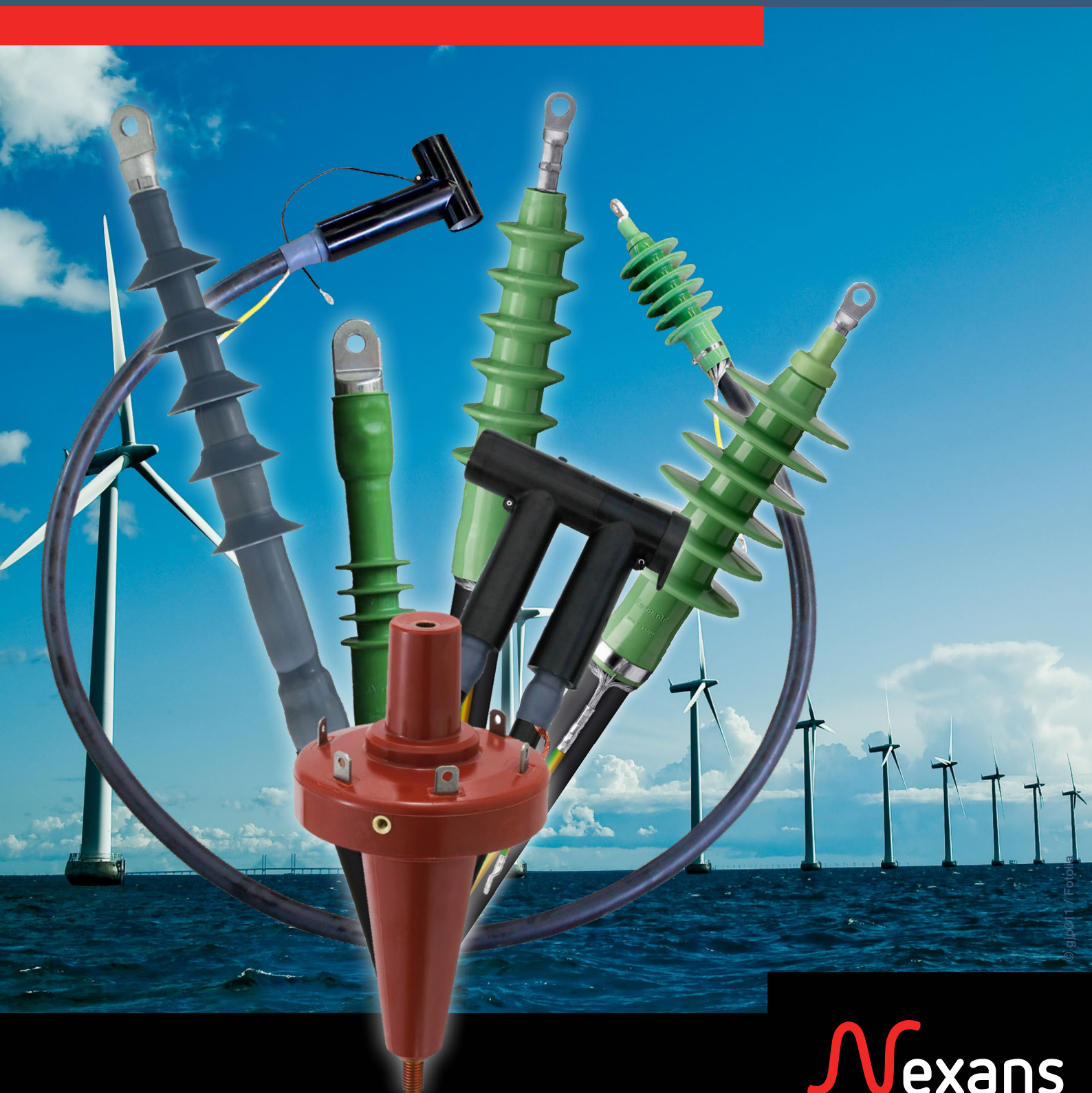


# KATALOG

**EUROMOLD®**

Stawiamy na najlepsze połączenia...



**Nexans**  
ELECTRIFY THE FUTURE

# CERTYFIKAT



## ISO 9001:2015

DEKRA Certification Sp. z o.o. niniejszym potwierdza, że organizacja

**Nexans Power Accessories Poland Sp. z o.o.**

### zakres certyfikacji:

Sprzedż akcesoriów, osprzętu kablowego i materiałów elektrotechnicznych oraz doradztwo w zakresie rozwiązań technicznych dla połączeń kabli i przewodów.

### certyfikowana siedziba:

PL – 47-400 Racibórz, ul. Wiejska 18

wdrożyła system zarządzania jakością zgodnie z ww. normą i skutecznie go realizuje. Wynik auditu udokumentowano w raporcie nr: W-A507112/B3/U/9001.

Nr rejestracyjny certyfikatu: 501070877

Ważność poprzedniego certyfikatu: 23-01-2022

Certyfikat ważny od: 24-01-2022

Certyfikat ważny do: 23-01-2025



AC 151

DEKRA Certification Sp. z o.o. Wrocław; 23-12-2021

Firma Nexans Power Accessories Poland Sp. z o.o. oferuje kompletny zakres osprzętu kablowego do łączenia kabli średniego napięcia różnych typów, podłączania urządzeń typu transformatory, rozdzielnice i inne urządzenia w energetyce zawodowej.

Początki marki EUROMOLD sięgają lat 60-tych XX wieku, mające korzenie w rozwoju technik kablowych.

Ciągły rozwój i innowacyjność pozwoliły na stworzenie produktów oferujących najwyższej jakości wyroby w Europie i na świecie, a od roku 2002 w związku z rozwojem spółek koncernu NEXANS oferta została skierowana już bezpośrednio do klientów w Polsce jako znacznie wzbogacona i w pełnym asortymencie ofertowym.

Wyroby oferowane przez Nexans Power Accessories Poland Sp. z o.o. w ramach marki EUROMOLD gwarantują właściwe wyizolowanie, wystawienie i połączenia kabli. Dzięki swojej innowacyjności, szybkiemu reagowaniu na potrzeby rynku oraz wysokiej jakości oferowanych produktów, firma osiągnęła obecną, wysoką pozycję rynkową.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i inżynierskiej wiedzy oferujemy klientom nie tylko rozwiązania standardowe powszechnie stosowane ale również specjalne wyroby pod aplikacje klientów. Podstawowe wyroby tak jak mufy kablowe przelotowe i przejściowe, głowice wewnętrzne i napowietrzne oraz systemy głowic konektorowych wraz z przepustami do urządzeń, są w bieżącej ofercie magazynowej dostępne dla klientów w Polsce, zaś wyroby specjalne dostarczamy w maksymalnie krótkich terminach produkcyjnych.

Naszym nadrzędnym celem jest dostarczenie klientom wysokiej jakości produktu, będącego efektem wiedzy inżynierskiej i starannej produkcji, który to produkt spełni stawiane przez użytkowników wymagania.

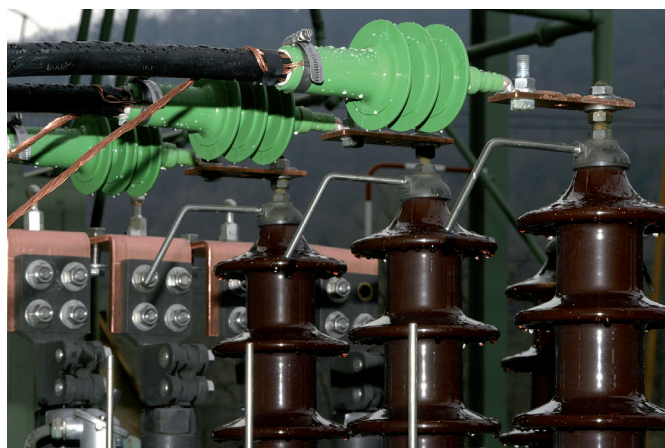
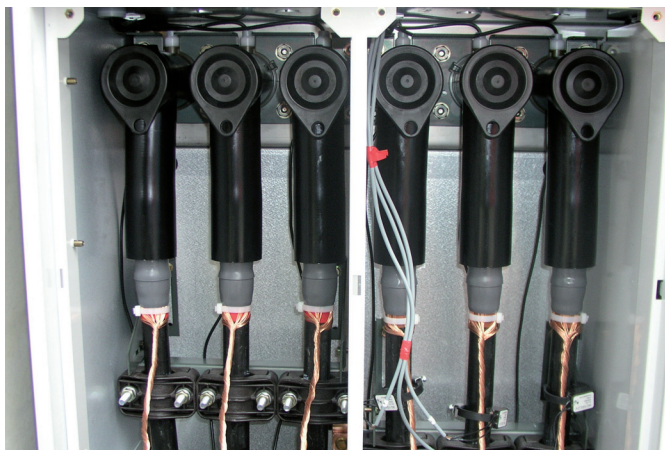
Nasz serwis i polityka cenowa mają na celu przybliżenie odbiorcom osprzętu kablowego, będącego wiodącą na rynku ofertą rozwiązań i możliwości, poszukiwanym przez klientów ze względu na długoletnią, potwierdzoną wytrzymałość i niezawodność.

Rozwiązania i wyroby, które oferujemy cieszą się uznaniem w Polsce, Europie i na całym świecie a dzięki posiadanym certyfikatami i badaniom gwarantujemy, że produkowane wyroby są wysokiej jakości, którą to potwierdzamy unikatowym numerowaniem każdego osprzętu.

Spełniają one oczekiwania klientów nie tylko w momencie instalacji lecz przez długie lata użytkowania.

Zachęcamy również do sięgnięcia do innych naszych publikacji i katalogów.

## Stawiamy na najlepsze połączenia ...



## KARTA DOBORU OSPRZĘTU DO KABLA

**Nexans Power Accessories Poland Sp. z o.o.**

ul. Wiejska 18  
47-400 Racibórz

e-mail: info@gph.pl  
www.nexans-power-accessories.pl

Tel.: +48 32 4182349  
Fax: +48 32 4182248

Firma: .....

Nazwa: .....

Osoba do kontaktów: .....

Ulica: .....

Kod pocztowy: .....

Miejscowość: .....

Tel.: .....

Fax: .....

e-mail: .....

Uwagi dodatkowe: .....

### Producent kabla:

.....

### Typ kabla:

1- żyłowy

3- żyłowy

Inny

Standard/Norma .....

### Żyła główna:

AL

CU

Przekrój ..... mm<sup>2</sup>

### Rodzaj żyły:

okrągła wielodrutowa

okrągła jednodrutowa

sektorowa wielodrutowa

sektorowa jednodrutowa

żyła giętka

 RM(V)  
 RE  
 SM  
 SE  
 RF

Inne .....

### Poziom izolacji kabla:

3.6/6 (7.2) kV

6/10 (12) kV

6.35/11 (12) kV

8.7/15 (17.5) kV

12/20 (24) kV

12.7/22 (24) kV

18/30 (36) kV

19/33 (36) kV

20.8/36 (42) kV

Inne: kV

1. Ø żyły

2. Ø izolacji żyły

3. Ø ekranu

4. Ekran przewodzący

5. Żyła powrotna

6. Uzbrojenie

7. Średnica zewnętrzna

..... mm

..... mm

..... mm

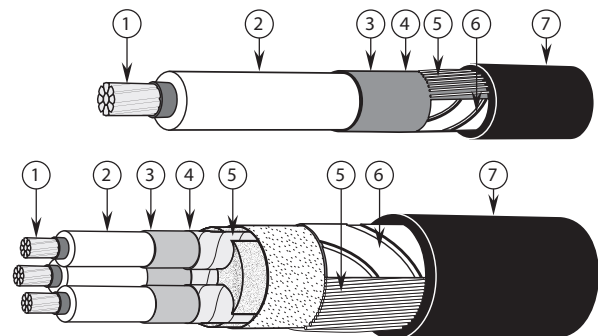
wytłaczany

Al  Cu

tak  nie

..... mm

### Typ kabla:



XLPE

PVC

EPR

grafitowy   
druty



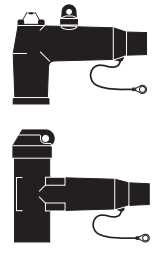
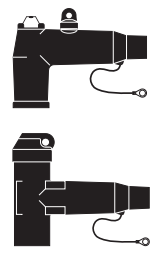
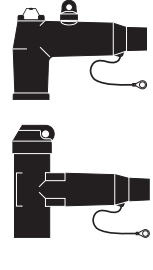


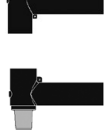



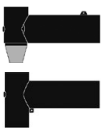
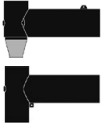

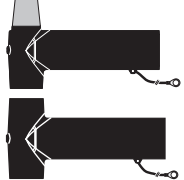
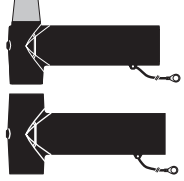
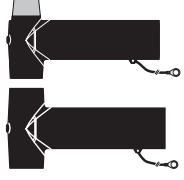
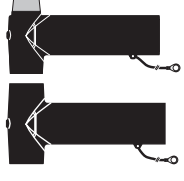

łatwo ściągalny   
taśma

przekrój .....

Max. prąd żyły powrotnej ..... A

#### Spis treści

<b>GŁOWICE KONEKTOROWE</b>	
<b>PODZIAŁ GŁOWIC</b>	6
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>	7
<b>WŁAŚCIWOŚCI GUMY EPDM I GUMY SILIKONOWEJ</b>	7
<b>WYMIARY I PARAMETRY PRZEPUSTÓW</b>	8
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>	9
<b>DOBÓR REDUKTORÓW</b>	10
<b>INTERFACE A - 250 A - do 24 kV</b>	12
GŁOWICA KONEKTOROWA KĄTOWA (K)200LR	13
GŁOWICA KONEKTOROWA PROSTA (K)200SR	13
GNIAZDO KONEKTOROWE PROSTE (K)151SP	14
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ 156SA	14
PRZEPUST OLEJOWY (K)180AR-1, -2, -3	15
PRZEPUST POWIETRZNY 180A-24P-O	15
ZASŁEPKA IZOLACYJNA GŁOWICY (K)151SOP	15
ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE TYPU T (K)200T	15
ZASŁEPKA UZIEMIAJĄCA GŁOWICY 250GP	15
ZŁĄCZE TRÓJGNIAZDOWE TYPU X (K)200X	15
ADAPTER POMIAROWY TR200-4M	16
ZATYCZKA IZOLACYJNA PRZEPUSTU (K)150DR/(G)	16
ROZGAŁĘŻNIK LINIOWY TRÓJPOINTOWY (K)1501J3-U I CZTEROPUNKTOWY (K)1501J4-U	16
IZOLATOR WTYKOWY PITO-E	16
ADAPTER SMART GRID DO SENSORÓW KAA-4 i KAA-8	16
ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE PROSTE (K)150S	16
<b>INTERFACE C- 630 A i 1250 A - do 42 kV</b>	18
GŁOWICA KONEKTOROWA TYPU T (K)(M)(P)480TB	19
GŁOWICA KONEKTOROWA SPRZĘGAJĄCA DO GŁOWICY 480TB, 484TB, 489TB (K)(M)(P)800PB	19
GŁOWICA KONEKTOROWA TYPU T (K)(M)(P)484TB, (K)(M)(P)489TB	20
GŁOWICA KONEKTOROWA SPRZĘGAJĄCA DO GŁOWICY 480TB, 484TB, 489TB (K)(M)(P)804PB, (K)(M)(P)809PB	20
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ (tylko do głowicy serii 480TB, 484TB, 489TB, 800PB, 804PB, 809PB) 800PB-10SA	21
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ 400PB-10SA	21
PRZEPUST OLEJOWY (K)(M)400AR-3 i (K)(M)400AR-4	22
PRZEPUST POWIETRZNY 400A-24B i 400A-36B	22
ZASŁEPKA IZOLACYJNA GŁOWICY (K)(M)400SOP-B	22
ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE REDUKCYJNE (K)400RTPA	22
ZASŁEPKA UZIEMIAJĄCA GŁOWICY 400GP-B	22
WTYK POMIAROWY 400TR lub 800TR	22
ZATYCZKA IZOLACYJNA PRZEPUSTU (K)(M)400DR-B/(G)	22
ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE PROSTE (K)(M)400CP i (K)(M)440CP	22
ZASŁEPKA UZIEMIAJĄCA 800GP-B	23
ŁĄCZNIK DO STOŻKÓW 400BE, 480BE	23
ZATYCZKA IZOLACYJNA 400BIPA	23
PRZYKŁADOWE UKŁADY GŁOWIC WRAZ Z WYMIARAMI	24
<b>INTERFACE B</b>	26
<b>INTERFACE D</b>	27
<b>INTERFACE E</b>	28
<b>INTERFACE F</b>	29
GŁOWICA KONEKTOROWA TYPU T (K)(M)(P)909TB	30
GŁOWICA KONEKTOROWA SPRZĘGAJĄCA DO GŁOWICY 909TB (K)(M)(P)909PB	30
<b>GŁOWICE KABLOWE</b>	32
ZIMNOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA ITK	32
ZIMNOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA OTK	32
NASUWANA SILIKONOWA GŁOWICA WNĘTRZOWA AIN	33
NASUWANA SILIKONOWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA AFN	33
NASUWANA GŁOWICA WNĘTRZOWA AIS	34
NASUWANA GŁOWICA NAPOWIETRZNA AFS	34
TERMOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA MONOi1	35
TERMOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA MONOe1	35
TERMOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA TT(M)(G)I3	36
TERMOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA TT(M)(G)E3	36
TERMOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA TT(M)(G)IC3	37
TERMOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA TT(M)(G)EC3	37
<b>MUFY KABLOWE</b>	38
ZIMNOKURCZLIWA MUFA KABLOWA 12CSJ, 24CSJ, 36CSJ	38
ZIMNOKURCZLIWA MUFA KABLOWA KOŃCOWA 24CSJ/STOP-S M70-240	38
HYBRYDOWA ZIMNOKURCZLIWA MUFA PRZEJŚCIOWA TS-24HTJ	38
TERMOKURCZLIWA MUFA KABLOWA GTS1	39
TERMOKURCZLIWA MUFA PRZEJŚCIOWA GTM3.1	39
TERMOKURCZLIWA MUFA KABLOWA JTS1	40
TERMOKURCZLIWA MUFA PRZELOTOWA JTS3	40
TERMOKURCZLIWA MUFA KABLOWA GTS3	41
TERMOKURCZLIWA MUFA KABLOWA GTC3	41
<b>KOŃCÓWKI I ZŁĄCZKI KABLOWE</b>	42
ŚRUBOWA KOŃCÓWKA KABLOWA DO GŁOWIC KABLOWYCH SERII C	42
ZŁĄCZKA KABLOWA SERII M	43
NARZĘDZIA DO OBRÓBKI KABLA	44

Interface (typ stożka)	Prąd znamionowy	12 kV	24 kV	36 kV	42 kV	52 kV
<b>A1</b>	<b>250 A</b>					
<b>B1</b>	<b>250 A</b>					
<b>B2</b>	<b>400 A</b>					
<b>C1</b>	<b>630 A</b>					
<b>C2</b>	<b>1250 A</b>					
<b>D1</b>	<b>800 A</b>					
<b>D2</b>	<b>1250 A</b>					
<b>E1</b>	<b>800 A</b>					
<b>E2</b>	<b>1250 A</b>					
<b>F1</b>	<b>2500 A</b>					
<b>F2</b>	<b>630 A</b>					
<b>F3</b>	<b>1250 A</b>					

	Głowice konektorowe – typ interface					Mufy Głowice
	A (Ac, Bu, Co)*	B1/B2 (Ac, Bu, Co)*	C1/C22 (Ac, Bu, Co)*	D (Ac, Bu, Co)*	E (Ac, Bu, Co)*	
<b>Napięcie (kV)</b>						
Poziom $U_m$ lub $U_r$	12 24	12 24 36	12 24 36	12 24	36 36	12 24 36
Gaśnięcie wyładowań niezupełnych (@ 5 pC)	11 21	11 21 31	11 21 31	11 21	31 31	11 21 31
Impulsowe (1.2x50 us)	75 125	75 125 170	75 125 170	75 125	170 170	75 125 170
Napięcie o częstotliwości przemysłowej (50 Hz -1 min.)	35 55	35 55 75	35 55 75	35 55	75 75	35 55 75
<b>Prąd (A)</b>						
Ciągły $I_r$	250 <sup>(1)</sup>	250/400	630/1250	1250	800 1250	To samo co kabel
Przeciążenie (8 h w ciągu 24 h)	300	600	800/1500	1500	1000 1500	To samo co kabel
Ciepły prąd zwarciovy 1 s (kA)	12,5	15	>28 >20* >28	>75	>75	—
Dynamiczny prąd zwarciovy (kA)	22	40	>70 >50* >70	>150	>150	—
<b>Badania okresowe (kV)</b>						
Gaśnięcie wyładowań niezupełnych (@ 5 pC)	11 21	11 21 31	11 21 31	11 21	31 31	11 21 31
Napięcie o częstotliwości przemysłowej (50 Hz -1 min.)	35 55	35 55 75	35 55 75	35 55	75 75	35 55 75
Napięcie stale $8xU_0$	48 96	48 96 144	48 96 144	48 96	144 144	— — —

Powyższe poziomy odpowiadają ostatnim standardom CENELEC i nie są to maksymalne poziomy. Aby przyporządkować je do innych standardów, zwróć się do lokalnego przedstawiciela.

(Ac, Bu, Co)\* Ac = akcesoria takie jak DR, DP, SOP...  
Bu = przepusty  
Co = głowice konektorowe

250<sup>(1)</sup> niektóre wybrane produkty (K)151SP, (K)1501 J3-U-8... przenoszą tylko 200 A, zwróć się do lokalnego przedstawiciela o więcej szczegółów.

\* Tylko dla głowic konektorowych prostych 450SR i K450SR

## WŁAŚCIWOŚCI GUMY EPDM I GUMY SILIKONOWEJ

Guma EPDM użyta w produktach firmy Euromold jest mieszaniną terpolimer etylenu, propylenu i niekoniugowanych dien. Powstały elastomer węglowodorowy posiada poza wszystkimi podstawowymi cechami gumy, lepsze właściwości elektryczne i rezystancyjne do stosowania w różnych warunkach środowiskowych.

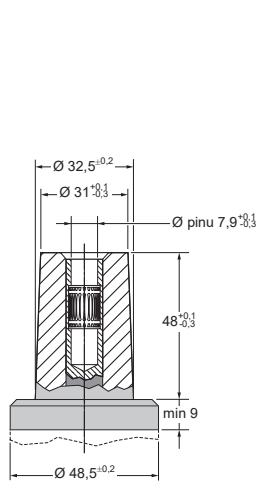
Guma silikonowa użyta do produkcji głowic zimnokurczliwych firmy Euromold została wybrana ze względu na jej wysoką odporność na prądy pętlające, jak również unikalne właściwości hydrofobowe.

### Własności elektryczne

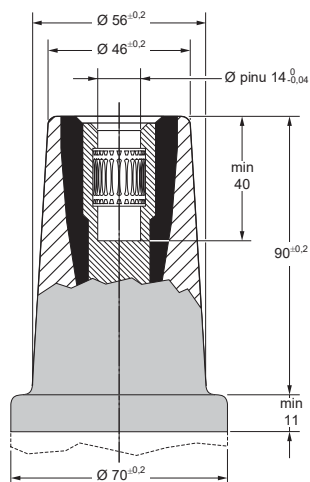
Podstawowe parametry	Guma EPDM		Guma silikonowa
	Izolująca	Przewodząca	
	Izolująca	Przewodząca	
Wytrzymałość dielektryczna (kV/mm)	33	—	24
Stała dielektryczna	2,7 do 3,1	—	2,6
Współczynnik rozproszenia ( $\times 10^{-3}$ )	2,5	—	4
Rezystywność w 20°C (Ohm-cm)	$10^{14}$	50	$10^{15}$

## WYMIARY

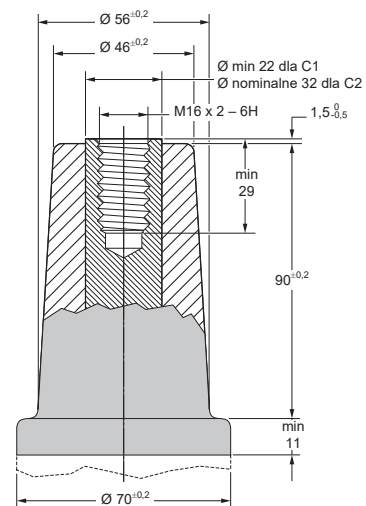
Poniższe rysunki pokazują wymiary interfejsów przepustów urządzeń zgodnie z normami CENELEC EN 50180: 2010 i EN 50181:2010.



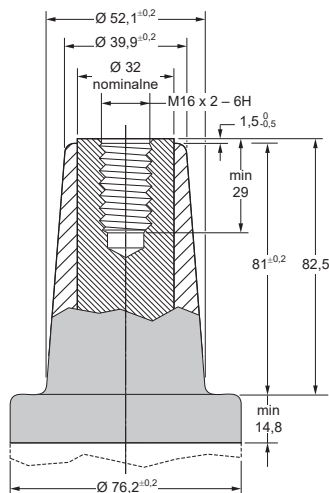
Interface A1



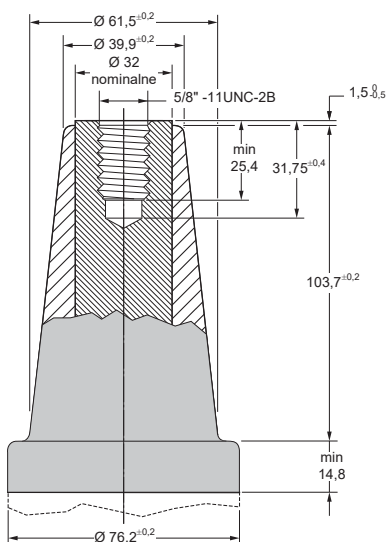
Interface B1 i B2



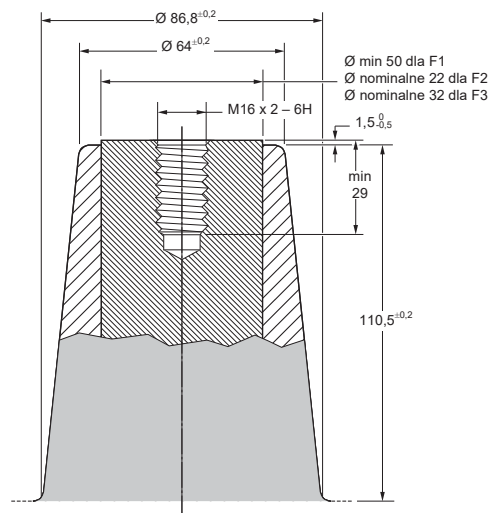
Interface C1 i C2



Interface D1 i D2



Interface E1 i E2



Interface F1, F2 i F3

## PARAMETRY

Typ Interface	Rodzaj styku	Prąd I <sub>r</sub> (A)	RMS symm. (kA)			Peak asymm. (kA)	Napięcie U <sub>m</sub> (kV)
			1 sek.	2 sek.	3 sek.		
A1	wtykowy	250	12,5	9,0	7,5	31	24
B1	wtykowy	250	12,5	9,0	7,5	31	36
B2	wtykowy	400	16,0	11,3	9,2	40	36
C1	wtykowy	630	28,0	19,7	16,1	70	36
C2	śrubowy	1250	75,0	53,0	43,3	>150	36
D1	śrubowy	800	50,0	35,3	28,8	125	24
D2	śrubowy	1250	75,0	53,0	43,3	>150	24
E1	śrubowy	800	50,0	35,3	28,8	125	36
E2	śrubowy	1250	75,0	53,0	43,3	>150	36
F1	śrubowy	2500	-	-	-	-	36
F2	śrubowy	630	28,0	19,7	16,1	70	52
F3	śrubowy	1250	75,0	53,0	43,3	>150	52



## ZASTOSOWANIE

Podane poniżej wartości napięcia, prądu i testów fabrycznych są co najmniej na tym samym poziomie co normy CENELEC. Rzeczywisty maksymalny poziom wytrzymałości produktów jest wyższy niż te wartości. Aby uzyskać zgodność z innymi normami, skontaktuj się z naszym lokalnym przedstawicielem.

## NAPIĘCIE

$U_0/U$ ( $U_{max}$ )	6/10 kV (12 kV)	6,35/11 kV (12 kV)	8,7/15 kV (17,5 kV)	12/20 kV (24 kV)	12,7/22 kV (24 kV)	18/30 kV (36 kV)	19/33 kV (36 kV)	20,8/36 kV (42 kV)
Partial discharge extinction max 10 pC (@ 2U <sub>0</sub> )	12 kV	12,5 kV	17,5 kV	24 kV	25 kV	36 kV	38 kV	42 kV
Impulse (1.2 x 50 ps)	75 kV	95 kV	95 kV	125 kV	125 kV	170 kV	194 kV	200 kV
AC voltage 5'	27 kV	28,5 kV	39 kV	54 kV	57 kV	81 kV	85,5 kV	93,5 kV
DC voltage 15'	36 kV	38 kV	52 kV	72 kV	76 kV	108 kV	114 kV	125 kV

## PRĄD

Prąd	Główce konektorowe i przepusty						Mufy i główce
	Typ Interface						
	A1/B1	B2	C1/F2	D1/E1	C2/D2/E2/F3	F1	
Znamionowy I <sub>r</sub>	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	2500 A	To samo co kabel
Przebieżenie (8 h w ciągu 24 h)	300 A	600 A	800 A	1000 A	1500 A	-	To samo co kabel

## BADANIA FABRYCZNE

Poziom testu	- (12 kV)	K (24 kV)	M (36 kV)	P (42 kV)
gaszenie wyładowań niezupetnych @ 5 p< 1' napięcie AC	11 kV 35 kV	21 kV 55 kV	31 kV 77 kV	42 kV 85 kV

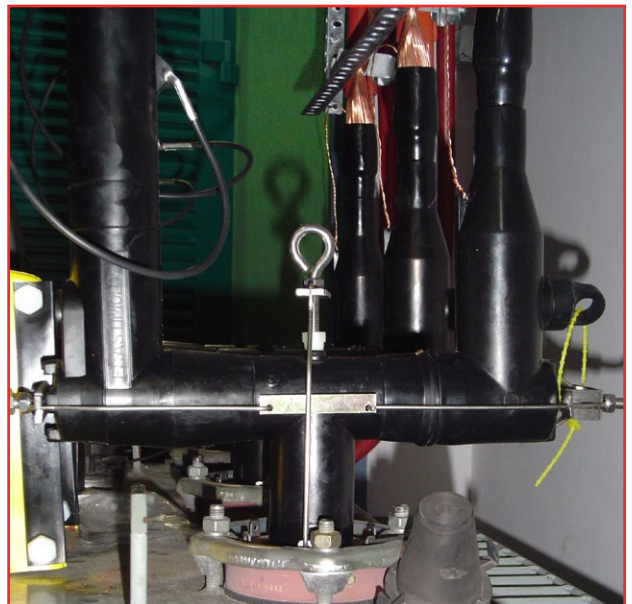
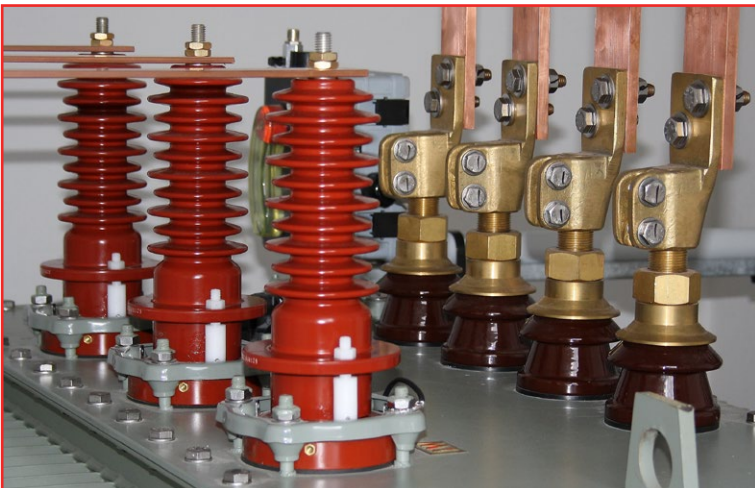
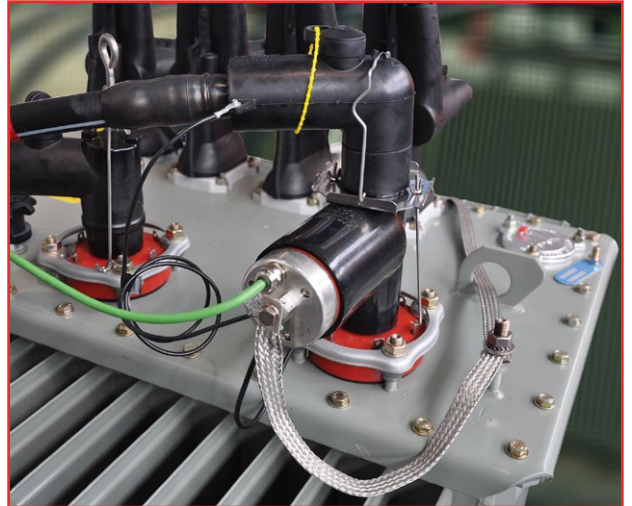
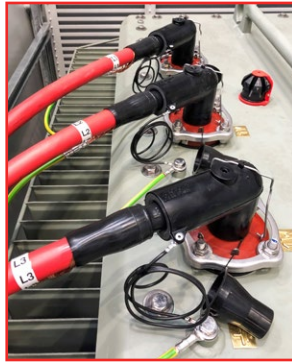
Typ reduktora	Średnica izolacji żyły roboczej (mm)	
	min	max
211CA-12	13,5	21,0
211CA-16	17,0	25,0
211CA-19	21,5	28,5

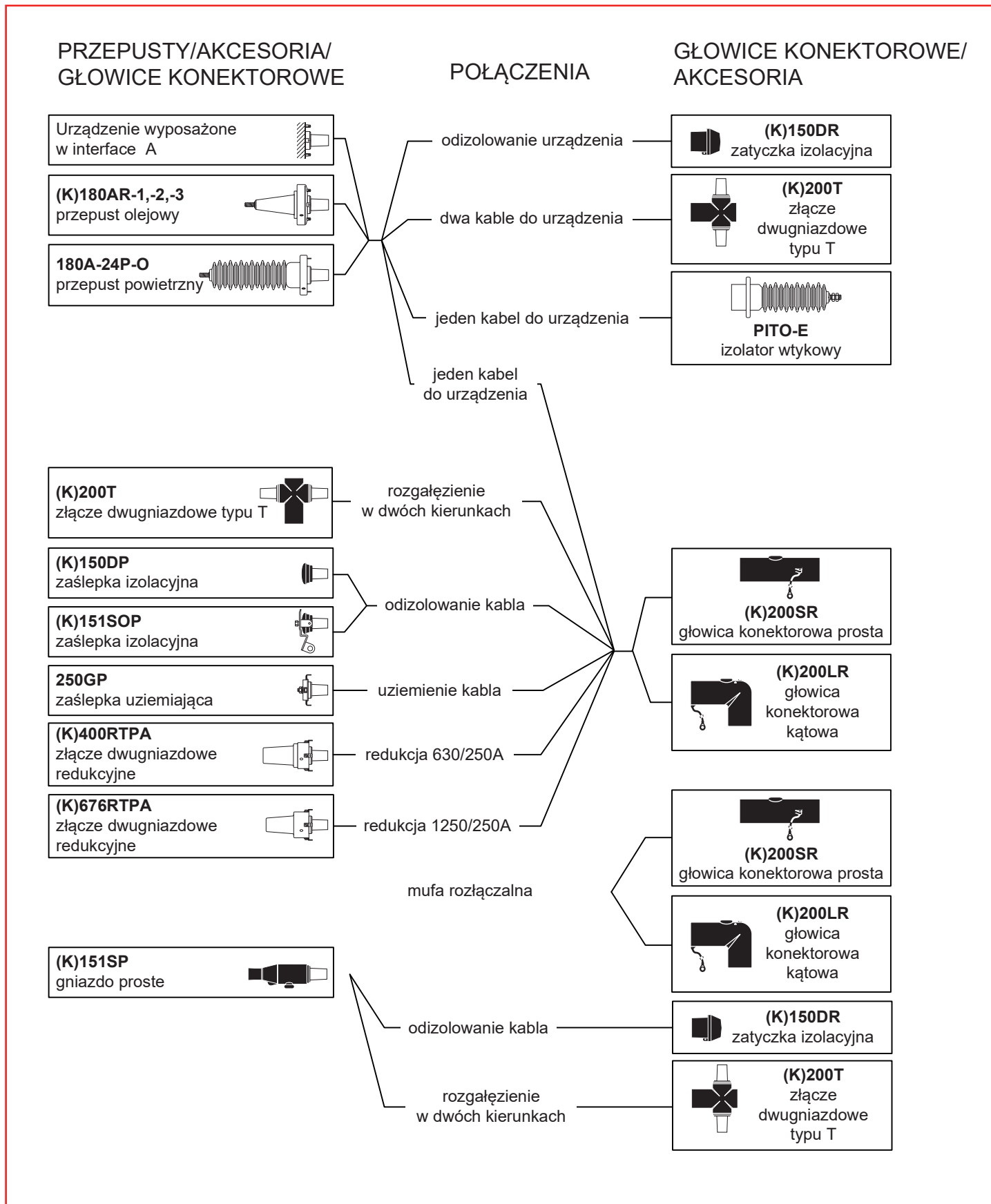
Typ reduktora	Średnica izolacji żyły roboczej (mm)	
	min	max
CAO-11	12,0	17,5
CAO-15	16,0	23,5
CAO-18	19,0	32,6
CAO-21	22,0	34,6
CAO-27	28,5	37,5

Typ reduktora	Średnica izolacji żyły roboczej (mm)	
	min	max
430CA-11	12,0	17,5
430CA-16	17,0	23,5
430CA-18	19,0	28,0
430CA-22	23,5	32,0
430CA-27	28,5	37,5

Typ reduktora	Średnica izolacji żyły roboczej (mm)	
	min	max
611CA-15	16,0	22,0
611CA-19	20,0	26,5
611CA-22	23,5	31,0
611CA-27	28,5	37,5
611CA-32	34,0	42,5
611CA-37	39,0	48,5
611CA-43	45,5	56,0

Typ reduktora	Średnica izolacji żyły roboczej (mm)	
	min	max
911CA-32	35,0	43,0
911CA-37	40,0	48,0
911CA-43	46,0	54,0
911CA-50	53,0	59,0
911CA-53	56,0	62,0
911CA-56	59,0	65,0
911CA-59	62,0	68,0





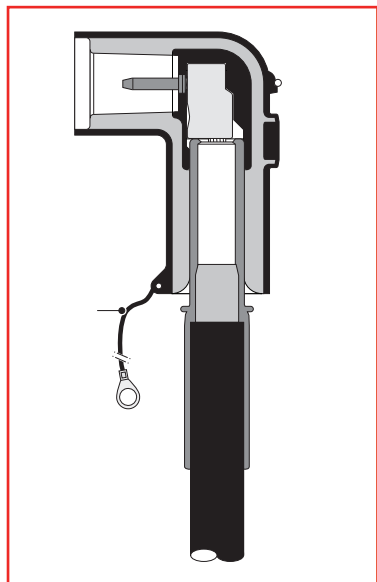


Systemy połączeń Interface A z pinem wtykowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## GŁOWICA KONEKTOROWA KĄTOWA

(K)200LR

**250 A – do 24 kV**



Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od rodzaju materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
6/10	25 do 95 120 do 150	3x 200LR-12-25.95 3x 200LR-16-120.150	
12/20	16 do 50 25 do 95 95 do 150	3x K200LR-12-16.50 3x K200LR-16-25.95 3x K200LR-19-95.150	

Zestawy z końcówkami śrubowymi.

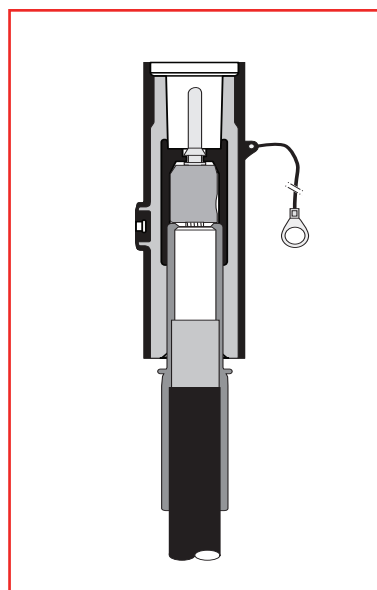
**Przykład:**

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z miedzianą wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 35 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 19,1 mm, należy dobrać głowicę konektorową kątową o oznaczeniu 3x K200LR-16

## GŁOWICA KONEKTOROWA PROSTA

(K)152SR

**250 A – do 24 kV**



Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od rodzaju materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
6/10	25 do 95 120 do 150	3x 200SR-12-25.95 3x 200SR-16-120.150	
12/20	16 do 50 25 do 95 95 do 150	3x K200SR-12-16.50 3x K200SR-16-25.95 3x K200SR-19-95.150	

Zestawy z końcówkami śrubowymi.

**Przykład:**

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 70 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 22,7 mm, należy dobrać głowicę konektorową prostą o oznaczeniu 3x K200SR-16



Systemy połączeń Interface A z pinem wtykowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## GNIAZDO KONEKTOROWE PROSTE

(K)151SP

200 A – do 24 kV



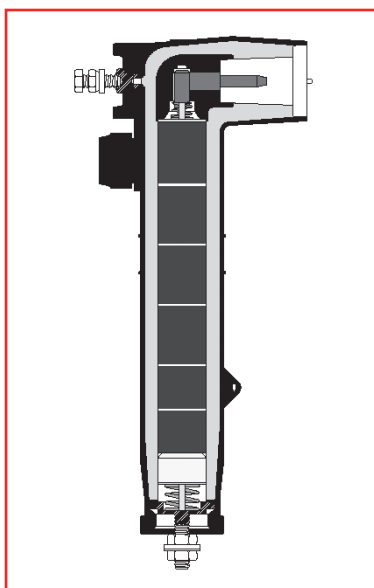
Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej ( $\text{mm}^2$ )	Typ głowicy w zależności od materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
6/10	25	3x 151SP-EF-25 Cu	3x 151SP-EF-25 Al
	35	3x 151SP-FA-35 Cu	3x 151SP-FA-35 Al
	50	3x 151SP-FA-50 Cu	3x 151SP-FA-50 Al
	70	3x 151SP-FB-70 Cu	3x 151SP-FB-70 Al
	95	3x 151SP-FG-95 Cu	3x 151SP-FG-95 Al
12/20	25	3x K151SP-FB-25 Cu	3x K151SP-FB-25 Al
	35	3x K151SP-FG-35 Cu	3x K151SP-FG-35 Al
	50	3x K151SP-FG-50 Cu	3x K151SP-FG-50 Al
	70	3x K151SP-GAB-70 Cu	3x K151SP-GAB-70 Al
	95	3x K151SP-GH-95 Cu	3x K151SP-GH-95 Al

### Przykład:

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z miedzianą wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 35  $\text{mm}^2$ , którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 20,1 mm, należy dobrać gniazdo proste o oznaczeniu 3x K151SP-FG-35 Cu

## OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ

156SA



Typ ogranicznika przepięć	Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (kA)	Napięcie znamionowe $U_r$ (kV)	Maksymalne napięcie trwałej pracy $U_c$ (kV)	Napięcie przy udarze piorunowym @ 5 kA (1/20 $\mu\text{s}$ ) (kV)	Napięcie przy udarze piorunowym @ 5 kA (8/20 $\mu\text{s}$ ) (kV)	Prąd impulsowy (kA)
156SA-12	5	15	12,5	62,5	54,5	40
156SA-15	5	19	15,5	77,0	69,0	40
156SA-18	5	22	18,0	87,0	79,0	40
156SA-21	5	26	21,0	101,5	93,5	40
156SA-24	5	30	24,5	116,5	108,5	40

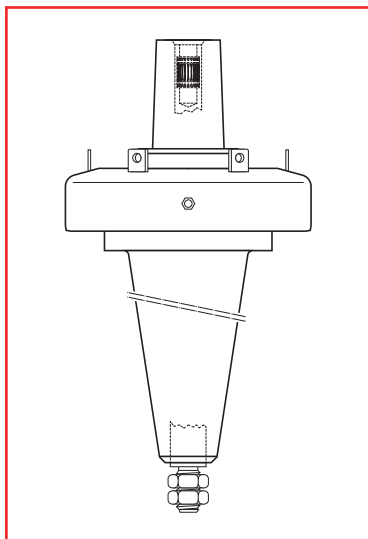
### Przykład:

W celu zamówienia trzech ograniczników przepięć dla sieci o napięciu znamionowym 8,7/15 kV należy dobrać ogranicznik przepięć o  $U_c = 18$  kV o oznaczeniu: 3x 156SA-18



Systemy połączeń Interface A z pinem wtykowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## PRZEPUST OLEJOWY (K)180AR-1, AR-2, AR-3 250 A – do 24 kV

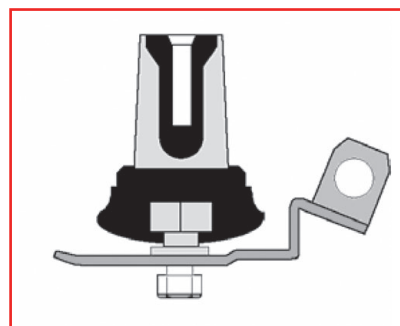
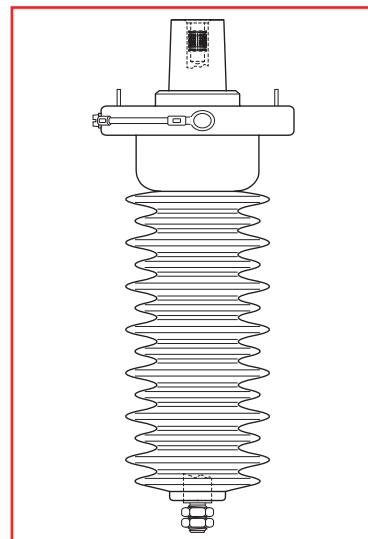


Typ przepustu olejowego	Napięcie		Prąd I <sub>r</sub> (A)
	U (kV)	U <sub>m</sub> (kV)	
180AR-1	6/10	(12)	250
K180AR-1	12/20	(24)	250
180AR-2	6/10	(12)	250
K180AR-2	12/20	(24)	250
180AR-3	6/10	(12)	250
K180AR-3	12/20	(24)	250

Przepusty dostarczone mogą być bez lub z akcesoriami montażowymi.

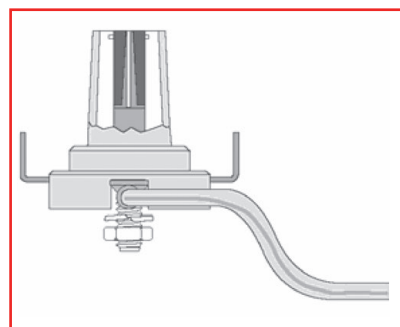
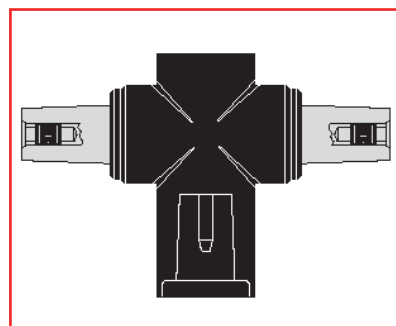
Typ przepustu powietrznego	Napięcie		Prąd I <sub>r</sub> (A)
	U (kV)	U <sub>m</sub> (kV)	
180A-24P-O	6/10	(12)	250
180A-24P-O	12/20	(24)	250

## PRZEPUST POWIETRZNY 180A-24P-O 250 A – do 24 kV



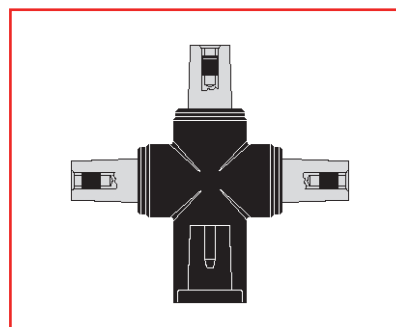
## ZASŁEPKA IZOLACYJNA GŁOWICY (K)151SOP 250 A – do 24 kV

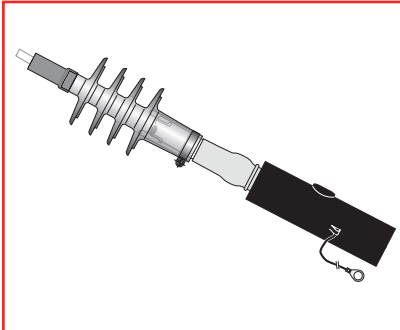
## ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE TYPU T (K)200T 250 A – do 24 kV



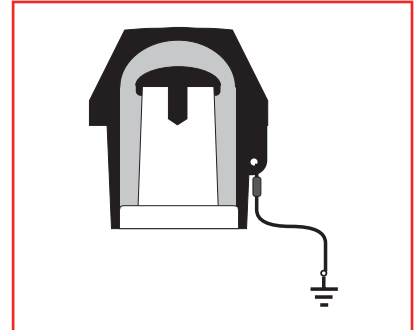
## ZASŁEPKA UZIEMIAJĄCA GŁOWICY 250GP 250 A – do 24 kV

## ZŁĄCZE TRÓJGNIAZDOWE TYPU X (K)200X 250 A – do 24 kV

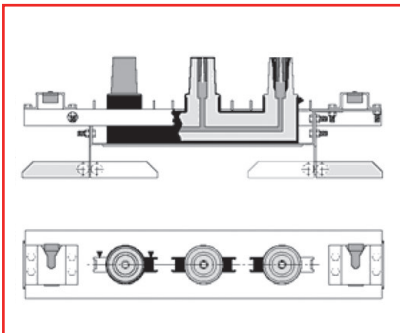




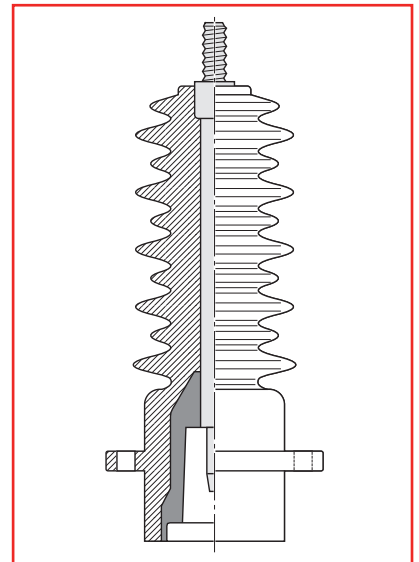
ADAPTER POMIAROWY  
TR200-4M  
**250 A – do 24 kV**



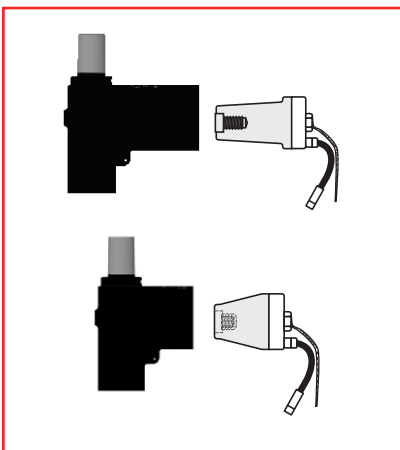
ZATYCZKA IZOLACYJNA PRZEPUSTU  
(K)150DR(G)  
**250 A – do 24 kV**



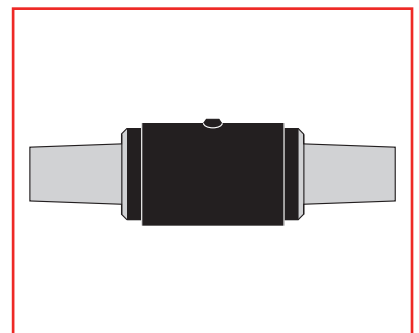
ROZGAŁĘŹNIK LINIOWY  
TRÓJ- i CZTEROPUNKTOWY  
(K)1501JS-U-8 i (K)1501J4-U-8  
**200 A – do 24 kV**



IZOLATOR WTYKOWY  
PITO-E  
**250 A – do 24 kV**



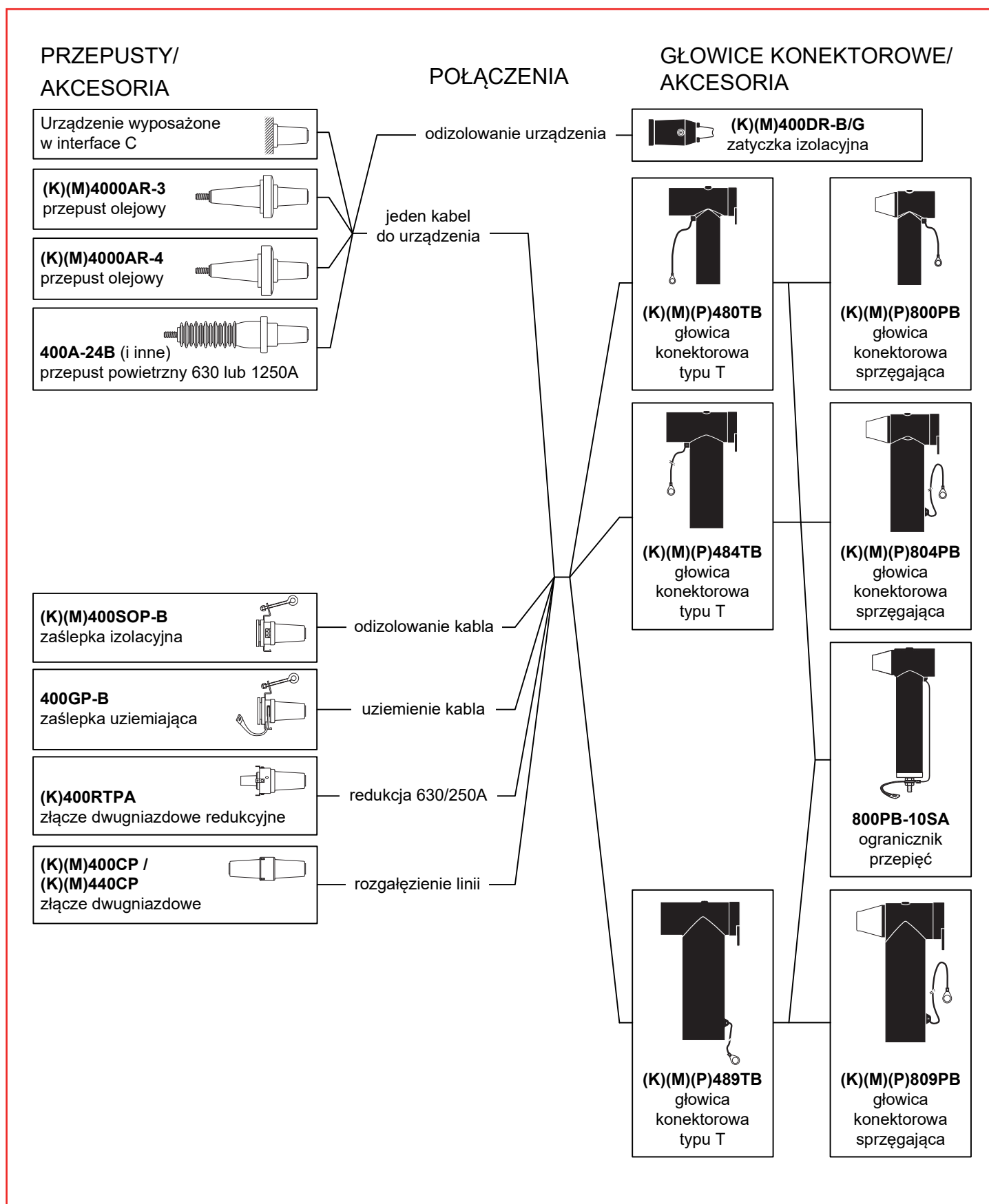
ADAPTER SMART GRID DO  
SENSORÓW  
KAA-4 i KAA-8  
**250 A – do 24 kV**



ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE PROSTE  
(K)150S  
**250 A – do 24 kV**







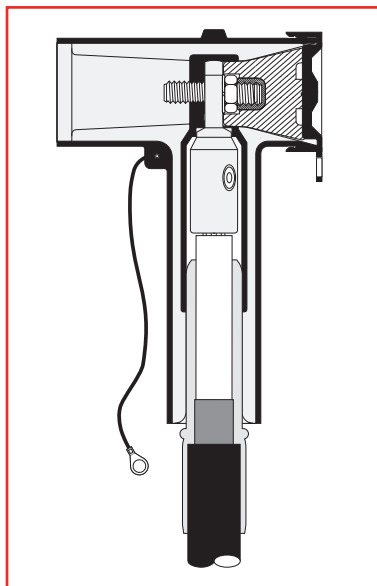


Systemy połączeń Interface C ze stykiem śrubowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## GŁOWICA KONEKTOROWA TYPU T

(K)(M)(P)480TB

**630 A / 1250 A\* – do 42 kV**



Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
6/10	25 do 95 50 do 150 95 do 240 240 do 300	3x 480TB-11-25.95 Al i Cu 3x 480TB-15-50.150 Al i Cu 3x 480TB-18-95.240 Al i Cu 3x 480TB-21-240.300 Al i Cu	
12/20	25 do 95 50 do 150 95 do 240 240 do 300	3x K480TB-15-25.95 Al i Cu 3x K480TB-18-50.150 Al i Cu 3x K480TB-21-95.240 Al i Cu 3x K480TB-27-240.300 Al i Cu	
18/30	35 do 95 50 do 120 120 do 240 240 do 300	3x M480TB-18-35.95 Al i Cu 3x M480TB-21-50.120 Al i Cu 3x M480TB-27-120.240 Al i Cu 3x M480TB-30-240.300 Al i Cu	

\* 1250 A - przy montażu na przepuście o odpowiednich parametrach prądowych

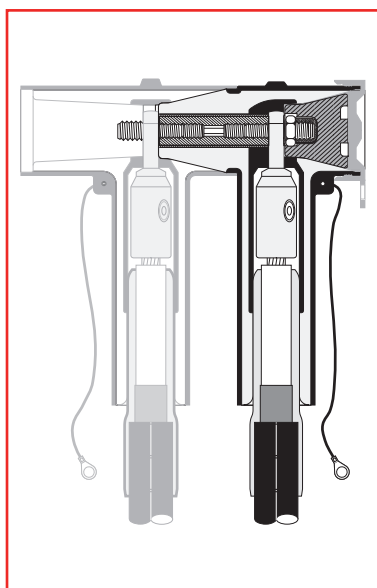
### Przykład:

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 24,9 mm, należy dobrać głowicę konektorową typu T o oznaczeniu 3x K480TB-18-50.150 Al i Cu

## GŁOWICA KONEKTOROWA SPRZĘGAJĄCA DO GŁOWICY 480TB, 484TB, 489TB

(K)(M)(P)800PB

**630 A / 1250 A\* – do 42 kV**



Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
6/10	25 do 95 50 do 150 95 do 240 240 do 300	3x 800PB-11-25.95 Al i Cu 3x 800PB-15-50.150 Al i Cu 3x 800PB-18-95.240 Al i Cu 3x 800PB-21-240.300 Al i Cu	
12/20	25 do 95 50 do 150 95 do 240 240 do 300	3x K800PB-15-25.95 Al i Cu 3x K800PB-18-50.150 Al i Cu 3x K800PB-21-95.240 Al i Cu 3x K800PB-27-240.300 Al i Cu	
18/30	35 do 95 50 do 120 120 do 240 240 do 300	3x M800PB-18-35.95 Al i Cu 3x M800PB-21-50.120 Al i Cu 3x M800PB-27-120.240 Al i Cu 3x M800PB-30-240.300 Al i Cu	

\* 1250 A - przy montażu na przepuście o odpowiednich parametrach prądowych

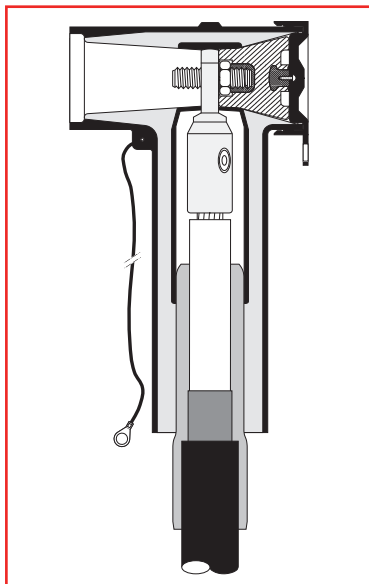
### Przykład:

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 24,9 mm, należy dobrać głowicę konektorową typu T o oznaczeniu 3x K800PB-21-95.240 Al i Cu



Systemy połączeń Interface C ze stykiem śrubowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## GŁOWICA KONEKTOROWA TYPU T (K)(M)(P)484TB, (K)(M)(P)489TB do 1250 A\* – do 42 kV

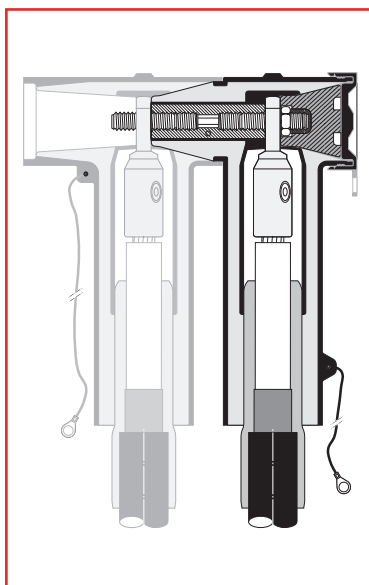


Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
12/20	70 do 95	3xK484TB-19-70.95 Al i Cu	
	120 do 150	3xK484TB-22-120.150 Al i Cu	
	185 do 240	3xK484TB-27-185.240 Al i Cu	
	240 do 300	3xK484TB-27-240.300 Al i Cu	
	400 do 500	3xK484TB-32-400.500 Al i Cu	
	630	3xK484TB-37-630 Al i Cu	
	800	3xK489TB-37-800 Al i Cu	
	1000	3xK489TB-43-1000 Al i Cu	
	1200	3xK489TB-53-1200 Al i Cu	
18/30	50 do 120	3xM484TB-22-50.120 Al i Cu	
	120 do 240	3xM484TB-27-120.240 Al i Cu	
	240 do 300	3xM484TB-32-240.300 Al i Cu	
	400 do 500	3xM484TB-37-400.500 Al i Cu	
	630	3xM484TB-43-630 Al i Cu	
	800	3xM489TB-43-800 Al i Cu	
	1000	3xM489TB-50-1000 Al i Cu	
	1200	3xM489TB-56-1200 Al i Cu	

**Przykład:**

Dla kabla o izolacji do 18/30 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 400 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 38,8 mm, należy dobrać głowicę konektorową typu T o oznaczeniu 3x M484TB-37-400.500 Al i Cu

## GŁOWICA KONEKTOROWA SPRZĘGAJĄCA DO GŁOWICY 480TB, 484TB, 489TB (K)(M)(P)804PB, (K)(M)(P)809PB do 1250 A\* – do 42 kV



Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
12/20	70 do 95	3x K804PB-19-70.95 Al i Cu	
	120 do 150	3x K804PB-22-120.150 Al i Cu	
	185 do 240	3x K804PB-27-185.240 Al i Cu	
	240 do 300	3x K804PB-27-240.300 Al i Cu	
	400 do 500	3x K804PB-32-400.500 Al i Cu	
	630	3x K804PB-37-630 Al i Cu	
	800	3x K809PB-37-800 Al i Cu	
	1000	3x K809PB-43-1000 Al i Cu	
	1200	3x K809PB-50-1200 Al i Cu	
18/30	50 do 120	3x M804PB-22-50.120 Al i Cu	
	120 do 240	3x M804PB-27-120.240 Al i Cu	
	240 do 300	3x M804PB-32-240.300 Al i Cu	
	400 do 500	3x M804PB-37-400.500 Al i Cu	
	630	3x M804PB-43-630 Al i Cu	
	800	3x M809PB-43-800 Al i Cu	
	1000	3x M809PB-50-1000 Al i Cu	
	1200	3x M809PB-56-1200 Al i Cu	

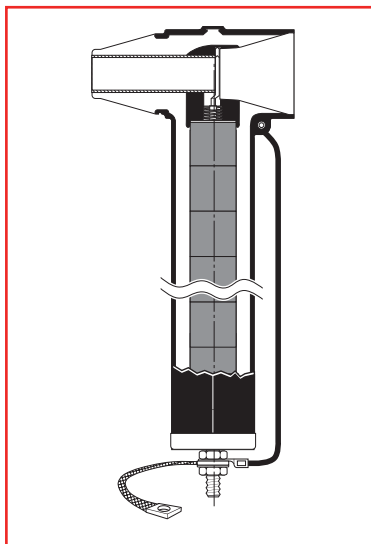
**Przykład:**

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 300 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 32,9 mm, należy dobrać głowicę sprzęgającą o oznaczeniu 3x K804PB-27-240.300 Al i Cu



Systemy połączeń Interface C ze stykiem śrubowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ (tylko do głowicy serii 480TB, 484TB, 489TB, 800PB, 804PB, 809PB) 800PB-10SA

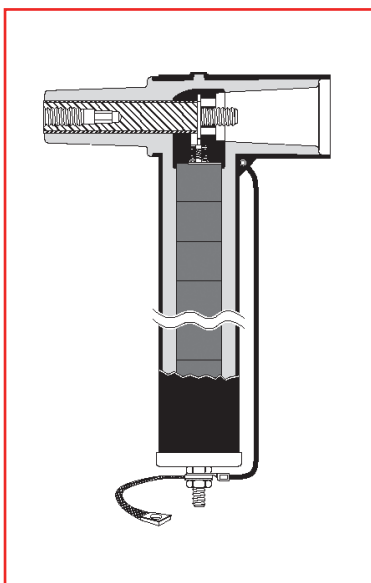


Typ ogranicznika przepięć	Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (kA)	Napięcie znamionowe $U_r$ (kV)	Maksymalne napięcie trwałej pracy $U_c$ (kV)	Napięcie przy udarze piorunowym @ 5 kA (8/20 $\mu$ s) [kV]	Napięcie przy udarze piorunowym @ 10 kA (8/20 $\mu$ s) [kV]	Graniczny prąd wyładowczy [kA]
800PB-10SA-6N	10	6	4,8	16,8	18,3	100
800PB-10SA-9N	10	9	7,2	23,5	25,6	100
800PB-10SA-12N	10	12	9,6	31,4	34,2	100
800PB-10SA-15N	10	15	12,0	39,7	43,2	100
800PB-10SA-18N	10	19	14,0	48,0	52,2	100
800PB-10SA-22N	10	22	17,6	57,9	63,0	100
800PB-10SA-24N	10	26	19,2	63,6	69,2	100
800PB-10SA-30N	10	30	24,0	80,1	87,2	100
800PB-10SA-36N	10	36	28,8	95,7	104,2	100
800PB-10SA-42N	10	42	33,6	109,3	119,0	100
800PB-10SA-45N	10	45	36,0	119,0	129,5	100
800PB-10SA-51N	10	51	40,8	137,1	167,2	100

**Przykład:**

W celu zamówienia trzech ograniczników przepięć dla sieci o napięciu znamionowym 18/30 kV oraz o znamionowym prądzie wyładowczym 10 kA należy dobrać ogranicznik przepięć o  $U_c = 36,0$  kV o oznaczeniu: 3 x 800PB-10SA-45N

## OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ 400PB-10SA



Typ ogranicznika przepięć	Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (kA)	Napięcie znamionowe $U_r$ (kV)	Maksymalne napięcie trwałej pracy $U_c$ (kV)	Napięcie przy udarze piorunowym @ 5 kA (8/20 $\mu$ s) [kV]	Napięcie przy udarze piorunowym @ 10 kA (8/20 $\mu$ s) [kV]	Graniczny prąd wyładowczy [kA]
400PB-10SA-6N	10	6	4,8	16,8	18,3	100
400PB-10SA-9N	10	9	7,2	23,5	25,6	100
400PB-10SA-12N	10	12	9,6	31,4	34,2	100
400PB-10SA-15N	10	15	12,0	39,7	43,2	100
400PB-10SA-18N	10	19	14,4	48,0	52,2	100
400PB-10SA-22N	10	22	17,6	57,9	63,0	100
400PB-10SA-24N	10	26	19,2	63,6	69,2	100
400PB-10SA-30N	10	30	24,0	80,1	87,2	100
400PB-10SA-36N	10	36	28,8	95,7	104,2	100
400PB-10SA-40N	10	40	32,0	107,1	116,5	100
400PB-10SA-45N	10	45	36,0	116,4	126,7	100
400PB-10SA-51N	10	51	40,8	137,1	167,2	100

**Przykład:**

W celu zamówienia trzech ograniczników przepięć dla sieci o napięciu znamionowym 8,7/15 kV oraz o znamionowym prądzie wyładowczym 10 kA należy dobrać ogranicznik przepięć o  $U_c = 17,6$  kV o oznaczeniu: 3 x 400PB10SA-22N

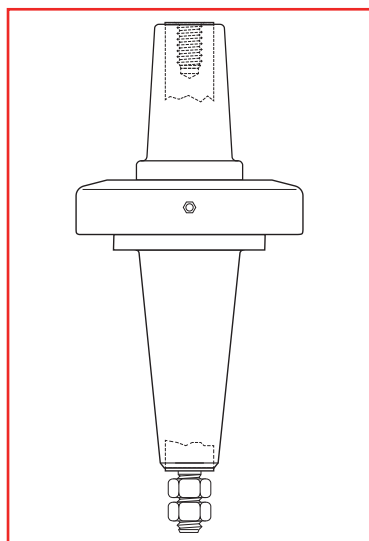


Systemy połączeń Interface C ze stykiem śrubowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## PRZEPUST OLEJOWY

(K)(M)400AR-3 **(630 A – do 36 kV)**

(K)(M)400AR-4 **(1250 A – do 36 kV)**



Typ przepustu olejowego	Napięcie		Prąd I <sub>r</sub> (A)
	U (kV)	U <sub>m</sub> (kV)	
400AR-3	6/10	(12)	630
K400AR-3	12/20	(24)	630
M400AR-2	18/13	(36)	630
400AR-4	6/10	(12)	1250
K400AR-4	12/20	(24)	1250
M400AR-4	18/30	(36)	1250

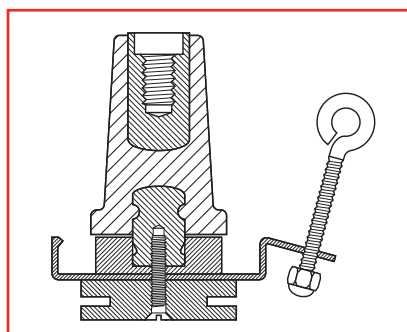
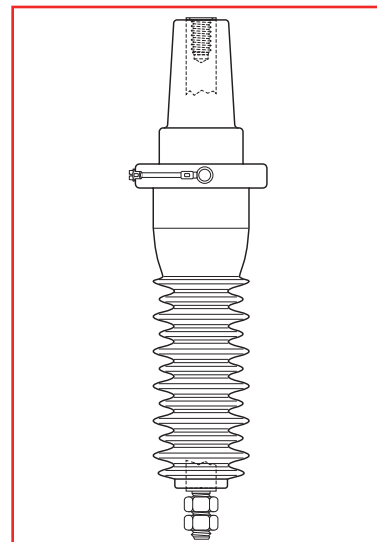
Przepusty dostarczone mogą być bez lub z akcesoriami montażowymi.

Typ przepustu olejowego	Napięcie		Prąd I <sub>r</sub> (A)
	U (kV)	U <sub>m</sub> (kV)	
400A-24B	6/10	(12)	630
400A-24B	12/20	(24)	630
400A-4BC	12/2	(24)	1250
400A-36B	18/30	(36)	630

## PRZEPUST POWIETRZNY

400A-24B, 400A-36B

**630 A – do 36 kV**

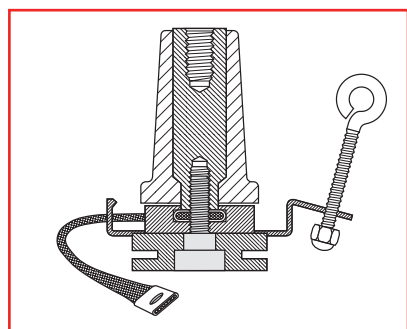
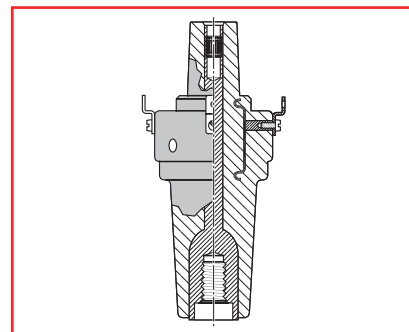


### ZAŚLEPKA IZOLACYJNA GŁOWICY

(K)(M)400SOP-B  
**630 A – do 36 kV**

### ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE REDUKCYJNE (K)400RTPA

**630 A / 250 A – do 24 kV**

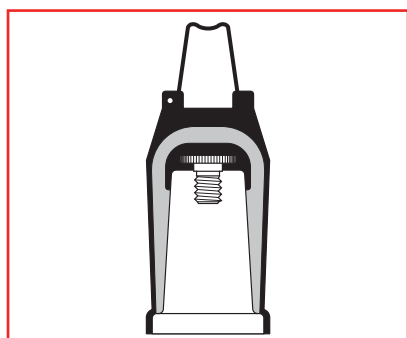
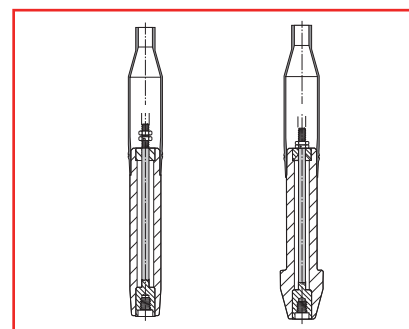


### ZAŚLEPKA UZIEMIAJĄCA GŁOWICY

400GP-B  
**630 A – do 36 kV**

### WTYK POMIAROWY

400TR lub 800TR  
**do 36 kV**

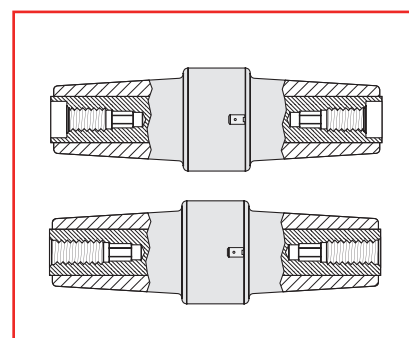


### ZATYCZKA IZOLACYJNA PRZEPUSTU

(K)(M)400DR-B/(G)  
**630 A – do 36 kV**

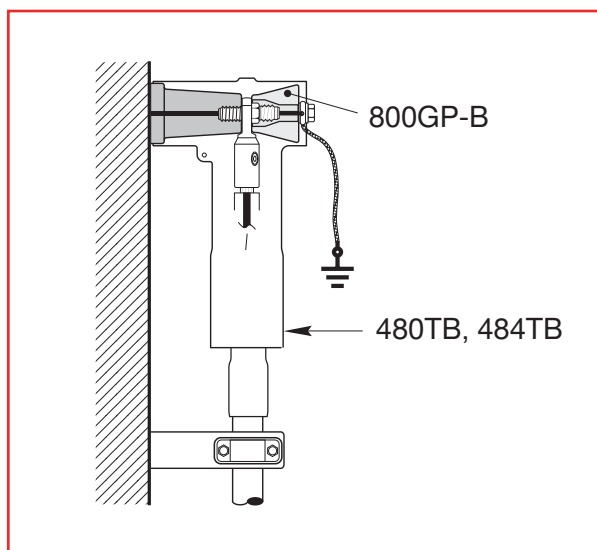
### ZŁĄCZE DWUGNIAZDOWE PROSTE

(K)(M)400CP i (K)(M)440CP  
**630 A i 1250 A – do 36 kV**



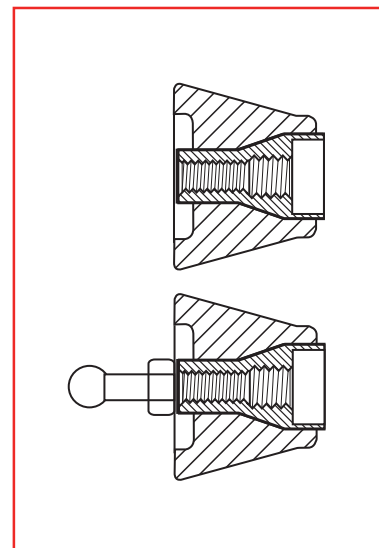


ZAŚLEPKA UZIEMIAJĄCA W GŁOWICY



800GP-B

KONEKTOROWA ZAŚLEPKA UZIEMIAJĄCA do 480TB, 484TB, 489TB, 800PB, 804PB oraz 809PB zamontowanych do urządzeń (uziemienie eksploatacyjne).



Sposób zamawiania

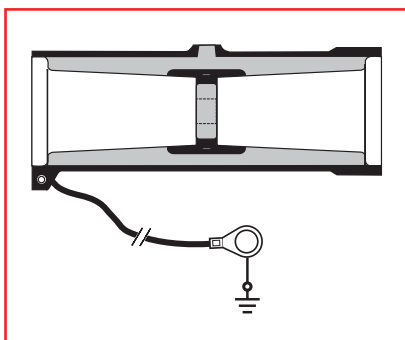
zamów:  
800GP-B dla 12, 24, 36 lub 42kV napięciowej aplikacji

zamów:  
800GP-SBT dla wersji z zaciskiem kulowym

400BE, 480BE

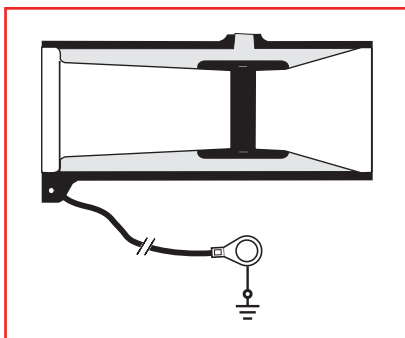
Łącznik do stożków

Służy jako połączenie stożków INT C i zatyczek izolacyjnych



Sposób zamawiania

zamów:  
400BE/G dla 12 kV,  
K400BE/G dla 24 kV,  
M400BE/G dla 36 kV  
lub P400BE/G dla 42 kV aplikacji



Sposób zamawiania

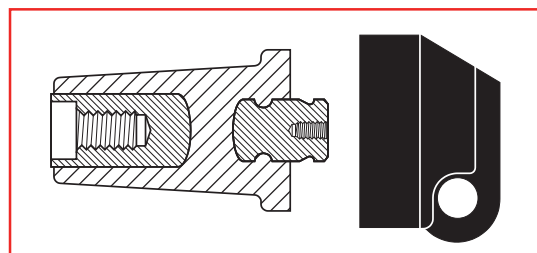
zamów:  
400BE/G dla 12 kV,  
K480BE/G dla 24 kV,  
M480BE/G dla 36 kV  
lub P480BE/G dla 42 kV aplikacji

400BIPA

ZATYCZKA IZOLACYJNA

Służy jako zamknięcie czołowe głowic 400TB, 440TB, 430TB, 480TB.

Wyposażona jest w punkt pomiaru napięcia. Przewodząca zaślepka zawarta jest w komplecie.



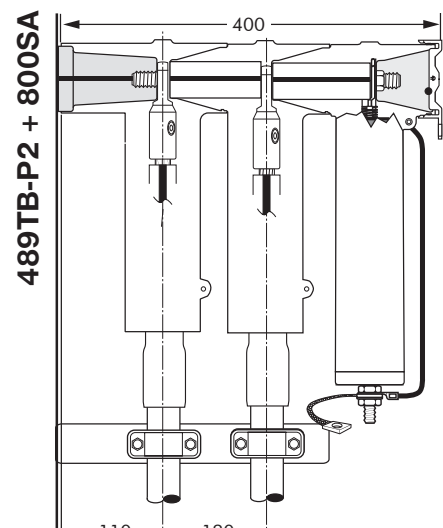
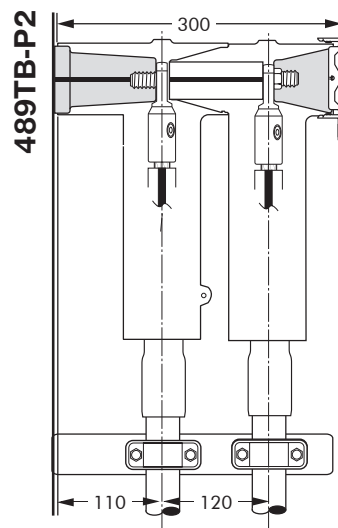
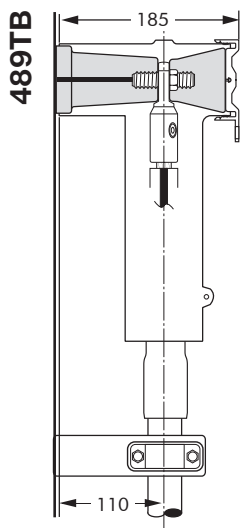
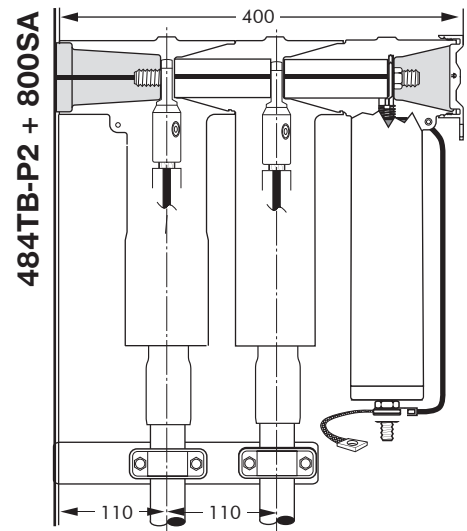
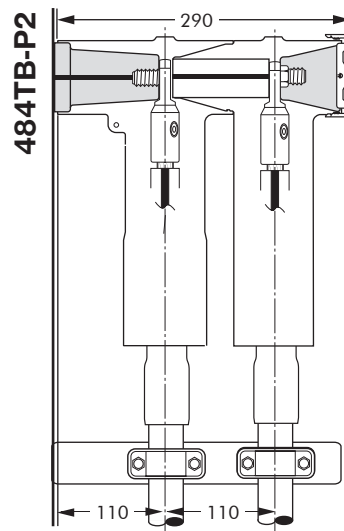
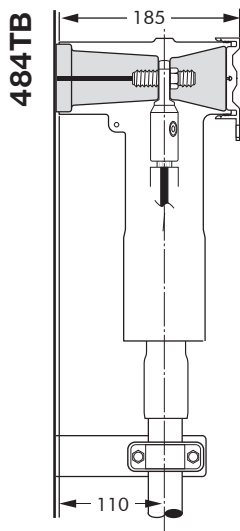
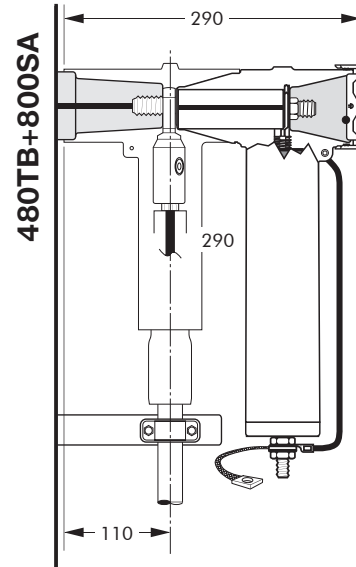
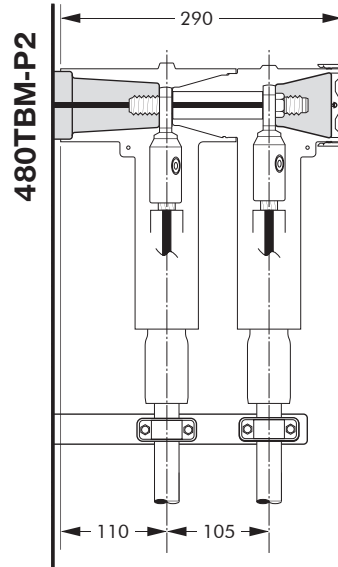
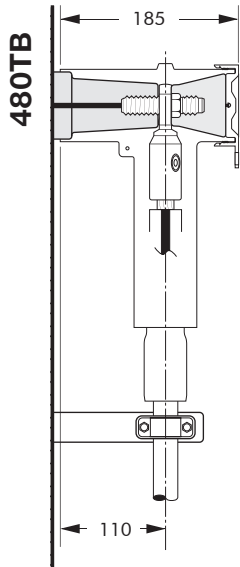
Sposób zamawiania

zamów:  
400BIPA dla 12 kV,  
K400BIPA dla 24 kV  
M400BIPA dla 36 kV  
lub P400BIPA dla 42 kV aplikacji



Systemy połączeń Interface C ze stykiem śrubowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## PRZYKŁADOWE UKŁADY GŁOWIC WRAZ Z WYMIARAMI

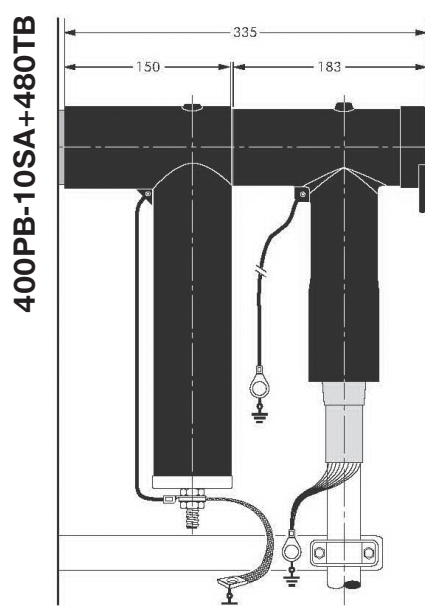
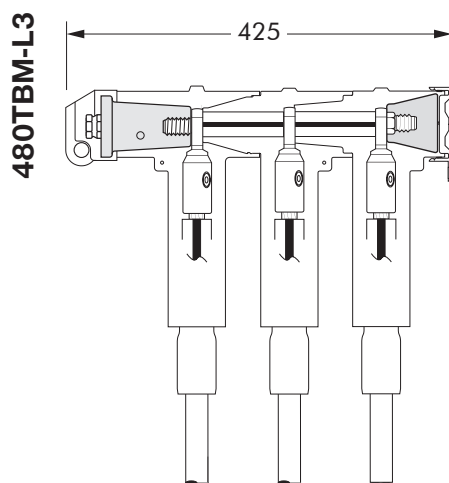
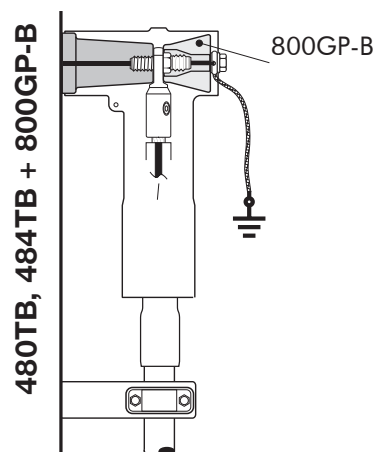
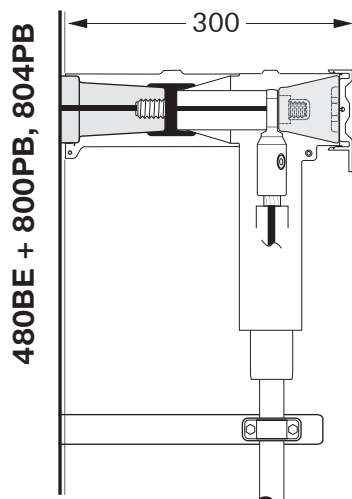
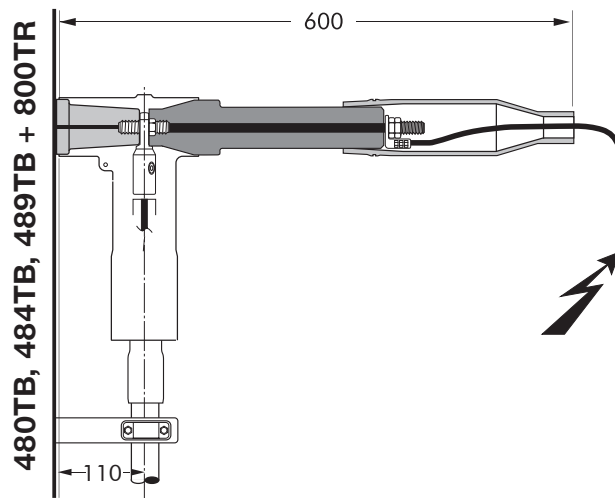
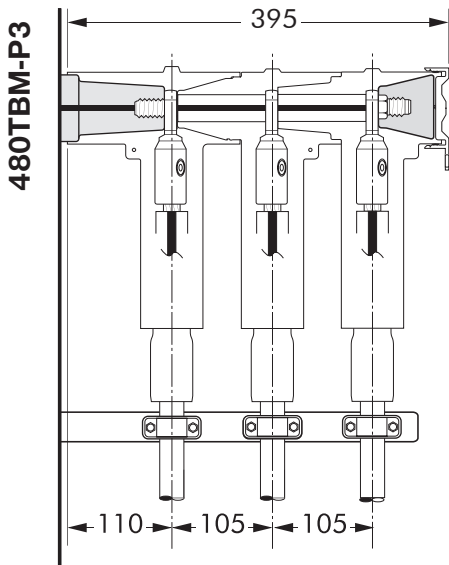




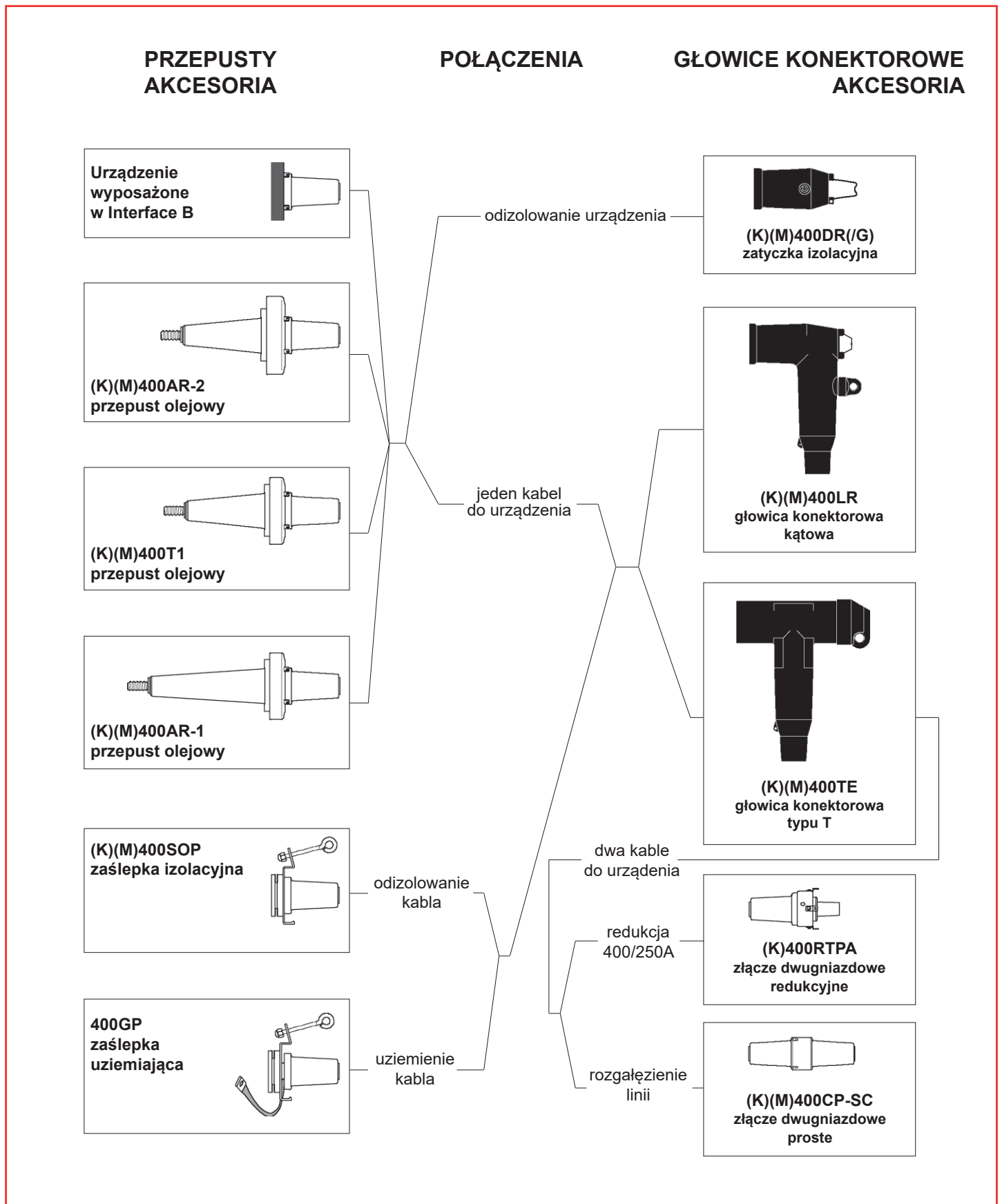


Systemy połączeń Interface C ze stykiem śrubowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, rezystorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## PRZYKŁADOWE UKŁADY GŁOWIC WRAZ Z WYMIARAMI



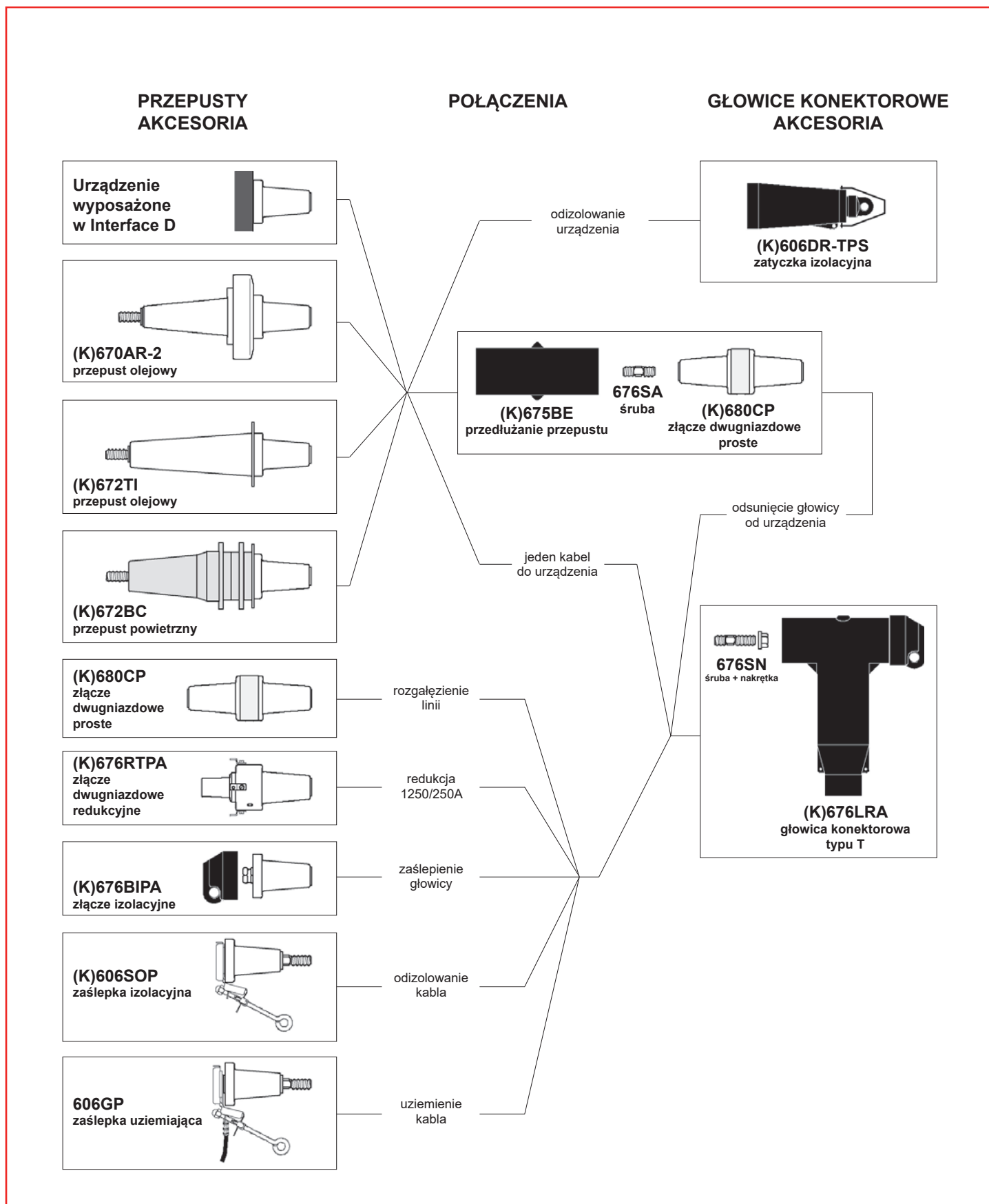
INTERFACE B  
 400 A - do 36 kV  
 MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZEŃ



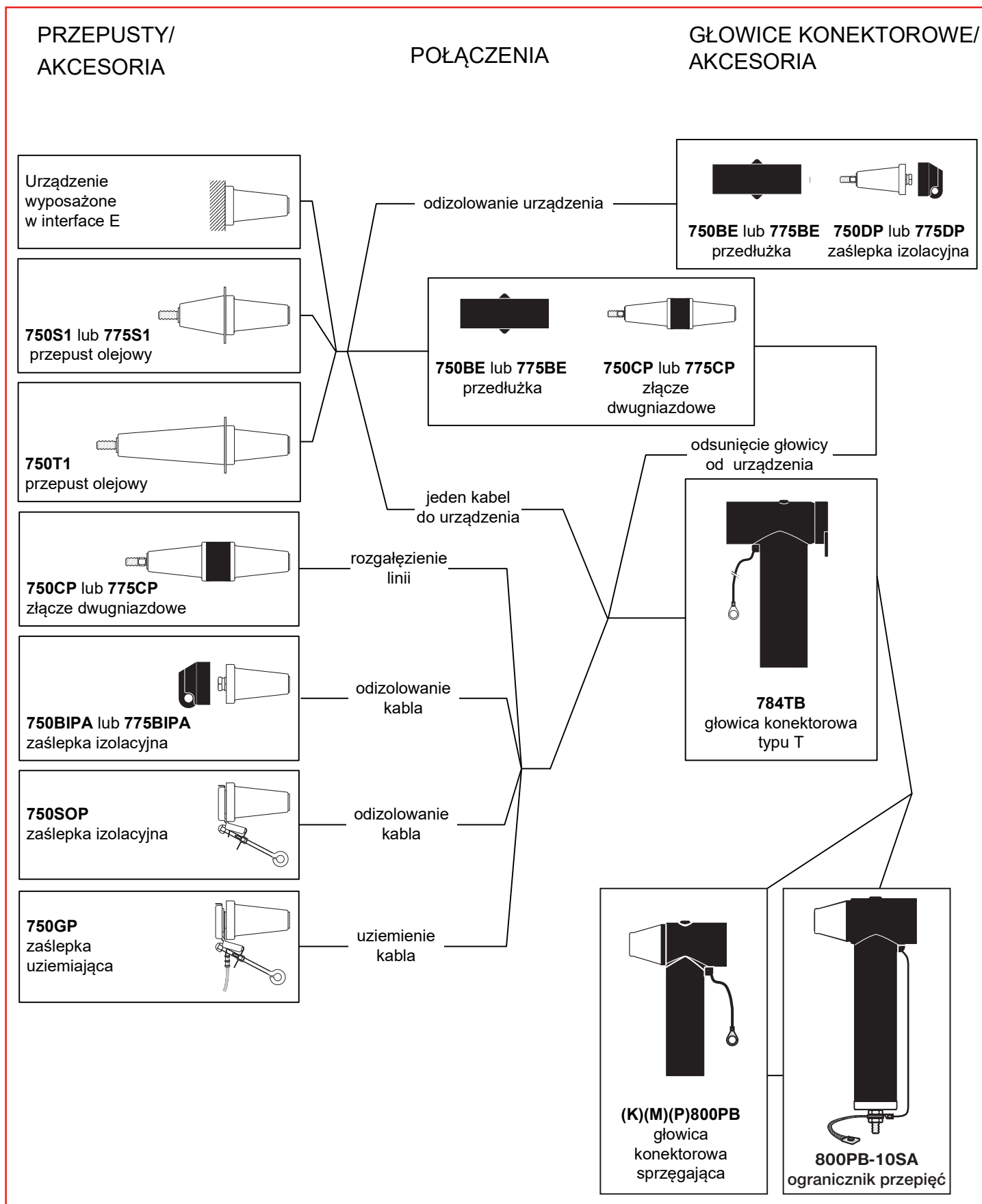
INTERFACE D

1250 A - do 24 kV

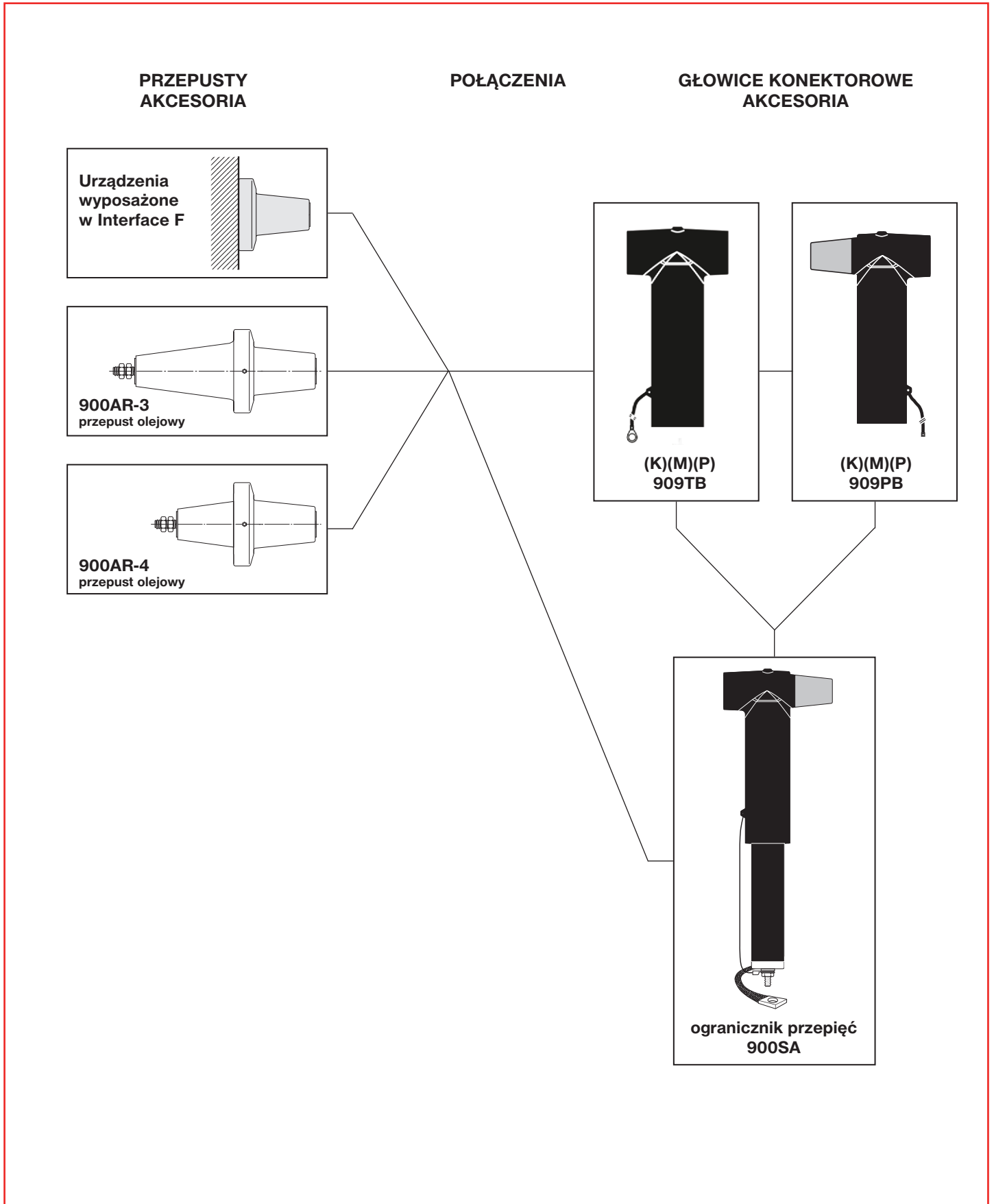
MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZEŃ



INTERFACE E  
800 i 1250 A - do 36 kV  
MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZEŃ



**INTERFACE F**  
**2500 A - do 52 kV**  
**MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZEŃ**



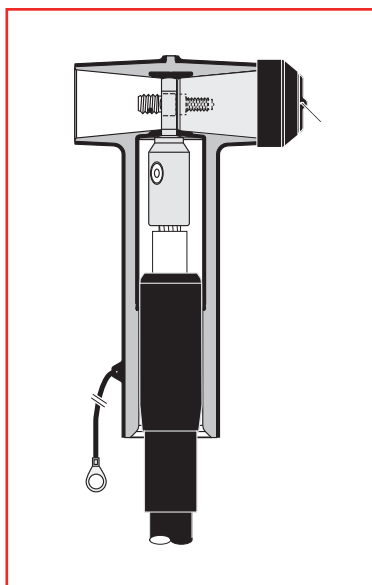


Systemy połączeń Interface F ze stykiem śrubowym stanowią w pełni izolowane, rozłączalne podłączenie kablowe rozdzielnic, transformatorów, itp. i są zgodne z międzynarodową normą dla systemów stożków zewnętrznych EN 50180 i EN 50181 oraz DIN 47636.

## GŁOWICA KONEKTOROWA TYPU T

(K)(M)(P)909TB

do 2500 A\* – do 52 kV



Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
12/20	400 do 500	3xK909TB-32-400.500 Al i Cu	
	630 do 800	3xK909TB-37-630.800 Al i Cu	
	1000	3xK909TB-43-1000 Al i Cu	
	1200	3xK909TB-50-1200 Al i Cu	
18/30	240 do 400	3xM909TB-32-240-400 Al i Cu	
	400 do 500	3xM909TB-37-400.500 Al i Cu	
	630 do 800	3xM909TB-43-630.800 Al i Cu	
	1000	3xM909TB-50-1000 Al i Cu	
	1200	3xM909TB-53-1200 Al i Cu	

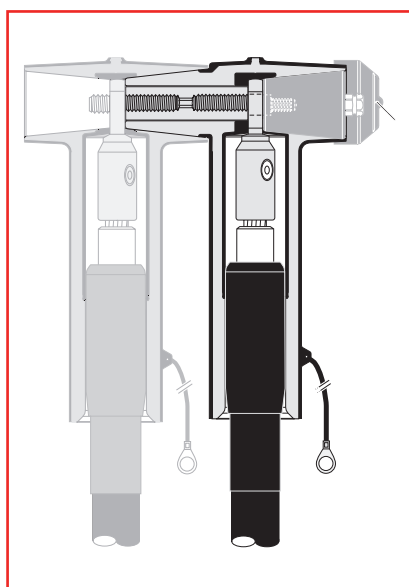
**Przykład:**

Dla kabla o izolacji do 18/30 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 500 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 39,6 mm, należy dobrać głowicę konektorową typu T o oznaczeniu 3x M909TB-37-400.500 Al i Cu.

## GŁOWICA KONEKTOROWA SPRZĘGAJĄCA DO GŁOWICY 909TB

(K)(M)(P)909PB

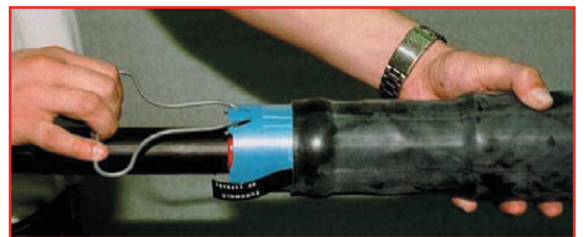
do 2500 A\* – do 52 kV



Napięcie znamionowe $U_0/U$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )	Typ głowicy w zależności od materiału żyły roboczej	
		Miedź	Aluminium
12/20	400 do 500	3xK909PB-32-400.500 Al i Cu	
	630 do 800	3xK909PB-37-630.800 Al i Cu	
	1000	3xK909PB-43-1000 Al i Cu	
	1200	3xK909PB-50-1200 Al i Cu	
18/30	240 do 400	3xM909PB-32-240-400 Al i Cu	
	400 do 500	3xM909PB-37-400.500 Al i Cu	
	630 do 800	3xM909PB-43-630.800 Al i Cu	
	1000	3xM909PB-50-1000 Al i Cu	
	1200	3xM909PB-53-1200 Al i Cu	

**Przykład:**

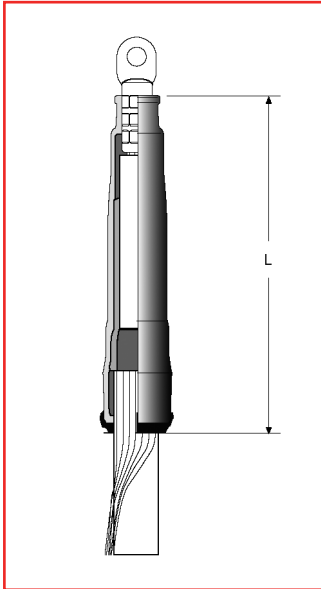
Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 800 mm<sup>2</sup>, którego średnica izolacji żyły roboczej wynosi 47,6 mm, należy dobrać głowicę sprzęgającą o oznaczeniu 3x K909PB-43-630.800 Al i Cu.





Zimnokurczliwe wewnętrzne i napowietrzne głowice kablowe umożliwiają bardzo prosty i szybki montaż zakończenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych.

## ZIMNOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA ITK do 24 kV



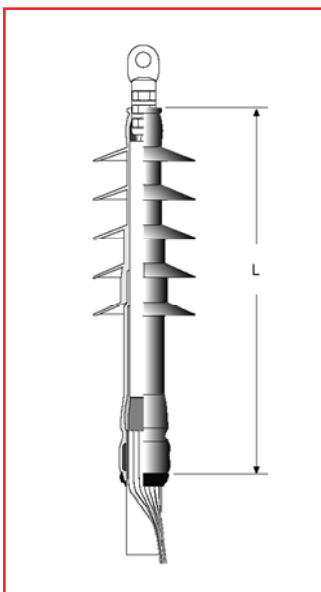
Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica izolacji żyły roboczej (mm)		L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.	min.	max.		
12	50	120	<b>14,0</b>	<b>33,0</b>	260	<b>3x ITK 112</b>
	120	400	<b>14,0</b>	<b>33,0</b>	260	<b>3x ITK 212</b>
	400	1000	<b>30,0</b>	<b>50,0</b>	300	<b>3x ITK 312</b>
24	25	95	<b>14,0</b>	<b>33,0</b>	260	<b>3x ITK 124</b>
	95	240	<b>14,0</b>	<b>33,0</b>	260	<b>3x ITK 224</b>
	300	630	<b>30,0</b>	<b>50,0</b>	300	<b>3x ITK 324</b>

\* głowice bez końcówek kablowych. W celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu

### PRZYKŁAD:

DLA KABLA O IZOLACJI DO 12/20 kV Z ALUMINIOWĄ WIELODRUTOWĄ ŻYŁĄ ROBOCZĄ O PRZEKROJU 70 mm<sup>2</sup>, NALEŻY DOBRAĆ ZIMNOKURCZLIWĄ GŁOWICĘ WNĘTRZOWĄ

## ZIMNOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA OTK do 24 kV



Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica izolacji żyły roboczej (mm)		Wymiar L (mm)	Droga uptywu (mm)	Ilość kloszów	Sposób zamawiania*
	min.	max.	min.	max.				
12	50	120	<b>14,0</b>	<b>33,0</b>	300	420	3	<b>3x OTK 112</b>
	120	400	<b>30,0</b>	<b>50,0</b>	300	420	3	<b>3x OTK 212</b>
	400	1000	<b>30,0</b>	<b>50,0</b>	650	890	6	<b>3x OTK 312</b>
24	25	95	<b>19,0</b>	<b>33,0</b>	640	740	5	<b>3x OTK 124</b>
	95	240	<b>19,0</b>	<b>33,0</b>	640	740	5	<b>3x OTK 224</b>
	300	630	<b>30,0</b>	<b>50,0</b>	650	890	6	<b>3x OTK 324</b>

\* głowice bez końcówek kablowych. W celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu

### Przykład:

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 150 mm<sup>2</sup>, należy dobrać zimnokurczliwą głowicę napowietrzną o oznaczeniu 3x OTK 224



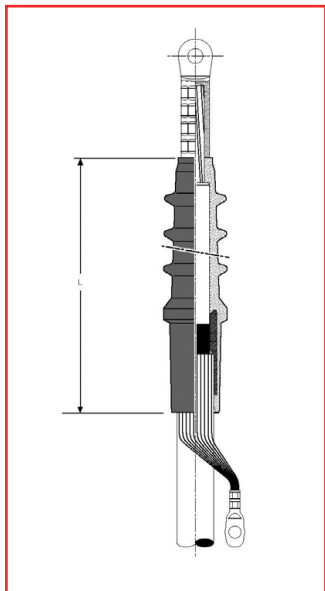


Silikonowe nasuwane wewnętrzne i napowietrzne głowice kablowe umożliwiają bardzo prosty i szybki montaż zakończenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych.

## NASUWANA SILIKONOWA GŁOWICA WNĘTRZOWA

### AIN

### do 42 kV



Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica izolacji żyły roboczej (mm)		Liczba kloszy	L (mm)	ø D (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.	min.	max.				
12	25	95	13,0	20,8	2	150	37	<b>3x AIN 10-1 C25-95x12</b>
	95	240	19,4	28,4	2	150	43	<b>3x AIN 10-2 C95-240x12</b>
	300	500	27,7	36,4	2	150	60	<b>3x AIN 10-3 C300-500x16</b>
	630	800	34,0	45,0	3	225	68	<b>3x AIN 20-4 C630-800x16</b>
		1000	39,0	50,0	7	405	98	<b>3x AIN 36-5 C1000x20</b>
		1200	46,0	58,0	7	405	98	<b>3x AIN 36-6 C1200x20</b>
24	35	70	18,3	23,5	3	225	47	<b>3x AIN 20-1 C35-70x12</b>
	95	240	22,5	33,0	3	225	56	<b>3x AIN 20-2 C95-240x16</b>
	300	500	31,0	41,0	3	225	68	<b>3x AIN 20-3 C300-500x16</b>
	400	630	34,0	45,0	3	225	68	<b>3x AIN 20-4 C400-630x16</b>
	630	800	39,0	50,0	7	405	98	<b>3x AIN 36-5 C630-800x20</b>
	1000	1200	46,0	58,0	7	405	98	<b>3x AIN 36-6 C1000-1200x20</b>
36	50	70	23,8	28,4	6	300	74	<b>3x AIN 30-1 C50-70x12</b>
	95	240	27,1	37,6	6	300	74	<b>3x AIN 30-2 C95-240x16</b>
	240	400	31,5	42,8	6	300	81	<b>3x AIN 30-3 C240-400x16</b>
	400	630	39,0	50,0	7	405	98	<b>3x AIN 36-5 C400-630x16</b>
	800	1200	46,0	58,0	7	405	98	<b>3x AIN 36-6 C800-1200x20</b>

\* głowice z końcówkami śrubowymi w zestawie.

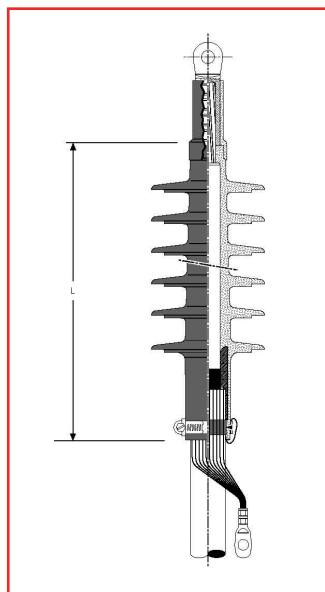
#### Przykład:

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 240 mm<sup>2</sup> i żyłą powrotną z drutów miedzianych, należy dobrać silikonową głowicę wewnętrzną o oznaczeniu 3 x AIN 20-2.C95-240x16

## NASUWANA SILIKONOWA GŁOWICA NAWIETRZNA

### AFN

### do 42 kV



Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica izolacji żyły roboczej (mm)		Liczba kloszy	L (mm)	L (mm)	ø D (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.	min.	max.					
12	25	95	12,7	20,8	3	210	90	369	<b>3x AFN 10-1 C25-95x12</b>
	95	240	19,4	28,4	3	210	96	365	<b>3x AFN 10-2 C95-240x12</b>
	300	500	27,7	36,4	3	210	105	360	<b>3x AFN 10-3 C300-500x16</b>
	630	800	34,0	45,0	4	240	118	462	<b>3x AFN 20-4 C630-800x16</b>
		1000	39,0	50,0	7	330	127	680	<b>3x AFN 30-4 C1000x20</b>
		1200	46,0	58,0	7	405	127	755	<b>3x AFN 36-6 C1200x20</b>
24	35	70	18,3	23,5	4	240	100	480	<b>3x AFN 20-1 C35-70x12</b>
	95	240	22,5	33,0	4	240	112	499	<b>3x AFN 20-2 C95-240x16</b>
	300	500	31,0	41,0	4	240	118	462	<b>3x AFN 20-3 C300-500x16</b>
	400	630	34,0	45,0	4	240	118	462	<b>3x AFN 20-4 C400-630x16</b>
	630	800	39,0	50,0	7	330	127	680	<b>3x AFN 36-5 C630-800x20</b>
	1000	1200	46,0	58,0	7	405	127	755	<b>3x AFN 36-6 C1000-1200x20</b>
36	50	70	23,8	28,4	6	300	115	695	<b>3x AFN 30-1 C50-70x12</b>
	95	240	27,1	37,6	6	300	115	694	<b>3x AFN 30-2 C95-240x16</b>
	240	400	31,5	42,8	6	300	127	718	<b>3x AFN 30-3 C240-400x16</b>
	400	630	39,0	50,0	7	330	127	680	<b>3x AFN 30-4 C400-630x16</b>
	800	1200	46,0	58,0	7	405	127	755	<b>3x AFN 36-6 C800-1200x20</b>

\* głowice z końcówkami śrubowymi w zestawie.

#### Przykład:

Dla kabla o izolacji 18/30 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 500 mm<sup>2</sup> i żyłą powrotną z drutów miedzianych, należy dobrać silikonową głowicę napowietrzną o oznaczeniu 3 x AFN 30-4 C400-630x16

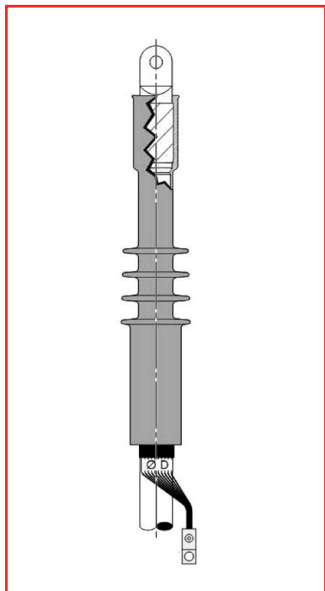


Nasuwane wewnętrzne i napowietrzne głowice kablowe umożliwiają bardzo prosty i szybki montaż zakończenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z konstrukcją dla końcówek śrubowych.

## NASUWANA GŁOWICA WNĘTRZOWA

### AIS

### do 24 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica izolacji żyły roboczej (mm)		Długość L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.				
12	70	95	15,3	27,0	230	<b>3x AIS 20-1 C70-95</b>
	70	150				<b>3x AIS 20-1 C70-150</b>
24	25	95	15,3	27,0	230	<b>3x AIS 20-1 C25-95</b>
	25	120				<b>3x AIS 20-1 C25-120</b>
12	150	240	20,9	35,0	270	<b>3x AIS 20-2 C150-240</b>
	150	300				<b>3x AIS 20-2 C150-300</b>
24	70	240	20,9	35,0	270	<b>3x AIS 20-2 C70-240</b>
	95	300				<b>3x AIS 20-2 C95-300</b>

\* głowice z końcówkami śrubowymi w zestawie.

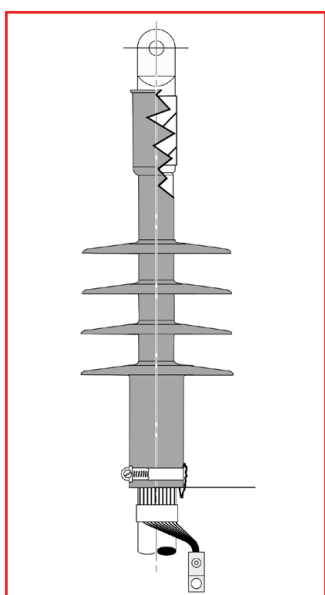
#### Przykład:

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 70 mm<sup>2</sup>, należy dobrać nasuwaną głowicę wewnętrzną o oznaczeniu 3x AIS20-1 C25-95

## NASUWANA GŁOWICA NAPOWIETRZNA

### AFS

### do 24 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica izolacji żyły roboczej (mm)		L (mm)	Ø D (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.					
12	70	95	17,0	27,0	295	~100	<b>3x AFS 20-1 C70-95</b>
	70	150					<b>3x AFS 20-1 C70-150</b>
24	25	95	17,0	27,0	295	~100	<b>3x AFS 20-1 C25-95</b>
	25	120					<b>3x AFS 20-1 C25-120</b>
12	150	240	20,9	35,0	325	~100	<b>3x AFS 20-2 C150-240</b>
	150	300					<b>3x AFS 20-2 C150-300</b>
24	70	240	20,9	35,0	325	~100	<b>3x AFS 20-2 C70-240</b>
	95	300					<b>3x AFS 20-2 C95-300</b>

\* głowice z końcówkami śrubowymi w zestawie.

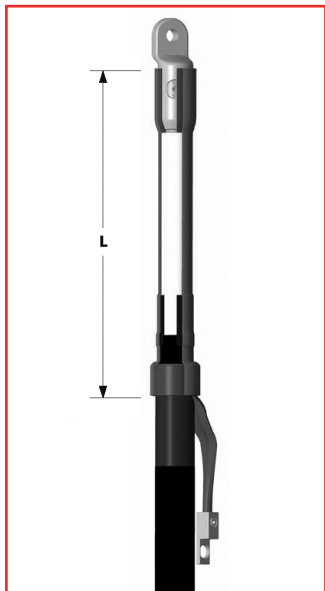
#### Przykład:

Dla kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, należy dobrać nasuwaną głowicę napowietrzną o oznaczeniu 3x AFS20-2 C25-120



Termokurczliwe wewnętrzne i napowietrzne głowice kablowe z dwuwarstwowym prefabrykatem umożliwiają bardzo prosty i szybki montaż zakończenia jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych.

## TERMOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA BEZKŁOSZOWA MONOi1 do 42 kV



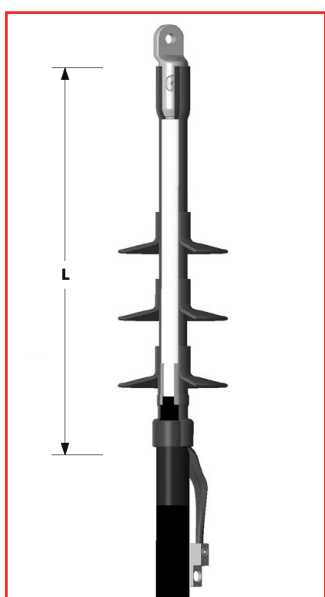
Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.		
12	25	95	290	<b>3x12MONOi1.95</b>
	70	240	290	<b>3x12MONOi1.240</b>
	120	400	320	<b>3x12MONOi1.400</b>
	400	630	350	<b>3x12MONOi1.630</b>
24	25	95	320	<b>3x24MONOi1.95</b>
	25	150	320	<b>3x24MONOi1.150</b>
	70	300	320	<b>3x24MONOi1.300</b>
	120	400	350	<b>3x24MONOi1.400</b>
	400	630	400	<b>3x24MONOi1.630</b>
	630	1000	450	<b>3x24MONOi1.1000</b>
36	35	95	450	<b>3x36MONOi1.95</b>
	70	240	450	<b>3x36MONOi1.240</b>
	120	400	450	<b>3x36MONOi1.400</b>
	400	630	500	<b>3x36MONOi1.630</b>
	630	1000	500	<b>3x36MONOi1.1000</b>

\* głowice bez końcówek kablowych. W celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu

### Przykład:

Dla jednożyłowego kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą głowicę wewnętrzną o oznaczeniu 3x 24MONOi1.150

## TERMOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA MONOe1 do 42 kV



Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.		
12	25	95	480	<b>3x12MONOe1.95</b>
	70	240	480	<b>3x12MONOe1.240</b>
	120	400	480	<b>3x12MONOe1.400</b>
	400	630	480	<b>3x12MONOe1.630</b>
24	25	95	500	<b>3x24MONOe1.95</b>
	25	150	500	<b>3x24MONOe1.150</b>
	70	300	500	<b>3x24MONOe1.300</b>
	120	400	500	<b>3x24MONOe1.400</b>
	400	630	600	<b>3x24MONOe1.630</b>
	630	1000	600	<b>3x24MONOe1.1000</b>
36	35	95	550	<b>3x36MONOe1.95</b>
	70	240	550	<b>3x36MONOe1.240</b>
	120	400	550	<b>3x36MONOe1.400</b>
	400	630	650	<b>3x36MONOe1.630</b>
	630	1000	650	<b>3x36MONOe1.1000</b>

\* głowice bez końcówek kablowych. W celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu

### Przykład:

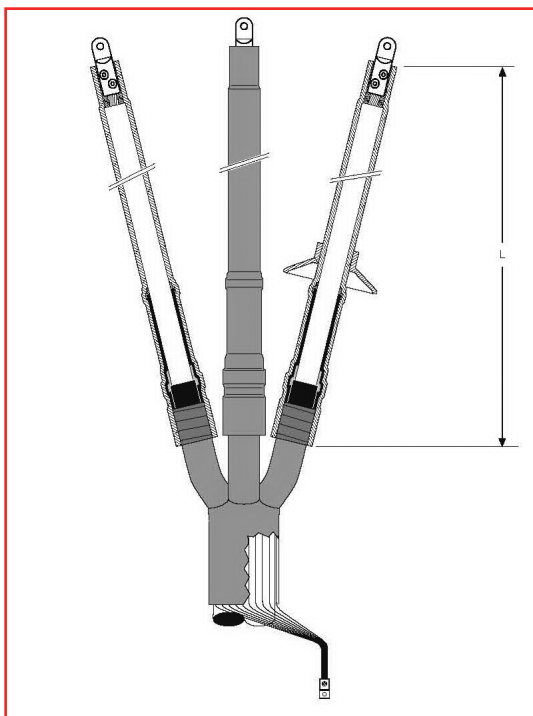
Dla jednożyłowego kabla o izolacji do 18/30 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 150 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą głowicę napowietrzną o oznaczeniu 3x 36MONOe1.240



Termokurczliwe wewnętrzne i napowietrzne głowice kablowe umożliwiają bardzo prosty i szybki montaż zakończenia trzyżyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych.

## TERMOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA

### TT(M)(G)I3 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Dostępne długości L (mm)				Sposób zamawiania*
	min.	max.	450	600	800	1200	
7,2	16	50	●	●	●	●	6TTI3.50 /L
	50	120	●	●	●	●	6TTI3.120 /L
	120	300	●	●	●	●	6TTI3.300 /L
12 i 17,5	16	50	●	●	●	●	17TTMI3.50 /L
	50	120	●	●	●	●	17TTMI3.120 /L
	120	300	●	●	●	●	17TTMI3.300 /L
	400	630	—	●	●	●	17TTMI3.630 /L
24	10	25	●	●	●	●	24TTMI3.25 /L
	25	95	●	●	●	●	24TTMI3.95 /L
	120	240	●	●	●	●	24TTMI3.240 /L
	185	400	●	●	●	●	24TTMI3.400 /L
36	300	630	—	●	●	●	24TTMI3.630 /L
	50	150	—	—	●	●	36TTGI3.150 /L
	150	300	—	—	●	●	36TTGI3.300 /L
	240	400	—	—	●	●	36TTGI3.400 /L

● – dostawa standardowa ● – dostawa wg. wyspecyfikowanej długości

#### Przykład:

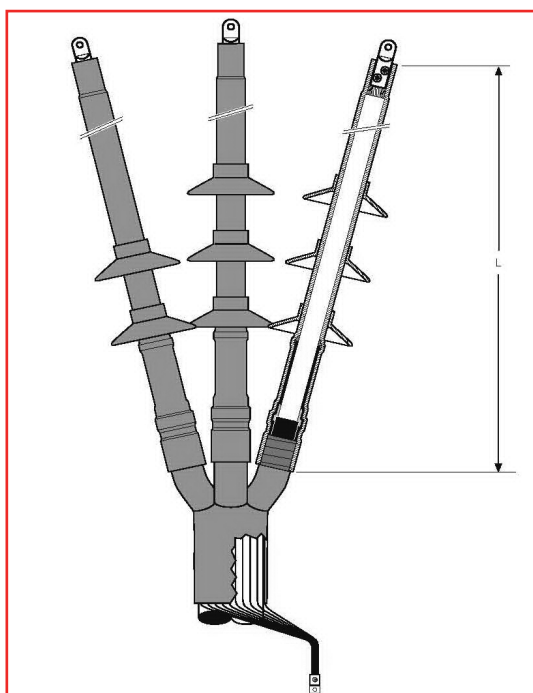
Dla trzyżyłowego kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 70 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą głowicę wewnętrzną o oznaczeniu 24TTMI3.95

M - sterowanie mastyka, G - sterowanie rura

\* głowice bez końcówek kablowych,  
w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu

## TERMOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA

### TT(M)(G)E3 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Dostępne długości L (mm)			Sposób zamawiania*
	min.	max.	600	800	1200	
7,2	16	50	●	●	●	6TTE3.50 /L
	50	120	●	●	●	6TTE3.120 /L
	120	300	●	●	●	6TTE3.300 /L
12 i 17,5	25	50	●	●	●	17TTME3.50 /L
	50	120	●	●	●	17TTME3.120 /L
	120	300	●	●	●	17TTME3.300 /L
	400	630	—	●	●	17TTME3.630 /L
24	10	25	●	●	●	24TTME3.25 /L
	25	95	●	●	●	24TTME3.95 /L
	120	240	●	●	●	24TTME3.240 /L
	185	400	●	●	●	24TTME3.400 /L
36	300	630	—	●	●	24TTME3.630 /L
	50	150	—	—	●	36TTGE3.150 /L
	150	300	—	—	●	36TTGE3.300 /L
	240	400	—	—	●	36TTGE3.400 /L

● – dostawa standardowa ● – dostawa wg. wyspecyfikowanej długości

#### Przykład:

Dla trzyżyłowego kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową zagęszczoną wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 150 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą głowicę napowietrzną o oznaczeniu 24TTME3.240

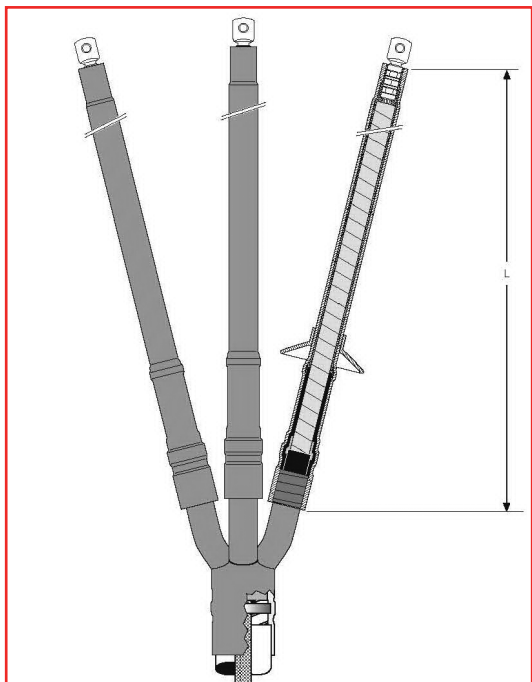
M - sterowanie mastyka, G - sterowanie rura

\* głowice bez końcówek kablowych,  
w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu



Termokurczliwe wewnętrzne i napowietrzne głowice kablowe umożliwiają bardzo prosty i szybki montaż zakończenia trzyżyłowych kabli o izolacji olejowo - papierowej.

## TERMOKURCZLIWA GŁOWICA WNĘTRZOWA TT(M)(G)IC3 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.		
12 i 17,5	25	50	780	<b>17TTMIC3.50</b>
	70	120	780	<b>17TTMIC3.120</b>
	150	300	780	<b>17TTMIC3.300</b>
24	25	95	780	<b>24TTMIC3.95</b>
	50	240	780	<b>24TTMIC3.240</b>
	185	400	780	<b>24TTMIC3.400</b>
36	35	120	1060	<b>36TTGIC3.120</b>
	150	300	1060	<b>36TTGIC3.300</b>
	240	400	1060	<b>36TTGIC3.400</b>

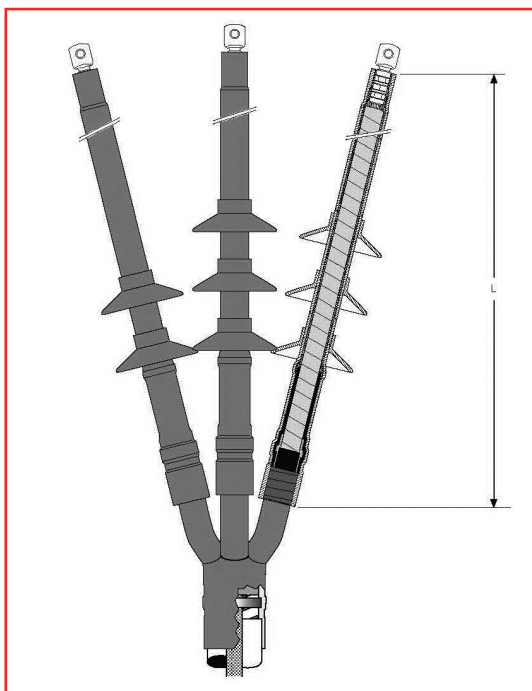
M - sterowanie mastyka, G - sterowanie rura  
Możliwe inne długości głowic

\* głowice bez końcówek kablowych,  
w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu

### Przykład:

Dla trzyżyłowego kabla o izolacji olejowo – papierowej do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 185 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą głowicę wewnętrzną o oznaczeniu 24TTMIC3.240

## TERMOKURCZLIWA GŁOWICA NAPOWIETRZNA TT(M)(G)EC3 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.		
12 i 17,5	25	50	780	<b>17TTMEC3.50</b>
	50	120	780	<b>17TTMEC3.120</b>
	150	300	780	<b>17TTMEC3.300</b>
24	25	95	780	<b>24TTMEC3.95</b>
	50	240	780	<b>24TTMEC3.240</b>
	240	400	780	<b>24TTMEC3.400</b>
36	35	120	1200	<b>36TTGEC3.120</b>
	150	300	1200	<b>36TTGEC3.300</b>
	240	400	1200	<b>36TTGEC3.400</b>

M - sterowanie mastyka, G - sterowanie rura  
Możliwe inne długości głowic

\* głowice bez końcówek kablowych,  
w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 42 katalogu

### Przykład:

Dla trzyżyłowego kabla o izolacji olejowo – papierowej do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 70 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą głowicę napowietrzną o oznaczeniu 24TTMEC3.95



Mufa zimnokurczliwa przeznaczona jest do łączenia jednożyłowych kabli średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrznie. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem.

## ZIMNOKURCZLIWA MUFA KABLOWA PRZELOTOWA CSJ

do 36 kV

## ZIMNOKURCZLIWA MUFA KABLOWA KOŃCOWA 24CSJ/STOP-S M70-240

do 24 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica izolacji żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica powłoki zewnętrznej (mm) max.	Długość L (mm)	Sposób zamawiania
	min.	max.	min.	max.			
12	70	300	17,0	33,0	46	550	<b>12CSJ-2</b>
	35	300	18,0	33,0	46	750	<b>24CSJ-2</b>
	50	150	18,0	36,0	48	600	<b>24CSJ-S M50-150</b>
	70	240	18,0	36,0	48	600	<b>24CSJ-S M70-240</b>
24	95	240	18,0	36,0	48	600	<b>24CSJ-S M95-240</b>
	120	300	18,0	36,0	48	600	<b>24CSJ-S M95-300</b>
	240	630	30,0	54,0	57	850	<b>24CSJ-3</b>
	70	300	23,0	33,0	46	750	<b>24CSJ/STOP-S M70-240</b>
36	35	240	23,0	36,0	48	750	<b>36CSJ-2</b>
	185	630	30,0	54,0	57	850	<b>36CSJ-3</b>

**Przykład:**

Dla jednożyłowego kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, należy dobrać zimnokurczliwą mufę kablową o oznaczeniu 24CSJ-S M70-240

Mufa hybrydowa przeznaczona jest do łączenia jednożyłowych kabli średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych z trzyżyłowymi kablami o izolacji papierowej ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrznie. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem.

## HYBRYDOWA ZIMNOKURCZLIWA MUFA PRZEJŚCIOWA TS-24HTJ

do 24 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Średnica zewnętrzna kabla (mm)	Średnica izolacji żyły roboczej (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.			
24	35	120	<b>min 18,0</b>	<b>max 46,0</b>	<b>TS 24HTJ M50-150</b>
	95	240	<b>min 23,0</b>	<b>max 46,0</b>	<b>TS 24HTJ M95-240</b>

\*mufy z łączkami śrubowymi w zestawie

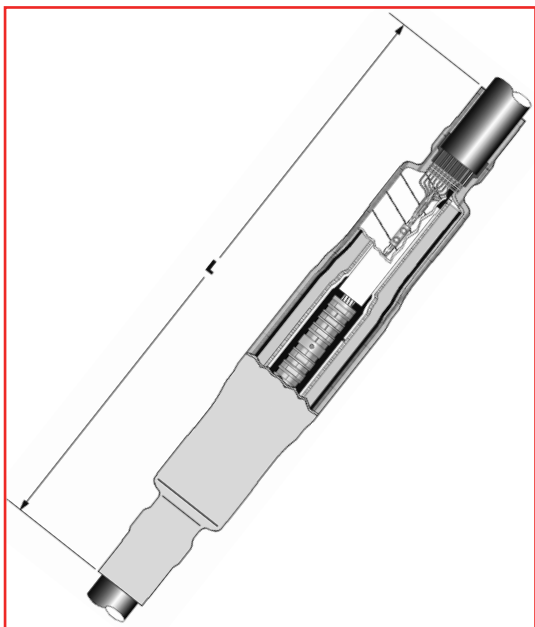
**Przykład:**

Dla połączenia trzyżyłowego opancerzonego kabla o izolacji papierowej, ekranowanego o napięciu 12/20 kV, 3 x 150 mm<sup>2</sup>, z trzema kablami pojedynczymi o izolacji z tworzyw sztucznych o napięciu 12/20 kV, 150 mm<sup>2</sup> z żyłą powrotną z drutów miedzianych należy dobrać mufę przejściową o oznaczeniu TS 24HTJ M95-240



Mufa termokurczliwa przeznaczona jest do łączenia jednożyłowych kabli średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrznie. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem.

## TERMOKURCZLIWA MUFA KABLOWA PRZELOTOWA GTS1 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania *
	min.	max.		
12 i 17,5	16	50	750	<b>17GTS1.50</b>
	50	95	750	<b>17GTS1.95</b>
	95	240	750	<b>17GTS1.240</b>
	240	400	750	<b>17GTS1.400</b>
	400	630	750	<b>17GTS1.630</b>
	500	800	750	<b>17GTS1.800</b>
24	25	50	750	<b>24GTS1.50</b>
	50	240	750	<b>24GTS1.240</b>
	185	400	750	<b>24GTS1.400</b>
	400	630	750	<b>24GTS1.630</b>
	630	1000	1000	<b>24GTS1.1000</b>
36	35	95	1000	<b>36GTS1.95</b>
	120	240	1000	<b>36GTS1.240</b>
	240	500	1000	<b>36GTS1.500</b>
	400	800	1000	<b>36GTS1.800</b>

\* mufy bez złączek kablowych, w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 43 katalogu

### Przykład:

Dla jednożyłowego kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą mufę kablową o oznaczeniu 24GTS1.240

Mufa przejściowa przeznaczona jest do łączenia jednożyłowych kabli średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych z trzyżyłowymi kablami o izolacji papierowej ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrznie. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem.

## TERMOKURCZLIWA MUFA PRZEJŚCIOWA GTM3.1 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania *
	min.	max.		
12 i 17,5	25	50	1100	<b>17GTM3.1.50</b>
	50	95	1100	<b>17GTM3.1.95</b>
	95	240	1200	<b>17GTM3.1.240</b>
	185	400	1400	<b>17GTM3.1.400</b>
24	25	50	1100	<b>24GTM3.1.50</b>
	70	240	1200	<b>24GTM3.1.240</b>
	150	400	1400	<b>24GTM3.1.400</b>
36	35	70	1300	<b>3.36GTM1.70</b>
	70	240	1400	<b>3.36GTM1.240</b>
	185	400	1500	<b>3.36GTM1.400</b>

\* mufy bez złączek kablowych, w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 43 katalogu

### Przykład:

Dla połączenia trzyżyłowego opancerzonego kabla o izolacji papierowej, ekranowanego o napięciu 12/20 kV, 3 x 185 mm<sup>2</sup>, z trzema kablami pojedynczymi o izolacji z tworzyw sztucznych o napięciu 24 kV, 185 mm<sup>2</sup> z żyłą powrotną z drutów miedzianych należy dobrać mufę przejściową o oznaczeniu 24GTM3.1.240.

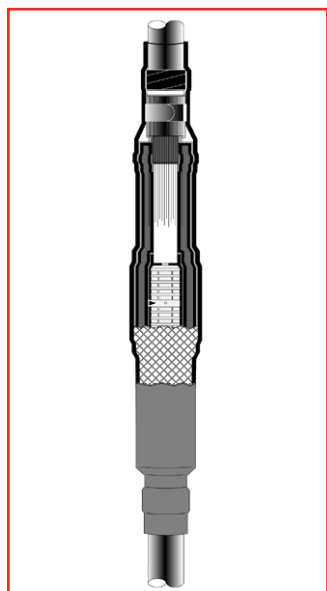


Mufa termokurczliwa przeznaczona jest do łączenia jednożyłowych kabli średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrzne. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem. Posiada trójwarstwowy prefabrykat ułatwiający montaż czasowo i montażowo oraz złączkę śrubową do żył kabli Al i Cu ułatwiająca montaż.

## TERMOKURCZLIWA MUFA KABLOWA PRZELOTOWA

### JTS1

#### do 42 kV



Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.		
12	25	95	600	<b>12JTS1.M25-95rs</b>
	95	240	600	<b>12JTS1.M95-240rs</b>
	240	400	750	<b>12JTS1.M240-400rs</b>
	400	630	750	<b>12JTS1.M400-630rs</b>
24	25	95	600	<b>24JTS1.M25-95.rs</b>
	70	150	600	<b>24JTS1.M70-150rs</b>
	70	240	600	<b>24JTS1.M70-240rs</b>
	95	300	600	<b>24JTS1.M95-300rs</b>
	185	400	750	<b>24JTS1.M185-400rs</b>
	400	630	750	<b>24JTS1.M400-630rs</b>
36	35	95	600	<b>36JTS1.M35-95rs</b>
	95	240	750	<b>36JTS1.M95-240rs</b>
	185	400	750	<b>36JTS1.M185-400rs</b>
	400	630	1000	<b>36JTS1.M400-630rs</b>

\*mufy z złączkami śrubowymi w zestawie

#### Przykład:

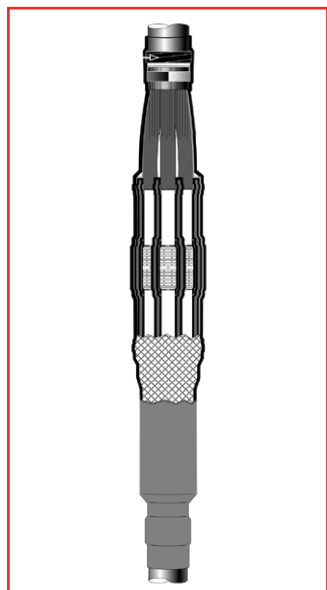
Dla jednożyłowego kabla o izolacji do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą mufę kablową o oznaczeniu 24JTS1.M95-240rs

Mufa przelotowa przeznaczona jest do łączenia trójżyłowych kabli średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych z trójżyłowymi kablami średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrzne. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem. Posiada trójwarstwowy prefabrykat ułatwiający montaż czasowo i montażowo oraz złączkę śrubową do żył kabli Al i Cu ułatwiająca montaż.

## TERMOKURCZLIWA MUFA PRZELOTOWA

### JTS3

#### do 42 kV



Napięcie $U_m$ (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania*
	min.	max.		
12	25	95	1100	<b>12JTS3.M25-95rs</b>
	70	240	1200	<b>12JTS3.M70-240rs</b>
	185	400	1400	<b>12JTS3.M185-400rs</b>
24	25	95	1200	<b>24JTS3.M25-95.rs</b>
	70	240	1200	<b>24JTS3.M70-240rs</b>
	185	400	1600	<b>24JTS3.M185-400rs</b>
36	35	95	1400	<b>36JTS3.M35-95rs</b>
	95	240	1600	<b>36JTS3.M95-240rs</b>
	240	400	1800	<b>36JTS3.M240-400rs</b>

\*mufy z złączkami śrubowymi w zestawie

#### Przykład:

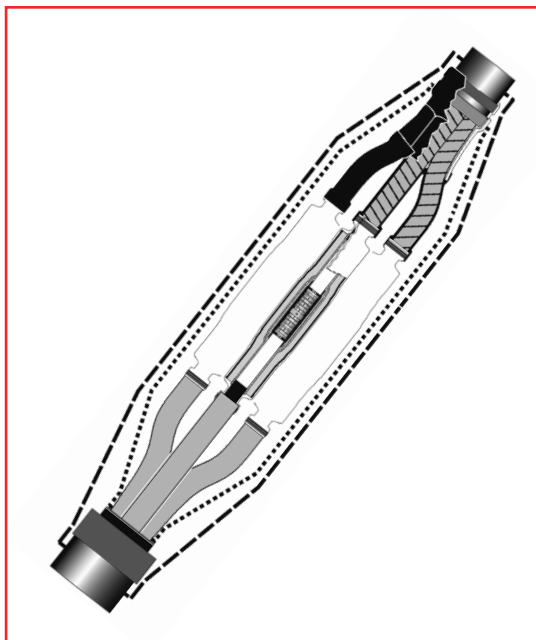
Dla połączenia trójżyłowego, nieopancerzonego kabla o izolacji z tworzyw sztucznych, ekranowanego, o napięciu 12/20kV, 3x150mm<sup>2</sup> z kablem trójżyłowym 12/20 kV 3x240mm<sup>2</sup> z żyłami powrotnymi z drutów Cu należy dobrać mufę przelotową o oznaczeniu 24JTS3.M95-240rs





Mufa termokurczliwa przeznaczona jest do łączenia trzyżyłowych kabli średniego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrznie. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem.

## TERMOKURCZLIWA MUFA KABLOWA PRZELOTOWA GTS3 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania *
	min.	max.		
7,2	16	50	750	<b>6GLT3.50</b>
	50	95	750	<b>6GLT3.95</b>
	95	300	750	<b>6GLT3.300</b>
12 i 17,5	16	50	1200	<b>17GTS3.50</b>
	50	95	1200	<b>17GTS3.95</b>
	95	240	1300	<b>17GTS3.240</b>
	240	400	1400	<b>17GTS3.400</b>
24	25	50	1200	<b>24GTS3.50</b>
	50	240	1300	<b>24GTS3.240</b>
	185	400	1600	<b>24GTS3.400</b>
36	35	95	1600	<b>36GTS3.95</b>
	70	240	1600	<b>36GTS3.240</b>
	240	500	2000	<b>36GTS3.500</b>

\* mufy bez złączek kablowych, w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 43 katalogu

### Przykład:

Dla połączenia trzyżyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych do 12/20 kV z aluminiową wielodrutową żyłą roboczą o przekroju 185 mm<sup>2</sup>, należy dobrać termokurczliwą mufę kablową o oznaczeniu 24GTS3.240

Mufa przelotowa przeznaczona jest do łączenia trzyżyłowych kabli średniego napięcia o izolacji papierowej ułożonych w różnych środowiskach takich jak ziemia, przepusty kablowe, napowietrznie. Jest ona całkowicie ekranowana i zanurzalna. Mufa odznacza się bardzo dużym zakresem przekrojów kabli na których może zostać zastosowana oraz prostym i szybkim montażem.

## TERMOKURCZLIWA MUFA PRZELOTOWA GTC3 do 36 kV



Napięcie Um (kV)	Przekrój żyły roboczej (mm <sup>2</sup> )		Długość L (mm)	Sposób zamawiania *
	min.	max.		
12 i 17,5	25	50	1400	<b>17GTC3.50</b>
	50	95	1400	<b>17GTC3.95</b>
	95	240	1500	<b>17GTC3.240</b>
	185	400	1500	<b>17GTC3.400</b>
24	25	50	1400	<b>24GTC3.50</b>
	70	240	1500	<b>24GTC3.240</b>
	150	400	1500	<b>24GTC3.400</b>
36	35	70	1900	<b>3.36GTC3.70</b>
	70	240	1900	<b>3.36GTC.240</b>
	185	400	1900	<b>3.36GTC.400</b>

\* mufy bez złączek kablowych, w celu doboru końcówek śrubowych do żył roboczych przejdź na stronę 43 katalogu

### Przykład:

Dla połączenia trzyżyłowych opancerzonych kabli o izolacji papierowej, ekranowanych o napięciu 12/20 kV, 3 x 185 mm<sup>2</sup>, należy dobrać mufę przejściową o oznaczeniu 24GTC3.240



ŚRUBOWA KOŃCÓWKA KABLOWA  
DO GŁOWIC KABLOWYCH SERIA C  
do 52 kV



C185-400 x 2 x 12 EW 32-50



C95-240

**Materiał:**

Korpus końcówki: stop aluminium  
Śruby: mosiężne pocynowane,  
lub ze stopu aluminium  
przygotowane pod klucz  
imbusowy i nasadowy

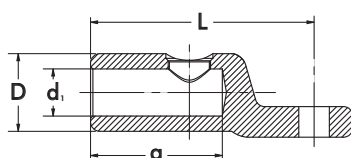
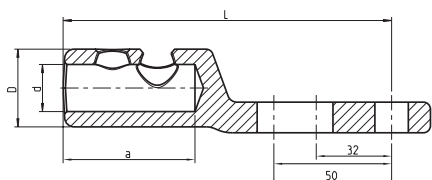
**Powłoka:**

Korpus końcówki: pocynowany

**Centrowanie:**

wkładka centrująca  
dla wyśrodkowania  
pozycji żyły kabla

Kończówki są wypełnione z dedykowaną  
pastą stykową i zapakowane w folię



Typ	AL w mm <sup>2</sup>			CU w mm <sup>2</sup>		Ilość śrub	Wymiary w mm				Otwór pod śrubę mm	Narzędzie k. nasadowy lub imbus
	rm(v)	re	sm	rm(v)	sm		L	d	D	a		
C25-150 x 2 x 12 EW 32-50	25-150	25-150	35-120	25-150	35-120	2	123,5	15,5	30,0	41,0	13,0	SW10
C95-240 x 2 x 12 EW 32-50	95-240	95-240	95-185	95-240	95-185	2	139,5	20,0	33,0	56,0	13,0	SW13
C185-400 x 2 x 12 EW32-50	185-400	185-400	185-300	185-400	185-300	3	164,5	26,0	42,0	82,0	13,0	SW19
C400-630 x 2 x 12 EW 32-50	400-630	400-630	400-500	400-630	400-500	3	180,0	34,0	52,0	94,0	13,0	SW19
C16-95 x 12	16-95	16-95	25-70	16-95	25-70	1	60	12,5	24	32	13	SW13 & SW6
C16-95 x 16											17	
C25-150 x 12	25-150	25-150	35-120	25-120	35-120	1	79	15,5	30	35	13	SW17 & SW6
C25-150 x 16											17	
C70-240 x 12	70-240	70-240	70-240	70-240	70-240	2	93,5	22 <sup>1)</sup>	35	56	13	SW19 & SW6
C70-240 x 16											17	
C95-240 x 12	95-240	95-240	95-185	95-240	95-185	2	95	20	33	56	13	SW19 & SW6
C95-240 x 16											17	
C95-300 x 12	95-300	95-300	95-240	70-300	70-240	2	105	23 <sup>1)</sup>	36	67	13	SW13 & SW8
C95-300 x 16											17	
C185-400 x 12	185-400	185-400	185-300	185-400	185-300	3	120	26	42	82	13	SW22 & SW6
C185-400 x 16											17	
C400-630 x 12	400-630	400-630	400-500	400-630	400-500	3	130	34	52	94	13	SW24 & SW8
C400-630 x 16											17	
C400-630 x 20											21	
C630-1000 x 20 <sup>2)</sup>	630-1000	630-1000		630-1000		4	165	41	65	105	21	SW22 & SW8

<sup>1)</sup> wymiar d<sub>2</sub> = 26 mm

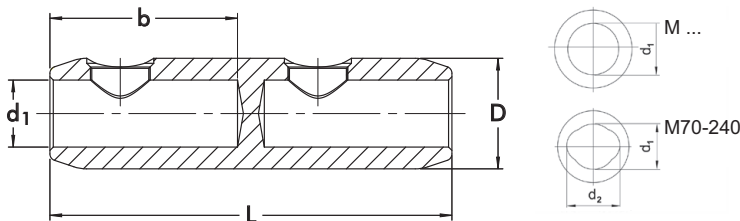
<sup>2)</sup> wyśrodkowanie żyły zawsze przez wkładkę centrującą



## ŚRUBOWA ZŁĄCZKA KABLOWA SERIA M do 36 kV



**M95-240**



**Materiał:**

Korpus końcówki: stop aluminium  
Śruby: mosiężne pocynowane, lub ze stopu aluminium przygotowane pod klucz imbusowy i nasadowy

**Powłoka:**

Korpus końcówki: pocynowany

**Centrowanie:**

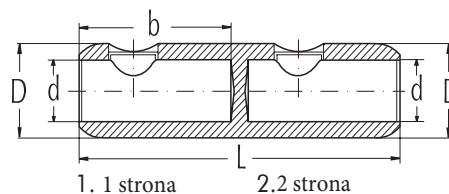
wkładka centrująca dla wyśrodkowania pozycji żyły kabla

Złączki są wypełnione z dedykowaną pastą stykową i zapakowane w folię

### ZŁĄCZKI REDUKCYJNE RÓWNIEŻ DOSTĘPNE



**M185-400/95-240**



Typ	AL w mm <sup>2</sup>			CU w mm <sup>2</sup>		Ilość śrub	Wymiary w mm				Narzędzie klucz nasadowy lub imbusowy
	rm(v)	re	sm	rm(v)	sm		L	d	D	a	
M16-95	16-95	16-95	25-70	16-95	25-70	2	70	12,5	24	32	SW13 & SW6
M25-150	25-150	25-150	35-120	25-120	35-120	2	85	15,5	30	35	SW17 & SW6
M70-240	70-240	70-240	70-240	70-240	70-240	4	120	22 <sup>1)</sup>	35	56	SW19 & SW6
M95-240	95-240	95-240	95-185	95-240	95-185	4	120	20	33	56	SW19 & SW6
M95-300	95-300	95-300	95-240	70-300	70-240	4	142	23 <sup>1)</sup>	36	67	SW13 & SW8
M120-300	120-300	120-300	120-240	120-300	120-240	4	142	25	38	67	SW22 & SW6
M185-400	185-400	185-400	185-300	185-400	185-300	6	170	26	42	82	SW22 & SW6
M300-500	300-500	300-500	300-400	300-500	300-400	6	200	34	52	94	SW24 & SW8
M400-630	400-630	400-630	400-500	400-630	400-500	6	200	34	52	94	SW24 & SW8
M630-1000 <sup>2)</sup>	630-1000	630-1000		630-1000		8	220	41	65	105	SW22 & SW8
M800	800	800		800		8	220	37	60	105	SW22
M1000	1000	1000				8	220	41	60	105	SW22
M800-1200 <sup>2)</sup>	800-1200	630-1200		630-1000		8	220	45	72	105	SW22 & SW8

<sup>1)</sup> wymiar d<sub>2</sub> = 26 mm

<sup>2)</sup> wyśrodkowanie żyły zawsze przez wkładkę centrującą



## NARZĘDZIA DO OBRÓBKI KABLI

### NACINAK POWŁOK KMM 15 – 50

Nacinak do zdejmowania powłoki zewnętrznej (również kabli uszczelnionych wzdłużnie i promieniowo) i izolacji żyły roboczej z kabli o przekroju 25 – 500 mm<sup>2</sup>. Automatyczny posuw z trzema nastawami, regulacja dopasowująca narzędzie do kabli o różnym przekroju oraz pokrętko do regulacji wysuwu noża.

Długość: 200 mm.

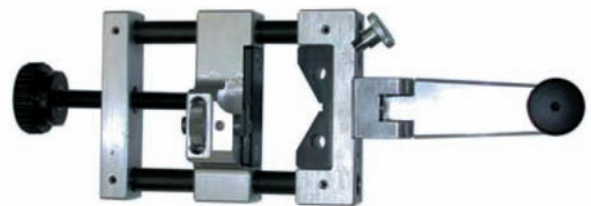
Waga: 850 g.



### KOROWARKA EKRANU PÓŁPRZEWODZĄCEGO KMD 630

Korowarka służy do usuwania ekranu półprzewodzącego wytłaczanego na izolacji żyły roboczej z kabli o przekroju 10 - 630 mm<sup>2</sup>.

Posiada automatyczny posuw, regulację do kabli o różnych przekrojach oraz wskaźnik długości pozostawionego ekranu wraz z ogranicznikiem. Korowanie można wykonać na końcu kabla lub w jego środku, minimalny pozostawiony ekran 25 mm.



### PRASKA HYDRAULICZNA HP 60

Ręczna praska hydrauliczna z obrotową głowicą 180°, służąca do prasowania końcówek i złączek Al i Cu zgodnych z normą DIN i norm do niej podobnych, wyposażona w zawór przelewowy.

Zakres: Al, Cu DIN: 10 – 240 mm<sup>2</sup>

Cu standard: 6 – 300 mm<sup>2</sup>

Siła: 60 kN

Długość: 370 mm.

Waga: 2,7 kg.



### UCHWYT GH 40 I-V ORAZ GH 42 P

Izolowane uchwyty służące do przytrzymania złączki lub końcówki kablowej śrubowej podczas dokręcania śrub.

Wymiary złączek i końcówek śrubowych:

GH 40 I-V: średnica max. 40 mm,

GH 42 P: średnica 21 – 42 mm.



### NÓŻ KG 05

Nóż służy do sfazowania izolacji żyły roboczej kabli o żyłach okrągłych o przekroju 16 – 300 mm<sup>2</sup>

Regulacja głębokości sfazowania,

długość: 80 mm

waga: 80 g



### NOŻYCE ZĘBATKOWE RN 52

Nożyce służą do cięcia kabli i przewodów Al i Cu o maksymalnej średnicy  $\varnothing$  52 mm,

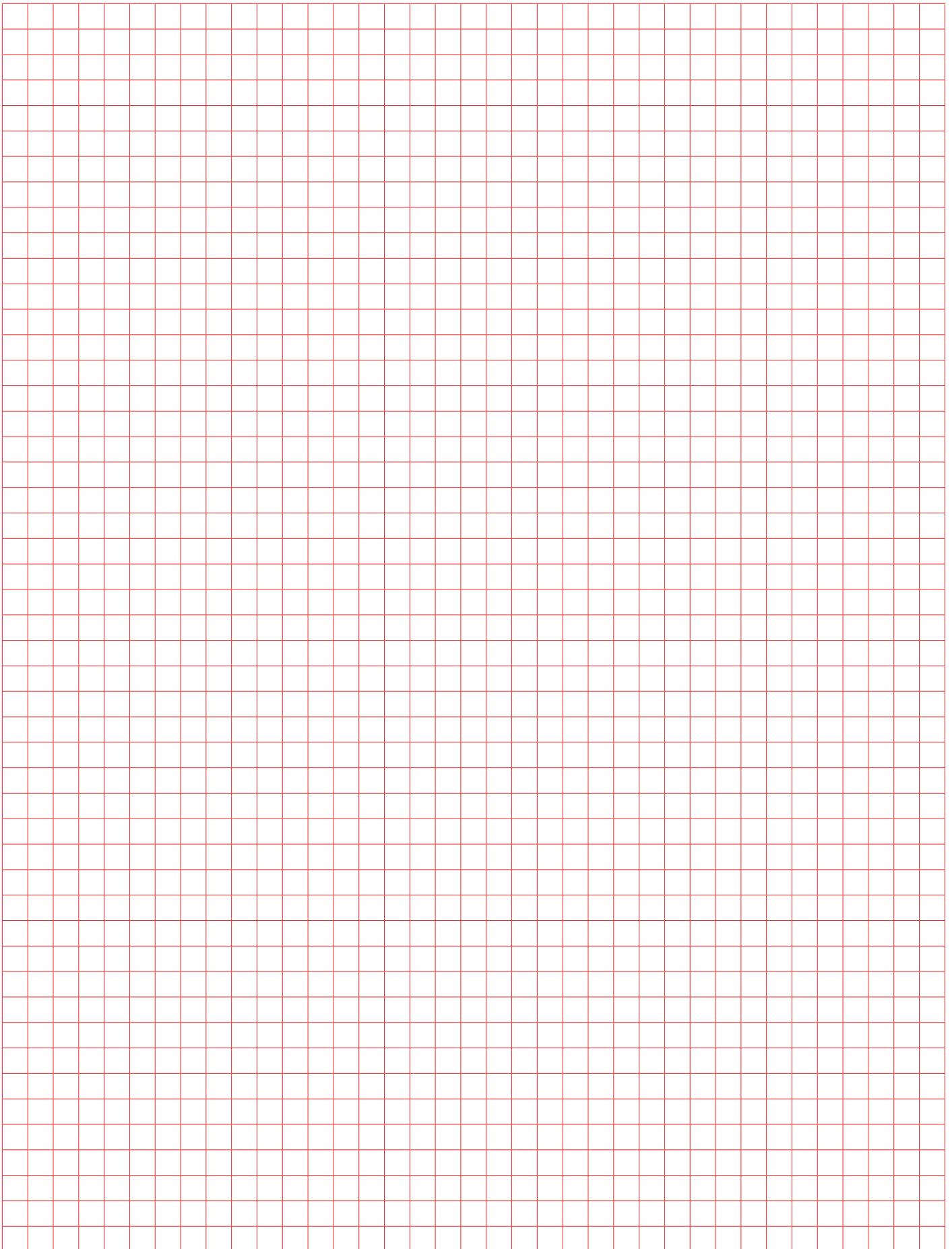
np. 4x120 mm<sup>2</sup> Y(A)KY

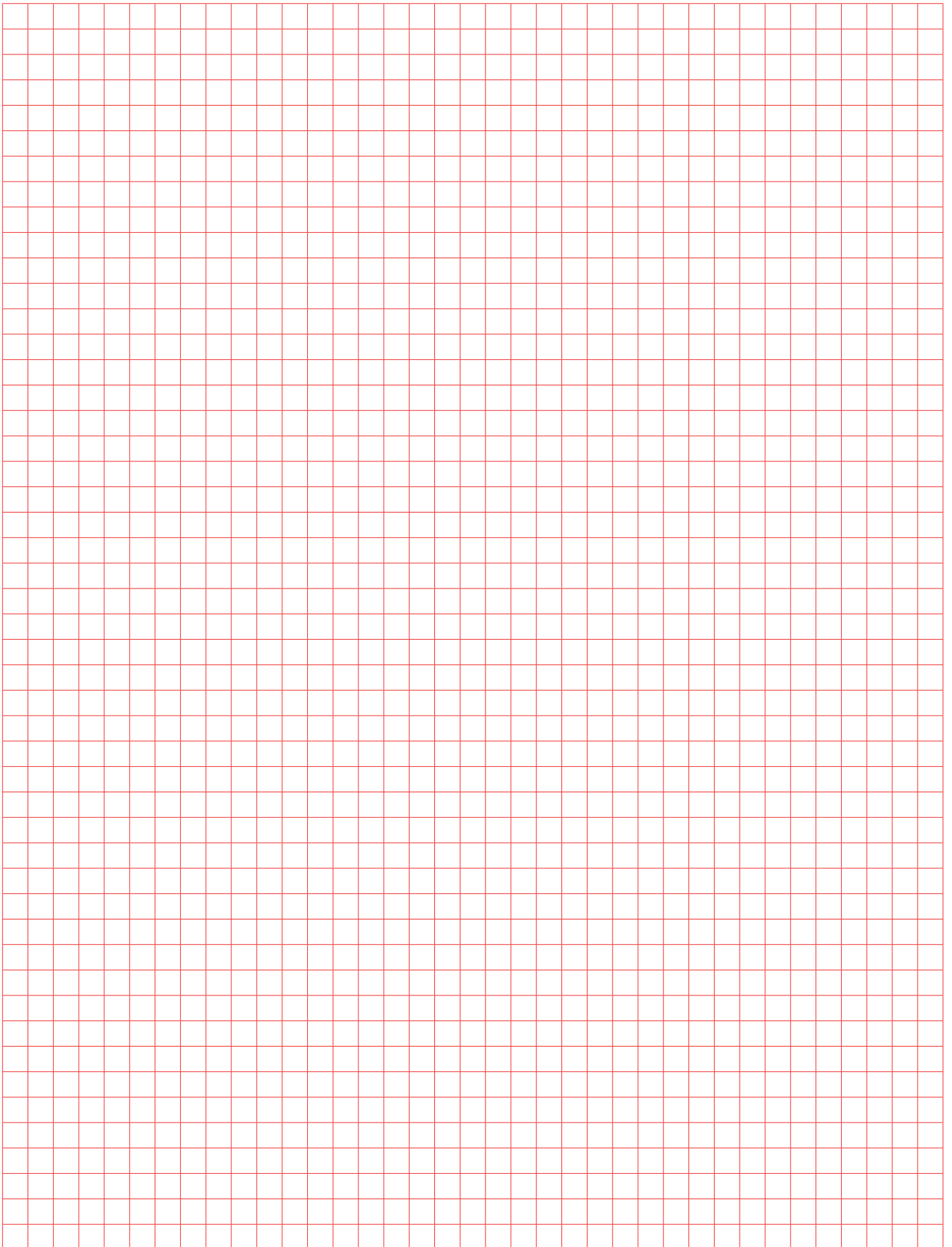
1x400 mm<sup>2</sup> YKY

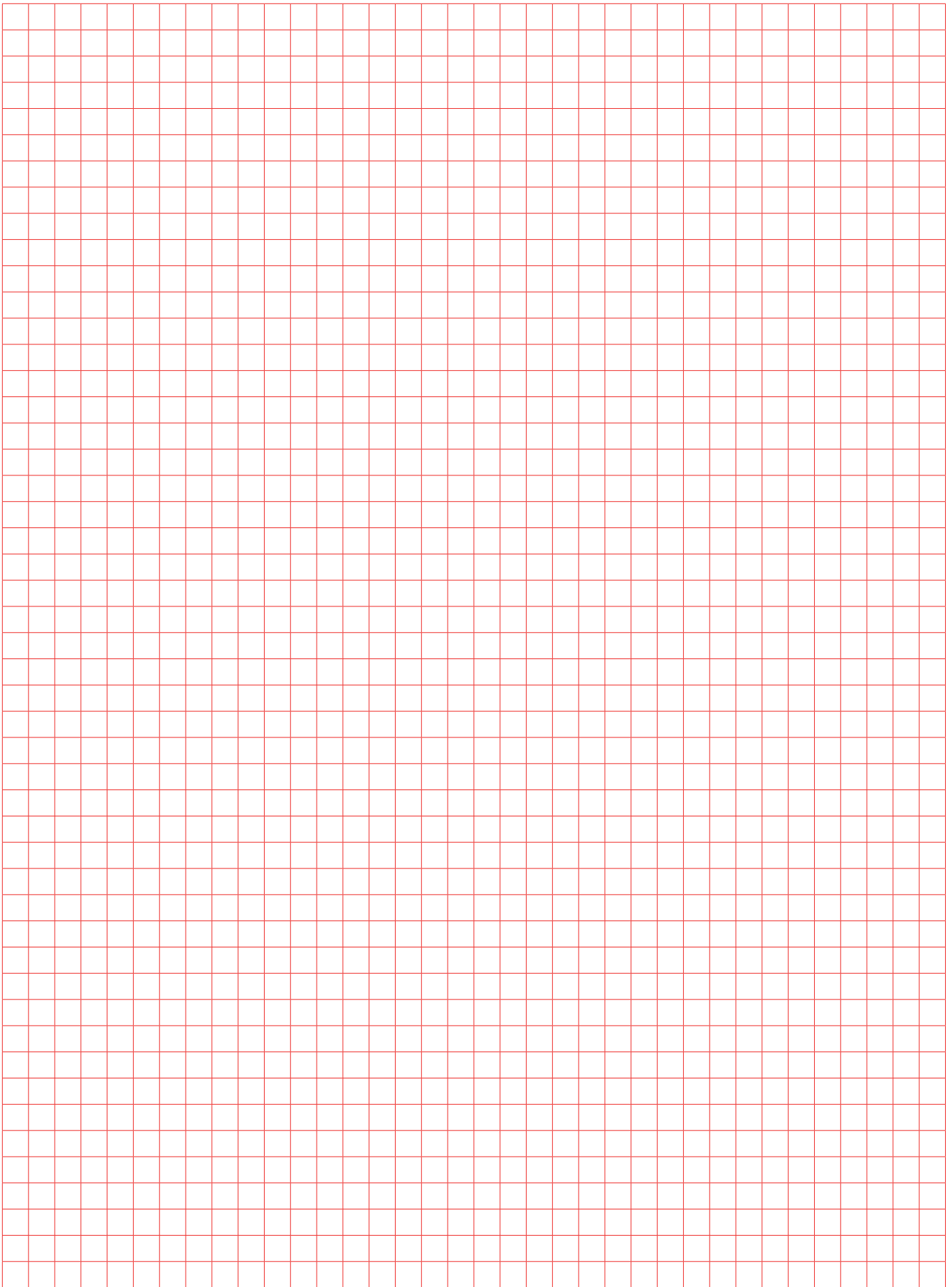
długość: 320 mm

waga: 1040 g



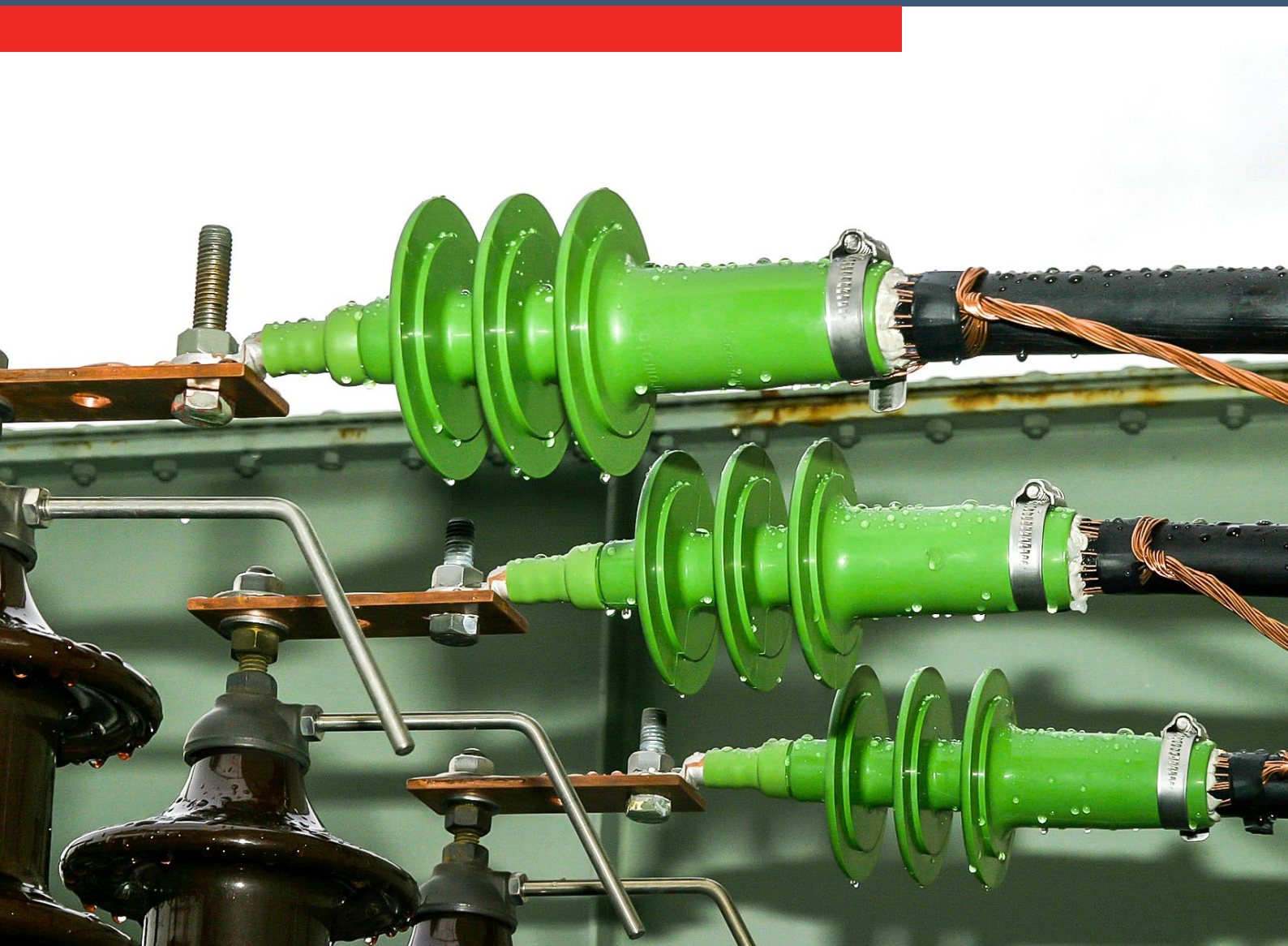






Dane techniczne zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie.  
Kopiowanie i powielanie zawartości publikacji możliwe tylko po uzyskaniu zgody NPAP.

# EUROMOLD®



Nexans Power Accessories Poland Sp. z o.o.  
ul. Wiejska 18, 47-400 Racibórz  
Tel.: +48 32 4182349, e-mail: info@gph.pl  
[www.nexans-power-accessories.pl](http://www.nexans-power-accessories.pl)

edycja: wrzesień 2022

  
ELECTRIFY THE FUTURE