Katalog



Systems For Professionals

CELLPACK

Electrical Products

a BBC GROUP company

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 wnętrzowa 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
Uszczelniacz 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 wnętrzowa do kabli 1-żyłowych CHESK-I 72
Głowica wnętrzowe 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 wnętrzowa typu CHEP-3I i CHEP(H)-3I 81
Głowica napowietrzna typu CHEP-3F i CHEP(H)-3F 83

Technologia nasuwana oraz zimnokurczliwa

Głowica wnętrzowa do kabli 1-żyłowych z końcówkami śrubowymi CAESK-I 85
Głowica wnętrzowa 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 płaty.



Technologia żywiczna

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



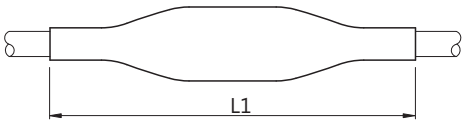
Akcesoria

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

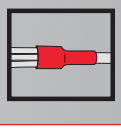
Właściwości
- Wysokie wartosci izolacji elektrycznej
- Wodoszczelnosc
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymalosc mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Szeroki zakres przekrojów
- Nieograniczony czas magazynowania

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

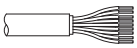
Certyfikat
- EN 50393

Typ		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 zyly kabla mm²				
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 zyly mm²	
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**

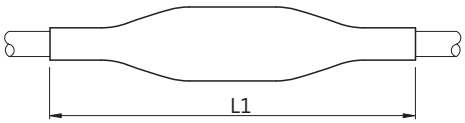
* Zestawy nie zawierają złączek, które należy zamawiać oddzielnie
** VP - zestaw ze złączką prasowaną

SMHSV, SMH...V
Mufa termokurczliwa przelotowa

ze zlaczkami srubowymi do kabli i przewodów nieopancerzonych o izolacji i powloce 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 4-żyłowe

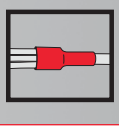
Zawartość
- Rury wewnętrzne
- Złączki śrubowe
- Rura zewnętrzna
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości
- Wysokie wartosci izolacji elektrycznej
- Wodoszczelnosc
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymalosc 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

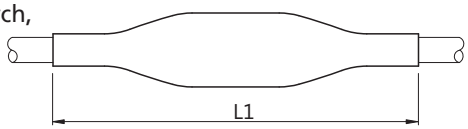
Typ		L1 mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych	Nr kat.
				
			4x	
			max. przekrój zyly kabla mm²	
do kabli i przewodów energetycznych				
SMHSV4	6-50	500	6 - 50	**294806**
	16-95	650	16 - 95	**262697**
	50-150	800	50 - 150	**262699**
	95-240	1000	95 - 240	**262710**
SMH4	16-35 V	500	16 - 35	**3-2126**
	16-50 V	500	16 - 50	**3-2127**
	50-150 V	700	50 - 150	**3-2128**
	120-240 V	1000	120 - 240	**3-2129**

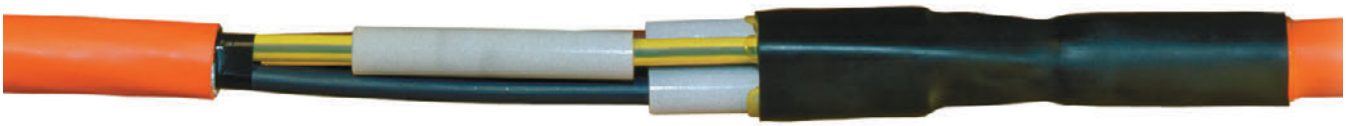


SMH...E90, SMHC...E90
Mufa termokurczliwa przelotowa
do kabli ognioodpornych

Do laczenia kabli ognioodpornych, gdziekolwiek jest to zalecane, np. w elektrowniach, zakladach chemicznych, budynkach uzytecznosci publicznej, lotniskach, tunelach, instalacjach przybrzeznych, w systemach przeciwpozarowych, drogach ewakuacyjnych.

Wymiary





Zastosowania
- Wnetrzowe
- Zewnetrzne
- W ziemi
- W kanalach kablowych

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

Zawartość
- Rury wewnetrzne
- Rury chroniace przed ogniem
- Rura zewnetrzna
- Chusteczka czyszczaca
- Plótno scierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montazu

Właściwości
- Odporne na ogien (patrz certyfikaty)
- Wolne od halogenów
- Niska emisja dymu
- Wysokie wartosci izolacji elektrycznej
- Wodoszczelnosc
- Wolne od silikonów
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- 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		kabel z żyłą koncentryczną	Nr kat.
						
			4x	5x	4x	
			max. przekrój zyly 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 zlaczek, które nalezy zamawiac oddzielnie.
* wersje na kable 1-żyłowe dostępne na zamówienie.

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

do laczenia kabli o izolacji papierowej i powloce metalowej z kablami o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych
(Pb - wersja lutowana, Pb-RF - wersja z zaciskami sprezynowymi)

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



Zastosowania
- Wnetrzowe
- Zewnetrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanalach kablowych
- Do laczenia kabli o izolacji papierowej z kablami o izolacji z tworzyw sztucznych
- Do laczenia 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 rozpierający
- Drut uziemiający
- Sprężyna zaciskowa
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości
- Wysokie wartosci izolacji elektrycznej
- Wodoszczelnosc
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymalosc 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 zyly kabla mm²			
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**

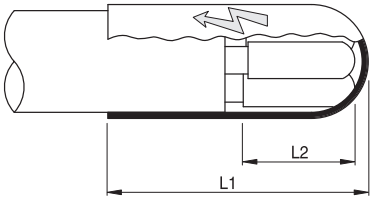
* Zestaw ze złączkami śrubowymi, pozostałe zestawy nie zawierają zlaczek, które nalezy zamawiac osobno.
** inne zakresy na specjalne zamówienie

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

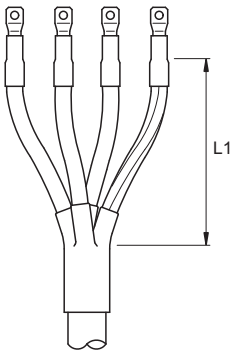
Typ		L1 mm	L2 mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych	kabel z żyłą koncentryczną	Nr kat.
				4x	3x	
				max. przekrój zyly kabla mm²		
SEMH4-K	6-25	105	40	6-25	6/6 - 25/25	**145388**
	35-150	145	70	35-150	35/35 - 150/150	**145386**
	185-300	140	90	185-300	185/185 - 300/300	**145391**

SFEH
Głowica termokurczliwa wnętrzowa
do kabli i przewodów o izolacji i powloce 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, czesc 623)
- PN-90/E-06401/03

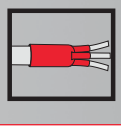
Zawartość
- Rury uszczelniające
- Palczatki
- Chusteczka czyszcząca
- Płótno ścierne
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Właściwości
- Wysokie wartosci izolacji elektrycznej
- Wodoszczelnosc
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymalosc 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 zyly kabla mm²		
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 koncówek kablowych, które nalezy zamawiac osobno.

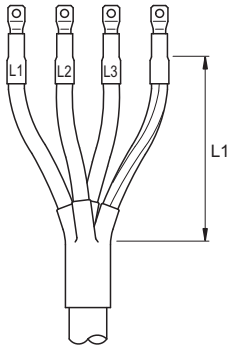


SFEX
Głowica kablowa napowietrzna
do kabli i przewodów o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych (PE, XLPE, PVC)

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



Wymiary



Zastosowania
- Wnętrzowe
- 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
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje
- montażu

Właściwości
- Wysokie wartosci izolacji elektrycznej
- Wodoszczelnosc
- Wolne od halogenów
- Wolne od silikonów
- Wysoka wytrzymalosc 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 zyly kabla mm²		
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 koncówek kablowych, które nalezy zamawiac 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 płynie
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

Materiał
- 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) przed obkurczeniem	Średnica wewnętrzna (mm) po obkurczeniu	Grubość ścianki po obkurczaniu	Długość (m)	Nr kat.
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	**144018**
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 żądanie.
Długość rur na szpuli 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 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 Wytrzymałość na rozciąganie	 250 % 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

Materiał
- 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) przed obkurczeniem	Średnica wewnętrzna (mm) po obkurczeniu	Grubość ścianki po obkurczaniu	Długość (m)	Nr kat.
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 żądanie.

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 Wytrzymałość na rozciąganie	 250 % 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

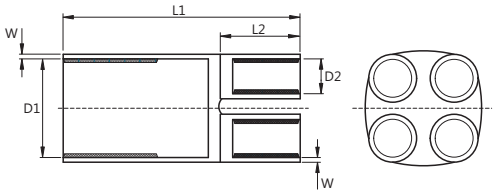
*Wewnętrzna specyfikacja zgodna z DIN ISO 9001.
Wszystkie wielkości pomiaru są wartościami minimalnymi.

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 wnętrzowych i napowietrznych.



Wymiary



Kolory
- Czarny

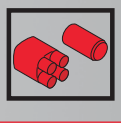
Materiał
- Sieciowane poliolefiny
- Wolne od ołowiu i kadmu

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

Typ		L1 (mm)	L1* (mm)	L2 (mm)	Ø wewn. D1 (mm) przed obkurczeniem	Ø wewn. D1 (mm) po obkurczeniu	Ø wewn. D2 (mm) przed obkurczeniem	Ø wewn. D2 (mm) po obkurczeniu	Grubość ścianki po obkurczeniu	Zakres przekrojów kabla (mm²)	Nr kat.
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/cm^3	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 Wytrzymałość na rozciąganie	 200 % 13 MPa	 ASTM D 412
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

Materiał
- 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) Wydłużenie przy zerwaniu Wytrzymałość na rozciąganie	 350 % 14 MPa	EN ISO 527-2
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna	12 kV/mm	DIN VDE 0303 P.2
Rezystywność skrośna	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

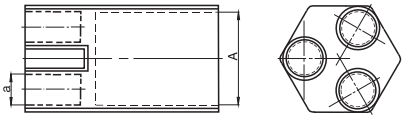
*Wewnętrzna specyfikacja zgodna z DIN ISO 9001.
Wszystkie wielkości pomiaru są wartościami minimalnymi.

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

SEH3-B, SEH3-R
Palczatki termokurczliwe uszczelniające



Wymiary



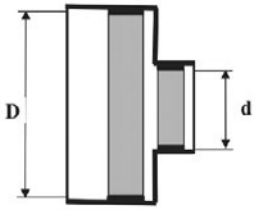
Typ	Rura osłonowa Ø mm	Przekroje kabli 1-żyłowych 24 kV (mm^2)	A* (mm)		a* (mm)		Nr kat.
			przed	po	przed	po	
SEH3-B 110 (czarna)	110	70-240	125	45	57	21	**5-3001**
SEH3-R 110 (czerwona)	110	70-240	125	45	57	21	**5-3002**
SEH3-B 160 (czarna)	160	70-240	180	58	68	29	**5-3003**
SEH3-R 160 (czerwona)	160	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 jaki 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 mm² (uwzględniono typy kabli: YKY, YAKY, YKXS, YAKXS)								
	16-35	50	70	95	120	150	185	240	300
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 żądanie do zestawu może zostać dodane dodatkowe wyposażone, 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.



Forma

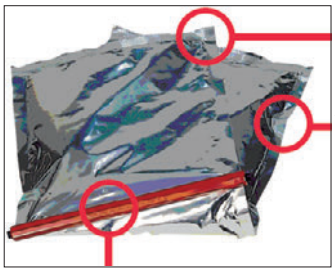
Kształt formy pozwala na instalowanie muf na kablach układanych w ziemi, kanałach i przepustach kablowych, w wodzie i na drabinkach kablowych.
Formy żywiczne Cellpacka są odporne na wstrząsy. Ściskając formę zatrzaskujemy zaciski znajdujące się na obrzeżach formy, dlatego dodatkowe mocowanie nie jest 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 żądanie 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.



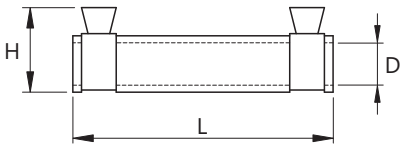
Szybko odciągana szyna oddzielająca

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



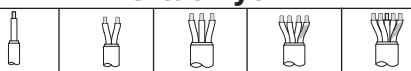
Zastosowania
- Wnętrzowe
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

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
- Przeźroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG typu PUR odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przejrzyste, 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 (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

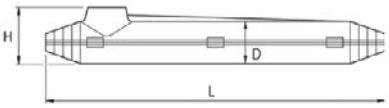
Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel ø mm	kabel o izolacji z tworzyw sztucznych					do kabli sygnalizacyjnych		Nr kat.
										drut ø mm 		
					1x	2x	3x	4x	5x	0,9	1,4	
					max. przekrój zyly kabla mm²					ilość żył		
MR 02	120	26	40	4-16	25	6	4	2,5	1,5	8	5	124507
MR 05	180	26	40	4-16	25	6	4	4	2,5	16	8	124508

MZ
Żywiczna mufa przelotowa

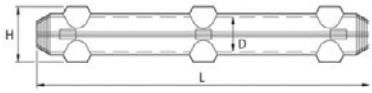
do łączenia kabli sygnalizacyjnych i do naprawy uszkodzonej powłoki kabli z tworzyw sztucznych







MZ00 - MZ0



MZ1 - MZ5

Zastosowania
- 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
- Przeźroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przejrzyste, 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

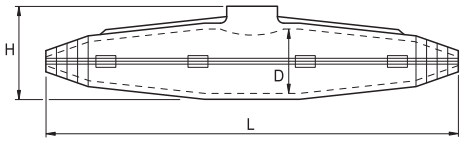
Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm	do kabli sygnalizacyjnych					Nr kat.
					drut Ø mm					
					0,4	0,6	0,8	1,5	2,5	
					ilość wiązek *			ilość żył		
MZ 00 6-20	180	23	35	20	10-15	10-15	5-10	5-10	5	**124506**
MZ 0 16-25	250	35	55	25	15-30	15-30	10-20	10-20	10	**124506**
MZ 1 9-25	400	33	57	25	30-60	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
- 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
- Przeźroczyste formy
- Przykrywki i przekładki dystansujące
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przejrzyste, 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

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 zyly 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**

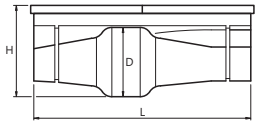
* inne przekroje dostepne na zadanie
** zestaw łączący pancerz na zadanie

KA, KAV
Żywiczna mufa rozgałęźna
równoległa

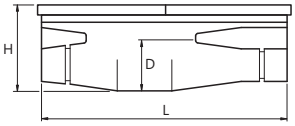
do rozgałęziania kabli o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS



Wymiary



KA



KAV

Zastosowania
- 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)
- Zgodny z KEMA i BS

Zawartość
- Przeźroczysta forma z kanałem zamykającym
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Pianka uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przejrzyste, 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 4x max. przekrój* żyły kabla mm²		Nr kat.
				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 wyposazenie: zestaw uziemiajacy i zestaw odtwarzajacy ciaglosc pancerza - na zadanie.

** Niniejsze dane okreslaja maksymalne przekroje kabli w torze głównym i odgaleznym. W przypadku kabli o mniejszych przekrojach, elementem decydujacym o doborze mufy powinna byc srednica kabli oraz gabaryty osprzetu uzupelniajacego (zlaczki, pierscienie przebijajace).

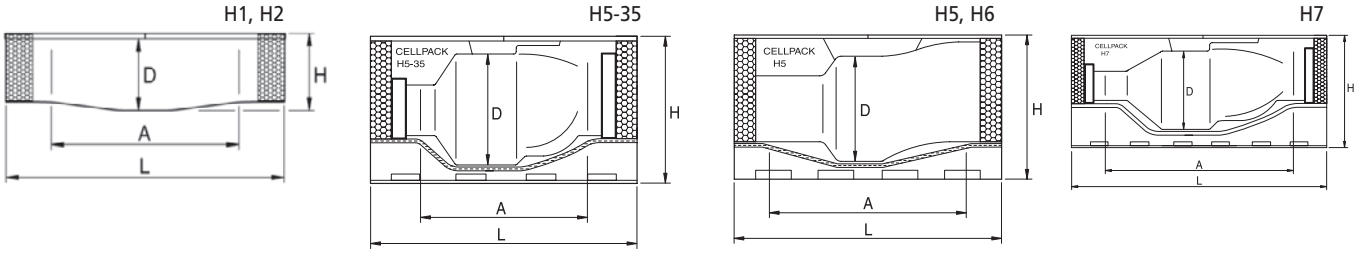
H
Żywiczna mufa rozgałęźna

do rozgałęziania kabli 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
- Uszczelniacz
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Przeźroczysta 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

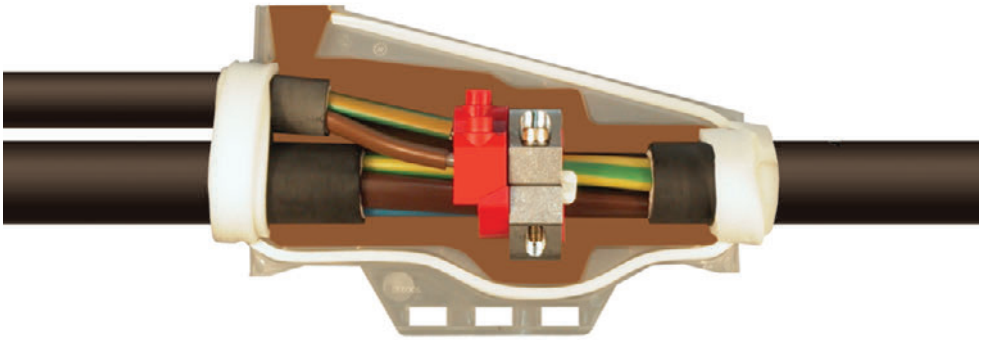
Poziom napięcia
- U_0/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Do kabli i przewodów energetycznych

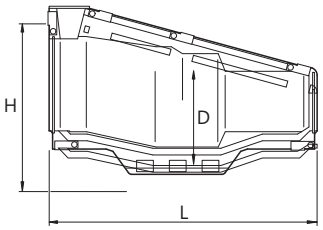
Typ	L mm	L1 mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm		kable z tworzywa sztucznego 4x		kabel z żyłą koncentryczną 3x		Nr kat.
							max. przekrój żyły kabla mm²				
					kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny	kabel odgałęźny	
H 1	235	155	60	70	25	20	16	6			**124789**
H 2	270	180	60	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 rozgaleziajacy:
- DIN VDE 0220 czesc 3

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

Zawartość
- Przeźroczyste formy
- Żywica UWR odporna na hydrolizę
- Złączka rozgałęziająca
- Taśma uszczelniająca
- Uszczelniacz
- Rękawiczki
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

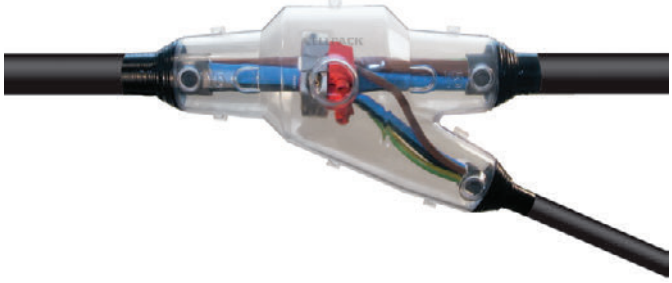
Właściwości
- Duzy otwór wlewu do latwego wypelniania
- Mozliwosc zalewania mufy odchylonej w pionie i w poziomie pod katem 45°
- Wysokie wartosci izolacji elektrycznej
- Wodoszczelnosc
- Wysoka wytrzymalosc mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Czas magazynowania zywicy - 24 miesiace
- Przezroczysta, wodoodporna forma
- Forma zostala zaprojektowana geometrycznie, aby dopasowac specjalny zacisk rozgaleziajacy
  - Wszystkie przewody odgalezne sa montowane od góry (latwy dostep)
  - Bezpieczna obsluga
  - Mozliwosc montazu pod napieciem
- Prosty i szybki montaz

Do kabli i przewodów energetycznych

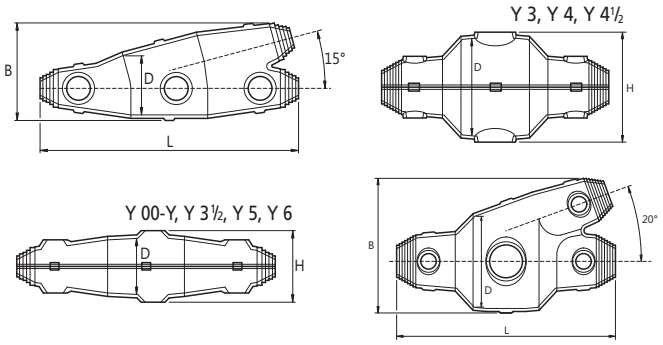
Typ	L mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm		kable z tworzyw sztucznych 4x max. przekrój* żyły kabla mm²		Nr kat.
				kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny SE	kabel odgałęźny SE	
H 5 SYS	270	180	110	46	36	95-150	16-50	291914

Y
Żywiczna mufa 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
- Przeźroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Korki zamykające wlew
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przejrzyste, ilustrowane instrukcje montażu

Uwaga
- Do montazu muf Y3 i wyzszych moga byc uzyte zlaczki pierscieniowe rozgalezne np. zlaczka pierscieniowa rozgalezna HE 1/70/150
- Mufy typu Y sa takze dostepne do kabla o izolacji papierowej przy uzyciu odpowiedniego osprzetu (dostepnego na zadanie)

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 (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

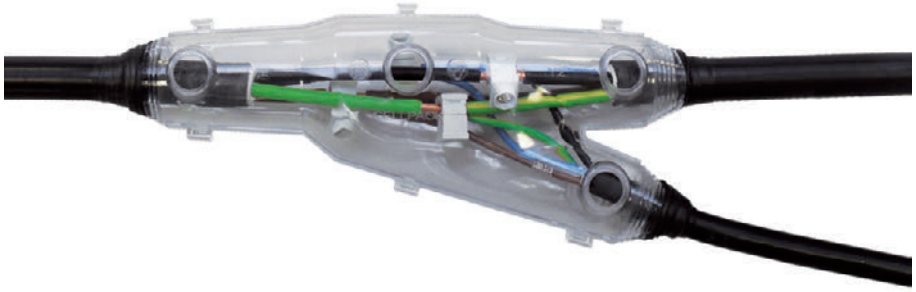
Do kabli i przewodów energetycznych

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	Na kabel Ø mm		kable z tworzywa sztucznego 4x max. przekrój żyły kabla mm²		Nr kat.
					kabel główny	kabel odgałęźny	kabel główny *	kabel odgałęźny *	
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 ½	300	150	110	120	54	38	50	35	**131118**
Y 4	285	170	110	120	53	37	95	50	**124763**
Y 4 ½	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**

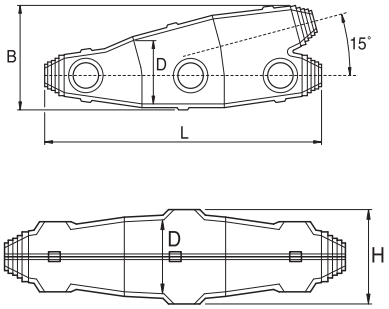
* Dodatkowe wyposazenie: zestaw uziemiajacy i zestaw odtwarzajacy ciaglosc pancerza - na zadanie.
** Niniejsze dane okreslaja maksymalne przekroje kabli w torze głównym i odgaleznym. W przypadku kabli o mniejszych przekrojach, elementem decydujacym o doborze mufy powinna byc srednica kabli oraz gabaryty osprzetu uzupelniajacego (zlaczki, pierscienie przebijajace).

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
- 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
- Śrubowe zaciski odgałęźne
- Przeźroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Korki zamykające wlew
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przejrzyste, 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 (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

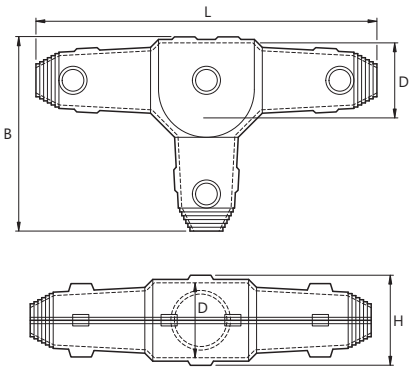
Inne przekroje dostepne na zadanie

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
- Przeźroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przejrzyste, 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 (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 4x max. przekrój* żyły kabla mm²		Nr kat.
						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 ½	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**

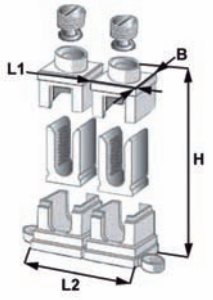
AK
Zacisk śrubowy odgałęźny

do laczenia i odgałęzienia żył z aluminium lub miedzi





Wymiary



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 mm²	Przekrój odgałęzienia mm²	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 żelem - 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	2-9	żółty	2	0.4 - 0.9	2	**145624**
	3-9	czerwony	3	0.4 - 0.9	2	**145622**
AVUS	3-9	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

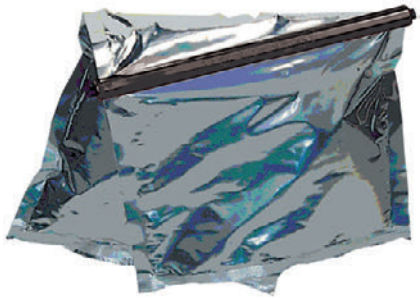
Właściwości
- 100% wodoodporności
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Uwaga
- Do prawidłowego zaprasowania należy użyć praski PZ2

Typ		Kolor	Nominalna ilość żył mm²	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
- Gonvernmental Material Test Laboratory Darmstadt: DIN VDE 0291
- KEMA, Holandia: Raport na wartość MAK, osiągającą poziom znacznie poniżej dopuszczalnej prawem wartości 0.01 ppm

Właściwości
- Wolna od halogenów dwuskładnikowa żywica poliuretanowa
- Przystosowana specjalnie dla muf kablowych
- Doskonałe 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

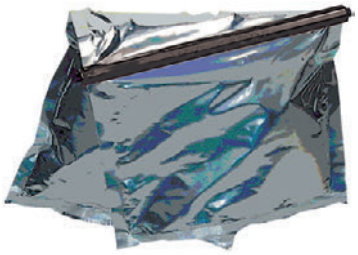
Typ	Objętość ml	Nr kat.
EG 80	80	**134999**
EG 143	143	**124909**
EG 286	286	**124986**
EG 370	370	**124926**
EG 464	464	**124989**
EG 650	650	**124964**
EG 730	730	**124929**
EG 1000	1000	**124992**
EG 1150	1150	**124901**
EG 1500	1500	**124991**
EG 2000	2000	**132206**

Inne objętości - na żądanie
Inne rodzaje opakowań - na żądanie

Właściwości	Wartość
Komponent bazowy (reaktan) (temperatura zapłonu)	> 200°C
Komponent wiążący (temperatura zapłonu)	> 200°C
Czas żelowania 300 ml w temp.: 5°C 23°C 35°C	 40 minut 23 minut 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 przy 80°C	 > 20 kV > 20 kV
Współczynnik rozproszenia materiału izolacyjnego przy 23°C i 50 Hz przy 50°C i 50 kHz	 0.05 0.08
Stała dielektryczna przy 23°C i 50 Hz przy 50°C i 50 kHz	 5.3 5.1
Odporność na prądy pełzające	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

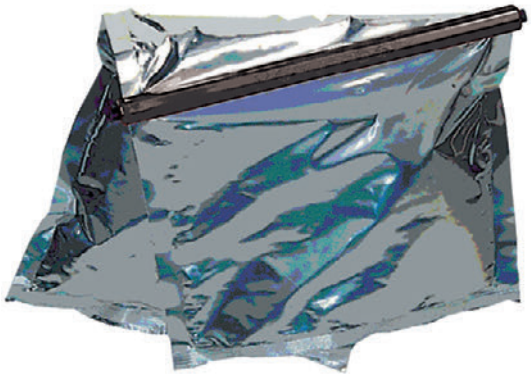
Typ	Objętość ml	Nr kat.
UG 80	80	**125286**
UG 143	143	**125287**
UG 286	286	**125288**
UG 464	464	**125289**
UG 730	730	**125290**
UG 1000	1000	**125315**
UG 1150	1150	**125316**
UG 1500	1500	**125294**
UG 1850	1850	**131331**
UG 2000	2000	**135533**

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°C 35°C	 23 minuty 16 minut 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 przy 80°C	 > 38 kV > 35 kV
Współczynnik rozproszenia materiału izolacyjnego przy 23°C i 1 kHz przy 23°C i 50 Hz przy 50°C i 50 Hz przy 80°C i 50 Hz	 0.02 0.03 0.06 0.15
Stała dielektryczna przy 23°C i 1 kHz przy 23°C i 50 Hz przy 50°C i 50 Hz przy 80°C i 50 Hz	 4.1 4.3 5.5 7.2
Odporność na prądy pełzające	KA 3c

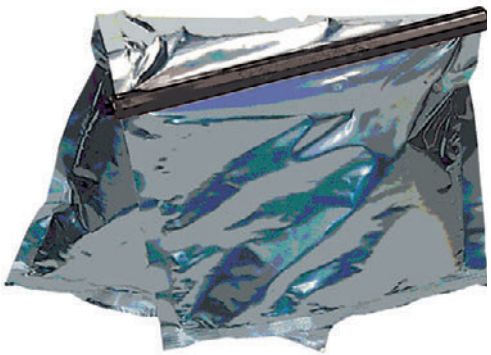
UWR
Żywica
dwuskładnikowa żywica poliuteranowa, wodoodporna

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

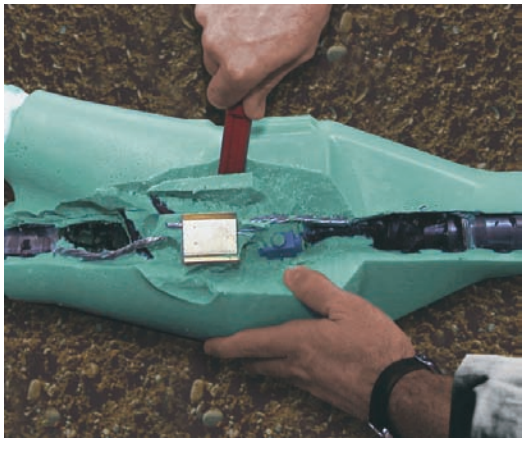


WG
Żywica
dwuskładnikowa żywica poliuteranowa, usuwalna

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

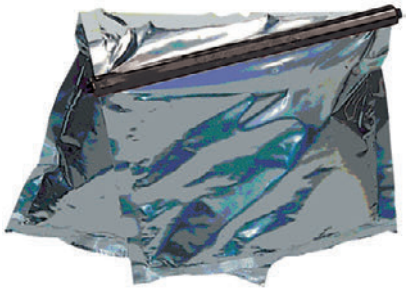






KG
Żywica
dwuskładnikowa żywica poliuteranowa, usuwalna

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 przy 80°C	 > 20 kV > 10 kV
Wytrzymałość na rozciąganie	0,7 N/mm^2
Oporność	$2x10^{10}$ Ohm x cm

AMX 1200

technologia wtrysku zywicy

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



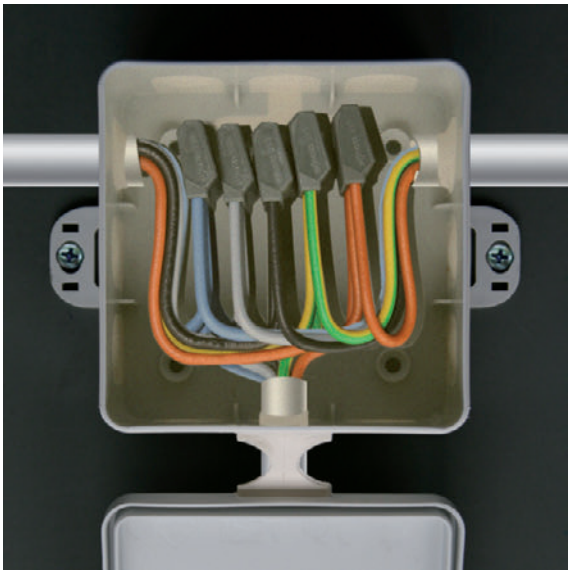
Właściwości

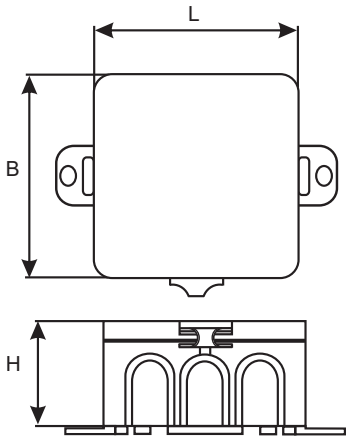
- Eliminacja błędów w procesie mieszania
- Znaczne skrócenie czasu montażu
- Możliwość kilkukrotnego użycia otwartego pojemnika
- Chronione patentem rozwiązanie
- Bezpieczne dla środowiska naturalnego

	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 odpowiadających rozmiarom puszki i gwarantujących poprawny montaż i połączenie

Właściwości
- Dla żył o przekroju do 2.5 mm^2
- 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









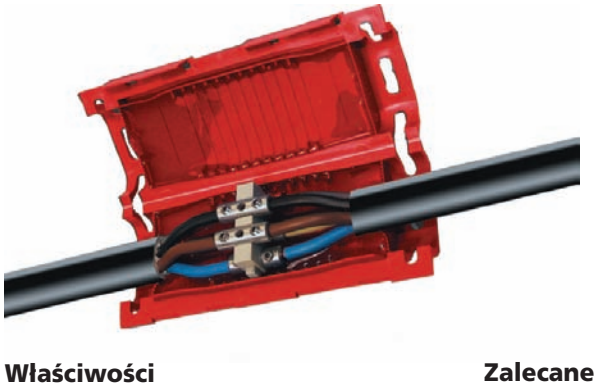
Właściwości
- Elastyczny, przeźroczysty żel dwuskładnikowy (mieszany w proporcji 1:1)
- Nietoksyczny
- IP 68
- Wytrzymałość dielektryczna > 23kV/mm
- Oporność >1016 x cm
- Usuwalny
- Nieograniczony czas składowania
- Trwałość po otwarciu - do 12 miesięcy

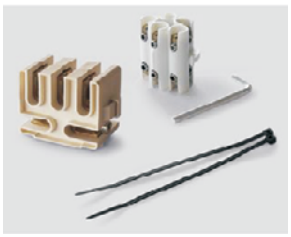
Zawartość
- Komponent A
- Komponent B
- Pojemnik do mieszania
- Mieszadło
- Instrukcja

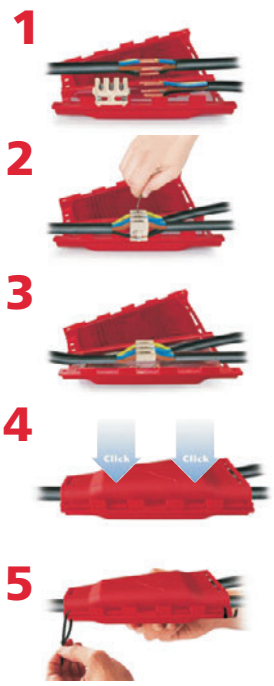
Typ	Nr kat.
Power Gel 400 ml	254846
Power Gel 1000 ml	254842

EASY
Mufa żelowa

Nowa mufa żelowa firmy Cellpack stosowana jest do łączenia i odgałęziania każdego rodzaju kabli rozdzielczychniskiego napięcia o przekrojach od 1,5 do 25 mm^2.
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 wiązkowania 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 wiązkowania 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 dławnic 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 skrośna (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 złączkach 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 skrośna (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
- Samowulkanizujaca
- 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 właściowości 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 l	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 l	Nr kat.
URETHAN (bezbarwny)	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, zwarciem 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, szkliwo 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



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

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
uszczelniacz



Zastosowanie
- Komponent do uszczelniania przejść kabli,
- Wnętrzowe, 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
- Uszczelniacz LG
- Szpachla

Dane techniczne	Wartość
Temperatura zapłonu	>200°C
Czas przygotowania 250ml 20 °C 30 °C	 15 min 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

Materiał
- 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 żywic





Technologia konektorowa

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


CERTIFICATE

DQS GmbH

CELLPACK
Electrical Products

CELLPACK AG Electrical Products

CELLPACK GmbH

CELLPACK GmbH

Quality Management System.

DIN EN ISO 9001 : 2000

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.

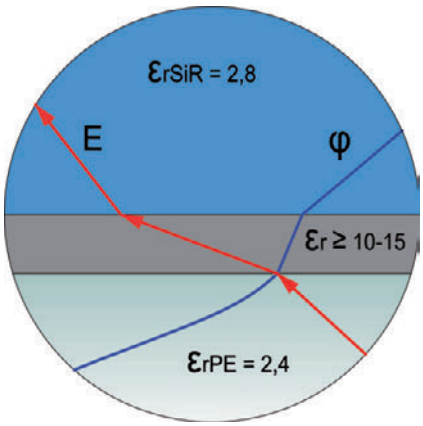
Wysterowanie pola oddziałuje na silnie niejednorodny rozkład pola na końcu kabla, tak aby zmniejszyć wysokie natężenie pola poniżej wartości krytycznej.

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.

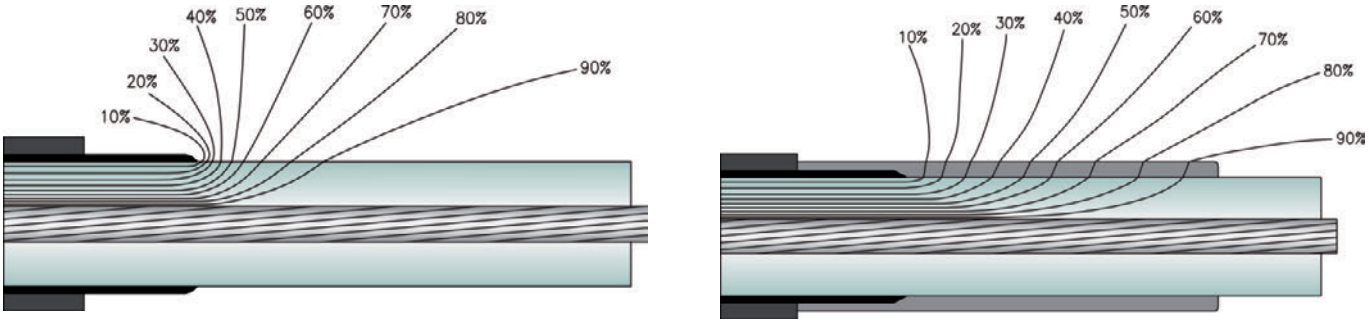
Refrakcyjny element sterujący

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 odchyla 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 (εr) niż materiał izolacyjny samego kabla. Prowadzi to do planowanej redukcji pierwotnego natężenia pola w obszarze tych krawędzi (patrz Rysunek 2).



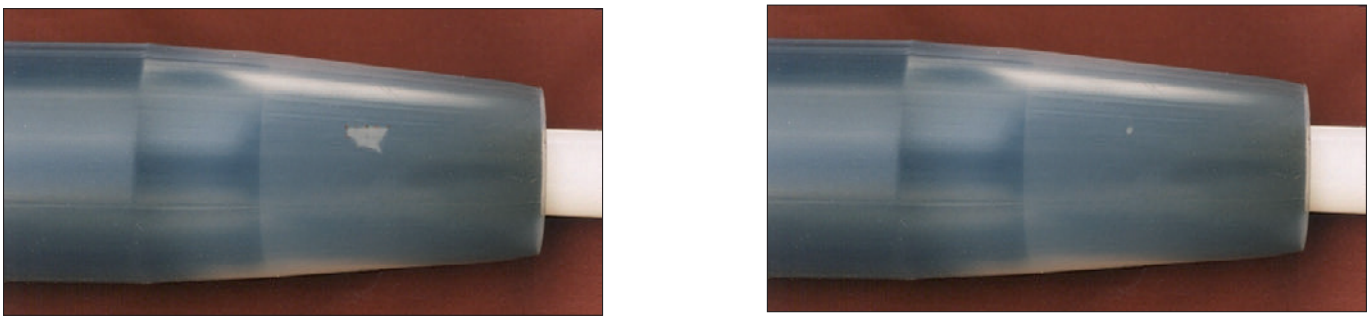
(Rys. 2: Porównanie linii ekwipotencjalnych w kablach o izolacji wytłaczanej z usuniętym ekranem półprzewodzącym, z i bez refrakcyjnego elementu sterującego).

Systems For Professionals CELLPACK Electrical Products

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 wyładowań 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 wyładowaniami niezupełnymi w każdych warunkach eksploatacji.



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

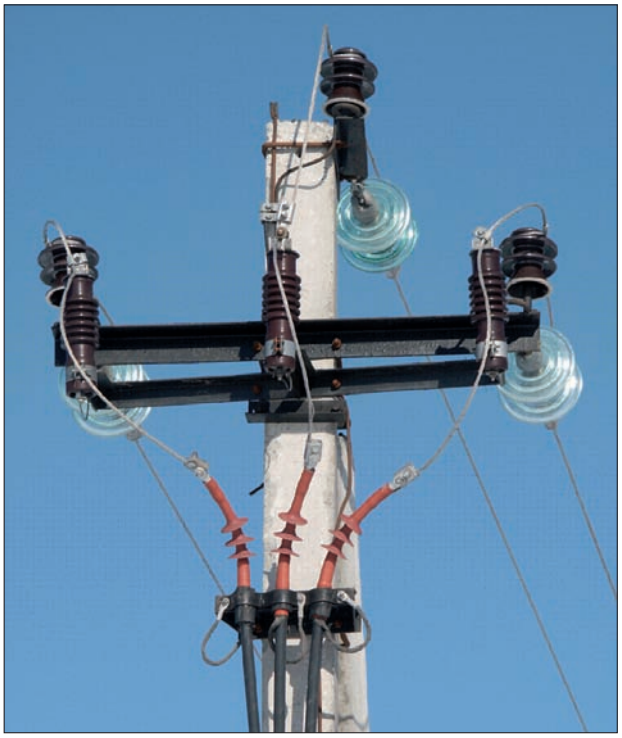
Elementy sterujące mogą być szybko i łatwo nasunięte na każdy kabel za pomocą opatentowanego przez Cellpack aplikatora wspomagającego AH.



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 wnętrzowe i napowietrzne dla kabli jedno- i trzyżyłowych, które są zgodne z wymaganiami norm dostawców energii i okreslonych norm przemysłowych. Oferujemy również produkty oparte na specyfikacji klienta.





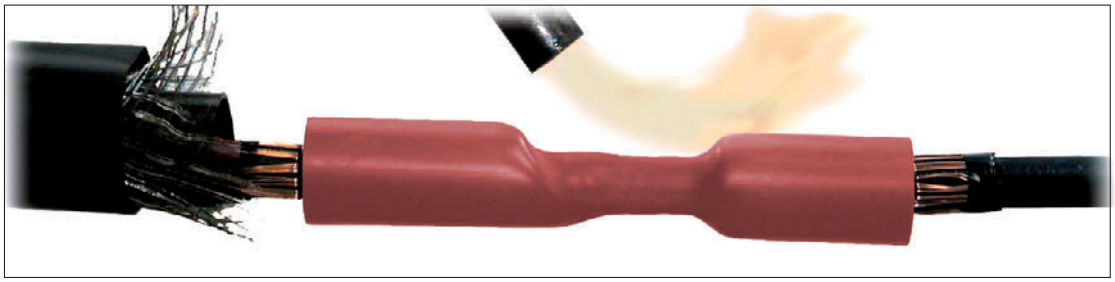
Zalety

Nasz osprzęt hybrydowy oprócz wysokiego poziomu bezpieczeństwa zapewnia:

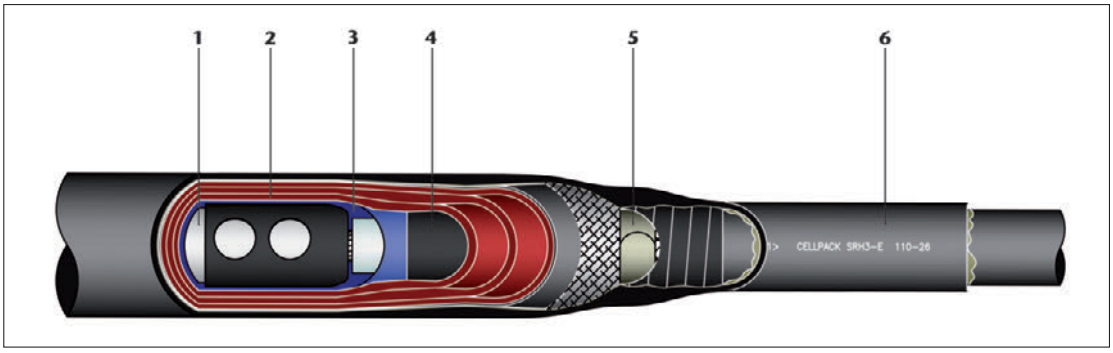
- Bezpieczną, szybką i łatwą instalację
- Kompaktowość i niewielkie rozmiary
- Nieograniczony okres magazynowania

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 złączek 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

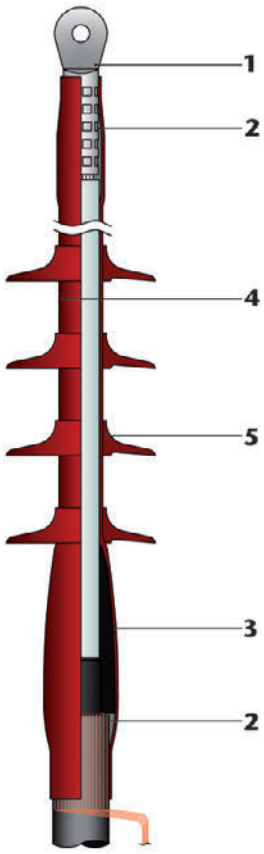
Ciągłość żyły powrotnej dla kabli jednożyłowych odtwarza się z reguły za pomocą rękawa miedzianego, który jest połączony do żyły powrotnej za pomocą zacisków sprężynowych. Inne rodzaje połączeń ekranów są dostępne na życzenie. Specjalnie opracowana rura termokurczliwa z klejem termotopliwym do odtworzenia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

System głowic w technologii hybrydowej

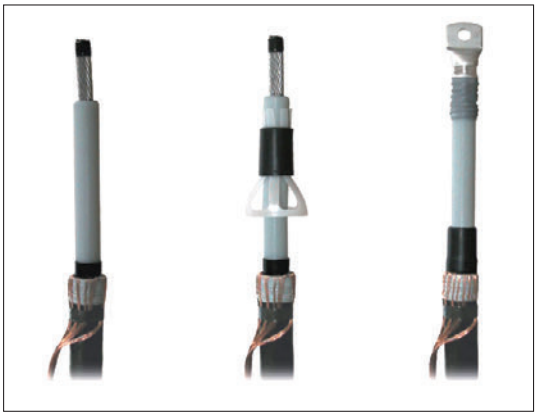
Wysterowanie pola elektrycznego w głowicach kablowych realizowane jest w ten sam sposób jak w systemie muf w technologii hybrydowej - poprzez proste nasunięcie wypróbowanych i niezawodnych silikonowych elementów sterujących na koniec kabla, za pomocą opatentowanego aplikatora wspomagającego.

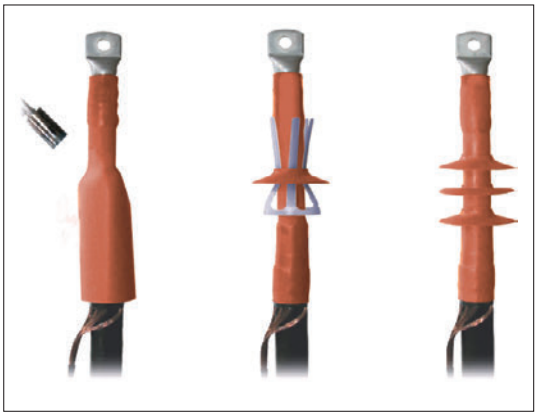
W celu zapewnienie niezawodnego uszczelnienia w obrębie drutów żyły powrotnej i końcówki kablowej używa się sprawdzonej taśmy uszczelniającej. W przypadku kabli trzyżyłowych palczatka termokurczliwa zapewnia niezawodne uszczelnienie rozwidlenia kabla.

Głównym materiałem izolacyjnym stosowanym w głowicach jest rura termokurczliwa, która wykonana jest z wysokiej jakości materiałów polimerowych odpornych na prądy pełzające. W celu zapewnienia odpowiednich długości dróg upływu wyładowań pełzających, na rury po obkurczeniu nasuwane są wysoce elastyczne klosze z silikonu odpornego na prądy pełzające. 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 pełzające
5. Klosz silikonowy odporny na prądy pełzające







Wyjątkowe właściwości hydrofobowe, odporność na prądy pełzające i wysoka elastyczność silikonu gwarantują niezawodność pracy.
Wszystkie materiały charakteryzujące s ę 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

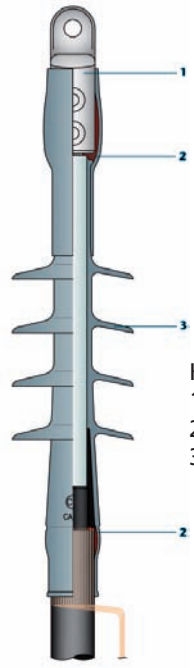
Nasz osprzęt oprócz wysokiego poziomu niezawodności zapewnia:

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

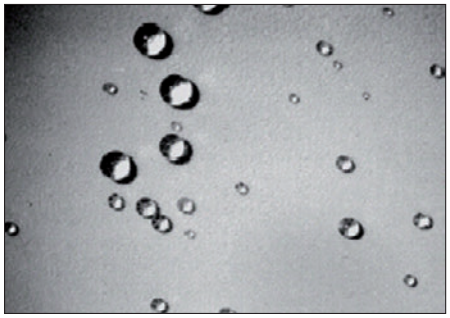
System głowic w technologii Contrax

Glowice 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.





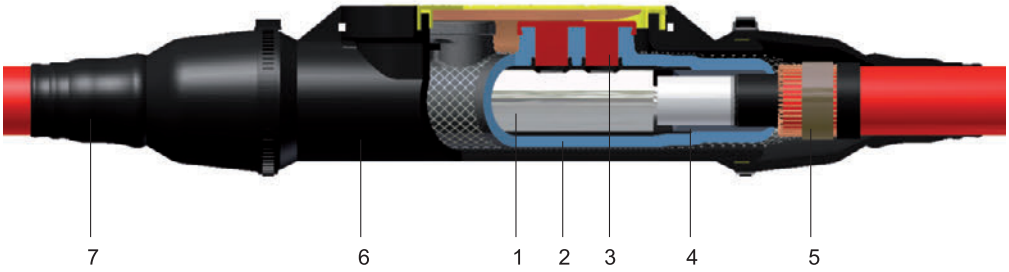


Zalety

- 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. Osłona zewnętrzna
7. Uszczelnienie

Zintegrowana złączka śrubowa

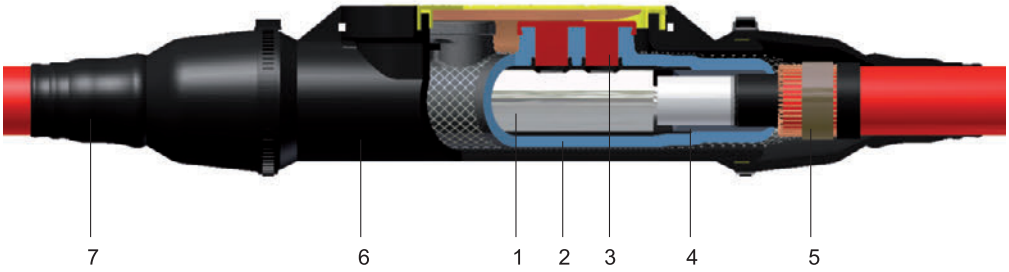
Tylko mufa typu CKM jako jedyna posiada zintegrowany w korpusie, niezawodny śrubowy system łączenia żyły roboczej. Obejmująca szeroki zakres przekrojów złączka śrubowa jest tak zaprojektowana, aby zagwarantować bezawaryjne połączenie zarówno dla żył miedzianych, jak i aluminiowych. Śruby stykowe zostały 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. Osłona zewnętrzna
7. Uszczelnienie

Zintegrowana złączka śrubowa

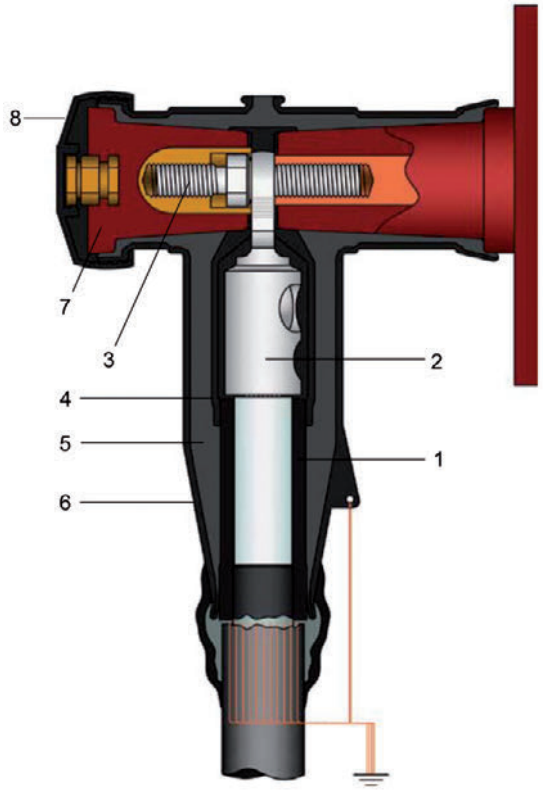
Tylko mufa typu CKM jako jedyna posiada zintegrowany w korpusie, niezawodny śrubowy system łączenia żyły roboczej. Obejmująca szeroki zakres przekrojów złączka śrubowa jest tak zaprojektowana, aby zagwarantować bezawaryjne połączenie zarówno dla żył miedzianych, jak i aluminiowych. Śruby stykowe zostały 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 zwarciowa 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)KYFtly.
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

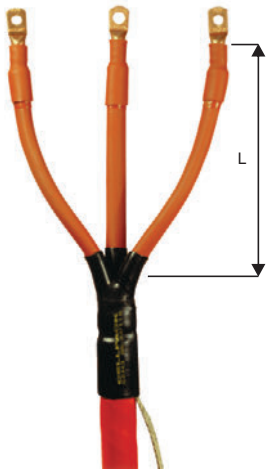
Typ	L mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm²	Nr kat.
Mufy do kabli energetycznych 3-żyłowych					
SMH3 25 -70 MS6	850	20	110	25 - 70	**145630**
SMH3 50-150 MS6	1000	25	135	50 - 150	**145633**
SMH3 120-300 MS6	1200	40	150	120 - 300	**145635**
Mufy do kabli trakcyjnych 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

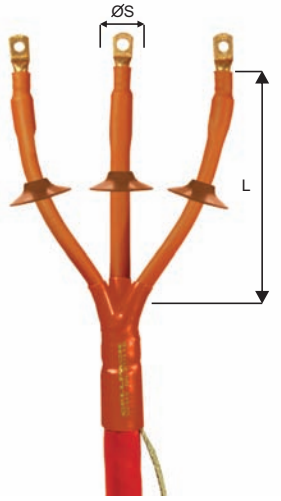
SEEV, SEEV-F
Głowice 3-żyłowe

na kable o izolacji z tworzyw sztucznych 3-zylowe bez warstwy półprzewodzacej do 7.2 kV

SEEV



SEEV-F



Zastosowanie

Głowica:
- typ SEEV do zastosowań wnętrzowych
- 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

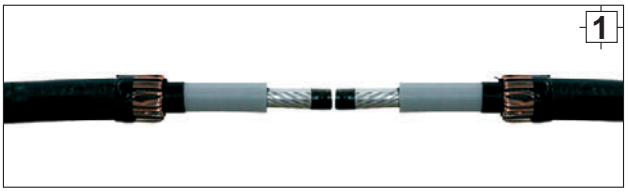
- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek
- Nieograniczony czas magazynowania

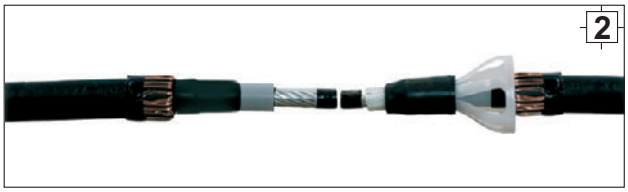
Typ		L mm	Przekrój nominalny mm²	Średnica kloszy mm	Nr kat.
Głowice do kabli energetycznych 1-żyłowych					
SEEV	16-50	280	16-50	-	**145458**
	70-120	280	70-120	-	**145461**
	150-240	280	150-240	-	**145464**
	300-400	280	300-400	-	**171791**
SEEV-F	16-50	400	16-50	80	**148152**
	70-120	400	70-120	85	**182390**
	150-240	400	150-240	85	**148153**
Głowice do kabli trakcyjnych 1-żyłowych					
SEEVA1	500-630	500	500-630	-	**4-2064**
SEEVA1-F	500-630	500	500-630	-	**4-2059**

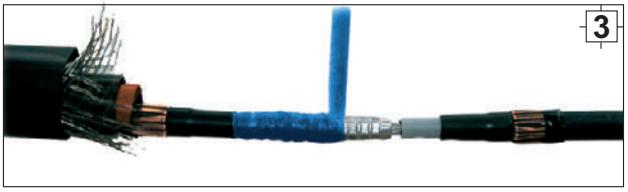
L - Długość części końcowej

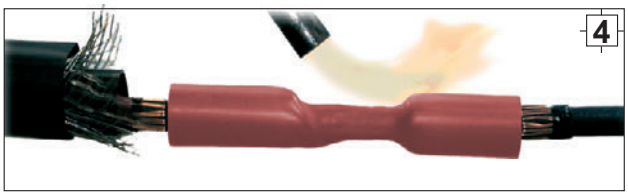
* długość części końcowej głowicy na życzenie klienta, należy symbol przedzielić liczbą np.. .../1200

CHM
Mufa przelotowa 1-żyłowa
na wszystkie 1-zylowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV

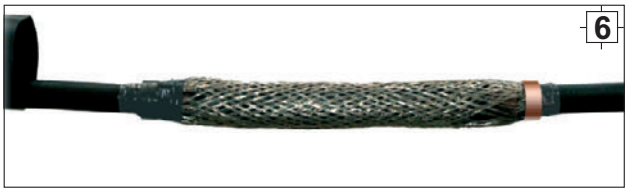














Zastosowanie
Mufy przelotowe typu CHM są zaprojektowane do łączenia kabli o izolacji z tworzyw sztucznych 1-żyłowych np. X(R)(U)H(A)KXS, YH(A)KXS.
Są odpowiednie do kabli o różnych przekrojach, z różnymi rodzajami ekranu na izolacji (grafityzowanych, wytłaczanych lub zdzieralnych) i z żyłą powrotną z 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)
- Grubościenna rura termokurczliwa do ochrony zewnętrznej z klejem termotopliwym (zdj. 7)

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 złączek
- Do wszystkich kabli: z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych z lub bez pancerza
- Nieograniczony czas magazynowania

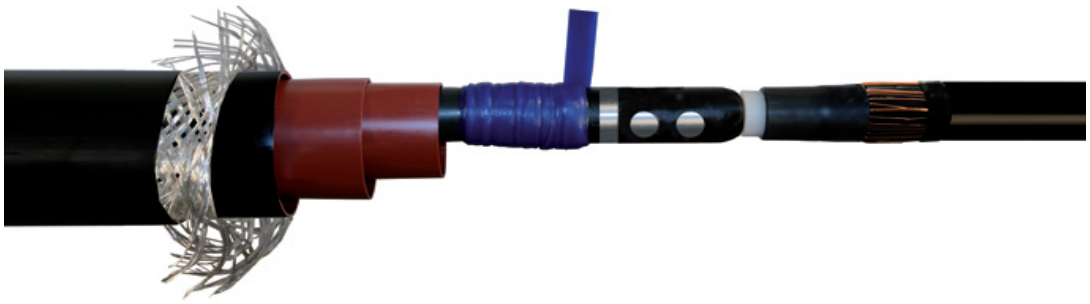
Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy pólprzewodzacej mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHM 12kV	10-25	650	9,9	16	90	10-25				**194072**
	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 prosze uzywac muf U_m=12 kV. (Sprawdz minimalna srednice 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
- Grubościenna rura termokurczliwa do ochrony zewnętrznej z klejem termotopliwym
- Zestaw na jedną fazę z unikalną złączką ze zrywanymi śrubami bez konieczności stosowania pierścieni centrujących

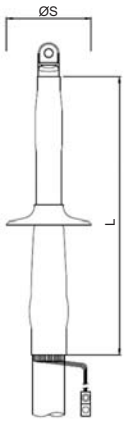
Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej mm	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.
				12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV								
CHMSV 12kV	25-95	600	12,6	25-95				**261291**
	70-150	600	14,7	70-150				**261292**
	95-240	600	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 wnętrzowe 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 powrotne

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

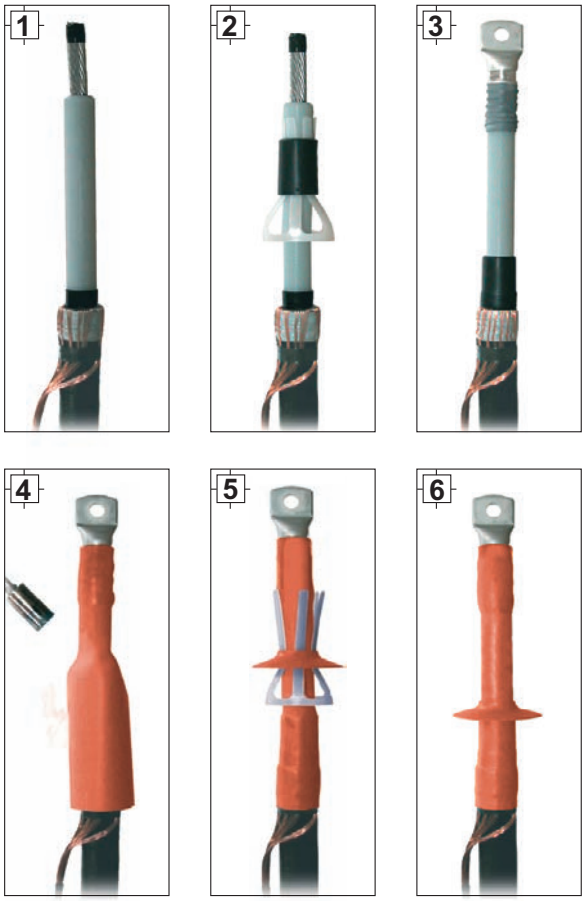
Właściwości

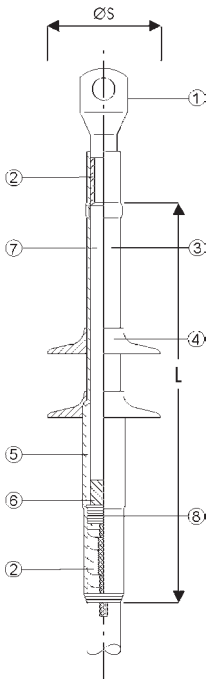
- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich typów końcówek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

Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej 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 wnętrzowe do kabli 1-żyłowych
na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji z tworzyw sztucznych do 36 kV





1. Końcówka kablowa
2. Rura odporna na prądy pełzające
3. Klosz silikonowy
4. Element sterujący
5. Warstwa półprzewodząca
6. Izolacja
7. Żyła powrotna z drutów lub taśm

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

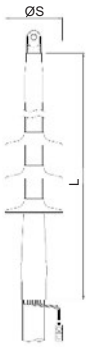
Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHE-I 12kV	10-25	220	9,9	-	-	10-25				**193414**
	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

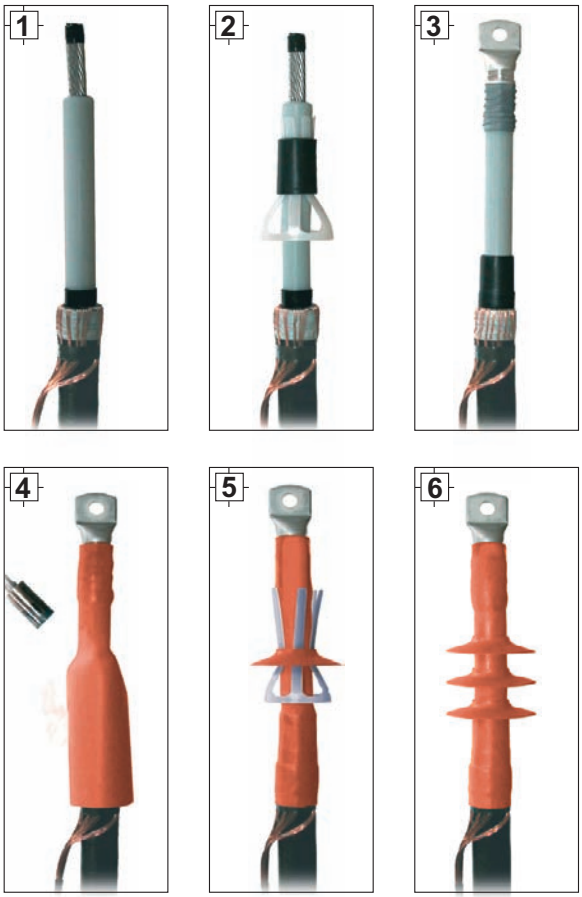
Certyfikat
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, część 629-1

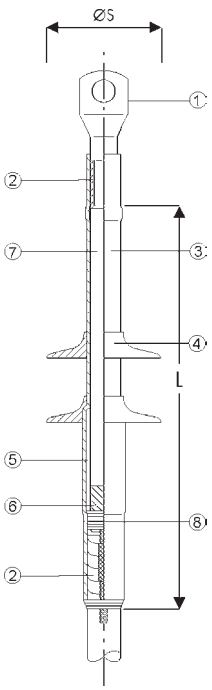
Właściwości
- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich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

Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej 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





1. Końcówka kablowa
2. Rura odporna na prądy pełzające
3. Klosz silikonowy
4. Element sterujący
5. Warstwa półprzewodząca
6. Izolacja
7. Żyła powrotna z drutów lub taśm

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

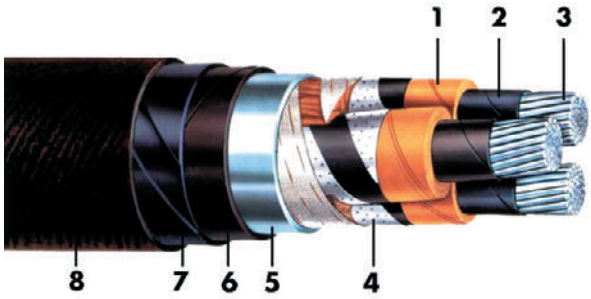


Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy pólprzewodzacej mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²				Nr kat.
						12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV										
CHE-F 12kV	10-25	220	9,9	1	80	10-25				**194049**
	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. Obwój 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 Hoechstaedter 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 grubościenne
- Rękawy miedziane
- Rury termokurczliwe grubościenne z klejem termotopliwym jako zewnętrzna ochrona

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 złączek kablowych szczelnych
- Nieograniczony czas magazynowania



Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm²		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 U_0/U (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7(22) (24) kV (KOMPLET ZE ZŁĄCZKAMI ŚRUBOWYMI)								
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).

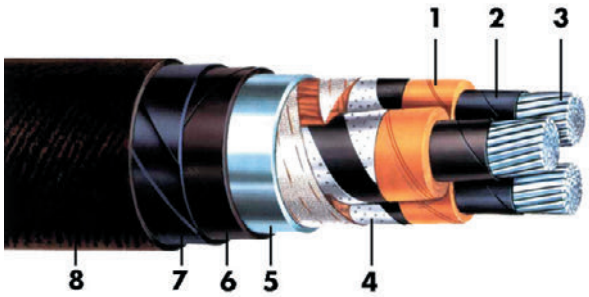
Osprzęt uzupełniający
Następujący osprzęt nie stanowi standardowego wyposażenia zestawów:
- Zestaw adaptujący (patrz poniżej)
Na życzenie klienta wyżej wymieniony osprzęt zostanie dołączony do zestawów.

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_0/U (U_m) ... kV	Zwiększenie zakresu Q od mm²	do mm²	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 grubościenne
- Rękawy miedziane
- Rury termokurczliwe grubościenne z klejem termotopliwym jako zewnętrzna ochrona

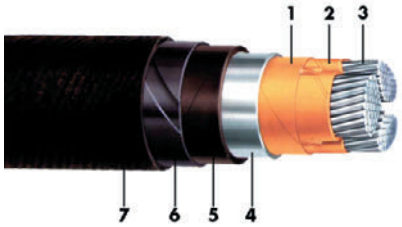
Właściwości
- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki kombinacji komponentów nasuwanych i termokurczliwych.
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Szeroki zakres przekrojów odpowiedni dla wszystkich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

Typ		L mm	Max. średnica złączki mm	Max. długość złączki mm	Przekrój nominalny mm²		Nr kat.
					24kV	36kV	
Kabel ekranowany Hoechsteadter 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 Hoechsteadter 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

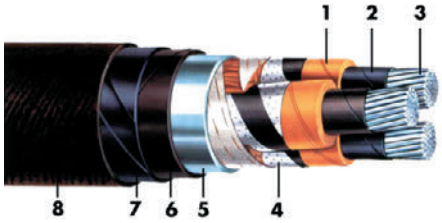
CHEP-3I, CHEP(H)-3I
Głowice wnętrzowe
na kable o izolacji papierowej rdzeniowej do 17,5 kV
oraz ekranowane (H-kable) od 24 do 36 kV





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 wnętrzowe 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

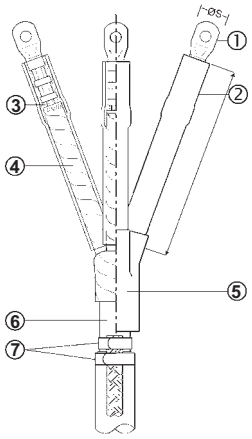
Specyfikacja
- Jeden zestaw na 3 fazy z nielutowanym zestawem uziemiającym, ale bez końcówek kablowych
- Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.

Zawartość
- Rury termokurczliwe odporne na prądy pełzające i warunki atmosferyczne
- Olejoodporna taśma wypełniająco-sterująca
- Palczatka termokurczliwa odporna na prądy pełzające 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

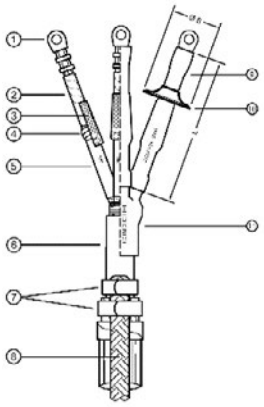
Głowica na kabel o izolacji rdzeniowej

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 mm²		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	16-50	**197515**
	25-240	500	-	-	70-240	25-240	**197516**
	95-300	500	-	-	120-400	95-400	**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 uwzględniać rozbieżność rozmiaru kabla.

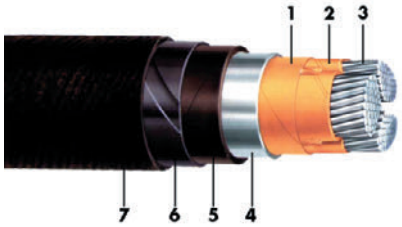
Typ		L mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²		Nr kat.
					24kV	36kV	
Kabel ekranowany Hoechsteadter U_0/U (U_m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV							
CHEP(H)-3I 24kV	16-35	500	1	80	16-35		**197531**
	50-150	500	1	85	50-150		**197532**
	70-240	500	1	85	70-240		**197533**
	120-300	500	1	85	120-300		**197534**
Kabel ekranowany Hoechsteadter 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

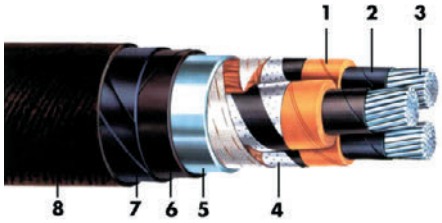
CHEP-3F, CHEP(H)-3F
Głowice napowietrzne
na kable o izolacji papierowej rdzeniowej do 17,5 kV
oraz ekranowane (H-kable) od 24 do 36 kV





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.

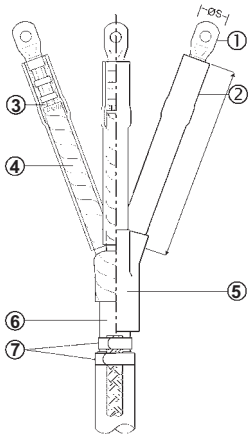
Specyfikacja
- Jeden zestaw na 3 fazy z nielutowanym zestawem uziemiającym, ale bez końcówek kablowych
- Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.

Zawartość
- Rury termokurczliwe odporne na prądy pełzające i warunki atmosferyczne
- Olejoodporna taśma wypełniająco-sterująca
- Palczatka termokurczliwa odporna na prądy pełzające 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

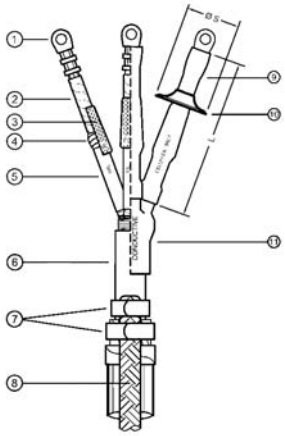
Głowica na kabel o izolacji rdzeniowej

1. Końcówka kablowa
2. Rura termokurczliwa odporna na prądy 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 mm²		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	16-50	**197537**
	25-240	500	2	85	70-240	25-240	**197538**
	95-300	500	2	85	120-400	95-400	**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 uwzględniać rozbieżność rozmiaru kabla.

Typ		L mm	Ilość kloszy na fazę	Średnica kloszy mm Ø S	Przekrój nominalny mm²		Nr kat.
					24kV	36kV	
Kabel ekranowany Hoechsteadter 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 Hoechsteadter 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**

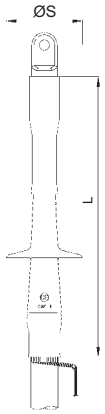
L - długość części końcowej

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

CAESK-I
Głowice wnętrzowe do kabli 1-żyłowych wraz z końcówkami śrubowymi

do wszystkich 1-żylowych 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

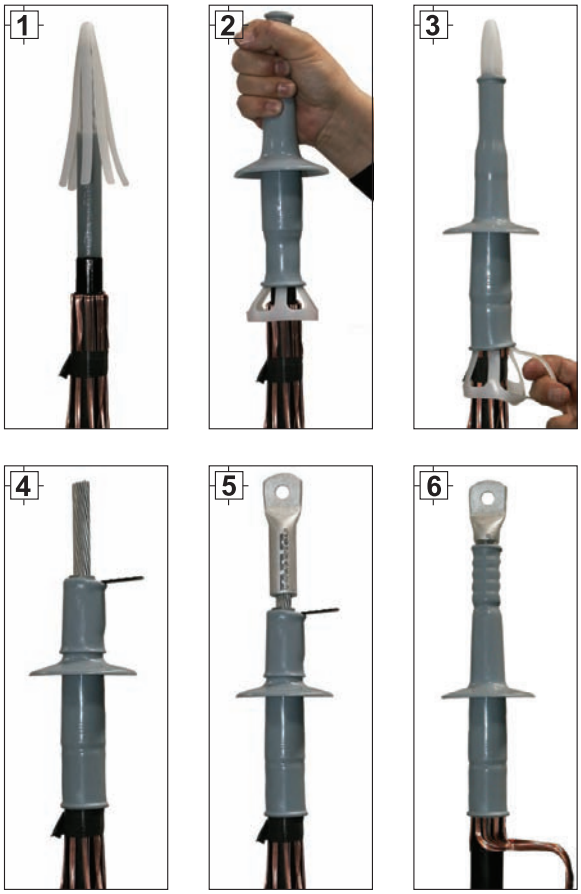
Właściwości

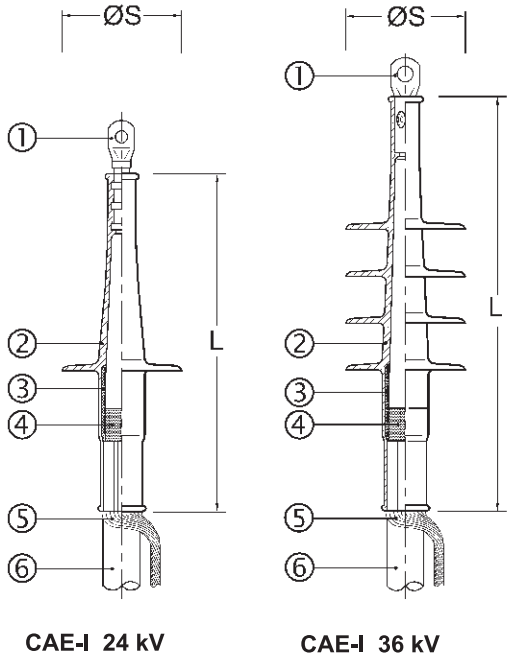
- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki zastosowaniu silikonowych prefabrykatów odpornych na promieniowanie UV
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Nieograniczony czas magazynowania

Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy pólprzewodzacej 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										
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 wnętrzowe 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. Żyła powrotna z drutów
6. Osłona 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

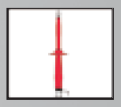
- Jeden zestaw na trzy fazy bez końcówek kablowych.
- Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.

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. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy pólprzewodzacej 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

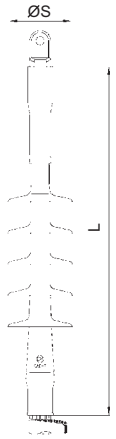
Na życzenie klienta wyżej wymieniony osprzęt zostanie dołączony do zestawów.

CAESK-F

Głowice napowietrzne do kabli 1-żyłowych wraz z końcówkami śrubowymi

do wszystkich 1-żylowych 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

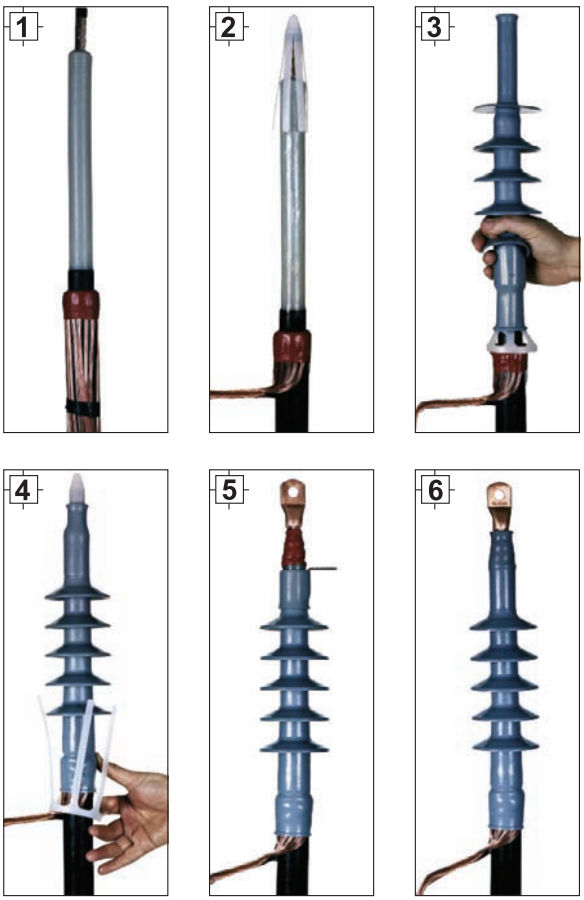
Właściwości

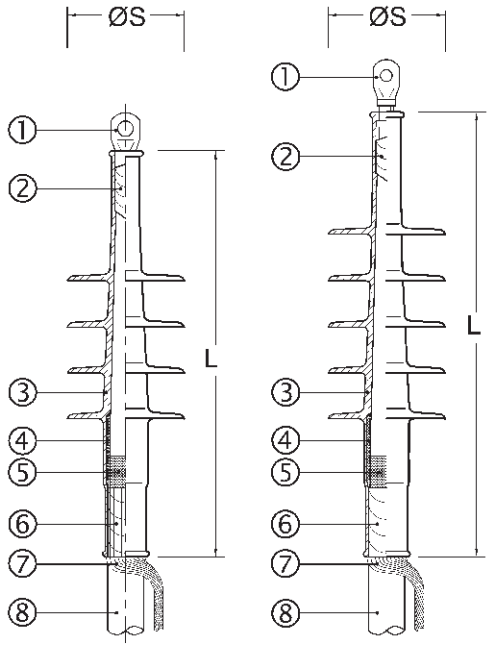
- Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja dzięki zastosowaniu silikonowych prefabrykatów odpornych na promieniowanie UV
- Niezawodna metoda wysterowania pola elektrycznego na końcach ekranów poprzez kształtkę wykonaną z elastycznego materiału silikonowego
- Nieograniczony czas magazynowania

Typ		L mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy pólprzewodzacej 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										
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. Żyła powrotna 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).

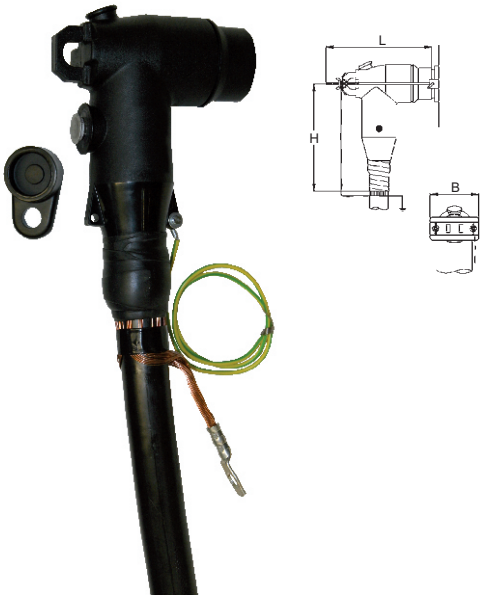
Osprzęt uzupełniający
Następujący osprzęt nie stanowi standardowego wyposażenia zestawów:
- Zestaw uziemiający typu EGA na kable z żyłą powrotną z taśm - strona 104

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 wnętrzowych i napowietrznych

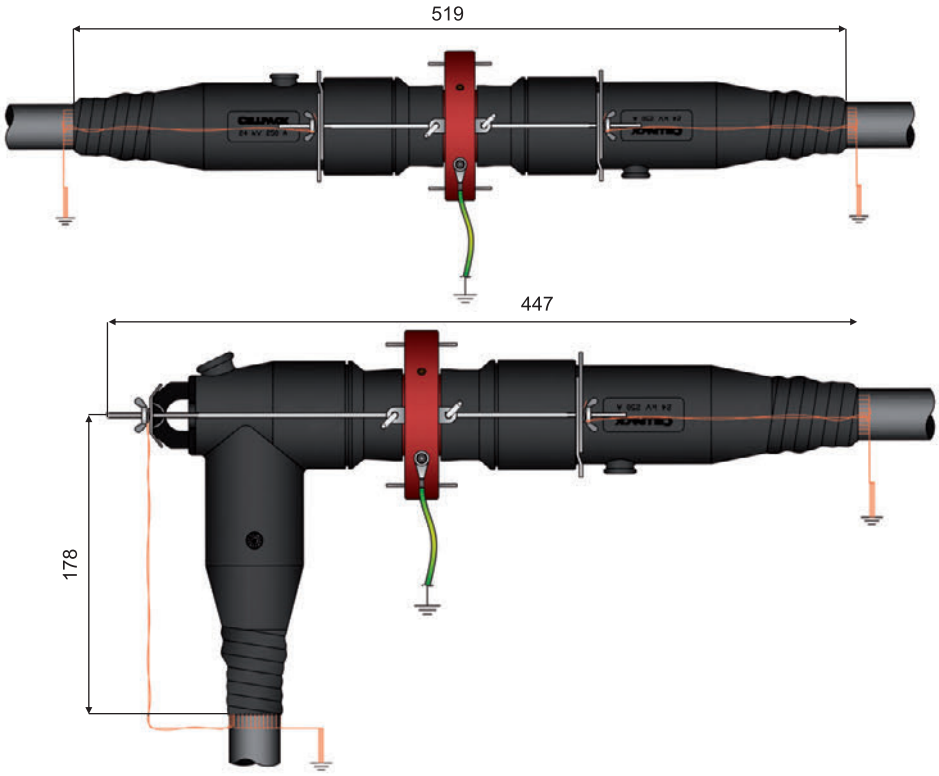
Specyfikacja

- 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 półprzewodzacej mm	Przekrój nominalny mm²			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.

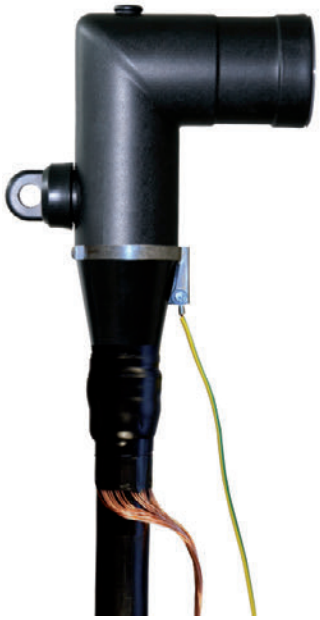
Poziom napięcia
- U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

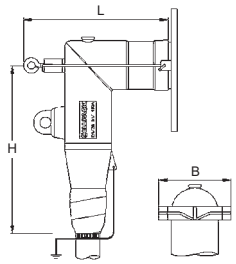
Zawartość
- Zestaw trzech złączy symetrycznych przetestowanych elektrycznie
- Komponenty dodatkowe i inne części montażowe
- Ilustrowana instrukcja montażu

Właściwości
- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Do zastosowań wnętrzowych 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 tworzyw sztucznych





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

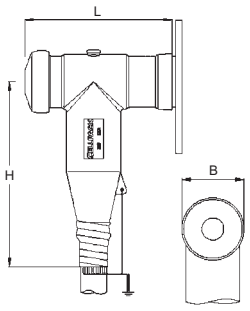
Właściwości
- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Bezpieczne w razie dotknięcia
- Możliwość wykonania badania szczelności powłoki zewnętrznej kabla bez demontażu głowicy
- Do zastosowań wnętrzowych i napowietrznych

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 półprzewodzacej 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										
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 tworzyw sztucznych





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 wnętrzowych i napowietrznych

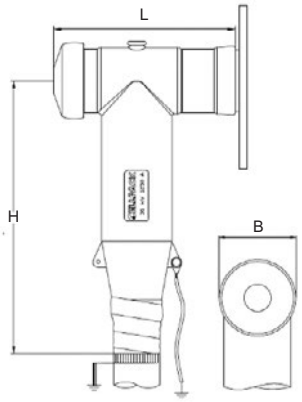
Specyfikacja

- 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 mm²				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 tworzyw sztucznych





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 półprzewodzacej 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

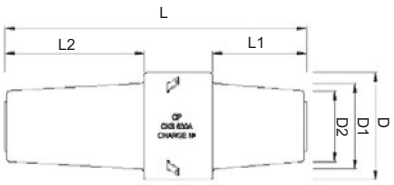


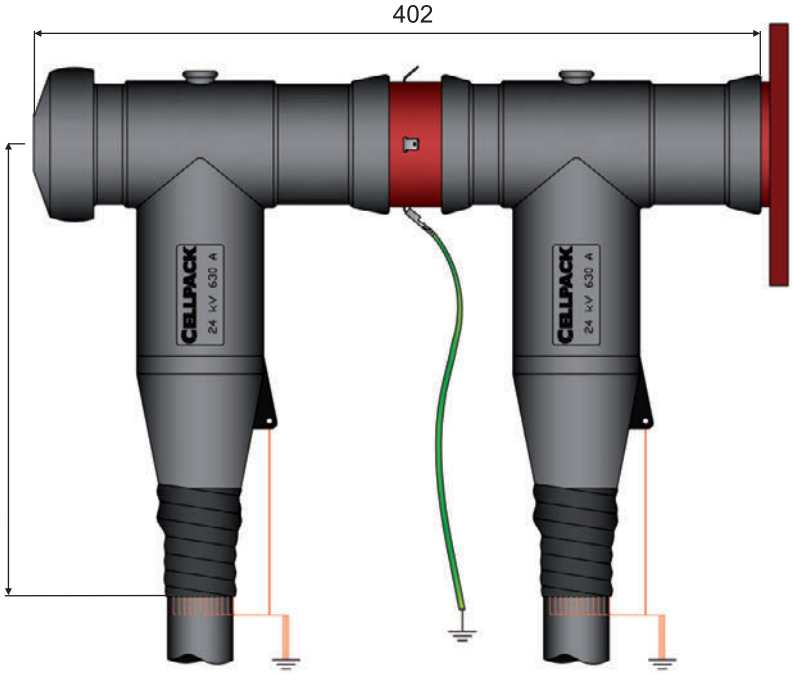
Zawartość
- Zestaw 3 śrub mocujących z łbem zrywalnym
- Aplikator, smar silikonowy, chusteczki czyszczące
- Instrukcja montażu

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

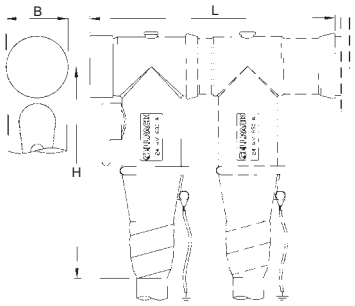
Zawartość
- Zestaw trzech złączy sprzęgających przetestowanych elektrycznie
- Komponenty dodatkowe i drobne części montażowe
- Ilustrowana instrukcja montażu

Właściwości
- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Niewielka ilość komponentów
- Do zastosowań wnętrzowych 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

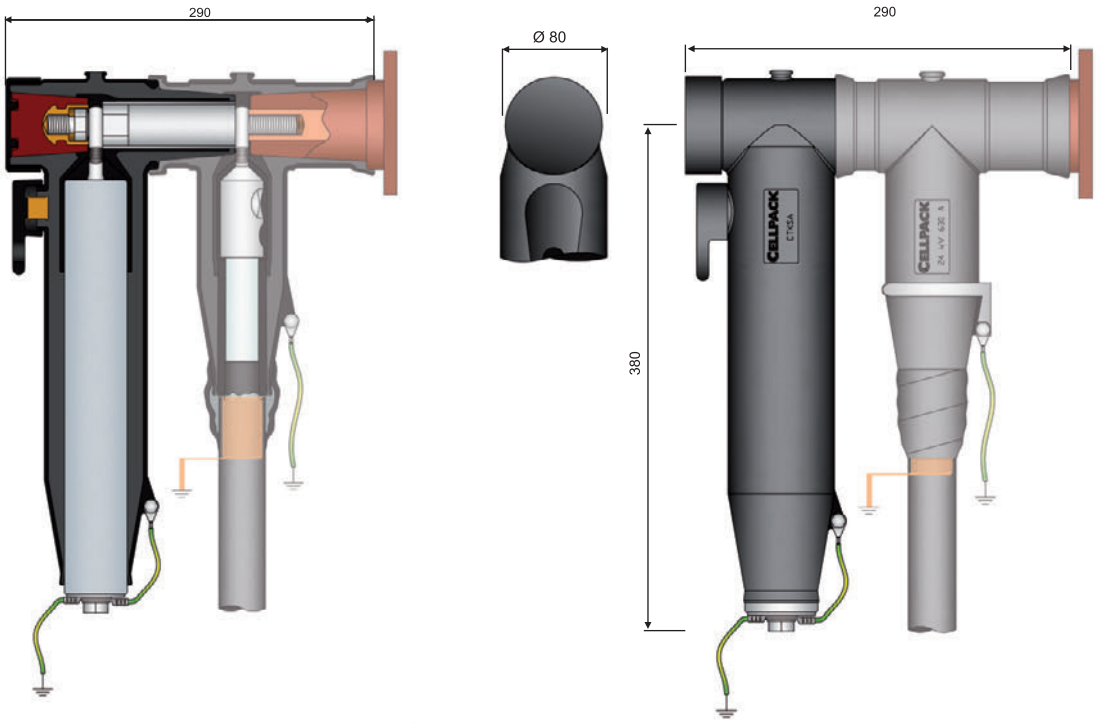
- Łatwy, pewny i szybki montaż
- Rozwiązanie obejmujące szeroki zakres przekrojów
- Niewielka głębokość zabudowy
- Dotykowo bezpieczne
- Możliwość wykonania badania szczelności powłoki zewnętrznej kabla bez demontażu głowicy
- Do zastosowań wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja

- Zestaw trzech głowic konektorowych przetestowanych elektrycznie

Typ		L mm	B mm	H mm	Min. srednica na izolacji kabla po usunieciu zewnetrznej warstwy półprzewodzacej 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										
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 (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 wnętrzowych 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

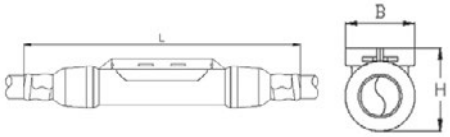
Właściwości
- łatwa instalacja
- zakańczają przepusty pracujące pod napięciem

Typ	Nr kat.
U_0/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV	
CIK 250A 24kV	**265023**
U_0/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 (wytłaczany lub zdzieralny) oraz różnej formie żyłypowrotnej (z drutów lub taśm miedzianych)do maksymalnego napięcia sieciowego 24kV.

Poziom napięcia
- U_0/U (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 pólprzewodzacej mm	Przekrój 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**

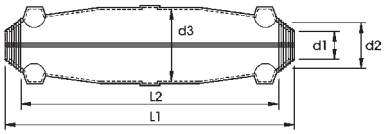
CKM-S - odtwarzanie powłoki zewnętrznej poprzez rurę termokurczliwą

Dane techniczne	
Poziom napięcia U_0/U (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

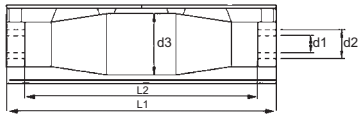
M.MS6
Mufa przelotowa 3-żyłowa

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



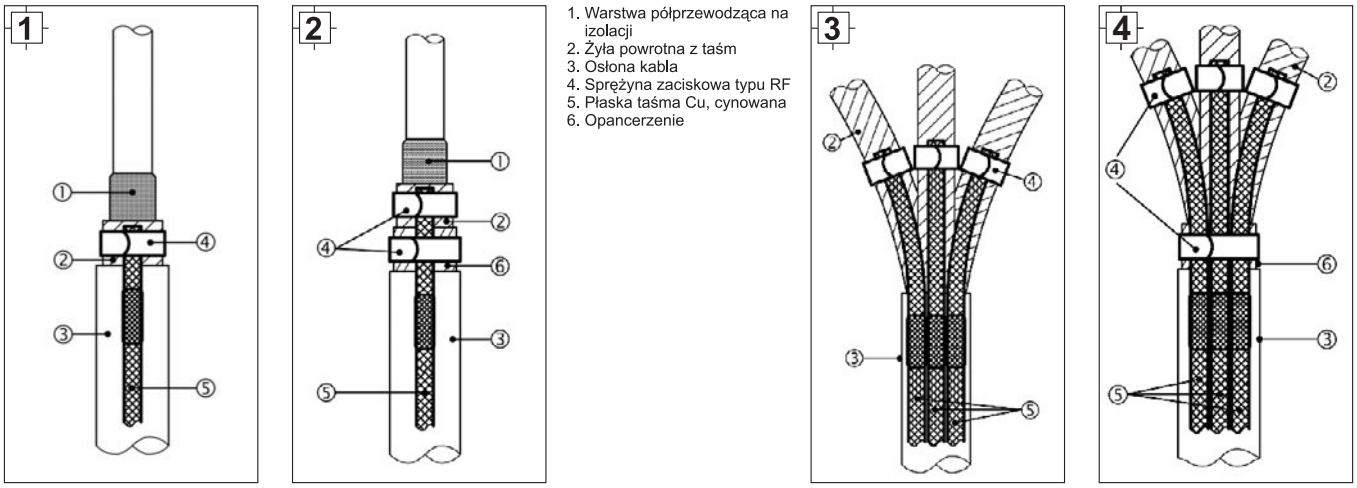


Zastosowanie
Zestaw dystansująco-uszczelniający typu DAS został zaprojektowany do muf przejściowych z kabli 3-żyłowych na 1-żyłowe. Zestaw jest już włączony do standardowych muf przejściowych typu CHMPR3-1 i CHMP(H)3-1

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

Typ	Przekrój nominalny mm²				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 mm²	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 ... mm²					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 mm²	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 ... mm²				
	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 płynięcie na zimno
- Odporna na prądy pełzające zgodnie z IEC 112
- Bardzo wysoka wytrzymałość dielektryczna
- Doskonałe właściwości chemiczne i elektryczne
- Odporna na promieniowanie UV

Typ		L m	Średnica wewnętrzna przed obkurczeniem mm	Średnica wewnętrzna po obkurczeniu mm	Grubość ścianki po obkurczeniu mm	Opakowanie sztuka/szpula sztuk x m	Nr kat.
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 wzdłużny	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) - wydłużenie przy zerwaniu - wytrzymałość na rozciąganie	DIN IEC 15C/590/CD	 > 300 % > 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

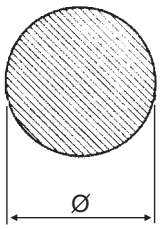
Właściwości
- Pogrubiona
- Wolna od halogenów
- Odporna na prądy pełzające
- Odporna na promieniowanie UV
- Odporna na grzyby i pleśnie

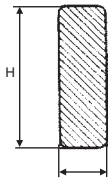
Typ		L m	Średnica wewnętrzna przed obkurczeniem mm	Średnica wewnętrzna po obkurczeniu mm	Grubość ścianki po obkurczeniu mm	Opakowanie szpula sztuk x m	Nr kat.
na szpuli							
SRBB	19-6	30	19	6	2,3	1x30	**201942**
	35-11	30	35	11	2,5	1x30	**201943**
	50-18	30	50	18	2,7	1x30	**201944**
	80-26	30	80	26	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	12	18	**201942**
	35-11	13	25	22	36	**201943**
	50-18	18	35	31	60	**201944**
	80-26	28	65	55	95	**201945**
	120-40	45	100	80	150	**201946**





Dane techniczne	Certyfikat	Wartosc
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 wzdłużny	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) - wydłużenie przy zerwaniu - wytrzymałość na rozciąganie	IEC 60684-2	 > 250 % > 12 MPa
Właściwości elektryczne		
Wytrzymałość dielektryczna (23°C)	IEC 60684-2	20 kV/mm
Rezystywność skrośna	IEC 60684-2	1*E 13
Odporność na prądy pełzające	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

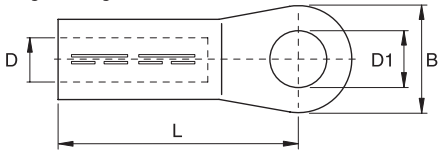
DK-AL-LD
Prasowane końcówki szczelne



Materiał
- 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 mm²			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 używac prasek zgodnych ze standardami DIN

* Uwaga - nie podlega standardom DIN

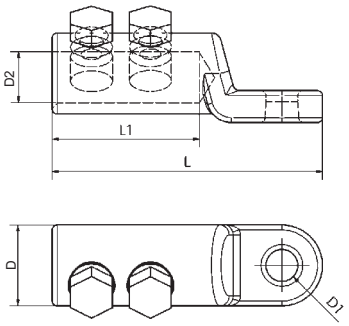
CSK
Końcówki śrubowe



Materiał
- 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 - ilośc śrub

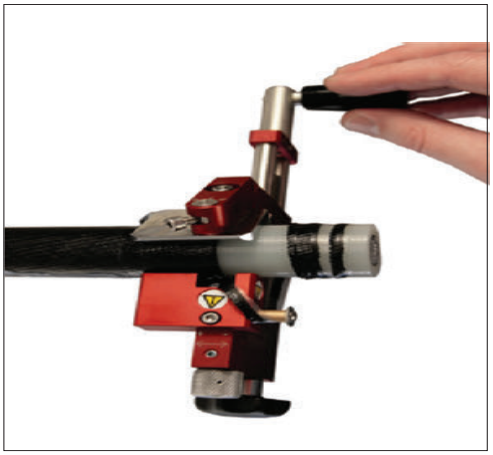
Type		L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Q mm²	S	Nr kat.
CSK	6-50	65	30	22,0	13	9	6-50	1	**255414**
	16-95	65	30	22,0	13	13	16-95	1	**255415**
	50-150	80	35	26,0	13	16	50-150	1	**255416**
	95-240	110	60	33,0	13	20	95-240	2	**289968**
	240-400*	135	75	40,0	17	26	240-400	2	**255418**

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

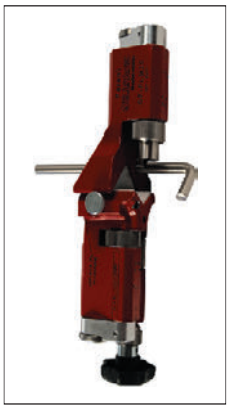


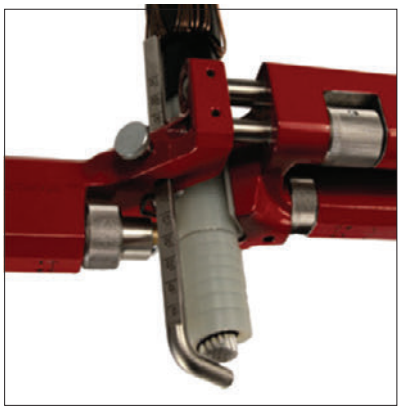


Właściwości
- Precyzyjne zdejmowanie i zakańczanie ekranu
- Ostrze wykonane z węglika wolframu
- Regulowana głębokość cięcia
- Przeznaczone do obróbki kabli o średnicy na izolacji do 10 mm do 50 mm

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

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 Vàllès
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

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

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

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