

Katalog



Systems For Professionals

CELLPACK
Electrical Products

Produkty Niskiego Napięcia

Technologia termokurczliwa	Strona
Mufa termokurczliwa przelotowa SMH...MS6	4
Mufa termokurczliwa przelotowa SMHSV, SMH...V	6
Mufa termokurczliwa przelotowa SMH...E90, SMHC...E90	7
Mufa termokurczliwa przejściowa SMH4...Pb, SMH4...Pb-RF	8
Mufa końcowa SEMH4-K	9
Głowica kablowa wewnętrzna SFEH	10
Głowica kablowa napowietrzna SFEX	11
Rury termokurczliwe bezhalogenowe CR	12
Rura termokurczliwa SR2, SRH2	13
Rura termokurczliwa SR3, SRH3	15
Palczatki termokurczliwe SEH	17
Płat termokurczliwy SRMAHV	19
Palczatki termokurczliwe SEH3-B, SEH3-R	21
Termokurczliwy kaptur uszczelniający EC	22
Kaptur uszczelniający SKHM	22
 Technologia żywiczna	
Żywiczna mufa przelotowa MR 0	24
Żywiczna mufa przelotowa MZ	25
Żywiczna mufa przelotowa M-Euroline	26
Żywiczna mufa rozgałęźna KA, KAV	27
Żywiczna mufa rozgałęźna H	28
Żywiczna mufa rozgałęźna H 5-SYS	29
Żywiczna mufa rozgałęźna Y	30
Żywiczna mufa rozgałęźna Y...V AK	31
Żywiczna mufa rozgałęźna T	32
Zacisk śrubowy odgałęźny AK	33
Zacisk rozgałęźny KP	33
Złączki mechaniczne AVS, AVUS	34
Złączki z izolacją termokurczliwą DR	34
Żywica EG	35
Żywica UG	36
Żywica UWR	37
Żywica WG	37
Żywica KG	38
AMX 1200	39
Uniwersalna puszka UNIVERSAL BOX	40
Power Gel	41
Mufa żelowa EASY	42
 Akcesoria	
Taśma izolacyjna PCV nr 128	43
Taśma izolacyjna PCV nr 228	44
Taśma uszczelniająca nr 64	44
Taśma izolacyjna wysokiego napięcia nr 60, 62	45
Taśma przewodząca nr 61	45
Taśma naprawcza nr 72	46
Elektryczna taśma izolacyjna PREMIO 233	46
Taśma tkana z włókna szklanego PREMIO 1130, PREMIO 1180	46
Taśma do łączenia kabli PREMIO 845	47
Taśma zabezpieczająca przed korozją PREMIO 550	47
Folia miedziana PREMIO 2281	47
Uniwersalny środek czyszczący nr 121	48
Cynk w sprayu nr 171	48
Lakier ochronno-izolacyjny URETHAN	49
Spray czyszczący CONTACT CLEANER	49
Lakier bezbarwny PLASTIC	50
Spray chłodzący MINUS	50
Kit uszczelniający DUXSEAL	51
Smar EASY GLIDE	51
Chusteczki EASY CLEAN	51
Uszczelniając LG	52
Element centrujący KZ	52

Technologia hybrydowa

Mufa przelotowa na kable 3-żyłowe typu SMH...MS6	67
Głowica 3-żyłowa typu SEEV i SEEV-F	68
Mufa przelotowa 1-żyłowa typu CHM	69
Mufa przelotowa 1-żyłowa ze złączką śrubową CHMSV	71
Głowica wewnętrzna do kabli 1-żyłowych CHESK-I	72
Głowica wewnętrzna do kabli 1-żyłowych CHE-I	73
Głowica napowietrzna CHESK-F	75
Głowica napowietrzna CHE-F	77
Mufa przejściowa typu CHMP(H)	78
Mufa przelotowa typu CHMPP(H)3	80
Głowica wewnętrzna typu CHEP-3I i CHEP(H)-3I	81
Głowica napowietrzna typu CHEP-3F i CHEP(H)-3F	83

Technologia nasuwana oraz zimnokurczliwa

Głowica wewnętrzna do kabli 1-żyłowych z końcówkami śrubowymi CAESK-I	85
Głowica wewnętrzna 1-żyłowa typu CAE-I	86
Głowica napowietrzna do kabli 1-żyłowych z końcówkami śrubowymi CAESK-F	88
Głowica napowietrzna 1-żyłowa typu CAE-F	89

Technologia konektorowa

Głowica konektorowa CWS 250A 24kV M , CGS 250A 24kV M	91
Wtykowe złącze stykowe CVS 250A 24kV	92
Głowica konektorowa CWS 400A 24kV, CWS 400A 36kV	93
Głowica konektorowa CTS 630A 24kV, CTS 630A 36kV	94
Głowica konektorowa CTS 1250A	95
Zestaw uziemiająco-pomiarowy CPES	96
Zestaw do ponownej instalacji głowicy ZS-CTS	96
Śrubowe złącze sprzęgające CKS 630A do 24kV	97
Głowice sprzęgające CTKS 630A 24kV, CTKS 630A 36kV	98
Ogranicznik przepięć CTKSA	99
Zaślepki izolacyjne przepustu CIK	100
Kompaktowa mufa przelotowa CKM, CKM-S	101

Technologia żywiczna do 7,2kV

Mufa przelotowa M.MS6	102
-----------------------	-----

Pozostałe produkty SN i nn

Zestaw dystansująco-uszczelniający typu DAS	103
Zestawy uziemiające typu EGA	104
Rura termokurczliwa typu SRAT	106
Rura termokurczliwa typu SRBB	107
Prasowane końcówki szczelne DK-AL-LD	109
Końcówki śrubowe CSK	110
Narzędzia do obróbki kabli CP-P20, CP-FLM20	111
Zestaw palników do obkurczania CPB	112
Uchwyt do złączek i końcówek	112
Indeks alfabetyczny symboli	113



Technologia termokurczliwa

Szeroka gama muf i głowic termokurczliwych, jak również rur termokurczliwych. Zakres ten jest uzupełniony o termokurczliwe kształtki i płyty.



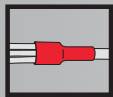
Technologia żywiczna

Wysokiej jakości rozwiązania do łączenia i rozgałęziania wszystkich typów kabli niskiego napięcia z zastosowaniem żywic.



Akcesoria

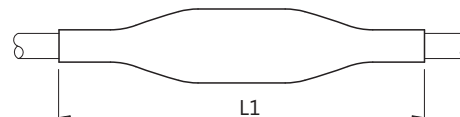
Dodatkowo oferujemy taśmy, spraye i materiały uszczelniające.

**SMH****Mufa termokurczliwa przelotowa**

do kabli i przewodów nieopancerzonych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli lub przewodów z tworzyw sztucznych niskiego napięcia, np. Y(A)KY, Y(A)KXS

Wymiary

**Zastosowania**

- Wnętrzowe
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych
- Kable o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 1-, 3-, 4-, 5-żyłowe
- Do kabli sygnalizacyjnych

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Termokurczliwe złączki zaciskowe dołączone (jedynie do muf na kable sygnalizacyjne)
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca (brak w wersji PL)
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekrojów
- Nieograniczony czas magazynowania

Poziom napięcia

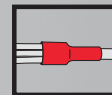
- U_0/U_m (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Certyfikat

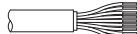
- EN 50393

Typ		L1 mm
SMH1	10-25	300
	35-70	400
	95-240	500
	150-300	500
	300-500	600
	500-630	1000
	500-630/ 2x2,5	1000
SMH3	1.5-16	400
	6-25	500
	25-70	700
	95-150	850
	185-300	1100
SMH4	1.5-6	200
	1.5-16	400
	6-25	500
	16-50	600
	25-95	600
	25-150	700
	95-300	1000
SMH5	1.5-6	250
	1.5-10	250
	1.5-16	400
	6-25	500
	16-25	500
SMH	7/10 1.5-2.5	330
	12/14 1.5-2.5	500
	18/24 1.5-2.5	500
	30 1.5-2.5	600
	34/40 1.5-2.5	600
SMH4	PL-1 (16-35)	800
	PL-2 (35-70)	800
	PL-3 (95-120)	1000
	PL-4 (95-150)	1000
	PL-5 (150-240)	1000

Zestawy nie zawierają złączek, które należy zamawiać oddzielnie.

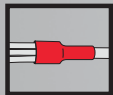


Typ	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych				Nr kat.	
						
	1x	3x	4x	5x		
	max. przekrój żyły kabla mm ²					
do kabli i przewodów energetycznych						
SMH1	10-25	10-25				150154
	35-70	35-70				150158
	95-240	95-240				150160
	150-300	150-300				150161
	300-500	300-500				150162
SMH3	1.5-16		1.5-16			151500
	6-25		6-25			145266
	25-70		25-70			145267
	95-150		95-150			145270
	185-300		185-300			145273
SMH4	1.5-6			1.5-6		145246
	1.5-16			1.5-16		145249
	6-25			6-25		145296
	16-50			16-50		145320
	25-95			25-95		145332
	25-150			25-150		145282
	95-300			95-300		145342
	PL-1 (16-35)			16-35		247455
	PL-2 (35-70)			35-70		247460
	PL-3 (95-120)			95-120		247462
	PL-4 (95-150)			95-150		247465
	PL-5 (150-240)			150-240		247467
SMH5	1.5-6				1.5-6	145255
	1.5-10				1.5-10	145257
	1.5-16				1.5-16	145338
	6-25				6-25	145477
	16-25				16-25	145295
	PL-2 (35-70)				35-70	3-0216
	PL-3 (95-150)				95-150	3-0218
	PL-4 (150-240)				150-240	3-0219

Typ				Nr kat.
		ilość żył	przekrój żyły mm ²	
do kabli sygnalizacyjnych - zawierają złączki prasowane				
SMH	7/10 1.5-2.5	7-10	1.5-2.5	145486
	12/14 1.5-2.5	12-14	1.5-2.5	145489
	18/24 1.5-2.5	18-24	1.5-2.5	145493
	30 1.5-2.5	30	1.5-2.5	145496
	34/40 1.5-2.5	34-40	1.5-2.5	145541
do kabli trakcyjnych *				
SMH1	400-630*	1	400-630	3-2201
	500 VP **	1	500	3-2238
	630 VP**	1	630	3-2143
	500-630/2x2,5*	1	500-630	3-2202
	630+2x2,5 VP**	1	630	3-2114

* Zestawy nie zawierają złączek, które należy zamawiać oddzielnie

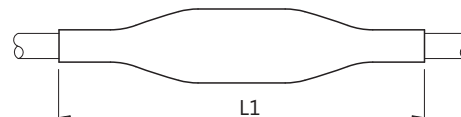
** VP - zestaw ze złączką prasowaną

**SMHSV, SMH...V****Mufa termokurczliwa przelotowa**

ze złączkami śrubowymi do kabli i przewodów nieopancerzonych
o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli lub przewodów
z tworzyw sztucznych niskiego napięcia, np. Y(A)KY, Y(A)KXS

Wymiary

**Zastosowania**

- Wnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych
- Kable o izolacji i powłoce z tworzyw 4-żyłowe

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Złączki śrubowe
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekrojów
- Nieograniczony czas magazynowania

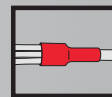
Poziom napięcia

- U_0/U_m (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Certyfikat

- EN 50393

Typ		L1 mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych	Nr kat.
				
			4x	
			max. przekrój żyły kabla mm ²	
do kabli i przewodów energetycznych				
SMHSV4	6-50	500	6 - 50	294806
	16-95	650	16 - 95	262697
	50-150	800	50 - 150	262699
	95-240	1000	95 - 240	262710
SMH4	16-35 V	500	16 - 35	3-2126
	16-50 V	500	16 - 50	3-2127
	50-150 V	700	50 - 150	3-2128
	120-240 V	1000	120 - 240	3-2129



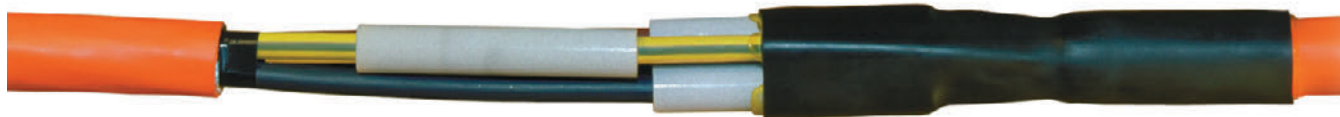
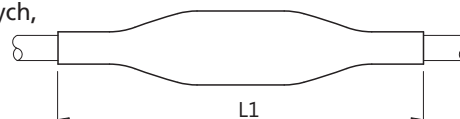
SMH...E90, SMHC...E90

Mufa termokurczliwa przelotowa

do kabli ognioodpornych

Do łączenia kabli ognioodpornych, gdziekolwiek jest to zalecane, np. w elektrowniach, zakładach chemicznych, budynkach użyteczności publicznej, lotniskach, tunelach, instalacjach przybrzeżnych, w systemach przeciwpożarowych, drogach ewakuacyjnych.

Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN 4102 część 12
- DIN VDE 0472, część 814 (FE 180)
- IEC 331-332

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rury chroniące przed ogniem
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca
- Plótno sierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Odporne na ogień (patrz certyfikaty)
- Wolne od halogenów
- Niska emisja dymu
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od silikonów
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Nieograniczony czas magazynowania

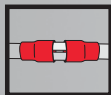
Poziom napięcia

- U_0/U_m (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Typ	L1 mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych		kabel z żyłą koncentryczną	Nr kat.
					
		4x	5x	4x	
		max. przekrój żyły kabla mm²			
do kabli i przewodów energetycznych					
SMH4	1.5-4 E90	350	1.5-4		145653
	6-10 E90	380	6-10		145655
	16-25 E90	470	16-25		145656
	35-50 E90	500	35-50		145657
	70-95 E90	600	70-95		145659
	120-150 E90	600	120-150		145660
	185-240 E90	750	185-240		145661
SMH5	1.5-4 E90	350		1.5-4	145680
	6-10 E90	380		6-10	145681
	16-25 E90	470		16-25	145682
	35-50 E90	500		35-50	175782
SMHC4	1.5-4 E90	350		1.5-4	145665
	6-10 E90	380		6-10	145666
	16-25 E90	470		16-25	145667
	35-50 E90	500		35-50	145668
	70-95 E90	600		70-95	145669
	120-150 E90	600		120-150	145670
	185-240 E90	750		185-240	145671

Zestaw nie zawiera złączek, które należy zamawiać oddzielnie.

* wersje na kable 1-żyłowe dostępne na zamówienie.

**SMH4...Pb, SMH4...Pb-RF****Mufa termokurczliwa przejściowa**

do łączenia kabli o izolacji papierowej i powłoce metalowej z kablami o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

(Pb - wersja lutowana, Pb-RF - wersja z zaciskami sprężynowymi)

Do łączenia kabli o izolacji papierowej typu (A)KFtA z kablami o izolacji z tworzyw sztucznych typu Y(A)KY.

**Zastosowania**

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych
- Do łączenia kabli o izolacji papierowej z kablami o izolacji z tworzyw sztucznych
- Do łączenia kabli o izolacji papierowej z kablami o izolacji z tworzyw sztucznych i przewodem koncentrycznym (jedynie SMH4...Pb)

Zawartość

- Rury wewnętrzne
- Rura zewnętrzna
- Rury izolujące żyły
- Element rozporający
- Druk uziemiający
- Sprężyna zaciskowa
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ściernie
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekrojów
- Nieograniczony czas magazynowania

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Certyfikat

- EN 50393

Typ	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych		kabel z żyłą koncentryczną	kabel o izolacji papierowej	Nr kat.
					
	4x	3x	4x		
	max. przekrój żyły kabla mm ²				
do kabli i przewodów energetycznych					
SMH4	25-50 Pb	25-50	25/25-50/50	25-50	145365
	70-95 Pb	70-95	70/70-95/95	70-95	145367
	95-150 Pb	95-150	95/95-150/150	95-150	145369
	150-240 Pb	150-240	150/150-240/240	150-240	145371
SMH4	25-70 Pb-RF	25-70		25-70	150825
	70-150 Pb-RF	70-150		70-150	145354
	150-300 Pb-RF	150-300		150-300	150826
SMH4	Pb-Rf 10-35 V*	10-35		10-35	3-2020
	Pb-Rf 25-70 V*	25-70		25-70	3-2043
	Pb-Rf 50-150 V*	50-150		50-150	3-2021
	Pb-Rf 120-240 V*	120-240		120-240	3-2108
SMH3/4	10-35 Pb-RF*	10-35		10-35	3-2022
	50-150 Pb-RF*	50-150		50-150	3-2023
SMHSV4	6-50 Pb-RF*	6-50		6-50	268322
	25-95 Pb-RF*	25-95		25-95	268323
	50-150 Pb-RF*	50-150		50-150	268324

* Zestaw ze złączkami śrubowymi, pozostałe zestawy nie zawierają złączek, które należy zamawiać osobno.

** inne zakresy na specjalne zamówienie

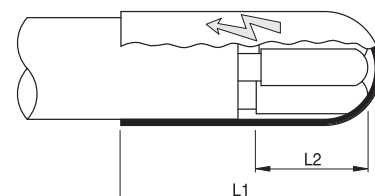


SEMH4-K

Mufa końcowa

Uniwersalna mufa do zakańczanie kabli o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS, N(A)YY, itp..

Wymiary



Zastosowania

- Wewnątrz
- Na zewnątrz
- Pod ziemią

Certyfikat

- VDE 0278 część 623

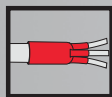
Zawartość

- Wewnętrzne kapturki izolujące
- Zewnętrzny kaptur powłokowy
- Płótno ścierne
- Chusteczka czyszcząca
- Instrukcja montażu

Właściwości

- Odporne na alkalia chemiczne
- Odporne na alkalia gruntowe
- Odporny na UV
- Wolne od halogenu
- Duża wytrzymałość dielektryczna
- Duża wytrzymałość mechaniczna

Typ		L1 mm	L2 mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych	kabel z żyłą koncentryczną	Nr kat.
						
				4x	3x	
				max. przekrój żyły kabla mm ²		
SEMH4-K	6-25	105	40	6-25	6/6 - 25/25	145388
	35-150	145	70	35-150	35/35 - 150/150	145386
	185-300	140	90	185-300	185/185 - 300/300	145391

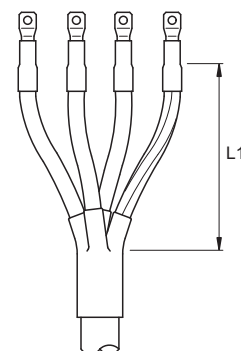
**SFEH****Głowica termokurczliwa wewnętrzna**

do kabli i przewodów o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

Do zakańczania kabli niskiego napięcia z tworzyw sztucznych, typu Y(A)KY, Y(A)KXS.



Wymiary

**Zastosowania**

- Wnętrzowe
- Kable o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3-, 4-żyłowe

Certyfikaty

- CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)
- PN-90/E-06401/03

Zawartość

- Rury uszczelniające
- Palczatki
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

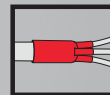
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekrojów
- Nieograniczony czas magazynowania

Poziom napięcia

- $U_0/U_{(m)}$ 0.6/1 (1.2) kV

Typ	L1 mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych		Nr kat.
				
		3x	4x	
		max. przekrój żyły kabla mm ²		
do kabli i przewodów energetycznych				
SFEH3	1.5-6	wg potrzeb klienta	1.5-6	145428
	4-16		4-16	145429
	25-50		25-50	145430
	70-150		70-150	145432
	150-300		150-300	145433
SFEH4	1.5-6	wg potrzeb klienta	1.5-6	145434
	4-16		4-16	145435
	25-50		25-50	145438
	70-150		70-150	145443
	150-300		150-300	145448

Zestaw nie zawiera końcówek kablowych, które należy zamawiać osobno.



SFEX

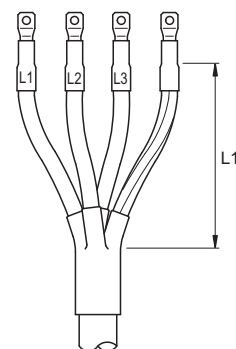
Głowica kablowa napowietrzna

do kabli i przewodów o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (PE, XLPE, PVC)

Do zakańczania kabli niskiego napięcia z tworzyw sztucznych typu Y(A)KY, Y(A)KXS.



Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- Kable o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3-, 4-żyłowe

Certyfikat

- EN 50393

Zawartość

- Rury uszczelniające
- Rury izolujące żyły
- Palczatka
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje
- montażu

Właściwości

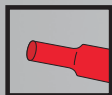
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekrojów
- Nieograniczony czas magazynowania

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Typ	L1 mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych		Nr kat.
				
		3x	4x	
		max. przekrój żyły kabla mm ²		
do kabli i przewodów energetycznych				
SFEX3	4-16	300	4-16	200390
	25-50	400	25-50	145431
	70-150	500	70-150	193353
	150-300	500	150-300	200391
SFEX4	4-16	300	4-16	145436
	25-50	400	25-50	145439
	70-150	500	70-150	145444
	150-300	500	150-300	145449

Zestaw nie zawiera końcówek kablowych, które należy zamawiać osobno.



CR

Rury cienkościenne bezhalogenowe



Parametry rur cienkościennych

- skurcz 2:1
- standard palności UL94 HB
- temperatura obkurczania >90°C
- temperatura pracy od -30° do + 105°

Kolory standardowe

- czarny
- niebieski
- czerwony
- zielony
- żółto-zielony
- żółty
- biały
- mix kolorów

Kolory niestandardowe

- brązowy
- szary
- pomarańczowy
- różowy
- fioletowy
- transparentny

Rozmiar (mm)	Rozmiar (cale)	Min. średnica przed skurczeniem (mm)	Max. średnica po skurczeniu (mm)	Grubość ścianki po skurcz. (NOM) (mm)
1,5	3/64	1,2	0,6	0,41
1,6	1/16	1,6	0,8	0,43
2,4	3/32	2,4	1,2	0,51
3,2	1/8	3,2	1,6	0,51
4,8	3/16	4,8	2,4	0,51
6,4	1/4	6,4	3,2	0,65
9,5	3/8	9,5	4,7	0,65
12,7	1/2	12,7	6,4	0,65
19,1	3/4	19,1	9,5	0,77
25,4	1	25,4	12,7	0,89
38,1	1 1/2	38,1	19,1	1,00
50,8	2	50,8	25,4	1,10
76,2	3	76,2	38,1	1,15

Dane techniczne	Metoda badań	Typowy wynik
Właściwości chemiczne		
Odporność na grzyby	ASTM G21	brak wzrostu
Odporność chemiczna	AMS-DTL-23053/5	dobra
Odporność na korozję	ASTM D 2671 B	brak korozji
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna	ASTM D 2671	20 kV/mm
Odporność właściwa skrośna	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Właściwości termiczne		
Szok termiczny 4 godz. w 175°C	ASTM D 2671	nie kapie, nie pęka, nie płygnie
Starzenie cieplne 168 godz. w 175°C	ASTM D 638	wydłużenie 100%
Elastyczność w niskiej temp. -55°C	ASTM D 2671 C	nie pęka
Palność	ASTM 635, UL94-HB	spełnia
Właściwości fizyczne		
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 638	10 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 638	200%
Skurcz wzdłużny	ASTM D 2671	-10% to +5%
Absorpcja wody	ASTM D 570	<0,5%
Gęstość	ASTM D 792	1,20



SR2, SRH2

Rura termokurczliwa

pogrubiona, współczynnik skurczu 3:1, z klejem lub bez kleju termotopliwego



Zastosowania

- Izolacja
- Ochrona przed wilgocią
- Odpowiednia do muf i głowic kablowych

Material

- Sieciowane poliolefiny
- Wolne od ołowiu i kadmu

Kolory

- Czarny

Certyfikat

- Zgodne z DIN IEC 15C/590/CD

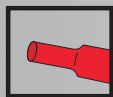
Właściwości

- Pogrubiona
- Wolna od halogenów
- Wolna od silikonów
- SR2 bez kleju termotopliwego
- SRH2 z klejem termotopliwym
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Stabilna termicznie
- Bardzo dobre właściwości elektryczne
- Odporna na czynniki chemiczne
- Odporna na promieniowanie UV

Typ		Średnica wewnętrzna (mm)		Grubość ścianki po obkurczeniu	Długość (m)	Nr kat.
		przed obkurczeniem	po obkurczeniu			
SR2 bez kleju		Kolor : czarny				
SR2	12-3/1000	12	3	2,2	1	127391
	22-6/1000	22	6	2,6	1	127394
	34-7/1000	34	7	2,6	1	127397
	40-12/1000	40	12	2,6	1	127400
	56-16/1000	56	16	2,7	1	127403
	63-19/1000	63	19	2,8	1	143818
	75-22/1000	75	22	3,0	1	127406
	95-26/1000	95	26	3,2	1	127407
	120-34/1000	120	34	3,3	1	127408
	140-42/1000	140	42	3,5	1	143806
	160-50/1000	160	50	3,5	1	143811
SRH2 z klejem		Kolor : czarny				
SRH2	8-2/1000	8	2	1,7	1	127416
	12-3/1000	12	3	2,2	1	127417
	22-6/1000	22	6	2,6	1	127418
	34-7/1000	34	7	2,6	1	127421
	40-12/1000	40	12	2,6	1	127423
	56-16/1000	56	16	2,7	1	127425
	63-19/1000	63	19	2,8	1	135849
	75-22/1000	75	22	3,0	1	127427
	95-26/1000	95	26	3,2	1	127429
	120-34/1000	120	34	3,3	1	127431
	140-42/1000	140	42	3,5	1	144013
		160-50/1000	160	50	3,5	1
Szpule, SR2 bez kleju		Kolor : czarny				
SR2	12-3/m	12	3	2,2	1 x 30	143759
	22-6/m	22	6	2,6	1 x 30	143764
	34-7/m	34	7	2,6	1 x 30	143766
	40-12/m	40	12	2,6	1 x 30	143770
	56-16/m	56	16	2,7	1 x 30	143803

Inne długości na zamówienie.

Długość rur na szpule do uzgodnienia.



Dane techniczne	Wartość	Certyfikat
Właściwości fizyczne		
Gęstość	1.10 g/cm ³	IEC 60684-2
Twardość	50 Shore D	DIN 53 505
Wydłużenie przy zerwaniu	350 %	IEC 60684-2
Wytrzymałość na rozciąganie	13 MPa	IEC 60684-2
Skurcz wzdlużny	≤10 %	IEC 60684-2
Współczynnik skurczu	3 : 1	IEC 60684-2
Współśrodkowość rozciągnięta	50 %	IEC 60684-2
Współśrodkowość obkurczona	85 %	IEC 60684-2
Właściwości termiczne		
Zakres temperatury pracy	-40 °C do +120 °C	IEC 60684-2
Temperatura obkurczania	> 125 °C	CP-PM-1004*
Zachowanie palne	niesamogasnąca	IEC 60684-2 mode C
Elastyczność w niskiej temp. -55°C	- 40 °C	IEC 60684-2
Starzenie cieplne (168 h przy 150°C)		
Wydłużenie przy zerwaniu	250 %	
Wytrzymałość na rozciąganie	13 MPa	IEC 60684-2
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna	25 kV/mm	IEC 60684-2
Rezystywność skrośna	10 ¹⁴ Ohm x cm	IEC 60684-2
Właściwości chemiczne		
Korozja	brak	IEC 60684-2
Odporność na grzyby i pleśnie	współczynnik 1	IEC 60684-2

*Wewnętrzna specyfikacja zgodna z DIN ISO 9001.
Wszystkie wielkości pomiaru są wartościami minimalnymi.

**SR3, SRH3****Rura termokurczliwa**

grubościenna, współczynnik skurczu 3:1, z klejem lub bez kleju termotopliwego

**Zastosowania**

- Izolacja
- Ochrona przed wilgocią
- Odpowiednia do muf i głowic kablowych

Material

- Sieciowane poliolefiny
- Wolne od ołowiu i kadmu

Kolory

- Czarny

Certyfikat

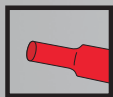
- Zgodne z DIN IEC 15C/590/CD

Właściwości

- Grubościenna
- Wolna od halogenów
- Wolna od silikonów
- SR3 bez kleju termotopliwego
- SRH3 z klejem termotopliwym
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Stabilna termicznie
- Bardzo dobre właściwości elektryczne
- Odporna na czynniki chemiczne
- Odporna na promieniowanie UV

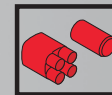
Typ		Średnica wewnętrzna (mm)		Grubość ścianki po obkurczaniu	Długość (m)	Nr kat.
		przed obkurczeniem	po obkurczeniu			
SR3 bez kleju		Kolor : czarny				
SR3	12-3/1000	12	3	2,6	1	127487
	16-4/1000	16	4	3,1	1	144611
	22-6/1000	22	6	2,7	1	127488
	33-8/1000	33	8	4,0	1	144613
	45-12/1000	45	12	4,4	1	127490
	55-15/1000	55	15	4,4	1	144620
	75-20/1000	75	20	4,5	1	144596
	92-25/1000	92	25	4,6	1	127493
	130-34/1000	130	34	4,8	1	127494
SRH3 z klejem		Kolor : czarny				
SRH3	12-3/1000	12	3	2,6	1	127503
	16-4/1000	16	4	3,1	1	135860
	22-6/1000	22	6	2,7	1	127505
	33-8/1000	33	8	4,0	1	127507
	45-12/1000	45	12	4,4	1	127510
	55-15/1000	55	15	4,4	1	127511
	75-20/1000	75	20	4,5	1	127522
	92-25/1000	92	25	4,6	1	127515
	130-34/1000	130	34	4,8	1	144863
	160-50/1000	160	50	4,6	1	158903

Inne długości na zamówienie.



Dane techniczne	Wartość	Certyfikat
Właściwości fizyczne		
Gęstość	1.10 g/cm ³	IEC 60684-2
Twardość	50 Shore D	DIN 53 505
Wydłużenie przy zerwaniu	350 %	IEC 60684-2
Wytrzymałość na rozciąganie	13 MPa	IEC 60684-2
Skurcz wzdłużny	≤10 %	IEC 60684-2
Współczynnik skurczu	3 : 1	IEC 60684-2
Współśrodkowość rozciągnięta	50 %	IEC 60684-2
Współśrodkowość obkurczona	85 %	IEC 60684-2
Właściwości termiczne		
Zakres temperatury pracy	-40 °C do +120 °C	IEC 60684-2
Temperatura obkurczania	> 125 °C	CP-PM-1004*
Zachowanie palne	niesamogasnąca	IEC 60684-2 mode C
Elastyczność w niskiej temp. -55°C	- 40 °C	IEC 60684-2
Starzenie cieplne (168 h przy 150°C)		
Wydłużenie przy zerwaniu	250 %	
Wytrzymałość na rozciąganie	13 MPa	IEC 60684-2
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna	25 kV/mm	IEC 60684-2
Rezystywność skrośna	10 ¹⁴ Ohm x cm	IEC 60684-2
Właściwości chemiczne		
Korozja	brak	IEC 60684-2
Odporność na grzyby i pleśnie	współczynnik 1	IEC 60684-2

*Wewnętrzna specyfikacja zgodna z DIN ISO 9001.
Wszystkie wielkości pomiaru są wartościami minimalnymi.



SEH

Palczatki termokurczliwe

do kabli i przewodów 2-, 3-, 4-, 5-żyłowych

Do uszczelnienia kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych gumowych i papierowych, do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych.



Kolory

- Czarny

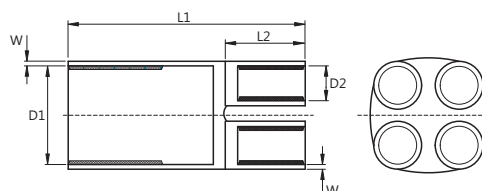
Material

- Sieciowane poliolefiny
- Wolne od ołowiu i kadmu

Właściwości

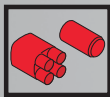
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Z klejem termotopliwym
- Wodoszczelne
- Odporne na promieniowanie UV

Wymiary

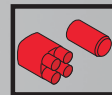


Typ	L1 (mm)	L1* (mm)	L2 (mm)	Ø wewn. D1 (mm)		Ø wewn. D2 (mm)		Grubość ścianki po obkurczeniu	Zakres przekrojów kablą (mm²)	Nr kat.	
				przed obkurczeniem	po obkurczeniu	przed obkurczeniem	po obkurczeniu				
2-palczatka											
SEH2	30-10	65	90	15	30	10	12	4	1,5	2,5-25	125374
	50-24	85	120	25	50	24	21	7	3	25-120	169475
	60-20	90	130	30	60	20	36	18	3	150-300	125373
	87-38	95	127	40	87	28	43	13	3	95-150	125376
3-palczatka											
SEH3	25-9	50	70	15	25	9	9	3	2,5	1,5-16	169471
	35-15	85	100	20	35	15	13	4	2,5	6-35	125365
	55-23	130	170	30	55	23	25	9	3	35-150	169473
	75-28	170	200	40	75	28	35	13	3,5	120-300	186615
	82-35	130	175	40	82	35	36	17,5	4	150-300	169474
	110-35	180	210	45	110	35	50	17	4	185-240	169711
	125-59	185	260	50	125	59	60	24	3,5	240-500	125371
4-palczatka											
SEH4	28-9	55	70	15	28	9	8	2	2	1,5-10	148844
	35-15	80	100	20	35	15	13	4	2,5	6-35	143556
	47-23	130	170	30	47	23	20	8	3,5	35-95	166973
	60-25	160	180	30	60	25	25	8	3,5	35-150	169477
	78-36	170	220	40	78	36	36	12	3,5	95-240	166972
	95-36	170	220	45	95	36	36	14	4	120-300	143563
B110	170	210	51	125	44	40	14	4	240-300	5-3008	
5-palczatka											
SEH5	65-15	82	100	31	65	15	22	3	4,0	4-70	222242
	80-33	150	175	53	80	33	26	8	3,0	35-150	223131
	100-42	170	190	60	100	42	34	10	3,0	95-240	223132

* po obkurczeniu



Dane techniczne	Wartość	Certyfikat
Właściwości fizyczne		
Gęstość	1.10 g/cm³	ASTM D 1505
Wydłużenie przy zerwaniu	300 %	ASTM D 412
Wytrzymałość na rozciąganie	13 MPa	ASTM D 412
Skurcz wzdłużny	≤10 %	DIN IEC 15C/590/CD
Właściwości termiczne		
Zakres temperatury pracy	-30 °C do +135 °C	DIN 53446
Temperatura obkurczania	> 125 °C	CP-PM-1004*
Zachowanie palne	niesamogasnąca	ASTM D 876
Elastyczność w niskiej temp. -55°C	- 40 °C	ASTM-D 2671 C
Starzenie cieplne (168 h przy 150°C)		
Wydłużenie przy zerwaniu	200 %	ASTM D 412
Wytrzymałość na rozciąganie	13 MPa	
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna	10 kV/mm	ASTM D149
Rezystywność skrośna	10 ¹⁴ Ohm x cm	DIN VDE 0303 P.3
Właściwości chemiczne		
Korozja	brak	ASTM-D 2671A+B
Nasiąkliwość wodą	max. 0,5%	ASTM D 570
Odporność na grzyby i pleśnie	współczynnik 1	ISO 846 Meth.A



SRMAHV Płat termokurczliwy

Do uszczelnienia i naprawy kabli.



Kolory

- Czarny

Material

- Sieciowane poliolefiny
- Wolne od ołowiu i kadmu
- Spinka ze stali nierdzewnej

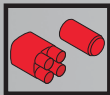
Właściwości

- Pogrubiony
- Wolny od halogenów
- Wolny od silikonów
- Z klejem termotopliwym
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Bardzo dobre właściwości chemiczne i elektryczne
- Odporne na promieniowanie UV

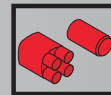
Dane techniczne	Wartość	Certyfikat
Właściwości fizyczne		
Gęstość	1.05 g/cm ³	DIN 53 479
Twardość	> 50 Shore D	DIN 53 505
Wydłużenie przy zerwaniu	300 %	EN ISO 527-2
Wytrzymałość na rozciąganie	13 MPa	EN ISO 527-2
Skurcz wzdłużny	<10 %	CP-PM 1013*
Współczynnik skurczu	3 : 1	-
Właściwości termiczne		
Zakres temperatury pracy	-40 °C do +120 °C	DIN 53 446
Temperatura obkurczania	> 125 °C	CP-PM-1004*
Zachowanie palne	niesamogasnąca	ASTM-D 876
Elastyczność w niskiej temp. -55°C	- 40 °C	ASTM-D 2671 C
Starzenie cieplne (168 h przy 150°C)		EN ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	350 %	
Wytrzymałość na rozciąganie	14 MPa	
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna	12 kV/mm	DIN VDE 0303 P.2
Rezystywność skośna	10 ¹⁴ Ohm x cm	DIN VDE 0303 P.3
Stała dielektryczna	~5	DIN VDE 0303 P.3
Właściwości chemiczne		
Korozja	brak	ASTM 2671
Nasiąkliwość wodą	< 0.15 %	DIN 53 495 1L
Odporność na grzyby i pleśnie	współczynnik 1	ISO 846 Metoda A

*Wewnętrzna specyfikacja zgodna z DIN ISO 9001.

Wszystkie wielkości pomiaru są wartościami minimalnymi.



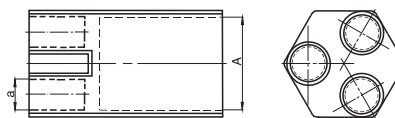
Typ	Średnica wewnętrzna (mm)		Zastosowanie (mm)		Grubość ścianki po obkurczeniu	Długość (mm)	Nr kat.
	przed obkurczeniem	po obkurczeniu	min. średnica	max. średnica			
SRMAHV	28-10 /250	32	10	10	2.3	250	143595
	28-10 /500	32	10	10	2.3	500	143601
	28-10 /750	32	10	10	2.3	750	143605
	28-10 /1000	32	10	10	2.3	1000	143592
	28-10 /1500	32	10	10	2.3	1500	143593
	28-10 /2000	32	10	10	2.3	2000	143594
	43-12 /250	52	12	12	3.4	250	165912
	43-12 /500	52	12	12	3.4	500	166012
	43-12 /750	52	12	12	3.4	750	166013
	43-12 /1000	52	12	12	3.4	1000	143608
	43-12 /1500	52	12	12	3.4	1500	143627
	43-12 /2000	52	12	12	3.4	2000	143609
	72-18 /250	82	18	18	3.4	250	143630
	72-18 /500	82	18	18	3.4	500	143632
	72-18 /750	82	18	18	3.4	750	143637
	72-18 /1000	82	18	18	3.4	1000	143628
	72-18 /1500	82	18	18	3.4	1500	143646
	72-18 /2000	82	18	18	3.4	2000	143629
	93-26 /250	105	26	26	3.4	250	143649
	93-26 /500	105	26	26	3.4	500	143650
	93-26 /750	105	26	26	3.4	750	143654
	93-26 /1000	105	26	26	3.4	1000	143647
	93-26 /1500	105	26	26	3.4	1500	143658
	93-26 /2000	105	26	26	3.4	2000	143648
	115-30 /250	130	30	30	2.3	250	143661
	115-30 /500	130	30	30	2.3	500	143663
	115-30 /750	130	30	30	2.3	750	143665
	115-30 /1000	130	30	30	2.3	1000	143659
	115-30 /1500	130	30	30	2.3	1500	143669
	125-32 /250	143	32	32	2.3	250	143671
	125-32 /500	143	32	32	2.3	500	143672
	125-32 /750	143	32	32	2.3	750	143673
	125-32 /1000	143	32	32	2.3	1000	143670
	125-32 /1500	143	32	32	2.3	1500	143679
	150-50 /500	180	50	50	2.3	500	143381
	150-50 /1000	180	50	50	2.3	1000	143680



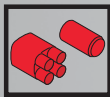
SEH3-B, SEH3-R Palczatki termokurczliwe uszczelniające



Wymiary



Typ	Rura osłonowa Ø mm	Przekroje kabli 1-żyłowych 24 kV (mm ²)	A* (mm)		a* (mm)		Nr kat.
			przed	po	przed	po	
SEH3-B 110 (czarna)	110	70-240	125	45	57	21	5-3001
SEH3-R 110 (czerwona)	110	70-240	125	45	57	21	5-3002
SEH3-B 160 (czarna)	160	70-240	180	58	68	29	5-3003
SEH3-R 160 (czerwona)	160	70-240	180	58	68	29	5-3004



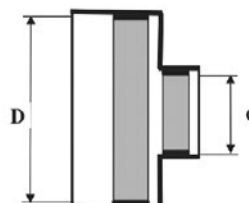
EC

Termokurczliwy kaptur uszczelniający

Do uszczelnienia wyjść z rur osłonowych nn i SN,
do stosowania zarówno w ziemi jak i na zewnątrz przy uszczelnieniach z rur osłonowych na słupach



Wymiary



Typ		D (mm)		d (mm)		Nr kat.
		max	min	max	min	
EC	75	80	55	34	22	5-3015
	90	98	70	40	25	5-3012
	110	118	85	54	31	5-3011
	125	133	95	66	42	5-3013
	140	148	110	85	49	5-3015
	160	168	120	95	54	5-3014

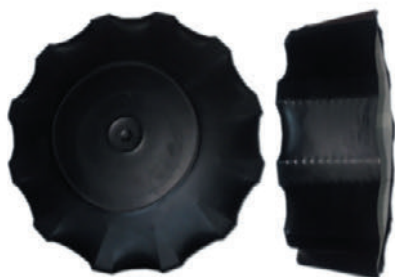
Dobór EC z uwzględnieniem przekrojów kabli 4-żyłowych i średnicy zewnętrznej rur osłonowych.

Średnica zewn. rury osłonowej Ø (mm)	Przekrój kabla w mm ² (uwzględniono typy kabli: YKY, YAKY, YKXS, YAKXS)								Nr kat.
	16-35	50	70	95	120	150	185	240	
32	EC 75								
50	EC 75	EC 90	EC 90	EC 110	EC 110	EC 110	EC 125		
75	EC 75	EC 90	EC 90	EC 110	EC 110	EC 110	EC 125		
110				EC 110	EC 110	EC 110	EC 125	EC 125	EC 125
160								EC 160	EC 160

SKHM

Kaptur uszczelniający z uszczelnieniem butylowym

Do uszczelnienia końców słupów wirowanych przed wnikaniem wody



Typ	Średnica wewnętrzna (mm)		Grubość ścianki po obkurczeniu (mm)	Długość L (mm)	Nr kat.	
	przed obkurczeniem	po obkurczeniu				
SKHM	190/125	190	125	4,0	220	5-3005
	230/125	230	125	4,2	220	5-3006
	310/120	310	120	4,2	220	5-3007

Technologia żywiczna



Informacje ogólne

Cellpack oferuje szeroki zakres technologii żywicznych, które mogą być użyte do wykonania muf przelotowych, przejściowych i rozgałęźnych w sieciach niskiego napięcia lub do kabli sygnalizacyjnych (w pewnych warunkach do 12 kV napięcia eksploatacyjnego). Mufy produkcji Cellpack dzięki bardzo wysokim standardom jakościowym używane są od 40 lat na całym świecie.

Sprawdzony system

Każda mufa wyposażona jest w następujące komponenty:

- Mechanicznie trwałe, samouszczelniające się i odporne na promieniowanie UV formy
- Żywica i utwardzacze, dostarczane w dwukomorowych torbach miksujących
- Dodatkowe elementy: lejki, taśma izolacyjna.

Na życzenie do zestawu może zostać dodane dodatkowe wyposażenie, takie jak: złączki, płytki dystansujące, kształtki dystansujące, druty miedziane i elementy łączące (spoiwa rury i sprężyny zaciskowe). Każdy zestaw wyposażony jest w instrukcję montażu.

Korzyści

- Łatwy i szybki montaż
- Gwarancja magazynowania od 18 do 40 miesięcy (zależnie od typu żywicy)
- Doskonałe uszczelnienie wzdłużne i poprzeczne
- Gotowość do pracy natychmiast po zainstalowaniu.

Zastosowania

Systemy żywiczne Cellpacka mogą być użyte do następujących zastosowań

- Kable niskiego napięcia do 1 kV
- Kable telekomunikacyjne i sygnalizacyjne

Formy

Standardowe formy używane w systemach żywicznych są wykonane z termoplastycznych materiałów syntetycznych, które posiadają następujące właściwości:

- Doskonałą trwałość mechaniczną
- Wysoką odporność na wodę, roztwory wodne i rozcieńczone kwasy.

Kształt formy pozwala na instalowanie muf na kablach układanych w ziemi, kanałach i przepustach kablowych, w wodzie i na drabinkach kablowych.

Formy żywiczne Cellpacka są odporne na wstrząsy. Ściskając formę zatrzaskujemy zaciski znajdujące się na obrzeżach formy, dlatego dodatkowe mocowanie nie jest konieczne. Formy pozwalają także na zachowanie statecznych połączeń bez względu na rodzaj użytej żywicy np. żywice FG, WG i KG.

Żywica

Żywice spełniają wymogi stawiane przez energetykę, telekomunikację.

Większość naszych żywic jest dostarczana w dwukomorowej torbie miksującej, która pozwala po zmieszaniu na łatwe zalewanie nią formy.

Przed użyciem dwa komponenty są mieszane razem. Forma i zalany żywicą kształt jest kompletnie samonośnym systemem, który chroni i izoluje połączenie przed wilgocią i czynnikami zewnętrznymi.

Uwaga: należy przestrzegać podanych na opakowaniu terminów przydatności.

Dwukomorowa torba miksująca

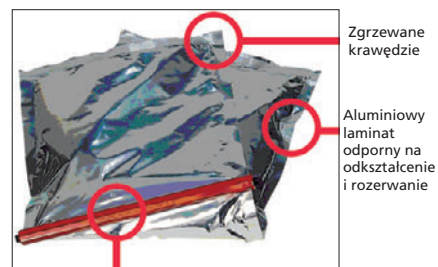
Dwukomorowa torba miksująca Cellpacka ma szynę oddzielającą, po której zdjęciu żywica i utwardzacz mogą zostać zmieszane razem w zamkniętym środowisku. System gwarantuje szczelność i pozwala na dokładne wymieszanie komponentów bez obawy o zanieczyszczenie środowiska i w zgodzie z zasadami BHP. Rekomenduje się trzymanie toreb miksujących z ostrożnością i podczas pracy z nimi należy zakładać rękawiczki. Ewentualne pozostałości wymieszanej żywicy mogą być wraz z torbą miksującą utylizowane jako odpady niezagrażające środowisku naturalnemu.

Torby Cellpacka są zrobione z trzywarstwowego laminatu aluminiowego - na życzenie dostępne w wersji bezbarwnej. Materiał, z którego wykonane są torby jest nieprzepuszczalny dla gazu i wody gwarantując ochronę przed wpływem wyżej wymienionych czynników zewnętrznych.

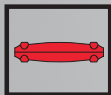
Konstrukcja toreb gwarantuje wysoką trwałość mechaniczną i odporność na wysokie ciśnienie.



Forma



Szybko odciągana szyna oddzielająca



MR 0

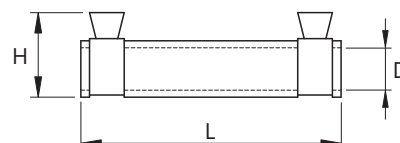
Żywiczna mufa przelotowa

do kabli o małych przekrojach

do łączenia kabli i przewodów niskiego napięcia z tworzyw sztucznych, np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Przezroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG typu PUR odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

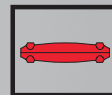
Właściwości

- Dostosowane do instalowania pionowego
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Możliwość magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

- U_0/U_m 0.6/1 (1.2) kV

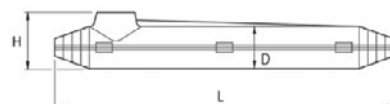
Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych					do kabli sygnalizacyjnych		Nr kat.
										drut Ø mm 		
					1x	2x	3x	4x	5x	0,9	1,4	
					max. przekrój żyły kabla mm²					ilość żył		
MR 02	120	26	40	4-16	25	6	4	2,5	1,5	8	5	124507
MR 05	180	26	40	4-16	25	6	4	4	2,5	16	8	124508



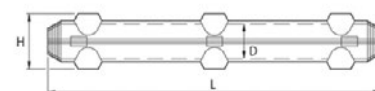
MZ

Żywiczna mufa przelotowa

do łączenia kabli sygnalizacyjnych i do naprawy uszkodzonej powłoki kabli z tworzyw sztucznych



MZ00 - MZ0



MZ1 - MZ5

Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Przezroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

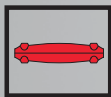
Właściwości

- Duży otwór wlewu do łatwego wypełniania
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Możliwość magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

- $U_0/U_{(U_m)}$ 0.6/1 (1.2) kV

Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm	do kabli sygnalizacyjnych					Nr kat.
					drut Ø mm 					
					0,4	0,6	0,8	1,5	2,5	
					ilość wiązek *			ilość żył		
MZ 00 6-20	180	23	35	20	10-15	10-15	5-10	5-10	5	124506
MZ 0 16-25	250	35	55	25	15-30	15-30	10-20	10-20	10	124506
MZ 1 9-25	400	33	57	25	30-60	30-60	20-50	20-40	20	124510
MZ 2 14-35	500	41	67	35	70-100	70-100	60-100	50-70	40	124513
MZ 3 20-40	600	51	78	40	150-200	150-200	150-250	100-150	50	124511
MZ 5 40-60	800	71	100	60	300-350	300-350	250-300	150-250	60	124512

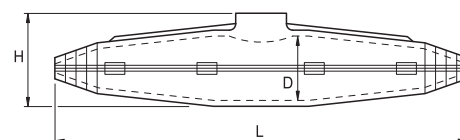


M-Euroline Żywiczna mufa przelotowa

do łączenia kabli i przewodów niskiego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Przezroczyste formy
- Przykrywki i przekładki dystansujące
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezryste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Duży otwór wlewu do łatwego wypełniania
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Możliwość magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

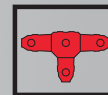
- U_0/U_m (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm	kable z tworzywa sztucznego	kabel z żyłą koncentryczną	kabel opancerzony *	Nr kat.
								
					4x	3x	4x	
					max. przekrój żyły kabla mm²			
M 11	190	36	50	7-26	10	10/10	-	124169
M 12	260	47	63	14-34	25	25/25	-	124170
M 13	360	55	75	21-43	50	50/50	35	124172
M 14	400	70	95	26-48	95	95/95	70	124174
M 15	530	100	120	35-63	150	150/150	120	124175
M 16	700	125	160	47-81	240	240/120	240	124176

* inne przekroje dostępne na zadanie

** zestaw łączący pancerz na zadanie



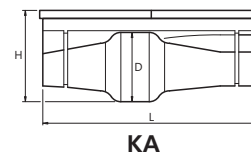
KA, KAV

Żywiczna mufa rozgałęźna
równoległa

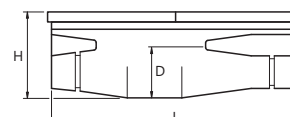
do rozgałęziania kabli o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



KA



KAV

Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)
- Zgodny z KEMA i BS

Zawartość

- Przezroczysta forma z kanałem zamykającym
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Pianka uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Duży otwór wlewu do łatwego wypełniania
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Czas magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Przezroczysta, wodoodporna forma
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm		kable z tworzyw sztucznych		Nr kat.
								
						4x		
				max. przekrój* żyły kabla mm²				
				kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny**	kabel odgałęźny**	
KA 4	300	118	135	55	33	150	25	142200
KA 4 ½	340	118	135	55	33	150	35	124863
KA 6	400	132	150	55	45	150	95	124865
KAV 1	230	58	78	30	20	16	6	181014
KAV 2	270	58	78	33	20	25	10	124861

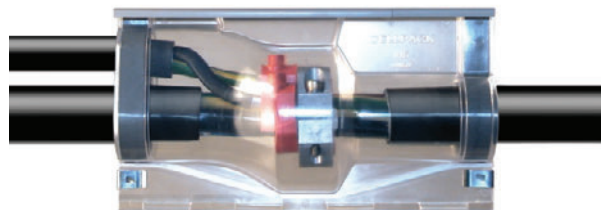
* Dodatkowe wyposażenie: zestaw uziemiający i zestaw odtwarzający ciągłość pancerza - na zamówienie.

** Niniejsze dane określają maksymalne przekroje kabli w torze głównym i odgałęźnym. W przypadku kabli o mniejszych przekrojach, elementem decydującym o doborze mufy powinna być średnica kabli oraz gabaryty osprzętu uzupełniającego (złączki, pierścienie przebijające).

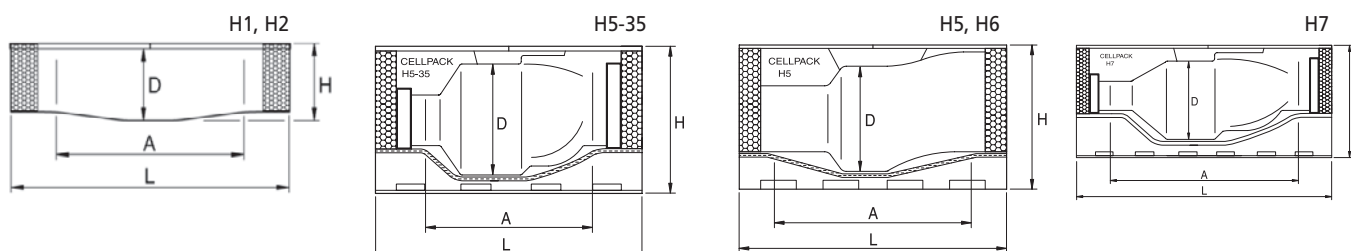


H Żywiczna mufa rozgałęźna

do rozgałęziania kabli o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Uszczelniaacz
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Przezroczysta forma
- Pierścień centrujący (H5-35 i H7)
- Rękawiczki ochronne
- Stalowe klamry (H5 i H6)
- Instrukcja montażu

Właściwości

- Możliwość odgałęzienia równoległego (H1 i H2)
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Czas magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Przezroczysta, wodoodporna forma
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	L1 mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm		kable z tworzywa sztucznego		kabel z żyłą koncentryczną		Nr kat.
							 4x		 3x		
							max. przekrój żyły kabla mm²				
					kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny	kabel odgałęźny	
H 1	235	155	60	70	25	20	16	6			124789
H 2	270	180	60	80	32	22	16-25	6-10			124790
H 5	300	246	115	170	50	32	95-150	16-50			124787
H 5-35	290	180	135	185	52	36	95-150	16-70			124815
H 6	350	296	135	190	55	39	120-185	50-70	120/70-150/70	35/16-70/35	124788
H 7	490	330	180	230	59	54	150-240	70-150	150/150-185/95	70/70-150/70	124786

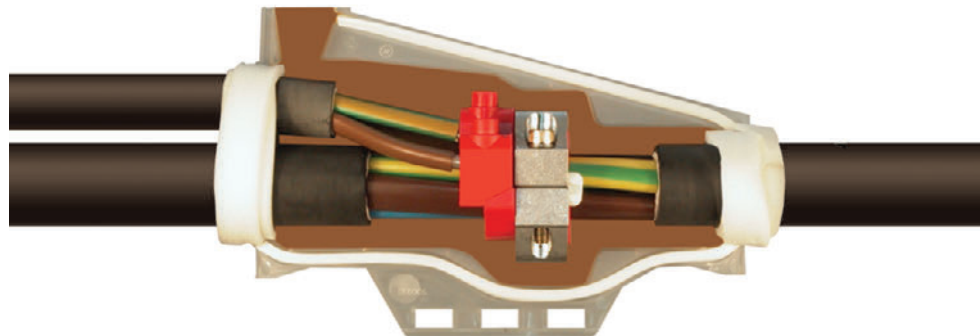


H 5-SYS

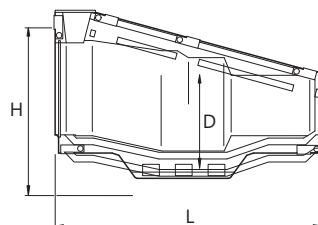
Żywiczna mufa rozgałęźna

równoległa, zawierająca zacisk rozgałęziający

do kabli o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



Zastosowania

- W ziemi
- W wodzie

Certyfikaty

- Mufa: DIN VDE 0278-623
- Zacisk rozgałęziający:
- DIN VDE 0220 część 3

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Zawartość

- Przezroczyste formy
- Żywica UWR odporna na hydrolizę
- Złączka rozgałęziająca
- Taśma uszczelniająca
- Uszczelniaacz
- Rękawiczki
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Duży otwór wlewu do łatwego wypełniania
- Możliwość zalewania mufy odchylonej w pionie i w poziomie pod kątem 45°
- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Czas magazynowania żywicy - 24 miesiące
- Przezroczysta, wodoodporna forma
- Forma została zaprojektowana geometrycznie, aby dopasować specjalny zacisk rozgałęziający
 - Wszystkie przewody odgałęźne są montowane od góry (łatwy dostęp)
 - Bezpieczna obsługa
 - Możliwość montażu pod napięciem
- Prosty i szybki montaż

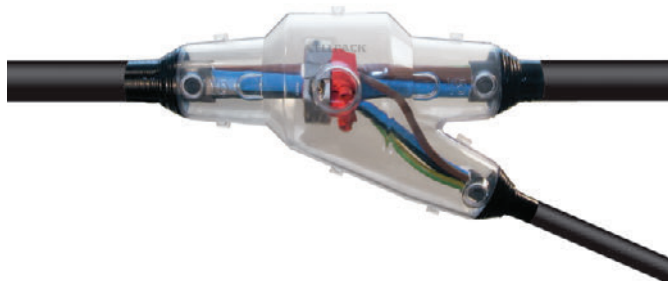
Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm		kable z tworzyw sztucznych		Nr kat.
								
						4x		
				max. przekrój* żyły kabla mm²				
				kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny SE	kabel odgałęźny SE	
H 5 SYS	270	180	110	46	36	95-150	16-50	291914

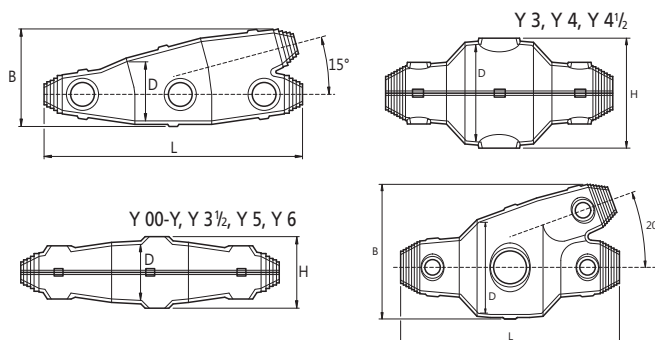


Y Żywiczna mufa rozgąłęzna

do łączenia kabli i przewodów niskiego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Przezroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Korki zamykające wlew
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

Uwaga

- Do montażu muf Y3 i wyższych mogą być użyte złączki piersieniowe rozgąłęzne np. złączka piersieniowa rozgąłęzna HE 1/70/150
- Mufy typu Y są także dostępne do kabla o izolacji papierowej przy użyciu odpowiedniego osprzętu (dostępnego na zamówienie)

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Możliwość magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

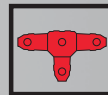
- U_0/U_n (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm		kable z tworzywa sztucznego		Nr kat.
									
							4x		
					max. przekrój żyły kabla mm ²		kabel główny *	kabel odgaleźny *	
Y 00	150	75	38	50	15	15	-	-	133841
Y	185	80	45	55	17	17	4	4	152932
Y 1	240	110	60	70	22	22	10	10	124730
Y 2	285	120	65	75	37	33	16	16	147533
Y 3	240	145	100	110	42	37	50	35	131123
Y 3 1/2	300	150	110	120	54	38	50	35	131118
Y 4	285	170	110	120	53	37	95	50	124763
Y 4 1/2	335	193	120	130	56	42	150	70	131119
Y 5	382	220	140	150	62	52	240	95	157645
Y 6	570	275	180	190	90	80	300	185	131126

* Dodatkowe wyposażenie: zestaw uziemiający i zestaw odtwarzający ciągłość pancerza - na zamówienie.

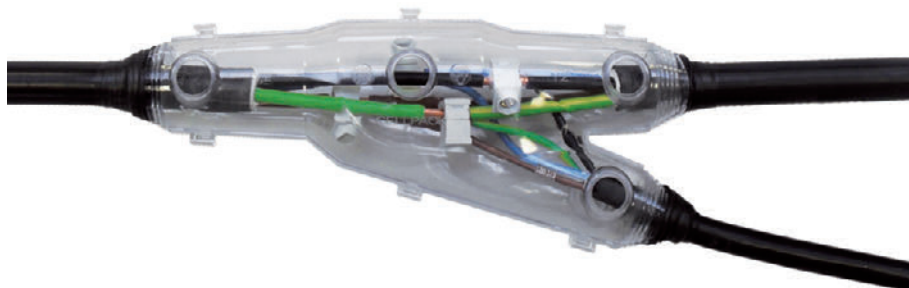
** Niniejsze dane określają maksymalne przekroje kabli w torze głównym i odgąleźnym. W przypadku kabli o mniejszych przekrojach, elementem decydującym o doborze mufy powinna być średnica kabli oraz gabaryty osprzętu uzupełniającego (złączki, piersienie przebijające).



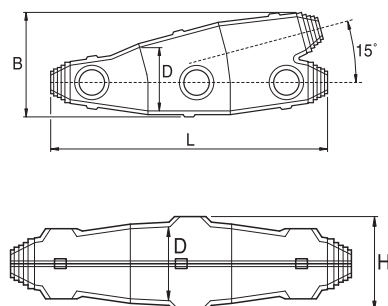
Y...V AK

Żywiczna mufa rozgałęźna z śrubowymi zaciskami odgałęźnymi

do łączenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Śrubowe zaciski odgałęźne
- Przezroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Korki zamykające wlew
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezryste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Możliwość magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

- U_0/U_n (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	L1 mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm	kable z tworzywa sztucznego				Nr kat.
										
						4x		5x		
						max. przekrój żyły kabla mm²				
						kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny	kabel odgałęźny	
Y 0 V AK	185	80	45	55	17	4	4	4	4	299001
Y 1 V AK	240	110	60	70	22	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	299002
Y 2 V AK	285	120	65	75	33	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	299003

Inne przekroje dostępne na zamówienie

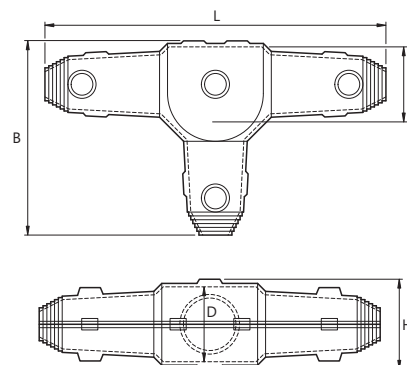


T Żywiczna mufa rozgałęźna

do łączenia kabli i przewodów niskiego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



Zastosowania

- Wnętrzowe
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- DIN VDE 0278 część 1 i 3
- DIN VDE 0278 część 393
- EN 50393 jak również CENELEC HD 623 (VDE 0278, część 623)

Zawartość

- Przezroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezroczyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Możliwość magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

- U_o/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

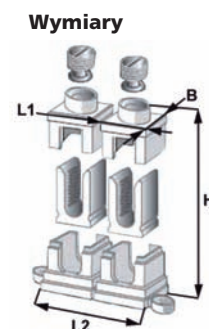
Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm	kable z tworzyw sztucznych		Nr kat.
								
						4x		
						max. przekrój* żyły kabla mm²		
						kabel główny	kabel odgałęźny	
T 1	240	138	50	60	22	6	6	131149
T 2	267	154	60	70	30	16	10	133024
T 2 1/2	310	183	75	85	37	35	16	131855
T 3	354	212	90	100	42	50	25	131151
T 4	432	262	110	125	52	95	50	131778
T 5	550	290	130	155	62	185	70	131854

AK

Zacisk śrubowy odgałęźny

do łączenia i odgałęzienia żył z aluminium lub miedzi



Właściwości

- Zacisk całkowicie rozkręcalny nie wymaga przecięcia żyły głównej a jedynie usunięcia izolacji z żyły
- Obudowa (szara izolacja poliwęglanowa) chroni śrubę i metalowy korpus przed ryzykiem kontaktu z częściami przewodzącymi oraz żyłami innych faz
- Kompaktowe rozmiary pozwalają na połączenia wewnątrz małych przestrzeni
- Specjalnie cynowany mosiądz gwarantuje pewne połączenie
- Obudowa zacisków (od AK 50) jest skonstruowana w sposób umożliwiający ich połączenie

Typ	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Przekrój kabla		Nr kat.
					kabel główny	kabel odgałęźny	
AK 6	11,5		9,0	19	6	6	131050
AK 10	12,5		10,5	22	10	10	131049
AK 16	14,0		12,0	26	16	16	131048
AK 25	17,5		14,0	29	25	25	131047
AK 35	21,0		17,5	41	35	35	131045
AK 50	23,0	50	19,0	46	50	50	258494
AK 70	28,0	57	24,0	50	70	70	258495
AK 150	37,0	64	33,0	65	150	150	258496

KP

Zacisk rozgałęźny (przebijający)



Właściwości

- Cynowane styki z obudową z tworzywa sztucznego
- Instalowanie pod napięciem jest możliwe dzięki obudowie izolacyjnej

Typ	Przekrój głównego kabla mm ²	Przekrój odgałęzienia mm ²	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
KP 1,5-10	1,5-10	1,5-10	23	20	126216

AVS, AVUS

Złączki mechaniczne

do kabli telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych, DIN 47627



Zastosowanie

- Łączenie pod napięciem umożliwia złączka AVUS
- Łączenie żył kabli sygnalizacyjnych i telekomunikacyjnych

Uwaga

- Do zaprasowania złączek należy używać narzędzia PZ1

Właściwości

- Wypełnione żelam - ochrona przed korozją
- Otwarcie, połączenie i zaizolowanie odbywa się jedną czynnością
- Ergonomiczna obudowa
- Łatwa instalacja
- Wysokie właściwości izolacyjne
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Typ	Kolor	Ilość przewodów	Średnica przewodu (mm)	Średnica żyły (mm)	Nr kat.
AVS	żółty	2	0.4 - 0.9	2	145624
	czerwony	3	0.4 - 0.9	2	145622
AVUS	biały	3	0.4 - 0.9	2	147217
PZ1					124006

DR

Złączki z izolacją termokurczliwą

Złączki prasowane zintegrowaną izolacją termokurczliwą



Zastosowanie

- Wewnątrz
- Na zewnątrz
- W ziemi
- W wodzie

Właściwości

- 100% wodoodporności
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Uwaga

- Do prawidłowego zaprasowania należy użyć praski PZ2

Typ		Kolor	Nominalna ilość żył mm ²	Nr kat.
Ilość w opakowaniu: 20 szt				
DR	1	czerwony	0.5 - 1	125914
	2	niebieski	1.5 - 2.5	125915
	3	żółty	4.0 - 6	125916
PZ2				123770



EG

Żywica

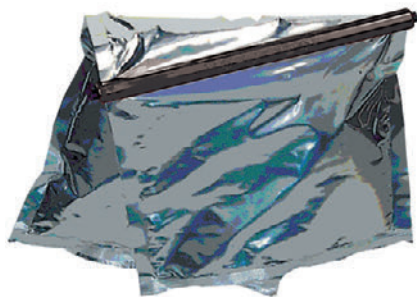
dwuskładnikowa żywica poliuteranowa

Żywica typu EG jest odpowiednia do następujących typów kabli:

Kable niskiego napięcia o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i kable o izolacji papierowej do 1 kV

Kable telekomunikacyjne i kable sygnalizacyjne o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i izolacji papierowej

Zapewnia ochronę mechaniczną i do uszczelnienia przed wodą kable średniego napięcia



Warunki magazynowania

- W temp. otoczenia pomiędzy +15 i +35 °C: 40 miesięcy w torbie aluminiowej

Certyfikaty

- Gonvermental Material Test Laboratory Darmstadt: DIN VDE 0291
- KEMA, Holandia: Raport na wartość MAK, osiągając poziom znacznie poniżej dopuszczalnej prawem wartości 0.01 ppm

Właściwości

- Wolna od halogenów dwuskładnikowa żywica poliuretanowa
- Przystosowana specjalnie dla muf kablowych
- Doskonale właściwości płynięcia
- Dobre przyleganie do wszystkich materiałów kablowych
- Niska temperatura utwardzania
- Krótki czas utwardzania
- Doskonała odporność na hydrolizę
- Brak emisji toksyn podczas mieszania i wlewania
- Pakowane w praktycznych i łatwych w użyciu torbach dwukomorowych

Typ	Objętość ml	Nr kat.
EG 80	80	134999
EG 143	143	124909
EG 286	286	124986
EG 370	370	124926
EG 464	464	124989
EG 650	650	124964
EG 730	730	124929
EG 1000	1000	124992
EG 1150	1150	124901
EG 1500	1500	124991
EG 2000	2000	132206

Inne objętości - na żądanie

Inne rodzaje opakowań - na żądanie

Właściwość	Wartość
Komponent bazowy (reaktan) (temperatura zapłonu)	> 200°C
Komponent wiążący (temperatura zapłonu)	> 200°C
Czas żelowania 300 ml w temp.:	
5°C	40 minut
23°C	23 minut
35°C	15 minut
Maksymalna temperatura podczas reakcji	80°C
Całkowita objętość skurczenia podczas twardnienia	4%
Gęstość	1.10 g/cm
Twardość	55 Shore D
1-minutowe badanie napięciem probierczym przy 23°C	> 20 kV
przy 80°C	> 20 kV
Współczynnik rozproszenia materiału izolacyjnego przy 23°C i 50 Hz	0.05
przy 50°C i 50 kHz	0.08
Stała dielektryczna przy 23°C i 50 Hz	5.3
przy 50°C i 50 kHz	5.1
Odporność na prądy pelzające	KA 3c
Temperatura pracy	od -40°C do +105°C



UG

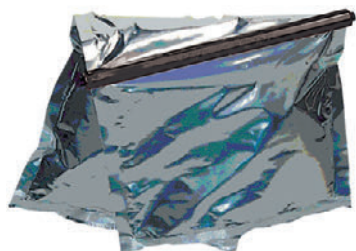
Żywica

dwuskładnikowa żywica poliuteranowa, niepalna

Żywica typu UG spełnia wyższe wymagania ochrony ogniowej i została zaprojektowana do użycia w górnictwie.

Spełnia ona wymagania dla żywic zgodnie z DIN VDE 029, część 2 dla materiału wypełniającego mufy kablowe lub ich części, dla:

- Kabli energetycznych do 1 kV
- Kabli energetycznych o nominalnym napięciu do 10 kV
- Kabli telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych



Warunki magazynowania

- W temp. otoczenia pomiędzy +15 i +35 °C: 40 miesięcy w torbie aluminiowej

Certyfikaty

- Niepalność spełnia DIN VDE 0472, część 804, typ testu C
- Właściwości izolacji narażone na płomienie - w zgodności z DIN VDE 0472, część 814
- Korozyjność spalania gazów - w zgodności z DIN VDE 0472, część 813

Właściwości

- Wolna od halogenów dwuskładnikowa żywica poliuretanowa
- Krótki czas utwardzania
- Niepalność
- Doskonałe właściwości płynięcia
- Dobre przyleganie do wszystkich materiałów
- Odporność na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Doskonała odporność na hydrolizę
- Brak emisji toksyn podczas mieszania i wlewania
- W przypadku ognia ograniczona emisja dymu
- Pakowane w praktycznych i łatwych w użyciu torbach dwukomorowych

Typ	Objętość ml	Nr kat.
UG 80	80	125286
UG 143	143	125287
UG 286	286	125288
UG 464	464	125289
UG 730	730	125290
UG 1000	1000	125315
UG 1150	1150	125316
UG 1500	1500	125294
UG 1850	1850	131331
UG 2000	2000	135533

Inne objętości - na żądanie

Inne rodzaje opakowań - na żądanie

Właściwości	Wartość
Komponent bazowy (reaktan) (temperatura zapłonu)	> 200°C
Komponent wiążący (temperatura zapłonu)	> 200°C
Czas żelowania 300 ml w temp.:	
5°C	23 minuty
23°C	16 minut
35°C	12 minut
Maksymalna temperatura podczas reakcji	78°C
Całkowita objętość skurczenia podczas twardnienia	2,5%
Gęstość	1.40 g/cm
Twardość	80 Shore D
Nasiąkliwość wodą w ciepłej wodzie 42 d przy 50°C	250 mg
1-minutowe badanie napięciem probierczym przy 23°C	> 38 kV
przy 80°C	> 35 kV
Współczynnik rozproszenia materiału izolacyjnego przy 23°C i 1 kHz	0.02
przy 23°C i 50 Hz	0.03
przy 50°C i 50 Hz	0.06
przy 80°C i 50 Hz	0.15
Stała dielektryczna przy 23°C i 1 kHz	4.1
przy 23°C i 50 Hz	4.3
przy 50°C i 50 Hz	5.5
przy 80°C i 50 Hz	7.2
Odporność na prądy pelzające	KA 3c



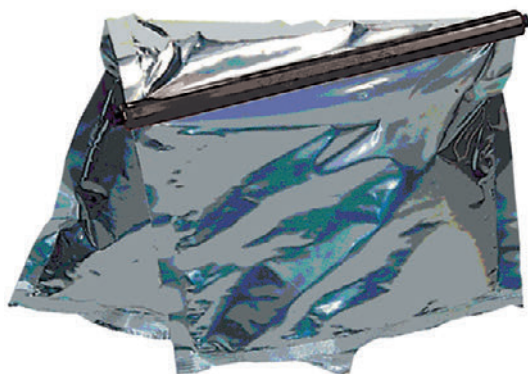
UWR

Żywica

dwuskładnikowa żywica poliuteranowa, wodoodporna

Stosowana do wypełniania muf kablowych w wilgotnych warunkach, żywica UWR jest odporna na działanie wody, odpowiednia do następujących typów kabli:

- Kable niskiego napięcia o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i kable o izolacji papierowej do 1 kV
 - Kable telekomunikacyjne i kable sygnalizacyjne o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o izolacji papierowej
- Zapewnia ochronę mechaniczną i uszczelnia połączenie



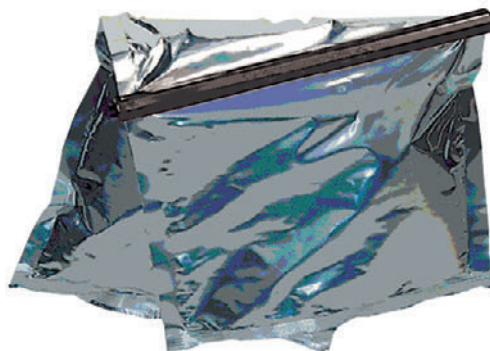
WG

Żywica

dwuskładnikowa żywica poliuteranowa, usuwalna

Stosowana do wypełniania muf kablowych w wilgotnych warunkach, żywica WG jest odporna na działanie wody, odpowiednia do następujących typów kabli:

- Kable niskiego napięcia o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i kable o izolacji papierowej do 1 kV
 - Kable telekomunikacyjne i kable sygnalizacyjne o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o izolacji papierowej
- Zapewnia ochronę mechaniczną i uszczelnia połączenie



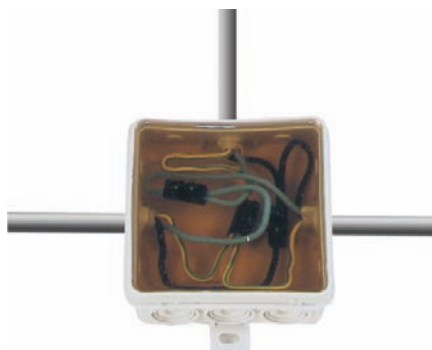
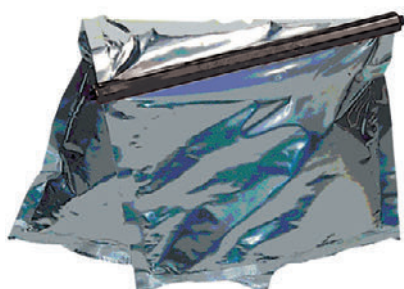


KG

Żywica

dwuskładnikowa żywica poliuretanowa, usuwalna

Żywica KG jest specjalnie zaprojektowaną dwuskładnikową żywicą poliuretanową (PUR) do izolowania połączeń kablowych. Przezroczysta usuwalna "kruszona" żywica pozwala dokonać wizualnej kontroli połączeń. Połączenie może być odizolowane w każdym momencie przez usunięcie żywicy. Typowe zastosowania: szafka kabla rozgałęźnego, skrzynki połączeniowe, połączenia kabli telekomunikacyjnych, komponenty elektroniczne itp.



Warunki magazynowania

- W temp. otoczenia pomiędzy +15 i +35 °C: 40 miesięcy w torbie aluminiowej

Certyfikat

- Zgodnie z DIN VDE 0291, część 2 (projekt 6/97)

Właściwości

- Wolna od halogenów, niewypełniona (nienasycona) dwuskładnikowa żywica poliuretanowa
- Doskonałe właściwości płynięcia
- Żywica pozostaje bezbarwna po stwardnieniu
- Dobre przyleganie do wszystkich materiałów
- Niska temperatura twardnienia
- Doskonała odporność na hydrolizę
- Brak emisji toksyn podczas mieszania i wlewania
- Pakowane w praktycznych i łatwych w użyciu torbach dwukomorowych

Typ	Objętość ml	Nr kat.
KG 143	143	125165
KG 286	286	125166
KG 730	730	125167
KG 2000	2000	255159

Właściwości	Wartość
Gęstość	1.00 g/cm
Twardość	10 Shore A
Wydłużenie przy zerwaniu	10%
Nasiąkliwość wodą w ciepłej wodzie 42 d przy 50°C	188 mg
Nasiąkliwość wodą w zimnej wodzie 24 h przy 23°C	30 mg
1-minutowe badanie napięciem probierczym przy 23°C	> 20 kV
przy 80°C	> 10 kV
Wytrzymałość na rozciąganie	0,7 N/mm ²
Oporność	2x10 ¹⁰ Ohm x cm



AMX 1200

technologia wtrysku żywicy

System AMX zaprojektowany został w celu uproszczenia pracy związanej z wypełnianiem żywicą muf taśmowo-żywicznych oraz uniknięcia potencjalnych błędów wynikających z niedostatecznego wymieszania składników żywicy.

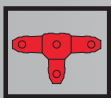
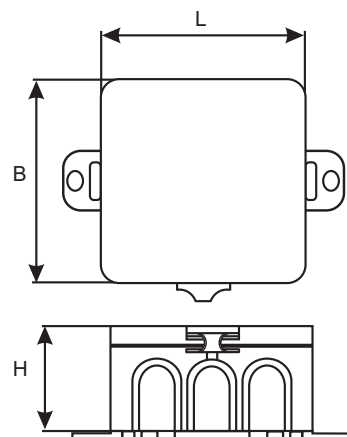
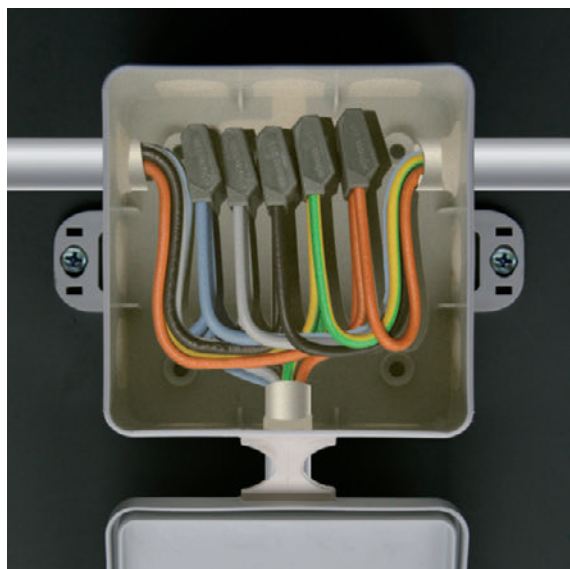


Właściwości

- Eliminacja błędów w procesie mieszania
- Znaczne skrócenie czasu montażu
- Możliwość kilkukrotnego użycia otwartego pojemnika
- Chronione patentem rozwiązanie
- Bezpieczne dla środowiska naturalnego

	Typ	Nr kat.
	Pistolet ręczny	250251
	Zestaw: pistolet automatyczny 230V, ładowarka, akumulator	250253
	pistolet automatyczny 230V	251827

	Typ	Nr kat.
	Ładowarka	250229
	Akumulator 12V	250223
	Cartridge 1200 ml z nasadką miksującą	249007
	Cartridge 1200 ml	249006
	Nasadka miksująca	248494
	Zestaw czyszczący	250181

**UNIWERSAL BOX****Uniwersalna puszka przelotowo-odgałęźna ze złączkami**

Wymiary puszki
L: 85 mm B: 85 mm H: 43 mm

Zastosowania

- Na zewnątrz budynków
- W strefach wymagających wodoszczelnych połączeń
- W ziemi

Certyfikaty

- Posiada klasę ochronną IP68 (po zalaniu żywicą)
- Zgodny z HD 623 S.1

Zawartość

- Puszka rozgałęźna
- Żywica KG 286 ml lub EG 286 ml
- 5 złączek 1.5-2.5 mm
- Papier ścierny
- Lejek
- Instrukcja montażu

Propozycje

- Istnieje możliwość zastosowania wszelkich dostępnych na rynku zacisków odpowiadającym rozmiarom puszki i gwarantujących poprawny montaż i połączenie

Właściwości

- Dla żył o przekroju do 2.5 mm²
- Odporność na wilgoć
- Praktyczna puszka rozgałęźna z dławikami (IP54)
- Wysoka elastyczność żywicy
- Nieszkodliwa dla środowiska

Napięcie

- 230/400V

Typ	Nr kat.
UNIWERSAL BOX z żywicą KG	221122
UNIWERSAL BOX z żywicą EG	219391



POWER GEL



Właściwości

- Elastyczny, przezroczysty żel dwuskładnikowy (mieszany w proporcji 1:1)
- Nietoksyczny
- IP 68
- Wytrzymałość dielektryczna > 23kV/mm
- Oporność > 10¹⁶ x cm
- Usuwalny
- Nieograniczony czas składowania
- Trwałość po otwarciu - do 12 miesięcy

Zawartość

- Komponent A
- Komponent B
- Pojemnik do mieszania
- Mieszadło
- Instrukcja

Typ	Nr kat.
Power Gel 400 ml	254846
Power Gel 1000 ml	254842



EASY

Mufa żelowa

Nowa mufa żelowa firmy Cellpack stosowana jest do łączenia i odgałęziania każdego rodzaju kabli rozdzielczych niskiego napięcia o przekrojach od 1,5 do 25 mm². Istnieją dwa rozwiązania tych muf - bez złączek jak i ze złączkami śrubowymi

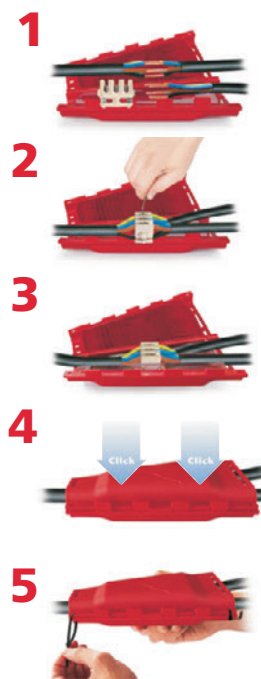


Właściwości

- Szybka i łatwa instalacja
- Solidna i wstrząsoodporna skorupa
- Nieograniczony czas użytkowania

Zalecane miejsca stosowania

- Tymczasowy montaż wewnątrz budynków
- Idealny do budownictwa i kanałów kablowych
- Tymczasowe przyłącza zewnętrzne np.: choinka, basen ogrodowy, fontanna letnia.



Typ mufy	Kabel główny	Kabel odgałęźny	Wymiary (dł./szer./wys.)	Nr kat.
Przelotowej				
EASY 2V 	3 x 1,5 - 2,5 mm ²		86 x 47 x 27	320436
EASY 3V 	3 x 1,5 - 6 mm ² 4 x 1,5 - 6 mm ² 5 x 1,5 - 6 mm ²		146 x 45 x 35	309445
EASY 4V 	3 x 6 - 16 mm ² 4 x 6 - 16 mm ² 5 x 6 - 16 mm ²		180 x 69 x 40	309446
EASY 5V 	3 x 16 - 25 mm ² 4 x 16 - 25 mm ² 5 x 16 - 25 mm ²		240 x 75 x 44	309447
Odgałęźnej				
EASY 6V 	3 x 6 - 25 mm ² 4 x 6 - 25 mm ² 5 x 6 - 25 mm ²	3 x 2,5 - 16 mm ² 4 x 2,5 - 16 mm ² 5 x 2,5 - 16 mm ²	220 x 110 x 53	309448
EASY 7V 	3 x 16 - 35 mm ² 4 x 16 - 35 mm ² 5 x 16 - 35 mm ²	3 x 2,5 - 35 mm ² 4 x 2,5 - 35 mm ² 5 x 2,5 - 35 mm ²	260 x 130 x 65	309449
Uchwyt blokujący do EASY 4V i 5V (opcjonalnie)				
	6 - 25 mm ²			310553



NR 128

Taśma izolacyjna PCV

Zastosowanie

- Do izolacji kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych
- Do wiązkania kabli i linek
- Do wyrównania powierzchni, uszczelniania, wzmacniania
- Do oznakowania izolacji, gdzie wymagana jest duża odporność na naprężenia mechaniczne.

Kolory

- Czarny, niebieski, żółty, czerwony, biały, zielony, fioletowy, szary, brązowy, pomarańczowy, żółto-zielony i bezbarwny

Właściwości

- Samoprzylepna
- Aprobata VDE (z wyjątkiem bezbarwnej)
- Dobra odporność temperaturowa
- Dobra siła przylegania i wysoka elastyczność
- Klej na bazie kompozycji gumy / kauczuku
- Odporna na: przepięcia, promieniowanie ultrafioletowe, wilgoć, olej, rozcieńczone kwasy i alkalia
- Łatwe i bezpieczne zastosowanie

Typ	Kolor	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
Nr. 128	czarny	10	15	0,15	145821
	czarny	10	19	0,15	145806
	czarny	25	19	0,15	145794
	czarny	25	25	0,15	145773
	czarny	25	30	0,15	145784
	czarny	25	38	0,15	145771
	czarny	25	50	0,15	145772

Dane techniczne	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	23 N/cm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	220 %
Siła przylegania	2 N/cm
Wytrzymałość dielektryczna	min. 40 kV/mm
Siła odwijania	2.5 N/cm
Odporność temperaturowa	90 °C



NR 228

Taśma izolacyjna PCV



Zastosowanie

- Do izolacji kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych
- Do wiązowania kabli i linek
- Do wyrównania powierzchni, uszczelniania, wzmacniania
- Do oznakowania izolacji, gdzie wymagana jest duża odporność na naprężenia mechaniczne.

Kolory

- Czarny, niebieski, żółty, czerwony, biały, zielony, fioletowy, szary, brązowy, pomarańczowy, żółto-zielony i bezbarwny

Właściwości

- Samoprzylepna
- Aprobata VDE (z wyjątkiem bezbarwnej)
- Dobra odporność temperaturowa
- Dobra siła przylegania i wysoka elastyczność
- Klej na bazie kompozycji gumy / kauczuku
- Odporna na: przepięcia, promieniowanie ultrafioletowe, wilgoć, olej, rozcieńczone kwasy i alkalia
- Łatwe i bezpieczne zastosowanie

Typ	Kolor	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
Nr. 228	czarny	10	19	0,19	130660
	czarny	20	19	0,19	130618
	czarny	20	38	0,19	130656

Dane techniczne	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	21 N/cm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	250 %
Siła przylegania	2.5 N/cm
Wytrzymałość dielektryczna	min. 40 kV/mm
Siła odwijania	4.0 N/cm
Odporność temperaturowa	90 °C

NR 64

Taśma uszczelniająca



Zastosowanie

- Uszczelnienie połączeń kablowych
- Naprawa kabli
- Uszczelnienie przed działaniem wody dla wnęk kablowych i przepustów
- Ochrona przed pyłem, wilgocią i korozją.

Kolory

- Czarny

Właściwości

- Bardzo dobra przyczepność do metalu, szkła, gumy i tworzyw sztucznych
- Dobre właściwości dielektryczne i fizyczne
- Samowulkanizująca
- Odpowiednia do połączeń akrylowych i epoksydowych z składnikiem żywicy
- Odporna na ozon i korozję
- Trwale elastyczna
- Na bazie butylo-kauczuku

Dane techniczne	Wartość
Nasiąkliwość wodą	0.1 %
Wytrzymałość dielektryczna	16 kV/mm
Stała dielektryczna (50 Hz)	3.1 A x s/V x m
Współczynnik mocy	0.025
Rezystywność skrośna	2 x 10 ¹⁰ Ohm x m
Zakres temperatury	-30 do +80 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	> 1000 %
Wytrzymałość na rozciąganie	0.12 N/mm

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
Nr. 64	1,5	38	3,0	125591



NR 60, NR 62 Taśma izolacyjna wysokiego napięcia



Zastosowanie

- Odtwarzanie izolacji kabli polimerowych do 46 kV
- Naprawa i łączenie pomiędzy licznymi materiałami izolacyjnymi i pokryciem ochronnym, np.: PE, XLPE, EPR, PCV, butyl, neopren itp.
- Do tymczasowej izolacji i ochrony

Kolory

- Czarny

Właściwości

- Doskonałe właściwości fizyczne i elektryczne, które gwarantują wysoką trwałość
- Dobre właściwości dielektryczne
- Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne
- Plastyczna
- Samospajalna
- Łatwa w użyciu

Dane techniczne	Wartość
Nasiąkliwość wodą	0.05 %
Wytrzymałość dielektryczna	36 kV/mm
Stała dielektryczna	2.81 A x s/V x m
Współczynnik mocy (50 Hz)	0.006
Rezystywność skośna (20°C)	10 ¹³ Ohm x m
Zakres temperatury	-40 do +100°C
Wydłużenie przy zerwaniu	800 %
Wytrzymałość na rozciąganie	3.0 N/mm

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
Nr. 60	10	19	0,50	125533
Nr. 62	10	19	0,75	125905
	5	19	0,75	125605
	5	38	0,75	125584
	10	38	0,75	125589

NR 61 Taśma przewodząca



Zastosowanie

- Do łączenia i odtwarzania ekranów kabli SN
- Do wyrównania pola elektrycznego
- Do niwelacji nierówności na przewodach i łączkach kablowych

Kolory

- Czarny

Właściwości

- Brak korozji elektrolitycznej
- Przewodząca
- Odporna na ozon
- Dobre właściwości dielektryczne i fizyczne
- Długi okres użytkowania
- Łączy się szybko w jednolitą masę
- Oznakowanie „CAUTION-CONDUCTING TAPE”
- „UWAGA - TAŚMA PRZEWODZĄCA” chroni przed pomyłką
- Wysoka wytrzymałość cieplna
- Samowulkanizująca
- Duża ciągliwość

Dane techniczne	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	2.0 N/mm
Wydłużenie przy zerwaniu	900 %
Rezystywność skośna (20°C)	10 ¹³ Ohm x m
Zakres temperatury	-40 do +100°C

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
Nr. 61	5,0	19	0,75	125604
	9,1	19	0,75	125590



NR 72

Taśma naprawcza

Zastosowanie

- Do naprawy uszkodzonych osłon kabli oraz przewodów o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i gumowych

Kolory

- Czarny

Właściwości

- Samowulkanizująca
- Bardzo dobre właściwości elektryczne
- Doskonała wytrzymałość na rozciąganie
- Wodoodporna w 100%

Dane techniczne	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	2 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	600 %
Odporność temperaturowa	90 °C
Wytrzymałość dielektryczna	40 kV/mm
Rezystywność skośna	10 ¹⁵ Ohm x cm
Nasiąkliwość wodą (24h)	0.4 %
Stała dielektryczna (50 Hz)	2.5 A x s/V x m
Współczynnik straty/ubytku (50 Hz)	0.0014

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
Nr. 72	10	25	0,75	125587

PREMIO 233

Elektryczna taśma izolacyjna z PCV



Zastosowanie

- Izolacja elektryczna dla zastosowań do 0,6/1 kV i odtwarzania powłok kabli SN

Kolory

- Czarny

Właściwości

- Odporna na działanie promieniowanie UV
- Można stosować w niskich temperaturach

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
PREMIO 233	6	19	0,18	223609
	20	19	0,18	223607
	33	19	0,18	223606

PREMIO 1130, PREMIO 1180

Taśma tkana z włókna szklanego



Zastosowanie

- Izolacja podzespołów elektrycznych emitujących znaczne ilości ciepła
- Zabezpieczenie przed promieniowaniem cieplnym

Kolory

- biały

Właściwości

- Odporna na działanie temperatury 130°C (PREMIO 1130); 180°C (PREMIO 1180)

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
PREMIO 1130	33	19	0,18	223583
	33	12	0,18	223585
PREMIO 1180	33	25	0,18	223580
	33	15	0,18	223581



PREMIO 845

Taśma do łączenia kabli



Zastosowanie

- Mocowanie kabli

Kolory

- Czarny

Właściwości

- Wyjątkowo odporna na rozrywanie
- Posiada wyjątkowe właściwości przyklejania do różnych materiałów

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
PREMIO 845	20	19	0,18	223592
	50	19	0,18	223591
	50	25	0,18	223590

PREMIO 550

Taśma zabezpieczająca przed korozją



Zastosowanie

- Elementy owinięte taśmą np. rury i maszty mogą być wprowadzane bezpośrednio do ziemi

Kolory

- Czarny

Właściwości

- Odporna na działanie rozcieńczonych kwasów i ługów
- Wyjątkowo odporna na działanie czynników atmosferycznych

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
PREMIO 550	30	25	0,25	223589
	30	38	0,25	223588
	30	50	0,25	223587
	30	100	0,25	223586

PREMIO 2281

Folia miedziana z przewodzącym klejem akrylowym



Zastosowanie

- Odprowadzanie ładunków elektrostatycznych i ekranowanie pól elektromagnetycznych w podzespołach i urządzeniach

Właściwości

- Można lutować
- Odporna na działanie rozcieńczonych kwasów i ługów

Typ	Długość m	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
PREMIO 2281	33	9	0,06	223578
	33	12	0,06	223577
	33	19	0,06	223576



NR 121 Uniwersalny środek czyszczący



Zastosowanie

- Do czyszczenia kabli i przewodów a także do oczyszczania powłok przewodzących
- Do czyszczenia i odtłuszczania silników i urządzeń elektrycznych

Kolory

- Bezbarwny

Właściwości

- Wysoka trwałość i odporność na warunki atmosferyczne
- Czyści i odtłuszcza bez pozostawiania osadów i nie jest przewodzący
- Użyteczny przy izolacjach neoprenowych (odpornych na oleje i starzenie), polietylenowych, EPR, XLPE, PCV, kauczukowych i termoplastycznych

Dane techniczne	Wartość
Gęstość	0.62 g/cm ³
Prężność pary (z 20 °C)	200 hPa
Punkt zapłonu	-19 °C
Temperatura zapłonu	+260 °C
Dolna granica wybuchu	1.1 Vol.-%
Górna granica wybuchu	13 Vol.-%

Typ	Opakowanie	Zawartość	Nr kat.
Środek czyszczący nr 121	Spray	0,4	146404
	Puszka	1	124026
	Puszka	5	124027
	Beczka	20	146405
	Beczka	200	124029

NR 171 Cynk w sprayu



Zastosowanie

- Zapobiega korozji i rdzewieniu
- Używany jako powłoka bazowa zamiast podkładu

Właściwości

- Szybkoschnący
- Może być pokrywany (innym materiałem)
- Przewodzący elektrycznie
- Odporny na mróz
- Długotrwała ochrona antykorozyjna
- Odporny na wpływy atmosferyczne
- Okres magazynowania 2 lata

Wskazówka

- Może być stosowany jako warstwa podkładowa przed pokryciem farbą, żywicą, lakierami z zachowaniem 15-30 minutowego odstępu.

Dane techniczne	Wartość
Gęstość	0.95 g/cm ³
Stopień czystości cynku	99%

Typ	Zawartość ml	Nr kat.
Cynk w spray'u	400	124030



URETHAN

Lakier ochronno-izolacyjny



Zastosowanie

- Chroni przed wilgocią, korozją i reakcjami chemicznymi
- Tworzy powłokę zabezpieczająco-izolacyjną

Właściwości

- Wysoka trwałość i odporność na warunki atmosferyczne

Dane techniczne	Wartość
Gęstość	0.79 g/m ³
Czas schnięcia	25-30 min
Wytrzymałość dielektryczna	82,9 kV/mm

Typ	Opakowanie	Zawartość	Nr kat.
URETHAN (bezbarny)	Spray	0,4	124017
	Puszka	5	124018
	Beczka	20	124019

CONTACT CLEANER

Spray czyszczący

neutralny i czysty chemicznie



Zastosowanie

- Do czyszczenia elementów elektronicznych i elektrycznych
- Usuwa umiarkowane zabrudzenia takie jak kurz, włókna, olej, wilgoć lub pozostałość powstałą na skutek odcisków palców

Właściwości

- Neutralny
- Czysty chemicznie
- Nie wchodzi w reakcję z tworzywem sztucznym, gumą czy lakierami

Dane techniczne	Wartość
Gęstość	0.64 g/cm ³
Czas schnięcia	15 minut

Typ	Opakowanie	Zawartość ml	Nr kat.
CONTACT CLEANER	Spray	400	124024



PLASTIC Lakier bezbarwny

Zastosowanie

- Izoluje i uszczelnia, zawiera dużą ilość żywicy akrylowej
- Tworzy warstwę ochronną przed kwasami, alkaliami, alkoholem, wilgocią i innymi czynnikami zanieczyszczającymi środowisko
- Do izolacji obwodów elektrycznych i elektronicznych
- Usuwa lub zabezpiecza przed prądami powierzchniowymi, efektem wyładowania koronowego, zwarciami lub ich krótkotrwałym pojawianiem się

Właściwości

- Wysoka trwałość i odporność na warunki atmosferyczne
- Stosowany w temp. od -70 do +120°C
- Nieściekający

Dane techniczne	Wartość
Gęstość	0.78 g/cm ³
Czas schnięcia	20 minut
Wytrzymałość dielektryczna	21 kV/mm
Odporność temperaturowa	-70°C do 120°C

Typ	Opakowanie	Zawartość ml	Nr kat.
PLASTIC	Spray	400	124049

MINUS Spray chłodzący do diagnozowania urządzeń klimatyzacji

Zastosowanie

- Do diagnozowania urządzeń klimatyzacji
- Zapobiega przegrzaniu podczas lutowania

Właściwości

- Chłodzenie do - 50°C
- Neutralny dla innych materiałów
- Natychmiastowe odparowanie
- Klasa toksyczności BAG T N°610100

Dane techniczne	Wartość
Gęstość	0.55 g/cm ³

Typ	Opakowanie	Zawartość ml	Nr kat.
MINUS	Spray	200	124044



DUXSEAL Kit uszczelniający



Zastosowanie

- Do uszczelniania: przepustów murowych, przejść kabli, kanałów

Kolor

- szary

Właściwości

- Bardzo dobre uszczelnienie na każdym materiale (metal, beton, kamień, drewno, szkło, ceramika, szklivo itp.)
- Łatwe modelowanie
- Wodoodporny
- Wysoka odporność na starzenie
- Łatwa w użyciu

Wskazówka

- Powierzchnie, na których kit ma być zastosowany muszą być suche, wolne od kurzu i smaru. Do oczyszczania rekomendujemy uniwersalny środek czyszczący nr 121.

Dane techniczne	Wartość
Gęstość	0.67 g/m ³
Stabilność temperatury: długi okres	-4 do +80°C
krótki okres	120°C

Typ	Zawartość kg	Nr kat.
DUCT SEAL	0,454	240358
	2,5	240357

EASY GLIDE Smar

ułatwiający przeciąganie kabli i przewodów



Właściwości

- Skuteczne działanie poślizgowe
- Odporny na działanie temperatury do 82°C
- Niekorozyjny
- Niepalny
- Nie skleja powierzchni i jest łatwozmywalny
- Nie powoduje podrażnienia skóry
- Ulega rozkładowi biologicznemu
- 1050 ml zawartości w lekkiej, plastikowej butelce

Certyfikaty

- Odpowiada standardom UL i CSA

EASY-GLIDE ułatwia i przyspiesza wprowadzanie i przesuwanie kabli i przewodów do rur i kanałów elektroinstalacyjnych. Zapobiega uszkodzeniom powłok kabli i przewodów.

Typ	Pojemność	Nr kat.
EASY GLIDE	1L	219647
EASY GLIDE	5L	246993

EASY CLEAN Chusteczki czyszczące



Właściwości

- Wysokiej klasy środek czyszczący
- Szybkie wysychanie środka czyszczącego z efektem nawilżania
- Chusteczki biodegradowalne
- Antybakteryjny
- Nie zawiera substancji szkodliwych
- Nietoksyczny
- Nie powoduje podrażnień

Typ		Zawartość (ilość szt.)	Nr kat.
Chusteczka czyszcząca	w plastikowym dozowniku	72	264705
	opakowanie zbiorcze	40	265196



LG uszczelniaacz



Zastosowanie

- Komponent do uszczelniania przejść kabli,
- Wewnętrzne, napowietrzne i pod ziemią

Właściwości

- Wolna od halogenów żywica poliuretanowa dwuskładnikowa
- Doskonała przyczepność do metalu, tworzyw sztucznych (PCV, XLPE, (VPE) i PE), betonu i naturalnych kamieni
- Zachowuje elastyczność
- Wodoszczelny i gazoszczelny do 1,5 bar
- Mechanicznie usuwalny
- Przyjazny środowisku
- Pakowany w praktyczne i łatwe w użyciu torby dwukomorowe

Czas magazynowania

- Przy temperaturze otoczenia pomiędzy +5 a +25 °C: 20 miesięcy

Wskazówka

- Do centrowania kabli przy układaniu przez ścianę polecamy element centrujący KZ wykonany z pianki PE

Zawartość

- Uszczelniaacz LG
- Szpachla

Dane techniczne	Wartość
Temperatura zapłonu	>200°C
Czas przygotowania 250ml	
20 °C	15 min
30 °C	12 min
Maks. temperatura reakcji	60°C
Gęstość	1.1 g/cm ³
Twardość	80 Shore A

Typ	Zawartość ml	Nr kat.
LG 250	250	125198
LG 500	500	125199

KZ Element centrujący



Zastosowanie

- Do centrowania kabli

Material

- Pianka polietylenowa

Typ	Średnica mm	Długość mm	Nr kat.
KZ 20	20	1000	143490
KZ 30	30	1000	143491
KZ 40	40	1000	143492



Technologia hybrydowa

Łączy korzyści techniki nasuwanej i techniki termokurczliwej



Technologia nasuwana oraz zimnokurczliwa

Łączy korzyści techniki nasuwanej i techniki zimnokurczliwej



Technologia żywiczna

Wysokiej jakości rozwiązania do łączenia i rozgałęziania wszystkich typów kabli z zastosowaniem żywicy



Technologia konektorowa

Unikalne rozwiązania techniczne gwarantujące łatwy i szybki montaż oraz bezpieczną i bezawaryjną eksploatację.



Produkty Cellpack Średniego Napięcia są testowane zgodnie z DIN VDE 0278, CENELEC HD 629 S1, HD 629 S2, IEC 60502-4, PN-90/E-06401 i spełniają wymagania IEEE i British Standard.



Wysterowanie pola w osprzęcie kablowym SN

Usunięcie izolacji kabla i ekranu półprzewodzącego przy łączeniu i zakańczaniu kabli średniego napięcia powoduje zaburzenie struktury kabla. Dodatkowo pole elektryczne staje się silnie niejednorodne w poszczególnych punktach. Podczas tego procesu znacznie zwiększa się wartość natężenia pola elektrycznego, co powoduje ryzyko powstania wyładowań niezupełnych, przeskoku powierzchniowego lub przebicia izolacji.

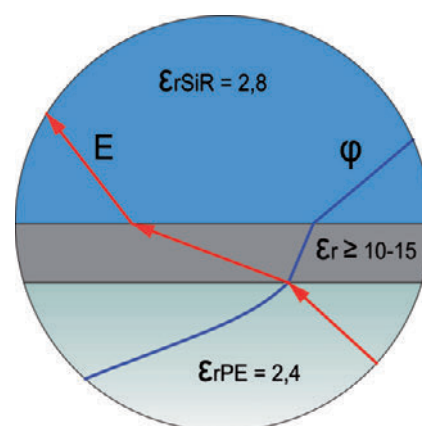
Wysterowanie pola oddziałuje na silnie niejednorodny rozkład pola na końcu kabla, tak aby zmniejszyć wysokie natężenie pola poniżej wartości krytycznej.

Sterowanie polem poprzez refrakcyjny element sterujący jest najbardziej odpowiednią metodą dla osprzętu kablowego średniego napięcia. Daje on następujące istotne korzyści w porównaniu z innymi metodami:

- Niewielki element sterujący, umożliwia rozwój rozwiązań kompaktowych bardzo łatwych w montażu.
- Zmniejszona wrażliwość na niewłaściwą pozycję bądź nieprawidłowe przygotowanie kabla, pozwalająca zrekompensować błędy popełnione w trakcie montażu.

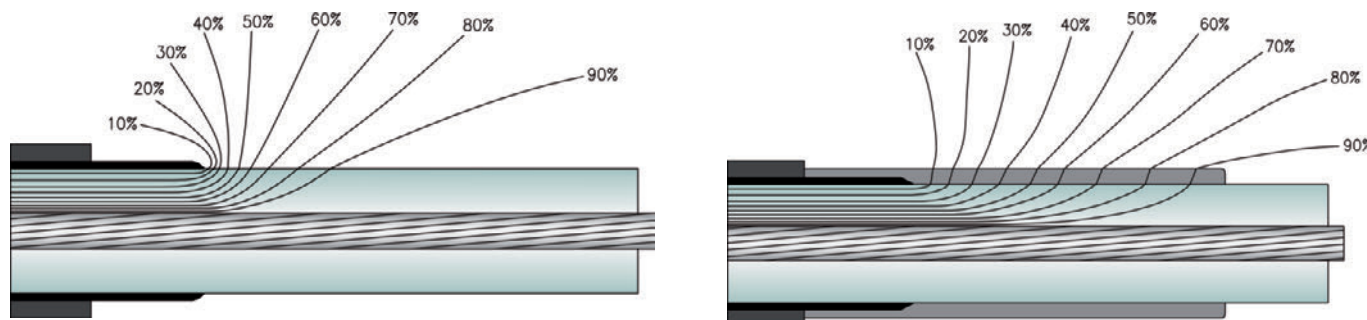
Refrakcyjny element sterujący

Refrakcyjne sterowanie rozkładem pola elektrycznego realizowane jest za pomocą dwóch materiałów izolacyjnych mających różne stałe dielektryczne wpływające na przebieg linii sił pola. Materiał izolacyjny z wyższą stałą dielektryczną jest umieszczony w obszarze, w którym występuje wyższe natężenie pola elektrycznego. Użycie terminu "refrakcyjny" wynika z faktu, iż proces odchyła linie pola elektrycznego, które przecinają pod kątem powierzchnię styku materiałów (patrz Rysunek 1).



(Rys. 1: Ugięcia linii pola elektrycznego w punkcie przejścia pomiędzy materiałami o różnych stałych dielektrycznych)

Stosując powyższą zasadę w osprzęcie kablowym średniego napięcia, wykorzystuje się cienką powłokę sterująco-izolacyjną umieszczaną nad krawędzią ekranu półprzewodzącego (dla kabli o izolacji wytłaczanej), lub nad folią Hochstadter lub powłoką ołowianą (dla kabli o izolacji papierowej). Powłoka ta pokrywa zarówno warstwę przewodzącą jak i izolację kabla, przy czym warstwa ta ma znacznie wyższą stałą dielektryczną (ϵ_r) niż materiał izolacyjny samego kabla. Prowadzi to do planowanej redukcji pierwotnego natężenia pola w obszarze tych krawędzi (patrz Rysunek 2).



(Rys. 2: Porównanie linii ekwipotencjalnych w kablach o izolacji wytłaczanej z usuniętym ekranem półprzewodzącym, z i bez refrakcyjnego elementu sterującego).

Element sterujący (FSE)

Oprócz samego sterowania rozkładem pola, duże znaczenie ma powierzchnia styku izolacji kabli i akcesoriów podczas montażu. Uwięzione powietrze w tym interfejsie może być przyczyną wylądowań niezupełnych nawet już przy niskich napięciach, szczególnie w obszarze zakończenia ekranu, co może skutkować awarią osprzętu kablowego.

Aby uniknąć tych problemów, stworzyliśmy element centrujący (FSE) wykonany ze specjalnego silikonu w technologii wtryskowej. Produkt ten zawdzięcza swoją wyjątkowość zoptymalizowanej konstrukcji i szczególnym właściwościom użytego silikonu HTV. Wymiary pojedynczych elementów zostały starannie dobrane, aby zapewnić kompatybilność z szerokim zakresem przekrojów poprzecznych kabli średniego napięcia. Średnice wewnętrzne elementów umożliwiają pozycjonowanie FSE na najmniejszym dopuszczalnym przekroju kabla, mieszczącym się w zakresie stosowania danego elementu, gdzie element FSE rozszerzony do odpowiedniej wielkości wywiera określony minimalny nacisk na powierzchnię izolacji. Wysoka i niezmienna elastyczność silikonu gwarantuje stały docisk do powierzchni styku we wszystkich warunkach eksploatacyjnych. Wysoka gazo-przepuszczalność silikonu stanowi tutaj istotną zaletę. W wyniku stałego ciśnienia na powierzchni styku, ewentualne pęcherze powietrza powstałe podczas montażu dyfundują poprzez materiał sterujący na zewnątrz w ciągu kilku minut (patrz Rysunek 3). Chroni to osprzęt kablowy przed wylądowaniami niezupełnymi w każdych warunkach eksploatacji.



(Rys. 3 Zanik pęcherzyków powietrza w szczelinie między korpusem mufy CAM a elementem sterującym FSE)

Elementy sterujące mogą być szybko i łatwo nasunięte na każdy kabel za pomocą opatentowanego przez Cellpack aplikatora wspomagającego AH.

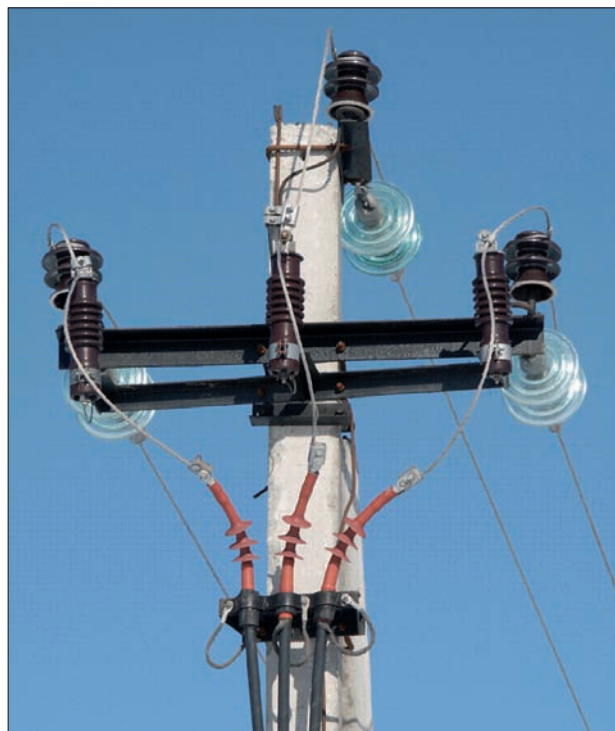


Aplikator został tak zaprojektowany, aby nie dopuścić do uszkodzenia wewnętrznej cylindrycznej powierzchni elementu sterującego podczas montażu.

Technologia hybrydowa

Technologia hybrydowa to system modułowy rozwinięty przez Cellpack, który łączy elementy wykonane z silikonu z produktami termokurczliwymi odpornymi na wysokie napięcie.

Sprawia to, że nasze akcesoria kablowe są kompatybilne ze wszystkimi istniejącymi przekrojami kabli średniego napięcia i zapewniają maksymalną niezawodność. Pełny zakres produktów obejmuje mufy przelotowe i mufy przejściowe, głowice wewnętrzne i napowietrzne dla kabli jedno- i trzyżyłowych, które są zgodne z wymaganiami norm dostawców energii i określonych norm przemysłowych. Oferujemy również produkty oparte na specyfikacji klienta.



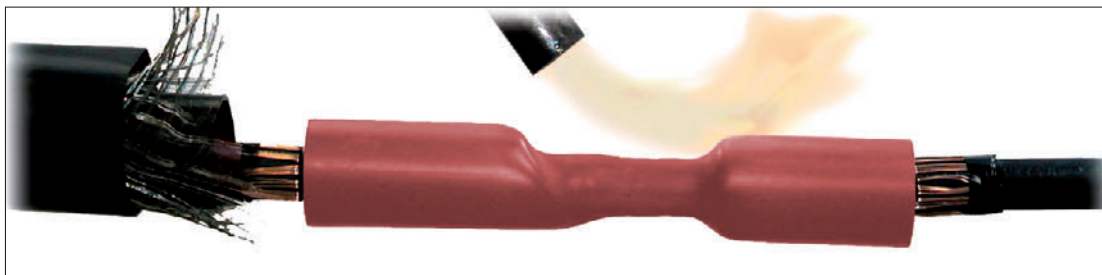
Zalety

Nasz osprzęt hybrydowy oprócz wysokiego poziomu bezpieczeństwa zapewnia:

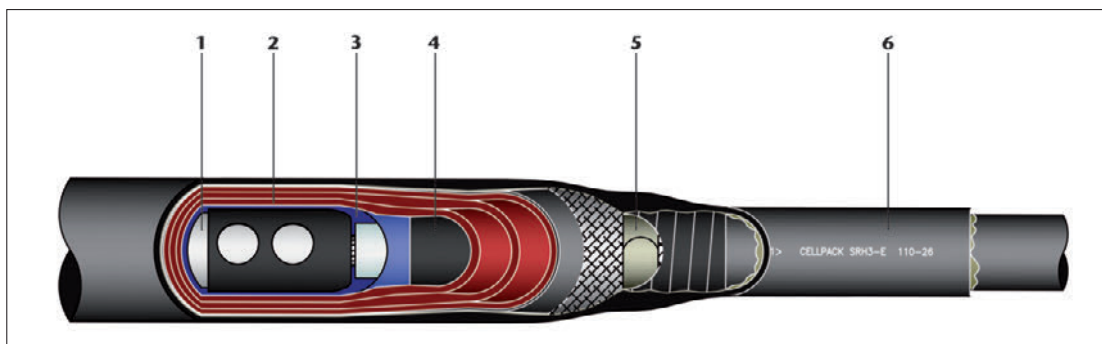
- Bezpieczną, szybką i łatwą instalację
- Kompaktość i niewielkie rozmiary
- Nieograniczony okres magazynowania

System muf w technologii hybrydowej

Odtworzenie izolacji głównej kabli w mufach przelotowych i przejściowych zrealizowane jest na bazie rur termokurczliwych dostarczonych w formie teleskopowej. Komponenty izolacyjne są wykonane z wysokiej jakości materiałów polimerowych z odpowiednimi dodatkami. System rur termokurczliwych może być w łatwy i bezpieczny sposób przesunięty z tymczasowej pozycji w miejsce odtwarzania izolacji i tam obkurczony.



Wymiary rury są tak dobrane, aby zapewnić określoną grubość ścianki izolacji dla odpowiedniego poziomu napięcia i przekroju kabla. Wysterowanie pola zrealizowane jest poprzez nasunięcie silikonowych elementów sterujących na przygotowany koniec kabla przy użyciu opatentowanego aplikatora. Specjalna taśma sterująco-wypełniająca, posiadająca wyjątkowo wysoką wytrzymałość dielektryczną i właściwości olejoodporne, używana jest do ograniczenia natężenia pola elektromagnetycznego wokół złączy oraz zapobiega tworzeniu się pęcherzy powietrza. Wszystkie komponenty systemu są dobrane w taki sposób, aby zapewnić łatwy, szybki i bezpieczny montaż.



Konstrukcja mufy przelotowej typu CHMSV:

1. Złączka
2. Izolacja mufy
3. Taśma sterująco-wypełniająca
4. Element sterujący
5. Odtworzenie ciągłości żyły powrotnej
6. Powłoka zewnętrzna

Ciągłość żyły powrotnej dla kabli jednożyłowych odtwarza się z reguły za pomocą rękawa miedzianego, który jest połączony do żyły powrotnej za pomocą zacisków sprężynowych. Inne rodzaje połączeń ekranów są dostępne na życzenie. Specjalnie opracowana rura termokurczliwa z klejem termotopliwym do odtworzenia powłoki zewnętrznej posiada bardzo dużą wytrzymałość mechaniczną gwarantując niezawodne uszczelnienie mufy.

System głowic w technologii hybrydowej

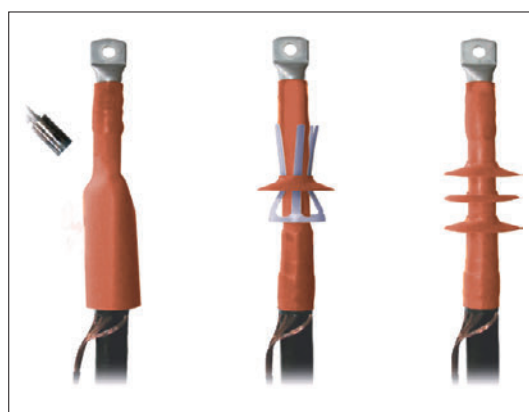
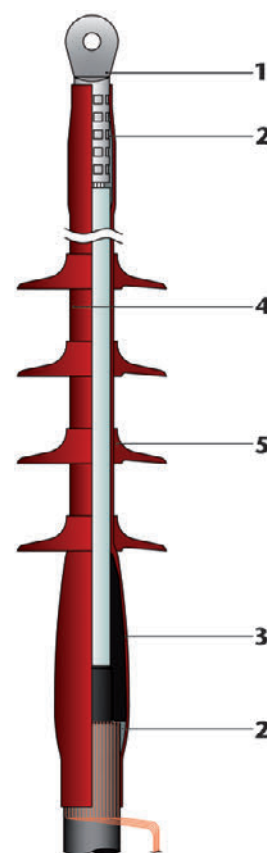
Wysterowanie pola elektrycznego w głowicach kablowych realizowane jest w ten sam sposób jak w systemie muf w technologii hybrydowej - poprzez proste nasunięcie wypróbowanych i niezawodnych silikonowych elementów sterujących na koniec kabla, za pomocą opatentowanego aplikatora wspomagającego.

W celu zapewnienia niezawodnego uszczelnienia w obrębie drutów żyły powrotnej i końcówki kablowej używa się sprawdzonej taśmy uszczelniającej. W przypadku kabli trzyżyłowych palczatka termokurczliwa zapewnia niezawodne uszczelnienie rozwidlenia kabla.

Głównym materiałem izolacyjnym stosowanym w głowicach jest rura termokurczliwa, która wykonana jest z wysokiej jakości materiałów polimerowych odpornych na prądy pelzające. W celu zapewnienia odpowiednich długości dróg upływu wyładowań pelzających, na rury po obkurczeniu nasuwane są wysoce elastyczne klosze z silikonu odpornego na prądy pelzające. Po raz kolejny wykorzystanie opatentowanego aplikatora wspomagającego gwarantuje bezpieczny, szybki i łatwy montaż.

Konstrukcja głowicy typu CHE:

1. Końcówka kablowa
2. Uszczelnienie
3. Element sterujący
4. Rura zewnętrzna odporna na prądy pelzające
5. Klosz silikonowy odporny na prądy pelzające



Wyjątkowe właściwości hydrofobowe, odporność na prądy pelzające i wysoka elastyczność silikonu gwarantują niezawodność pracy.

Wszystkie materiały charakteryzujące się wyjątkowo dużą odpornością na działanie ozonu i promieniowania UV zostały poddane rygorystycznym testom w trudnych warunkach klimatycznych i sprawdziły się w niezliczonych instalacjach na całym świecie.

Standardowe głowice hybrydowe zaprojektowane są do stosowania w trudnych warunkach klimatycznych i spełniają wymagania norm CENELEC i IEC 60816.

Technologia Contrax

Wszystkie podstawowe komponenty naszego systemu w technologii Contrax są zawarte w jednoczęściowym elemencie izolacyjnym. Zmniejsza to ilość komponentów osprzętu kablowego, co znacznie upraszcza montaż. Jego kompaktowa, zoptymalizowana konstrukcja redukuje koszty związane z czasem montażu oraz kosztami transportu i magazynowania.

Korpusy izolacyjne muf i głowic produkowane są z silikonu odpornego na wysokie napięcie przy użyciu kontrolowanego procesu wtrysku. Rygorystyczna kontrola jakości jak również jednostkowe próby napięciem przemiennym podczas produkcji gwarantują techniczną niezawodność wszystkich naszych akcesoriów kablowych Contrax.



Zalety

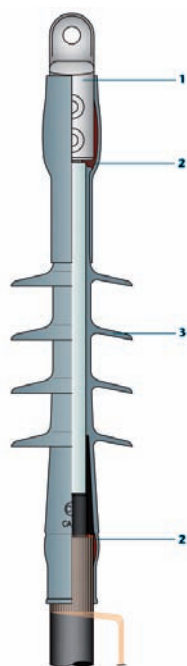
Nasz osprzęt oprócz wysokiego poziomu niezawodności zapewnia:

- Bezpieczną, szybką i łatwą instalację
- Szeroki zakres obejmowanych przekrojów
- Kompaktowość i niewielkie rozmiary
- Nieograniczony okres magazynowania

System głowic w technologii Contrax

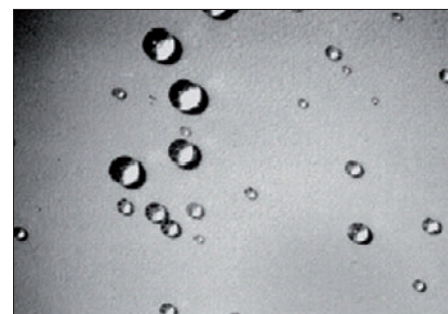
Głowice Contrax składają się z jednoczęściowego korpusu izolacyjnego wytworzonego z silikonu odpornego na prądy pełzające z wykorzystaniem kontrolowanego procesu wtryskowego. Element sterujący i klosze są również zintegrowane z korpusem izolacyjnym.

Użyty silikon charakteryzuje się doskonałą odpornością na działanie ozonu i promieniowania UV, jak również wyjątkowymi właściwościami hydrofobowymi. Unikalna konstrukcja głowicy została poddana przez lata rygorystycznym testom w trudnych warunkach klimatycznych. Głowice Contrax zaprojektowane są do trudnych warunków klimatycznych i spełniają wymagania norm CENELEC i IEC 60815.



Konstrukcja głowicy typu CAE

1. Końcówka kablowa
2. Uszczelnienie
3. Jednoczęściowy korpus izolacyjny ze zintegrowanym elementem sterującym



Hydrofobowe właściwości zastosowanego silikonu



Budowa głowic Contrax

Montaż odbywa się w procesie jednoetapowym, w którym jednoczęściowy korpus jest bezpiecznie, szybko i łatwo nasunięty na przygotowany koniec kabla przy użyciu opatentowanego aplikatora pomocniczego.



W celu uszczelnienia rozwidlenia kabla trzyżyłowego używana jest palczatka silikonowa wykonana w opatentowanej przez Cellpack specjalnej technologii zimnokurczliwej oraz dodatkowe rury silikonowe wraz z aplikatorem pomocniczym do nasuwania na końcówki śrubowe. Specjalna taśma uszczelniająca zapewnia niezawodne uszczelnienie na drutach żyły powrotnej i wokół końcówki kablowej.



Technologia konektorowa

W technologii konektorowej połączenie elektryczne żyły kabla, izolacja główna, element sterujący i systemu osłony zewnętrznej połączone są w jeden element.

Ten zintegrowany system opracowany przez Cellpack umożliwia redukcję kosztów montażu, magazynowania i transportu.

Produkty w technologiach konektorowych Compax i Cellplux są wynikiem ponad 5-letniej pracy nad rozwojem produktu i stanowią doskonały system połączeń dla sieci średniego napięcia.



Zalety

- Szybki, łatwy i pewny montaż
- Rozwiązania obejmujący szeroki zakres przekrojów
- Kompaktowość i niewielkie rozmiary
- Nieograniczony czas magazynowania
- Spełnia wymagania normy CENELEC HD 629.1

Kompleksowa kontrola jakości przeprowadzana zgodnie z ISO 9001 jak również jednostkowe próby elektryczne podczas produkcji zapewniają techniczną niezawodność naszego osprzętu wykonanego w technologii konektorowej.

Kompaktowa mufa przelotowa Compax

Mufa ta została specjalnie opracowana do łączenia kabli jednożyłowych średniego napięcia o izolacji wytłaczanej. Wszystkie komponenty systemu są dobrane w taki sposób, aby zapewnić łatwy, szybki i bezpieczny montaż.

Dzięki innowacyjnej koncepcji integracyjnej, duża część prac, które wcześniej musiały być realizowane bezpośrednio podczas montażu, jest już przeprowadzona i elektrycznie przetestowana w kontrolowanych warunkach w laboratoriach Cellpack. Na miejscu monter musi wykonać samodzielnie tylko kilka niezbędnych etapów montażu.

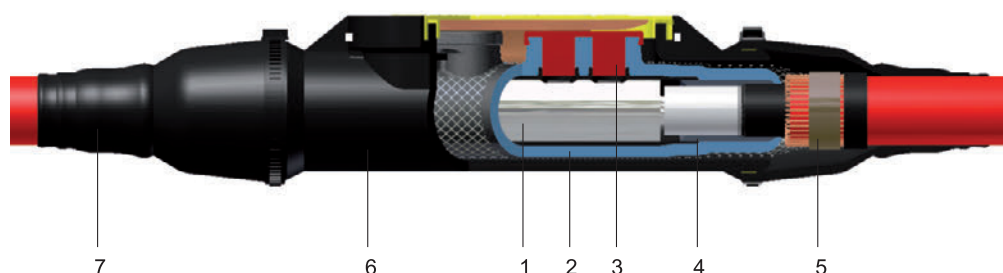


Zalety

- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Kompaktowe rozmiary
- Rozwiązanie obejmujące szeroki zakres przekrojów
- Nowoczesna konstrukcja
- Redukcja kosztów magazynowania i transportu
- Nieograniczony czas magazynowania

Materiały izolacyjne

Tworzywa izolacyjne, które zostały zastosowane w mufie typu CKM charakteryzują się rewelacyjnymi właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi. Są one wytwarzane w kontrolowanym procesie wtryskowym z kauczuku silikonowego odpornego na działanie wysokiego napięcia. Poszczególne komponenty materiałowe były poddawane przez wiele lat szczegółowym testom elektrycznym i mechanicznym i wykazały swą niezawodność w bezpośrednim użyciu.



Konstrukcja mufy przelotowej typu CKM

1. Złączka śrubowa
2. Izolacja mufy
3. Zatyczki izolacyjne
4. Element sterujący
5. Odtworzenie ciągłości żyły powrotnej
6. Oslona zewnętrzna
7. Uszczelnienie

Zintegrowana złączka śrubowa

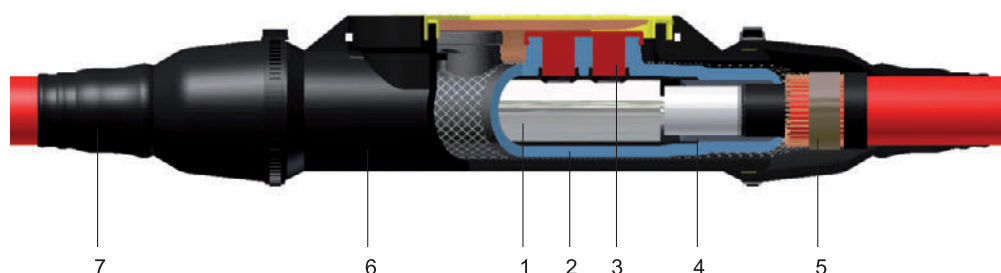
Tylko mufa typu CKM jako jedyna posiada zintegrowany w korpusie, niezawodny śrubowy system łączenia żyły roboczej. Obejmująca szeroki zakres przekrojów złączka śrubowa jest tak zaprojektowana, aby zagwarantować bezawaryjne połączenie zarówno dla żył miedzianych, jak i aluminiowych. Śruby stykowe zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający zastosowanie do montażu tylko jednego, konwencjonalnego narzędzia dla szerokiego zakresu przekrojów poprzecznych.

Zintegrowane sterowanie rozkładem pola elektrycznego

Korpus izolacyjny mufy CKM jest wyposażony w refrakcyjny system sterowania polem elektrycznym, który jest używany aktualnie na całym świecie. Pozwala to na zmniejszenie błędów montażowych wynikających ze złego przygotowania kabla lub nieodpowiedniego umiejscowienia korpusu mufy. Do wysterowania pola w obszarze otworów śrubowych zastosowano metodę geometryczną.

Materiały izolacyjne

Tworzywa izolacyjne, które zostały zastosowane w mufie typu CKM charakteryzują się rewelacyjnymi właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi. Są one wytwarzane w kontrolowanym procesie wtryskowym z kauczuku silikonowego odpornego na działanie wysokiego napięcia. Poszczególne komponenty materiałowe były poddawane przez wiele lat szczegółowym testom elektrycznym i mechanicznym i wykazały swą niezawodność w bezpośrednim użyciu.



Konstrukcja mufy przelotowej typu CKM

1. Złączka śrubowa
2. Izolacja mufy
3. Zatyczki izolacyjne
4. Element sterujący
5. Odtworzenie ciągłości żyły powrotnej
6. Oslona zewnętrzna
7. Uszczelnienie

Zintegrowana złączka śrubowa

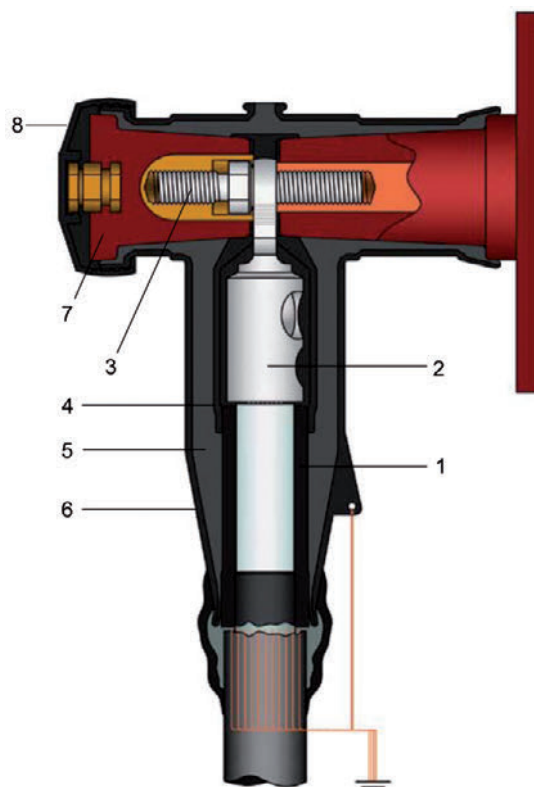
Tylko mufa typu CKM jako jedyna posiada zintegrowany w korpusie, niezawodny śrubowy system łączenia żyły roboczej. Obejmująca szeroki zakres przekrojów złączka śrubowa jest tak zaprojektowana, aby zagwarantować bezawaryjne połączenie zarówno dla żył miedzianych, jak i aluminiowych. Śruby stykowe zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający zastosowanie do montażu tylko jednego, konwencjonalnego narzędzia dla szerokiego zakresu przekrojów poprzecznych.

Zintegrowane sterowanie rozkładem pola elektrycznego

Korpus izolacyjny mufy CKM jest wyposażony w refrakcyjny system sterowania polem elektrycznym, który jest używany aktualnie na całym świecie. Pozwala to na zmniejszenie błędów montażowych wynikających ze złego przygotowania kabla lub nieodpowiedniego umiejscowienia korpusu mufy. Do wysterowania pola w obszarze otworów śrubowych zastosowano metodę geometryczną.

Materiały izolacyjne

Tworzywa izolacyjne, które zostały zastosowane w głowicach konektorowych Cellplux charakteryzują się rewelacyjnymi właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi. Są one wytwarzane w kontrolowanym procesie wtryskowym z kauczuku EPDM odpornego na działanie wysokiego napięcia. Sterowanie rozkładem pola zostaje osiągnięte za pośrednictwem silikonowego elementu sterującego. Poszczególne komponenty materiałowe były poddawane przez wiele lat szczegółowym testom elektrycznym i mechanicznym i wykazały swoją niezawodność w bezpośrednim użyciu.



1. Silikonowy element sterujący
2. Końcówka kablowa śrubowa z łbami zrywalnymi
3. Śruba mocująca z łbem zrywalnym
4. Elektroda wewnętrzna
5. Izolacja główna
6. Ekranowany korpus
7. Zatyczka izolacyjna z pojemnościowym dzielnikiem napięcia
8. Ekranowana pokrywa ochronna

Końcówka kablowa śrubowa i śruba mocująca z łbem zrywalnym

Głowice konektorowe Cellplux posiadają niezawodny śrubowy system łączenia. Obejmująca szeroki zakres przekrojów końcówka kablowa jest tak zaprojektowana, że zagwarantowane jest bezawaryjne połączenie zarówno dla żył miedzianych, jak i aluminiowych. Śruby stykowe zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający zastosowanie do montażu tylko jednego konwencjonalnego narzędzia dla całej palety przekrojów poprzecznych. System śruby mocującej z łbem zrywalnym stosowany w głowicach konektorowych CTS jest konstrukcyjnie tak przemyślany, iż wyklucza błędne połączenie końcówki kablowej z izolatorem przepustowym.



Sterowanie rozkładem pola

Stosowany milionkrotnie na światową skalę niezawodny refrakcyjny system sterowania pola elektrycznego jest zastosowany również w głowicach Cellplux. W ten sposób zostają wykluczone potencjalne błędy na etapie przygotowania kabla i pozycjonowania elementu sterującego, a liczba możliwych omyłek montażowych jest drastycznie zredukowana.



Dotykowo bezpieczne korpusy

Głowice konektorowe Cellplux posiadają zewnętrzną warstwę ekranującą o grubości 3 mm wykonaną z przewodzącego kauczuku EPDM. Wszystkie modele spełniają wymagania testu "Wytrzymałość zwarciova zewnętrznej warstwy ekranującej" nawet przy najniższym napięciu 6kV.



SMH...MS6

Mufa przelotowa na kable 3-żyłowe

na 3-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych, nieekranowane, do 7.2 kV



Zastosowanie

Mufy przelotowe typu SMH...MS6 są zaprojektowane do łączenia 3-żyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych bez warstwy półprzewodzącej np. Y(A)KY, Y(A)KYFty. Są odpowiednie do kabli o różnych przekrojach żył, z ekranami ogólnymi w postaci taśm lub drutów.

Specyfikacja

- SMH3 - zestaw na 3 fazy bez złączek
- SMH1 - zestaw na 1 fazę, bez lub ze złączką (oznaczenie VP)

Zawartość

- Rury termokurczliwe do odtworzenia izolacji
- Rura powłokowa (pokrywająca trzy rury izolacyjne)
- Rękaw miedziany ze sprężynami zaciskowymi do połączenia ekranu i pancerza
- Zewnętrzna termokurczliwa rura osłonowa

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów złączek, zgodnymi z wymiarami w tabeli
- Nieograniczony czas magazynowania

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 3.8/6.6 (7.2) kV

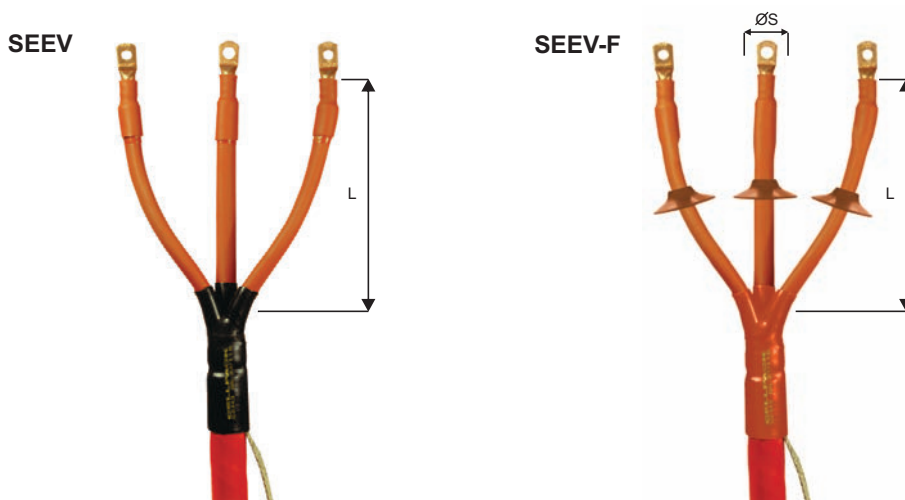
Typ	L mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm ²	Nr kat.
Mufy do kabli energetycznych 3-żyłowych					
SMH3 25 -70 MS6	850	20	110	25 - 70	145630
SMH3 50-150 MS6	1000	25	135	50 - 150	145633
SMH3 120-300 MS6	1200	40	150	120 - 300	145635
Mufy do kabli trakcyjnych 1-żyłowych					
SMH1 400-630 MS6	1000	35	330	400 - 630	3-2120
SMH1 500 MS6 VP	600	29	210	500	3-2158
SMH1 630 MS6 VP	1000	35	330	630	3-2239
Mufy do kabli trakcyjnych opancerzonych 1-żyłowych					
SMHA1 400-630 MS6	1000	35	330	400 - 630	3-2203
SMHA1 500 MS6 VP	600	29	210	500	3-2240
SMHA1 630 MS6 VP	1000	35	330	630	3-2237
Mufy przejściowe do kabli trakcyjnych 1-żyłowych					
SMH1 Pb-Rf 500-630 MS6	600	35	330	500 - 630	3-2148

L - całkowita długość mufy przelotowej
VP - mufa zawierająca złączkę prasowaną



SEEV, SEEV-F Głowice 3-żyłowe

na kable o izolacji z tworzyw sztucznych 3-żyłowe bez warstwy półprzewodzącej do 7.2 kV



Zastosowanie

Głowica:

- typ SEEV do zastosowań wewnętrznych
- typ SEEV-F do zastosowań napowietrznych i zaprojektowane do zakończenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych 3-żyłowych bez warstwy półprzewodzącej np. Y(A)KY, Y(A)KYftly

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy bez końcówek kablowych z wyjątkiem głowic trakcyjnych, które są zestawami 1-fazowymi
- **Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- 3-palczatka (dla SEEV-F odporna na prądy pełzające)
- Rury izolujące żyły odporne na prądy pełzające
- Zestaw uziemiający do uziemienia pancerza
- Klosze silikonowe

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek
- Nieograniczony czas magazynowania

Typ	L mm	Przekrój nominalny mm ²	Średnica kloszy mm	Nr kat.
Głowice do kabli energetycznych 1-żyłowych				
SEEV	16-50	280	16-50	145458
	70-120	280	70-120	145461
	150-240	280	150-240	145464
	300-400	280	300-400	171791
SEEV-F	16-50	400	16-50	148152
	70-120	400	70-120	182390
	150-240	400	150-240	148153
Głowice do kabli trakcyjnych 1-żyłowych				
SEEVA1 500-630	500	500-630	-	4-2064
SEEVA1-F 500-630	500	500-630	-	4-2059

L - Długość części końcowej

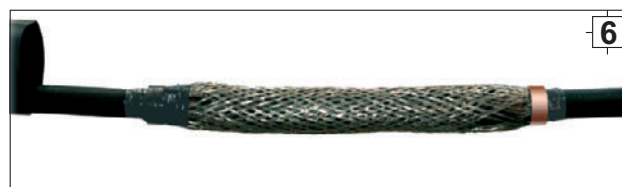
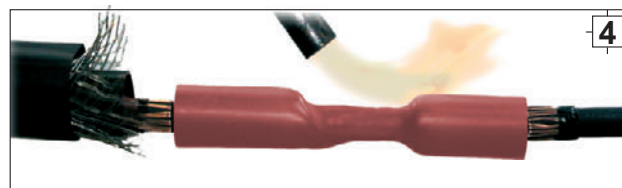
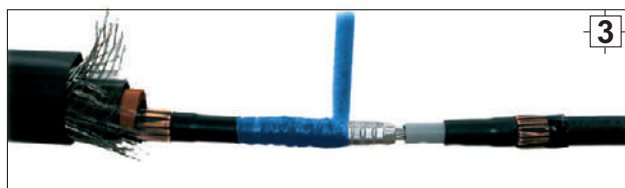
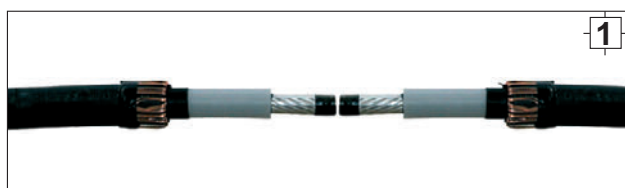
* długość części końcowej głowicy na życzenie klienta, należy symbol przedzielić liczbą np.. .../1200



CHM

Mufa przelotowa 1-żyłowa

na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV



Zastosowanie

Mufy przelotowe typu CHM są zaprojektowane do łączenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych 1-żyłowych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS. Są odpowiednie do kabli o różnych przekrojach, z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanych, wytłaczanych lub zdzieralnych) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy bez złączek.
- **Złączki należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Silikonowe elementy sterujące (zdj. 2)
- Taśma wypełniająco-sterująca (zdj. 3)
- Grubościenne izolacyjne rury termokurczliwe (zdj. 4 i zdj. 5)
- Rękaw miedziany z zaciskami sprężynowymi (zdj. 6)
- Grubościenne rura termokurczliwa do ochrony zewnętrznej z klejem termotopliwym (zdj. 7)

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wystierowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów złączek
- Do wszystkich kabli: z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych z lub bez pancerza
- Nieograniczony czas magazynowania



Typ	L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm ²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHM 12kV	10-25	650	9,9	16	90	10-25				194072
	35-95	650	12,6	25	135	35-95				194073
	95-240	650	17,3	33	145	95-240				194074
	150-300	700	19,9	40	220	150-300				194075
	300-400	700	23,1	42	220	300-400				194076
	500-800	850	27,3	60	350	500-800				194077
	800-1000	850	36,8	60	350	800-1000				194078
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CHM 17kV	35-95	650	12,6	25	135		35-95			194079
	70-240	650	17,3	33	145		70-240			194080
	240-400	700	23,1	42	220		240-400			194082
	400-630	850	27,3	60	330		400-630			194083
	630-1000	850	36,8	60	350		630-1000			194085
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CHM 24kV	10-25	650	12,6	20	100			10-25		193339
	50-150	650	17,3	25	135			50-150		193370
	70-240	700	19,9	33	145			70-240		194086
	150-300	700	23,1	40	220			150-300		194087
	400-630	850	27,3	60	330			400-630		194088
	630-1000	850	36,8	60	350			630-1000		194089
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CHM 36kV	35-70	650	19,9	20	110				35-70	194090
	70-150	700	23,1	25	135				70-150	194091
	150-300	700	27,3	35	220				150-300	194092
	300-500	700	27,3	45	220				300-500	194093
	500-800	850	36,8	60	250				500-800	194094

L - całkowita długość mufy przelotowej

Uwaga

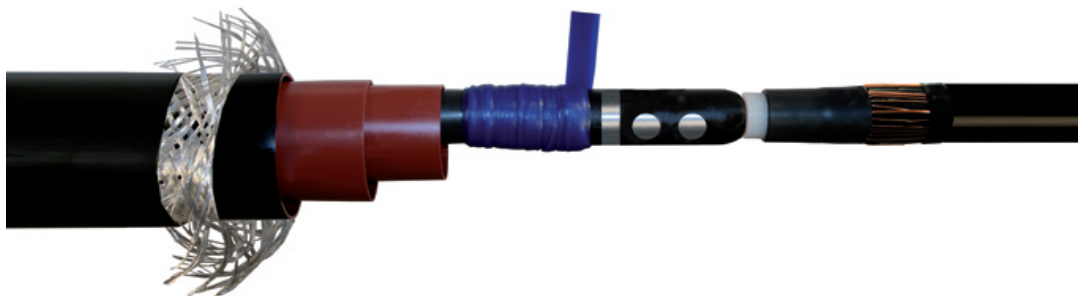
Dla kabli U_m=7.2 kV proszę używać muf U_m=12 kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).



CHMSV

Mufa przelotowa 1-żyłowa ze złączką śrubową

do łączenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych 1-żyłowych
np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS

**Zastosowanie**

Mufy przelotowe typu CHMSV są zaprojektowane do łączenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych 1-żyłowych, np.. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS. Są odpowiednie do kabli o różnych przekrojach, z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanych, wytłaczanych lub zdzieralnych) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Zawartość

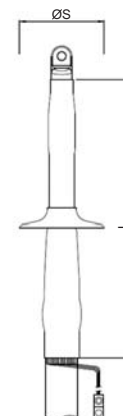
- Silikonowe elementy sterujące
- Taśma wypełniająco-sterująca
- Grubościenne izolacyjne rury termokurczliwe
- Rękaw miedziany z zaciskami sprężynowymi
- Grubościenne rura termokurczliwa do ochrony zewnętrznej z klejem termotopliwym
- Zestaw na jedną fazę z unikalną złączką ze zrywanyimi śrubami bez konieczności stosowania pierścieni centrujących

Typ	L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunięciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.	
			12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV								
CHMSV 12kV	25-95	600	12,6	25-95				261291
	70-150	600	14,7	70-150				261292
	95-240	600	17,3	95-240				261293
	240-400	650	23,1	240-400				261294
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV								
CHMSV 17kV	25-95	600	14,7		25-95			261295
	70-150	600	18,0		70-150			261296
	95-240	600	19,9		95-240			261297
	240-400	700	24,0		240-400			261298
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV								
CHMSV 24kV	16-95	600	14,7			16-95		261299
	70-150	600	17,3			70-150		261300
	95-240	600	19,9			95-240		261301
	240-400	700	27,3			240-400		261302
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CHMSV 36kV	50-150	600	20,9				50-150	261303
	95-240	600	24,2				95-240	261304
	240-400	700	32,0				240-400	261305

L - całkowita długość mufy przelotowej

**CHESK-I****Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych**

na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV

**Zastosowanie**

Głowice typu CHESK-I są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy z końcówkami śrubowymi na żyły robocze i powrotną

Zawartość

- Silikonowy element sterujący
- Rura termokurczliwa odporna na prądy pełzające i na wpływy atmosferyczne
- Klosz silikonowy
- Końcówki śrubowe na żyłę roboczą i powrotną

Certyfikat

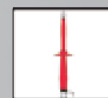
- CENELEC HD 629.1
- (DIN VDE 0278, część 629-1)

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wystawiania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek kablowych
- Nieograniczony czas magazynowania

Typ	L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Liczba kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHESK-I 12kV	25-95	300	12,6			25-95				290443
	70-150	300	17,3			70-150				309514
	95-240	300	17,3			95-240				290444
	240-400	300	19,9			240-400				309516
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CHESK-I 17kV	35-95	300	17,3	1	85		35-95			309517
	50-150	300	17,3	1	85		50-150			309519
	95-240	300	19,9	1	85		95-240			309520
	240-400	300	23,1	1	85		240-400			309521
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CHESK-I 24kV	25-95	300	17,3	1	85			25-95		309522
	50-150	300	17,3	1	85			50-150		309523
	95-240	300	19,9	1	85			95-240		309525
	240-400	300	27,3	1	115			240-400		309526
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CHESK-I 36kV	16-95	500	19,9	2	85				16-95	309527
	50-150	500	23,1	2	85				50-150	309528
	95-240	500	23,1	2	85				95-240	309529
	240-400	500	23,1	2	115				240-400	309530

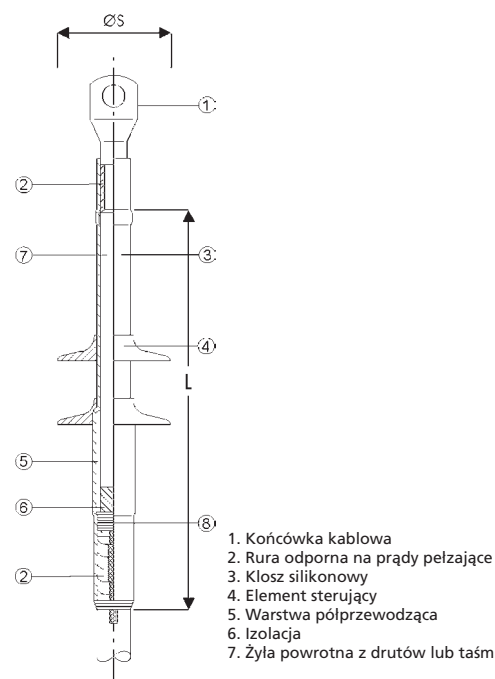
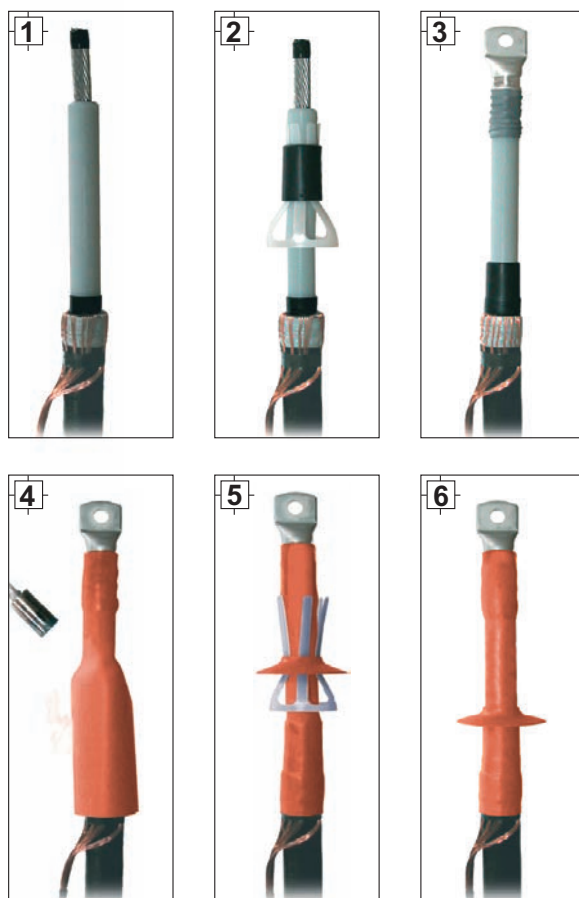
L - całkowita długość głowicy



CHE-I

Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych

na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV



Zastosowanie

Głowice typu CHE-I są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy bez końcówek kablowych na kable z żyłą powrotną z drutów.
- **Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Silikonowy element sterujący (zdj. 2)
- Rura termokurczliwa odporna na prądy pełzające i na wpływy atmosferyczne (zdj. 4)
- Klosz silikonowy (zdj. 5 i zdj. 6)

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek kablowych
- Nieograniczony czas magazynowania



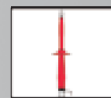
Typ	L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewewnętrznej warstwy półprzewodzącej mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHE-I 12kV	10-25	220	9,9	-	-	10-25				193414
	25-95	220	12,6	-	-	25-95				193416
	95-240	220	17,3	-	-	95-240				194017
	150-400	220	19,9	-	-	150-400				194018
	240-500	220	23,1	-	-	240-500				194019
	400-800	220	27,3	-	-	400-800				194030
	800-1000	220	36,8	-	-	800-1000				194031
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CHE-I 17kV	10-16	220	9,9	1	80		10-16			194032
	16-50	220	12,6	1	80		16-50			194033
	70-240	220	17,3	1	85		70-240			194034
	120-300	220	19,9	1	85		120-300			194035
	185-400	220	23,1	1	85		185-400			194036
	300-630	220	27,3	1	115		300-630			194037
	630-1000	220	36,8	1	123		630-1000			194038
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CHE-I 24kV	10-35	220	12,6	1	85			10-25		194039
	25-150	220	17,3	1	85			50-150		194040
	70-240	220	19,9	1	85			70-240		194041
	120-300	220	23,1	1	85			150-300		194042
	240-500	220	27,3	1	115			400-630		194043
	630-1000	220	36,8	1	123			630-1000		194044
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CHE-I 36kV	35-70	400	19,9	2	85				35-70	194045
	50-150	400	23,1	2	85				50-150	194046
	150-400	400	27,3	2	115				150-400	194047
	500-800	400	36,8	2	123				500-800	194048

L - całkowita długość

* długość części końcowej głowicy na życzenie klienta, należy symbol przedzielić liczbą np.. .../1200

Uwaga

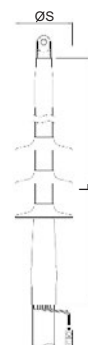
Dla kabli U_m=7.2 kV proszę używać głowic U_m=12 kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).



CHESK-F

Głowice napowietrzne do kabli 1-żyłowych

na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV



Zastosowanie

Głowice typu CHESK-F są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy z końcówkami śrubowymi na żyły robocze i powrotne

Zawartość

- Silikonowy element sterujący
- Mastik uszczelniający
- Rura termokurczliwa odporna na prądy pełzające i na wpływy atmosferyczne
- Klosze silikonowe
- Końcówki śrubowe na żyłę roboczą i powrotną

Certyfikat

- CENELEC HD 629.1
- (DIN VDE 0278, część 629-1)

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wystierowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek kablowych
- Nieograniczony czas magazynowania

Typ	L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnętrznej warstwy półprzewodzącej mm	Liczba kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHESK-F 12kV	16-95	300	12,6	1	80	16-95				309534
	70-150	300	17,3	1	85	70-150				309535
	95-240	300	17,3	1	85	95-240				309536
	240-400	300	19,9	1	85	240-400				309537
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CHESK-F 17kV	35-95	500	17,3	2	85		35-95			309539
	50-150	500	17,3	2	85		50-150			309540
	95-240	500	19,9	2	85		95-240			309541
	240-400	500	23,1	2	85		240-400			309542
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CHESK-F 24kV	25-95	500	17,3	3	85			25-95		309545
	50-150	500	17,3	3	85			50-150		309546
	95-240	500	19,9	3	85			95-240		309548
	240-400	500	27,3	3	115			240-400		309550
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CHESK-F 36kV	16-95	700	19,9	4	85				16-95	309551
	50-150	700	23,1	4	85				50-150	309552
	95-240	700	23,1	4	85				95-240	309553
	240-400	700	23,1	4	115				240-400	309554

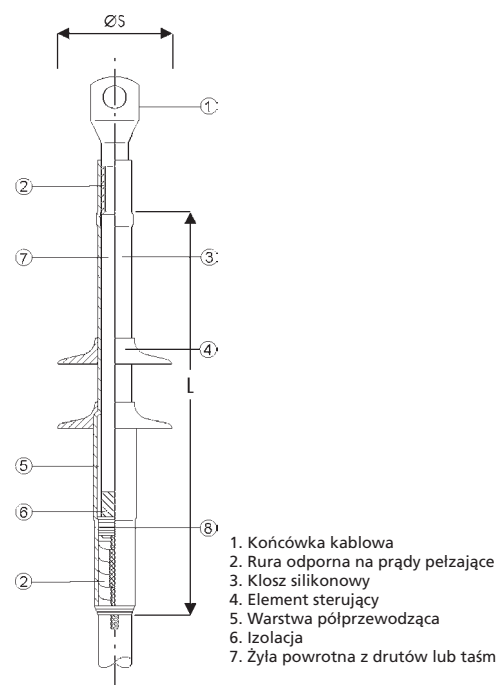
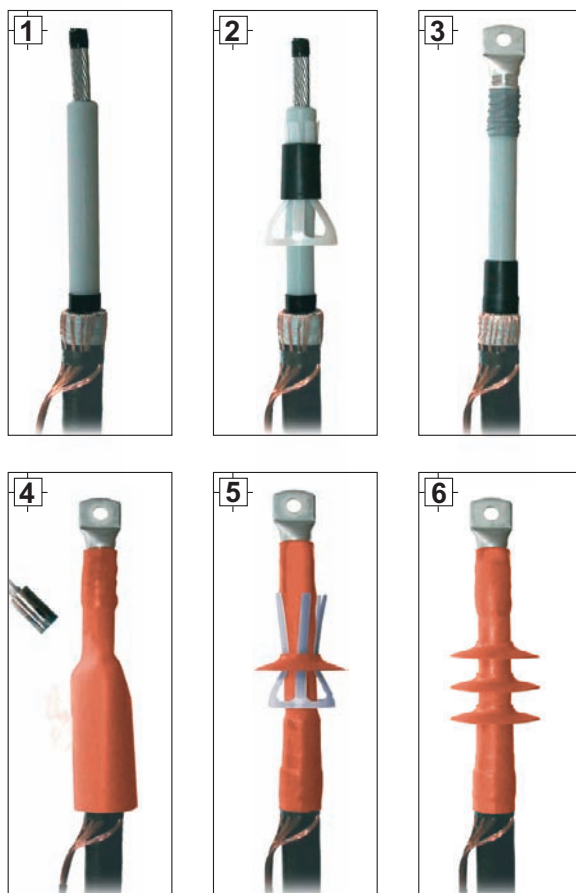
L - całkowita długość głowicy



CHE-F

Głowice napowietrzne do kabli 1-żyłowych

na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV



Zastosowanie

Głowice typu CHE-F są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

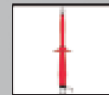
- Jeden zestaw na trzy fazy bez końcówek kablowych na kable z żyłą powrotną z drutów.
- **Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Silikonowy element sterujący (zdj. 2)
- Rura termokurczliwa odporna na prądy pełzające i na wpływy atmosferyczne (zdj. 4)
- Klosze silikonowe (zdj. 5 i zdj. 6)

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek kablowych
- Nieograniczony czas magazynowania



Typ	L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHE-F 12kV	10-25	220	9,9	1	80	10-25				194049
	25-95	220	12,6	1	80	25-95				194050
	95-240	220	17,3	1	85	95-240				194051
	150-400	220	19,9	1	85	150-400				194052
	240-500	220	23,1	1	85	240-500				194053
	400-800	220	27,3	1	115	400-800				194054
	800-1000	220	36,8	1	123	800-1000				194055
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CHE-F 17kV	10-16	400	9,9	2	80		10-16			194056
	16-50	400	12,6	2	80		16-50			194057
	70-240	400	17,3	2	85		70-240			194058
	120-300	400	19,9	2	85		120-300			194059
	185-400	400	23,1	2	85		185-400			194061
	300-630	400	27,3	2	115		300-630			194062
	630-1000	400	36,8	2	123		630-1000			194063
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CHE-F 24kV	10-35	400	12,6	3	85			10-25		193372
	25-150	400	17,3	3	85			50-150		193374
	70-240	400	19,9	3	85			70-240		194064
	120-300	400	23,1	3	85			150-300		194065
	240-500	400	27,3	3	115			400-630		194066
	630-1000	400	36,8	3	123			630-1000		194067
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CHE-F 36kV	35-70	600	19,9	4	85				35-70	194068
	50-150	600	23,1	4	85				50-150	194069
	150-400	600	27,3	4	115				150-400	194070
	500-800	600	36,8	4	123				500-800	194071

L - całkowita długość

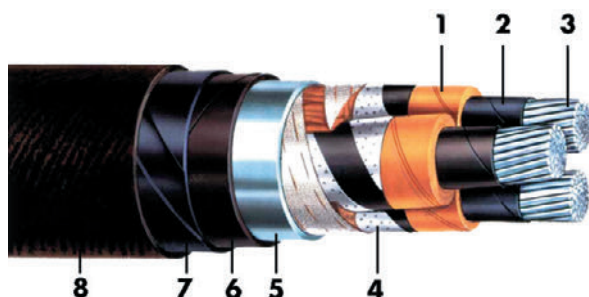
* długość części końcowej głowicy na życzenie klienta, należy symbol przedzielić liczbą np.. .../1200

Uwaga

Dla kabli U_m=7.2 kV proszę używać głowic U_m=12 kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).

**CHMP(H)****Mufy przejściowe**

z kabli 3-żyłowych o izolacji papierowej, ekranowane (H-kable) na kable o izolacji z tworzyw sztucznych od 24 do 36 kV

**Kabel ekranowy 3-żyłowy (H-kabel)**

1. Impregnowana izolacja papierowa
2. Papier półprzewodzący
3. Żyła robocza
4. Papier przewodzący (H)
5. Powłoka ołowiana lub aluminiowa
6. Obwód z taśmy
7. Pancerz
8. Powłoka zewnętrzna

**Zastosowanie**

Mufy przejściowe

- typ **CHMP(H)3-1** do łączenia 3-żyłowego kabla o izolacji papierowej np. HAKnFtA z trzema kablami 1-żyłowymi o izolacji z tworzyw sztucznych np. XRUHAKXS
- typ **CHMP(H)3** do łączenia 3-żyłowego kabla o izolacji papierowej np. HAKnFtA z 3-żyłowym kablem o izolacji z tworzyw sztucznych np. XRUHAKXS

Odpowiednie do kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką metalową tzw. kable Hoehstaedter od 24 do 36 kV.

Do papierowych kabli o mniejszych przekrojach dostępne są zestawy adaptujące.

Specyfikacja

- Mufa CHMP(H)SV zawiera złączki śrubowe
- Do pozostałych muf złączki należy zamawiać dodatkowo
- Mufa jest zestawem na 3 fazy

Zawartość

- Silikonowe elementy sterujące
- Niebieska taśma wypełniająco-sterująca, olejoodporna
- Rura termokurczliwa olejoodporna
- Rury termokurczliwe przewodzące i palczatka przewodząca
- Rury termokurczliwe izolacyjne grubościennie
- Rękawy miedziane
- Rury termokurczliwe grubościennie z klejem termotopliwym jako zewnętrzna ochrona

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metodaysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów złączek kablowych szczelnych
- Nieograniczony czas magazynowania



Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunięciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm ²		Nr kat.
						24kV	36kV	
Z kabla 3-żyłowego o izolacji papierowej na trzy 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych						U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV		
CHMP(H) 3-1 24kV	16-35	1200	12,6	15	100	16-35		197607
	35-70	1200	17,3	20	110	35-70		197608
	95-240	1200	19,9	33	150	95-240		197609
	185-300	1200	23,1	40	160	185-300		197610
Z kabla 3-żyłowego o izolacji papierowej na trzy 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych						U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19-33(36) kV		
CHMP(H) 3-1 36kV	35-50	1200	19,9	18	110		35-50	197614
	70-150	1200	23,1	25	150		70-150	197616
	185-300	1200	27,3	35	160		185-300	197617
Z kabla 3-żyłowego o izolacji papierowej na 3-żyłowy kabel o izolacji z tworzyw sztucznych						U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV		
CHMP(H) 3 24kV	16-35	1400	12,6	15	100	16-35		197621
	35-70	1400	17,3	20	110	35-70		197622
	95-240	1400	19,9	33	150	95-240		197623
	185-300	1400	23,1	40	160	185-300		197624
Z kabla 3-żyłowego o izolacji papierowej na 3-żyłowy kabel o izolacji z tworzyw sztucznych						U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV		
CHMP(H) 3 36kV	35-50	1400	19,9	18	110		35-50	197625
	70-150	1400	23,1	25	150		70-150	197626
	185-300	1400	27,3	35	160		185-300	197627
Z kabla 3-żyłowego o izolacji papierowej na trzy 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych (KOMPLET ZE ZŁĄCZKAMI ŚRUBOWYMI)						U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12,7(22) (24) kV		
CHMP(H)SV 3-1 24kV	70-150 PL	1200	19,9	-	-	70-150		261443
	95-240 PL	1200	19,9	-	-	95-240		261257

L - całkowita długość mufy przejściowej

Uwaga

Dla kabli $U_m=17,5$ kV proszę używać muf $U_m=24$ kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).

Osprzęt uzupełniający

Następujący osprzęt nie stanowi standardowego wyposażenia zestawów:

- Zestaw adaptujący (patrz poniżej)

Na życzenie klienta wyżej wymieniony osprzęt zostanie dołączony do zestawów.

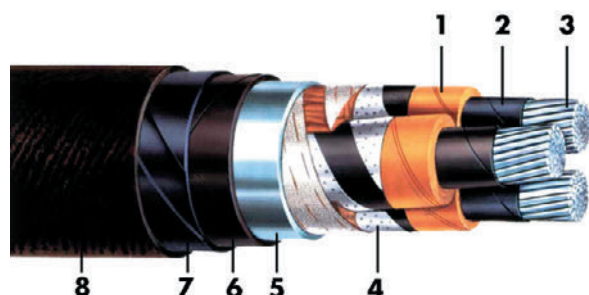
Szczegóły zamówienia dla zestawu adaptującego

Dla mniejszych przekrojów kabli o izolacji z tworzyw sztucznych jak i papierowej, zakres muf może być rozszerzony poprzez zestaw adaptujący

Typ	Odpowiedni dla $U_o/U(U_m)$... kV	Zwiększenie zakresu Q od do mm ² mm ²		Odpowiedni dla muf o nr referencyjnym	Nr kat
PS(H) 24/1	12 / 20 (24)	95 - 240	35 - 70	197609, 197623, 261443, 261257	197692
PS(H) 24/2	12 / 20 (24)	185 - 300	95 - 150	197610, 197624	197693
PS(H) 36/1	18 / 30 (36)	70 - 150	35 - 50	197616, 197626	197694
PS(H) 36/2	18 / 30 (36)	185 - 300	70 - 150	197617, 197627	197695

**CHMPP(H)3****Mufy przelotowe**

na kable o izolacji papierowej rdzeniowej do 17,5 kV
oraz ekranowane (H-kable) od 24 do 36 kV



Kabel ekranowy 3-żyłowy (H-kabel)

1. Impregnowana izolacja papierowa
2. Impregnowany papier półprzewodzący
3. Żyła robocza
4. Papier półprzewodzący, ekran na izolacji (H-kabel)
5. Powłoka ołowiana lub aluminiowa
6. Obwój z taśmy syntetycznej
7. Pancerz stalowy
8. Osłona zewnętrzna

**Zastosowanie**

Mufy przelotowe typ CHMPP(H)3 odpowiednie do kabla o izolacji ekranowanej (H-kable) np. HAKnFtA od 24 do 36 kV

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy bez złączek.
- **Złączki należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Silikonowe elementy sterujące
- Taśma wypełniająco-sterująca, olejoodporna
- Rury termokurczliwe olejoodporne
- Rury termokurczliwe przewodzące i palczatka przewodząca
- Rury termokurczliwe izolacyjne grubościennie
- Rękawy miedziane
- Rury termokurczliwe grubościennie z klejem termotopliwym jako zewnętrzna ochrona

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wystawiania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów złączek kablowych
- Nieograniczony czas magazynowania

Typ	L mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm ²		Nr kat.
				24kV	36kV	
Kabel ekranowany Hoechstader U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
CHMPP(H)3 24kV	16-35	1400	15	100	16-35	197661
	35-70	1400	20	110	35-70	197662
	95-240	1400	33	150	95-240	197663
	185-300	1400	40	160	185-300	197664
Kabel ekranowany Hoechstader U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
CHMPP(H) 3 36kV	35-50	1400	18	110	35-50	197665
	70-150	1400	25	150	70-150	197666
	185-300	1400	35	160	185-300	197667

L - całkowita długość mufy przelotowej

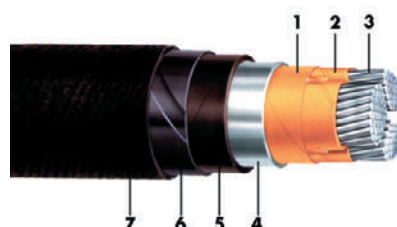
*- na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania innych długości muf



CHEP-3I, CHEP(H)-3I

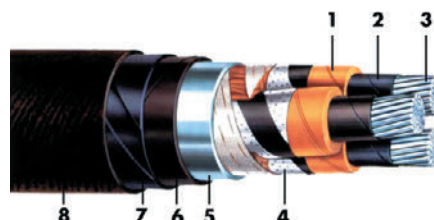
Głowice wewnętrzne

na kable o izolacji papierowej rdzeniowej do 17,5 kV
oraz ekranowane (H-kable) od 24 do 36 kV



Kabel o izolacji rdzeniowej 3-żyłowy

1. Izolacja rdzeniowa
2. Impregnowana izolacja papierowa
3. Żyła robocza
4. Powłoka ołowiana lub aluminiowa
5. Warstwa papieru impregnowanego
6. Pancerz stalowy
7. Osłona zewnętrzna



Kabel ekranowy 3-żyłowy (H-kabel)

1. Impregnowana izolacja papierowa
2. Impregnowany papier półprzewodzący
3. Żyła robocza
4. Papier półprzewodzący, ekran na izolacji (H-kabel)
5. Powłoka aluminiowa lub ołowiana
6. Obwój z taśmy syntetycznej
7. Pancerz stalowy
8. Osłona zewnętrzna

Zastosowanie

Głowice wewnętrzne do kabli z syciwem nieściekającym (np. H(A)KnFtA)

- Typ **CHEP-3I** odpowiednia do kabli o izolacji papierowej rdzeniowej od 6 do 17,5 kV
- Typ **CHEP(H)-3I** odpowiednie do kabla o izolacji ekranowanej (H-kable) od 24 do 36 kV

Uwaga:

W przypadku kabli z syciwem ściekającym prosimy o kontakt

Specyfikacja

- Jeden zestaw na 3 fazy z nielutowanym zestawem uziemiającym, ale bez końcówek kablowych
- **Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Rury termokurczliwe odporne na prądy pelzające i warunki atmosferyczne
- Olejoodporna taśma wypełniająco-sterująca
- Palczatka termokurczliwa odporna na prądy pelzające i warunki atmosferyczne
- Klosze silikonowe (dla 24 i 36 kV)

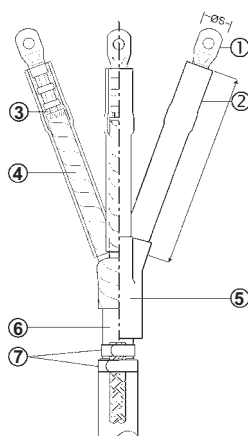
Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek kablowych
- Nieograniczony czas magazynowania



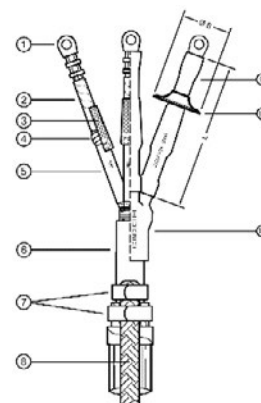
Głowica na kabel o izolacji rdzeniowej

1. Końcówka kablowa
2. Rura termokurczliwa odporna na prądy pełzające
3. Taśma wypełniająca FB1
4. Izolacja papierowa
5. Palczatka
6. Powłoka ołowiana
7. Sprężyna zaciskowa



Głowica na kable ekranowane H

1. Końcówka kablowa
2. Izolacja papierowa
3. Silikonowy element sterujący
4. Taśma wypełniająca FB1
5. Rura przewodząca
6. Powłoka ołowiana
7. Sprężyna zaciskowa
8. Taśma uziemiająca
9. Rura termokurczliwa odporna na prądy pełzające
10. Klosze silikonowe
11. Palczatka



Typ	L mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm ²		Nr kat.
				do 12kV	17kV	
Kable o izolacji papierowej rdzeniowej U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 8.7/15 (17.5) kV						
CHEP-3I 17kV	16-50	500	-	-	16-50	197515
	25-240	500	-	-	70-240	197516
	95-300	500	-	-	120-400	197517

L - długość części końcowej

* istnieje możliwość wykonania głowic innych długości np. 600, 800, 1200 mm

Uwaga

Głowice wymienione powyżej mogą być stosowane na kablach 3.6/6 (7.2) kV.

Proszę uwzględnić rozbieżność rozmiaru kabla.

Typ	L mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm ²		Nr kat.	
				24kV	36kV		
Kabel ekranowany Hoechstadter U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV							
CHEP(H)-3I 24kV	16-35	500	1	80	16-35	197531	
	50-150	500	1	85	50-150	197532	
	70-240	500	1	85	70-240	197533	
	120-300	500	1	85	120-300	197534	
Kabel ekranowany Hoechstadter U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHEP(H)-3I 36kV	35-70	650	2	85		35-70	197535
	50-240	650	2	85		50-240	197536

L - długość części końcowej

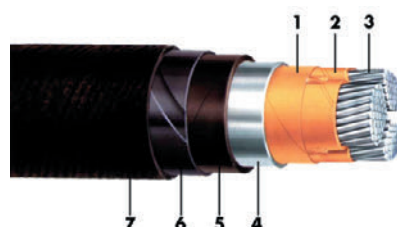
* istnieje możliwość wykonania głowic innych długości np. 600, 800, 1200 mm



CHEP-3F, CHEP(H)-3F

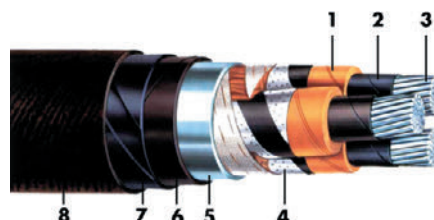
Głowice napowietrzne

na kable o izolacji papierowej rdzeniowej do 17,5 kV
oraz ekranowane (H-kable) od 24 do 36 kV



Kabel o izolacji rdzeniowej 3-żyłowy

1. Izolacja rdzeniowa
2. Impregnowana izolacja papierowa
3. Żyła robocza
4. Powłoka ołowiana lub aluminiowa
5. Warstwa papieru impregnowanego
6. Pancerz stalowy
7. Osłona zewnętrzna



Kabel ekranowy 3-żyłowy (H-kabel)

1. Impregnowana izolacja papierowa
2. Impregnowany papier półprzewodzący
3. Żyła robocza
4. Papier półprzewodzący, ekran na izolacji (H-kabel)
5. Powłoka aluminiowa lub ołowiana
6. Obwój z taśmy syntetycznej
7. Pancerz stalowy
8. Osłona zewnętrzna

Zastosowanie

Głowice napowietrzne do kabli z syciwem nieściekającym (np. H(A)KnFtA)

- Typ **CHEP-3F** odpowiednia do kabli o izolacji papierowej rdzeniowej od 6 do 17,5 kV
- Typ **CHEP(H)-3F** odpowiednie do kabla o izolacji ekranowanej (H-kable) od 24 do 36 kV

Uwaga:

W przypadku kabli z syciwem ściekającym należy kontaktować się z naszym oddziałem.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na 3 fazy z nielutowanym zestawem uziemiającym, ale bez końcówek kablowych
- **Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Rury termokurczliwe odporne na prądy pelzające i warunki atmosferyczne
- Olejoodporna taśma wypełniająco-sterująca
- Palczatka termokurczliwa odporna na prądy pelzające i warunki atmosferyczne
- Klosze silikonowe

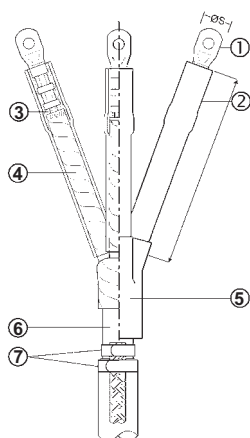
Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek kablowych
- Nieograniczony czas magazynowania



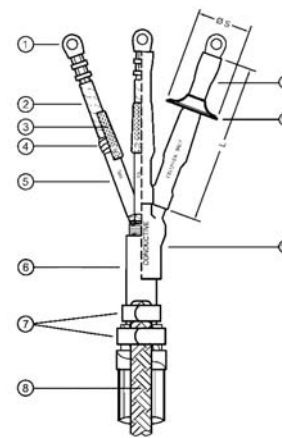
Głowica na kabel o izolacji rdzeniowej

1. Końcówka kablowa
2. Rura termokurczliwa odporna na prądy pelzające
3. Taśma wypełniająca FB1
4. Izolacja papierowa
5. Palczatka
6. Powłoka ołowiana
7. Sprężyna zaciskowa



Głowica na kable ekranowane H

1. Końcówka kablowa
2. Izolacja papierowa
3. Silikonowy element sterujący
4. Taśma wypełniająca FB1
5. Rura przewodząca
6. Powłoka ołowiana
7. Sprężyna zaciskowa
8. Taśma uziemiająca
9. Rura termokurczliwa odporna na prądy pelzające
10. Klosze silikonowe
11. Palczatka



Typ	L mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm ²		Nr kat.
				do 12kV	17kV	
Kable o izolacji papierowej rdzeniowej U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 8.7/15 (17.5) kV						
CHEP-3F 17kV	16-50	500	2	80	16-50	197537
	25-240	500	2	85	70-240	197538
	95-300	500	2	85	120-400	197539

L - długość części końcowej

* istnieje możliwość wykonania głowic innych długości np. 600, 800, 1200 mm

Uwaga

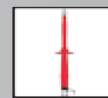
Głowice wymienione powyżej mogą być stosowane na kablach 3.6/6 (7.2) kV.

Proszę uwzględnić rozbieżność rozmiaru kabla.

Typ		L mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm ²		Nr kat.
					24kV	36kV	
Kabel ekranowany Hoechstadter U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV							
CHEP(H)-3F 24kV	16-35	850	3	80	16-35		197543
	50-150	850	3	85	50-150		197544
	70-240	850	3	85	70-240		197545
	120-300	850	3	85	120-300		197546
Kabel ekranowany Hoechstadter U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHEP(H)-3F 36kV	35-70	850	4	85		35-70	197547
	50-240	850	4	85		50-240	197548

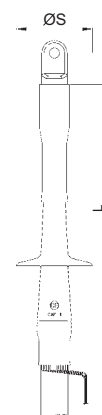
L - długość części końcowej

* istnieje możliwość wykonania głowic innych długości np. 600, 800, 1200 mm



CAESK-I

Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych wraz z końcówkami śrubowymi
do wszystkich 1-żyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych

**Zastosowanie**

Głowice typu CAESK-I są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy z końcówkami śrubowymi na żyły robocze i powrotne.

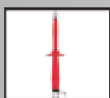
Zawartość

- Mastiki uszczelniające
- Rury silikonowe doszczelniające
- Końcówki śrubowe do żyły roboczej

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki zastosowaniu silikonowych prefabrykatów odpornych na promieniowanie UV
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Nieograniczony czas magazynowania

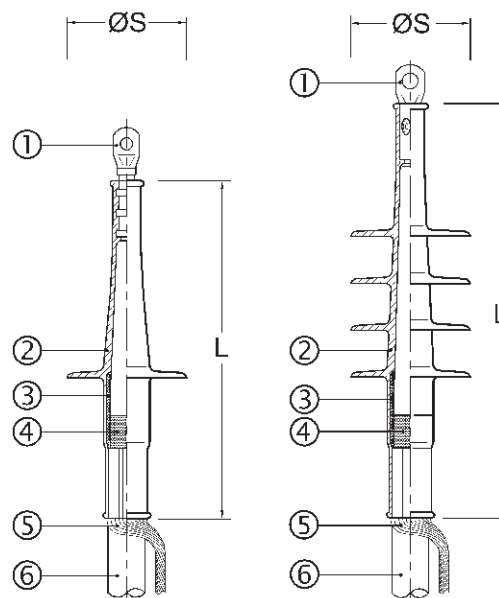
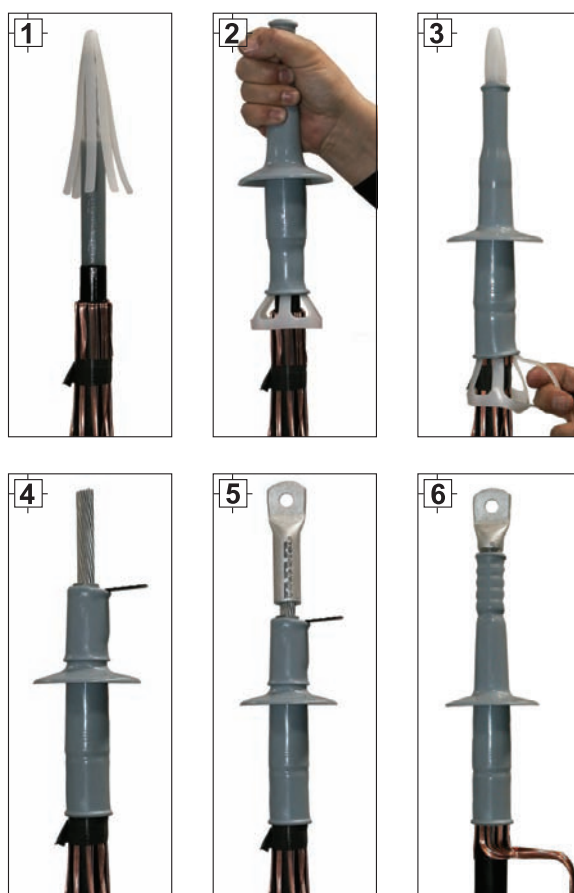
Typ		L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnętrznej warstwy półprzewodzącej mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm ²				Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CAESK-I 12kV	95-150	310	17,3	1	87	95-150				289945
	150-240	330	19,9	1	90	150-240				289947
	300-400	340	26,6	1	93	300-400				289948
	500-630	360	32,3	1	97	500-630				289949
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CAESK-I 17kV	50-95	310	17,3	1	87		50-95			289950
	95-150	310	19,9	1	90		95-150			289951
	150-240	330	23,1	1	93		150-240			289952
	240-400	340	27,3	1	97		240-400			289953
	400-500	360	32,3	1	97		400-500			289954
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CAESK-I 24kV	35-95	310	17,3	1	87			35-95		289955
	70-150	310	19,9	1	90			70-150		289956
	120-240	330	23,1	1	90			120-240		289957
	240-400	340	27,3	1	97			240-400		289958
	400-500	360	32,3	1	97			400-500		289959
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CAESK-I 36kV	16-95	360	20,9	4	93				16-95	289960
	70-150	360	24,2	4	93				70-150	289961
	120-140	380	28,6	4	97				120-140	289962
	240-300	390	32,3	4	97				240-300	289963



CAE-I

Głowice wewnętrzne do kabli 1-żyłowych

na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV



CAE-I 24 kV

CAE-I 36 kV

1. Końcówka kablowa
2. Prefabrykat silikonowy
3. Zintegrowany element sterujący
4. Ekran kabla
5. Żyłą powrotną z drutów
6. Oslona kabla

Zastosowanie

Głowice typu CAE-I są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

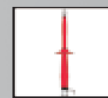
- Jeden zestaw na trzy fazy bez końcówek kablowych.
- **Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Jednoelementowy prefabrykat silikonowy ze zintegrowanym elementem sterującym.

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki zastosowaniu silikonowych prefabrykatów odpornych na promieniowanie UV.
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego.
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek prasowanych.
- Nieograniczony czas magazynowania.



Typ	L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CAE-I 12kV	25-95	270	12,6	1	83	25-95				199141
	95-240	270	17,3	1	87	95-240				199151
	150-400	270	19,9	1	90	150-400				199152
	240-500	270	23,1	1	93	240-500				199154
	300-800	270	27,3	1	97	300-800				199155
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CAE-I 17kV	16-50	270	12,6	1	83		16-50			199156
	50-185	270	17,3	1	87		50-185			199157
	95-240	270	19,9	1	90		95-240			199158
	150-400	270	23,1	1	93		150-400			199159
	240-630	270	27,3	1	97		240-630			199160
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CAE-I 24kV	10-35	270	12,6	1	83			10-25		199161
	25-120	270	17,3	1	87			25-120		199162
	70-240	270	19,9	1	90			70-240		199163
	120-400	270	23,1	1	93			120-400		199164
	240-630	270	27,3	1	97			240-630		199165
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CAE-I 36kV	16-95	325	19,9	4	90				16-95	199166
	50-240	325	23,1	4	93				50-240	199167
	120-400	325	27,3	4	97				120-400	199168

L - całkowita długość

Uwaga

Dla kabli U_m=7.2 kV proszę używać głowic U_m=12 kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).

Osprzęt uzupełniający

Następujący osprzęt nie stanowi standardowego wyposażenia zestawów:

- Zestaw uziemiający typu EGA na kable z żyłą powrotną z taśm - strona 104

Na życzenie klienta wyżej wymieniony osprzęt zostanie dołączony do zestawów.



CAESK-F

Głowice napowietrzne do kabli 1-żyłowych wraz z końcówkami śrubowymi
do wszystkich 1-żyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych



Zastosowanie

Głowice typu CAESK-F są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy z końcówkami śrubowymi na żyły robocze i powrotne.

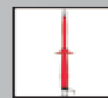
Zawartość

- Mastiki uszczelniające
- Rury silikonowe doszczelniające
- Końcówki śrubowe do żyły roboczej

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki zastosowaniu silikonowych prefabrykatów odpornych na promieniowanie UV
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Nieograniczony czas magazynowania

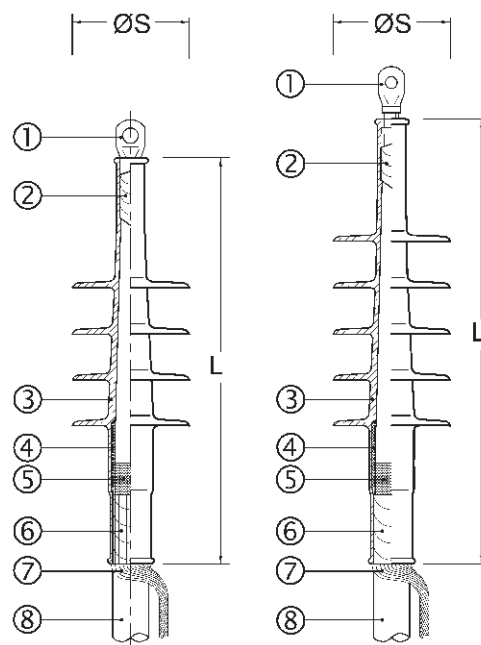
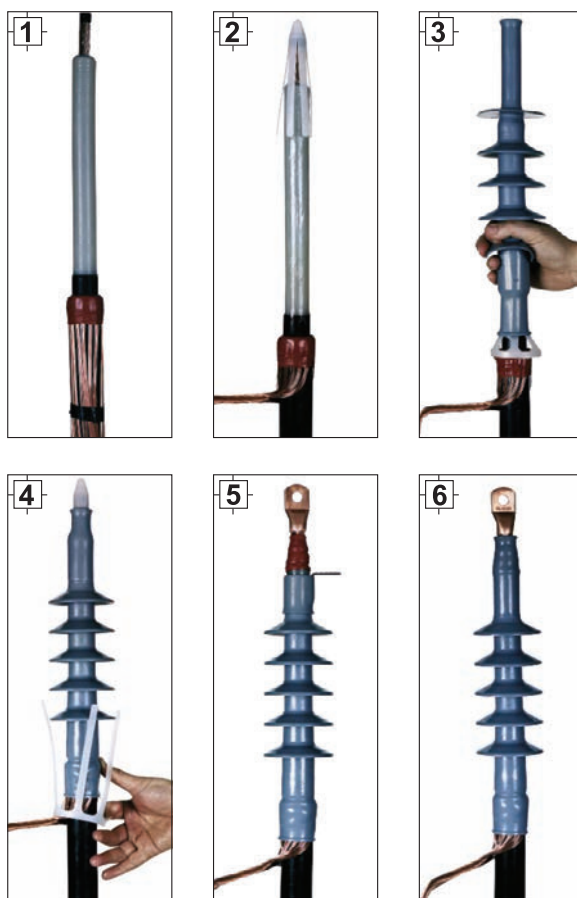
Typ	L mm	Min. średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnętrznej warstwy półprzewodzącej mm	Ilość kłoszy na fazę	Średnica kłoszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm ²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CAESK-F 12kV	95-150	360	17,3	4	87	95-150				289894
	150-240	390	19,9	4	90	150-240				289897
	300-400	390	26,6	4	93	300-400				289898
	500-630	410	32,3	4	97	500-630				289899
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CAESK-F 17kV	50-95	360	17,3	4	87		50-95			289900
	95-150	360	19,9	4	90		95-150			289901
	150-240	390	23,1	4	97		150-240			289902
	240-400	410	27,3	4	97		240-400			289903
	400-500	410	32,3	4	97		400-500			289904
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CAESK-F 24kV	35-95	360	17,3	4	87			35-95		289905
	70-150	360	19,9	4	90			70-150		289906
	120-240	390	23,1	4	93			120-240		289907
	240-400	410	27,3	4	97			240-400		289908
	400-500	410	32,3	4	97			400-500		289909
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CAESK-F 36kV	70-150	470	24,2	5	93				70-150	289910
	120-140	500	28,6	5	97				120-140	289911
	240-300	500	32,3	5	97				240-300	289912



CAE-F

Głowice napowietrzne do kabli 1-żyłowych

na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV



CAE-F 24 kV

CAE-F 36 kV

1. Końcówka kablowa
2. Mastik uszczelniający
3. Prefabrykat silikonowy
4. Zintegrowany element sterujący
5. Ekran kabla
6. Mastik uszczelniający
7. Żyłę powrotną z drutów
8. Osłona kabla

Zastosowanie

Głowice typu CAE-F są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanymi, wytłaczanymi lub zdzieralnymi) i z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych.

Specyfikacja

- Jeden zestaw na trzy fazy bez końcówek kablowych.
- **Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Zawartość

- Jednoelementowy prefabrykat silikonowy ze zintegrowanym elementem sterującym.

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki zastosowaniu silikonowych prefabrykatów odpornych na promieniowanie UV.
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego.
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek prasowanych.
- Nieograniczony czas magazynowania.



Typ	L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CAE-F 12kV	25-95	325	12,6	4	83	25-95				199183
	95-240	325	17,3	4	87	95-240				199184
	150-400	325	19,9	4	90	150-400				199185
	240-500	325	23,1	4	93	240-500				199186
	300-800	325	27,3	4	97	300-800				199187
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV										
CAE-F 17kV	16-50	325	12,6	4	83		16-50			199188
	50-185	325	17,3	4	87		50-185			199189
	95-240	325	19,9	4	90		95-240			199190
	150-400	325	23,1	4	93		150-400			199191
	240-630	325	27,3	4	97		240-630			199192
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV										
CAE-F 24kV	10-35	325	12,6	4	83			10-35		199193
	35-120	325	17,3	4	87			35-120		199194
	70-240	325	19,9	4	90			70-240		199195
	120-400	325	23,1	4	93			120-400		199196
	240-630	325	27,3	4	97			240-630		199197
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CAE-F 36kV	50-240	440	23,1	5	93				50-240	199198
	120-400	440	27,3	5	97				120-400	199199

L - całkowita długość

Uwaga

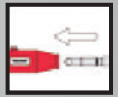
Dla kabli U_m=7.2 kV proszę używać głowic U_m=12 kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).

Osprzęt uzupełniający

Następujący osprzęt nie stanowi standardowego wyposażenia zestawów:

- Zestaw uziemiający typu EGA na kable z żyłą powrotną z taśm - strona 104

Na życzenie klienta wyżej wymieniony osprzęt zostanie dołączony do zestawów.

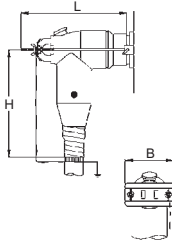


CWS 250A 24kV M, CGS 250A 24kV M

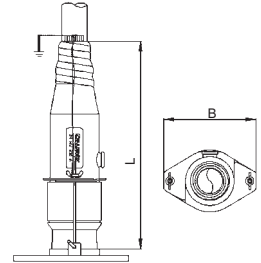
Głowice konektorowe

do kabli jednożyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych

CWS



CGS



Zastosowanie

Głowice konektorowe proste i kątowe Cellplux z pojemnościowym dzielnikiem napięcia przeznaczone są do podłączenia kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej z transformatorami i rozdzielnicami wyposażonymi w izolatory przepustowe z interfejsem typu A według normy EN 50180, EN 50181 oraz DIN 47636. Nadają się do wszystkich kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej (PE, VPE, EPR) z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowany, wytłaczany lub zdzieralny) oraz żyłą powrotną (z drutów lub taśm) na maksymalne napięcie sieciowe do 24kV.

Zintegrowany z korpusem głowicy pojemnościowy dzielnik napięcia pozwala np. na bezpieczne ustalenie kolejności faz.

Budowa

- Silikonowy element sterujący
- Końcówka kablowa śrubowa
- Bolec kontaktowy PIN
- Wewnętrzna warstwa przewodząca z EPDM
- Warstwa izolacji
- Zewnętrzna warstwa przewodząca z EPDM
- Strzemiączko mocujące
- Pojemnościowy dzielnik napięcia

Właściwości

- Szybki, łatwy i bezpieczny montaż z użyciem standardowych narzędzi.
- Dotykowo bezpieczne ze względu na zewnętrzną warstwę przewodzącą z EPDM.
- Szeroki zakres przekrojów dzięki załączonej śrubowej końcówce kablowej.
- Dla Al i Cu
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych

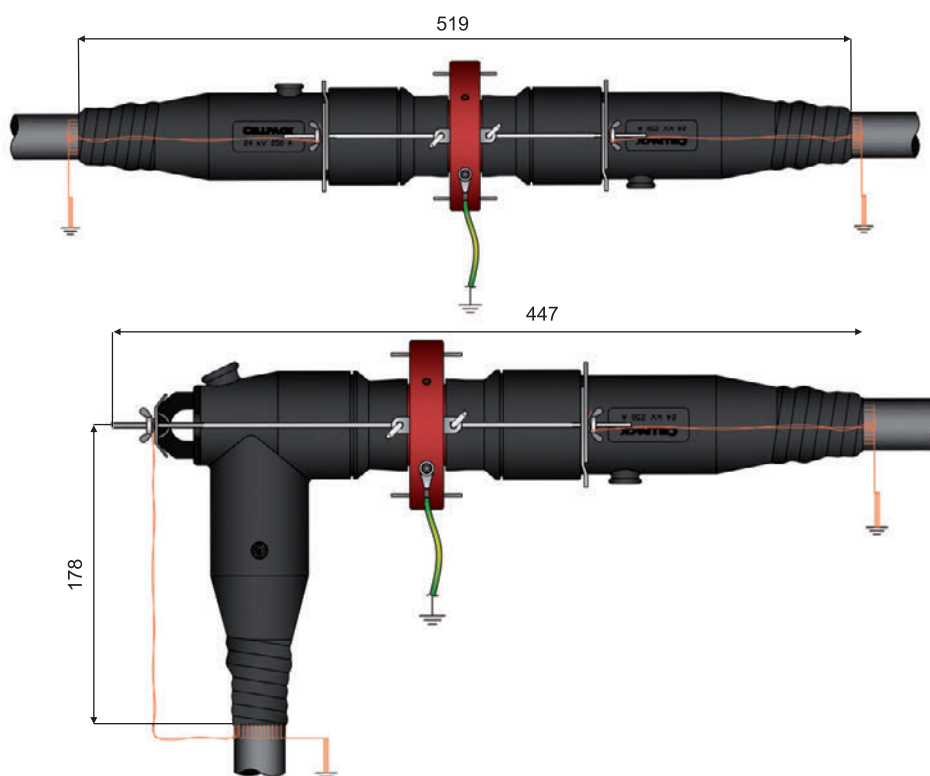
Specyfikacja

- Zestaw trzech głowic konektorowych przetestowanych elektrycznie
- Zestaw zawiera końcówki śrubowe i zestaw uziemiający

Typ		L mm	B mm	H mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Przekrój nominalny mm ²			Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV									
CWS 250A 24kV	16-95 M/EGA	176	80	178	14,7	50 - 95	25-95	16-95	295167
	70-150 M/EGA	176	80	178	19,9	120 - 150	95-150	70-150	293792
CGS 250A 24kV	25-95 M/EGA	248	110	-	14,7	50 - 95	25-95	25-95	295283
	70-150 M/EGA	248	110	-	19.9	120 - 150	95-150	70-150	293797



CVS 250A 24kV Wtykowe złącze stykowe



Zastosowanie

Wtykowe złącze symetryczne CVS przeznaczone jest do przyłączenia dwóch kątowych i/lub prostych głowic konektorowych CWS lub CGS. Wymiary obu stożków zewnętrznych odpowiadają systemowi z interfejsem typu A według EN 50180, EN 50181 i DIN 47636.

Poziom napięcia

- U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Zawartość

- Zestaw trzech złączy symetrycznych przetestowanych elektrycznie
- Komponenty dodatkowe i inne części montażowe
- Ilustrowana instrukcja montażu

Właściwości

- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych

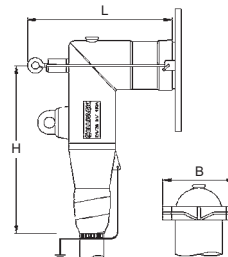
Typ	Nr kat.
CVS 250 A 24 kV	225844



CWS 400A 24kV, CWS 400A 36kV

Głowice konektorowe

do kabli jednożyłowych o izolacji z tworzywa sztucznego



Zastosowanie

Głowice konektorowe kątowe Cellplux przeznaczone są do podłączenia kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej z transformatorami i rozdzielnicami wyposażonymi w izolatory przepustowe z interfejsem typu B według normy EN 50180, EN 50181 oraz DIN 47636.

Nadają się do wszystkich kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej (PE, VPE, EPR) z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowany, wytłaczany lub zdzieralny) oraz formami ekranu (żyła powrotna z drutów lub taśm) na maksymalne napięcie sieciowe do 36kV.

Budowa

- Silikonowy element sterujący rozkładem pola elektrycznego
- Końcówka kablowa śrubowa
- Bolec kontaktowy PIN
- Wewnętrzna warstwa przewodząca
- Izolacja główna
- Zewnętrzna warstwa przewodząca
- Zintegrowany pojemnościowy dzielnik napięcia
- Strzemiączko mocujące

Właściwości

- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Bezpieczne w razie dotknięcia
- Możliwość wykonania badania szczelności powłoki zewnętrznej kabla bez demontażu głowicy
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych

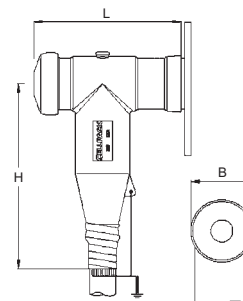
Specyfikacja

- Zestaw trzech głowic konektorowych przetestowanych elektrycznie
- Zestaw zawiera końcówki śrubowe

Typ		L mm	B mm	H mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzącej mm	Przekrój nominalny mm ²				Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV										
CWS 400A 24kV	25-70 EGA	215	107	250	14,7	50 - 95	25-95	25-70		250720
	95-240 EGA	215	107	250	22,0	150-240	120-240	95-240		246176
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24)kV - 19/33 (36)kV										
CWS 400A 36kV	50-95 EGA	215	107	250	22,0			95-95	50-95	250726
	150-240 EGA	215	107	250	30,8			240-240	150-240	247102

**CTS 630A 24kV, CTS 630A 36kV****Głowice konektorowe**

do kabli jednożyłowych o izolacji z tworzywa sztucznego

**Zastosowanie**

Głowice konektorowe typu T Cellplux CTS ze śrubami mocującymi przeznaczone są do podłączenia kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej z transformatorami i rozdzielnicami wyposażonymi w izolatory przepustowe z interfejsem typu C według EN 50180, EN 50181.

Nadają się do wszystkich kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej (PE, VPE, EPR) z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowany, wytłaczany lub zdzieralny) oraz formami ekranu (żyła powrotna z drutów lub taśm) na maksymalne napięcie sieciowe do 36kV.

Budowa

- Silikonowy element sterujący rozkładem pola elektrycznego
- Końcówka kablowa śrubowa
- Śruba mocująca z łbem zrywalnym
- Wewnętrzna warstwa przewodząca
- Izolacja główna
- Zewnętrzna warstwa przewodząca
- Zatyczka izolacyjna z pojemnościowym dzielnikiem napięcia
- Ekranowana pokrywa ochronna

Właściwości

- Łatwy, bezpieczny i szybki montaż
- Rozwiązanie obejmujące szeroki zakres przekrojów
- Dotykowo bezpieczne
- Badanie szczelności powłoki zewnętrznej kabla może być wykonywane bez demontażu głowicy
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych

Specyfikacja

- Zestaw trzech głowic konektorowych przetestowanych elektrycznie
- Śrubowa końcówka kablowa, badanie typu według EN/IEC 61238-1

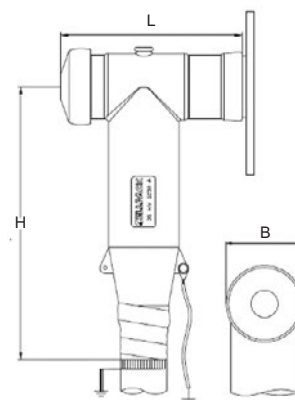
Typ		L mm	B mm	H mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej mm	Przekrój nominalny mm ²				Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV										
CTS 630A 24kV	25-70 EGA	194	85	250	14,7	50 - 95	25-95	25-70		250711
	95-240 EGA	194	85	250	22,0	150-240	120-240	95-240		220775
	240-300 EGA	194	85	250	23,7	240-240	240-300	240-300		302732
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24)kV - 19/33 (36)kV										
CTS 630A 36kV	50-95 EGA	194	85	250	22,0			95-95	50-95	250715
	95-150 EGA	194	85	250	22,0			95-240	95-240	256010
	150-240 EGA	194	85	250	30,8			240-240	150-240	224826
	240-400 EGA	194	85	250	31,5			300-400	240-400	256328



CTS 1250A

Głowice konektorowe

do kabli jednożyłowych o izolacji z tworzywa sztucznego



Zastosowanie

Głowice konektorowe typu T Cellplux CTS ze śrubami mocującymi przeznaczone są do podłączenia kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej z rozdzielnicami wyposażonymi w izolatory przepustowe z interfejsem typu C2. Nadają się do wszystkich kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej (PE, VPE, EPR) z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowany, wytłaczany lub zdzieralny) oraz formami ekranu (żyła powrotna z drutów lub taśm) na maksymalne napięcie sieciowe do 36kV.

Budowa

- Silikonowy element sterujący rozkładem pola elektrycznego
- Końcówka kablowa śrubowa
- Śruba mocująca z łbem zrywalnym
- Wewnętrzna warstwa przewodząca
- Izolacja główna
- Zewnętrzna warstwa przewodząca
- Zatyczka izolacyjna z pojemnościowym dzielnikiem napięcia
- Ekranowana pokrywa ochronna

Właściwości

- Łatwy, bezpieczny i szybki montaż
- Rozwiązanie obejmujące szeroki zakres przekrojów
- Dotykowo bezpieczne
- Badanie szczelności powłoki zewnętrznej kabla może być wykonywane bez demontażu głowicy

Specyfikacja

- Zestaw trzech głowic konektorowych przetestowanych elektrycznie
- Śrubowa końcówka kablowa, badanie typu według EN/IEC 61238-1

Typ	L mm	B mm	H mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewn. warstwy półprzewodzącej mm	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.
					12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV									
CTS 1250A 24kV 400-630 EGA M12 KS	205	87	310	33,4	500-630	400-630	400-630		309283
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24)kV - 19/33 (36)kV									
CTS 1250A 36kV 400-630 EGA M12 KS	205	87	310	39,1			630	400-630	309284



CPES Zestaw uziemiająco-pomiarowy

CPES-1 zestaw do pomiarów 1-fazowych



Zastosowanie

- Uziemianie kabla
- Lokalizacja miejsca uszkodzenia kabla
- Próba napięciowa kabla
- Sprawdzanie kolejności faz

Zawartość CPES-1

- 1 wtyk pomiarowy
- 3 wtyki uziemiające
- Walizka
- Instrukcja montażu

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$: 6/10 (12) – 18/30 (36) kV

Typ	Nr kat.
CPES-1	259101

CPES-3 zestaw do pomiarów 3-fazowych



Zastosowanie

- Uziemianie kabla
- Lokalizacja miejsca uszkodzenia kabla
- Próba napięciowa kabla
- Sprawdzanie kolejności faz

Zawartość CPES-3

- 3 wtyki pomiarowe
- Walizka
- Instrukcja montażu

Poziom napięcia

- $U_0/U (U_m)$: 6/10 (12) – 18/30 (36) kV

Typ	Nr kat.
CPES 3	302227

ZS-CTS Zestaw do ponownej instalacji głowicy CTS 630A

Zestaw ZS-CTS jest przeznaczony do ponownej instalacji głowic konektorowych do przepustów typu C



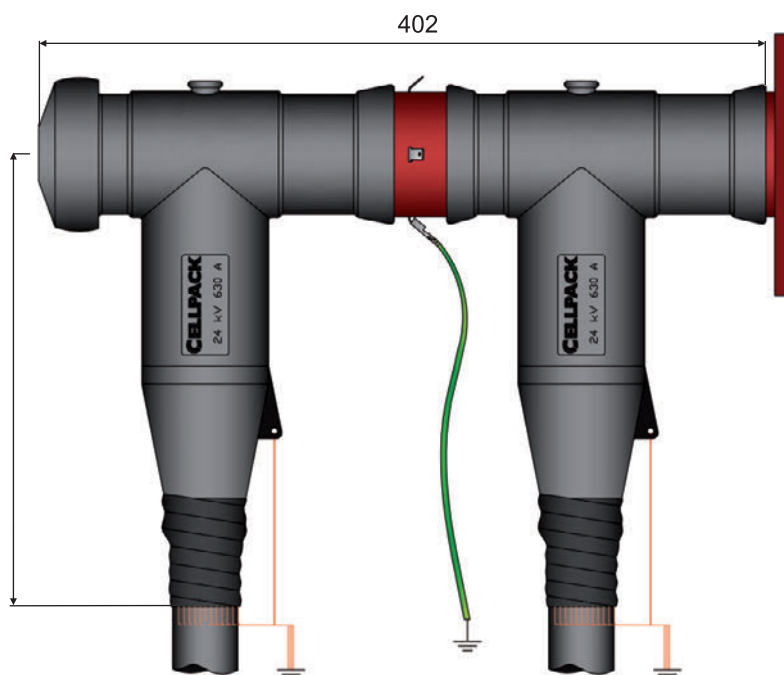
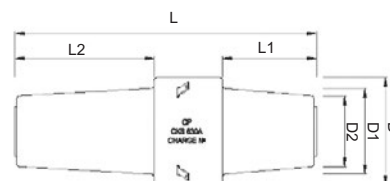
Zawartość

- Zestaw 3 śrub mocujących z łbem zrywalnym
- Aplikator, smar silikonowy, chusteczki czyszczące
- Instrukcja montażu

Typ	Nr kat.
ZS-CTS	257622



CKS 630A do 24kV Śrubowe złącze sprzęgające



Zastosowanie

Śrubowe złącze sprzęgające CKS przeznaczone jest do połączenia dwóch głowic konektorowych typu T do 24kV o prądzie znamionowym 630A. Wymiary dłuższego stożka zewnętrznego odpowiadają systemowi z interfejsem typu C według EN 50180, EN 50181.

Poziom napięcia

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Zawartość

- Zestaw trzech złączy sprzęgających przetestowanych elektrycznie
- Komponenty dodatkowe i drobne części montażowe
- Ilustrowana instrukcja montażu

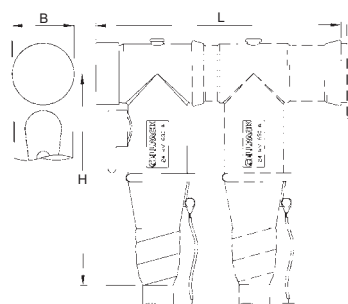
Właściwości

- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych

Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Nr kat.
CKS 630A 24kV	196,5	61,5	91	70	56	46	295283



CTKS 630A 24kV, CTKS 630A 36kV Głowice sprzęgające



Zastosowanie

Głowice konektorowe sprzęgające CTKS przeznaczone są do wykonania podwójnego połączenia z głowicami konektorowymi Cellplux typu CTS 630A 24kV lub 36kV. Głowice sprzęgające nadają się wszystkich kabli jednożyłowych o izolacji wytłaczanej (PE, VPE, EPR) z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowany, wytłaczany lub zdzieralny) oraz formami ekranu (żyła powrotna z drutów lub taśm) na maksymalne napięcie sieciowe do 36kV.

Budowa

- Silikonowy element sterujący rozkładem pola elektrycznego
- Końcówka kablowa śrubowa
- Łącznik
- Śruba mocująca z łbem zrywalnym
- Wewnętrzna warstwa przewodząca
- Izolacja główna
- Zewnętrzna warstwa przewodząca
- Zatyczka izolacyjna z pojemnościowym dzielnikiem napięcia
- Ekranowana pokrywa ochronna

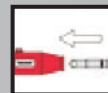
Właściwości

- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Rozwiązanie obejmujące szeroki zakres przekrojów
- Niewielka głębokość zabudowy
- Dotykowo bezpieczne
- Możliwość wykonania badania szczelności powłoki zewnętrznej kabla bez demontażu głowicy
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych

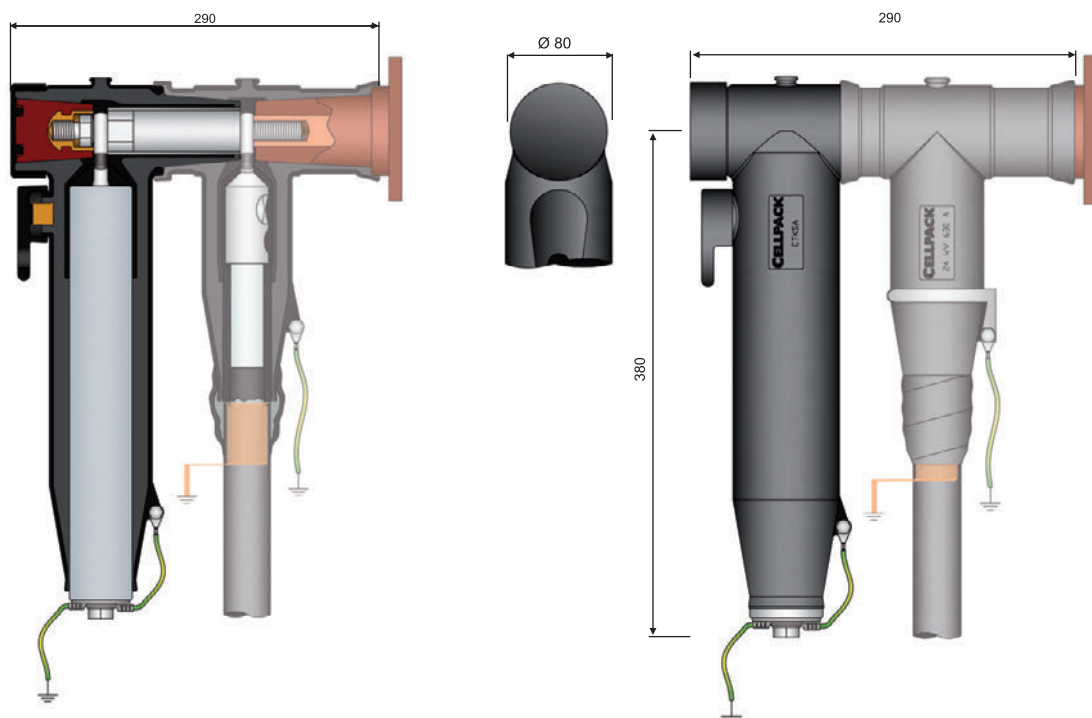
Specyfikacja

- Zestaw trzech głowic konektorowych przetestowanych elektrycznie

Typ		L mm	B mm	H mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy polprzewodzacej mm	Przekroj nominalny mm ²				Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV										
CTKS 630A 24kV	25-70 EGA	290	74	250	14,7	50 - 95	25-95	25-70		256838
	95-240 EGA	290	74	250	22,0	150-240	120-240	95-240		256839
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24)kV - 19/33 (36)kV										
CTKS 630A 36kV	50-95 EGA	310	85	250	22,0			95-95	50-95	257581
	150-240 EGA	310	85	250	30.8			240-240	150-240	257582



CTKSA Ogranicznik przepięć



Zastosowanie

Konektorowy ogranicznik przepięć służy do ochrony urządzeń i instalacji średnich napięć z maksymalnym napięciem pracy 24kV. Kompaktowe rozwiązanie przeznaczone jest do przyłączania ogranicznika do głowic CTS 630A i jest zgodne z międzynarodowymi standardami.

Poziom napięcia

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Budowa

- Łącznik
- Śruba mocująca z łbem zrywalnym
- Izolacja główna
- Ekranowana obudowa ogranicznika
- Zatyczka izolacyjna
- Ekranowana pokrywa ochronna

Właściwości

- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Dotykowo bezpiecznie
- Pojemnościowy punkt pomiarowy
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych

Specyfikacja

- Zestaw trzech ograniczników przepięć przetestowanych elektrycznie
- Komponenty dodatkowe i inne części montażowe
- Ilustrowana instrukcja montażu

	CTKSA 12kV	CTKSA 17kV	CTKSA 19.5kV	CTKSA 24kV
Nr kat.	262054	262055	262816	262056
Znamionowy prąd wyładowczy I (kA)	10	10	10	10
Napięcie znamionowe Ur (kV)	15	21	24	30
Wyładowania niezupełne	< 5	< 5	< 5	< 5
Napięcie obniżone (kV) podczas:				
Udaru prądowego stromego 1/20 μs	41,8	58,5	66,9	83,5
Udaru prądowego łączeniowego 125A	28,6	39,4	45,1	56,5
Udaru prądowego łączeniowego 500A	30,1	42,2	48,2	60,3
Udaru prądowego piorunowego 8/20 μs	37,6	52,6	60,2	75,5
Typ				Nr kat.
CTKSA 12 kV 10 kA				262054
CTKSA 17 kV 10 kA				262055
CTKSA 19,5 kV 10 kA				262816
CTKSA 24 kV 10 kA				262056



CIK Zaślepki izolacyjne przepustu



Zastosowanie

- służą do izolowania przepustów typu 250A i 630A zgodnych z normami EN 50180 i EN 50181

Skład zestawu

- każdy zestaw posiada trzy zatyczki izolacyjne

Właściwości

- łatwa instalacja
- zakańczają przepusty pracujące pod napięciem

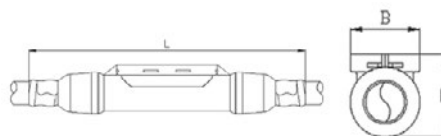
Typ		Nr kat.
$U_o/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV		
CIK	250A 24kV	265023
$U_o/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 19/33 (36)kV		
CIK	630A 36kV	265024



CKM, CKM-S 24kV

Compax - kompaktowa mufa przelotowa

dla 1-żyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych

**Zastosowanie**

Mufa przelotowa typu CKM zaprojektowana jest do łączenia kabli 1-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (wytlaczany lub zdzieralny) oraz różnej formie żyłpowrotnej (z drutów lub taśm miedzianych) do maksymalnego napięcia sieciowego 24kV.

Poziom napięcia

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Zawartość

- Korpus mufy przebadany elektrycznie
- Komponenty dodatkowe i inne części montażowe
- Zewnętrzna osłonowa rura termokurczliwa (wersja CKM-S)
- Ilustrowana instrukcja montażu

Certyfikat

- Badanie typu zgodne z CENELEC HD 629.1

Właściwości

- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Szeroki zakres przekrojów
- Zintegrowane sterowanie rozkładem pola
- Zintegrowana złączka śrubowa
- Zintegrowane odtworzenie ciągłości ekranu
- Zintegrowana nowoczesna osłona zewnętrzna (wersja CKM)
- Kompaktowe rozmiary
- Nieograniczony okres magazynowania
- Zoptymalizowane opakowanie - oszczędność kosztów transportu i magazynowania

Typ		L mm	B mm	H mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy polprzewodzacej mm	Przekroj nominalny mm²			Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CKM 24kV	50-150	470	85	71	15,1-28,5	70-150	70-150	50-150	252101
	95-240	470	85	71	19,9-32,6	120-240	120-240	95-240	251713
CKM-S 24kV	95-240	600	85	71	19.9-32.6	120-240	120-240	95-240	292239

CKM-S - odtwarzanie powłoki zewnętrznej poprzez rurę termokurczliwą

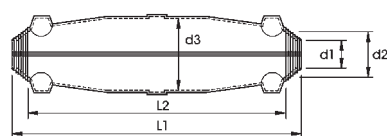
Dane techniczne	
Poziom napięcia U_0/U_m (U_m)	12/20 (24) kV
Wytrzymywane napięcie przemienne, 5 min.	54 kV
Wytrzymywane napięcie stałe, 15 min.	72 kV
Poziom wyładowań niezupełnych przy $2xU_0$	< 5pC
Wytrzymywane napięcie udarowe +/-	125 kV



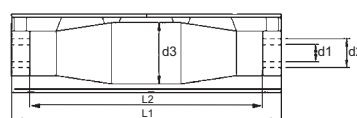
M.MS6

Mufa przelotowa 3-żyłowa

dla kabli 3-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych bez warstwy półprzewodzącej do 7,2 kV



M4MS6 - M6MS6



M7MS6

Zastosowanie

Mufy przelotowe M.MS6 zaprojektowane są do łączenia kabli 3-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych bez warstwy półprzewodzącej. Są odpowiednie do łączenia kabli z różnymi przekrojami, z różnych materiałów i z różnymi typami konstrukcji kabla.

Zawartość

- Przezroczyste formy z tworzywa sztucznego
- Żywica UG odporna na hydrolizę
- Tuleje dystansujące do złączek lub rury izolujące (zimno lub termokurczliwe)
- Rękaw miedziany i zaciski do połączenia pancerza bądź ekranów ogólnych

Właściwości

- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Wodoszczelna
- Dobra odporność na czynniki chemiczne

Specyfikacja

- Jeden zestaw na 3 fazy bez złączek
- **Złączki należy zamawiać dodatkowo.**

Typ	L1 mm	L2 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm
M4MS6	432	384,0	28,9	52	90
M5MS6	550	503,2	40,0	62	110
M6MS6	660	600,0	50,0	78	145
M7MS6	900	800,0	48,0	80	150

Typ	Średnica kabla mm	Przekrój YKGY* mm ²	Przekrój YKGYFtly* mm ²	Nr kat.
M4MS6	29-55	30 x 70	30 x 50/50	124485
M5MS6	42-65	30 x 120	30 x 95/95	124487
M6MS6- POZIOMA	50-78	30 x 240	30 x 185/185	124488
M7MS6	48-80	30 x 300	30 x 240/240	132921
M6MS6- PIONOWA	50-78	30 x 240	30 x 185/185	124490

* przykładowe symbole kabli



DAS

Zestaw dystansująco-uszczelniający



Zastosowanie

Zestaw dystansująco-uszczelniający typu DAS został zaprojektowany do muf przejściowych z kabli 3-żyłowych na 1-żyłowe. Zestaw jest już włączony do standardowych muf przejściowych typu CHMPR3-1 i CHMP(H)3-1

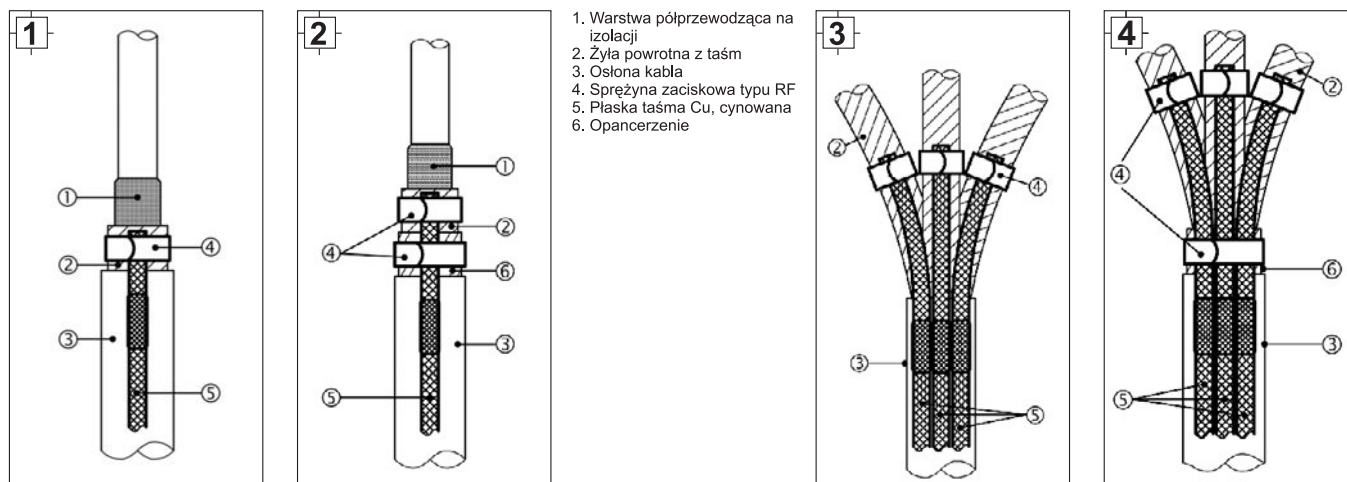
Zawartość

- Element dystansujący
- Mastik uszczelniający
- Opaska kablowa
- Instrukcja montażu

Typ	Przekrój nominalny mm ²				Nr kat.
	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	
DAS0	185	150	120	-	198756
DAS1	300	240	240	120	194292
DAS2	400	400	400	300	198757

EGA

Zestaw uziemiający do kabli z żyłą powrotną z taśm i/lub opancerzone



1. Zestawy uziemiające typu EGA do głowic na kable 1-żyłowe z żyłą powrotną z taśm miedzianych lub ekranem aluminiowych (zdj. 1) lub na kable 3-żyłowe bez opancerzenia (zdj. 3).

Komponenty: 3 płaskie taśmy miedziane i 3 sprężyny zaciskowe

Szczegóły zamówienia EGA - patrz "schemat wyboru" na następnej stronie.

Typ	Przekrój płaskiej taśmy Cu mm ²	Długość mm	Średnica otworu mm	Sprężyna zaciskowa typ	Nr kat.
EGA 16-2	16	500	8,5	RF 2	143502
EGA 16-3	16	500	8,5	RF 2	143503
EGA 25-3	25	500	10,5	RF 3	143505
EGA 25-4	25	500	10,5	RF 4	143506
EGA 35-4	35	500	10,5	RF 4	143508
EGA 35-5	35	500	10,5	RF 5	143509

2. Zestawy uziemiające typu EGA do głowic na kabel 1-żyłowy i 3-żyłowy z opancerzeniem. Należy zamawiać odpowiedni zestaw EGA nr 1 i jedną dodatkową sprężynę zaciskową (patrz zdj. 2 na kabel 1-żyłowy i zdj. 4 na kabel 3-żyłowy)

Komponenty: EGA nr 1 i sprężyna(y) zaciskowa(e) zgodnie z następującą tabelą:

Szczegóły zamówienia EGA - patrz "schemat wyboru" na następnej stronie.

Typ	Średnica kabla mm	Szerokość mm	Nr kat.
RF 2	17 - 28	16	126296
RF 3	23 - 39	16	126297
RF 4	33 - 49	16	126298
RF 5	44 - 70	20	126299
RF 6	55 - 92	20	126300

EGA

Zestaw uziemiający do kabli z żyłą powrotną z taśm i/lub opancerzone

Typ	Przekrój nominalny ... mm ²					K1	K3
	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV		
EGA 16-2	- 150	- 120	- 70	- 50		RF3	RF5
EGA 16-3	150 - 240	120 - 240	95 - 185	70 - 150	- 120	RF4	RF5
EGA 25-3	150 - 500	120 - 500	95 - 300	70 - 300	70 - 240	RF4	RF6
EGA 25-4					150 - 300	RF5	RF6
EGA 35-4	500 - 1000	500 - 1000	400 - 800	300 - 800	185 - 500	RF5	RF6
EGA 35-5			500 - 1000	800 - 1000	500 - 1000	RF6	

K1 - dodatkowa sprężyna zaciskowa typu RF do kabli opancerzonych 1-żyłowych (zdj.2 na stronie 105)

K3 - dodatkowa sprężyna zaciskowa typu RF do kabli opancerzonych 1-żyłowych (zdj.4 na stronie 105)

1. Zestawy uziemiające typu EGA do głowic na kable 3-żyłowe zgodne ze standardem British Standard.

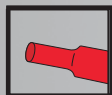
Komponenty: 1 pierścień podtrzymujący, 2 zaciski, 3 sprężyny zaciskowe, 2 płaskie taśmy miedziane (krótkie), 1 płaska taśma miedziana (długa) i 1 rura termokurczliwa.

Szczegóły zamówienia

Typ	Średnica wewnętrzna pierścień podtrzymujący mm	Przekrój płaskiej taśmy Cu mm ²	Sprężyna zaciskowa typ	Nr kat.
EGA3BS(53)	53	25	RF 2	185050
EGA3BS(68)	68	25	RF 2	185051
EGA3BS(73)	73	25	RF 3	185052
EGA3BS(87)	87	35	RF 3	185053
EGA3BS(97)	97	35	RF 4	185054

Schemat wyboru dla zestawów uziemiających zgodnie z 3.

Typ	Przekrój nominalny ... mm ²				
	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
EGA3BS(53)	- 150	- 95	- 70	- 50	
EGA3BS(68)	150 - 240	120 - 240	95 - 185	70 - 150	- 50
EGA3BS(73)	150 - 500	185 - 300	150 - 240	120 - 185	70 - 95
EGA3BS(87)			185 - 300	185 - 300	120 - 185
EGA3BS(97)					185 - 300

**SRAT****Rura termokurczliwa**

grubościenna, współczynnik skurczu 3:1

**Zastosowanie**

- Rura izolacyjna do głowic od 3,6 do 42 kV
- Rura izolacyjna do systemów szyn zbiorczych średniego napięcia (pozwala zmniejszyć odległość między szynami)
- Zapobiega korozji

Materiał

- Sieciowane poliolefiny, wolne od ołowiu i kadmu

Kolor

- Ceglany

Właściwości

- Grubościenna
- Wolna od halogenów
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Odporna na płygnięcie na zimno
- Odporna na prądy pełzające zgodnie z IEC 112
- Bardzo wysoka wytrzymałość dielektryczna
- Doskonale właściwości chemiczne i elektryczne
- Odporna na promieniowanie UV

Typ		L m	Średnica wewnętrzna		Grubość ścianki po obkurczeniu mm	Opakowanie sztuka/szpula sztuk x m	Nr kat.
			przed obkurczeniem mm	po obkurczeniu mm			
długość 1 m.							
SRAT	19-6	1	19	6	3,0	1x1	144888
	29-9	1	29	9	3,0	1x1	144892
	38-12	1	38	12	3,1	1x1	144898
	48-15	1	48	15	3,1	1x1	132464
	60-20	1	60	20	3,1	1x1	144921
	80-26	1	80	26	3,1	1x1	144935
	120-40	1	120	40	3,1	1x1	144943
na szpuli							
SRAT	19-6	30	19	6	3,0	1x30	144884
	29-9	30	29	9	3,0	1x30	144882
	38-12	30	38	12	3,1	1x30	144880
	48-15	30	48	15	3,1	1x30	144878
	60-20	30	60	20	3,1	1x30	144886
	80-26	30	80	26	3,1	1x30	144876

Właściwości fizyczne		
Gęstość	DIN 53479	1.3 g/cm ³
Twardość	DIN 53 505	< 50 Shore D
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN IEC 15C/590/CD	> 350 %
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN IEC 15C/590/CD	> 13 MPa
Skurcz wzdluzny	DIN IEC 15C/590/CD	+5/-15 %
Współczynnik skurczu	DIN IEC 15C/590/CD	> 3 : 1
Koncentryczność / współśrodkowość po rozciąganiu	DIN IEC 15C/590/CD	50 %
Koncentryczność / współśrodkowość po obkurczaniu	DIN IEC 15C/590/CD	85 %
Właściwości termiczne		
Zakres temperatury pracy	DIN IEC 15C/590/CD	od -40 do +120 °C
Temperatura obkurczania	CP-PM-1004*	> 125 °C
Palność		Palne
Elastyczność przy niskiej temperaturze		- 40 °C
Starzenie cieplne (168h / 150°C)	DIN IEC 15C/590/CD	
- wydłużenie przy zerwaniu		> 300 %
- wytrzymałość na rozciąganie		> 13 MPa
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna (23°C)	DIN VDE 030 T2	16 kV/mm
Odporność na prądy pełzające	IEC 112 RWD-Test	CTI 600-7 mm
Właściwości chemiczne		
Reakcja z miedzią	DIN IEC 15C/590/CD	Brak korozji
Nasiąkliwość wodą	DIN 53 495 1L	< 0.15 %
Odporność na grzyby i pleśnie	DIN IEC 15C/590/CD	Współczynnik 1



SRBB Rura termokurczliwa

do izolacji szyn do 36 kV



Zastosowanie

Rura izolacyjna typu SRBB używana jest w celu podniesienia wytrzymałości elektrycznej systemów szynowych w rozdzielnicach średniego napięcia do 36 kV

Materiał

- Sieciowane poliolefiny, wolne od ołowiu i kadmu

Kolor

- Ceglany

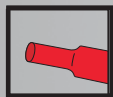
Właściwości

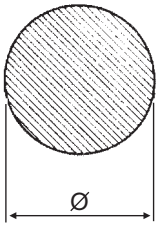
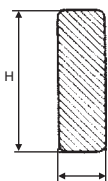
- Pogrubiona
- Wolna od halogenów
- Odporna na prądy pelzające
- Odporna na promieniowanie UV
- Odporna na grzyby i pleśnie

Typ		L m	Średnica wewnętrzna		Grubość ścianki po obkurczeniu mm	Opakowanie szpula sztuk x m	Nr kat.
			przed obkurczeniem mm	po obkurczeniu mm			
na szpuli							
SRBB	19-6	30	19	6	2,3	1x30	201942
	35-11	30	35	11	2,5	1x30	201943
	50-18	30	50	18	2,7	1x30	201944
	80-26	30	80	26	2,8	1x30	201945
	120-40	30	120	40	3,0	1x30	201946

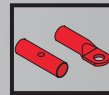
Odstęp pomiędzy izolowanymi szynami

	12 kV mm	17,5 kV mm	24 kV mm	36 kV mm
Szyna okrągła				
• bez izolacji Ph/Ph i Ph/E	120	160	220	320
• z izolacją Ph/Ph	50	65	90	145
• z izolacją Ph/E	60	80	120	200
Szyna prostokątna				
• bez izolacji Ph/Ph i Ph/E	120	160	220	320
• z izolacją Ph/Ph	60	80	110	195
• z izolacją Ph/E	70	100	145	280



Typ	Zakres zastosowania Ø okrągły		Szerokość (B) + Wysokość (H) Prostokąt		Nr kat.
	min. (mm)	max. (mm)	min. (mm)	max. (mm)	
SRBB	19-6	6,5	12	18	201942
	35-11	13	22	36	201943
	50-18	18	31	60	201944
	80-26	28	55	95	201945
	120-40	45	80	150	201946
					

Dane techniczne	Certyfikat	Wartość
Właściwości fizyczne		
Gęstość	IEC 60684-2	1.15 g/cm ³
Twardość	DIN 53 505	89 Shore A
Wydłużenie przy zerwaniu	IEC 60684-2	500 %
Wytrzymałość na rozciąganie	IEC 60684-2	16 MPa
Skurcz wzdluzny	IEC 60684-2	+5/-10 %
Współczynnik skurczu	IEC 60684-2	3 : 1
Koncentryczność / współśrodkowość po rozciąganiu	IEC 60684-2	> 50 %
Koncentryczność / współśrodkowość po obkurczaniu	IEC 60684-2	> 85 %
Właściwości termiczne		
Zakres temperatury pracy	IEC 60684-2	od -40 do +120 °C
Temperatura obkurczania	CP-PM-1004*	> 125 °C
Palność	IEC 60684-2 Metoda C	niesamogasnąca
Elastyczność przy niskiej temperaturze	IEC 60684-2	- 40 °C
Starzenie cieplne (168h / 150°C)	IEC 60684-2	
- wydłużenie przy zerwaniu		> 250 %
- wytrzymałość na rozciąganie		> 12 MPa
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna (23°C)	IEC 60684-2	20 kV/mm
Rezystywność skośna	IEC 60684-2	1*E 13
Odporność na prądy pelzające	IEC 112 RWD-Test	CTI 600 mm
Właściwości chemiczne		
Korozja	DIN IEC 15C/590/CD	Brak
Nasiąkliwość wodą	DIN 53 495 1L	< 0.15 %
Odporność na grzyby i pleśnie	DIN IEC 15C/590/CD	Współczynnik 1



DK-AL-LD

Prasowane końcówki szczelne



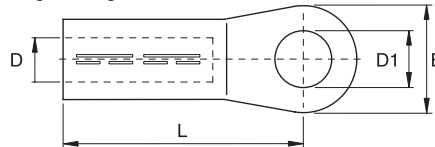
Material

- Aluminium

Certyfikat

- DIN 46329

Wymiary

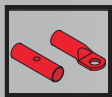


- L - długość
 B - szerokość
 D - średnica wewnętrzna
 D1 - średnica otworu
 Q - przekrój
 RM - żyła - okrągła wielodrutowa
 SM - żyła - sektorowa wielodrutowa
 SE - żyła - sektowa jednodrutowa
 RE - żyła - okrągła jednodrutowa
 K - numer kamienia do prasowania

Typ		L mm	B mm	D mm	D1 mm	Q mm ²			K mm	Nr kat.
						RM/SM	RE	SE		
DK-AL-LD	16/10*	50	20	5,4	10,5	16	16	25	12	194950
	25/10	50	25	6,8	10,5	25	25	35	12	194949
	25/12	50	25	6,8	13,0	25	25	35	12	194947
	35/10	62	25	8,0	10,5	35	35	50	14	194945
	35/12	62	25	8,0	13,0	35	35	50	14	194944
	50/12	62	25	9,8	13,0	50	50	70	16	194943
	70/12	72	25	11,2	13,0	70		95	18	194942
	95/12	75	25	12,6	13,0	95		120	22	194941
	95/16*	80	30	12,6	17,0	95		120	22	194940
	120/12	80	30	14,7	13,0	120		150	22	194939
	120/16	80	30	14,7	17,0	120		150	22	194938
	150/12	90	30	16,3	13,0	150		185	25	194937
	150/16	90	30	16,3	17,0	150		185	25	194936
	185/12	91	30	18,3	13,0	185		240	28	194935
	185/16	91	30	18,3	17,0	185		240	28	194934
	240/16	103	38	21,0	17,0	240		300	32	194933
	300/16	103	38	23,3	17,0	300			34	194932
	400/20	116	38	26,0	21,0	400			38	194930
	500/20	122	44	29,0	21,0	500			44	194908

Do prasowania należy używać prasiek zgodnych ze standardami DIN

* Uwaga - nie podlega standardom DIN



CSK
Końcówki śrubowe



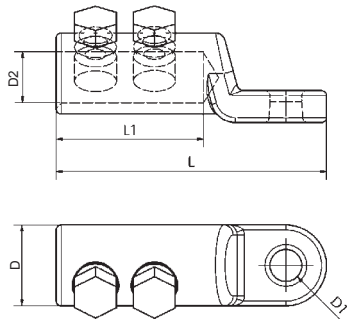
Material

- Aluminium cynowane

Certyfikat

- EN 61238-1

Wymiary



- L - długość całkowita
L1 - długość części rurowej
D - średnica zewnętrzna
D1 - średnica otworu
D2 - średnica wewnętrzna
Q - przekrój
S - ilość śrub

Type		L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Q mm ²	S	Nr kat.
CSK	6-50	65	30	22,0	13	9	6-50	1	255414
	16-95	65	30	22,0	13	13	16-95	1	255415
	50-150	80	35	26,0	13	16	50-150	1	255416
	95-240	110	60	33,0	13	20	95-240	2	289968
	240-400*	135	75	40,0	17	26	240-400	2	255418

Inne końcówki śrubowe również dostępne - na zamówienie

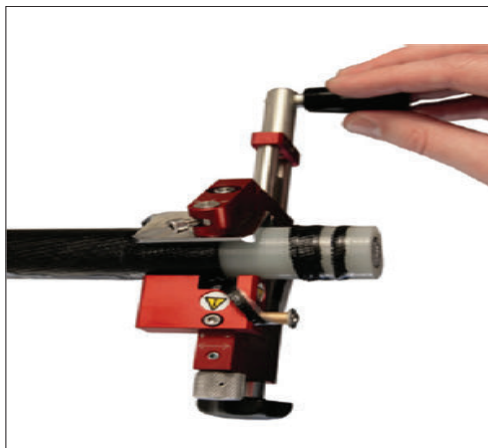
Uwaga

*CSK 240-400: RM/RE przekrój od 240 do 400 mm², SM/SE przekrój od 240 do 300 mm²,
W celu prawidłowego zerwania śrub proponujemy użyć uchwytu do końcówek nr 255404



CP-P20, CP-FLM20 Narzędzia do obróbki kabli

Narzędzie do usuwania ekranu CP-P20



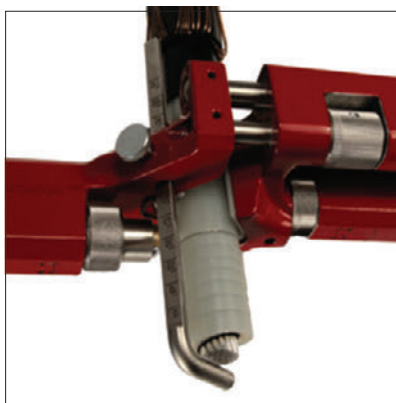
Właściwości

- Precyzyjne zdejmowanie i zakańczanie ekranu
- Ostrze wykonane z węgla wolframu
- Regulowana głębokość cięcia
- Przeznaczone do obróbki kabli o średnicy na izolacji do 10 mm do 50 mm



Typ	Nr kat.
CP-P20 - Korowarka	250354
Nóż do CP-P20	293710

Wielofunkcyjne narzędzie do obróbki kabli CP-FLM20



Właściwości

Umożliwia usuwanie

- zewnętrznych powłok kabli
- izolacji kabli wykonanych z tworzyw sztucznych

Możliwości regulacyjne

- prędkości cięcia
- głębokości pracy noża do usuwania izolacji i powłoki zewnętrznej
- długości usuwanej izolacji

Typ	Nr kat.
CP-FLM20 - Narzędzie uniwersalne z walciką	250351
Nóż do CP-FLM20	250355



CPB

Zestaw palników do obkurczania



Zastosowanie

- Przystosowane do obkurczania rur grubościennych
- Obkurczanie rur termokurczliwych można wykonywać przy użyciu dysz do gorącego powietrza lub dysz wytwarzających odpowiedni płomień

Właściwości

- Zapalnik piezo - nie wymaga dodatkowego źródła ognia
- Posiada wymienne dysze
- Posiada regulację płomienia
- Automatyczne odcięcie gazu po zaniku płomienia
- Zminimalizowanie możliwości przegrzania

Zawartość

- Drewniana skrzynka z metalowym okuciem
- Rękojeść palnika z zapalnikiem piezo
- Dysza do gorącego powietrza
- Dysza do obkurczania płomieniem
- Dysza do lutowania
- Reduktor ciśnienia, 3/8" LH na 3/8" LH
- Zawór bezpieczeństwa odcinający dopływ gazu, 3/8" LH
- Wąż zakończony złączkami 3/8" LH, 4m
- Klucz płaski SW 17/19
- Mała butla do gazu 0,4L (CPB6)
- Złącze do napełniania małej butli, 1/2" LH na 3/8" LH (CPB6)
- Regulator ciśnienia DIN Kombi, 1/2" LH na 3/8" LH (CPB5)

Ostrzeżenie

- Płynny gaz jest cięższy od powietrza. Postępuj zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa dostarczonymi z zestawem

Typ zestawu	Nr kat.
CPB 5*	146765
CPB 6 *	146766
Pojedyncze elementy zestawów	
Rękojeść palnika z zapalnikiem piezo	146781
Dysza do lutowania	146782
Dysza do obkurczania płomieniem	146783
Dysza do gorącego powietrza	146784
Wąż zakończony złączkami 3/8" LH, 4 m.	146769
Zawór bezpieczeństwa odcinający dopływ gazu, 3/8" LH	146770
Reduktor ciśnienia, 3/8" LH na 3/8" LH (do małej butli)	146780
Regulator ciśnienia DIN Kombi, 1/2" LH na 3/8" LH (do dużej butli np. 11 kg)	123960
Złącze do napełniania małej butli, 1/2" LH na 3/8" LH	146786
Mała butla do gazu 0,4L	146785

* Dostarczane w drewnianych skrzynkach z metalowym okuciem.
Poszczególne elementy mogą być zamawiane indywidualnie.

Uchwyt do złączek i końcówek

Przystosowany do złączek i końcówek śrubowych o średnicy 14-40 mm.



Zawartość

- uchwyt
- nakładka redukcyjna

Typ	Nr kat.
Uchwyt CSV/CSK	255404

Indeks alfabetyczny symboli

A		
AK	33	
AMX	39	
AVS, AVUS	34	
C		
CR	12	
Cynk 171	48	
Contact cleaner	49	
CHM	69	
CHMSV	71	
CHE-I	73	
CHESK-I	72	
CHE-F	77	
CHESK-F	75	
CHMP(H)	78	
CHMPP(H)3	80	
CHEP(H)-3I	81	
CHEP(H)-3F	83	
CAE-I	86	
CAESK-I	85	
CAE-F	89	
CAESK-F	88	
CWS 250A	91	
CGS 250A	91	
CWS 400A	93	
CVS	92	
CTS 630A	94	
CTS 1250A	95	
CPES	96	
CKS	97	
CTKS	98	
CTKSA	99	
CKM	101	
CKM-S	101	
CP-P20	111	
CP-FLM20	111	
CSK	110	
CIK	100	
CPB	112	
D		
Duxseal	51	
DAS	103	
DR	34	
DK-AL-LD	109	
E		
EC	22	
EG	35	
EASY	42	
Easy Glide	51	
Easy Clean	51	
EGA	104	
H		
H5 SYS	29	
H	28	
K		
KA	27	
KG	38	
KP	33	
KZ	52	
L		
LG	52	
M		
MR	24	
M..EG	26	
MZ	25	
Minus	50	
M..MS6	102	
P		
Power Gel	41	
Plastic	50	
PS(H)	79	
S		
SEMH4-K	9	
SMH	4	
SMH..V	6	
SMH..E90	7	
SMH4 Pb	8	
SMH4 Pb-Rf	8	
SMH3/4 Pb-Rf	8	
SMHSV4	8	
SFEX	11	

SFEH	12
SR2	13
SRH2	13
SR3	15
SRH3	15
SEH	17
SEH3-B, SEH3-R	21
SRMAHV	19
SKHM	22
SMH1..MS6	67
SMH3..MS6	67
SEEV	68
SEEV-F	68
SRAT	106
SRBB	107

T

T	32
Taśma nr 128	43
Taśma nr 228	44
Taśma nr 64	44
Taśma nr 60, 62	45
Taśma nr 61	45
Taśma nr 72	46
Taśma Premio 233	46
Taśma Premio 1133	46
Taśma Premio 1180	46
Taśma Premio 845	47
Taśma Premio 550	47
Taśma Premio 2281	47

U

UG	36
UWR	37
Universal Box	40
Uniwersalny środek czyszczący 121	48
Urethan	49

W

WG	37
----------	----

Y

Y	30
Y...V AK	31

Z

ZS-CTS	96
--------------	----

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Schweiz
Tel. +41 56 618 12 34
Fax +41 56 618 12 45
verkauf.ep@cellpack.com

Cellpack Far East (PTE) LTD.

128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapore 368356
Tel. +65 6747 7024
Fax +65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland
Tel. +49 7741 6007-0
Fax +49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack BBC Malaysia
Sdn. Bhd.**

No. 8, Jalan TU 50
Taman Tasik Utama
Ayer Keroh
75450 Melaka
Malaysia
Tel. + 60 6 251 95 30
Fax + 60 6 251 95 31
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

Cellpack Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Nederland
Tel. +31 36 549 03 36
Fax +31 36 532 74 99
info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona – España
Tel. +34 93 846 63 76
Fax +34 93 849 12 06
comercial@cellpackiberica.com

Behr Bircher Cellpack BBC France s.à.r.l.

277, Boulevard des Technologies
54710 Ludres
France
Tel. +33 3 83 25 60 07
Fax +33 3 83 25 88 27
info@cellpack-ep.fr

Systems For Professionals

CELLPACK
Electrical Products

a **BBC GROUP** company

Cellpack Polska Sp. z o.o.

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polska
Tel. +48 022 853 53 54
Fax +48 022 853 53 56
biuro@cellpack.pl

www.cellpack.com

