-I-10-CF3/650 150-240	650	WGEICF3MO6501
		THP-I-10-CF3/800 150-240	800	WGEICF3MO8001

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych. Zaleca się stosowanie końcówek szczelnych.

Głowice napowietrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i powłoką metalową

3,6/6kV
6/10kV



Przeznaczenie: przeznaczone do zakańczania kabli typu: AKnFtA, AKnFpA, AKnFt, AKnFp, AKnFty, AKnFpy, KnFtA, KnFpA, KnFt, KnFp.

Informacje techniczne: budowa analogiczna jak w przypadku głowicy wewnętrznej. Dodatkowo na oznaczniakach faz obkurczane są klosze termokurczliwe, zapobiegające tworzeniu się ścieżek prądów pełzających. Minimalna długość głowicy 450 mm.

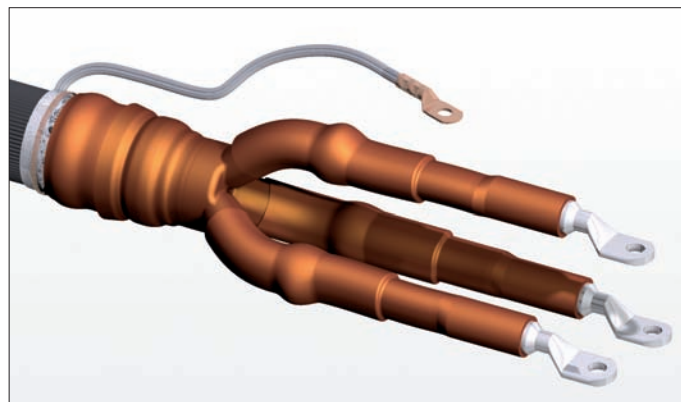
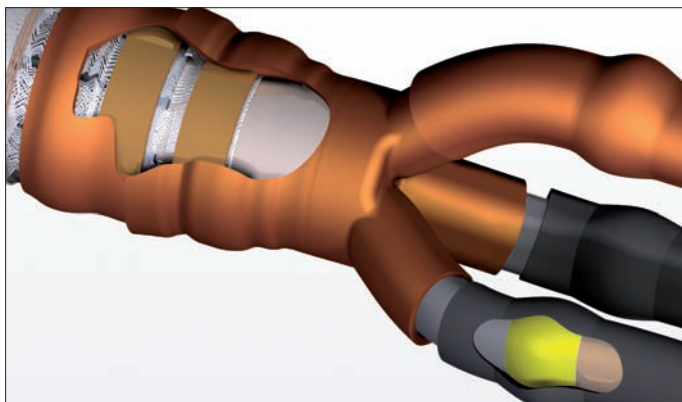
Właściwości głowic:

- zastosowane w głowicy zaciski sprężynowe w łatwy i pewny sposób łączą taśmę uziemiającą z pancerzem kabla,
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- posiadają barierę przeciwwilgociową w postaci palczatki termokurczliwej oraz mas wypełniająco-uszczelniających,
- zaprojektowane i wykonane z materiałów odpornych na syciwo kablowe.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV	25-50	THP-N-6-CF3/450 25-50	450	WGENBF3GI4501
		THP-N-6-CF3/650 25-50	650	WGENBF3GI6501
		THP-N-6-CF3/800 25-50	800	WGENBF3GI8001
	70-120	THP-N-6-CF3/450 70-120	450	WGENBF3JL4501
		THP-N-6-CF3/650 70-120	650	WGENBF3JL6501
		THP-N-6-CF3/800 70-120	800	WGENBF3JL8001
	150-240	THP-N-6-CF3/450 150-240	450	WGENBF3MO4501
		THP-N-6-CF3/650 150-240	650	WGENBF3MO6501
		THP-N-6-CF3/800 150-240	800	WGENBF3MO8001
6/10kV	35-50	THP-N-10-CF3/450 35-50	450	WGENCF3HI4501
		THP-N-10-CF3/650 35-50	650	WGENCF3HI6501
		THP-N-10-CF3/800 35-50	800	WGENCF3HI8001
	70-120	THP-N-10-CF3/450 70-120	450	WGENCF3JL4501
		THP-N-10-CF3/650 70-120	650	WGENCF3JL6501
		THP-N-10-CF3/800 70-120	800	WGENCF3JL8001
	150-240	THP-N-10-CF3/450 150-240	450	WGENCF3MO4501
		THP-N-10-CF3/650 150-240	650	WGENCF3MO6501
		THP-N-10-CF3/800 150-240	800	WGENCF3MO8001

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych. Należy używać końcówek szczelnych.

Głowice wewnętrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej



8,7/15kV
12/20kV

Przeznaczenie:
przeznaczone do zakańczania kabli typu: H(A)KnFtA, H(A)KnF(t, p)y, H(A)Kny.

Informacje techniczne: uszczelnienie izolacji poszczególnych żył kabla wykonane jest przy pomocy bezbarwnych rur termokurczliwych. Zakończenie ekranów indywidualnych na żyłach oraz ekranu zbiorczego pod powłoką metalowąysterowane jest przy pomocy mas sterujących. Zastosowane oznaczniki faz oraz palczatka odporne są na powierzchniowe prądy pełzające. Połączenie powłoki metalowej z pancerzem wykonane jest przy pomocy zestawu uziemiającego.

Właściwości głowic:

- uniwersalne zastosowanie do kabli o dwóch poziomach napięć: 8,7/15kV i 12/20kV
- odporne na trudne warunki środowiskowe
- w przypadku głowic z końcówkami śrubowymi ograniczają ilość niezbędnych narzędzi,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną.

Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]*	Indeks
8,7/15kV i 12/20kV	35-150	THP-I-20-CF3/450 35-150	450	WGEIEF3HM4501
	95-240	THP-I-20-CF3/450 95-240	450	WGEIEF3KO4501
	35-150	THP-I-20-CF3/1200 35-150	1200	WGEIEF3HM1201
	95-240	THP-I-20-CF3/1200 95-240	1200	WGEIEF3KO1201

* Możliwość wykonania głowic o długościach: 650, 800.

Zestawy przeznaczone do zakańczania kabli końcówkami do zaprasowania (nie zawierają końcówek).

Zaleca się stosowanie końcówek szczelnych.

Komplet zawiera zestaw uziemiający.

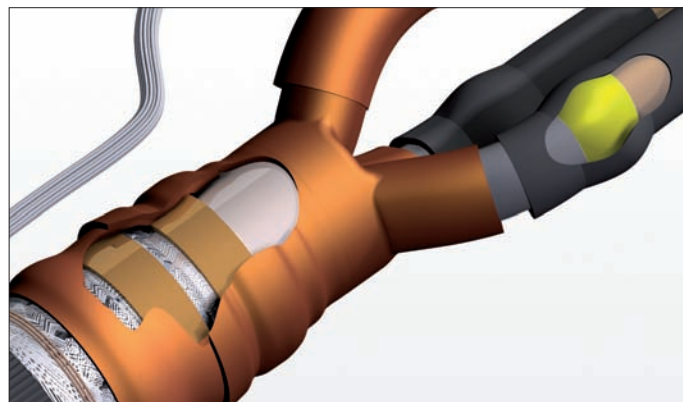
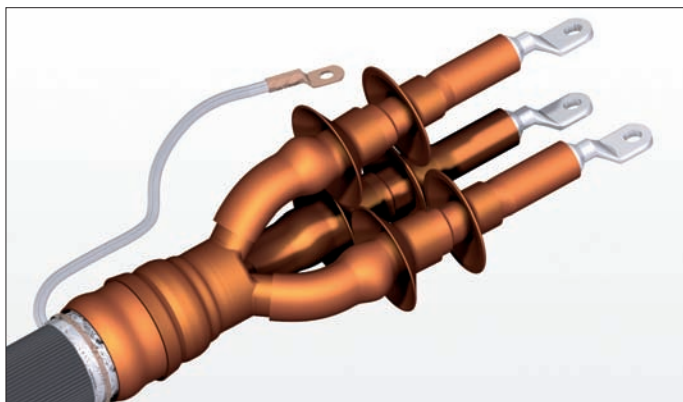
Zakres napięcie	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]*	Indeks
8,7/15kV i 12/20kV	50-150	THP-I-20-CF3/450 50-150 (S)	450	WGEIEF3HM45S1
	95-240	THP-I-20-CF3/450 95-240 (S)	450	WGEIEF3KO45S1
	50-150	THP-I-20-CF3/1200 50-150 (S)	1200	WGEIEF3HM12S1
	95-240	THP-I-20-CF3/1200 95-240 (S)	1200	WGEIEF3KO12S1

* Możliwość wykonania głowic o długościach: 650, 800.

Zestaw z końcówkami śrubowymi w komplecie.

Komplet zawiera zestaw uziemiający.

Głowice napowietrzne do opancerzonych kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji papierowej z syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej



**8,7/15kV
12/20kV**

Przeznaczenie:
przeznaczone do zakańczania kabli typu: H(A)KnFtA, H(A)KnF(t, p)y, H(A)Kny.

Informacje techniczne: budowa analogiczna jak w przypadku głowic wewnętrznych.
Dodatkowo na oznacznikach faz obkurczane są klosze termokurczliwe, zapobiegające tworzeniu się ścieżek prądów pełzających.

Właściwości głowic:

- uniwersalne zastosowanie do kabli o dwóch poziomach napięć: 8,7/15kV i 12/20kV
- odporne na trudne warunki środowiskowe
- w przypadku głowic z końcówkami śrubowymi ograniczają ilość niezbędnych narzędzi,
- odporne na działanie promieniowania UV,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- charakteryzują się wysoką wytrzymałością elektryczną i mechaniczną.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]*	Indeks
8,7/15kV i 12/20kV	35-150	THP-N-20-CF3/450 35-150	450	WGENEF3HM4501
	95-240	THP-N-20-CF3/450 95-240	450	WGENEF3KO4501
	35-150	THP-N-20-CF3/1200 35-150	1200	WGENEF3HM1201
	95-240	THP-N-20-CF3/1200 95-240	1200	WGENEF3KO1201

* Możliwość wykonania głowic o długościach: 650, 800 mm.

Zestawy przeznaczone do zakańczania kabli końcówkami do zaprasowania (nie zawierają końcówek).

Należy stosować końcówki szczelne.

Komplet zawiera zestaw uziemiający.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]*	Indeks
8,7/15kV i 12/20kV	50-150	THP-N-20-CF3/450 50-150 (S)	450	WGENEF3HM45S1
	95-240	THP-N-20-CF3/450 95-240 (S)	450	WGENEF3KO45S1
	50-150	THP-N-20-CF3/1200 50-150 (S)	1200	WGENEF3HM12S1
	95-240	THP-N-20-CF3/1200 95-240 (S)	1200	WGENEF3KO12S1

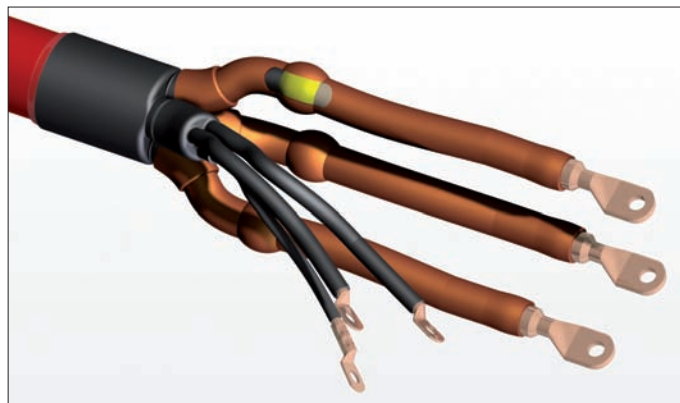
* Możliwość wykonania głowic o długościach: 650, 800.

Zestawy zawierające w komplecie końcówki śrubowe.

Komplet zawiera zestaw uziemiający.

Głowice wewnętrzne do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz z trzema żyłami ochronnymi

3,6/6kV



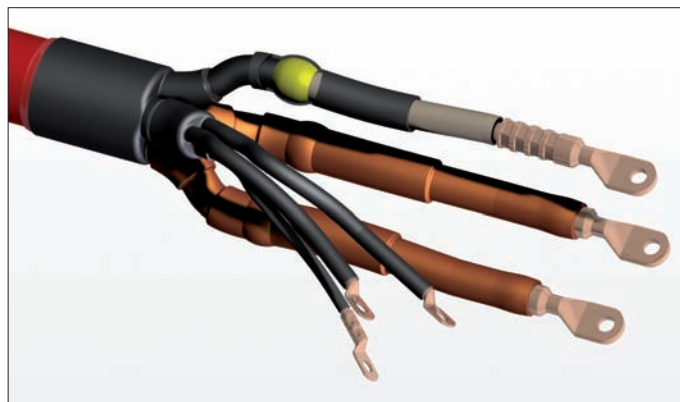
- Przeznaczenie:** przeznaczone do zakańczania przewodów typu: OGb, OGc, OnGcekgż-G, OnGbekgż-G.
- Informacje techniczne:** miejsce wyprowadzenia żył zabezpieczają palczatki termokurczliwe z klejem termotopliwym (czteropalczysta i trzypalczysta - dla trzech żył ochronnych).
Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Zakończenia ekranów półprzewodzących owijane są masą sterującą. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.
- Właściwości głowic:**
- posiadają masy sterujące regulujące rozkład napiężeń elektrycznych na końcach ekranów przewodzących,
 - odporne na trudne warunki środowiskowe,
 - zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
 - ochrona izolacyjna zapobiega pełzaniu ładunków elektrycznych,
 - odporne na działanie promieniowania UV.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV	3x16 + 3x16/3	THP-I-6-CG4/450 3x16 + 3x16/3	450	WGGIBGAFF4501
	3x25 + 3x16/3	THP-I-6-CG4/450 3x25 + 3x16/3	450	WGGIBGAGF4501
	3x35 + 3x16/3	THP-I-6-CG4/450 3x35 + 3x16/3	450	WGGIBGAHF4502
	3x50 + 3x25/3	THP-I-6-CG4/450 3x50 + 3x25/3	450	WGGIBGAIG4501
	3x70 + 3x35/3	THP-I-6-CG4/450 3x70 + 3x35/3	450	WGGIBGAJH4501
	3x95 + 3x50/3	THP-I-6-CG4/450 3x95 + 3x50/3	450	WGGIBGAKI4502
	3x120 + 3x70/3	THP-I-6-CG4/450 3x120 + 3x70/3	450	WGGIBGALJ4501

Zestawy nie zawierają końcówek kablowych. Istnieje możliwość wykonania głowic o niestandardowych długościach.

Głowice wewnętrzne do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz trzema żyłami ochronnymi

6/10kV



Przeznaczenie: przeznaczone do zakańczania przewodów górniczych typu: OnGcekgż-G (S), OnGcekgż-G (Z), OnGcrekgż-G (S), OnGcrekgż-G (Z) 6/10kV.

Informacje techniczne: miejsce wyprowadzenia żył zabezpieczają palczatki termokurczliwe z klejem termotopliwym. Dodatkową barierę przeciwwilgociową stanowią masy uszczelniające. Sterowanie pola elektrycznego na zakończeniu ekranu wykonane zostało dzięki zastosowaniu mas oraz rur sterujących. Na izolacji poszczególnych żył obkurczany jest termokurczliwy oznacznik fazy odporny na prądy pełzające i wpływy atmosferyczne.

Właściwości głowic:

- posiadają masy sterujące regulujące rozkład napiężeń elektrycznych na końcach ekranów przewodzących,
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- oznaczniki faz odporne na prądy pełzające.

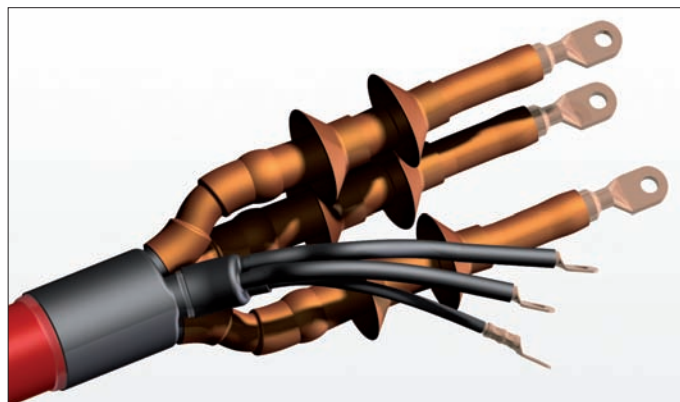
Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami normy PN-HD 629.1 S2:2006

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
6/10kV	3x16 + 3x16/3	THP-I-10-CG4/800 3x16 + 3x16/3	800	WGGICGAFF8001
	3x25 + 3x16/3	THP-I-10-CG4/800 3x25 + 3x16/3	800	WGGICGAGF8001
	3x35 + 3x16/3	THP-I-10-CG4/800 3x35 + 3x16/3	800	WGGICGAHF8001
	3x50 + 3x25/3	THP-I-10-CG4/800 3x50 + 3x25/3	800	WGGICGAIG8001
	3x70 + 3x35/3	THP-I-10-CG4/800 3x70 + 3x35/3	800	WGGICGAJG8001
	3x95 + 3x50/3	THP-I-10-CG4/800 3x95 + 3x50/3	800	WGGICGAKI8001
	3x120 + 3x70/3	THP-I-10-CG4/800 3x120 + 3x70/3	800	WGGICGALJ8001
	3x150 + 3x70/3	THP-I-10-CG4/800 3x150 + 3x70/3	800	WGGICGAMJ8001
	3x185 + 3x95/3	THP-I-10-CG4/800 3x185 + 3x95/3	800	WGGICGANK8001

Zestawy nie zawierają końcówek kablowych.

Głowice napowietrzne do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema żyłami roboczymi oraz trzema żyłami ochronnymi

6/10kV



Przeznaczenie: przeznaczone do zakańczania przewodów górniczych typu: OnGcekgż-G (S), OnGcekgż-G (Z), OnGcrekgż-G (S), OnGcrekgż-G (Z) 6/10kV.

Informacje techniczne: budowa analogiczna jak w przypadku głowic wewnętrznych. Dodatkowo na oznacznikach faz obkurczane są klosze termokurczliwe (dwie sztuki na fazę), zapobiegające tworzeniu się ścieżek prądów pełzających.

Właściwości głowic:

- posiadają masy sterujące regulujące rozkład napiężeń elektrycznych na końcach ekranów przewodzących,
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- oznaczniki faz odporne na prądy pełzające.

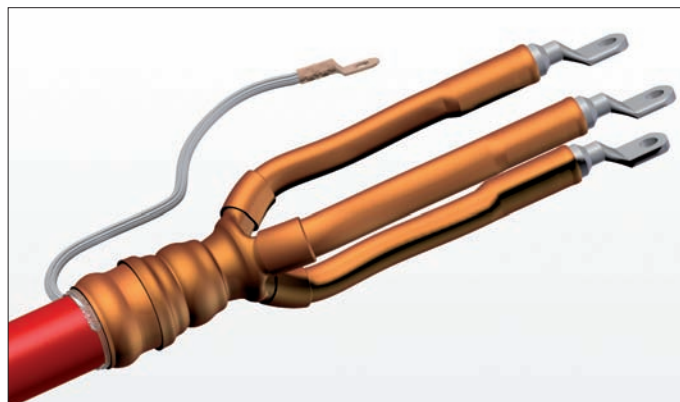
Posiadają pozytywną ocenę techniczną wydaną przez Instytut Energetyki na zgodność z wymaganiami normy PN-HD 629.1 S2:2006.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
6/10kV	3x16 + 3x16/3	THP-N-10-CG4/800 3x16 + 3x16/3	800	WGGNCGAFF8001
	3x25 + 3x16/3	THP-N-10-CG4/800 3x25 + 3x16/3	800	WGGNCGAGF8001
	3x35 + 3x16/3	THP-N-10-CG4/800 3x35 + 3x16/3	800	WGGNCGAHF8001
	3x50 + 3x25/3	THP-N-10-CG4/800 3x50 + 3x25/3	800	WGGNCGAIG8001
	3x70 + 3x35/3	THP-N-10-CG4/800 3x70 + 3x35/3	800	WGGNCGAJG8001
	3x95 + 3x50/3	THP-N-10-CG4/800 3x95 + 3x50/3	800	WGGNCGAKI8001
	3x120 + 3x70/3	THP-N-10-CG4/800 3x120 + 3x70/3	800	WGGNCGALJ8001
	3x150 + 3x70/3	THP-N-10-CG4/800 3x150 + 3x70/3	800	WGGNCGAMJ8001
	3x185 + 3x95/3	THP-N-10-CG4/800 3x185 + 3x95/3	800	WGGNCGANK8001

Zestawy nie zawierają końcówek kablowych.
Należy stosować końcówki szczelne.

Głowice wewnętrzne do elektroenergetycznych, górniczych kabli 3-żyłowych opancerzonych o nieekranowanej izolacji polimerowej i powłoce nierozprzestrzeniającej płomienia

3,6/6kV



- Przeznaczenie:** przeznaczone do zakańczania kabli typu YKGYFtyn, YKGYFtlyn, YKGYFoyn, YKGYFpyn.
- Informacje techniczne:** połączenie żyły powrotnej i pancerza wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego dołączonego do zestawu, zastosowano oznaczniki faz i palczatkę rozdzielającą żyły w wykonaniu samogasnącym oraz większą ilość masy uszczelniającej na końcówkę.
- Właściwości głowic:**
- zastosowane w głowicy zaciski sprężynowe w łatwy i pewny sposób łączą taśmę uziemiającą z pancerzem kabla,
 - ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wylądowań ślizgowych,
 - odporne na trudne warunki środowiskowe,
 - samogasnące,
 - charakteryzują się dużą wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
 - zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe dzięki zastosowaniu palczatki rozdzielającej żył i mas wypełniająco-uszczelniających.

Zakres napięć	Przekrój żył [mm ²]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	Indeks
3,6/6kV i 6/6kV	25-50	THPG-I-6-CA3/300 25-50	300	WGGIBA3GI3001
		THPG-I-6-CA3/450 25-50	450	WGGIBA3GI4501
		THPG-I-6-CA3/650 25-50	650	WGGIBA3GI6501
	70-120	THPG-I-6-CA3/300 70-120	300	WGGIBA3JL3001
		THPG-I-6-CA3/450 70-120	450	WGGIBA3JL4501
		THPG-I-6-CA3/650 70-120	650	WGGIBA3JL6501
	150-240	THPG-I-6-CA3/300 150-240	300	WGGIBA3MO3001
		THPG-I-6-CA3/450 150-240	450	WGGIBA3MO4501
		THPG-I-6-CA3/650 150-240	650	WGGIBA3MO6501

Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek.

ZESTAWY UZIEMIAJĄCE

Zestawy uziemiające - kable o izolacji papierowej - typu PEK



Przeznaczenie: służą do uziemienia powłoki metalowej (ołowianej i aluminiowej) i pancerza stalowego kabli o izolacji papierowej z syciwem nieciekącym i powłoką metalową, opancerzonych np. typu AKnFtA, AKnFpA, AKnFt, AKnFp, AKnFty, AKnFpy.

Rodzaj zestawu uziemiającego	Indeks	Zakres przekrojów [mm ²]			
		3,6/6kV	6/10kV	8,7/15kV	12/20kV
PEK-20-CF3 16-35	WGE0EF3FHZU01	16 ÷ 95	16 ÷ 50	-	-
PEK-20-CF3 35-95	WGE0EF3IKZU01	70 ÷ 240	35 ÷ 120	35 ÷ 95	35 ÷ 70
PEK-20-CF3 120-240	WGE0EF3LOZU01	120 ÷ 240	70 ÷ 240	35 ÷ 240	35 ÷ 240

Zestawy uziemiające - kable o izolacji polimerowej - typu PEK

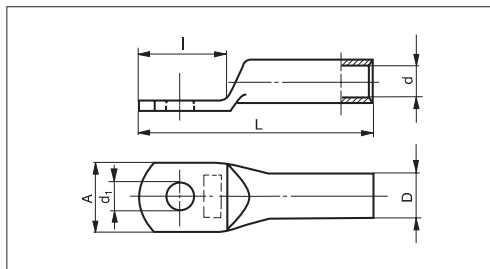


Przeznaczenie: służą do uziemienia żył powrotnych oraz pancerzy kabli typu YH(A)KXS, XUH(A)KXS, XH(A)KXS, X(RU)H(A)KXS.

Rodzaj zestawu uziemiającego	Indeks	Przekrój żył [mm ²]	
		8,7/15kV	12/20kV
PEK-20-CX1 35-95	WGE0EF3HKZU01	50 ÷ 95	35 ÷ 95
PEK-20-CX1 70-240	WGE0EF3JOZU01	95 ÷ 240	70 ÷ 240

Zestaw pozwala na uziemienie trzech kabli jednożyłowych.

Końcówki kablowe aluminiowe cienkościenne - typu 2 KAM

**Przeznaczenie**

Do zakańczania żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

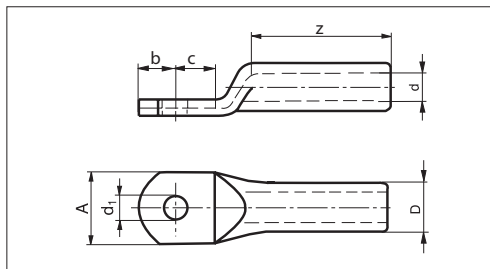
Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągłe.

Dane techniczne

Materiał: rury aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A
wg PN-EN 573-3.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]					
					D	d	d ₁	L	I	A
16	2 KAM 16/6	WOKAA01600006A1	50	800	9,2	5,2	6,5	50	18	16
16	2 KAM 16/8	WOKAA01600008A1	50	800	9,2	5,2	8,5	50	18	16
16	2 KAM 16/10	WOKAA01600010A1	50	800	9,2	5,2	11	50	20	19
25	2 KAM 25/8	WOKAA02500008A1	50	500	10,4	6,4	8,5	58	22	20
25	2 KAM 25/10	WOKAA02500010A1	50	500	10,4	6,4	11	60	22	20
25	2 KAM 25/12	WOKAA02500012A1	50	500	10,4	6,4	13	60	26	24
35	2 KAM 35/8.	WOKAA03500008A1	50	400	12	7,6	8,5	62	22	20
35	2 KAM 35/10	WOKAA03500010A1	50	400	12	7,6	11	62	22	20
35	2 KAM 35/12	WOKAA03500012A1	50	400	12	7,6	13	62	22	20
50	2 KAM 50/8	WOKAA05000008A1	20	240	14	9,2	8,5	74	26	24
50	2 KAM 50/10	WOKAA05000010A1	20	240	14	9,2	11	73	26	24
50	2 KAM 50/12	WOKAA05000012A1	20	240	14	9,2	13	74	26	24
70	2 KAM 70/8	WOKAA07000008A1	20	200	15,6	10,6	8,5	77	26	26
70	2 KAM 70/10	WOKAA07000010A1	20	200	15,6	10,6	11	77	26	26
70	2 KAM 70/12	WOKAA07000012A1	20	200	15,6	10,6	13	77	26	26
95	2 KAM 95/8	WOKAA09500008A1	20	120	18	12,8	8,5	90	26	26
95	2 KAM 95/10	WOKAA09500010A1	20	120	18	12,8	11	90	26	26
95	2 KAM 95/12	WOKAA09500012A1	20	120	18	12,8	13	91	26	26
95	2 KAM 95/16	WOKAA09500016A1	20	120	18	12,8	17	98	34	26
120	2 KAM 120/8	WOKAA12000008A1	10	100	19,7	14,3	8,5	104	30	28
120	2 KAM 120/10	WOKAA12000010A1	10	100	19,7	14,3	11	104	30	28
120	2 KAM 120/12	WOKAA12000012A1	10	100	19,7	14,3	13	104	30	28
120	2 KAM 120/16	WOKAA12000016A1	10	100	19,7	14,3	17	108	34	28
150	2 KAM 150/10	WOKAA15000010A1	10	80	22	16,2	11	118	34	34
150	2 KAM 150/12	WOKAA15000012A1	10	80	22	16,2	13	118	34	34
150	2 KAM 150/16	WOKAA15000016A1	10	80	22	16,2	17	118	34	34
185	2 KAM 185/10	WOKAA18500010A1	10	60	24	17,8	11	130	40	38
185	2 KAM 185/12	WOKAA18500012A1	10	60	24	17,8	13	129	40	38
185	2 KAM 185/16	WOKAA18500016A1	10	60	24	17,8	17	130	40	38
240	2 KAM 240/10	WOKAA24000010A1	10	40	28,2	20,2	11	134	40	40
240	2 KAM 240/12	WOKAA24000012A1	10	40	28,2	20,2	13	133	40	40
240	2 KAM 240/16	WOKAA24000016A1	10	40	28,2	20,2	17	132	40	40

Końcówki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKA



Przeznaczenie

Do zakańczania żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 30kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.
Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągłe.

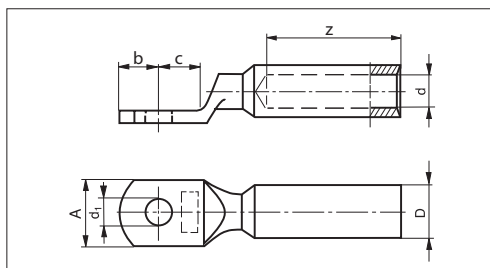
Dane techniczne

Średnice zgodne ze standardem DIN 46329 oprócz przekrojów 16 i 625 mm², których norma nie obejmuje.
Materiał: rury aluminiowe ciągnione w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.
Wewnątrz końcówek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia.
Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda końcówka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ	Indeks	Pakow.	Opak. zbiorcze	Wymiary [mm]							
			[szt.]	[szt.]	D	d	d ₁	A	b	c	z	
rm, sm	se	końcówki										
16	25	DKA 16/6.	WOKCA0160000601	50	300	12	5,6	6,5	18	8	15,5	30
16	25	DKA 16/8	WOKCA0160000801	50	300	12	5,6	8,5	18	10	15,5	30
16	25	DKA 16/10	WOKCA0160001001	50	300	12	5,6	10,5	18	12	15,5	30
25	35	DKA 25/8.	WOKCA0250000801	50	250	12	6,8	8,5	18	10	15,5	30
25	35	DKA 25/10	WOKCA0250001001	50	250	12	6,8	10,5	18	12	15,5	30
35	50	DKA 35/8	WOKCA0350000801	50	200	14	8	8,5	21	10	15,5	42
35	50	DKA 35/10.	WOKCA0350001001	50	200	14	8	10,5	21	12	15,5	42
35	50	DKA 35/12	WOKCA0350001201	50	200	14	8	13	21	13	15,5	42
50	70	DKA 50/8	WOKCA0500000801	20	140	16	9,8	8,5	25	10	15,5	42
50	70	DKA 50/10.	WOKCA0500001001	20	140	16	9,8	10,5	25	12	15,5	42
50	70	DKA 50/12	WOKCA0500001201	20	140	16	9,8	13	25	13	15,5	42
70	95	DKA 70/8	WOKCA0700000801	20	100	18,5	11,2	8,5	28	10	15,5	52
70	95	DKA 70/10	WOKCA0700001001	20	100	18,5	11,2	10,5	28	12	15,5	52
70	95	DKA 70/12.	WOKCA0700001201	20	100	18,5	11,2	13	28	13	15,5	52
95	120	DKA 95/10	WOKCA0950001001	20	60	22	13,2	10,5	32	12	15,5	56
95	120	DKA 95/12.	WOKCA0950001201	20	60	22	13,2	13	32	13	15,5	56
95	120	DKA 95/16	WOKCA0950001601	20	60	22	13,2	17	32	16	15,5	56
120	150	DKA 120/10	WOKCA1200001001	10	60	23	14,7	10,5	32	12	20	56
120	150	DKA 120/12.	WOKCA1200001201	10	60	23	14,7	13	32	13	20	56
120	150	DKA 120/16	WOKCA1200001601	10	60	23	14,7	17	32	16	20	56
150	185	DKA 150/10	WOKCA1500001001	10	40	25	16,3	10,5	35	12	20	60
150	185	DKA 150/12	WOKCA1500001201	10	40	25	16,3	13	35	13	20	60
150	185	DKA 150/16.	WOKCA1500001601	10	40	25	16,3	17	35	16	20	60
185	240	DKA 185/12	WOKCA1850001201	10	30	28,5	18,3	13	40	13	20	60
185	240	DKA 185/16.	WOKCA1850001601	10	30	28,5	18,3	17	40	16	20	60
240	300	DKA 240/12	WOKCA2400001201	10	30	32	21	13	45	13	24	70
240	300	DKA 240/16.	WOKCA2400001601	10	30	32	21	17	45	16	24	70
300	-	DKA 300/12	WOKCA3000001201	10	20	34	23,3	13	49	13	24	70
300	-	DKA 300/16.	WOKCA3000001601	10	20	34	23,3	17	49	16	24	70
300	-	DKA 300/20	WOKCA3000002001	10	20	34	23,3	21	49	20	24	70
500		DKA 500/12	WOKCA5000001201	4	12	44	29	13	71	20	24	79
500		DKA 500/16	WOKCA5000001601	4	12	44	29	17	71	20	24	79
500		DKA 500/20	WOKCA5000002001	4	12	44	29	21	71	20	24	79
625	-	DKA 625/12	WOKCA6250001201	4	12	52	35	13	71	20	24	95
625	-	DKA 625/16	WOKCA6250001601	4	12	52	35	17	71	20	24	95
625	-	DKA 625/20	WOKCA6250002001	4	12	52	35	21	71	20	24	95

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

Końcówki kablowe aluminiowe, szczelne, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKAP

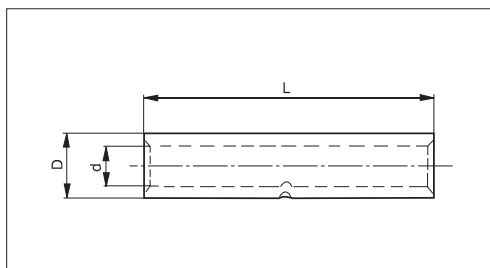


- Przeznaczenie** Do zakańczania żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 30kV.
Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż** Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Średnice zgodne ze standardem DIN 46329 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje.
Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.
Posiadają szczelną przegrodę. Wewnątrz końcówek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia.
Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda końcówka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]						
rm, sm	se					D	d	d ₁	A	b	c	z
16	25	DKAP 16/6.	WOKDA0160000601	50	800	12	5,6	6,5	25	8	15,5	30
16	25	DKAP 16/8	WOKDA0160000801	50	800	12	5,6	8,5	25	10	15,5	30
25	35	DKAP 25/8.	WOKDA0250000801	50	500	12	6,8	8,5	25	10	15,5	30
25	35	DKAP 25/10	WOKDA0250001001	50	500	12	6,8	10,5	25	12	15,5	30
35	50	DKAP 35/10.	WOKDA0350001001	50	300	14	8	10,5	25	12	15,5	42
35	50	DKAP 35/12	WOKDA0350001201	50	300	14	8	13	25	13	15,5	42
50	70	DKAP 50/10.	WOKDA0500001001	20	240	16	9,8	10,5	25	12	15,5	42
50	70	DKAP 50/12	WOKDA0500001201	20	240	16	9,8	13	25	13	15,5	42
70	95	DKAP 70/10	WOKDA0700001001	20	200	18,5	11,2	10,5	25	12	15,5	52
70	95	DKAP 70/12.	WOKDA0700001201	20	200	18,5	11,2	13	25	13	15,5	52
95	120	DKAP 95/12.	WOKDA0950001201	20	140	22	13,2	13	25	13	15,5	56
95	120	DKAP 95/16	WOKDA0950001601	20	140	22	13,2	17	25	16	15,5	56
120	150	DKAP 120/12.	WOKDA1200001201	10	100	23	14,7	13	30	13	20	56
120	150	DKAP 120/16	WOKDA1200001601	10	100	23	14,7	17	30	16	20	56
150	185	DKAP 150/12.	WOKDA1500001201	10	80	25	16,3	13	30	13	20	60
150	185	DKAP 150/16.	WOKDA1500001601	10	80	25	16,3	17	30	16	20	60
185	240	DKAP 185/12	WOKDA1850001201	10	50	28,5	18,3	13	30	13	20	60
185	240	DKAP 185/16.	WOKDA1850001601	10	50	28,5	18,3	17	30	16	20	60
240	300	DKAP 240/12	WOKDA2400001201	10	50	32	21	13	38	13	24	70
240	300	DKAP 240/16.	WOKDA2400001601	10	50	32	21	17	38	16	24	70
300	-	DKAP 300/12	WOKDA3000001201	10	50	34	23,3	13	38	13	24	70
300	-	DKAP 300/16.	WOKDA3000001601	10	50	34	23,3	17	38	16	24	70
300	-	DKAP 300/20	WOKDA3000002001	10	50	34	23,3	21	38	20	24	70

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

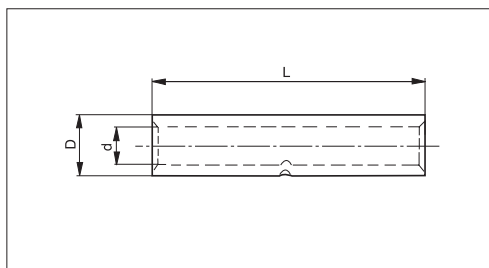
Złączki kablowe aluminiowe cienkościenne - typu 2 ZA



- Przeznaczenie** Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż** Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Materiał: rury aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
					D	d	L
16	2 ZA 16	WOZAA01600000A1	50	800	9,2	5,2	50
25	2 ZA 25	WOZAA02500000A1	50	500	10,4	6,4	58
35	2 ZA 35	WOZAA03500000A1	50	300	12,0	7,6	63
50	2 ZA 50	WOZAA05000000A1	20	240	14,0	9,2	73
70	2 ZA 70	WOZAA07000000A1	20	200	15,6	10,6	76
95	2 ZA 95	WOZAA09500000A1	20	140	18,0	12,8	92
120	2 ZA 120	WOZAA12000000A1	10	100	19,7	14,3	105
150	2 ZA 150	WOZAA15000000A1	10	80	22,0	16,2	120
185	2 ZA 185	WOZAA18500000A1	10	60	24,0	17,8	132
240	2 ZA 240	WOZAA24000000A1	10	40	28,2	20,2	136

Złączki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN - typu DZA

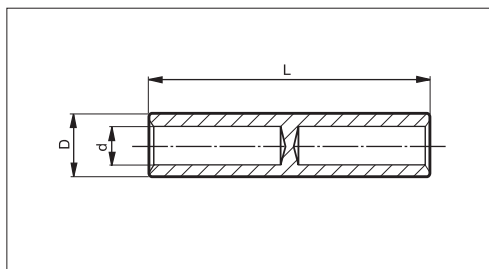


- Przeznaczenie** Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż** Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Zgodne ze standardem DIN 46267 cz.2 oprócz przekrojów 16 mm² i 625 mm², których norma nie obejmuje.
Materiał: rury aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.
Wewnątrz złączek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia.
Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
rm, sm	se					D	d	L
16	25	DZA 16	WOZCA0160000001	50	350	12,0	5,6	60
25	35	DZA 25	WOZCA0250000001	50	300	12,0	6,8	70
35	50	DZA 35	WOZCA0350000001	50	200	14,0	8,0	85
50	70	DZA 50	WOZCA0500000001	20	160	16,0	9,8	85
70	95	DZA 70	WOZCA0700000001	20	100	18,5	11,2	105
95	120	DZA 95	WOZCA0950000001	20	80	22,0	13,2	105
120	150	DZA 120	WOZCA1200000001	10	80	23,0	14,7	105
150	185	DZA 150	WOZCA1500000001	10	50	25,0	16,3	125
185	240	DZA 185	WOZCA1850000001	10	40	28,5	18,3	125
240	300	DZA 240	WOZCA2400000001	10	30	32,0	21,0	145
300	-	DZA 300	WOZCA3000000001	10	20	34,0	23,3	145
500	-	DZA 500	WOZCA5000000001	4	12	44,0	29,0	210
625	-	DZA 625	WOZCA6250000001	4	12	52,0	35,0	210

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

Złączki kablowe aluminiowe, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZAP

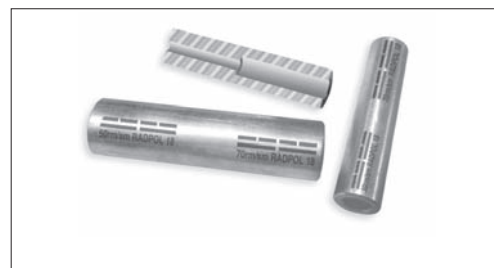
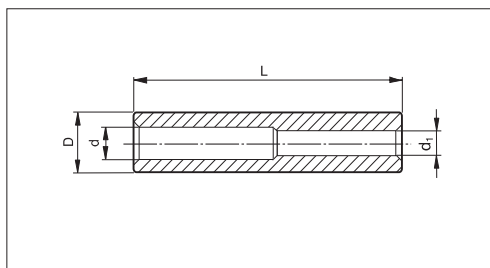


- Przeznaczenie** Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia. Posiadają szczelną przegrodę pozwalającą zastosować je do kabli z izolacją zawierającą syciwo oraz zabezpieczającą przed migracją wilgoci.
- Montaż** Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.2 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje. Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3. Złączki posiadają szczelną przegrodę. Wewnątrz złączek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia. Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
rm, sm	se					D	d	L
16	25	DZAP 16	WOZDA0160000001	4	48	12,0	5,6	60
25	35	DZAP 25	WOZDA0250000001	4	48	12,0	6,8	70
35	50	DZAP 35	WOZDA0350000001	4	48	14,0	8,0	85
50	70	DZAP 50	WOZDA0500000001	4	20	16,0	9,8	85
70	95	DZAP 70	WOZDA0700000001	4	20	18,5	11,2	105
95	120	DZAP 95	WOZDA0950000001	4	20	22,0	13,2	105
120	150	DZAP 120	WOZDA1200000001	4	12	23,0	14,7	105
150	185	DZAP 150	WOZDA1500000001	4	12	25,0	16,3	125
185	240	DZAP 185	WOZDA1850000001	4	12	28,5	18,3	125
240	300	DZAP 240	WOZDA2400000001	4	12	32,0	21,0	145
300	-	DZAP 300	WOZDA3000000001	4	12	34	23,3	160

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

Złączki kablowe aluminiowe redukcyjne, wg standardu DIN - typu DZRA

**Przeznaczenie**

Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

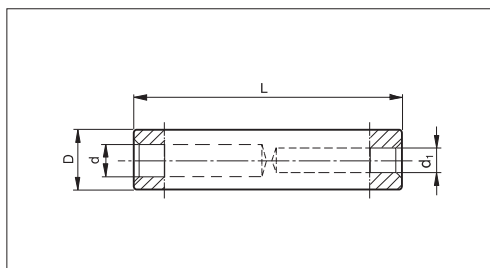
Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.

Dane techniczne

Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz. 2 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje.
Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3. Wewnątrz złączek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia.
Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]			
wejściowej	wyściowej					D	d	d ₁	L
16	10	DZRA 16 / 10	WOZCA0160100001	4	48	12,0	5,6	4,9	65
25	10	DZRA 25 / 10	WOZCA0250100001	4	48	12,0	6,8	4,9	65
25	16	DZRA 25 / 16	WOZCA0250160001	4	48	12,0	6,8	5,6	65
35	25	DZRA 35 / 25	WOZCA0350250001	4	48	14,0	8,0	6,8	90
50	25	DZRA 50 / 25	WOZCA0500250001	4	20	16,0	9,8	6,8	90
50	35	DZRA 50 / 35	WOZCA0500350001	4	20	16,0	9,8	8,0	90
70	16	DZRA 70 / 16	WOZCA0700160001	4	20	18,5	11,2	5,6	110
70	25	DZRA 70 / 25	WOZCA0700250001	4	20	18,5	11,2	6,8	110
70	35	DZRA 70 / 35	WOZCA0700350001	4	20	18,5	11,2	8,0	110
70	50	DZRA 70 / 50	WOZCA0700500001	4	20	18,5	11,2	9,8	110
95	25	DZRA 95 / 25	WOZCA0950250001	4	20	22,0	13,2	6,8	110
95	35	DZRA 95 / 35	WOZCA0950350001	4	20	22,0	13,2	8,0	110
95	50	DZRA 95 / 50	WOZCA0950500001	4	20	22,0	13,2	9,8	110
95	70	DZRA 95 / 70	WOZCA0950700001	4	20	22,0	13,2	11,2	110
120	25	DZRA 120 / 25	WOZCA1200250001	4	12	23,0	14,7	6,8	110
120	35	DZRA 120 / 35	WOZCA1200350001	4	12	23,0	14,7	8,0	110
120	50	DZRA 120 / 50	WOZCA1200500001	4	12	23,0	14,7	9,8	110
120	70	DZRA 120 / 70	WOZCA1200700001	4	12	23,0	14,7	11,2	110
120	95	DZRA 120 / 95	WOZCA1200950001	4	12	23,0	14,7	13,2	110
150	95	DZRA 150 / 95	WOZCA1500950001	4	12	25,0	16,3	13,2	130
150	120	DZRA 150 / 120	WOZCA1501200001	4	12	25,0	16,3	14,7	130
185	95	DZRA 185 / 95	WOZCA1850950001	4	12	28,5	18,3	13,2	130
185	120	DZRA 185 / 120	WOZCA1851200001	4	12	28,0	18,3	14,7	130
185	150	DZRA 185 / 150	WOZCA1851500001	4	12	28,0	18,3	16,3	130
240	35	DZRA 240 / 35	WOZCA2400350001	4	12	32,0	21,0	8,0	150
240	50	DZRA 240 / 50	WOZCA2400500001	4	12	32,0	21,0	9,8	150
240	70	DZRA 240 / 70	WOZCA2400700001	4	12	32,0	21,0	11,2	150
240	95	DZRA 240 / 95	WOZCA2400950001	4	12	32,0	21,0	13,2	150
240	120	DZRA 240 / 120	WOZCA2401200001	4	12	32,0	21,0	14,7	150
240	150	DZRA 240 / 150	WOZCA2401500001	4	12	32,0	21,0	16,3	150
240	185	DZRA 240 / 185	WOZCA2401850001	4	12	32,0	21,0	18,3	150

Złączki kablowe aluminiowe, redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZRAP

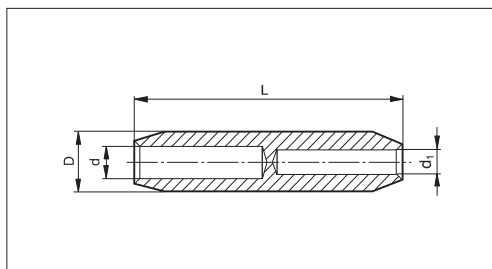


- Przeznaczenie** Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż** Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz. 2 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje. Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrystalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3. Złączki posiadają szczelną przegrodę. Wewnątrz złączek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia. Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]			
wejściowej	wyściowej					D	d	d ₁	L
25	10	DZRAP 25 / 10	WOZDA0250100001	4	48	12,0	6,8	4,9	65
50	25	DZRAP 50 / 25	WOZDA0500250001	4	20	16,0	9,8	6,8	90
70	16	DZRAP 70 / 16	WOZDA0700160001	4	20	18,5	11,2	5,6	112
70	25	DZRAP 70 / 25	WOZDA0700250001	4	20	18,5	11,2	6,8	112
70	35	DZRAP 70 / 35	WOZDA0700350001	4	20	18,5	11,2	8,0	112
95	35	DZRAP 95 / 35	WOZDA0950350001	4	20	22,0	13,2	8,0	113
95	70	DZRAP 95 / 70	WOZDA0950700001	4	20	22,0	13,2	11,2	113
120	25	DZRAP 120 / 25	WOZDA1200250001	4	12	23,0	14,7	6,8	115
120	35	DZRAP 120 / 35	WOZDA1200350001	4	12	23,0	14,7	8,0	115
120	50	DZRAP 120 / 50	WOZDA1200500001	4	12	23,0	14,7	9,8	115
120	70	DZRAP 120 / 70	WOZDA1200700001	4	12	23,0	14,7	11,2	115
120	95	DZRAP 120 / 95	WOZDA1200950001	4	12	23,0	14,7	13,2	115
185	150	DZRAP 185 / 150	WOZDA1851500001	4	12	28,5	18,3	16,3	135
240	35	DZRAP 240 / 35	WOZDA2400350001	4	12	32,0	21,0	8,0	155
240	50	DZRAP 240 / 50	WOZDA2400500001	4	12	32,0	21,0	9,8	155
240	95	DZRAP 240 / 95	WOZDA2400950001	4	12	32,0	21,0	13,2	155
240	120	DZRAP 240 / 120	WOZDA2401200001	4	12	32,0	21,0	14,7	155
240	150	DZRAP 240 / 150	WOZDA2401500001	4	12	32,0	21,0	16,3	155
240	185	DZRAP 240 / 185	WOZDA2401850001	4	12	32,0	21,0	18,3	155

Złączki kablowe DZRAP oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

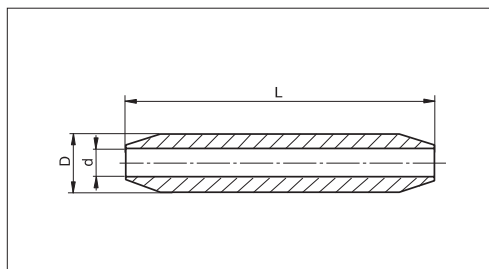
Złączki kablowe alumi niowe, redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN, na napięcia 10 ÷ 30kV - typu DZROAP



- Przeznaczenie** Do łączenia żył alumi niowych okrągłych i sektorowych na napięcia 10 ÷ 30kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż** Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.2 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje. Materiał: rury i pręty alumi niowe ciągnięte w stanie rekrystalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3. Złączki posiadają szczelną przegrodę. Wewnątrz złączek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia. Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej, każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]			
wejściowej	wyściowej					D	d	d ₁	L
50	35	DZROAP 50 / 35	WOZJA0500350001	4	20	16,0	9,8	8,0	95
70	35	DZROAP 70 / 35	WOZJA0700350001	4	20	18,5	11,2	8,0	100
70	50	DZROAP 70 / 50	WOZJA0700500001	4	20	18,5	11,2	9,8	100
95	50	DZROAP 95 / 50	WOZJA0950500001	4	20	22,0	13,2	9,8	105
95	70	DZROAP 95 / 70	WOZJA0950700001	4	20	22,0	13,2	11,2	105
120	35	DZROAP 120 / 35	WOZJA1200350001	4	12	23,0	14,7	8,0	110
120	50	DZROAP 120 / 50	WOZJA1200500001	4	12	23,0	14,7	9,8	110
120	70	DZROAP 120 / 70	WOZJA1200700001	4	12	23,0	14,7	11,2	110
120	95	DZROAP 120 / 95	WOZJA1200950001	4	12	23,0	14,7	13,2	110
150	70	DZROAP 150 / 70	WOZJA1500700001	4	12	25,0	16,3	11,2	110
150	95	DZROAP 150 / 95	WOZJA1500950001	4	12	25,0	16,3	13,2	110
150	120	DZROAP 150 / 120	WOZJA1501200001	4	12	25,0	16,3	14,7	110
240	70	DZROAP 240 / 70	WOZJA2400700001	4	12	32,0	21,0	11,2	130
240	95	DZROAP 240 / 95	WOZJA2400950001	4	12	32,0	21,0	13,2	130
240	120	DZROAP 240 / 120	WOZJA2401200001	4	12	32,0	21,0	14,7	130
240	150	DZROAP 240 / 150	WOZJA2401500001	4	12	32,0	21,0	16,3	130
240	185	DZROAP 240 / 185	WOZJA2401850001	4	12	32,0	21,0	18,3	130

Złączki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN, na napięcia 10 ÷ 30kV - typu DZOA

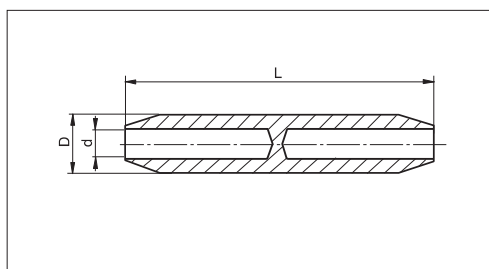


Przeznaczenie	Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia 10÷30kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
Montaż	Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
Dane techniczne	Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.2 oprócz przekrojów 16 mm ² i 625 mm ² , których norma nie obejmuje. Materiał: rury i pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrystalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3. Wewnątrz złączek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia. Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej, każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm²] rm, sm	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
					D	d	L
16	DZOA 16	WOZIA0160000001	4	48	12,0	5,6	60
25	DZOA 25	WOZIA0250000001	4	48	12,0	6,8	75
35	DZOA 35	WOZIA0350000001	4	48	14,0	8,0	90
50	DZOA 50	WOZIA0500000001	4	20	16,0	9,8	90
70	DZOA 70	WOZIA0700000001	4	20	18,5	11,2	95
95	DZOA 95	WOZIA0950000001	4	20	22,0	13,2	100
120	DZOA 120	WOZIA1200000001	4	12	23,0	14,7	105
150	DZOA 150	WOZIA1500000001	4	12	25,0	16,3	105
185	DZOA 185	WOZIA1850000001	4	12	28,5	18,3	125
240	DZOA 240	WOZIA2400000001	4	12	32,0	21,0	125

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

Złączki kablowe aluminiowe, z przegrodą, wg standardu DIN, na napięcia 10 ÷ 30kV - typu DZOAP



Przeznaczenie

Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia 10÷30kV. Szczelna przegroda zapobiega przedostawaniu się syciwa z izolacji żył kablowych. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.

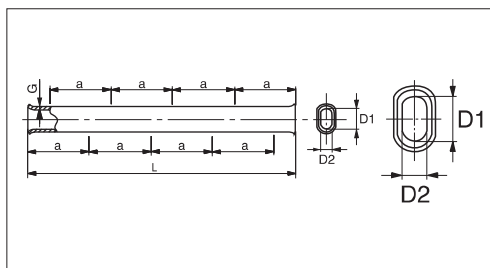
Dane techniczne

Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.2 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje. Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3. Złączki posiadają szczelną przegrodę. Wewnątrz złączek znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia. Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²] rm, sm	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
					D	d	L
35	DZOAP 35	WOZJA0350000001	4	48	14,0	8,0	95
50	DZOAP 50	WOZJA0500000001	4	20	16,0	9,8	95
70	DZOAP 70	WOZJA0700000001	4	20	18,5	11,2	100
95	DZOAP 95	WOZJA0950000001	4	20	22,0	13,2	105
120	DZOAP 120	WOZJA1200000001	4	12	23,0	14,7	110
150	DZOAP 150	WOZJA1500000001	4	12	25,0	16,3	110
185	DZOAP 185	WOZJA1850000001	4	12	28,5	18,3	130
240	DZOAP 240	WOZJA2400000001	4	12	32,0	21,0	130

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

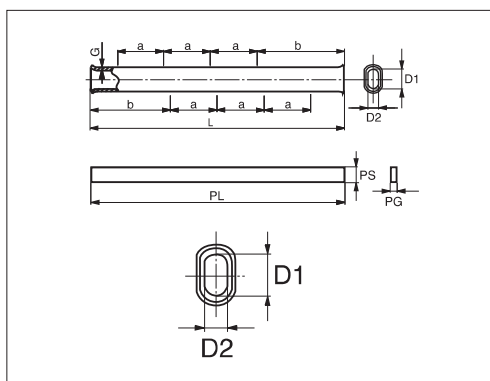
Złączki płasko-owalne do przewodów linii napowietrznych typu AL - typu ZL



- Przeznaczenie** Do linii napowietrznych, do łączenia dwóch gołych przewodów aluminiowych typu AL o tych samych średnicach oraz do zamykania pętli na izolatorach stojących lub na uchwycie odciągowym-kabłkowym.
- Montaż** Wewnątrz złączki należy umieścić żyły kablowe równolegle aby ich końce wystawały w równych odległościach z obydwu stron.
Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu karbownicy z odpowiednio dobranymi szczękami.
- Dane techniczne** Materiał: aluminium. Wykonanie zgodnie z normą BN-86/0325-29.

Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]					Liczba karbów po 1 stronie
				D ₁	D ₂	G	L	a	
ZL 16	WOZHA0160000001	20	300	11	5,6	1	98	28	3
ZL 25	WOZHA0250000001	20	200	13,5	7	1,5	112	32	3
ZL 35	WOZHA0350000001	20	120	16	8	1,5	126	36	3
ZL 50	WOZHA0500000001	20	100	19,5	10	1,5	180	40	4
ZL 70	WOZHA0700000001	20	100	22,5	11,5	1,5	198	44	4

Złączki płasko-owalne z przekładką do przewodów linii napowietrznych typu AFL - typu ZLF, ZLFD



Przeznaczenie

Do linii napowietrznych, do łączenia dwóch gołych przewodów aluminiowo-stalowych typu AFL o tych samych średnicach oraz do zamykania pętli na izolatorach stojących lub na uchwycie odciągowym-kabłąkowym.

Montaż

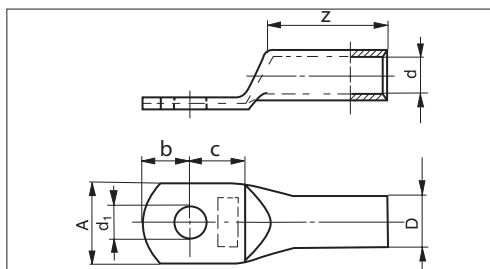
Wewnątrz złączki pomiędzy żyłami umieszczonymi równolegle należy umieścić przekładkę aluminiową sprzedawaną w komplecie ze złączką. Końce żył i przekładka powinny wysatkać w równych odległościach z obydwu stron złączki. Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu karbownicy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne

Materiał: aluminium. Wykonanie zgodnie z normą BN-86/0325-29.

Typ złączki	Indeks	Pakow.	Opak. zbiorcze	Wymiary [mm]									Liczba karbów po 1 stronie
		[szt.]	[szt.]	D ₁	D ₂	G	L	a	b	PL	PS	PG	
ZLF 25	WOZHL0250000001	20	100	16,5	7,5	2	112	32	32	140	6,5	1,5	3
ZLF 35	WOZHL0350000001	20	100	19	9	2	130	37	37	160	8,0	1,5	3
ZLF 50	WOZHL0500000001	20	100	22	10,5	2	184	41	41	220	9,0	1,5	4
ZLF 70	WOZHL0700000001	20	100	26	12,5	2,5	205	46	46	240	11,0	1,5	4
ZLFD 25	WOZHL0250000002	20	100	16,5	7,5	2	270	36	36	310	6,5	1,5	7
ZLFD 35	WOZHL0350000002	20	100	19	9	2	306	36	72	350	8,0	1,5	7
ZLFD 50	WOZHL0500000002	20	100	22	10,5	2	380	40	80	430	9,0	1,5	8
ZLFD 70	WOZHL0700000002	20	100	26	12,5	2,5	462	44	132	520	11,0	1,5	8

Końcówki kablowe miedziane - typu K, KS



K - bez pokrycia galwanicznego KS - cynowane galwanicznie



Przeznaczenie

Do zakańczania żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.

Dane techniczne

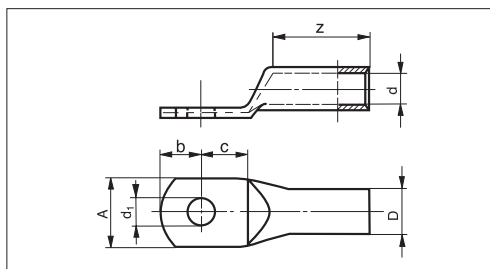
Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.
Końcówki KS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]						
							D	d	d ₁	A	b	c	z
2,5	K 2,5/4	TOKAC0020000401	KS 2,5/4	TOKAZ0020000401	100	7000	4	2,4	4,2	8	4	5	7
4	K 4/5	TOKAC0040000501	KS 4/5	TOKAZ0040000501	100	6000	4,5	2,9	5,3	10	5	6	7
4	K 4/6	TOKAC0040000601	KS 4/6	TOKAZ0040000601	100	6000	4,5	2,9	6,5	10	5	6	7
4	K 4/8	TOKAC0040000801	KS 4/8	TOKAZ0040000801	100	6000	4,5	2,9	8,5	12,5	6,5	7	7
6	K 6/5	TOKAC0060000501	KS 6/5	TOKAZ0060000501	100	5000	5,5	3,8	5,3	10	5	6	9
6	K 6/6	TOKAC0060000601	KS 6/6	TOKAZ0060000601	100	5000	5,5	3,8	6,5	12	6	9	9
6	K 6/8	TOKAC0060000801	KS 6/8	TOKAZ0060000801	100	5000	5,5	3,8	8,5	12,5	6	9	9
10	K 10/5	TOKAC0100000501	KS 10/5	TOKAZ0100000501	100	2500	6,2	4,5	5,3	12	6	7	9
10	K 10/6	TOKAC0100000601	KS 10/6	TOKAZ0100000601	100	2500	6,2	4,5	6,5	12	6	7	9
10	K 10/8	TOKAC0100000801	KS 10/8	TOKAZ0100000801	100	2500	6,2	4,5	8,5	12,5	7	8	9
10	K 10/10	TOKAC0100001001	KS 10/10	TOKAZ0100001001	100	2500	6,2	4,5	10,5	15	8	8	9
16	K 16/5	WOKAC0160000501	KS 16/5	WOKAZ0160000501	50	1100	8,5	5,5	5,5	12,5	6,5	8	13
16	K 16/6	WOKAC0160000601	KS 16/6	WOKAZ0160000601	50	1100	8,5	5,5	6,5	12,5	6,5	8	13
16	K 16/8	WOKAC0160000801	KS 16/8	WOKAZ0160000801	50	1100	8,5	5,5	8,5	14,5	10	10	13
16	K 16/10	WOKAC0160001001	KS 16/10	WOKAZ0160001001	50	1100	8,5	5,5	10,5	17	10	10	13
16	K 16/12	WOKAC0160001201	KS 16/12	WOKAZ0160001201	50	1100	8,5	5,5	13	18,5	12,5	13,5	13
25	K 25/6	WOKAC0250000601	KS 25/6	WOKAZ0250000601	50	800	10	7	6,5	16	8	8	16
25	K 25/8	WOKAC0250000801	KS 25/8	WOKAZ0250000801	50	800	10	7	8,5	16	10	10	16
25	K 25/10	WOKAC0250001001	KS 25/10	WOKAZ0250001001	50	500	10	7	10,5	18	12,5	12,5	16
25	K 25/12	WOKAC0250001201	KS 25/12	WOKAZ0250001201	50	500	10	7	13	18	12,5	14	16
35	K 35/6	WOKAC0350000601	KS 35/6	WOKAZ0350000601	50	600	12	8,5	6,5	18	7,5	8	18
35	K 35/8	WOKAC0350000801	KS 35/8	WOKAZ0350000801	50	600	12	8,5	8,5	18	10	11	18
35	K 35/10	WOKAC0350001001	KS 35/10	WOKAZ0350001001	50	500	12	8,5	11	19	12,5	12,5	18
35	K 35/12	WOKAC0350001201	KS 35/12	WOKAZ0350001201	50	500	12	8,5	13	20	12,5	13,5	18
50	K 50/6	WOKAC0500000601	KS 50/6	WOKAZ0500000601	20	300	14	10	6,5	20	11	11,5	19
50	K 50/8	WOKAC0500000801	KS 50/8	WOKAZ0500000801	20	300	14	10	8,5	20	11	11	19
50	K 50/10	WOKAC0500001001	KS 50/10	WOKAZ0500001001	20	300	14	10	11	20	12,5	12,5	19
50	K 50/12	WOKAC0500001201	KS 50/12	WOKAZ0500001201	20	300	14	10	13	21	12,5	13,5	19
50	K 50/14	WOKAC0500001401	KS 50/14	WOKAZ0500001401	20	300	14	10	14,5	23	14,5	15,5	19
50	K 50/16	WOKAC0500001601	KS 50/16	WOKAZ0500001601	20	300	14	10	17	28	17	17	19
70	K 70/6	WOKAC0700000601	KS 70/6	WOKAZ0700000601	20	240	16,5	12,1	6,5	23	11	11	22
70	K 70/8	WOKAC0700000801	KS 70/8	WOKAZ0700000801	20	240	16,5	12,1	8,5	23	11	11	22
70	K 70/10	WOKAC0700001001	KS 70/10	WOKAZ0700001001	20	240	16,5	12,1	11	23	12,5	12,5	22
70	K 70/12	WOKAC0700001201	KS 70/12	WOKAZ0700001201	20	240	16,5	12,1	13	23	12,5	13,5	22
70	K 70/14	WOKAC0700001401	KS 70/14	WOKAZ0700001401	20	240	16,5	12,1	14,5	23	14,5	15,5	22
70	K 70/16	WOKAC0700001601	KS 70/16	WOKAZ0700001601	20	240	16,5	12,1	17	28	17	17	22
95	K 95/6	WOKAC0950000601	KS 95/6	WOKAZ0950000601	20	200	18	13,6	6,3	26	11	11	26
95	K 95/8	WOKAC0950000801	KS 95/8	WOKAZ0950000801	20	200	18	13,6	8,4	26	11	11	26
95	K 95/10	WOKAC0950001001	KS 95/10	WOKAZ0950001001	20	200	18	13,6	11	26	12,5	12,5	26
95	K 95/12	WOKAC0950001201	KS 95/12	WOKAZ0950001201	20	200	18	13,6	13	26	12,5	13,5	26

Końcówki kablowe miedziane - typu K, Ks - ciąg dalszy

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]							
D	d	d ₁	A	b	c	z								
95	K 95/16	WOKAC0950001601	KS 95/16	WOKAZ0950001601	20	200	18	13,6	17	28	17	17	26	
120	K 120/8	WOKAC1200000801	KS 120/8	WOKAZ1200000801	10	150	19,5	15,1	8,5	29	11	11	26	
120	K 120/10	WOKAC1200001001	KS 120/10	WOKAZ1200001001	10	150	19,5	15,1	11	29	12,5	12,5	26	
120	K 120/12	WOKAC1200001201	KS 120/12	WOKAZ1200001201	10	150	19,5	15,1	13	29	12,5	13,5	26	
120	K 120/16	WOKAC1200001601	KS 120/16	WOKAZ1200001601	10	150	19,5	15,1	17	30	17	17	26	
150	K 150/8	WOKAC1500000801	KS 150/8	WOKAZ1500000801	10	100	21	16,5	8,3	31	11,5	11	30	
150	K 150/10	WOKAC1500001001	KS 150/10	WOKAZ1500001001	10	100	21	16,5	11	31	12,5	12,5	30	
150	K 150/12	WOKAC1500001201	KS 150/12	WOKAZ1500001201	10	100	21	16,5	13	31	12,5	13,5	30	
150	K 150/16	WOKAC1500001601	KS 150/16	WOKAZ1500001601	10	100	21	16,5	17	31	17	17	30	
185	K 185/8	WOKAC1850000801	KS 185/8	WOKAZ1850001001	10	80	24	19	8,4	35	11	11	30	
185	K 185/10	WOKAC1850001001	KS 185/10	WOKAZ1850001201	10	80	24	19	11	35	12,5	12,5	30	
185	K 185/12	WOKAC1850001201	KS 185/12	WOKAZ1850001401	10	80	24	19	13	35	12,5	13,5	30	
185	K 185/16	WOKAC1850001601	KS 185/16	WOKAZ1850002001	10	80	24	19	17	35	17	17	30	
240	K 240/10	WOKAC2400001001	KS 240/10	WOKAZ2400001201	10	80	26	21	11	38	13	12,5	35	
240	K 240/12	WOKAC2400001201	KS 240/12	WOKAZ2400001401	10	80	26	21	13	38	12,5	13,5	35	
240	K 240/14	WOKAC2400001401	KS 240/14	WOKAZ2400001601	10	80	26	21	14,5	38	15	15	35	
240	K 240/16	WOKAC2400001601	KS 240/16	WOKAZ2400002001	10	80	26	21	17	38	17	17	35	
300	K 300/10	WOKAC3000001001	KS 300/10	WOKAZ3000001201	10	50	30	24	11	43	12,5	13,5	45	
300	K 300/12	WOKAC3000001201	KS 300/12	WOKAZ3000001401	10	50	30	24	13,0	43	14,5	15,5	45	
300	K 300/14	WOKAC3000001401	KS 300/14	WOKAZ3000001601	10	50	30	24	14,5	43	14,5	15,5	45	
300	K 300/16	WOKAC3000001601	KS 300/16	WOKAZ3000002001	10	50	30	24	17	43	17	17	45	

Końcówki kablowe miedziane, wg standardu DIN, na napięcie do 30kV - typu DK, DKS



DK - bez pokrycia galwanicznego
DKS - cynowane galwanicznie

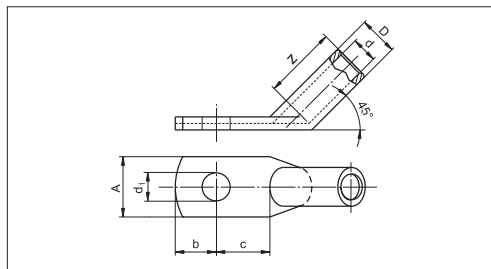
Przeznaczenie	Do zakańczania żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 30kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
Montaż	Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.
Dane techniczne	Wymiary zgodne ze standardem DIN 46235. Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Końcówki DKS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]						
							D	d	d ₁	A	b	c	z
16	DK 16/6.	WOKCC0160000601	DKS 16/6.	WOKCZ0160000601	50	1000	8,5	5,5	6,4	13	10,5	8	20
16	DK 16/8	WOKCC0160000801	DKS 16/8	WOKCZ0160000801	50	1000	8,5	5,5	8,4	13	13	10	20
25	DK 25/8.	WOKCC0250000801	DKS 25/8.	WOKCZ0250000801	50	500	10	7	8,4	16	13	10	20
25	DK 25/10	WOKCC0250001001	DKS 25/10	WOKCZ0250001001	50	500	10	7	10,5	17	15	12	20
35	DK 35/8.	WOKCC0350000801	DKS 35/8.	WOKCZ0350000801	50	500	12,5	8,2	8,4	17	13	10	20
35	DK 35/10	WOKCC0350001001	DKS 35/10	WOKCZ0350001001	50	500	12,5	8,2	10,5	19	15	12	20
50	DK 50/8	WOKCC0500000801	DKS 50/8	WOKCZ0500000801	20	200	14,5	10	8,4	20	13	10	28
50	DK 50/10.	WOKCC0500001001	DKS 50/10.	WOKCZ0500001001	20	200	14,5	10	10,5	22	15	12	28
50	DK 50/12	WOKCC0500001201	DKS 50/12	WOKCZ0500001201	20	200	14,5	10	13	24	16	13	28
70	DK 70/8	WOKCC0700800001	DKS 70/8	WOKCZ0700000801	20	200	16,5	11,5	8,4	24	13	10	28
70	DK 70/10.	WOKCC0701000001	DKS 70/10.	WOKCZ0700001001	20	200	16,5	11,5	10,5	24	15	12	28
70	DK 70/12	WOKCC0701200001	DKS 70/12	WOKCZ0700001201	20	200	16,5	11,5	13	24	16	13	28
95	DK 95/8	WOKCC0950000801	DKS 95/8	WOKCZ09500008001	20	140	19	13,5	8,5	28	13	10	35
95	DK 95/10.	WOKCC0950001001	DKS 95/10.	WOKCZ0950001001	20	140	19	13,5	10,5	28	15	12	35
95	DK 95/12	WOKCC0950001201	DKS 95/12	WOKCZ0950001201	20	140	19	13,5	13	28	16	13	35
120	DK 120/10	WOKCC1200001201	DKS 120/10	WOKCZ1200001001	10	100	21	15,5	10,5	32	15	12	35
120	DK 120/12.	WOKCC1200001401	DKS 120/12.	WOKCZ1200001201	10	100	21	15,5	13	32	16	13	35
120	DK 120/16	WOKCC1500001001	DKS 120/16	WOKCZ1200001601	10	100	21	15,5	17	32	19	16	35
150	DK 150/12.	WOKCC1500001201	DKS 150/12.	WOKCZ1500001201	10	80	23,5	17	13	34	16	13	35
150	DK 150/16	WOKCC1500001601	DKS 150/16	WOKCZ1500001601	10	80	23,5	17	17	34	19	16	35
185	DK 185/12	WOKCC1850001201	DKS 185/12	WOKCZ1850001201	10	50	25,5	19	13	37	16	13	40
185	DK 185/16.	WOKCC1850001601	DKS 185/16.	WOKCZ1850001601	10	50	25,5	19	17	37	19	16	40
240	DK 240/12	WOKCC2400001201	DKS 240/12	WOKCZ2400001201	10	50	29	21,5	13	42	16	13	40
240	DK 240/16.	WOKCC2400001601	DKS 240/16.	WOKCZ2400001601	10	50	29	21,5	17	42	19	16	40
300	DK 300/12	WOKCC3000001201	DKS 300/12	WOKCZ3000001201	4	12	32	24,5	13	48	19	16	50
300	DK 300/16.	WOKCC3000001601	DKS 300/16.	WOKCZ3000001601	4	12	32	24,5	17	48	19	16	50
300	DK 300/20	WOKCC3000002001	DKS 300/20	WOKCZ3000002001	4	12	32	24,5	21	48	22	20	50
400	DK 400/16.	WOKCC4000001601	DKS 400/16.	WOKCZ4000001601	4	12	38,5	27,5	17	55	25	16	70
400	DK 400/20	WOKCC4000002001	DKS 400/20	WOKCZ4000002001	4	12	38,5	27,5	21	55	25	20	70
500	DK 500/16	WOKCC5000001601	DKS 500/16	WOKCZ5000001601	4	12	42	31	17	60	25	20	70
500	DK 500/20.	WOKCC5000002001	DKS 500/20.	WOKCZ5000002001	4	12	42	31	21	60	25	20	70
625	DK 625/16	WOKCC6250001601	DKS 625/16	WOKCZ6250001601	4	12	44	34,5	17	60	25	20	80
625	DK 625/20.	WOKCC6250002001	DKS 625/20.	WOKCZ6250002001	4	12	44	34,5	21	60	25	20	80

Końcówki kablowe DK oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Końcówki kablowe miedziane, kątowe 45° - typu KU, KUS

NA ZAPYTANIE



KU - kątowe 45°, bez pokrycia galwanicznego
KUS - kątowe 45°, cynowane galwanicznie

Przeznaczenie

Do zakańczania żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV.

Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.

Dane techniczne

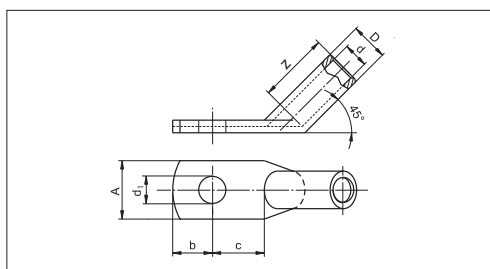
Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.

Końcówki KUS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]						
D	d	d ₁	A	b	c	z							
16	KU 16/5	WOKEC0160000501	KUS 16/5	WOKEZ0160000501	50	800	8,5	5,5	5,5	12,5	6,5	8	13
16	KU 16/6	WOKEC0160000601	KUS 16/6	WOKEZ0160000601	50	800	8,5	5,5	6,5	12,5	6,5	8	13
16	KU 16/8	WOKEC0160000801	KUS 16/8	WOKEZ0160000801	50	800	8,5	5,5	8,5	14,5	10	10	13
16	KU 16/10	WOKEC0160001001	KUS 16/10	WOKEZ0160001001	50	800	8,5	5,5	11	17	10	10	13
16	KU 16/12	WOKEC0160001201	KUS 16/12	WOKEZ0160001201	50	800	8,5	5,5	13	18,5	12,5	13,5	13
25	KU 25/6	WOKEC0250000601	KUS 25/6	WOKEZ0250000601	50	500	10	7	6,5	16	8	8	16
25	KU 25/8	WOKEC0250000801	KUS 25/8	WOKEZ0250000801	50	500	10	7	8,5	16	10	10	16
25	KU 25/10	WOKEC0250001001	KUS 25/10	WOKEZ0250001001	50	500	10	7	11	18	12,5	12,5	16
25	KU 25/12	WOKEC0250001201	KUS 25/12	WOKEZ0250001201	50	500	10	7	13	18	12,5	14	16
35	KU 35/6	WOKEC0350000601	KUS 35/6	WOKEZ0350000601	50	300	12	8,5	6,5	18	7,5	8	17
35	KU 35/8	WOKEC0350000801	KUS 35/8	WOKEZ0350000801	50	300	12	8,5	8,5	18	10	11	17
35	KU 35/10	WOKEC0350001001	KUS 35/10	WOKEZ0350001001	50	300	12	8,5	11	19	12,5	12,5	17
35	KU 35/12	WOKEC0350001201	KUS 35/12	WOKEZ0350001201	50	300	12	8,5	13	20	12,5	13,5	17
50	KU 50/8	WOKEC0500000801	KUS 50/8	WOKEZ0500000801	20	240	14	10	8,5	20	11	11	20
50	KU 50/10	WOKEC0500001001	KUS 50/10	WOKEZ0500001001	20	240	14	10	11	20	12,5	12,5	20
50	KU 50/12	WOKEC0500001201	KUS 50/12	WOKEZ0500001201	20	240	14	10	13	21	12,5	13,5	20
50	KU 50/14	WOKEC0500001401	KUS 50/14	WOKEZ0500001401	20	240	14	10	15	23	14,5	15,5	20
50	KU 50/16	WOKEC0500001601	KUS 50/16	WOKEZ0500001601	20	240	14	10	17	28	17	17	20
70	KU 70/8	WOKEC0700000801	KUS 70/8	WOKEZ0700000801	20	200	16,5	12,1	8,5	23	11	11	21
70	KU 70/10	WOKEC0700001001	KUS 70/10	WOKEZ0700001001	20	200	16,5	12,1	11	23	12,5	12,5	21
70	KU 70/12	WOKEC0700001201	KUS 70/12	WOKEZ0700001201	20	200	16,5	12,1	13	23	12,5	13,5	21
70	KU 70/14	WOKEC0700001401	KUS 70/14	WOKEZ0700001401	20	200	16,5	12,1	15	23	14,5	15,5	21
70	KU 70/16	WOKEC0700001601	KUS 70/16	WOKEZ0700001601	20	200	16,5	12,1	17	28	17	17	21
95	KU 95/8	WOKEC0950000801	KUS 95/8	WOKEZ0950000801	20	140	18	13,6	8,5	26	11	11	23,5
95	KU 95/10	WOKEC0950001001	KUS 95/10	WOKEZ0950001001	20	140	18	13,6	11	26	12,5	12,5	23,5
95	KU 95/12	WOKEC0950001201	KUS 95/12	WOKEZ0950001201	20	140	18	13,6	13	26	12,5	13,5	23,5
95	KU 95/14	WOKEC0950001401	KUS 95/14	WOKEZ0950001401	20	140	18	13,6	15	26	14,5	15,5	23,5
95	KU 95/16	WOKEC0950001601	KUS 95/16	WOKEZ0950001601	20	140	18	13,6	17	28	17	17	23,5
120	KU 120/8	WOKEC1200000801	KUS 120/8	WOKEZ1200000801	10	100	19,5	15,1	8,5	29	11	11	26
120	KU 120/10	WOKEC1200001001	KUS 120/10	WOKEZ1200001001	10	100	19,5	15,1	11	29	12,5	12,5	26
120	KU 120/12	WOKEC1200001201	KUS 120/12	WOKEZ1200001201	10	100	19,5	15,1	13	29	12,5	13,5	26
120	KU 120/14	WOKEC1200001401	KUS 120/14	WOKEZ1200001401	10	100	19,5	15,1	15	29	14,5	15,5	26
120	KU 120/16	WOKEC1200001601	KUS 120/16	WOKEZ1200001601	10	100	19,5	15,1	17	30	17	17	26
120	KU 120/20	WOKEC1200002001	KUS 120/20	WOKEZ1200002001	10	100	19,5	15,1	21	30	20	20	26
150	KU 150/10	WOKEC1500001001	KUS 150/10	WOKEZ1500001001	10	80	21	16,5	11	31	12,5	12,5	30
150	KU 150/12	WOKEC1500001201	KUS 150/12	WOKEZ1500001201	10	80	21	16,5	13	31	12,5	13,5	30
150	KU 150/14	WOKEC1500001401	KUS 150/14	WOKEZ1500001401	10	80	21	16,5	15	31	15,5	14,5	30
150	KU 150/16	WOKEC1500001601	KUS 150/16	WOKEZ1500001601	10	80	21	16,5	17	31	17	17	30
150	KU 150/20	WOKEC1500002001	KUS 150/20	WOKEZ1500002001	10	80	21	16,5	21	36	20	20	30
185	KU 185/10	WOKEC1850001001	KUS 185/10	WOKEZ1850001001	10	50	24	19	11	35	12,5	12,5	30
185	KU 185/12	WOKEC1850001201	KUS 185/12	WOKEZ1850001201	10	50	24	19	13	35	12,5	13,5	30
185	KU 185/14	WOKEC1850001401	KUS 185/14	WOKEZ1850001401	10	50	24	19	15	35	15,5	15,5	30
185	KU 185/16	WOKEC1850001601	KUS 185/16	WOKEZ1850001601	10	50	24	19	17	35	17	17	30
185	KU 185/20	WOKEC1850002001	KUS 185/20	WOKEZ1850002001	10	50	24	19	21	37	20	20	30
240	KU 240/10	WOKEC2400001001	KUS 240/10	WOKEZ2400001001	10	50	26	21	11	38	13	12,5	35
240	KU 240/12	WOKEC2400001201	KUS 240/12	WOKEZ2400001201	10	50	26	21	13	38	12,5	13,5	35
240	KU 240/14	WOKEC2400001401	KUS 240/14	WOKEZ2400001401	10	50	26	21	15	38	15	15	35
240	KU 240/16	WOKEC2400001601	KUS 240/16	WOKEZ2400001601	10	50	26	21	17	38	17	17	35
240	KU 240/20	WOKEC2400002001	KUS 240/20	WOKEZ2400002001	10	50	26	21	21	40	20	20	35

Końcówki kablowe KU oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Końcówki kablowe miedziane, kątowe 45°, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKU, DKUS



DKU - kątowe 45°, bez pokrycia galwanicznego
DKUS - kątowe 45°, cynowane galwanicznie

Przeznaczenie

Do zakańczania żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 30kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.

Dane techniczne

Wymiary części rurowej zgodne ze standardem DIN 46235.
Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.
Końcówki DKUS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

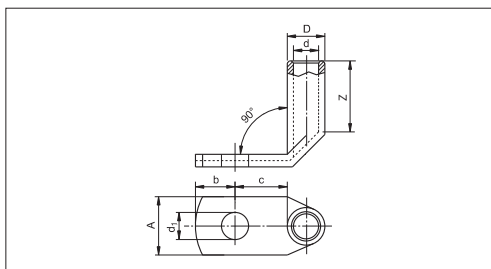
Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]						
							D	d	d ₁	A	b	c	z
16	DKU 16/5	WOKFC0160000501	DKUS 16/5	WOKFZ0160000501	50	800	8,5	5,5	5,5	13	7	6	20
16	DKU 16/6	WOKFC0160000601	DKUS 16/6	WOKFZ0160000601	50	800	8,5	5,5	6,5	13	8,5	8	20
16	DKU 16/8	WOKFC0160000801	DKUS 16/8	WOKFZ0160000801	50	800	8,5	5,5	8,5	13	11	10	20
16	DKU 16/10	WOKFC0250000601	DKUS 16/10	WOKFZ0160001001	50	800	8,5	5,5	10,5	17	13	12	20
25	DKU 25/6	WOKFC0250000601	DKUS 25/6	WOKFZ0250000601	50	500	10	7	6,5	14	8,5	8	20
25	DKU 25/8	WOKFC0250000801	DKUS 25/8	WOKFZ0250000801	50	500	10	7	8,5	16	11	10	20
25	DKU 25/10	WOKFC0250001001	DKUS 25/10	WOKFZ0250001001	50	500	10	7	10,5	17	13	12	20
25	DKU 25/12	WOKFC0250001201	DKUS 25/12	WOKFZ0250001201	50	500	10	7	13	19	14	13	20
35	DKU 35/6	WOKFC0350000601	DKUS 35/6	WOKFZ0350000601	50	300	12,5	8,2	6,5	17	8,5	8	20
35	DKU 35/8	WOKFC0350000802	DKUS 35/8	WOKFZ0350000801	50	300	12,5	8,2	8,5	17	11	10	20
35	DKU 35/10	WOKFC0350001001	DKUS 35/10	WOKFZ0350001001	50	300	12,5	8,2	10,5	19	13	12	20
35	DKU 35/12	WOKFC0350001201	DKUS 35/12	WOKFZ0350001201	50	300	12,5	8,2	13	21	14	13	20
50	DKU 50/8	WOKFC0500000801	DKUS 50/8	WOKFZ0500000801	20	240	14,5	10	8,5	20	11	10	28
50	DKU 50/10	WOKFC0500001001	DKUS 50/10	WOKFZ0500001001	20	240	14,5	10	10,5	22	13	12	28
50	DKU 50/12	WOKFC0500001201	DKUS 50/12	WOKFZ0500001201	20	240	14,5	10	13	24	14	13	28
50	DKU 50/14	WOKFC0500001401	DKUS 50/14	WOKFZ0500001401	20	240	14,5	10	15	28	17	16	28
50	DKU 50/16	WOKFC0500001601	DKUS 50/16	WOKFZ0500001601	20	240	14,5	10	17	28	17	16	28
70	DKU 70/8	WOKFC0700000801	DKUS 70/8	WOKFZ0700000801	20	200	16,5	11,5	8,5	24	11	10	28
70	DKU 70/10	WOKFC0700001001	DKUS 70/10	WOKFZ0700001001	20	200	16,5	11,5	10,5	24	13	12	28
70	DKU 70/12	WOKFC0700001201	DKUS 70/12	WOKFZ0700001201	20	200	16,5	11,5	13	24	14	13	28
70	DKU 70/14	WOKFC0700001401	DKUS 70/14	WOKFZ0700001401	20	200	16,5	11,5	15	30	17	16	28
70	DKU 70/16	WOKFC0700001601	DKUS 70/16	WOKFZ0700001601	20	200	16,5	11,5	17	30	17	16	28
95	DKU 95/8	WOKFC0950000801	DKUS 95/8	WOKFZ0950000801	20	140	19	13,5	8,5	28	11	10	35
95	DKU 95/10	WOKFC0950001001	DKUS 95/10	WOKFZ0950001001	20	140	19	13,5	10,5	28	13	12	35
95	DKU 95/12	WOKFC0950001201	DKUS 95/12	WOKFZ0950001201	20	140	19	13,5	13	28	14	13	35
95	DKU 95/14	WOKFC0950001401	DKUS 95/14	WOKFZ0950001401	20	140	19	13,5	15	32	17	16	35
95	DKU 95/16	WOKFC0950001601	DKUS 95/16	WOKFZ0950001601	20	140	19	13,5	17	32	17	16	35
120	DKU 120/8	WOKFC1200000801	DKUS 120/8	WOKCZ1200000801	10	100	21	15,5	8,5	32	11	10	35
120	DKU 120/10	WOKFC1200001001	DKUS 120/10	WOKFZ1200001001	20	100	21	15,5	10,5	32	13	12	35
120	DKU 120/12	WOKFC1200001201	DKUS 120/12	WOKFZ1200001201	10	100	21	15,5	13	32	14	13	35
120	DKU 120/14	WOKFC1200001401	DKUS 120/14	WOKFZ1200001401	10	100	21	15,5	15	32	17	16	35
120	DKU 120/16	WOKFC1200001601	DKUS 120/16	WOKFZ1200001601	10	100	21	15,5	17	32	17	16	35
120	DKU 120/20	WOKFC1200002001	DKUS 120/20	WOKFZ1200002001	10	100	21	15,5	21	38	20	20	35
150	DKU 150/10	WOKFC1500001001	DKUS 150/10	WOKFZ1500001001	10	80	23,5	17	10,5	34	13	12	35
150	DKU 150/12	WOKFC1500001201	DKUS 150/12	WOKFZ1500001201	10	80	23,5	17	13	34	14	13	35
150	DKU 150/14	WOKFC1500001401	DKUS 150/14	WOKFZ1500001401	10	80	23,5	17	15	34	17	16	35

Końcówki kablowe miedziane, kątowe 45°, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKU, DKUS - ciąg dalszy

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]						
							D	d	d ₁	A	b	c	z
150	DKU 150/16	WOKFC1500001601	DKUS 150/16	WOKFZ1500001601	10	80	23,5	17	17	34	17	16	35
150	DKU 150/20	WOKFC1500002001	DKUS 150/20	WOKFZ1500002001	10	80	23,5	17	21	40	20	20	35
185	DKU 185/10	WOKFC1850001001	DKUS 185/10	WOKFZ1850001001	10	50	25,5	19	10,5	37	13	12	40
185	DKU 185/12	WOKFC1850001201	DKUS 185/12	WOKFZ1850001201	10	50	25,5	19	13	37	14	13	40
185	DKU 185/14	WOKFC1850001401	DKUS 185/14	WOKFZ1850001401	10	50	25,5	19	15	37	17	16	40
185	DKU 185/16	WOKFC1850001601	DKUS 185/16	WOKFZ1850001601	10	50	25,5	19	17	37	17	16	40
185	DKU 185/20	WOKFC1850002001	DKUS 185/20	WOKFZ1850002001	10	50	25,5	19	21	40	20	20	40
240	DKU 240/10	WOKFC2400001001	DKUS 240/10	WOKFZ2400001001	10	50	29	21,5	10,5	42	14	13	40
240	DKU 240/12	WOKFC2400001201	DKUS 240/12	WOKFZ2400001201	10	50	29	21,5	13	42	14	13	40
240	DKU 240/14	WOKFC2400001401	DKUS 240/14	WOKFZ2400001401	10	50	29	21,5	15	42	17	16	40
240	DKU 240/16	WOKFC2400001601	DKUS 240/16	WOKFZ2400001601	10	50	29	21,5	17	42	17	16	40
240	DKU 240/20	WOKFC2400002001	DKUS 240/20	WOKFZ2400002001	10	50	29	21,5	21	45	20	20	40

Końcówki kablowe DKU, DKUS oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Końcówki kablowe miedziane, kątowe 90° - typu KP, KPS

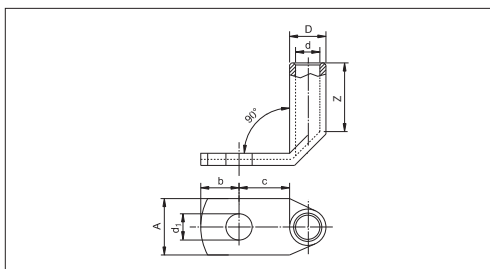


KP - kątowe 90°, bez pokrycia galwanicznego
KPS - kątowe 90°, cynowane galwanicznie

Przeznaczenie	Do zakańczania żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
Montaż	Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.
Dane techniczne	Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Końcówki KPS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	D	d	d ₁	A	b	c	z
16	KP 16/8	WOKKC0160000801	KPS 16/8	WOKKZ0160000801	50	800	8,5	5,5	8,5	14,5	10	10	13
25	KP 25/8.	WOKKC0250000801	KPS 25/8.	WOKKZ0250000801	50	500	10	7	8,5	16	10	10	16
25	KP 25/12	WOKKC0250001201	KPS 25/12	WOKKZ0250001201	50	500	10	7	13	18	12,5	14	16
35	KP 35/6	WOKKC0350000601	KPS 35/6	WOKKZ0350000601	50	300	12	8,5	6,5	18	7,5	8	17
35	KP 35/8.	WOKKC0350000801	KPS 35/8.	WOKKZ0350000801	50	300	12	8,5	8,5	18	10	11	17
35	KP 35/12	WOKKC0350001201	KPS 35/12	WOKKZ0350001201	50	300	12	8,5	13	20	12,5	13,5	17
50	KP 50/8	WOKKC0500000801	KPS 50/8	WOKKZ0500000801	20	240	14	10	8,5	20	11	11	20
50	KP 50/10.	WOKKC0500001001	KPS 50/10.	WOKKZ0500001001	20	240	14	10	11	20	12,5	12,5	20
50	KP 50/12	WOKKC0500001201	KPS 50/12	WOKKZ0500001201	20	240	14	10	13	21	12,5	13,5	20
70	KP 70/8	WOKKC0700000801	KPS 70/8	WOKKZ0700000801	20	200	16,5	12,1	8,5	23	11	11	21
70	KP 70/10.	WOKKC0700001001	KPS 70/10.	WOKKZ0700001001	20	200	16,5	12,1	11	23	12,5	12,5	21
70	KP 70/12	WOKKC0700001201	KPS 70/12	WOKKZ0700001201	20	200	16,5	12,1	13	23	12,5	13,5	21
95	KP 95/10.	WOKKC0950001001	KPS 95/10.	WOKKZ0950001001	20	140	18	13,6	11	26	12,5	12,5	23,5
95	KP 95/12	WOKKC0950001201	KPS 95/12	WOKKZ0950001201	20	140	18	13,6	13	26	12,5	13,5	23,5
95	KP 95/16	WOKKC0950001601	KPS 95/16	WOKKZ0950001601	20	140	18	13,6	17	28	17	17	23,5
120	KP 120/10	WOKKC1200001001	KPS 120/10	WOKKZ1200001001	10	100	19,5	15,1	11	29	12,5	12,5	26
120	KP 120/12.	WOKKC1200001201	KPS 120/12.	WOKKZ1200001201	10	100	19,5	15,1	13	29	12,5	13,5	26
120	KP 120/16	WOKKC1200001601	KPS 120/16	WOKKZ1200001601	10	100	19,5	15,1	17	30	17	17	26
150	KP 150/12.	WOKKC1500001201	KPS 150/12.	WOKKZ1500001201	10	80	21	16,5	13	31	12,5	13,5	30
150	KP 150/16	WOKKC1500001601	KPS 150/16	WOKKZ1500001601	10	80	21	16,5	17	31	17	17	30
185	KP 185/12	WOKKC1850001201	KPS 185/12	WOKKZ1850001201	10	50	24	19	13	35	12,5	13,5	30
185	KP 185/16.	WOKKC1850001601	KPS 185/16.	WOKKZ1850001601	10	50	24	19	17	35	17	17	30
240	KP 240/12	WOKKC2400001201	KPS 240/12	WOKKZ2400001201	10	50	26	21	13	38	12,5	13,5	35
240	KP 240/16.	WOKKC2400001601	KPS 240/16.	WOKKZ2400001601	10	50	26	21	17	38	17	17	35

Końcówki kablowe miedziane, kątowe 90°, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKP, DKPS



DKP - kątowe 90°, wg standardu DIN, bez pokrycia galwanicznego
DKPS - kątowe 90°, wg standardu DIN, cynowane galwanicznie

Przeznaczenie

Do zakańczania żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 30kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.

Dane techniczne

Wymiary części rurowej zgodne ze standardem DIN 46235.
Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.
Końcówki DKPS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

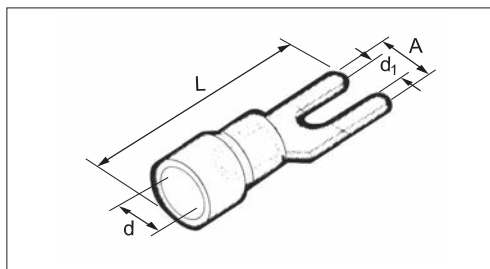
Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]						
							D	d	d ₁	A	b	c	z
16	DKP 16/5	WOKGC0160000501	DKPS 16/5	WOKGZ0160000501	50	800	8,5	5,5	5,5	13	7	6	20
16	DKP 16/6	WOKGC0160000601	DKPS 16/6	WOKGZ0160000601	50	800	8,5	5,5	6,5	13	8,5	8	20
16	DKP 16/8	WOKGC0160000801	DKPS 16/8	WOKGZ0160000801	50	800	8,5	5,5	8,5	13	11	10	20
16	DKP 16/10	WOKGC0160001001	DKPS 16/10	WOKGZ0160001001	50	800	8,5	5,5	10,5	17	13	12	20
25	DKP 25/6	WOKGC0250000601	DKPS 25/6	WOKGZ0250000601	50	500	10	7	6,5	14	8,5	8	20
25	DKP 25/8	WOKGC0250000801	DKPS 25/8	WOKGZ0250000801	50	500	10	7	8,5	16	11	10	20
25	DKP 25/10	WOKGC0250001001	DKPS 25/10	WOKGZ0250001001	50	500	10	7	10,5	17	13	12	20
25	DKP 25/12	WOKGC0250001201	DKPS 25/12	WOKGZ0250001201	50	500	10	7	13	19	14	13	20
35	DKP 35/6	WOKGC0350000601	DKPS 35/6	WOKGZ0350000601	50	300	12,5	8,2	6,5	17	8,5	8	20
35	DKP 35/8	WOKGC0350000801	DKPS 35/8	WOKGZ0350000801	50	300	12,5	8,2	8,5	17	11	10	20
35	DKP 35/10	WOKGC0350001001	DKPS 35/10	WOKGZ0350001001	50	300	12,5	8,2	10,5	19	13	12	20
35	DKP 35/12	WOKGC0350001201	DKPS 35/12	WOKGZ0350001201	50	300	12,5	8,2	13	21	14	13	20
50	DKP 50/8	WOKGC0500000801	DKPS 50/8	WOKGZ0500000801	20	240	14,5	10	8,5	20	11	10	28
50	DKP 50/10	WOKGC0500001001	DKPS 50/10	WOKGZ0500001001	20	240	14,5	10	10,5	22	13	12	28
50	DKP 50/12	WOKGC0500001201	DKPS 50/12	WOKGZ0500001201	20	240	14,5	10	13	24	14	13	28
50	DKP 50/14	WOKGC0500001401	DKPS 50/14	WOKGZ0500001401	20	240	14,5	10	15	28	17	16	28
50	DKP 50/16	WOKGC0500001601	DKPS 50/16	WOKGZ0500001601	20	240	14,5	10	17	28	17	16	28
70	DKP 70/8	WOKGC0700000801	DKPS 70/8	WOKGZ0700000801	20	200	16,5	11,5	8,5	24	11	10	28
70	DKP 70/10	WOKGC0700001001	DKPS 70/10	WOKGZ0700001001	20	200	16,5	11,5	10,5	24	13	12	28
70	DKP 70/12	WOKGC0700001201	DKPS 70/12	WOKGZ0700001201	20	200	16,5	11,5	13	24	14	13	28
70	DKP 70/14	WOKGC0700001401	DKPS 70/14	WOKGZ0700001401	20	200	16,5	11,5	15	30	17	16	28
70	DKP 70/16	WOKGC0700001601	DKPS 70/16	WOKGZ0700001601	20	200	16,5	11,5	17	30	17	16	28
95	DKP 95/8	WOKGC0950000801	DKPS 95/8	WOKGZ0950000801	20	140	19	13,5	8,5	28	11	10	35
95	DKP 95/10	WOKGC0950001001	DKPS 95/10	WOKGZ0950001001	20	140	19	13,5	10,5	28	13	12	35
95	DKP 95/12	WOKGC0950001201	DKPS 95/12	WOKGZ0950001201	20	140	19	13,5	13	28	14	13	35
95	DKP 95/14	WOKGC0950001401	DKPS 95/14	WOKGZ0950001401	20	140	19	13,5	15	32	17	16	35
95	DKP 95/16	WOKGC0950001601	DKPS 95/16	WOKGZ0950001601	20	140	19	13,5	17	32	17	16	35
120	DKP 120/8	WOKGC1200000801	DKPS 120/8	WOKGZ1200000801	10	100	21	15,5	8,5	32	11	10	35
120	DKP 120/10	WOKGC1200001001	DKPS 120/10	WOKGZ1200001001	10	100	21	15,5	10,5	32	13	12	35
120	DKP 120/12	WOKGC1200001201	DKPS 120/12	WOKGZ1200001201	10	100	21	15,5	13	32	14	13	35
120	DKP 120/14	WOKGC1200001401	DKPS 120/14	WOKGZ1200001401	10	100	21	15,5	15	32	17	16	35
120	DKP 120/16	WOKGC1200001601	DKPS 120/16	WOKGZ1200001601	10	100	21	15,5	17	32	17	16	35
120	DKP 120/20	WOKGC1200002001	DKPS 120/20	WOKGZ1200002001	10	100	21	15,5	21	38	20	20	35
150	DKP 150/10	WOKGC1500001001	DKPS 150/10	WOKGZ1500001001	10	80	23,5	17	10,5	34	13	12	35
150	DKP 150/12	WOKGC1500001201	DKPS 150/12	WOKGZ1500001201	10	80	23,5	17	13	34	14	13	35
150	DKP 150/14	WOKGC1500001401	DKPS 150/14	WOKGZ1500001401	10	80	23,5	17	15	34	17	16	35

Końcówki kablowe miedziane, kątowe 90°, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV - typu DKP, DKPS - ciąg dalszy

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	Wymiary [mm]						
D	d	d ₁	A	b	c	z							
150	DKP 150/16	WOKGC1500001601	DKPS 150/16	WOKGZ1500001601	10	80	23,5	17	17	34	17	16	35
150	DKP 150/20	WOKGC1500002001	DKPS 150/20	WOKGZ1500002001	10	80	23,5	17	21	40	20	20	35
185	DKP 185/10	WOKGC1850001001	DKPS 185/10	WOKGZ1850001001	10	50	25,5	19	10,5	37	13	12	40
185	DKP 185/12	WOKGC1850001201	DKPS 185/12	WOKGZ1850001201	10	50	25,5	19	13	37	14	13	40
185	DKP 185/14	WOKGC1850001401	DKPS 185/14	WOKGZ1850001401	10	50	25,5	19	15	37	17	16	40
185	DKP 185/16	WOKGC1850001601	DKPS 185/16	WOKGZ1850001601	10	50	25,5	19	17	37	17	16	40
185	DKP 185/20	WOKGC1850002001	DKPS 185/20	WOKGZ1850002001	10	50	25,5	19	21	40	20	20	40
240	DKP 240/10	WOKGC2400001001	DKPS 240/10	WOKGZ2400001001	10	50	29	21,5	10,5	42	14	13	40
240	DKP 240/12	WOKGC2400001201	DKPS 240/12	WOKGZ2400001201	10	50	29	21,5	13	42	14	13	40
240	DKP 240/14	WOKGC2400001401	DKPS 240/14	WOKGZ2400001401	10	50	29	21,5	15	42	17	16	40
240	DKP 240/16	WOKGC2400001601	DKPS 240/16	WOKGZ2400001601	10	50	29	21,5	17	42	17	16	40
240	DKP 240/20	WOKGC2400002001	DKPS 240/20	WOKGZ2400002001	10	50	29	21,5	21	45	20	20	40

Końcówki kablowe DKP, DKPS oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Końcówki kablowe miedziane, widełkowe, izolowane - typu VI

**Przeznaczenie**

Do zakańczania żył miedzianych na napięcia do 500 V.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

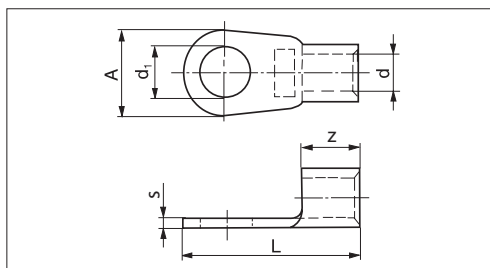
Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami..

Dane techniczne

Materiał: blacha miedziana, cynowana galwanicznie, izolacja z PCV.
Dopuszczalna temperatura pracy 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [kpl]	d ₁	Wymiary [mm]			Kolor izolacji
0,5 ÷ 1,5	VI 1 / 3	TOKLJ0010000301	100	10	3,2	4,0	22,5	5,7	czerwony
0,5 ÷ 1,5	VI 1 / 4	TOKLJ0010000401	100	10	4,3	4,0	22,5	6,4	czerwony
0,5 ÷ 1,5	VI 1 / 5	TOKLJ0010000501	100	10	5,3	4,0	22,5	8,0	czerwony
1,5 ÷ 2,5	VI 2,5 / 3	TOKLJ0020000301	100	10	3,2	4,5	22,5	5,7	niebieski
1,5 ÷ 2,5	VI 2,5 / 4	TOKLJ0020000401	100	10	4,3	4,5	22,5	6,4	niebieski
1,5 ÷ 2,5	VI 2,5 / 5	TOKLJ0020000501	100	10	5,3	4,5	22,5	8,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	VI 2,5 / 6	TOKLJ0020000601	100	10	6,4	4,5	22,5	10,7	niebieski
4 ÷ 6	VI 6 / 3	TOKLJ0060000301	100	10	3,2	6,3	25,5	7,3	żółty
4 ÷ 6	VI 6 / 4	TOKLJ0060000401	100	10	4,3	6,3	25,5	8,2	żółty
4 ÷ 6	VI 6 / 5	TOKLJ0060000501	100	10	5,3	6,3	25,5	9,0	żółty
4 ÷ 6	VI 6 / 6	TOKLJ0060000601	100	10	6,4	6,3	25,5	12,0	żółty

Końcówki kablowe miedziane, oczkowe - typu LG, LS

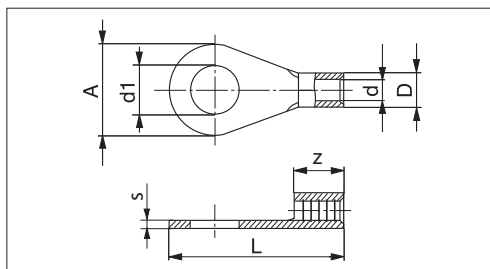


LG - oczkowe, bez pokrycia galwanicznego
LS - oczkowe, cynowane galwanicznie

- Przeznaczenie** Do zakańczania kabli z żyłami miedzianymi o wysokiej klasie giętkości. Przeznaczone na napięcia do 1kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż** Końcówki mają rozcięcie ułatwiające lutowanie do żyły kablowej o wysokiej klasie giętkości, co jest najbardziej skutecznym rozwiązaniem w przypadku tego typu żył. Na żyłach o niskiej klasie giętkości lub jednodrutowych można trwale zamocować końcówkę przez zaprasowanie, przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.
- Dane techniczne** Materiał: blacha miedziana.
Końcówki LS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zb. [szt.]	d	d ₁	s	z	L	A
4 ÷ 6	LG 6 / 5	WOKMC0060000501	LS 6 / 5	WOKMZ0060000501	100	6000	3,6	5,5	1	6	20,0	10
10	LG 10 / 6	WOKMC0100000601	LS 10 / 6	WOKMZ0100000601	100	4500	4,3	6,5	1,2	8	22,5	11
16	LG 16 / 6	WOKMC0160000601	LS 16 / 6	WOKMZ0160000601	50	2500	5,8	6,5	1,2	10	29,0	14
16	LG 16 / 8	WOKMC0160000801	LS 16 / 8	WOKMZ0160000801	50	2500	5,8	8,5	1,2	10	29,0	14
25	LG 25 / 6	WOKMC0250000601	LS 25 / 6	WOKMZ0250000601	50	1300	7,5	6,5	1,5	11	35,0	18
25	LG 25 / 8	WOKMC0250000801	LS 25 / 8	WOKMZ0250000801	50	1300	7,5	11,0	1,5	11	35,0	18
25	LG 25 / 10	WOKMC0250001001	LS 25 / 10	WOKMZ0250001001	50	1300	7,5	11,0	1,5	11	35,0	18
35	LG 35 / 6	WOKMC0350000601	LS 35 / 6	WOKMZ0350000601	50	1000	9,2	6,5	1,5	12	36,0	18
35	LG 35 / 8	WOKMC0350000801	LS 35 / 8	WOKMZ0350000801	50	1000	9,2	8,5	1,5	12	36,0	18
35	LG 35 / 10	WOKMC0350001001	LS 35 / 10	WOKMZ0350001001	50	1000	9,2	11,0	1,5	12	36,0	18
50	LG 50 / 8	WOKMC0500000801	LS 50 / 8	WOKMZ0500000801	20	500	11,0	8,5	1,8	16	47,0	22
50	LG 50 / 10	WOKMC0500001001	LS 50 / 10	WOKMZ0500001001	20	500	11,0	11,0	1,8	16	47,0	22
50	LG 50 / 12	WOKMC0500001201	LS 50 / 12	WOKMZ0500001201	20	500	11,0	13,0	1,8	16	47,0	22
70	LG 70 / 10	WOKMC0700001001	LS 70 / 10	WOKMZ0700001001	20	300	13,0	11,0	2	18	49,0	22
70	LG 70 / 12	WOKMC0700001201	LS 70 / 12	WOKMZ0700001201	20	300	13,0	13,0	2	18	49,0	22
95	LG 95 / 8	WOKMC0950000801	LS 95 / 8	WOKMZ0950000801	20	200	14,6	8,5	2,5	20	54,5	27
95	LG 95 / 10	WOKMC0950001001	LS 95 / 10	WOKMZ0950001001	20	200	14,6	11,0	2,5	20	54,5	27
95	LG 95 / 12	WOKMC0950001201	LS 95 / 12	WOKMZ0950001201	20	200	14,6	13,0	2,5	20	54,5	27

Końcówki kablowe miedziane, oczkowe - typu LZ



Przeznaczenie

Do zakańczania żył miedzianych na napięcia do 1kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

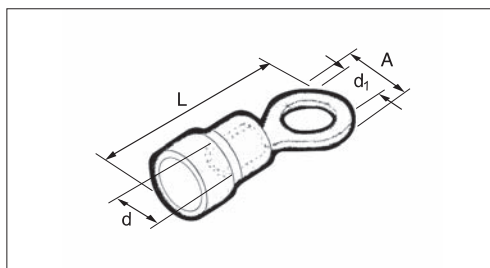
Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne

Materiał: blacha miedziana, cynowana galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow.	Opak. zbiorcze	Wymiary [mm]						
			[szt.]	[kpl]	D	d	d ₁	s	z	L	A
0,5 ÷ 1,5	LZ 1 / 4	TOKMZ0010000401	100	10	3,4	1,7	4,3	0,8	4,5	14,4	6,5
0,5 ÷ 1,5	LZ 1 / 5	TOKMZ0010000501	100	10	3,4	1,7	5,3	0,8	5,0	18,3	10
1,5 ÷ 2,5	LZ 2,5 / 4	TOKMZ0020000401	100	10	4	2,3	4,3	0,8	4,8	16,8	8,5
1,5 ÷ 2,5	LZ 2,5 / 5	TOKMZ0020000501	100	10	4	2,3	5,3	0,8	4,8	16,8	9,5
1,5 ÷ 2,5	LZ 2,5 / 6	TOKMZ0020000601	100	10	4	2,3	6,4	0,8	4,8	21,8	12
1,5 ÷ 2,5	LZ 2,5 / 8	TOKMZ0020000801	100	10	4	2,3	8,4	0,8	4,8	21,8	12
1,5 ÷ 2,5	LZ 2,5 / 10	TOKMZ0020001001	100	10	4	2,3	10,5	0,8	4,8	25,4	13,6
4 ÷ 6	LZ 6 / 4	TOKMZ0060000401	100	10	5,6	3,5	4,3	1	6,8	19,8	9,5
4 ÷ 6	LZ 6 / 5	TOKMZ0060000501	100	10	5,6	3,5	5,3	1	6,8	19,8	9,5
4 ÷ 6	LZ 6 / 6	TOKMZ0060000601	100	10	5,6	3,5	6,4	1	6,8	25,8	12
4 ÷ 6	LZ 6 / 8	TOKMZ0060000801	100	10	5,6	3,5	8,4	1	6,8	28	15
10	LZ 10 / 5	TOKMZ0100000501	100	5	7	4,5	5,3	1,1	8	21	10
10	LZ 10 / 6	TOKMZ0100000601	100	5	7	4,5	6,4	1,1	8	22,5	10,8
10	LZ 10 / 8	TOKMZ0100000801	100	5	7	4,5	8,4	1,1	8	27	14
16	LZ 16 / 6	TOKMZ0160000601	100	5	8,5	5,8	6,4	1,2	11	25,5	11
16	LZ 16 / 8	TOKMZ0160000801	100	5	8,5	5,8	8,4	1,2	11	31	14
16	LZ 16 / 10	TOKMZ0160001001	100	5	8,5	5,8	10,5	1,2	11	33	18
16	LZ 16 / 12	TOKMZ0160001201	100	5	8,5	5,8	12,5	1,2	11	37	22
25	LZ 25 / 6	TOKMZ0250000601	100	5	11	7,5	6,4	1,5	11	31	12
25	LZ 25 / 8	TOKMZ0250000801	100	5	11	7,5	8,4	1,5	11	34	16
25	LZ 25 / 10	TOKMZ0250001001	100	5	11	7,5	10,5	1,5	11	35	18
35	LZ 35 / 8	TOKMZ0350000801	100	5	12,2	9	8,4	1,6	12	34	16
35	LZ 35 / 10	TOKMZ0350001001	100	5	12,2	9	10,5	1,6	12	36	15,5
35	LZ 35 / 12	TOKMZ0350001201	100	5	12,2	9	12,5	1,6	12	42	22

Końcówki kablowe miedziane, oczkowe, izolowane - typu LI



Przeznaczenie

Do zakańczania żył miedzianych.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

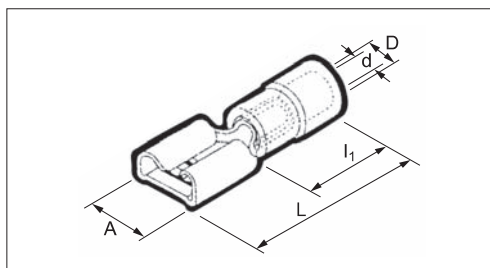
Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne

Materiał: blacha miedziana, cynowana galwanicznie.
Dla przekrojów do 6 mm² izolacja z PCV, na napięcia do 500 V, dopuszczalna temperatura pracy 70°C.
Dla przekrojów od 10 mm² izolacja z poliamidu oraz poliwęglanu, dopuszczalna temperatura pracy 105°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [kpl]	d	Wymiary [mm]			Kolor izolacji
						d ₁	L	A	
0,5 ÷ 1,5	LI 1 / 3	TOKMJ0010000301	100	10	1,6	3,3	19,0	6,0	czzerwony
0,5 ÷ 1,5	LI 1 / 4	TOKMJ0010000401	100	10	1,6	4,3	21,0	8,0	czzerwony
0,5 ÷ 1,5	LI 1 / 5	TOKMJ0010000501	100	10	1,6	5,3	23,0	10,0	czzerwony
0,5 ÷ 1,5	LI 1 / 6	TOKMJ0010000601	100	10	1,6	6,4	23,0	10,0	czzerwony
0,5 ÷ 1,5	LI 1 / 8	TOKMJ0010000801	100	10	1,6	8,4	29,0	14,0	czzerwony
0,5 ÷ 1,5	LI 1 / 10	TOKMJ0010001001	100	10	1,6	10,5	29,0	14,0	czzerwony
1,5 ÷ 2,5	LI 2,5 / 3	TOKMJ0020000301	100	10	2,3	3,2	19,0	6,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	LI 2,5 / 4	TOKMJ0020000401	100	10	2,3	4,3	21,0	8,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	LI 2,5 / 5	TOKMJ0020000501	100	10	2,3	5,3	24,0	10,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	LI 2,5 / 6	TOKMJ0020000601	100	10	2,3	6,4	26,5	11,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	LI 2,5 / 8	TOKMJ0020000801	100	10	2,3	8,4	29,0	14,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	LI 2,5 / 10	TOKMJ0020001001	100	10	2,3	10,5	29,5	15,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	LI 2,5 / 12	TOKMJ0020001201	100	10	2,3	13,0	34,0	18,0	niebieski
4 ÷ 6	LI 6 / 3	TOKMJ0060000301	100	10	3,6	3,3	25,0	6,0	żółty
4 ÷ 6	LI 6 / 4	TOKMJ0060000401	100	10	3,6	4,3	25,0	8,0	żółty
4 ÷ 6	LI 6 / 5	TOKMJ0060000501	100	10	3,6	5,3	27,0	10,0	żółty
4 ÷ 6	LI 6 / 6	TOKMJ0060000601	100	10	3,6	6,4	28,5	11,0	żółty
4 ÷ 6	LI 6 / 8	TOKMJ0060000801	100	10	3,6	8,4	33,0	14,0	żółty
4 ÷ 6	LI 6 / 10	TOKMJ0060001001	100	10	3,6	10,5	37,0	18,0	żółty
4 ÷ 6	LI 6 / 12	TOKMJ0060001201	100	10	3,6	13,0	37,0	18,0	żółty
10	LI 10 / 6	TOKMJ0100000601	100	10	4,5	6,4	31,0	11,0	czzerwony
10	LI 10 / 8	TOKMJ0100000801	100	10	4,5	8,4	35,5	14,0	czzerwony
10	LI 10 / 10	TOKMJ0100001001	100	10	4,5	10,5	38,5	18,0	czzerwony
10	LI 10 / 12	TOKMJ0100001201	100	10	4,5	13,0	42,5	22,0	czzerwony
16	LI 16 / 6	TOKMJ0160000601	100	5	5,8	6,4	37,0	11,0	niebieski
16	LI 16 / 8	TOKMJ0160000801	100	5	5,8	8,4	40,5	14,0	niebieski
16	LI 16 / 10	TOKMJ0160001001	100	5	5,8	10,5	44,5	18,0	niebieski
16	LI 16 / 12	TOKMJ0160001201	100	5	5,8	13,0	48,5	22,0	niebieski
25	LI 25 / 8	TOKMJ0250000801	100	5	7,5	8,4	46,0	16,0	żółty
25	LI 25 / 10	TOKMJ0250001001	100	5	7,5	10,5	48,0	18,0	żółty
25	LI 25 / 12	TOKMJ0250001201	100	5	7,5	13,0	55,0	22,0	żółty
35	LI 35 / 8	TOKMJ0350000801	100	5	9,0	8,4	49,0	16,0	czzerwony
35	LI 35 / 10	TOKMJ0350001001	100	5	9,0	10,5	51,0	18,0	czzerwony
35	LI 35 / 12	TOKMJ0350001201	100	5	9,0	13,0	57,0	22,0	czzerwony

Nasuwki kablowe izolowane częściowo - typu JB



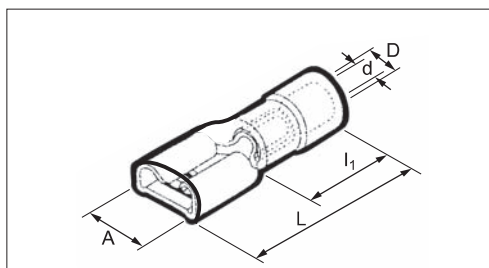
Przeznaczenie Do zakańczania żył miedzianych.

Montaż Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne Materiał: blacha mosiężna cynowana galwanicznie, izolacja z PCV.
Dopuszczalne napięcie 300V.
Temperatura pracy do 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	D	d	Wymiary [mm]		A	Kolor izolacji
						L ₁	L		
0,5 ÷ 1,5	JB 2,8 - 1 - 0,8	TOKNJ0010002802	100	3,5	1,8	9,7	18,5	3,0	czerwony
0,5 ÷ 1,5	JB 4,8 - 1 - 0,8	TOKNJ0010004802	100	3,5	1,8	9,7	19,0	5,0	czerwony
0,5 ÷ 1,5	JB 6,3 - 1 - 0,8	TOKNJ0010006302	100	3,5	1,8	9,7	20,5	6,8	czerwony
1,5 ÷ 2,5	JB 2,8 - 2,5 - 0,8	TOKNJ0020002802	100	4,0	2,3	9,7	18,5	3,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	JB 4,8 - 2,5 - 0,8	TOKNJ0020004802	100	4,0	2,3	9,7	19,0	5,0	niebieski
1,5 ÷ 2,5	JB 6,3 - 2,5 - 0,8	TOKNJ0020006302	100	4,0	2,3	9,7	20,5	6,8	niebieski
4 ÷ 6	JB 6,3 - 6 - 0,8	TOKNJ0060006302	100	5,4	3,5	13,7	24,5	6,8	żółty

Nasuwki kablowe izolowane całkowicie - typu JC



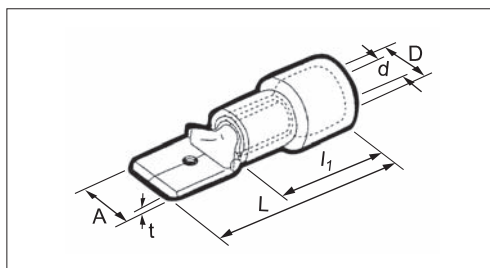
Przeznaczenie Do zakańczania żył miedzianych.

Montaż Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne Materiał: blacha mosiężna cynowana galwanicznie, izolacja z PCV.
Dopuszczalne napięcie 300V.
Temperatura pracy do 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]					Kolor izolacji
				D	d	I ₁	L	A	
1,5 ÷ 2,5	JC 6,3 - 2,5 - 0,8	TOKNI0020006302	100	4,0	2,3	10	23,5	6,8	niebieski
4 ÷ 6	JC 6,3 - 6 - 0,8	TOKNI0060006302	100	5,4	3,5	11	24,0	6,8	żółty

Wsuwki kablowe izolowane częściowo - typu JE



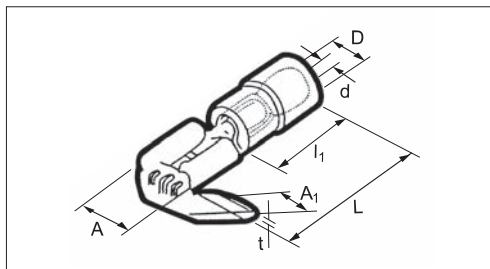
Przeznaczenie Do zakańczania żył miedzianych.

Montaż Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne Materiał: blacha mosiężna cynowana galwanicznie, izolacja z PCV.
Dopuszczalne napięcie 300V.
Temperatura pracy do 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	D	d	Wymiary [mm]		A	t	Kolor izolacji
0,5 ÷ 1,5	JE 2,8 - 1 - 0,8	TOKWJ0010002802	100	3,5	1,8	9,7	18,5	2,8	0,8	czzerwony
0,5 ÷ 1,5	JE 4,8 - 1 - 0,8	TOKWJ0010004802	100	3,5	1,8	9,7	19,0	4,8	0,8	czzerwony
1,5 ÷ 2,5	JE 4,8 - 2,5 - 0,8	TOKWJ0020004802	100	4,0	2,3	9,7	19,0	4,8	0,8	niebieski
4 ÷ 6	JE 6,3 - 6 - 0,8	TOKWJ0060006302	100	5,4	3,5	13,7	24,5	6,3	0,8	żółty

Nasuwko-wsuwki kablowe izolowane częściowo - typu JF



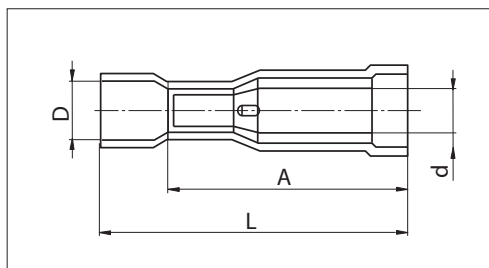
Przeznaczenie Do zakańczania żył miedzianych.

Montaż Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne Materiał: blacha mosiężna cynowana galwanicznie, izolacja z PCV.
Dopuszczalne napięcie 300V.
Temperatura pracy do 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]								Kolor izolacji
				D	d	l ₁	L	A	A ₁	t		
0,5 ÷ 1,5	JF 6,3 - 1 - 0,8	TOKWJ0060006302	100	3,9	1,8	10,0	22,0	6,8	6,3	0,8		czzerwony
1,5 ÷ 2,5	JF 6,3 - 2,5 - 0,8	TOKPJ0010006302	100	4,2	2,3	10,0	22,0	6,8	6,3	0,8		niebieski

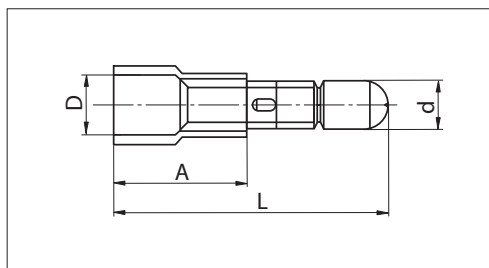
Nasuwki kablowe izolowane całkowicie - typu JP



Przeznaczenie	Do zakańczania żył miedzianych. Są alternatywą dla nasuwek płaskich, umożliwiają bardzo wygodne przyłączanie, brak ostrych krawędzi, duża powierzchnia styku.
Montaż	Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.
Dane techniczne	Materiał: blacha mosiężna cynowana galwanicznie, izolacja z PCV. Dopuszczalne napięcie 300V. Temperatura pracy do 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	D	Wymiary [mm]			A	Kolor izolacji
					d	L			
0,5 ÷ 1	JP 1-4	TOKRZ0010000401	100	4,0	4	21,0		15,5	czerwony
1,5 ÷ 2,5	JP 2,5-4	TOKRZ0020000401	100	4,5	4	21,0		15,5	niebieski
1,5 ÷ 2,5	JP 2,5-5	TOKRZ0020000501	100	4,5	5	21,5		15,5	niebieski
4 ÷ 6	JP 6-5	TOKRZ0060000501	100	5,5	5	21,5		15,5	żółty

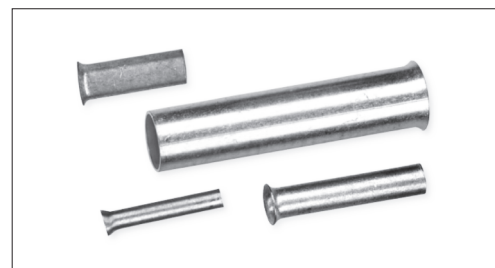
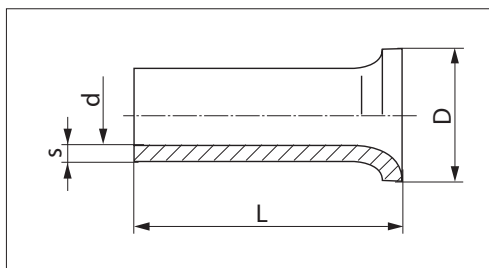
Wsuwki kablowe izolowane częściowo - typu JR



Przeznaczenie	Do zakańczania żył miedzianych. Są alternatywą dla nasuwek płaskich, umożliwiają bardzo wygodne przyłączanie, brak ostrych krawędzi, duża powierzchnia styku.
Montaż	Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.
Dane techniczne	Materiał: blacha mosiężna cynowana galwanicznie, izolacja z PCV. Dopuszczalne napięcie 300V. Temperatura pracy do 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]				Kolor izolacji
				D	d	L	A	
0,5 ÷ 1	JR 1-4	TOKTZ0010000401	100	3,8	4	23	11,5	czzerwony
1,5 ÷ 2,5	JR 2,5-4	TOKTZ0020000401	100	4,3	4	23	11,5	niebieski
1,5 ÷ 2,5	JR 2,5-5	TOKTZ0020000501	100	4,3	5	23	11,5	niebieski
4 ÷ 6	JR 6-5	TOKTZ0060000501	100	5,5	5	24	13,0	żółty

Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe - typu AS



Przeznaczenie

Do zakańczania kabli miedzianych wielodrutowych w celu ochrony żyły i poprawy właściwości prądowych styku. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

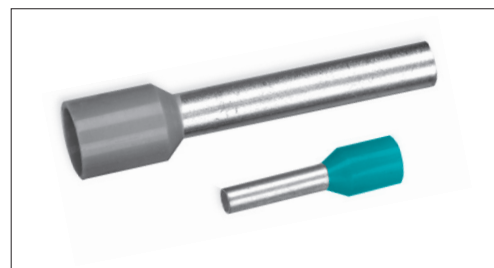
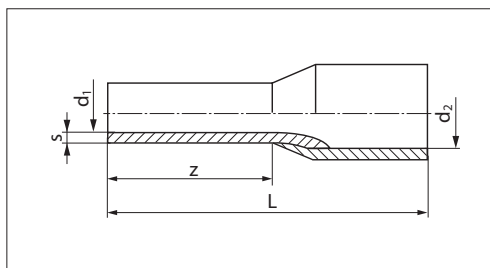
Dane techniczne

Wykonane według normy DIN 46228 cz.1.

Materiał: rury miedziane cynowane galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]			
					s	d	D	L
0,5	AS 0,5-8	TOKRZ0000000801	100	10	0,15	1	1,9	8
0,5	AS 0,5-10	TOKRZ0000001001	100	10	0,15	1	1,9	10
0,75	AS 0,75-6	TOKRZ0000000602	100	10	0,15	1,2	2,2	6
0,75	AS 0,75-8	TOKRZ0000000802	100	10	0,15	1,2	2,2	8
1	AS 1-6	TOKRZ0010000601	100	10	0,15	1,4	2,4	6
1	AS 1-8	TOKRZ0010000801	100	10	0,15	1,4	2,4	8
1	AS 1-10	TOKRZ0010001001	100	10	0,15	1,4	2,4	10
1,5	AS 1,5-8	TOKRZ0010000802	100	10	0,15	1,7	2,8	8
1,5	AS 1,5-10	TOKRZ0010001002	100	10	0,15	1,7	2,8	10
2,5	AS 2,5-8	TOKRZ0020000801	100	10	0,15	2,2	3,4	8
2,5	AS 2,5-10	TOKRZ0020001001	100	10	0,15	2,2	3,4	10
2,5	AS 2,5-12	TOKRZ0020001201	100	10	0,15	2,2	3,4	12
4	AS 4-10	TOKRZ0040001001	100	10	0,2	2,8	4	10
4	AS 4-12	TOKRZ0040001201	100	10	0,2	2,8	4	12
6	AS 6-12	TOKRZ0060001201	100	10	0,2	3,5	4,7	12
6	AS 6-18	TOKRZ0060001801	100	10	0,2	3,5	4,7	18
10	AS 10-12	TOKRZ0100001201	100	10	0,2	4,5	5,8	12
10	AS 10-18	TOKRZ0100001801	100	10	0,2	4,5	5,8	18
16	AS 16-12	TOKRZ0160001201	100	10	0,2	5,8	7,5	12
16	AS 16-18	TOKRZ0160001801	100	10	0,2	5,8	7,5	18
25	AS 25-22	TOKRZ0250002201	100	10	0,2	7,3	9,5	22
35	AS 35-16	TOKRZ0350001601	50	10	0,2	8,3	10,5	16
50	AS 50-20	TOKRZ0500002001	50	10	0,3	10,3	13	20

Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe, izolowane - typu AI



Przeznaczenie

Do zakańczania kabli miedzianych wielodrutowych w celu ochrony żyły i poprawy właściwości prądowych styku. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

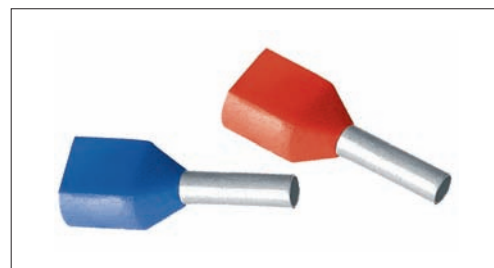
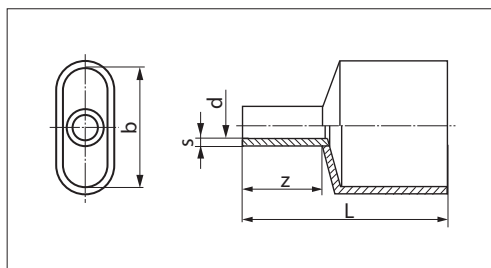
Dane techniczne

Wykonane według normy DIN 46228 cz.4.

Materiał: rury miedziane cynowane galwanicznie, izolacja z poliamidu.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	s	Wymiary [mm]				L	Kolor izolacji
0,25	AI 0,25-6	TOKRJ0000000602	100	10	0,15	0,75	1,9	6	10	10	żółty
0,25	AI 0,25-8	TOKRJ0000000802	100	10	0,15	0,75	1,9	8	12	12	żółty
0,34	AI 0,34-6	TOKRJ0000000603	100	10	0,15	0,8	1,9	6	10	10	turkusowy
0,34	AI 0,34-8	TOKRJ0000000803	100	10	0,15	0,8	1,9	8	12	12	turkusowy
0,5	AI 0,5-6	TOKRJ0000000604	100	10	0,15	1	2,6	6	12	12	biały
0,5	AI 0,5-8	TOKRJ0000000804	100	10	0,15	1	2,6	8	14	14	biały
0,5	AI 0,5-10	TOKRJ0000001004	100	10	0,15	1	2,6	10	16	16	biały
0,75	AI 0,75-6	TOKRJ0000000605	100	10	0,15	1,2	2,8	6	12	12	szary
0,75	AI 0,75-8	TOKRJ0000000805	100	10	0,15	1,2	2,8	8	14	14	szary
0,75	AI 0,75-10	TOKRJ0000001005	100	10	0,15	1,2	2,8	10	16	16	szary
0,75	AI 0,75-12	TOKRJ0000001205	100	10	0,15	1,2	2,8	12	18	18	szary
1	AI 1-6	TOKRJ0010000601	100	10	0,15	1,4	3	6	12	12	czerwony
1	AI 1-8	TOKRJ0010000801	100	10	0,15	1,4	3	8	14	14	czerwony
1	AI 1-10	TOKRJ0010001001	100	10	0,15	1,4	3	10	16	16	czerwony
1	AI 1-12	TOKRJ0010001201	100	10	0,15	1,4	3	12	18	18	czerwony
1,5	AI 1,5-8	TOKRJ0010000802	100	10	0,15	1,7	3,5	8	14	14	czarny
1,5	AI 1,5-10	TOKRJ0010001002	100	10	0,15	1,7	3,5	10	16	16	czarny
1,5	AI 1,5-12	TOKRJ0010001202	100	10	0,15	1,7	3,5	12	18	18	czarny
1,5	AI 1,5-18	TOKRJ0010001802	100	10	0,15	1,7	3,5	18	24	24	czarny
2,5	AI 2,5-8	TOKRJ0020000801	100	10	0,15	2,2	4,2	8	14	14	niebieski
2,5	AI 2,5-10	TOKRJ0020001001	100	10	0,15	2,2	4,2	10	16	16	niebieski
2,5	AI 2,5-12	TOKRJ0020001201	100	10	0,15	2,2	4,2	12	18	18	niebieski
2,5	AI 2,5-18	TOKRJ0020001801	100	10	0,15	2,2	4,2	18	24	24	niebieski
4	AI 4 - 10	TOKRJ0040001001	100	10	0,2	2,8	4,8	10	17	17	szary
4	AI 4 - 12	TOKRJ0040001201	100	10	0,2	2,8	4,8	12	20	20	szary
4	AI 4 - 18	TOKRJ0040001801	100	10	0,2	2,8	4,8	18	26	26	szary
6	AI 6 - 12	TOKRJ0060001201	100	10	0,2	3,5	6,3	12	20	20	żółty
6	AI 6 - 18	TOKRJ0060001801	100	10	0,2	3,5	6,3	18	26	26	żółty
10	AI 10 - 12	TOKRJ0100001201	100	10	0,2	4,5	7,6	12	22	22	czerwony
10	AI 10 - 18	TOKRJ0100001801	100	10	0,2	4,5	7,6	18	28	28	czerwony
16	AI 16 - 12	TOKRJ0160001201	100	10	0,2	5,8	8,8	12	24	24	niebieski
16	AI 16 - 18	TOKRJ0160001801	100	10	0,2	5,8	8,8	18	28	28	niebieski
25	AI 25 - 16	TOKRJ0250001601	100	10	0,2	7,5	11,2	16	30	30	żółty
25	AI 25 - 22	TOKRJ0250002201	100	10	0,2	7,5	11,2	22	36	36	żółty
35	AI 35 - 16	TOKRJ0350001601	50	10	0,2	8,3	12,7	16	30	30	czerwony
35	AI 35 - 18	TOKRJ0350001801	50	10	0,2	8,3	12,7	18	32	32	czerwony
35	AI 35 - 25	TOKRJ0350002501	50	10	0,2	8,3	12,7	25	39	39	czerwony
50	AI 50 - 20	TOKRJ0500002001	50	10	0,3	10,3	15	20	36	36	niebieski
70	AI 70 - 20	TOKRJ0700002001	50	10	0,4	13,5	16	20	37	37	żółty
95	AI 95 - 25	TOKRJ0950002501	25	10	0,4	14,8	18,5	25	44	44	czerwony
120	AI 120 - 27	TOKRJ1200002701	25	10	0,5	16,7	20,3	27	48	48	niebieski
150	AI 150 - 32	TOKRJ1500003201	25	10	0,5	19,6	23,4	32	58	58	żółty

Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe podwójne, izolowane - typu AI 2x



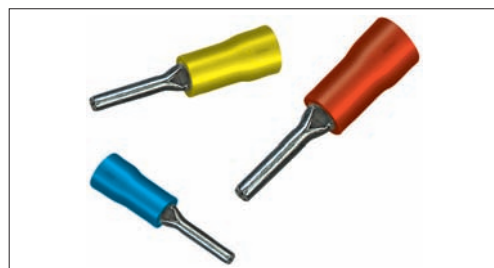
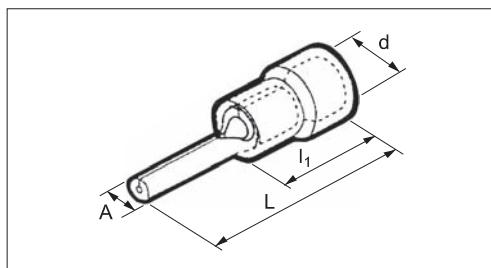
Przeznaczenie Do łączenia w pary i zakańczania dwóch kabli miedzianych wielodrutowych jednocześnie. Stosowane w celu ochrony żył i poprawy właściwości prądowych styku.

Montaż Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne Materiał: rury miedziane cynowane galwanicznie, izolacja z poliamidu.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]					Kolor izolacji
					s	d	b	z	L	
0,5	AI 2x 0,5 - 8	TOKSJ00000000804	100	10	0,15	1,5	5	8	14,5	biały
0,75	AI 2x 0,75 - 8	TOKSJ00000000805	100	10	0,15	1,8	5,5	8	14,7	szary
0,75	AI 2x 0,75 - 10	TOKSJ00000001005	100	10	0,15	1,8	5,5	10	16,7	szary
1	AI 2x 1 - 8	TOKSJ00100000801	100	10	0,15	2,1	5,5	8	15,1	czzerwony
1	AI 2x 1 - 10	TOKSJ00100001001	100	10	0,15	2,1	5,5	10	17,1	czzerwony
1,5	AI 2x 1,5 - 8	TOKSJ00100000802	100	10	0,15	2,3	6,5	8	15,5	czarny
1,5	AI 2x 1,5 - 12	TOKSJ00100001202	100	10	0,15	2,3	6,5	12	19,5	czarny
2,5	AI 2x 2,5 - 10	TOKSJ00200001001	100	10	0,2	2,9	8,0	10	18,5	niebieski
2,5	AI 2x 2,5 - 13	TOKSJ00200001301	100	10	0,2	2,9	8,0	13	21,5	niebieski
4	AI 2x 4 - 12	TOKSJ00400001201	100	10	0,2	3,8	8,6	12	23,1	szary
6	AI 2x 6 - 14	TOKSJ00600001401	100	10	0,2	4,9	9,5	14	26,1	żółty
10	AI 2x 10 - 14	TOKSJ01000001401	100	10	0,2	6,5	12,6	14	26,6	czzerwony
16	AI 2x 16 - 14	TOKSJ01600001401	100	10	0,2	8,3	19,0	14	31,3	niebieski

Końcówki kablowe miedziane z bolcem, izolowane - typu KBI

**Przeznaczenie**

Do zakańczania żył miedzianych na napięcia do 500 V.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

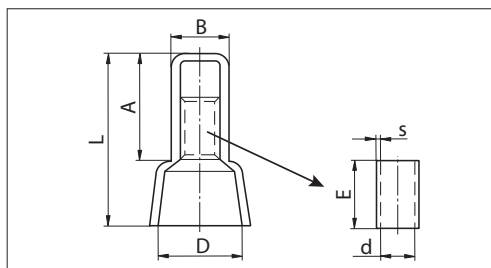
Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne

Materiał: blacha miedziana, cynowana galwanicznie, izolacja z PCV.
Dopuszczalna temperatura pracy 70°C.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	d	Wymiary [mm]			Kolor izolacji
					l ₁	L	A	
0,5 ÷ 1,5	KBI 1	TOKTJ0010000001	100	4,0	10,7	22,7	2,0	czerwony
1,5 ÷ 2,5	KBI 2,5	TOKTJ0020000001	100	4,5	10,7	22,7	2,0	niebieski
4 ÷ 6	KBI 6	TOKTJ0060000001	100	6,3	13,7	22,7	2,7	żółty

Końcówki kablowe miedziane, izolowane - typu JK

**Przeznaczenie**

Służą do szybkiego i łatwego izolowania końców żył kablowych np. przy montażu oświetlenia lub w puszkach instalacyjnych.

Montaż

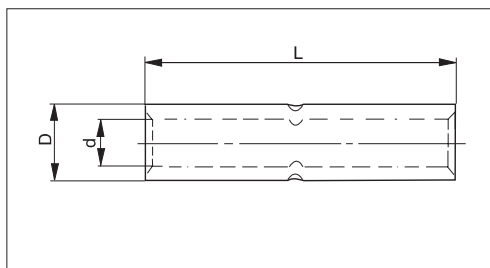
Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne

Materiał: tuleja miedziana cynowana, izolacja z poliamidu.
Dopuszczalna temperatura pracy od -30 do 105°C.
Napięcie nominalne 600V.

Przekrój żyły [mm ²] wejściowej	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]						
				D	L	A	B	E	d	s
0,5 ÷ 1,5	JK 1	TOZBC0000000101	100	8	21,0	13,6	5,0	7,0	2,3	0,5
1,5 ÷ 2,5	JK 2,5	TOZBC0000000251	100	8	21,0	13,9	5,5	7,0	3,1	0,5
4 ÷ 6	JK 6	TOZBC0000000601	100	10	25,5	14,6	7,5	7,5	4,0	0,7

Złączki kablowe miedziane - typu Z, ZS



Z - bez pokrycia galwanicznego ZS - cynowane galwanicznie

Przeznaczenie

Do łączenia żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

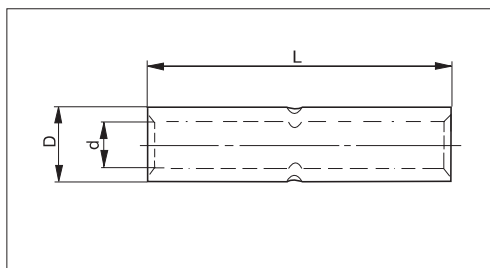
Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.

Dane techniczne

Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.
Złączki ZS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
							D	d	L
0,5 ÷ 1,5			ZS 1	TOZAZ0010000001	100	1000	3,7	1,8	16
1,5 ÷ 2,5	Z 2,5	TOZAC0020000001	ZS 2,5	TOZAZ0020000001	100	1000	4,0	2,4	15
4	Z 4	TOZAC0040000001	ZS 4	TOZAZ0040000001	100	1000	4,5	2,9	20
6	Z 6	TOZAC0060000001	ZS 6	TOZAZ0060000001	100	1000	5,9	4,0	25
10	Z 10	TOZAC0100000001	ZS 10	TOZAZ0100000001	100	500	6,6	4,5	30
16	Z 16	WOZAC0160000001	ZS 16	WOZAZ0160000001	50	1400	8,5	5,5	29
25	Z 25	WOZAC0250000001	ZS 25	WOZAZ0250000001	50	800	10,0	7,0	33
35	Z 35	WOZAC0350000001	ZS 35	WOZAZ0350000001	50	600	12,0	8,5	39
50	Z 50	WOZAC0500000001	ZS 50	WOZAZ0500000001	20	400	14,0	10,0	45
70	Z 70	WOZAC0700000001	ZS 70	WOZAZ0700000001	20	300	16,5	12,1	47
95	Z 95	WOZAC0950000001	ZS 95	WOZAZ0950000001	20	220	18,0	13,6	53
120	Z 120	WOZAC1200000001	ZS 120	WOZAZ1200000001	10	140	19,5	15,1	64
150	Z 150	WOZAC1500000001	ZS 150	WOZAZ1500000001	10	120	21,0	16,5	68
185	Z 185	WOZAC1850000001	ZS 185	WOZAZ1850000001	10	100	24,0	19,0	75
240	Z 240	WOZAC2400000001	ZS 240	WOZAZ2400000001	10	60	26,0	21,0	85
300	Z 300	WOZAC3000000001	ZS 300	WOZAZ3000000001	1	50	30,0	24,0	100

Złączki kablowe miedziane, wg standardu DIN - typu DZ, DZS

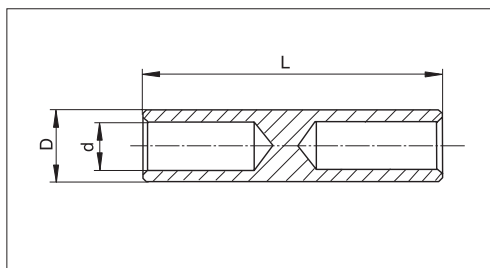


DZ - wg standardu DIN, bez pokrycia galwanicznego
DZS - wg standardu DIN, cynowane galwanicznie

Przeznaczenie	Do łączenia żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.		
Montaż	Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.		
Dane techniczne	Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.1. Materiał: pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Złączki DZS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.		

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
							D	d	L
16	DZ 16	WOZCC0160000001	DZS 16	WOZCZ0160000001	50	800	8,5	5,5	50
25	DZ 25	WOZCC0250000001	DZS 25	WOZCZ0250000001	50	600	10,0	7,0	50
35	DZ 35	WOZCC0350000001	DZS 35	WOZCZ0350000001	50	400	12,5	8,2	50
50	DZ 50	WOZCC0500000001	DZS 50	WOZCZ0500000001	20	300	14,5	10,0	56
70	DZ 70	WOZCC0700000001	DZS 70	WOZCZ0700000001	20	220	16,5	11,5	56
95	DZ 95	WOZCC0950000001	DZS 95	WOZCZ0950000001	20	140	19,0	13,5	70
120	DZ 120	WOZCC1200000001	DZS 120	WOZCZ1200000001	10	120	21,0	15,5	70
150	DZ 150	WOZCC1500000001	DZS 150	WOZCZ1500000001	10	100	23,5	17,0	80
185	DZ 185	WOZCC1850000001	DZS 185	WOZCZ1850000001	10	60	25,5	19,0	85
240	DZ 240	WOZCC2400000001	DZS 240	WOZCZ2400000001	10	50	29,0	21,5	90
300	DZ 300	WOZCC3000000001	DZS 300	WOZCZ3000000001	4	12	32,0	24,5	100
400	DZ 400	WOZCC4000000001	DZS 400	WOZCZ4000000001	4	12	38,5	27,5	150
500	DZ 500	WOZCC5000000001	DZS 500	WOZCZ5000000001	4	12	42,0	31,0	160
625	DZ 625	WOZCC6250000001	DZS 625	WOZCZ6250000001	4	12	44,0	34,5	160

Złączki kablowe miedziane, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZP, DZPS



DZP - przegrodą, wg standardu DIN, bez pokrycia galwanicznego
DZPS - przegrodą, wg standardu DIN, cynowane galwanicznie

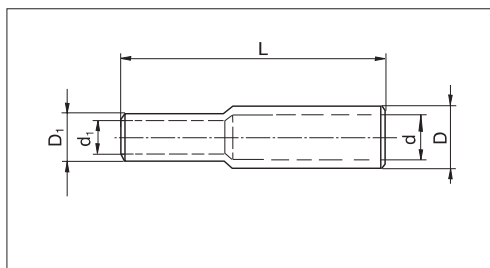
Przeznaczenie	Do łączenia żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
Montaż	Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
Dane techniczne	Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.1. Materiał: pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Złączki posiadają szczelną przegrodę. Złączki DZPS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
							D	d	L
16	DZP 16	WOZDC0160000001	DZPS 16	WOZDZ0160000001	4	800	8,5	5,5	53
25	DZP 25	WOZDC0250000001	DZPS 25	WOZDZ0250000001	4	600	10,0	7,0	53
35	DZP 35	WOZDC0350000001	DZPS 35	WOZDZ0350000001	4	400	12,5	8,2	53
50	DZP 50	WOZDC0500000001	DZPS 50	WOZDZ0500000001	4	300	14,5	10,0	60
70	DZP 70	WOZDC0700000001	DZPS 70	WOZDZ0700000001	4	220	16,5	11,5	60
95	DZP 95	WOZDC0950000001	DZPS 95	WOZDZ0950000001	4	140	19,0	13,5	74
120	DZP 120	WOZDC1200000001	DZPS 120	WOZDZ1200000001	4	120	21,0	15,5	74
150	DZP 150	WOZDC1500000001	DZPS 150	WOZDZ1500000001	4	100	23,5	17,0	82
185	DZP 185	WOZDC1850000001	DZPS 185	WOZDZ1850000001	4	60	25,5	19,0	87
240	DZP 240	WOZDC2400000001	DZPS 240	WOZDZ2400000001	4	50	29,0	21,5	93

Złączki kablowe DZP, DZPS oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości

Złączki kablowe miedziane, redukcyjne, wg standardu DIN - typu DZR, DZRS

NA ZAPYTANIE



DZR - redukcyjne, wg standardu DIN, bez pokrycia galwanicznego
DZRS - redukcyjne, wg standardu DIN, cynowane galwanicznie

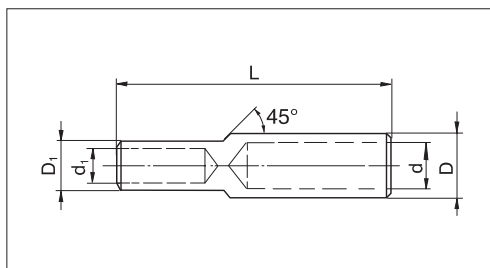
Przeznaczenie	Do łączenia żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.				
Montaż	Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.				
Dane techniczne	Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.1. Materiał: rury i pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Złączki DZRS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.				

Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]				
wejściowej	wyjściowej						D	D ₁	d	d ₁	L
16	10	DZR 16 / 10	WOZCC0160100001	DZRS 16 / 10	WOZCZ0160100001	4	8,5	6,0	5,5	4,5	40
25	10	DZR 25 / 10	WOZCC0250100001	DZRS 25 / 10	WOZCZ0250100001	4	10,0	6,0	7,0	4,5	40
25	16	DZR 25 / 16	WOZCC0250160001	DZRS 25 / 16	WOZCZ0250160001	4	10,0	8,5	7,0	5,5	50
35	16	DZR 35 / 16	WOZCC0350160001	DZRS 35 / 16	WOZCZ0350160001	4	12,5	8,5	8,2	5,5	50
35	25	DZR 35 / 25	WOZCC0350250001	DZRS 35 / 25	WOZCZ0350250001	4	12,5	10,0	8,2	7,0	50
50	25	DZR 50 / 25	WOZCC0500250001	DZRS 50 / 25	WOZCZ0500250001	4	14,5	10,0	10,0	7,0	55
50	35	DZR 50 / 35	WOZCC0500350001	DZRS 50 / 35	WOZCZ0500350001	4	14,5	12,5	10,0	8,2	55
70	35	DZR 70 / 35	WOZCC0700350001	DZRS 70 / 35	WOZCZ0700350001	4	16,5	12,5	11,5	8,2	55
70	50	DZR 70 / 50	WOZCC0700500001	DZRS 70 / 50	WOZCZ0700500001	4	16,5	14,5	11,5	10,0	55
95	50	DZR 95 / 50	WOZCC0950500001	DZRS 95 / 50	WOZCZ0950500001	4	19,0	14,5	13,5	10,0	70
95	70	DZR 95 / 70	WOZCC0950700001	DZRS 95 / 70	WOZCZ0950700001	4	19,0	16,5	13,5	11,5	70
120	50	DZR 120 / 50	WOZCC1200500001	DZRS 120 / 50	WOZCZ1200500001	4	21,0	14,5	15,5	10,0	70
120	70	DZR 120 / 70	WOZCC1200700001	DZRS 120 / 70	WOZCZ1200700001	4	21,0	16,5	15,5	11,5	70
120	95	DZR 120 / 95	WOZCC1200950001	DZRS 120 / 95	WOZCZ1200950001	4	21,0	19,0	15,5	13,5	70
150	70	DZR 150 / 70	WOZCC1500700001	DZRS 150 / 70	WOZCZ1500700001	4	23,5	16,5	17,0	11,5	80
150	95	DZR 150 / 95	WOZCC1500950001	DZRS 150 / 95	WOZCZ1500950001	4	23,5	19,0	17,0	13,5	80
150	120	DZR 150 / 120	WOZCC1501200001	DZRS 150 / 120	WOZCZ1501200001	4	23,5	21,0	17,0	15,5	80
185	95	DZR 185 / 95	WOZCC1850950001	DZRS 185 / 95	WOZCZ1850950001	4	25,5	19,0	19,0	13,5	85
185	120	DZR 185 / 120	WOZCC1851200001	DZRS 185 / 120	WOZCZ1851200001	4	25,5	21,0	19,0	15,5	85
185	150	DZR 185 / 150	WOZCC1851500001	DZRS 185 / 150	WOZCZ1851500001	4	25,5	23,5	19,0	17,0	85
240	120	DZR 240 / 120	WOZCC2401200001	DZRS 240 / 120	WOZCZ2401200001	4	29,0	21,0	21,5	15,5	95
240	150	DZR 240 / 150	WOZCC2401500001	DZRS 240 / 150	WOZCZ2401500001	4	29,0	23,5	21,5	17,0	95
240	185	DZR 240 / 185	WOZCC2401850001	DZRS 240 / 185	WOZCZ2401850001	4	29,0	25,5	21,5	19,0	95

Złączki kablowe DZR, DZRS oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Złączki kablowe miedziane, redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZRP, DZRPS

NA ZAPYTANIE



Redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN,
bez pokrycia galwanicznego typu DZRP.
Redukcyjne, z przegrodą, wg standardu DIN,
cynowane galwanicznie typu DZRPS.

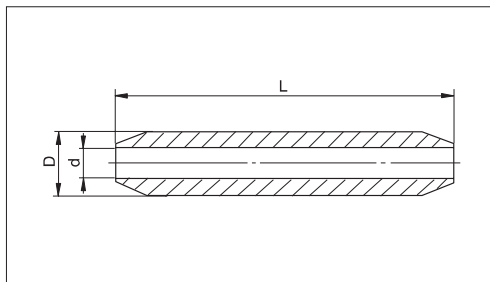
Przeznaczenie	Do łączenia żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
Montaż	Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
Dane techniczne	Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.1. Materiał: rury i pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Złączki DZRPS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]				
wejściowej	wyjściowej						D	D ₁	d	d ₁	L
16	10	DZRP 16 / 10	WOZDC0160100001	DZRPS 16 / 10	WOZDZ0160100001	4	8,5	6,0	5,5	4,5	45
25	10	DZRP 25 / 10	WOZDC0250100001	DZRPS 25 / 10	WOZDZ0250100001	4	10,0	6,0	7,0	4,5	45
25	16	DZRP 25 / 16	WOZDC0250160001	DZRPS 25 / 16	WOZDZ0250160001	4	10,0	8,5	7,0	5,5	55
35	16	DZRP 35 / 16	WOZDC0350160001	DZRPS 35 / 16	WOZDZ0350160001	4	12,5	8,5	8,2	5,5	55
35	25	DZRP 35 / 25	WOZDC0350250001	DZRPS 35 / 25	WOZDZ0350250001	4	12,5	10,0	8,2	7,0	55
50	25	DZRP 50 / 25	WOZDC0500250001	DZRPS 50 / 25	WOZDZ0500250001	4	14,5	10,0	10,0	7,0	60
50	35	DZRP 50 / 35	WOZDC0500350001	DZRPS 50 / 35	WOZDZ0500350001	4	14,5	12,5	10,0	8,2	60
70	35	DZRP 70 / 35	WOZDC0700350001	DZRPS 70 / 35	WOZDZ0700350001	4	16,5	12,5	11,5	8,2	60
70	50	DZRP 70 / 50	WOZDC0700500001	DZRPS 70 / 50	WOZDZ0700500001	4	16,5	14,5	11,5	10,0	60
95	50	DZRP 95 / 50	WOZDC0950500001	DZRPS 95 / 50	WOZDZ0950500001	4	19,0	14,5	13,5	10,0	75
95	70	DZRP 95 / 70	WOZDC0950700001	DZRPS 95 / 70	WOZDZ0950700001	4	19,0	16,5	13,5	11,5	75
120	35	DZRP 120 / 35	WOZDC1200350001	DZRPS 120 / 35	WOZDZ1200350001	4	21,0	12,5	15,5	8,2	75
120	50	DZRP 120 / 50	WOZDC1200500001	DZRPS 120 / 50	WOZDZ1200500001	4	21,0	14,5	15,5	10,0	75
120	70	DZRP 120 / 70	WOZDC1200700001	DZRPS 120 / 70	WOZDZ1200700001	4	21,0	16,5	15,5	11,5	75
120	95	DZRP 120 / 95	WOZDC1200950001	DZRPS 120 / 95	WOZDZ1200950001	4	21,0	19,0	15,5	13,5	75
150	50	DZRP 150 / 50	WOZDC1500500001	DZRPS 150 / 50	WOZDZ1500500001	4	23,5	14,5	17,0	10,0	85
150	70	DZRP 150 / 70	WOZDC1500700001	DZRPS 150 / 70	WOZDZ1500700001	4	23,5	16,5	17,0	11,5	85
150	95	DZRP 150 / 95	WOZDC1500950001	DZRPS 150 / 95	WOZDZ1500950001	4	23,5	19,0	17,0	13,5	85
150	120	DZRP 150 / 120	WOZDC1501200001	DZRPS 150 / 120	WOZDZ1501200001	4	23,5	21,0	17,0	15,5	85
185	50	DZRP 185 / 50	WOZDC1850500001	DZRPS 185 / 50	WOZDZ1850500001	4	25,5	14,5	19,0	10,0	90
185	70	DZRP 185 / 70	WOZDC1850700001	DZRPS 185 / 70	WOZDZ1850700001	4	25,5	16,5	19,0	11,5	90
185	95	DZRP 185 / 95	WOZDC1850950001	DZRPS 185 / 95	WOZDZ1850950001	4	25,5	19,0	19,0	13,5	90
185	120	DZRP 185 / 120	WOZDC1851200001	DZRPS 185 / 120	WOZDZ1851200001	4	25,5	21,0	19,0	15,5	90
185	150	DZRP 185 / 150	WOZDC1851500001	DZRPS 185 / 150	WOZDZ1851500001	4	25,5	23,5	19,0	17,0	90
240	70	DZRP 240 / 70	WOZDC2400700001	DZRPS 240 / 70	WOZDZ2400700001	4	29,0	16,5	21,5	11,5	100
240	95	DZRP 240 / 95	WOZDC2400950001	DZRPS 240 / 95	WOZDZ2400950001	4	29,0	19,0	21,5	13,5	100
240	120	DZRP 240 / 120	WOZDC2401200001	DZRPS 240 / 120	WOZDZ2401200001	4	29,0	21,0	21,5	15,5	100
240	150	DZRP 240 / 150	WOZDC2401500001	DZRPS 240 / 150	WOZDZ2401500001	4	29,0	23,5	21,5	17,0	100
240	185	DZRP 240 / 185	WOZDC2401850001	DZRPS 240 / 185	WOZDZ2401850001	4	29,0	25,5	21,5	19,0	100

Złączki kablowe DZRP, DZRPS oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Złączki kablowe miedziane, wg standardu DIN, na napięcia 10÷30kV - typu DZO, DZOS

NA ZAPYTANIE



wg standardu DIN, bez pokrycia galwanicznego typu DZO
wg standardu DIN, cynowane galwanicznie typu DZOS

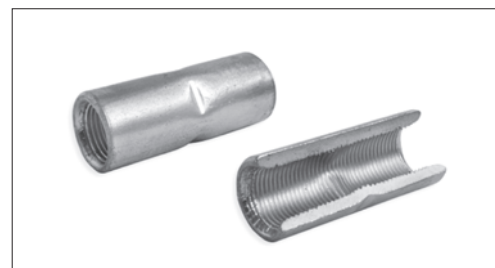
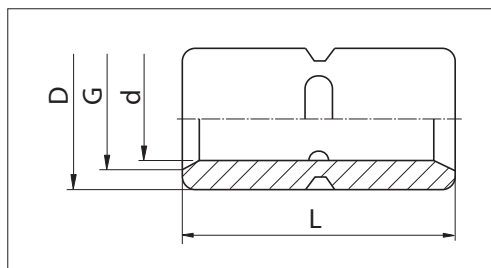
- Przeznaczenie** Do łączenia żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia 10÷30kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż** Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Średnice zgodne ze standardem DIN 46267 cz.1.
Materiał: rury i pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.
Złączki DZOS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]		
						D	d	L
16	DZO 16	WOZIC0160000001	DZOS 16	WOZIZ0160000001	4	8,5	5,5	60
25	DZO 25	WOZIC0250000001	DZOS 25	WOZIZ0250000001	4	10,0	7,0	60
35	DZO 35	WOZIC0350000001	DZOS 35	WOZIZ0350000001	4	12,5	8,2	60
50	DZO 50	WOZIC0500000001	DZOS 50	WOZIZ0500000001	4	14,5	10,0	65
70	DZO 70	WOZIC0700000001	DZOS 70	WOZIZ0700000001	4	16,5	11,5	65
95	DZO 95	WOZIC0950000001	DZOS 95	WOZIZ0950000001	4	19,0	13,5	90
120	DZO 120	WOZIC1200000001	DZOS 120	WOZIZ1200000001	4	21,0	15,5	90
150	DZO 150	WOZIC1500000001	DZOS 150	WOZIZ1500000001	4	23,5	17,0	105
185	DZO 185	WOZIC1850000001	DZOS 185	WOZIZ1850000001	4	25,5	19,0	105
240	DZO 240	WOZIC2400000001	DZOS 240	WOZIZ2400000001	4	29,0	21,5	110
300	DZO 300	WOZIC3000000001	DZOS 300	WOZIZ3000000001	4	32,0	24,5	120
400	DZO 400	WOZIC4000000001	DZOS 400	WOZIZ4000000001	4	38,5	27,5	160
500	DZO 500	WOZIC5000000001	DZOS 500	WOZIZ5000000001	4	42,0	31,0	160
625	DZO 625	WOZIC6250000001	DZOS 625	WOZIZ6250000001	4	44,0	34,5	180

Złączki kablowe DZO, DZOS oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości

Złączki kablowe miedziane do kabli górniczych - typu ZG, ZGS

NA ZAPYTANIE



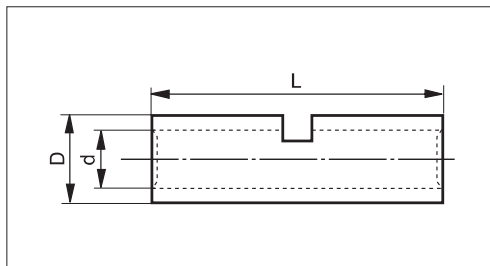
ZG - bez pokrycia galwanicznego
ZGS - cynowane galwanicznie

Przeznaczenie	Do łączenia żył kabli górniczych. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
Montaż	Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.
Dane techniczne	Wykonanie zgodnie z PN-92/E-90146. Materiał: rury i pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Na całej długości mają gwint wewnętrzny poprawiający jakość połączenia. Złączki ZGS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]			
D	d	G	L							
16	ZG 16	WOZUC0160000001	ZGS 16	WOZUZ0160000001	4	48	11	7	M8 x 1	32
25	ZG 25	WOZUC0250000001	ZGS 25	WOZUZ0250000001	4	48	12	8	M9 x 1	40
35	ZG 35	WOZUC0350000001	ZGS 35	WOZUZ0350000001	4	48	14	10	M12 x 1	40
50	ZG 50	WOZUC0500000001	ZGS 50	WOZUZ0500000001	4	20	16	11	M12 x 1	40
70	ZG 70	WOZUC0700000001	ZGS 70	WOZUZ0700000001	4	20	18	13	M14 x 1	40
95	ZG 95	WOZUC0950000001	ZGS 95	WOZUZ0950000001	4	20	20	15	M16 x 1	40
120	ZG 120	WOZUC1200000001	ZGS 120	WOZUZ1200000001	4	12	22	17	M18 x 1	44

Złączki kablowe ZG, ZGS oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Złączki kablowe do instalacji ciepłowniczych, cynowane galwanicznie - typu ZCS

**Przeznaczenie**

Do łączenia żył instalacji alarmowej przy rurach ciepłowniczych.
Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż

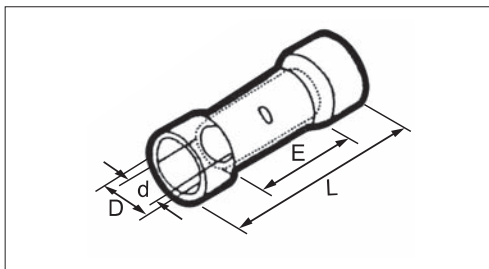
Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne

Materiał: rury miedziane.
Posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]		
				D	d	L
2,5 ÷ 4	ZCS 4	TOZAZ0040000002	100	4,7	3,0	20

Złączki kablowe miedziane, izolowane - typu ZKI

**Przeznaczenie**

Do łączenia żył miedzianych.

Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość połączenia oraz izolują przed porażeniem podczas dotyku. Przeznaczone do montażu w miejscach suchych.

Montaż

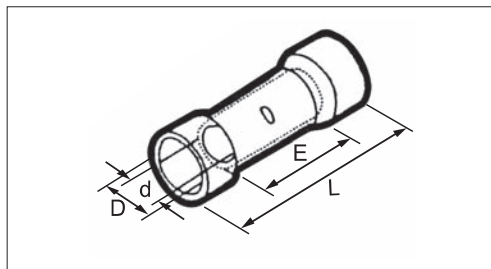
Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

Dane techniczne

Materiał: rury miedziane cynowane galwanicznie, izolacja z PCV.

Przekrój żyły [mm ²] wejściowej	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]				Kolor izolacji
				D	d	L	E	
0,5 ÷ 1,5	ZKI 1,5	TOZAI0010000001	100	4,0	1,9	23,7	15	czzerwony
1,5 ÷ 2,5	ZKI 2,5	TOZAI0020000001	100	4,5	2,4	23,7	15	niebieski
4 ÷ 6	ZKI 6	TOZAI0060000001	100	6,8	4,0	25,7	15	żółty

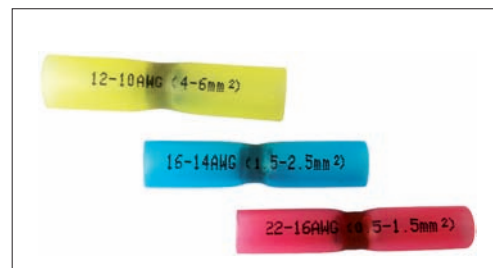
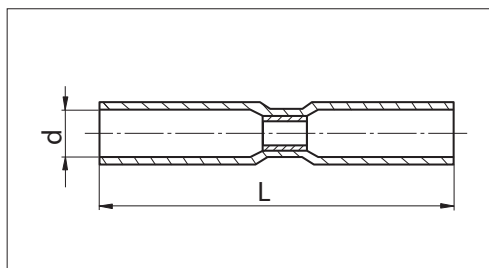
Złączki kablowe miedziane z izolacją termokurczliwą z klejem - typu ZKIT



- Przeznaczenie** Do łączenia żył miedzianych narażonych na oddziaływanie wilgoci, popularne w instalacjach przydomowych np. dzwonek, alarmowych. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość połączenia oraz szczelnie izolują.
- Montaż** Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy ze szczękami przeznaczonymi do złączek z izolacją termokurczliwą (z nie ostrymi krawędziami). Prasa powinna mieć odpowiednio ustawioną siłę docisku, tak aby w ostatnim etapie zostawiała minimalny luz, który zabezpieczy izolację złączek przed uszkodzeniem. Po zaprasowaniu obkurczyć izolację złączek za pomocą nagrzewnicy lub delikatnym płomieniem.
- Dane techniczne** Materiał: rury miedziane cynowane galwanicznie, izolacja termokurczliwa z klejem.

Przekrój żyły [mm ²] wejściowej	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opakow. zbiorcze [kpl]	D	Wymiary [mm]			E	Kolor izolacji
0,5 ÷ 1,5	ZKIT 1,5	TOZAK0010000001	100	50	4,5	d	L		15	czewony
1,5 ÷ 2,5	ZKIT 2,5	TOZAK0020000001	100	50	5,5	2,3	37,0		15	niebieski
4 ÷ 6	ZKIT 6	TOZAK0060000001	100	50	6,5	3,4	41,0		15	żółty

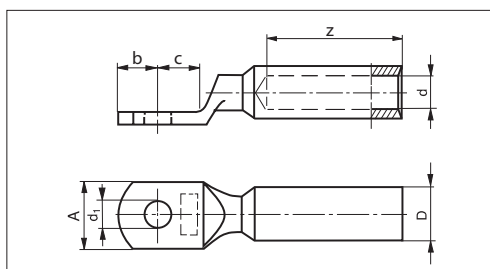
Złączki kablowe z cyną oraz izolacją termokurczliwą z klejem - typu ZKIC



- Przeznaczenie** Do łączenia żył miedzianych narażonych na oddziaływanie wilgoci, popularne w instalacjach przydomowych np. dzwonekowych, alarmowych. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość połączenia, szczelnie izolują, zapewniają szybki montaż bez użycia prasy.
- Montaż** Po odizolowaniu końców żył na długość około 10 mm należy je umieścić równolegle przekładając obok siebie wewnątrz środkowej części z cyną, która po rozgrzaniu zlutuje je ze sobą. Następnie za pomocą nagrzewnicy lub delikatnego płomienia obkurczyć rozpoczynając od dokładnego rozgrzania środkowej części i kierując się ku końcom złączki.
- Dane techniczne** Materiał: cyna lutownicza, izolacja termokurczliwa z klejem.
Temperatura pracy $-30 \div 105^{\circ}\text{C}$.
Napięcie nominalne 600V.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]		Kolor izolacji
				d	L	
0,2 ÷ 0,5	ZKIC 0,5	TOZAM00000000051	100	2,5	25	bezbarwny
0,5 ÷ 1,5	ZKIC 1,5	TOZAM00000000151	100	4,2	37	czerwony
1,5 ÷ 2,5	ZKIC 2,5	TOZAM00000000251	100	4,7	37	niebieski
4 ÷ 6	ZKIC 6	TOZAM00000000602	100	6,0	42	żółty

Końcówki kablowe aluminiowo-miedziane, na napięcia do 30 kV, szczelne, wg standardu DIN - typu DKAMP



Przeznaczenie

Końcówki kablowe aluminiowo-miedziane służą do zakańczania kabli o żyłach aluminiowych (okrągłych i sektorowych) w celu podłączenia do szyn miedzianych. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość i jakość połączenia dzięki wyeliminowaniu reakcji chemicznych powstających na styku dwóch różnych metali.

Montaż

Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.

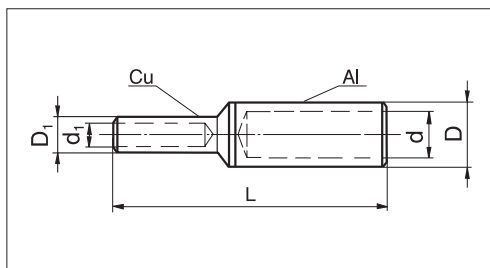
Dane techniczne

Wymiary części rurowej aluminiowej zgodne ze standardem DIN 46329 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje.
Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3 oraz pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.
Wewnątrz części rurowej znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia.
Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda końcówka jest pakowana w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ końcówki	Indeks	Pakow.	Opak. zbiorcze	Wymiary [mm]						
rm, sm	se			[szt.]	[szt.]	D	d	d ₁	A	b	c	z
16	25	DKAMP 16/6.	WOKDD0160000601	4	48	12	5,6	6,5	13	8,5	8	30
25	35	DKAMP 25/8.	WOKDD0250000801	4	48	12	6,8	8,5	16	11	10	30
35	50	DKAMP 35/10.	WOKDD0350001001	4	48	14	8	10,5	19	13	12	42
35	50	DKAMP 35/12	WOKDD0350001201	4	48	14	8	13	21	14	13	42
50	70	DKAMP 50/10.	WOKDD0500001001	4	20	16	9,8	10,5	22	13	12	42
50	70	DKAMP 50/12	WOKDD0500001201	4	20	16	9,8	13	24	14	13	42
70	95	DKAMP 70/10	WOKDD0700001001	4	20	18,5	11,2	10,5	24	13	12	52
70	95	DKAMP 70/12.	WOKDD0700001201	4	20	18,5	11,2	13	24	14	13	52
70	95	DKAMP 70/16	WOKDD0700001601	4	20	18,5	11,2	17	30	17	16	52
95	120	DKAMP 95/10	WOKDD0950001001	4	20	22	13,2	10,5	28	13	12	56
95	120	DKAMP 95/12.	WOKDD0950001201	4	20	22	13,2	13	28	14	13	56
120	150	DKAMP 120/12.	WOKDD1200001201	4	12	23	14,7	13	32	14	13	56
120	150	DKAMP 120/16	WOKDD1500001601	4	12	23	14,7	17	32	17	16	56
150	185	DKAMP 150/12	WOKDD1500001201	4	12	25	16,3	13	34	14	13	60
150	185	DKAMP 150/16.	WOKDD1500001601	4	12	25	16,3	17	34	17	16	60
185	240	DKAMP 185/12	WOKDD1850001201	4	12	28,5	18,3	13	37	14	13	60
185	240	DKAMP 185/16.	WOKDD1850001601	4	12	28,5	18,3	17	37	17	16	60
240	300	DKAMP 240/12	WOKDD2400001201	4	12	32	21	13	42	14	13	70
240	300	DKAMP 240/16.	WOKDD2400001601	4	12	32	21	17	42	17	16	70
300	-	DKAMP 300/16.	WOKDD3000001601	4	12	34	23,3	17	48	17	16	70

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

Złączki kablowe aluminiowo-miedziane , z przegrodą, wg standardu DIN - typu DZAM



Przeznaczenie

Złączki kablowe aluminiowo-miedziane służą do łączenia kabli o żyłach aluminiowych i miedzianych, okrągłych i sektorowych, na napięcia do 6kV. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość i jakość połączenia dzięki wyeliminowaniu reakcji chemicznych powstających na styku dwóch różnych metali

Montaż

Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągły.

Dane techniczne

Wymiary części rurowej aluminiowej zgodne ze standardem DIN 46267-2 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje. Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrystalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3 oraz pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Wewnątrz części rurowej znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia. Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każda złączka jest pakowana w osobny worek foliowy. Złączki posiadają szczelną przegrodę.

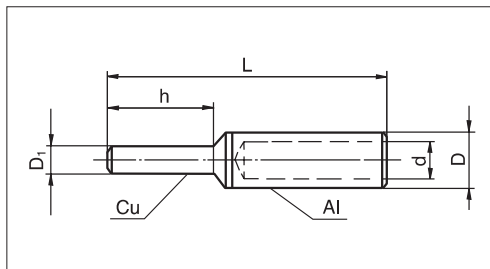
Przekrój żyły [mm ²]			Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]				
Al rm, sm	se	Cu rm, se				D	d	D ₁	d ₁	L
16	25	10	DZAM 16 / 10	WOZDD0160100001	4	12,0	5,6	6,0	4,5	57,0
16	25	16	DZAM 16 / 16	WOZDD0160160001	4	12,0	5,6	8,5	5,5	61,0
25	35	10	DZAM 25 / 10	WOZDD0250100001	4	12,0	6,8	6,0	4,5	55,0
25	35	16	DZAM 25 / 16	WOZDD0250160001	4	12,0	6,8	8,5	5,5	61,0
25	35	25	DZAM 25 / 25	WOZDD0250250001	4	12,0	6,8	10,0	7,0	61,0
35	50	16	DZAM 35 / 16	WOZDD0350160001	4	14,0	8,0	8,5	5,5	71,0
35	50	25	DZAM 35 / 25	WOZDD0350250001	4	14,0	8,0	10,0	7,0	71,0
35	50	35	DZAM 35 / 35	WOZDD0350350001	4	14,0	8,0	12,5	8,2	71,0
50	70	25	DZAM 50 / 25	WOZDD0500250001	4	16,0	9,8	10,0	7,0	71,5
50	70	35	DZAM 50 / 35	WOZDD0500350001	4	16,0	9,8	12,5	8,2	71,5
50	70	50	DZAM 50 / 50	WOZDD0500500001	4	16,0	9,8	14,5	10,0	77,5
70	95	25	DZAM 70 / 25	WOZDD0700250001	4	18,5	11,2	10,0	7,0	79,0
70	95	35	DZAM 70 / 35	WOZDD0700350001	4	18,5	11,2	12,5	8,2	79,0
70	95	50	DZAM 70 / 50	WOZDD0700500001	4	18,5	11,2	14,5	10,0	85,0
70	95	70	DZAM 70 / 70	WOZDD0700700001	4	18,5	11,2	16,5	11,5	86,0
95	120	50	DZAM 95 / 50	WOZDD0950500001	4	22,0	13,2	14,5	10,0	85,0
95	120	70	DZAM 95 / 70	WOZDD0950700001	4	22,0	13,2	16,5	11,5	87,0
95	120	95	DZAM 95 / 95	WOZDD0950950001	4	22,0	13,2	19,0	13,5	95,0
120	150	35	DZAM 120 / 35	WOZDD1200350001	4	23,0	14,7	12,5	8,2	81,0
120	150	50	DZAM 120 / 50	WOZDD1200500001	4	23,0	14,7	14,5	10,0	87,0
120	150	70	DZAM 120 / 70	WOZDD1200700001	4	23,0	14,7	16,5	11,5	89,0
120	150	95	DZAM 120 / 95	WOZDD1200950001	4	23,0	14,7	19,0	13,5	97,0
120	150	120	DZAM 120 / 120	WOZDD1201200001	4	23,0	14,7	21,0	15,5	97,0
150	185	70	DZAM 150 / 70	WOZDD1500700001	4	25,0	16,3	16,5	11,5	99,5
150	185	95	DZAM 150 / 95	WOZDD1500950001	4	25,0	16,3	19,0	13,5	107,5
150	185	120	DZAM 150 / 120	WOZDD1501200001	4	25,0	16,3	21,0	15,5	107,5
150	185	150	DZAM 150 / 150	WOZDD1501500001	4	25,0	16,3	23,5	17,0	107,5
185	240	120	DZAM 185 / 120	WOZDD1851200001	4	28,5	18,3	21,0	15,5	108,0
185	240	150	DZAM 185 / 150	WOZDD1851500001	4	28,5	18,3	23,5	17,0	113,0
185	240	185	DZAM 185 / 185	WOZDD1851850001	4	28,5	18,3	25,5	19,0	116,0
240	300	50	DZAM 240 / 50	WOZDD2400500001	4	32,0	21,0	14,5	10,0	110,0
240	300	70	DZAM 240 / 70	WOZDD2400700001	4	32,0	21,0	16,5	11,5	111,0
240	300	95	DZAM 240 / 95	WOZDD2400950001	4	32,0	21,0	19,0	13,5	119,0
240	300	120	DZAM 240 / 120	WOZDD2401200001	4	32,0	21,0	21,0	15,5	119,0
240	300	150	DZAM 240 / 150	WOZDD2401500001	4	32,0	21,0	23,5	17,0	124,0
240	300	185	DZAM 240 / 185	WOZDD2401850001	4	32,0	21,0	25,5	19,0	127,0
240	300	240	DZAM 240 / 240	WOZDD2402400001	4	32,0	21,0	29,0	21,5	128,0

rm - żyła okrągła wielodrutowa, sm - żyła sektorowa wielodrutowa, se - żyła sektorowa jednodrutowa.

Złączki kablowe DZAM oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Bolce kablowe aluminiowo-miedziane, szczelne, wg standardu DIN - typu DBAM

NA ZAPYTANIE

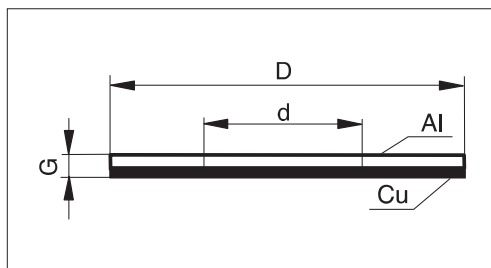


- Przeznaczenie** Bolce kablowe aluminiowo-miedziane służą do zakańczania kabli o żyłach aluminiowych (okrągłych i sektorowych) przyłączanych do urządzeń odbiorczych za pomocą zacisków prądowych. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość i jakość połączenia dzięki wyeliminowaniu reakcji chemicznych powstających na styku dwóch różnych metali.
- Montaż** Aby trwale zamocować bolec, należy go zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem należy przeformować na okrągłe.
- Dane techniczne** Wymiary części rurowej zgodne ze standardem DIN 46267 cz.2 oprócz przekroju 16 mm², którego norma nie obejmuje.
Materiał: pręty aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3 oraz pręty miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.
Wewnątrz części rurowej znajduje się pasta stykowa polepszająca jakość połączenia.
Dla zapewnienia odpowiedniej plastyczności pasty stykowej każdy bolec jest pakowany w osobny worek foliowy.

Przekrój żyły [mm ²]		Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]				
mm, sm	se				D	D ₁	d	h	L
16	25	DBAM 16	WOKTD0160000001	4	12,0	5	5,6	18	56
25	35	DBAM 25	WOKTD0250000001	4	12,0	6	6,8	20	58
35	50	DBAM 35	WOKTD0350000001	4	14,0	7	8,0	22	71
50	70	DBAM 50	WOKTD0500000001	4	16,0	8	9,8	25	74
70	95	DBAM 70	WOKTD0700000001	4	18,5	10	11,2	30	87
95	120	DBAM 95	WOKTD0950000001	4	22,0	12	13,2	33	91
120	150	DBAM 120	WOKTD1200000001	4	23,0	12	14,7	38	97
150	185	DBAM 150	WOKTD1500000001	4	25,0	12	16,3	38	108
185	240	DBAM 185	WOKTD1850000001	4	28,5	14	18,3	44	116
240	300	DBAM 240	WOKTD2400000001	4	32,0	16	21,0	44	128

Bolce kablowe DBAM oferujemy na zapytanie, po podaniu oczekiwanych ilości.

Podkładki cupalowe aluminiowo-miedziane - typu PC

**Przeznaczenie**

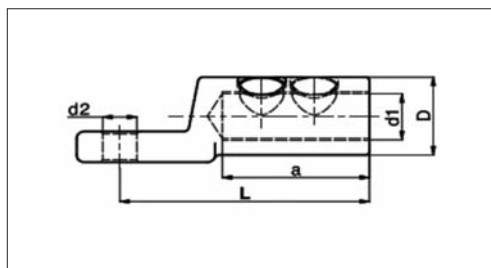
Podkładki cupalowe aluminiowo-miedziane służą do przyłączania końcówek kablowych do szyn w transformatorach, mają również szerokie zastosowanie w urządzeniach elektrotechnicznych do łączenia elementów wykonanych z aluminium i miedzi. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość i jakość połączenia dzięki wyeliminowaniu reakcji chemicznych powstających na styku dwóch różnych metali.

Dane techniczne

Materiał: blacha aluminiowo-miedziana.

Nazwa produktu	Indeks	Pakow. [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]		
				D	d	g
PC 3,5	WOPAD08503501	100	80	8,5	3,5	1
PC 5,5	WOPAD01105501	100	50	11	5,5	1
PC 6,5	WOPAD01306501	100	45	13	6,5	1
PC 8,5	WOPAD01908501	100	35	19	8,5	1
PC 11,0	WOPAD02401101	100	25	24	11,0	1
PC 13,0	WOPAD03001301	100	25	30	13,0	1
PC 17,0	WOPAD03801701	100	20	38	17,0	1
PC 21,0	WOPAD03802101	100	15	38	21,0	1

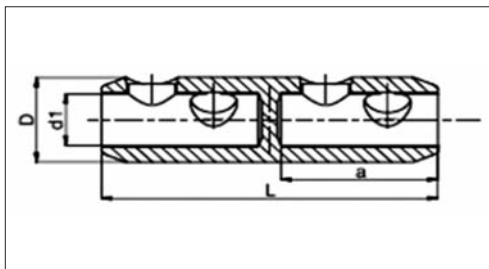
Końcówki kablowe śrubowe, szczelne, na napięcia do 36kV - typu SN ML36



Przeznaczenie	Służą do zakańczania kabli o żyłach aluminiowych i miedzianych, okrągłych i sektorowych, na napięcia do 36kV. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość i jakość połączenia dzięki śrubom zrywalnym po osiągnięciu właściwej siły docisku.
Montaż	Po umieszczeniu żyły kablowej w końcówce należy dokręcić śrubę do momentu zerwania.
Dane techniczne	Zgodność z normą IEC 61238-1 klasa A. Materiał: korpus ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości, cynowany; śruby mosiężne, cynowane. Końcówki są spakowane w osobne opakowania zawierające instrukcję montażu i pierścienie do centrycznego ustawienia żyły kablowej.

Oznaczenie	Przekrój AL [mm²]				Cu [mm²]		Wymiary [mm]					Śruby
	rm	re	sm	se	rm	sm	d2	d1	D	a	L	
SN ML36-16-95x12	16-70	16-95	25-70	16-95	16-70	25-70	13,0	12,5	24,0	32,0	60	1
SN ML36-50-150x12	50-120	50-150	50-120	50-150	50-120	50-120	13,0	15,0	30,0	35,0	79	1
SN ML36-95-240x12	95-185	95-240	95-185	95-240	95-185	95-185	13,0	20,0	33,0	56,0	95	2

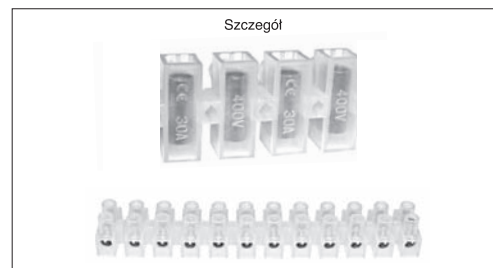
Złączki kablowe śrubowe, szczelne, na napięcia do 36kV - typu SN MC36



- Przeznaczenie** Służą do łączenia kabli o żyłach aluminiowych i miedzianych, okrągłych i sektorowych, na napięcia do 36kV.
Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość i jakość połączenia dzięki śrubom zrywalnym po osiągnięciu właściwej siły docisku.
- Montaż** Po umieszczeniu żyły kablowej w złączce należy dokręcić śrubę do momentu zerwania.
- Dane techniczne** Zgodność z normą IEC 61238-1 klasa A.
Materiał: korpus ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości, cynowany; śruby mosiężne, cynowane.
Złączki są spakowane w osobne opakowania zawierające instrukcję montażu i pierścienie do centrycznego ustawienia żyły kablowej.

Oznaczenie	Przekrój AL [mm ²]					Cu [mm ²]		d1	Wymiary [mm]			Śruby
	rm	re	sm	se	rmv	rm	sm		D	a	L	
SN MC36-16-95	16-95	10-95	25-70	10-95	16-95	10-70	25-70	12,5	24,0	32	70	2
SN MC36-50-150	50-150	50-150	50-120	50-150	50-150	35-120	50-120	15,5	30,0	35	85	2
SN MC36-95-240	95-240	95-240	120-185	95-240	95-240	95-240	95-185	20,0	33,0	56	120	4

Listwy zaciskowe 12-torowe - typu Z12T

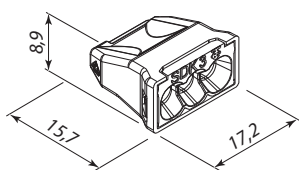


Przeznaczenie	Listwy zaciskowe 12-torowe służą do łączenia przewodów w puszkach elektroinstalacyjnych, technice oświetleniowej, w szafach kablowo rozdzielczych i innych pracach elektroinstalacyjnych. Zapewniają łatwą separację torów prądowych oraz łatwe dzielenie listwy przy pomocy nożyka monterskiego. Listwa posiada otwory pozwalające na mocowanie jej do podłoża.
Montaż	Umieszczone w zaciskach żyły kablowe dociskamy śrubami za pomocą śrubokrętu z zakończeniem płaskim.
Dane techniczne	Korpus listwy jest wykonany z polietylenu. Zaciski są wykonane z mosiądzu z wkrętami stalowymi pokrytymi powłoką galwaniczną. Temperatura pracy: od - 40° do + 80°C.

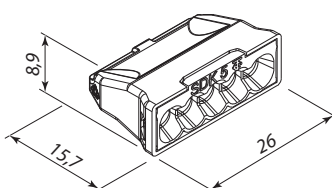
Przekrój żyły [mm ²]	Typ listwy	Indeks	Pakowanie [szt.]	Prąd znamionowy [A]	Długość [mm]	Kolor
0,5 ÷ 2,5	Z12T 2,5	TOLA02	10	3 ÷ 24	93	pomarańczowy
2,5 ÷ 4	Z12T 4	TOLA04	10	5 ÷ 32	114	pomarańczowy
4 ÷ 6	Z12T 6	TOLA06	10	10 ÷ 57	125	pomarańczowy
10	Z12T 10	TOLA10	10	15 ÷ 61	138	pomarańczowy
16	Z12T 16	TOLA16	10	30 ÷ 76	165	pomarańczowy
0,5 ÷ 2,5	Z12T 2,5-BB	TOLA02B	10	3 ÷ 24	93	bezbarwny
2,5 ÷ 4	Z12T 4-BB	TOLA04B	10	5 ÷ 32	114	bezbarwny
4 ÷ 6	Z12T 6-BB	TOLA06B	10	10 ÷ 57	125	bezbarwny
10	Z12T 10-BB	TOLA0110B	10	15 ÷ 61	138	bezbarwny
16	Z12T 16-BB	TOLA016B	10	30 ÷ 76	165	bezbarwny

Złączki instalacyjne, szybkoszłączki - typu SDK

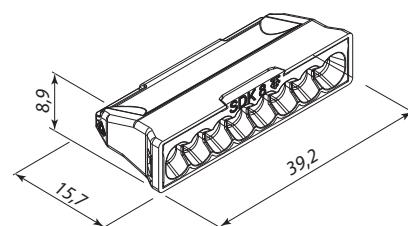
SDK 3



SDK 5



SDK 8

**Przeznaczenie**

Do szybkiego łączenia kombinacji żył miedzianych jedno i wielodrutowych z zakresu 0,5 - 2,5 mm².

Montaż

Po odizolowaniu żyły na długość 8 - 9 mm, należy ją wsunąć w otwór złączki.

Dane techniczne

Napięcie nominalne: Europa 450V, USA 600V.

Prąd nominalny: Europa 24A, USA 20A.

Przekrój przewodu: 0,5-2,5 mm² żyły jednodrutowe oraz 1,5-2,5 mm² żyły wielodrutowe.

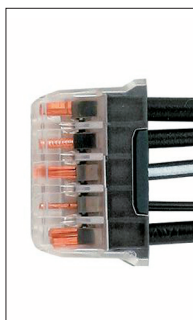
Maksymalna temperatura otoczenia: Europa 90°C, USA 105°C.

Otwory pomiarowe: sonda o maksymalnej średnicy 2 mm.

Materiał: osłona zacisków z poliwęglanu, obudowa z poliamidu, wkładka z miedzi, sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej.

Nazwa produktu	Indeks	Liczba otworów montażowych	Pakow. [szt.]	Długość [mm]
SDK 3	TOZAC0020000045	3	100	8,5
SDK 5	TOZAC0020000046	5	100	11
SDK 8	TOZAC0020000047	8	50	13

Możliwość połączenia
różnych rodzajów żył
o innych przekrojach



Zdjęcie izolacji 8 - 9 mm



Zwalnianie przewodu przez obrót
i wyciągnięcie



Typowe zastosowanie SDK 3
we wpuszczanej puszcze
przyłączeniowej



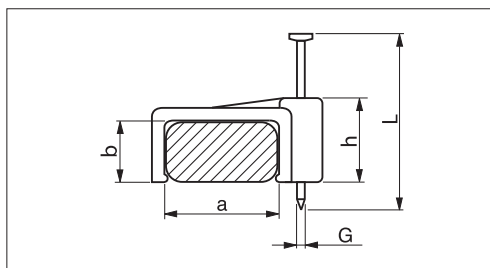
Testowanie połączenia za pomocą
sondy o średnicy 2 mm w puszcze
przyłączeniowej zewnętrznej



APROBATY



Uchwyty kablowe FLOP do przewodów płaskich - typu FP



Przeznaczenie

Służą do mocowania przewodów elektroenergetycznych podczas układania instalacji w budynkach. Hartowany gwóźdź o zwiększonej długości ułatwia wbijanie w różne materiały, a użycie kołków rozporowych KR1 zapewnia trwałe mocowanie na kruchych podłożach. Budowa uchwytów gwarantuje pewne trzymanie przewodów płaskich. Umożliwiają tanie, szybkie i wygodne układanie estetycznie wyglądającej instalacji.

Montaż

Za pomocą gwoźdza wbijanego w podłoże lub w kołek rozporowy KR1.

Dane techniczne

Gwóźdź stalowy, hartowany, pokryty galwanicznie cynkiem.
Uchwyty kablowe i kołki rozporowe wykonane są z polipropylenu (BN-79/6364-03).
Temperatura pracy: od -15 do +70°C.
Uchwyty pakowane są w woreczki z eurozawieszkami ułatwiającymi ekspozycję.

Pakowane w woreczek

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]				
				a	b	h	L	G
FP 5 / 3	TOUFP0501	100	40	5	3,5	5,5	20	1,8
FP 6 / 4	TOUFP0601	100	40	6	4,0	6,0	22	1,8
FP 8 / 5	TOUFP0801	100	20	8	5,0	7,0	27	2,0
FP 10 / 6	TOUFP1001	100	20	10	5,5	8,0	26	2,3
FP 12 / 6	TOUFP1201	100	15	12	6,0	9,5	26	2,0

Pakowane w blister

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]				
				a	b	h	L	G
BFP 5 / 3	WOUFP0011	50	10	5	3,5	5,5	20	1,8
BFP 6 / 4	WOUFP0021	60	10	6	4,0	6,0	22	1,8
BFP 8 / 5	WOUFP0031	40	10	8	5,0	7,0	27	2,0
BFP 10 / 6	WOUFP0041	80	10	10	5,5	8,0	26	2,3
BFP 12 / 6	WOUFP0051	60	10	12	6,0	9,5	26	2,0

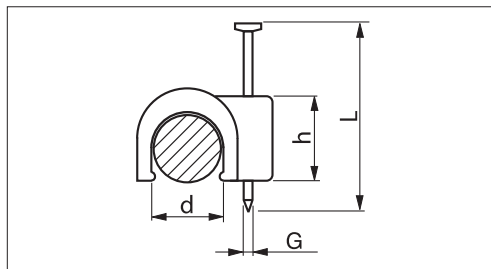
Nazwa produktu

Typ

przewodu

FP 5 / 3	SMYp 2x0,75; SMYp 2x0,5; TKSy 1x2x0,5; OMYp 2x0,5
FP 6 / 4	OMYp 2x0,75; OMYp 2x1
FP 8 / 5	OMYp 2x1,5; YDYp 300/500V 2x1; 2x1,5; 2x2,5
FP 10 / 6	YDYp 450/750V 2x1 i 2x1,5; YDYp 300/500V 3x1 i 3x1,5
FP 12 / 6	YDYp 450/750V 3x1 i 3x1,5; YDYp 300/500V 3x2,5

Uchwyty kablowe FLOP do przewodów okrągłych - typu FO



Przeznaczenie

Służą do mocowania przewodów elektroenergetycznych podczas układania instalacji w budynkach. Hartowany gwóźdź o zwiększonej długości ułatwia wbijanie w różne materiały, a użycie kołków rozporowych KR1 zapewnia trwałe mocowanie na kruchych podłożach. Budowa uchwyty gwarantuje pewne trzymanie przewodów okrągłych. Umożliwiają tanie, szybkie i wygodne układanie estetycznie wyglądającej instalacji.

Montaż

Za pomocą gwoźdza wbijanego w podłogę lub w kołek rozporowy KR1.

Dane techniczne

Gwóźdź stalowy, hartowany, pokryty galwanicznie cynkiem.
Uchwyty kablowe i kołki rozporowe wykonane są z polipropylenu (BN-79/6364-03).
Temperatura pracy: od -15 do +70°C.
Uchwyty pakowane są w woreczki z eurozawieszkami ułatwiającymi ekspozycję.

Pakowane w woreczek

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]			
				d	h	L	G
FO 3	TOUFO0301	100	60	3	5,0	20	1,5
FO 4	TOUFO0401	100	50	4	5,0	22	1,8
FO 5	TOUFO0501	100	40	5	5,5	22	1,8
FO 6	TOUFO0601	100	30	6	7,5	25	1,8
FO 7	TOUFO0701	100	25	7	7,5	25	1,8
FO 8	TOUFO0801	100	20	8	9,0	27	2,0
FO 9	TOUFO0901	100	15	9	10,0	27	2,0
FO 10	TOUFO1001	100	15	10	11,0	27	2,0
FO 12	TOUFO1201	100	12	12	13,0	28	2,2
FO 16	TOUFO1601	100	6	16	16,5	38	2,4

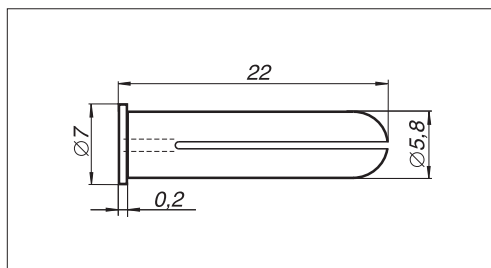
Pakowane w blister

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]			
				a	b	h	L
BFO 3	WOUFO0011	60	10	3	5,0	20	2,0
BFO 4	WOUFO0021	60	10	4	5,0	22	1,8
BFO 5	WOUFO0031	50	10	5	5,5	22	1,8
BFO 6	WOUFO0041	70	10	6	7,5	25	1,8
BFO 7	WOUFO0051	70	10	7	7,5	25	1,8
BFO 8	WOUFO0061	60	10	8	9,0	27	2,0
BFO 9	WOUFO0071	40	10	9	10,0	27	2,0
BFO 10	WOUFO0081	50	10	10	11,0	27	2,0
BFO 12	WOUFO0091	50	10	12	13,0	28	2,2

Nazwa produktu	Typ przewodu
FO 3	LgY 1x2,5; YTDY 4x0,5
FO 4	LgY 1x4
FO 5	OMY 2x1; 2x1,5; 3x0,5; LgY 1x6
FO 6	LgY 1x10; OMY 2x1,5; WDX 75-1; YTDY 16x0,5
FO 7	YDY 2x1; LgY 1x16

Nazwa produktu	Typ przewodu
FO 8	YDY 2x1,5; YDY 3x1
FO 9	YDY 3x1,5; YDY 4x1; YFY 4x1,5; OWY 4x1,5
FO 10	YDY 2x4; YDY 3x4; LgY 1x35
FO 12	LgY 1x50
FO 16	OWY 5x4; LgY 1x95; YDY 4x6

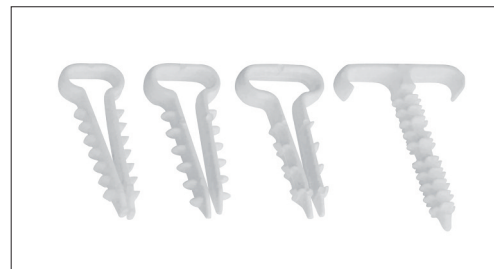
Kołki rozporowe typu KR1



Przeznaczenie	Służą do mocowania uchwytów flop do podłoży, w których mocowanie za pomocą samego gwoźdźa nie jest możliwe lub nie jest wystarczająco mocne.
Montaż	Do bardzo twardych podłoży np. betonu stosować wiertło Ø6, do bardzo kruchych podłoży stosować wiertło Ø5. W kołek włożony w otwór należy wbić gwoźdź z uchwytem flop, w którym jest zamocowany przewód.
Dane techniczne	Materiał: polipropylen.

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]
KR1	WKI006	100	60

Uchwyty szybkiego montażu do przewodów płaskich - typu USMP



Przeznaczenie	Do szybkiego montażu przewodów płaskich w instalacjach naściennych, sufitowych i podłogowych. Zapewniają niski koszt montażu oraz profesjonalny wygląd instalacji.
Montaż	Należy zamocować przewód w uchwycie, następnie umieścić uchwyt w wywierconym otworze montażowym.
Dane techniczne	Materiał: polipropylen.

Nazwa zestawu	Indeks	Maksymalna szerokość przewodu [mm]	Przeznaczenie do przewodów	Montaż uchwytów		Pakowanie [szt.]
				Rozmiar wiertła [mm]	Głębokość otworu [mm]	
USMP 11	TOUSP01	11	YDYp 2x1; 2x1,5; 2x2,5; 3x1; 3x1,5	6 ÷ 6,5	35	100
USMP 13	TOUSP02	13	YDYp 3x1,5; 3x2,5; UTP-dual	6 ÷ 6,5	35	100
USMP 16	TOUSP03	16	YDYp 4x1,5; 4x2,5	6 ÷ 6,5	35	100
USMP 2x13	TOUSP04	13	YDYp 3x1,5; 3x2,5; 4x1,5; UTP-dual	6 ÷ 6,5	40	50

Uchwyty szybkiego montażu do przewodów okrągłych - typu USMO



Przeznaczenie	Do szybkiego montażu przewodów okrągłych oraz rur w instalacjach ściennych, sufitowych i podłogowych. Zapewniają niski koszt montażu oraz profesjonalny wygląd instalacji.
Montaż	Należy zamocować przewód w uchwycie, następnie umieścić uchwyt w wywierconym otworze montażowym.
Dane techniczne	Materiał: polipropylen.

Nazwa zestawu	Indeks	Średnica przewodu		Przeznaczenie do przewodów	Montaż uchwytów		Pakowanie [szt.]
		od [mm]	do [mm]		Rozmiar wiertła [mm]	Głębokość otworu [mm]	
USMO 6	TOUSO01	5	7	YTKSY 1x2x0,5; 1x4x0,5; 5x2x0,5; DY6; UYP	6 ÷ 6,5	35	100
USMO 8	TOUSO02	7	9	YDY 2x1; 2x1,5; 3x1; antenowe i tel. kablowej	6 ÷ 6,5	35	100
USMO 10	TOUSO03	9	11	YDY 2x2,5; 2x1,5; 3x1,5; 3x2,5; 4x1; 4x1,5	6 ÷ 6,5	35	100

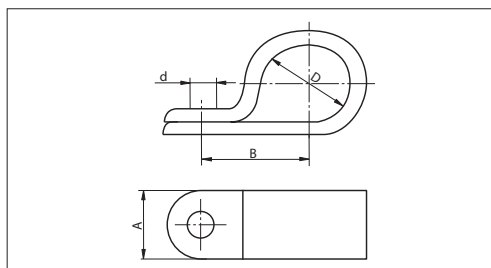
Uchwyty szybkiego montażu, hakowe, do rur okrągłych - typu USMH



Przeznaczenie	Do szybkiego montażu rur oraz przewodów w instalacjach ściennych, sufitowych i podłogowych. Zapewniają niski koszt montażu oraz profesjonalny wygląd instalacji.
Montaż	Poprzez umieszczenie uchwyty w wywierconym otworze montażowym.
Dane techniczne	Materiał: polipropylen.

Nazwa zestawu	Indeks	Średnica przewodu		Przeznaczenie do przewodów	Montaż uchwyty		Pakowanie [szt.]
		od [mm]	do [mm]		Rozmiar wiertła [mm]	Głębokość otworu [mm]	
USMH 18-22	TOUSH01	18	22	Rury instalacyjne gładkie i karbowane, przewody	7 ÷ 8	50	100
USMH 2x18-22	TOUSH02	18	22	YDY 5x10; 7x6; 7x10; 10x2,5; 10x4	7 ÷ 8	50	100

Uchwyty mocujące z oczkiem montażowym - typu UMD

**Przeznaczenie**

Do stabilnego mocowania rur i kabli.
Zapewniają niski koszt montażu oraz profesjonalny wygląd instalacji.

Montaż

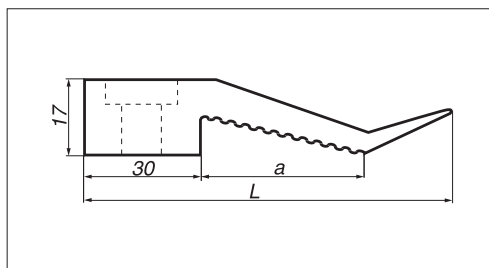
Po nałożeniu uchwyty na mocowany element, przykręcamy go do podłoża za pomocą wkrętu lub śruby.

Dane techniczne

Kolor biały. Materiał: poliamid 6.6.
Nie zawierają halogenków, kadmu, rtęci, ołowiu, chromu.
Temperatura montażu: od 0 do 40°C.
Temperatura pracy: od -40 do 85°C.

Typ uchwyty	Indeks	Pakow. [szt.]	D	Wymiary [mm]		
				d	A	B
UMD 3,2	TOUZW0032	100	3,2	5,2	13	9
UMD 4,3	TOUZW0043	100	4,3	5,2	10,5	10,5
UMD 7,6	TOUZW0076	100	7,6	4,8	9,5	10,5
UMD 8,7	TOUZW0087	100	8,7	4,8	9,5	12,5
UMD 12,6	TOUZW0126	100	12,6	4,8	12,4	15
UMD 15,8	TOUZW0158	100	15,8	4,8	12	18
UMD 19,4	TOUZW0194	100	19,4	4,8	12	18
UMD 25,4	TOUZW0254	100	25,4	4,8	12	22

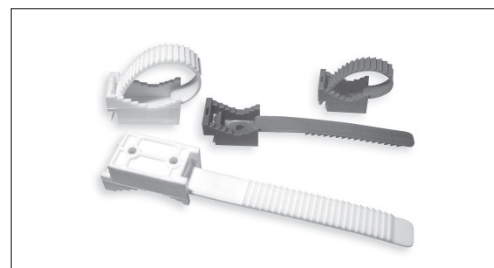
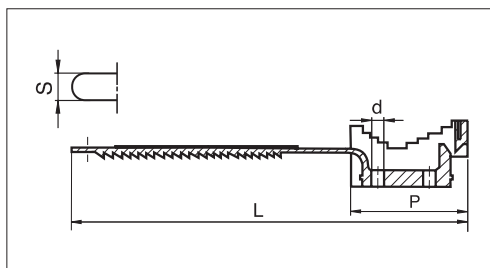
Uchwyty kablowe zbiorcze - typu UKZ



Przeznaczenie	Do zbiorczego mocowania przewodów energetycznych w instalacjach naściennych, sufitowych i podłogowych. Ich elastyczna budowa i uchwyt odciągowy umożliwiają łatwe dokładanie i przytrzymanie kolejnych przewodów. Płaska konstrukcja uchwytów umożliwia stosowanie w instalacjach podtynkowych. Zapewniają niższy koszt i skrócenie czasu montażu instalacji w przypadku większej ilości przewodów.
Montaż	Mocowanie za pomocą wkrętu lub śruby.
Dane techniczne	Materiał: polipropylen.

Nazwa zestawu	Indeks	Wymiary [mm]		Przeznaczenie do przewodów	Montaż	Pakowanie [szt.]
		a	L			
UKZ 52	TOUA02	52	105	maks. 6 przewodów: YDY 2x2,5; 3x1,5; 3x2,5; 4x1; 4x1,5	maksymalna średnica	50
UKZ 77	TOUA03	77	130	maks. 9 przewodów: YDY 2x2,5; 3x1,5; 3x2,5; 4x1; 4x1,5	śruby 6 mm,	50
UKZ 2x77	TOUA01	2 x 77	230	maks. 2 x 9 przewodów: YDY 2x2,5; 3x1,5; 3x2,5; 4x1; 4x1,5	główki śruby 11 mm	50

Uchwyty kablowe zaczepek - typu UP

**Przeznaczenie**

Służą do mocowania przewodów elektroenergetycznych.
Są bardzo elastyczne.
Umożliwiają rozpinanie i wielokrotne użytkowanie.

Montaż

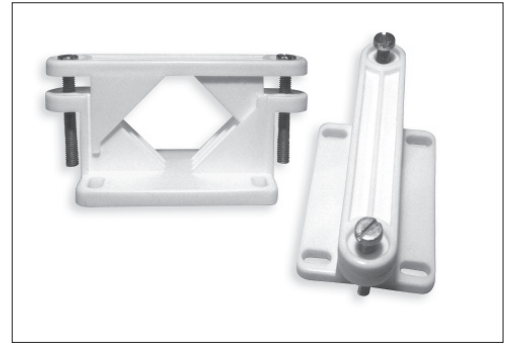
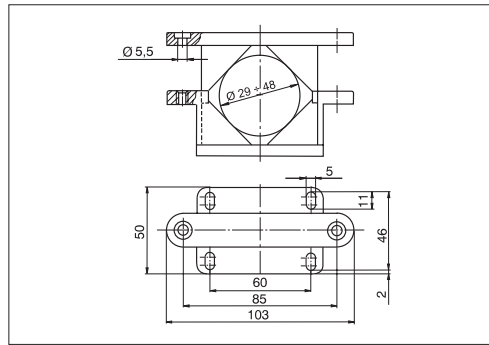
Uchwyty przykręca się do podłoża za pomocą wkrętów np. do betonu, drewna, stali (uchwyty sprzedawane są bez wkrętów).

Dane techniczne

Materiał: polietylen (PN-86/C-89280).
Temperatura pracy: od -15° do 70°C.
Wersja standardowa oraz wersja odporna na UV (nazwa: UP ...UV).

Nazwa produktu	Indeks	Max średnica wiązki [mm]	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	L	Wymiary [mm]			Kolory
						d	P	S	
UP 22-B	WOUZ001W1	18	100	20	93	4,5	28	10	biały
UP 30-B	WOUZ002W1	30	100	10	145	5,4	37	13	biały
UP 50-B	WOUZ003W1	45	10	30	220	2 x 6,4	61	22	biały
UP 22-C	WOUZ001B1	18	100	20	93	4,5	28	10	czarny
UP 30-C	WOUZ002B1	30	100	10	145	5,4	37	13	czarny
UP 50-C	WOUZ003B1	45	10	30	220	2 x 6,4	61	22	czarny
UP 22 UV-B	WOUZ001WV1	18	100	20	93	4,5	28	10	biały
UP 30 UV-B	WOUZ002WV1	30	100	10	145	5,4	37	13	biały
UP 22 UV-C	WOUZ001BV1	18	100	20	93	4,5	28	10	czarny
UP 30 UV-C	WOUZ002BV1	30	100	10	145	5,4	37	13	czarny
UP 50 UV-C	WOUZ003BV1	45	10	30	220	2 x 6,4	61	22	czarny

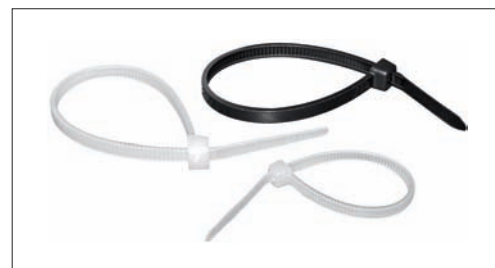
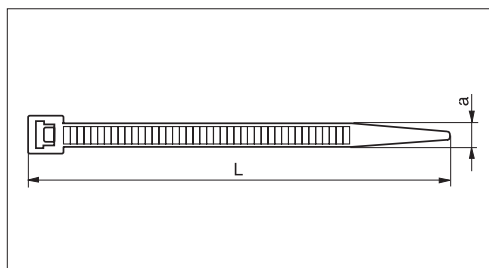
Uchwyty uniwersalne do kabli i rur - typu UKU



- Przeznaczenie** Służą do układania kabli elektroenergetycznych lub rur instalacyjnych o średnicach od 29 do 48 mm. Specjalny kształt i konstrukcja zapewniają stabilne mocowanie.
- Montaż** Podstawę przykręca się do podłoża za pomocą 4 śrub lub wkrętów (uchwyty sprzedawane są bez wkrętów). Następnie za pomocą mostka wyposażonego w dwa wkręty mocuje się kabel lub rurę do podstawy.
- Dane techniczne** Materiał: polipropylen (BN-79/6364-03).
 Odporne na działanie promieni UV.
 Kolory: biały, czarny.
 Temperatura pracy: od -15°C do $+70^{\circ}\text{C}$.

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Kolor
UKU-50-B	WOUUW0011	5	20	biały
UKU-50-C	WOUUB0011	5	20	czarny

Opaski kablowe białe i czarne - typu CT

**Przeznaczenie**

Służą do łączenia w wiązki przewodów elektrycznych, rurek, węży itp.
Dzięki zaokrąglonym krawędziom są bezpieczne i łatwe w montażu.

Dane techniczne

Opaski dostępne w kolorze białym oraz czarnym (za nazwą opaski należy dodać literę "C", np. CT 100-2,5-C).

Opaski w kolorze czarnym mają podwyższoną odporność na działanie promieni UV.

Materiał: poliamid 6.6.

Nie zawierają halogenków, kadmu, rtęci, ołowiu, chromu.

Klasa palności wg UL 94 V2.

Temperatura montażu: od 0 do 40°C, temperatura pracy: od -40 do 85°C.

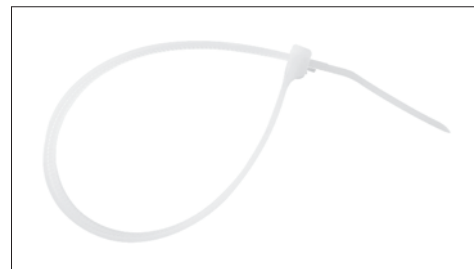
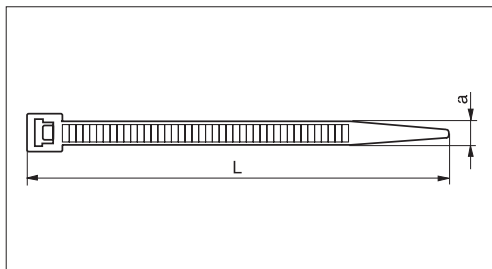
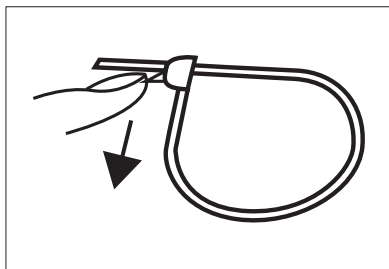
W związku ze specyfiką produkcji tolerancja wymiarów wynosi: długość 5%, szerokość 12%.

Do szerokości 4,8 opaski są pakowane w worki po 10 kpl, a następnie w kartony zbiorcze zgodnie ze specyfikacją.

Siła potrzebna do zerwania opaski jest podana w jednostkach kilogram siły (1 kG = 9,8 N).

Maks. średnica wiązki [mm]	Nazwa produktu	Indeks (k. biały)	Indeks (k. czarny)	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]		Wytrzymałość na zerwanie [kG]
						L	a	
15	CT 80-2,4	TOOCW008002401	TOOCB008002401	100	800	80	2,4	8
21	CT 100-2,5	TOOCW010002501	TOOCB010002501	100	700	100	2,5	8
30	CT 120-2,5	TOOCW012002501	TOOCB012002501	100	700	120	2,5	8
40	CT 160-2,5	TOOCW016002501	TOOCB016002501	100	500	160	2,5	8
53	CT 200-2,5	TOOCW020002502	TOOCB020002502	100	400	200	2,5	8
33	CT 140-3,6	TOOCW014003601	TOOCB014003601	100	400	140	3,6	18
53	CT 200-3,6	TOOCW020003602	TOOCB020003602	100	250	200	3,6	18
76	CT 300-3,6	TOOCW030003601	TOOCB030003601	100	200	300	3,6	18
102	CT 370-3,6	TOOCW037003601	TOOCB037003601	100	170	370	3,6	18
24	CT 120-4,8	TOOCW012004801	TOOCB012004801	100	200	120	4,8	22
38	CT 160-4,8	TOOCW016004801	TOOCB016004801	100	230	160	4,8	22
50	CT 200-4,8	TOOCW020004801	TOOCB020004801	100	180	200	4,8	22
60	CT 250-4,8	TOOCW025004801	TOOCB025004801	100	170	250	4,8	22
76	CT 300-4,8	TOOCW030004801	TOOCB030004801	100	140	300	4,8	22
102	CT 370-4,8	TOOCW037004801	TOOCB037004801	100	120	370	4,8	22
110	CT 430-4,8	TOOCW043004801	TOOCB043004801	100	100	430	4,8	22
50	CT 200-7,6	TOOCW020007601	TOOCB020007601	100	100	200	7,6	54
76	CT 292-7,6	TOOCW029207601	TOOCB029207601	100	75	292	7,6	54
102	CT 368-7,6	TOOCW036807601	TOOCB036807601	100	60	368	7,6	54
130	CT 450-7,8	TOOCW045007801	TOOCB045007801	100	50	450	7,8	54
158	CT 540-7,8	TOOCW054007801	TOOCB054007801	100	40	540	7,8	54
195	CT 750-7,8	TOOCW075007802	TOOCB075007802	25	80	750	7,8	54
140	CT 528-9	TOOCW052809002	TOOCB052809002	25	120	528	9,0	79
185	CT 710-9	TOOCW071009002	TOOCB071009002	25	70	710	9,0	79
239	CT 812-9	TOOCW081209002	TOOCB081209002	25	60	812	9,0	79
295	CT 1020-9	TOOCW102009002	TOOCB102009002	25	40	1020	9,0	79
120	CT 480-12,6	TOOCW048012602	TOOCB048012602	25	-	480	12,6	114
204	CT 730-12,6	TOOCW073012602	TOOCB073012602	25	-	730	12,6	114
295	CT 1030-12,6	TOOCW103012602	TOOCB103012602	25	32	1030	12,6	114

Opaski kablowe wielokrotnego użytku - typu CTK

**Przeznaczenie**

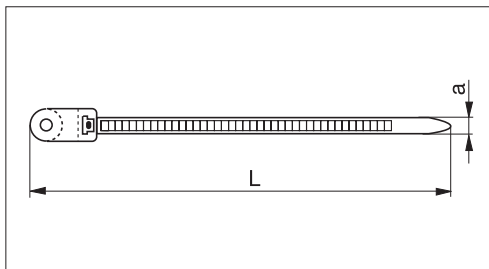
Służą do wielokrotnego używania do łączenia w wiązki przewodów elektrycznych, rurek, węży itp. dzięki zamkowi z dźwignią ułatwiającą rozpinanie. Dzięki zaokrąglonym krawędziom są bezpieczne i łatwe w montażu.

Dane techniczne

Kolor biały.
Materiał: poliamid 6.6.
Nie zawierają halogenków, kadmu, rtęci, ołowiu, chromu.
Temperatura montażu: od 0 do 40°C, temperatura pracy: od -40 do 85°C.
W związku ze specyfiką produkcji tolerancja wymiarów wynosi: długość 5%, szerokość 12%.
Siła potrzebna do zerwania opaski jest podana w jednostkach kilogram siły (1 kG = 9,8 N).
Temperatura pracy: od -15°C do +70°C.

Maks. średnica wiązki [mm ²]	Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Wymiary [mm]		Wytrzymałość na zerwanie [kG]
				L	a	
25	CTK 100-3,6	TOOCW01003602	100	100	3,6	18
54	CTK 200-4,8	TOOCW02004802	100	198	4,8	22
85	CTK 300-4,8	TOOCW03004802	100	301	4,8	22

Opaski kablowe z oczkiem montażowym - typu CTO

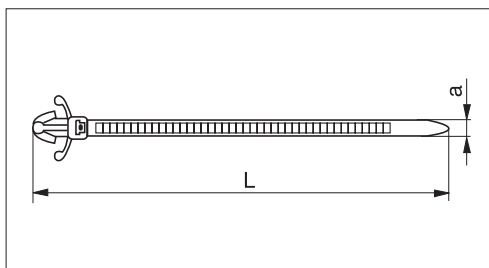


Przeznaczenie Służą do łączenia w wiązki przewodów elektrycznych, rurek, węży itp. i mocowanie do podłoża za pomocą wkrętów lub śrub.
Dzięki zaokrąglonym krawędziom są bezpieczne i łatwe w montażu.

Dane techniczne Kolor biały.
Materiał: poliamid 6.6.
Nie zawierają halogenków, kadmu, rtęci, ołowiu, chromu.
Temperatura montażu: od 0 do 40°C, temperatura pracy: od -40 do 85°C.
W związku ze specyfiką produkcji tolerancja wymiarów wynosi: długość 5%, szerokość 12%.
Siła potrzebna do zerwania opaski jest podana w jednostkach kilogram siły (1 kG = 9,8 N).

Maks. średnica wiązki [mm]	Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Opakow. zbiorcze [kpl]	Wymiary [mm]		Otwór pod śrubę	Wytrzymałość na zerwanie [kG]
					L	a		
22	CTO 110-2,5	TOOOW011002501	100		110	2,5	M3	8,1
32	CTO 150-3,6	TOOOW015003601	100	150	150	3,6	M4	18,2
50	CTO 200-4,8	TOOOW020004801	100		200	4,8	M5	22,2

Opaski kablowe z uchwytem zatrzaskowym - typu CTZ

**Przeznaczenie**

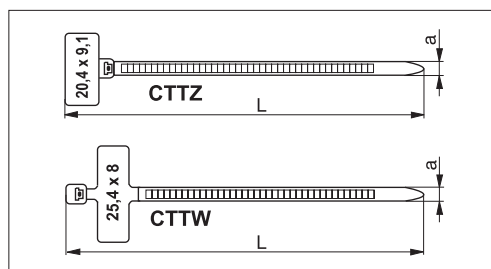
Służą do łączenia w wiązki przewodów elektrycznych, rurek, węży itp. i mocowanie do profilu lub obudowy w wywierconym otworze.
Dzięki zaokrąglonym krawędziom są bezpieczne i łatwe w montażu.

Dane techniczne

Kolor biały.
Materiał: poliamid 6.6.
Nie zawierają halogenków, kadmu, rtęci, ołowiu, chromu.
Temperatura montażu: od 0 do 40°C, temperatura pracy: od -40 do 85°C.
W związku ze specyfiką produkcji tolerancja wymiarów wynosi: długość 5%, szerokość 12%.
Siła potrzebna do zerwania opaski jest podana w jednostkach kilogram siły (1 kG = 9,8 N).

Maks. średnica wiązki [mm]	Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Wymiary [mm]		Średnica otworu [mm]	Wytrzymałość na zerwanie [kG]
				L	a		
25	CTZ 130-4,8	TOOZW013004801	100	130	4,8	6 ÷ 6,5	22,2
45	CTZ 195-4,8	TOOZW019504801	100	195	4,8	6 ÷ 6,5	22,2

Opaski kablowe z tabliczką opisową zewnętrzną typu CTTZ oraz wewnętrzną typu CTTW



Przeznaczenie

Służą do oznaczenia/opisania wiązek przewodów elektrycznych, rurek, węży itp. Dzięki zaokrąglonym krawędziom są bezpieczne i łatwe w montażu.

Dane techniczne

Kolor biały.

Materiał: poliamid 6.6.

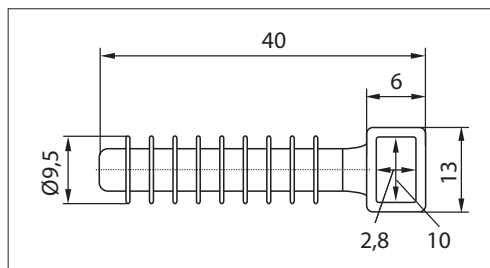
Nie zawierają halogenków, kadmu, rtęci, ołowiu, chromu.

Temperatura montażu: od 0 do 40°C, temperatura pracy: od -40 do 85°C.

W związku ze specyfiką produkcji tolerancja wymiarów wynosi: długość 5%, szerokość 12%. Siła potrzebna do zerwania opaski jest podana w jednostkach kilogram siły (1 kG = 9,8 N).

Maks. średnica wiązki [mm]	Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Wymiary [mm]		Wytrzymałość na zerwanie [kG]
				L	a	
18	CTTZ 110-2,5	TOOTW011002501	100	110	2,5	8,1
50	CTTZ 210-2,5	TOOTW021002501	100	210	2,5	8,1
18	CTTW 100-2,5	TOOWW010002501	100	100	2,5	8,1

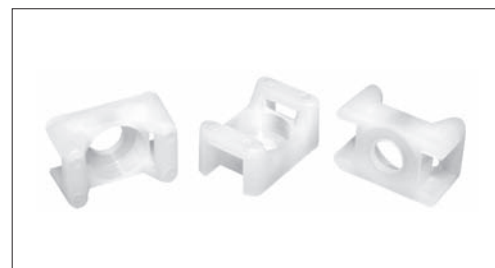
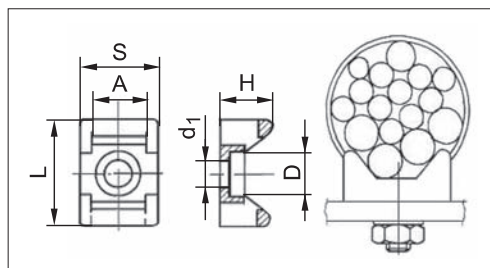
Uchwyty mocujące do opasek kablowych, wbijane - typu UMW



Przeznaczenie	Służą do mocowania wiązek kablowych lub rur za pomocą opasek kablowych CT przypiętych do uchwyty.
Montaż	W wywiercony otwór montażowy o średnicy 8mm należy delikatnie wbić uchwyt mocujący.
Dane techniczne	Korpus z poliamidu 6.6 kolor biały oraz czarny o podwyższonej odporności na promieniowanie UV. Temperatura pracy: od -40 do 85°C.

Nazwa produktu	Indeks	Kolor	Pakowanie [szt.]
UMW 10-C	TOM0B0	czarny	100
UMW 10	TOM0W0	biały	100

Uchwyty mocujące do opasek kablowych, oczkowe - typu UMO



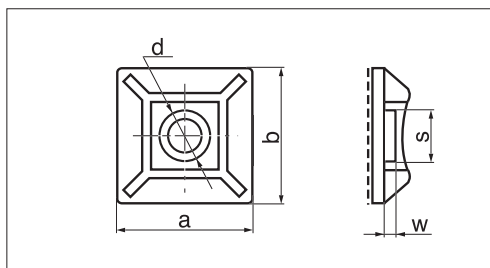
Przeznaczenie Służą do mocowania wiązek kablowych lub rur za pomocą opasek kablowych CT przypiętych do uchwyty przykręconego do podłoża.

Montaż Za pomocą śruby, wkrętu lub kołka.

Dane techniczne Korpus z poliamidu 6.6 kolor biały.
Temperatura pracy: od -40 do 85°C.

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie [szt.]	Wymiary [mm]					
			A	D	d ₁	H	S	L
UMO 5	TOM3W1	100	5,0	6,6	3,4	7,2	9,5	14,9
UMO 9	TOM3W2	100	9,0	12,4	6,4	9,7	15,9	21,9

Uchwyty mocujące do opasek kablowych, samoprzylepne - typu UMS



- Przeznaczenie** Służą do mocowania wiązek kablowych lub rur za pomocą opasek kablowych CT przypiętych do uchwyty przyklejonego lub przykręconego do podłoża.
- Montaż** Uchwyty mogą być przyklejane po uprzednim zdjęciu folii chroniącej warstwę kleju, przez docisk na płaskim, gładkim, oczyszczonym i odtłuszczonym podłożu. Alternatywnym lub dodatkowym sposobem montażu jest przykręcenie uchwyty za pomocą śruby, wkrętu lub kołka.
- Dane techniczne** Korpus z poliamidu 6.6, kolor biały i czarny.
Uchwyty w kolorze czarnym posiadają podwyższoną odporność na promieniowanie UV.
Temperatura pracy: od -40 do +70°C.
Klej samoprzylepny osiąga pełną wytrzymałość po 24 godzinach od przyklejenia.

Nazwa produktu	Indeks	Pakowanie	Kolor	Maks. obciążenie statyczne	Wymiary				
					a	b	d	s	w
		[szt.]		[g]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
UMS 12	TOM9W1	100	biały	40	12,5	12,5	bez	3,0	1,5
UMS 12-C	TOM9B1	100	czarny	40	12,5	12,5	bez	3,0	1,5
UMS 19	TOM9W2	100	biały	100	19,0	19,0	4,0	4,0	1,5
UMS 19-C	TOM9B2	100	czarny	100	19,0	19,0	4,0	4,0	1,5
UMS 28	TOM9W0	100	biały	260	28,0	28,0	6,0	5,0	1,5
UMS 28-C	TOM9B0	100	czarny	260	28,0	28,0	6,0	5,0	1,5

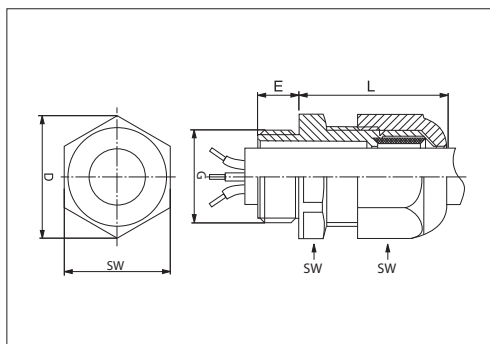
Taśmy elektroizolacyjne - typu AR



Przeznaczenie	Uniwersalne, samogasnące taśmy samoprzylepne z PCV, przeznaczone do stosowania w miejscach, gdzie wymagane są bardzo dobre własności izolacyjne. Idealne do stosowania w instalacjach przemysłowych i domowych. Bardzo dobrze przylepne, elastyczne, izolujące, uszczelniające, o wysokiej odporności na wilgoć, ścieranie, oddziaływanie chemikaliów. Służą do odtwarzania izolacji kabli i przewodów, wiązkowania, oznaczania faz, ochrony przed korozją elektrolityczną, uszczelniania, pakowania, itp.		
Montaż			
Przechowywanie taśm	W temperaturze pokojowej, z dala od źródeł ciepła, chronić przed promieniami słonecznymi i wilgocią. Przechowywać nie dłużej niż 1 rok.		
Dane techniczne	siła zrywająca	$\geq 18 \text{ N/cm}$	
	wydłużenie przy zerwaniu	$\geq 160\%$	
	przylepność do stali	$\geq 1,6 \text{ N/cm}$	
	napięcie przebicia	$\geq 4,8 \text{ kV}$	
	podtrzymanie płomienia	$\leq 3 \text{ s}$, zgodnie z UL 510	
	klasa temperaturowa	od -12 do 80°C	
	tolerancja grubości	$\pm 5\%$	
	tolerancja szerokości	$\pm 1 \text{ mm}$	
	tolerancja długości	$\pm 10\%$	

Nazwa produktu	Indeks	Kolor	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl]	Wymiary		
					długość [m]	szerokość [mm]	grubość [mm]
AR 15/10-RM	TTENK1510RM0	miks	10	36	10	15	0,13
AR 15/10-C	TTENK1510C00	czarna	10	36	10	15	0,13
AR 19/10-RM	TTENK1910RM0	miks	10	25	10	19	0,13
AR 19/10-C	TTENK1910C00	czarna	10	25	10	19	0,13
AR 19/20-RM	TTENK1920RM0	miks	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-C	TTENK1920C00	czarna	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-K	TTENK1920K00	czzerwona	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-T	TTENK1920T00	zielona	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-Z	TTENK1920Z00	żółta	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-ZT	TTENK1920ZT0	żółto-zielona	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-N	TTENK1920N00	niebieska	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-SZ	TTENK1920SZ0	szara	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-B	TTENK1920B00	biały	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-BR	TTENK1920BR0	brązowa	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-F	TTENK1920F00	fioletowa	10	20	20	19	0,13
AR 50/20-C	TTENK5020C00	czarna	1	80	20	50	0,13

Dławnice kablowe, z poliamidu - typu DR...NP2

**Przeznaczenie**

Służą do uszczelniania przejść przewodów elektrycznych, np. w tablicach rozdzielczych. Gwarantują wysoki stopień ochrony przed obcymi ciałami stałymi i wnikaniem wody. W zestawie nakrętka z poliamidu i podkładka uszczelniająca.

Dane techniczne

Materiał korpusu: poliamid PA 6, kolor szary RAL 7035

Materiał uszczelki: neopren

Temperatura pracy ciągła: -20°C do 100°C

Temperatura pracy okresowa: -30°C do 150°C

Klasa palności wg UL 94V2

Odporność na promieniowanie UV

Stopień ochrony: IP 68 (pyłoszczelność, ochrona przy zanurzeniu w wodzie do głębokości do 1m, wg norm PN-92/E-08106, EN 60529, IEC529:1989)

Rodzaj gwintu: **Pg** - standard UTE C 68-311 - DIN 40430,

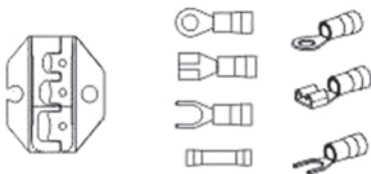
M - (metryczny, ISO) - wg EN 60423 i EN 50262

Nazwa dławnicy	Rodzaj gwintu	Indeks	Wymiary [mm]					Średnica przewodu od - do [mm]	Opakowanie [szt.]
			G	E	L max	D	SW		
DR 7 NP2	Pg 7	TODP07N5	13	8	22	17,1	15	3 - 6,5	100
DR 9 NP2	Pg 9	TODP09N5	16	8	25	21,6	19	4 - 8	50
DR 11 NP2	Pg 11	TODP11N5	19	8	28	25	22	5 - 10	50
DR 13 NP2	Pg 13,5	TODP13N5	21	9	29	27,8	24	6 - 12	50
DR 16 NP2	Pg 16	TODP16N5	23	10	31	30,8	27	10 - 14	50
DR 21 NP2	Pg 21	TODP21N5	29	11	35	37,8	33	13 - 18	25
DR 29 NP2	Pg 29	TODP29N5	37	11	40	48	42	18 - 25	20
DR 36 NP2	Pg 36	TODP36N5	47	13	49	60	53	22 - 32	10
DR 42 NP2	Pg 42	TODP42N5	54	13	49	67,7	60	30 - 38	10
DR 48 NP2	Pg 48	TODP48N5	59	14	49	72,2	65	34 - 44	10
DR 12M NP2	M12x1,5	TODM12N5	12	8	22	17,1	15	3 - 6,5	100
DR 16M NP2	M16x1,5	TODM16N5	16	10	28	25	22	5 - 10	50
DR 20M NP2	M20x1,5	TODM20N5	20	10	29	27,8	24	6 - 12	50
DR 25M NP2	M25x1,5	TODM25N5	25	10	35	37,8	33	13 - 18	25
DR 32M NP2	M32x1,5	TODM32N5	32	18	40	48	42	18 - 25	20
DR 40M NP2	M40x1,5	TODM40N5	40	18	49	60	53	22 - 32	10
DR 50M NP2	M50x1,5	TODM50N5	50	18	49	67,7	60	30 - 38	10
DR 63M NP2	M63x1,5	TODM63N5	63	18	49	72,2	65	34 - 44	10

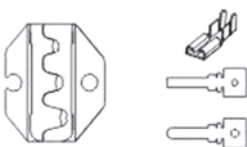
Prasy: PMI 1-6, PMW 1-6, PMH 1-6, PMN 1-10



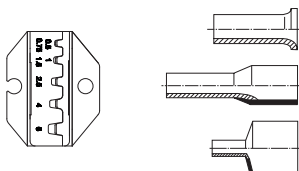
LI, VI, JB, JC, JE, ZKIT
0,5 ÷ 6 mm²



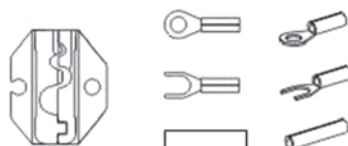
nasuwki nie izolowane
0,5 ÷ 6 mm²



AS, AI
0,5 ÷ 6 mm²



K, Z, LG, LZ, VG
0,5 ÷ 10 mm²



Nieruchoma dolna szczęka oraz prawie równoległy docisk górnej szczęki zapewniają precyzyjne wykonanie zaprasowania.

Konstrukcja korpusu prasy gwarantuje odpowiednią sztywność urządzenia, a hartowane szczęki (HRC 42 ÷ 48) wykonane ze stali węglowej zapewniają bardzo wysoką trwałość. Ergonomiczne ręczki zabezpieczają przed kontaktem dłoni z metalowymi elementami korpusu, są wykonane z elastycznego materiału o porowatej strukturze, który ułatwia długotrwałą pracę i zabezpiecza przed wyslizgiwaniem urządzenia z wilgotnych rąk.

Masa: 0,6 kg.

Prasa PMI 1-6

Przeznaczona do zaprasowywania końcówek i złączek izolowanych na przekroje przewodów 0,5 ÷ 6 mm².

Dzięki zaokrąglonym krawędziom szczęk, jest odpowiednia również do zaprasowywania złączek i końcówek z izolacją termokurczliwą.

Prasa PMW 1-6

Przeznaczona do zaprasowywania nasuwek i wsuwek nieizolowanych na przekroje przewodów 0,5 ÷ 6 mm².

Prasa PMH 1-6

Przeznaczona do zaprasowania końcówek kablowych tulejkowych AS, AI służących do zakańczania i ochrony żył wielodrutowych na przekroje przewodów 0,5 ÷ 6 mm².

Prasa PMN 1-10

Przeznaczona do zaprasowywania nieizolowanych końcówek kablowych oczkowych, widelkowych oraz złączek kablowych na przekroje przewodów 0,5 ÷ 10 mm².

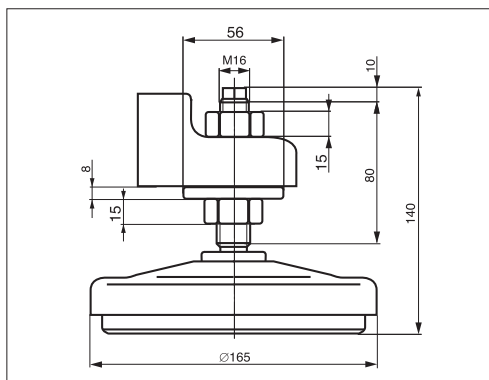
Prasa PMA 10-35



Przeznaczona do zaprasowania końcówek kablowych tulejkowych AS, AI służących do zakańczania i ochrony żył wielodrutowych na przekroje przewodów 10 ÷ 35 mm².

Masa: 0,31 kg.

Wibroizolatory typu UC



Przeznaczenie

Wibroizolatory stosowane są do bezfundamentowego, precyzyjnego posadawiania maszyn i urządzeń. Działają w dwie strony: izolują otoczenie od drgań wywołanych przez pracującą maszynę (wibracja aktywna), izolują maszynę od drgań i od wstrząsów pochodzących od otoczenia np. drgań przenoszonych przez stropy, pochodzących z innych maszyn (wibracja pasywna).

Skutecznie zmniejszają poziom hałasu, wibracji i uderzeń, poprawiając tym samym warunki ochrony środowiska i BHP. Obniżają koszty zagospodarowania technologicznego, np. wykonywania specjalnych posadzek. Skracają czas montażu i zmiany w usytuowaniu maszyn.

Przedłużają żywotność maszyn i obiektów. Są proste w montażu.

Budowa

Wibroizolator UC składa się z dwóch zasadniczych części: metalowej (pokrywa i śruba specjalna), elastycznej (tarcza osadcza i pierścienie).

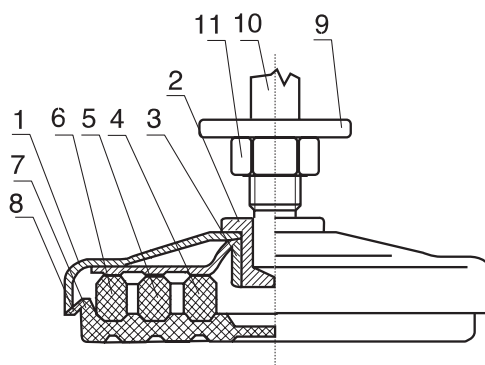
Odpowiednia konstrukcja pokrywy pozwala na przenoszenie sił statycznych i dynamicznych na całą powierzchnię oraz gwarantuje nie deformowanie się pokrywy na skutek zmęczenia materiałowego. Nierówności poziome podłoża pod maszyną likwiduje się za pomocą regulacji nakrętki i podkładki oporowej.

Pierścienie wykonane są z gumy odpornej na działanie olejów, smarów, itp. W zależności od typu wibroizolatora posiadają one różny stopień twardości (50°Sh i 70°Sh).

Elementy metalowe są zabezpieczone antykorozyjnie.

Wymiary śrub

Standardowe śruby stosowane do wibroizolatorów mają rozmiar M16, nakrętki M16 mają długość 15 mm. Standardowa długość robocza śruby M16 wynosi 80 mm.



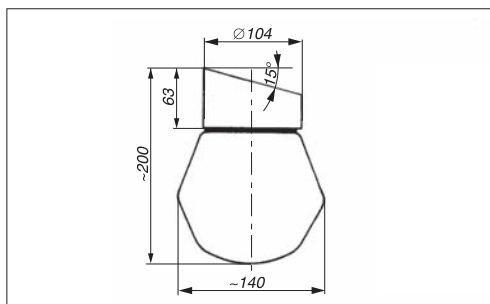
Opis rysunku:

- 1 - pokrywa kompletna,
- 2 - gniazdo oporowe,
- 3 - tuleja,
- 4, 5, 6 - pierścienie gumowe,
- 7 - tarcza osadcza,
- 8 - pierścień ustalający,
- 9 - podkładka oporowa,
- 10 - śruba specjalna,
- 11 - nakrętka.

	Obciążenie na 1 wibroizolator [kg]*		Nazwa produktu	Opakowanie zbiorcze [szt.]	Układ pierścieni
	minimalne	maksymalne			
I - oś wibroizolatora	100	400	UC 1.1	10	○ ● ● ● ● ○
● - pierścień	200	500	UC 1.2	10	● ● ○ ○ ● ●
○ - brak pierścienia	300	800	UC 1.3	10	● ● ● ● ● ●
	300	1000	UC 1.4	10	○ ● ● ● ● ○
	400	1400	UC 1.5	10	● ● ○ ○ ● ●
	500	2000	UC 1.6	10	● ● ● ● ● ●

* zalecane obciążenie niezbędne do zapewnienia efektywnego tłumienia drgań.

Oprawa porcelanowa skośna typu WOSS 60

**Przeznaczenie**

Oprawa jest przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków np. na korytarzach, klatkach schodowych, łazienkach.

Montaż

Otwory znajdujące się w korpusie oprawy umożliwiają jej bezpośrednie mocowanie za pomocą wkrętów do podłoża.

Dane techniczne

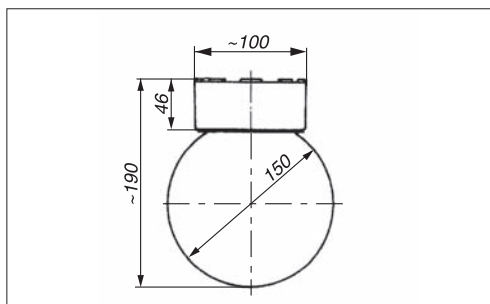
Korpus oprawy wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej. Elementy przewodzące prąd wykonane są z mosiądzu. Sprzedawana w zestawie z uszczelką klosza.

Uwaga: klosz należy dokupić osobno.

OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU**WOSS 60**

Dane znamionowe	60W/230V
Gwint oprawki	E27
Gwint klosza	G85
Stopień ochrony	IP 20
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,5 kg
Pakowanie	12 szt.
Opakowanie zbiorcze	900 szt.

Oprawa porcelanowa typu WOS 60

**Przeznaczenie**

Oprawa jest przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków np. na korytarzach, klatkach schodowych, łazienkach.

Montaż

Otwory znajdujące się w korpusie oprawy umożliwiają jej bezpośrednie mocowanie za pomocą wkrętów do podłoża.

Dane techniczne

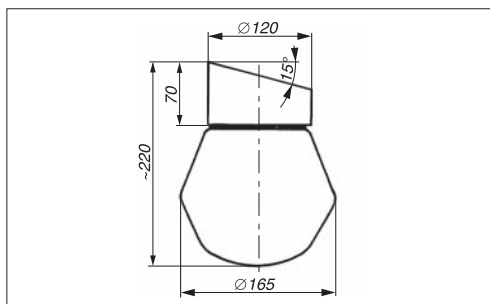
Korpus oprawy wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej. Elementy przewodzące prąd wykonane są z mosiądzu. Sprzedawana w zestawie z uszczelką klosza.

Uwaga: klosz należy dokupić osobno.

OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU**WOS 60**

Dane znamionowe	60W/230VE27
Gwint oprawki	E27
Gwint klosza	G85
Stopień ochrony	IP 20
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,55 kg
Pakowanie	12 szt.
Opakowanie zbiorcze	900 szt.

Oprawa porcelanowa skośna typu WOSS 100

**Przeznaczenie**

Oprawa jest przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków np. na korytarzach, klatkach schodowych, łazienkach.

Montaż

Otwory znajdujące się w korpusie oprawy umożliwiają jej bezpośrednie mocowanie za pomocą wkrętów do podłoża.

Dane techniczne

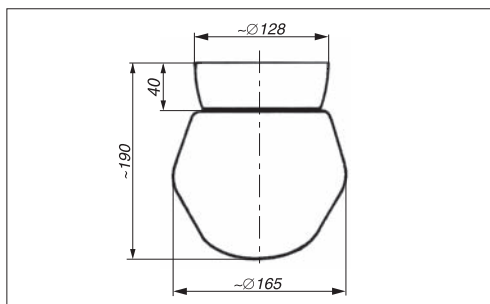
Korpus oprawy wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej. Elementy przewodzące prąd wykonane są z miedzi. Sprzedawana w zestawie z uszczelką klosza.

Uwaga: klosz należy dokupić osobno.

OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU**WOSS 100**

Dane znamionowe	100W/230V
Gwint oprawki	E27
Gwint klosza	G100
Stopień ochrony	IP 20
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,75 kg
Pakowanie	12 szt.
Opakowanie zbiorcze	900 szt.

Oprawa porcelanowa skośna typu WOS 100

**Przeznaczenie**

Oprawa jest przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków np. na korytarzach, klatkach schodowych, łazienkach.

Montaż

Otwory znajdujące się w korpusie oprawy umożliwiają jej bezpośrednie mocowanie za pomocą wkrętów do podłoża.

Dane techniczne

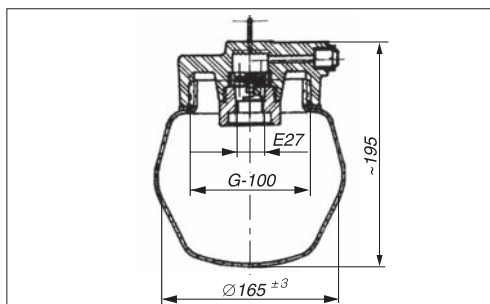
Korpus oprawy wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej. Elementy przewodzące prąd wykonane są z mosiądzu. Sprzedawana w zestawie z uszczelką klosza.

Uwaga: klosz należy dokupić osobno.

OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU**WOS 100**

Dane znamionowe	100W/230V
Gwint oprawki	E27
Gwint klosza	G100
Stopień ochrony	IP 20
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,75 kg
Pakowanie	12 szt.
Opakowanie zbiorcze	900 szt.

Oprawa porcelanowa typu OPZ-60W

**Przeznaczenie**

Oprawa jest przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach o dużej wilgotności, w których będzie narażona na działanie strumienia wody padającego z dowolnego kierunku, np. kanały wodne, pralnie, łazienki itp.

Montaż

Mocowana przez zawieszenie za pomocą metalowego uchwyty.

Dane techniczne

Korpus oprawy wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej. Elementy przewodzące prąd wykonane są z miedzi. Do wyprowadzenia przewodu służy przepust uszczelniający, wciskany, z polietylenu. Sprzedawana w zestawie z uszczelką klosza.

Uwaga: klosz należy dokupić osobno.

OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU	OPZ 60W
Dane znamionowe	60W/230V
Gwint oprawki	E27
Gwint klosza	G100
Stopień ochrony	IP 55
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,75 kg
Pakowanie	12 szt.
Opakowanie zbiorcze	900 szt.

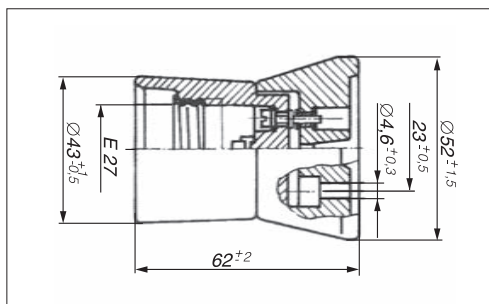
Klosze i elementy opraw

Przeznaczenie

Klosze stanowią element opraw, który należy dokupić osobno. Pozostałe elementy stanowią akcesoria wymienne, standardowo znajdujące się na wyposażeniu opraw.

Symbol	Informacje dodatkowe	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [szt.]
G-100-OIBY	klosz biały, gwint G100 (do opraw WOS 100, WOSS 100, OPZ-60W)	8	
G-100-OIPU	klosz przezroczysty, gwint G100 (do opraw WOS 100, WOSS 100, OPZ-60W)	12	300
G-85-OIBY	klosz biały, gwint G85 (do opraw WOS 60, WOSS 60)	8	
G-85-OIPU	klosz przezroczysty, gwint G85 (do opraw WOS 60, WOSS 60)	16	480
WOS P	pierścień porcelanowy do opraw, gwint E27	20	
WOS KZ	kamień zbrojony (stykowy) do opraw	20	
WOS U60	uszczelka do opraw z gwintem G85	20	
WOS U100	uszczelka do opraw z gwintem G100	20	
OPZ U	uszczelka do opraw OPZ-60W zapewniająca stopień ochrony IP 55	20	

Oprawka porcelanowa typu 35-2

**Przeznaczenie**

Oprawka jest przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu.
Jest przystosowana do przykręcenia do powierzchni płaskiej.

Dane techniczne

Korpus oprawki wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej składa się z dwóch części.
Podstawa ma otwory mocujące średnicy 4,6 mm dostępne po odkręceniu główki oprawki.
Elementy przewodzące prąd wykonane są z mosiądzu.

OPRAWKA PORCELANOWA TYPU**35 - 2**

Dane znamionowe

4A/250V

Materiał tulei

mosiądz

Gwint oprawki

E27

Stopień ochrony

IP 20

Przyłączalność przewodów

0,75 - 2,5 mm²

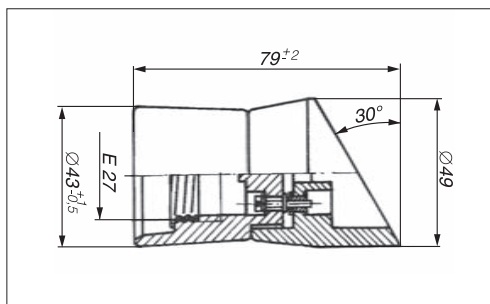
Masa netto

0,12 kg

Pakowanie

50 szt.

Oprawka porcelanowa typu 36-2

**Przeznaczenie**

Oprawka jest przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu. Jest przystosowana do przykręcenia do powierzchni płaskiej.

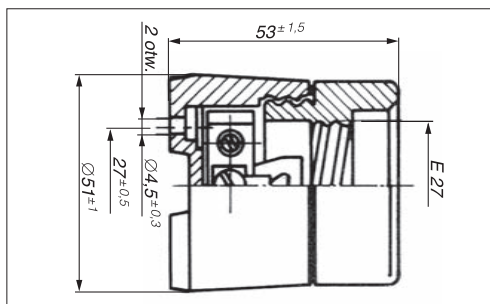
Dane techniczne

Korpus oprawki wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej składa się z dwóch części. Podstawa ma otwory mocujące dostępne po odkręceniu główki oprawki. Elementy przewodzące prąd wykonane są z mosiądzu.

OPRAWKA PORCELANOWA TYPU**36 - 2**

Dane znamionowe	4A/250V
Materiał tulei	mosiądz
Gwint oprawki	E27
Stopień ochrony	IP 20
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,12 kg
Pakowanie	25 szt.

Oprawka porcelanowa typu 55-2

**Przeznaczenie**

Oprawka jest przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu.
Jest przystosowana do przykręcenia do powierzchni płaskiej.

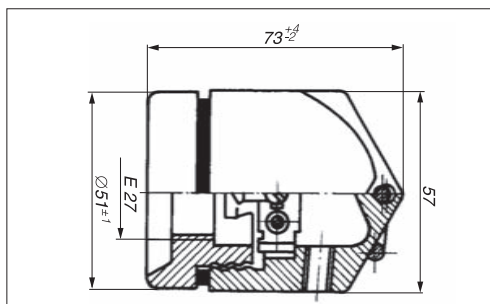
Dane techniczne

Korpus oprawki wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej składa się z dwóch części.
Podstawa ma otwory mocujące średnicy 4,5 mm dostępne po odkręceniu główki oprawki.
Elementy przewodzące prąd wykonane są z mosiądzu.

OPRAWKA PORCELANOWA TYPU**55-2**

Dane znamionowe	4A/250V
Materiał tulei	mosiądz
Gwint oprawki	E27
Stopień ochrony	IP 20
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,15 kg
Pakowanie	20 szt.

Oprawka porcelanowa kroplo odporna, do zawieszenia - typu 30-1

**Przeznaczenie**

Oprawka przeznaczona jest do stosowania wewnątrz budynków w pomieszczeniach suchych i przejściowo wilgotnych, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu. Jest przystosowana do zawieszania.

Dane techniczne

Korpus oprawki wykonany z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej składa się z dwóch części: płaszcza i spodu. Płaszcz posiada otwór do zamocowania wieszaka i dwa otwory do przyłączania przewodów. W spodzie umocowane są zaciski główkowe oraz tuleja współpracująca z trzonkiem żarówki. Płaszcz i spód łączone są ze sobą za pomocą gwintu ceramicznego.

Elementy przewodzące prąd wykonane są z mosiądzu, tuleja współpracująca z trzonkiem żarówki z mosiądzu, aluminium lub bezpośrednio w materiale ceramicznym.

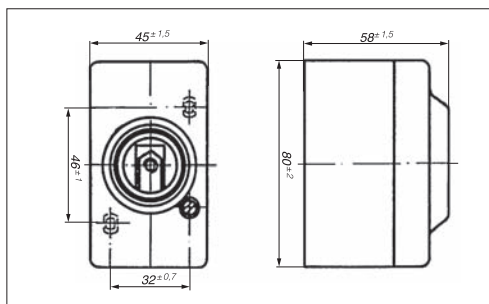
Wieszak w kształcie trójkąta ma podstawę 17 mm i wysokość 15 mm.

Wszystkie elementy metalowe są zabezpieczone przed korozją powłokami galwanicznymi.

OPRAWKA PORCELANOWA TYPU**30 - 1**

Dane znamionowe	4A/250V
Materiał tulei	mosiądz
Gwint tulei	E27
Stopień ochrony	IP 21
Przyłączalność przewodów	0,75 - 2,5 mm ²
Masa netto	0,17 kg
Pakowanie	40 szt.

Gniazda bezpiecznikowe typu 480-3

**Przeznaczenie**

Gniazda stanowią część bezpiecznika instalacyjnego przeznaczonego do zabezpieczania przewodów i urządzeń przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Są przystosowane do montowania w skrzynkach bezpiecznikowych w pomieszczeniach, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu. Współpracują z wstawką ograniczającą wkrętową.

Dane techniczne

Podstawa i pokrywa gniazda wykonane są z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej lub nieszkliwionych.

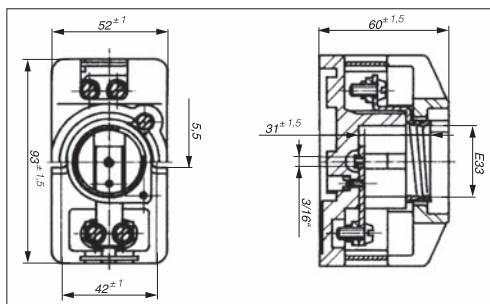
Styki górny i dolny wykonane z mosiądzu wyposażone są w zaciski główkowe.

Elementy metalowe gniazda zabezpieczone są przed korozją powłokami ochronnymi.

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE TYPU**480 - 3**

Rodzaj gniazda	ZAMKNIĘTE (izolacja z preszpanu)
Dane znamionowe	25A/500V
Gwint styku górnego	E27
Gwint wstawki ograniczającej	3/16"
Przyłączalność przewodów	1,5 - 10 mm ²
Masa netto	0,3 kg
Pakowanie	30 szt.

Gniazda bezpiecznikowe typu 482

**Przeznaczenie**

Gniazda stanowią część bezpiecznika instalacyjnego przeznaczonego do zabezpieczania przewodów i urządzeń przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Są przystosowane do montowania w skrzynkach bezpiecznikowych w pomieszczeniach, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu.

Współpracują z wstawką ograniczającą wkrętową.

Dane techniczne

Podstawa i pokrywa gniazda wykonane są z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej lub nieszkliwionych.

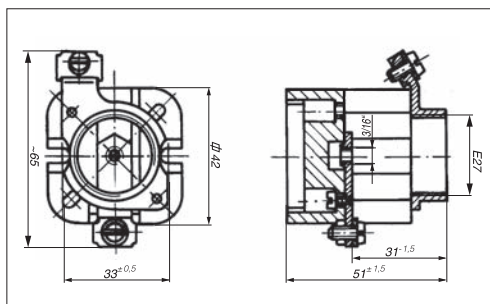
Styki górny i dolny wykonane z miedzi wyposażone są w zaciski główkowe.

Elementy metalowe gniazda zabezpieczone są przed korozją powłokami ochronnymi.

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE TYPU**482**

Rodzaj gniazda	OTWARTE
Dane znamionowe	63A/500V
Gwint styku górnego	E33
Gwint wstawki ograniczającej	3/16"
Przyłączalność przewodów	2,5 - 25 mm ²
Masa netto	0,36 kg
Pakowanie	24 szt.

Gniazda bezpiecznikowe typu 488-3

**Przeznaczenie**

Gniazda stanowią część bezpiecznika instalacyjnego przeznaczonego do zabezpieczania przewodów i urządzeń przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Są przystosowane do montowania w skrzynkach bezpiecznikowych w pomieszczeniach, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu. Współpracują z wstawką ograniczającą wkrętową. Można używać do montażu na szynie.

Dane techniczne

Podstawa gniazda jest wykonana z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej lub nieszkliwionych.

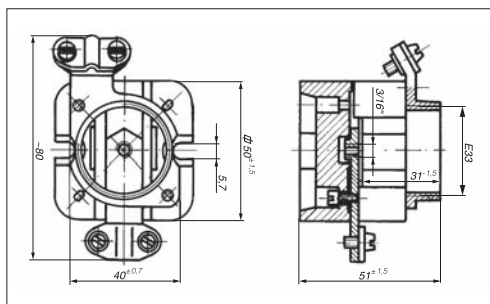
Styki górny i dolny wykonane z miedzi wyposażone są w zaciski główkowe.

Elementy metalowe gniazda zabezpieczone są przed korozją powłokami ochronnymi.

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE TYPU**488-3**

Dane znamionowe	25A/500V
Gwint styku górnego	E27
Gwint wstawki ograniczającej	3/16"
Przyłączalność przewodów	1,5 - 10 mm ²
Masa netto	0,10 kg
Pakowanie	25 szt.
UWAGA: można używać do montażu na szynie	

Gniazda bezpiecznikowe typu 489-3

**Przeznaczenie**

Gniazda stanowią część bezpiecznika instalacyjnego przeznaczonego do zabezpieczania przewodów i urządzeń przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Są przystosowane do montowania w skrzynkach bezpiecznikowych w pomieszczeniach, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu.

Współpracują z wstawką ograniczającą wkrętową.

Można używać do montażu na szynie.

Dane techniczne

Podstawa gniazda jest wykonana z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej lub nieszkliwionych.

Styki górny i dolny wykonane z miedzi wyposażone są w zaciski główkowe.

Elementy metalowe gniazda zabezpieczone są przed korozją powłokami ochronnymi.

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE TYPU**489-3**

Dane znamionowe

63A/500V

Gwint styku górnego

E33

Gwint wstawki ograniczającej

3/16"

Przyłączalność przewodów

2,5 - 25 mm²

Masa netto

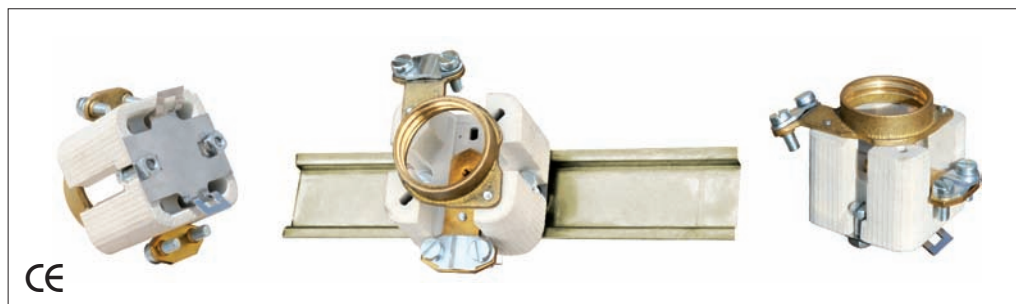
0,17 kg

Pakowanie

60 szt.

UWAGA: można używać do montażu na szynie

Gniazda bezpiecznikowe typu 489-3-35

**Przeznaczenie**

Gniazda stanowią część bezpiecznika instalacyjnego przeznaczonego do zabezpieczania przewodów i urządzeń przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Przystosowane są do montowania w skrzynkach bezpiecznikowych w pomieszczeniach, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu.

Współpracują z wstawką ograniczającą wkrętową.

Przeznaczone do montażu na szynach 35mm.

Dane techniczne

Podstawa gniazda jest wykonana z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej lub nieszkliwionych.

Styki górny i dolny wykonane z mosiądzu wyposażone są w zaciski główkowe.

Elementy przewodzące gniazda zabezpieczone są przed korozją powłokami ochronnymi.

Uchwyt stalowy do szyn montażowych o szerokości 35 mm.

GNIAZDO BEZPIECZNIKOWE TYPU**489-3-35**

Dane znamionowe

63A/500V

Gwint styku górnego

E33

Gwint wstawki ograniczającej

3/16"

Przyłączalność przewodów

2,5 - 25 mm²

Masa netto

0,17 kg

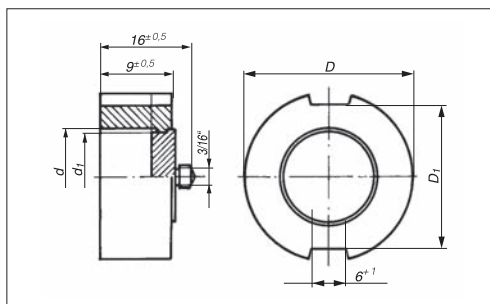
Pakowanie

8 szt.

Wstawki ograniczające wkrętowe typu Bi-Wd



CE



Przeznaczenie

Wstawka jest wymienną częścią bezpiecznika umożliwiającą włożenie wkładki topikowej o znamionowym prądzie łączeniowym większym niż prąd znamionowy tej wstawki.

Przystosowana jest do wkręcania w gwintowany otwór wykonany w styku dolnym gniazda.

Część przewodząca wstawki zapewnia zestyk styku dolnego gniazda i styku wkładki topikowej.

Dane techniczne

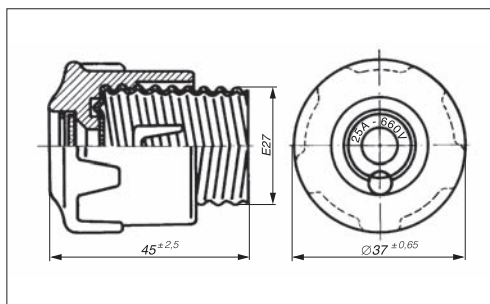
Korpus izolacyjny wykonany jest z porcelany elektrotechnicznej, część metalowa, przewodząca prąd wykonana jest z mosiądzu zabezpieczonego przed korozją powłoką ochronną.

Połączenie korpusu wstawki z częścią metalową jest nierozłączne.

Prąd znamionowy wstawki oznaczony jest znakowo lub za pomocą odpowiedniej barwy.

TYP	10A	16A	35A	50A
Dane znamionowe	10A/500V	16A/500V	35A/500V	50A/500V
Barwa	czerwona	szara	czarna	biała
Gwint styku górnego gniazda	E27	E27	E33	E33
Masa netto [kg]	0,01	0,01	0,02	0,02
Wymiary [mm]:	D	24	30	30
	D1	20	26	26
	d	8,5	16,5	18,5
	d1	6,5	15	15
Pakowanie	25 szt.	25 szt.	25 szt.	25 szt.

Główki bezpiecznikowe typu Bi-U

**Przeznaczenie**

Główka stanowi część bezpiecznika instalacyjnego i przeznaczona jest do mocowania wkładki topikowej w gnieździe bezpiecznikowym. Zadaniem główki bezpiecznikowej jest umożliwienie wymiany wkładki topikowej i wytworzenie docisku zestykowego między gniazdem, a wkładką topikową.

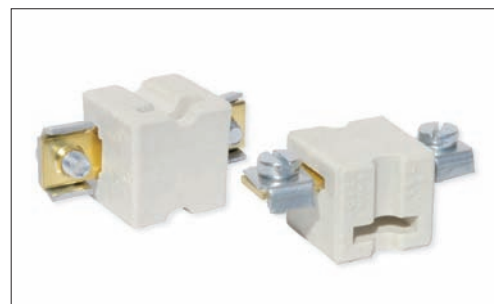
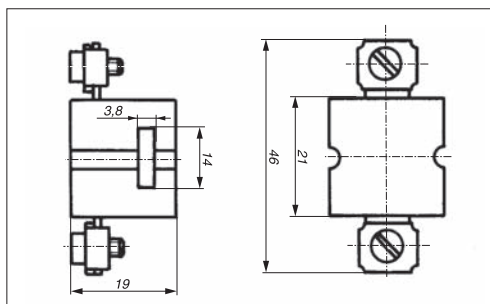
Dane techniczne

Uchwyt główki wykonany jest z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej. W uchwyt wmontowana jest w sposób nie rozłączny tuleja stykowa będąca częścią przewodzącą prąd, a zarazem zapewniająca zestyk między stykiem górnym gniazda, a stykiem wkładki topikowej. Otwór zakryty jest przezroczystą płytką szklaną. Części metalowe główki zabezpieczone są przed korozją galwanicznymi powłokami ochronnymi.

GŁÓWKI BEZPIECZNIKOWE**Bi-U 63A**

Dane znamionowe	63A/660V
Gwint tulei	E33
Masa netto	0,07 kg
Pakowanie	25 szt.

Złączki z izolacją porcelanową do mocowania na szynie - typ L1TP-6 oraz Z1TB-6

**Przeznaczenie**

Do łączenia żył przewodów miedzianych, aluminiowych i stalowych w instalacjach elektrycznych chronionych przed możliwością dotknięcia części będących pod napięciem. Złączka przystosowana jest do nawlekania (nasuwania) na szynę nośną nie wiodącą prądu.

Dane techniczne

Temperatura pracy: $-30 \div +200^{\circ}\text{C}$.

Złączka składa się z dwóch elementów sprzedawanych oddzielnie:

L1TP-6 - korpus izolacyjny złączki wykonany jest z porcelany elektrotechnicznej pokrytej szkliwem barwy białej.

Z1TB-6 - tor prądowy w postaci płaskownika, wykonany z mosiądzu wyposażony jest w dwa zaciski główkowe.

Konstrukcja korpusu złączki umożliwia stałe zamocowanie do szyny.

ZŁĄCZKI Z IZOLACJĄ PORCELANOWĄ

Napięcie znamionowe	500V
Przyłączalność przewodów	1,5 - 6 mm ²
Stopień ochrony	IP 00
Klasa ochronności	0
Masa netto	0,03 kg
Pakowanie	30 szt.



HEAT-SHRINKABLE TECHNOLOGY



SPUN CONCRETE POLES



PIPE SOLUTIONS



PRE-INSULATED SYSTEMS



POWER TRANSMISSION INSULATORS

