

## Katalog aparatury



**Katalog do projektowania**

*Stowiska słupowe  
niskiego napięcia*

  
**LAMEL**®  
ROZDZIELNICE

LAMEL ROZDZIELNICE  
Pępowo ul. Gdańska 3  
83-330 Żukowo  
tel. +48 058 681-05-89  
+48 058 685-40-50;51  
fax. +48 058 685-40-52  
[www.lamel.com.pl](http://www.lamel.com.pl)

## Palczatki termokurczliwe SEH do kabli i przewodów 2-, 3-, 4-żyłowych, z klejem



### Właściwości

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

### Materiał

- Sieciowane poliolefiny
- Wolne od ołowiu i kadmu

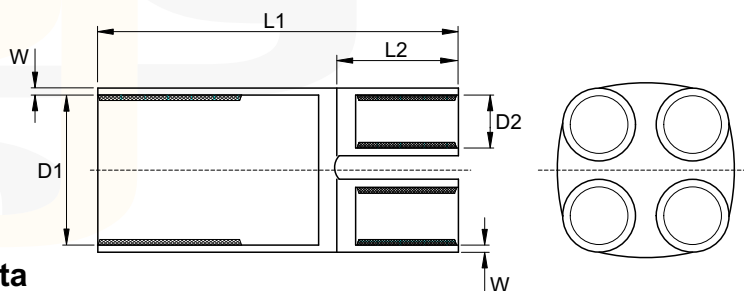
### Kolory

- Czarny

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

Dane techniczne	Wartość	Certyfikat
<b>Właściwości fizyczne</b>		
Gęstość	~ 1.05 g/cm <sup>3</sup>	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 wzdluzny	< 10%	CP-PM 1013*
Współczynnik skurczu	< 3 : 1	-
<b>Właściwości termiczne</b>		
Zakres temperatury pracy	-30 °C do +135 °C	DIN 53 446
Temperatura obkurczania	> 125 °C	CP-PM-1004*
Zachowanie palne	niesamogasnące	ASTM-D 876
Elastyczność przy niskich temperaturach	- 40 °C	ASTM-D 2671 C
Starzenie cieplne (168 h przy 150 °C)		EN ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	200 %	
Wytrzymałość na rozciąganie	10 MPa	
<b>Właściwości elektryczne</b>		
Wytrzymałość dielektryczna	17 kV/mm	DIN VDE 0303 P.2
Rezystywność skrośna	10 <sup>13</sup> Ohm x cm	DIN VDE 0303 P.3
Stała dielektryczna	~ 5	DIN VDE 0303 P.3
<b>Właściwości chemiczne</b>		
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.



### Palczatka 2-palczasta

Typ		Ø wewn. D1		Ø wewn. D2		Grubość ścianki po obkurczeniu W*	Długość L1	Długość L1*	Długość L2	Zakres przekrojów kabla	Nr kat.
		przed obkurczeniem	po obkurczeniu	przed obkurczeniem	po obkurczeniu						
		mm		mm							
SEH2	30-10	30	10	12	4	1.5	65	90	15	2.5-25	125374
	50-24	50	24	21	7	3	85	120	25	25-120	169475
	60-20	60	20	36	18	3	90	130	30	150-300	125373
	87-38	87	38	43	13	3	95	127	40	95-150	125376

\* po obkurczeniu

### Palczatka 3-palczasta

Typ		Ø wewn. D1		Ø wewn. D2		Grubość ścianki po obkurczeniu W*	Długość L1	Długość L1*	Długość L2	Zakres przekrojów kabla	Nr kat.
		przed obkurczeniem	po obkurczeniu	przed obkurczeniem	po obkurczeniu						
		mm		mm							
SEH3	25-9	25	9	9	3	2.5	50	70	15	1.5-16	169471
	35-15	35	15	13	4	2.5	85	100	20	6-35	125365
	55-23	55	23	25	9	3	130	170	30	35-150	169473
	75-28	75	28	35	13	3.5	170	200	40	120-300	186615
	82-35	82	35	36	17.5	4	130	175	40	150-300	169474
	110-35	110	35	50	17	4	180	210	45	185-400	169711
	125-59	125	59	60	24	3.5	185	260	50	240-500	125371

\* po obkurczeniu

### Palczatka 4-palczasta

Typ		Ø wewn. D1		Ø wewn. D2		Grubość ścianki po obkurczeniu W*	Długość L1	Długość L1*	Długość L2	Zakres przekrojów kabla	Nr kat.
		przed obkurczeniem	po obkurczeniu	przed obkurczeniem	po obkurczeniu						
		mm		mm							
SEH4	28-9	28	9	8	2	2	55	70	15	1.5-10	148844
	35-15	35	15	13	4	2.5	80	100	20	6-35	143556
	47-23	47	23	20	8	3.5	130	170	30	35-95	166973
	60-25	60	25	25	8	3.5	160	180	30	35-150	169477
	78-36	78	36	36	12	3.5	170	220	40	95-240	166972
	95-36	95	36	36	14	4	170	220	45	120-300	143563

\* po obkurczeniu

### Palczatka 5-palczasta

Typ		Ø wewn.		Palce		Długość palczatki*	Długość palca*	Zakres przekrojów kabla	Nr kat.
		przed obkurczeniem	po obkurczeniu	przed obkurczeniem	po obkurczeniu				
		mm		mm					
SEH5	65-15	65	21	20	8	170	46	25-150	222242
	80-30/B	80	32	27	7,5	175	53	50-185	223131
	100-40/B	100	42	36	9,5	190	60	120-240	223132

\* po obkurczeniu



Typ	Ø wewn.		Zastosowanie		Grubość ścianki po obkurczeniu	Długość	Nr kat.	
	przed obkurczaniem	po obkurczaniu	min.	max.				
	mm		mm		mm	mm		
SRMAHV 28-10	/250	32	10	10	28	2.3	250	143595
	/500	32	10	10	28	2.3	500	143601
	/750	32	10	10	28	2.3	750	143605
	/1000	32	10	10	28	2.3	1000	143592
	/1500	32	10	10	28	2.3	1500	143593
	/2000	32	10	10	28	2.3	2000	143594
43-12	/250	52	12	12	43	3.4	250	165912
	/500	52	12	12	43	3.4	500	166012
	/750	52	12	12	43	3.4	750	166013
	/1000	52	12	12	43	3.4	1000	143608
	/1500	52	12	12	43	3.4	1500	143627
	/2000	52	12	12	43	3.4	2000	143609
72-18	/250	82	18	18	72	3.4	250	143630
	/500	82	18	18	72	3.4	500	143632
	/750	82	18	18	72	3.4	750	143637
	/1000	82	18	18	72	3.4	1000	143628
	/1500	82	18	18	72	3.4	1500	143646
	/2000	82	18	18	72	3.4	2000	143629
93-26	/250	105	26	26	93	3.4	250	143649
	/500	105	26	26	93	3.4	500	143650
	/750	105	26	26	93	3.4	750	143654
	/1000	105	26	26	93	3.4	1000	143647
	/1500	105	26	26	93	3.4	1500	143658
	/2000	105	26	26	93	3.4	2000	143648
115-30	/250	130	30	30	115	2.3	250	143661
	/500	130	30	30	115	2.3	500	143663
	/750	130	30	30	115	2.3	750	143665
	/1000	130	30	30	115	2.3	1000	143659
	/1500	130	30	30	115	2.3	1500	143669
125-32	/250	143	32	32	125	2.3	250	143671
	/500	143	32	32	125	2.3	500	143672
	/750	143	32	32	125	2.3	750	143673
	/1000	143	32	32	125	2.3	1000	143670
	/1500	143	32	32	125	2.3	1500	143679
150-50	/500	180	50	50	150	2.3	500	143681
	/1000	180	50	50	150	2.3	1000	143680
200-60	/1000	200	60	60	200	2.4	1000	143682

**CELLPACK**

Electrical Products

Nr kat.	Typ		Ø1 mm	L* mm	S	ØS mm
	Q mm <sup>2</sup>					
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV</b>						
193414	CHE-I 12kV	10 - 25	9.9	220	-	-
193416	CHE-I 12kV	25 - 95	12.6	220	-	-
194017	CHE-I 12kV	95 - 240	17.3	220	-	-
194018	CHE-I 12kV	150 - 400	19.9	220	-	-
194019	CHE-I 12kV	240 - 500	23.1	220	-	-
194030	CHE-I 12kV	400 - 800	27.3	220	-	-
194031	CHE-I 12kV	800 - 1000	36.8	220	-	-
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 8.7/15 (17.5) kV</b>						
194032	CHE-I 17kV	10- 16	9.9	220	1	80
194033	CHE-I 17kV	16 - 50	12.6	220	1	80
194034	CHE-I 17kV	70 - 240	17.3	220	1	85
194035	CHE-I 17kV	120 - 300	19.9	220	1	85
194036	CHE-I 17kV	185 - 400	23.1	220	1	85
194037	CHE-I 17kV	300 - 630	27.3	220	1	115
194038	CHE-I 17kV	630 - 1000	36.8	220	1	123
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV</b>						
194039	CHE-I 24kV	10 - 35	12.6	220	1	85
266438	CHE-I 24kV	25 - 150	17.3	220	1	85
266439	CHE-I 24kV	70 - 240	19.9	220	1	85
194042	CHE-I 24kV	120 - 300	23.1	220	1	85
194043	CHE-I 24kV	240 - 500	27.3	220	1	115
194044	CHE-I 24kV	630 - 1000	36.8	220	1	123
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>						
194045	CHE-I 36kV	35- 70	19.9	400	2	85
194046	CHE-I 36kV	50 - 150	23.1	400	2	85
194047	CHE-I 36kV	150 - 400	27.3	400	2	115
194048	CHE-I 36kV	500 - 800	36.8	400	2	123

Q = Przekrój nominalny (odpowiednie przyporządkowanie określone jest średnicą na izolacji kabla)

Ø1 = Minimalna średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnętrznej warstwy półprzewodzącej

L = Całkowita długość

S = Ilość kloszy na fazę

ØS = Średnica kloszy

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

### Uwaga

Dla kabli U<sub>m</sub>=7.2 kV proszę używać głowic U<sub>m</sub>=12 kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).

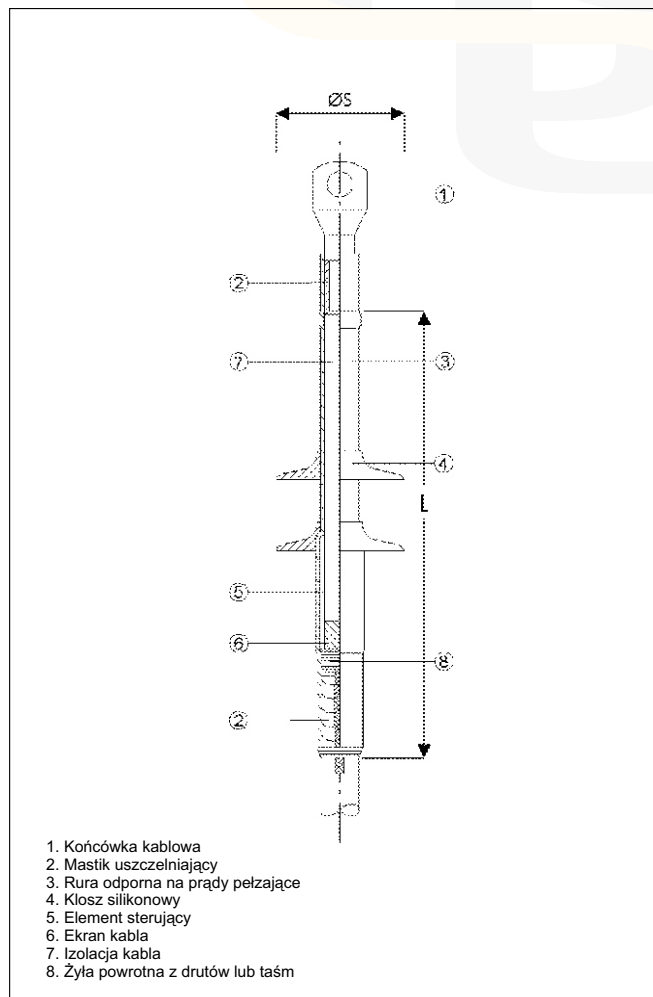
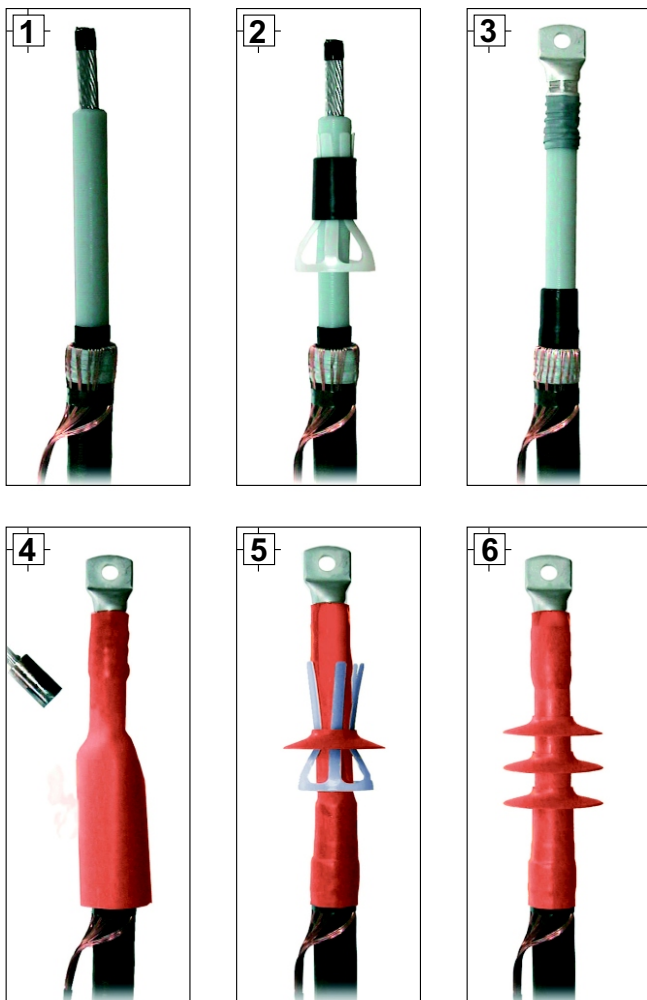
### Osprzęt uzupełniający

Następujący osprzęt nie stanowi standardowego wyposażenia zestawów:

- Zestaw uziemiający typu EGA na kable z żyłą powrotną z taśm - strona 83

Na życzenie klienta wyżej wymieniony osprzęt zostanie dołączony do zestawów.

## Głowica napowietrzna do kabli 1-żyłowych typu CHE-F na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji polimerowej do 36 kV



### Zastosowanie

Głowice typu CHE-F są zaprojektowane do zakończenia kabli 1-żyłowych o izolacji polimerowej (PCV, PE, XLPE, EPR) 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.

### 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 i
- natychmiastowe działanie po instalacji

### Wyposażenie

Zestaw głowicy składa się z następujących głównych składników:

- Silikonowe elementy sterujące (zdj. 2)
- Mastik uszczelniający (zdj. 3)
- Rura termokurczliwa odporna na prądy pelzające i na wpływy atmosferyczne (zdj. 4)
- Klosze silikonowe (zdj. 5 i zdj. 6)

### Zawartość

Jeden zestaw na trzy fazy bez końcówek kablowych na kable z żyłą powrotną z drutów.

**Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

Nr kat.	Typ		Ø1 mm	L* mm	S	ØS mm
	Q mm <sup>2</sup>					
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV</b>						
199141	CAE-I	12kV 25 - 95	12.6	270	1	83
199151	CAE-I	12kV 95 - 240	17.3	270	1	87
199152	CAE-I	12kV 150 - 400	19.9	270	1	90
199154	CAE-I	12kV 240 - 500	23.1	270	1	93
199155	CAE-I	12kV 300 - 800	27.3	270	1	97
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 8.7/15 (17.5) kV</b>						
199156	CAE-I	17kV 16- 50	12.6	270	1	83
199157	CAE-I	17kV 50 - 185	17.3	270	1	87
199158	CAE-I	17kV 95 - 240	19.9	270	1	90
199159	CAE-I	17kV 150 - 400	23.1	270	1	93
199160	CAE-I	17kV 240 - 630	27.3	270	1	97
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV</b>						
199161	CAE-I	24kV 10 - 35	12.6	270	1	83
199162	CAE-I	24kV 25 - 120	17.3	270	1	87
199163	CAE-I	24kV 70 - 240	19.9	270	1	90
199164	CAE-I	24kV 120 - 400	23.1	270	1	93
199165	CAE-I	24kV 240 - 630	27.3	270	1	97
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>						
199166	CAE-I	36kV 16 - 95	19.9	325	4	90
199167	CAE-I	36kV 50 - 240	23.1	325	4	93
199168	CAE-I	36kV 120 - 400	27.3	325	4	97

Q = Przekrój nominalny odpowiednio przyporządkowanie określone jest średnicą na izolacji kabla  
Ø1 = Minimalna średnica na izolacji kabla po usunięciu zewnętrznej warstwy półprzewodzącej

L = Całkowita długość

S = Ilość kloszy na fazę

ØS = Średnica kloszy

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

### Uwaga

Dla kabli U<sub>m</sub>=7.2 kV proszę używać głowicy U<sub>m</sub>=12 kV. (Sprawdź minimalną średnicę na izolacji kabla - Ø1).

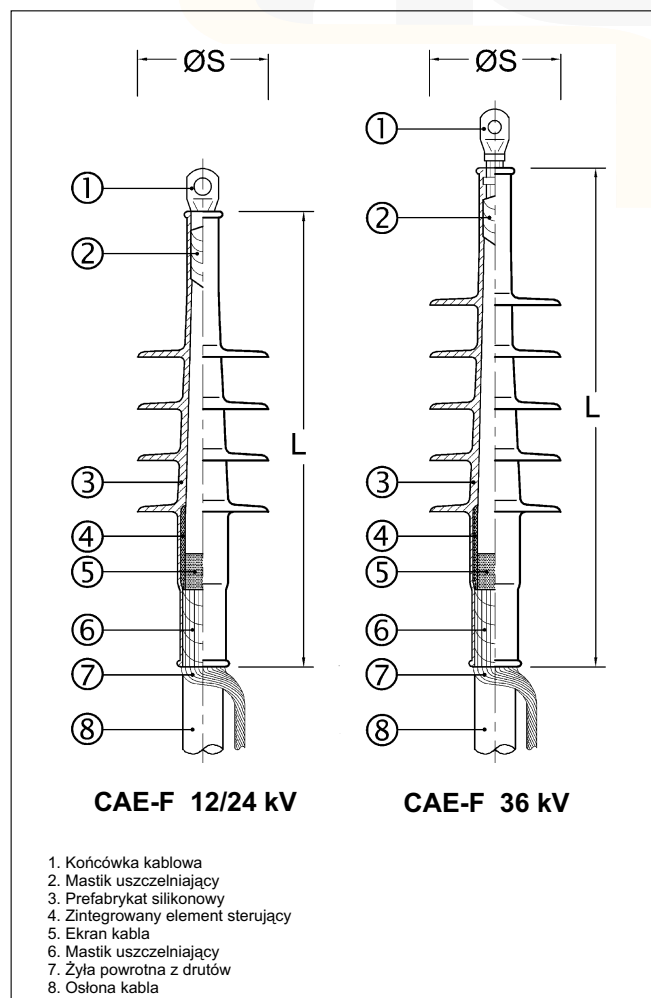
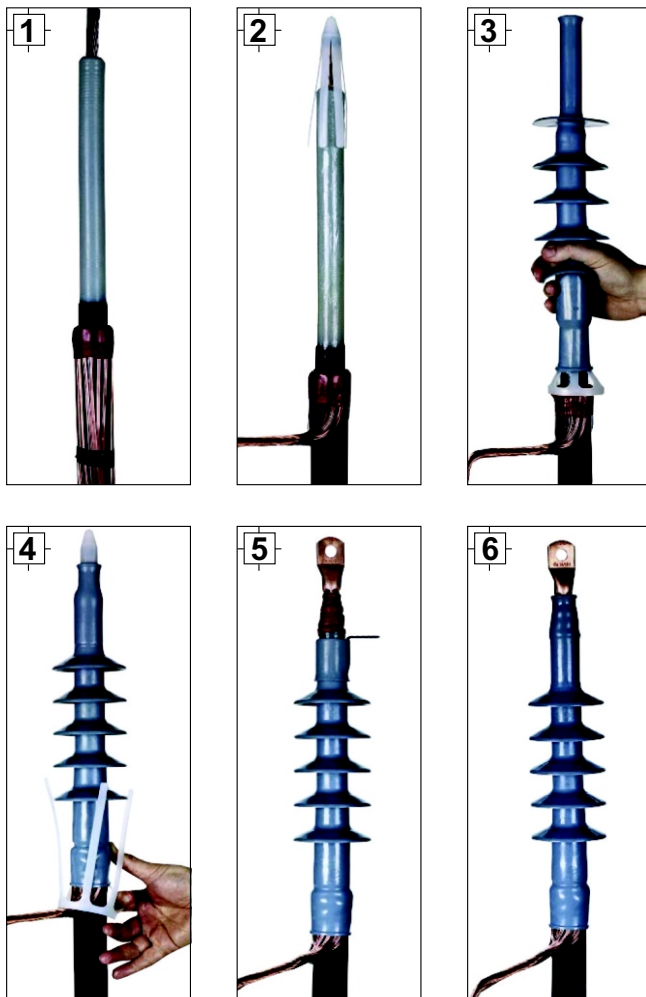
### Osprzęt uzupełniający

Następujący osprzęt nie stanowi standardowego wyposażenia zestawów:

- Zestaw uziemiający typu EGA na kabłe z żyłą powrotną z taśm - strona 83

Na życzenie klienta wyżej wymieniony osprzęt zostanie dołączony do zestawów.

## Głowica napowietrzna 1-żyłowa typu CAE-F na wszystkie 1-żyłowe kable o izolacji polimerowej do 36 kV



### Zastosowanie

Głowice typu CAE-F są zaprojektowane do kabli 1-żyłowych o izolacji polimerowej (PCV, PE, XLPE, EPR) 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.

### 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 złączy
- Nieograniczony czas magazynowania i natychmiastowe działanie po instalacji

### Wyposażenie

Jednoelementowy prefabrykat silikonowy ze zintegrowanym elementem sterującym.

### Zawartość

Jeden zestaw na 3 fazy bez końcówek kablowych na kable z żyłą powrotną z drutów.

**Końcówki kablowe należy zamawiać dodatkowo.**

W przypadku użycia końcówek śrubowych prosimy o zaznaczenie tego w zamówieniu.



## Palczatki termokurczliwe

### Właściwości

Wieloletnia i niezawodna praca palczatek zapewniona jest przez odporność na promieniowanie UV, agresywne czynniki chemiczne i prądy pełzające.

Wykonywane z wysokiej jakości sieciowanego polimeru, dzięki czemu są odporne na prądy pełzające i erozję (ang. anti-tracking).

Posiadają doskonałą właściwość izolacyjną i uszczelniającą.

Wewnętrzne powierzchnie palczatek pokryte są warstwą kleju termoplastycznego.

Temperatura pracy: AK: od -30°C do +135°C,  
AKB: od -30°C do +135°C,  
AKR: od -40°C do +120°C,  
AKF: od -30°C do +135°C.

Temperatura obkurczania: > +125°C.

Wydłużenie przy zerwaniu: minimum 300%.

Rezystywność skrośna: AK: minimum  $10^{13}$  Ω cm,  
AKB: minimum  $10^{13}$  Ω cm,  
AKR: minimum  $10^{12}$  Ω cm,  
AKF: minimum  $10^{13}$  Ω cm.

Samogasnące - dotyczy AKR.

Nie wywołują korozji w kontakcie z miedzią.

Odporne na działanie promieniowania UV.

Odporne na prądy pełzające (palczatki w kolorze czerwonym - AKR).

Wytrzymałość dielektryczna: minimum 10kV/mm.

Odporność na udar cieplny: brak pęknięć i pęknięć materiału (pomiar w czasie 4 h w temperaturze +250°C).

Starzenie cieplne: brak pęknięć i pęknięć materiału (pomiar w czasie 500 h w temperaturze +120°C).

Kolory standardowe:

AK, AKB, AKF: kolor czarny

AKR: kolor czerwony.

### AK - Palczatki dwupalczaste, trzypalczaste, czteropalczaste i pięciopalczaste

#### Przeznaczenie

Palczatki termokurczliwe AK przeznaczone są do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych "yżach. Słupki" do wykonywania głowic (wnętrznych i napowietrznych) oraz muf kablowych na kablach z izolacją polimerową i papierową.

Na napięcia 0,6 / 1kV i 3,6 / 6kV.



Uwaga: wymiary A1, a1, H1, h1 dotyczą palczatki po obkurczeniu.

Produkt Nazwa	indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]										gr. Ściany	gr. palcza
			A	A1	a	a1	H	H1	h	h1				
AK2 1,5-25	0-072-00	2	30,0	10,0	12,0	4,0	70,0	95,0	18,0	28,0	2,0	2,0		
AK2 25-120	0-073-00	2	50,0	24,0	21,0	7,0	85,0	120,0	32,0	40,0	3,0	3,0		
<b>AK2 120-240</b>	0-079-00	2	98,0	42,6	28,4	8,2	147,4	165,3	65,8	68,8	3,3	3,3		
AK3 1,5-16	0-076-00	3	25,0	9,0	9,0	3,0	45,0	76,0	14,0	20,0	2,5	1,2		
AK3 4-35	0-077-01	3	37,0	13,0	14,0	4,0	85,0	117,0	18,0	31,0	2,2	1,4		
AK3 25-120	0-078-01	3	65,0	25,1	27,0	5,5	165,4	164,3	31,0	50,0	3,5	2,2		
AK3 95-300	0-082-01	3	75,0	30,0	35,0	13,0	190,0	220,0	55,0	60,0	3,5	2,7		
AK4 1,5-10	0-084-00/1	4	28,0	9,0	9,0	1,8	50,0	78,0	16,0	21,0	2,7	2,7		
AK4 6-35	0-086-00	4	35,0	16,0	12,0	5,0	85,0	105,0	14,0	20,0	2,3	1,4		
AK4 25-95	0-093-01	4	55,0	20,0	20,0	6,0	140,0	150,0	30,0	38,0	3,0	2,5		
AK4 35-150	0-093-00	4	70,0	23,0	26,0	7,5	154,5	187,4	38,4	51,5	5,6	2,5		
<b>AK4 95-300</b>	0-096-00	4	100,0	32,3	36,5	13,9	170,0	218,0	51,0	58,0	4,0	2,8		
<b>AK4 240-400</b>	0-097-00	4	135,0	50,6	51,5	13,9	213,2	241,8	68,0	78,7	4,2	4,2		
<b>AKF1</b>	0-060-00	4	162,0	70,0	64,0	18,0	240,0	260,0	75,0	80,0	4,2	4,2		
AK5 10-16	0-095-00	5	42,0	17,0	12,2	2,7	85,1	95,7	25,1	26,0	3,6	2,4		
AK5 25-50	0-095-01	5	55,3	23,5	16,6	3,9	145,1	155,7	40,0	45,3	3,9	3,3		
AK5 70-120	0-095-02	5	81,3	31,7	24,6	5,7	153,0	180,0	57,8	63,1	3,9	3,0		
AK5 150-240	0-095-03	5	102,0	41,8	33,6	7,7	162,9	196,7	64,5	71,3	4,1	3,2		





### AKR, AKB, AKF - Palczatki

#### Przeznaczenie

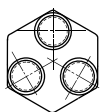
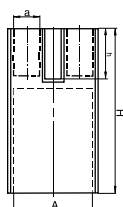
Palczatki termokurczliwe AKR (czerwone) AK, AKB i AKF (czarne) przeznaczone są głównie do uszczelnienia miejsca wyjścia kabli z mechanicznej osłony (rury z tworzywa sztucznego lub metalu) zamontowanej na słupie napowietrznej linii średniego napięcia. Obkurczona na kablach palczatka zabezpiecza przed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

Palczatki przeznaczone są do kabli niskiego i średniego napięcia.



Uwaga: wymiary A1, a1, H1, h1 dotyczą palczatki po obkurczeniu.

Produkt Nazwa	indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca
			A	A1	a	a1	H	H1	h	h1		
AKR 3	0-098-02	3	110	45	55	21	160	230	53	55	3,5	2,2
AKR 4	0-098-03	3	135	55	64	27	230	250	52	56	3,8	2,8
AKR 5	0-098-04	3	175	56	64	28	230	250	40	65	3,8	2,8
AKB 3	0-100-00	3	125	46	52	22	160	230	40	60	3,8	2,5
AKB 4	0-100-01	3	135	60	64	26	230	250	40	65	3,8	2,8
AKB 5	0-100-02	3	175	56	64	28	230	250	40	65	3,8	2,8
<b>AK 4 240-400</b>	0-097-00	4	135	50,6	51,5	13,9	213,2	241,8	68	78,7	4,2	4,2
<b>AKF1</b>	0-060-00	4	162	70,0	64	18	240	260	75	80	4,2	4,2



Uwaga: wymiary A1, a1, H1, h1 dotyczą palczatki po obkurczeniu.

### AKR - Palczatki trzypalczone na średnie napięcie do 36kV

#### Przeznaczenie

Palczatki AKR przeznaczone są do uszczelniania końców kabli średniego napięcia przy rozdzielonych wtykach. Są integralną częścią gwintów wewnętrznych i napowietrznych średnich napięć.



Produkt Nazwa	indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca
			A	A1	a	a1	H	H1	h	h1		
AKR 1	0-098-01	3	60	24	25	8	180	187	45	50	3,0	2,5
AKR 2	0-098-00	3	75	30	32	13	160	210	56	60	4,0	2,2
AKR 3	0-098-02	3	110	45	55	21	165	230	53	55	3,5	2,2
AKR 4	0-098-03	3	135	55	64	27	225	250	52	56	3,8	2,8
<b>AKR 5</b>	0-098-04	3	175	55	64	27	225	250	52	56	3,8	2,8



## Palczatki zimnokurcziwe

### Przeznaczenie

Palczatki AKZ przeznaczone są do uszczelniania kofców kabli przy rozdzielonych żyłach oraz do wykonywania wn' trzowych i napowietrznych gł'wic kablowych.

Skutecznie zabezpieczają przed wnikaniem wilgoci.

Zakres stosowania: AKZ 4 napi' cie 0,6/1kV.

### Właściwości

Doskonale właściwości mechaniczne i izolacyjne palczatek zimnokurcziwych zapewniają wieloletnią pracę linii kablowej.

Wykonane z silikonu.

W rozciągni' tej formie z usuwalną spiralą plastikową.

Odporne na promieniowanie UV.

Monta' nie wymagający u'ycia źródła ciepła.

Kolor: szary.



Uwaga: wymiary A1, a1  
dotyczą palczatki po obkurczeniu.

### AKZ 4 - Palczatki zimnokurcziwe 0,6 / 1kV

Produkt Nazwa	indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]			
			A	A1	a	a1
AKZ 4 70-120	0-22-70-120	4	66,0	20	30	8
AKZ 4 150-240	0-22-150-240	4	87,5	24	37	11

## CES - Klosze termokurcziwe

### Przeznaczenie

Klosze termokurcziwe stanowią integralną część gł'wic termokurcziwych wn' trzowych i napowietrznych do napi' 72kV. Zadaniem kloszy jest zapobieganie tworzeniu się ł'cisk prądów pełzających.

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

### Właściwości

temperatura eksploatacji: od -40 do 120°C

temperatura obkurczania: >120°C

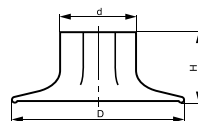
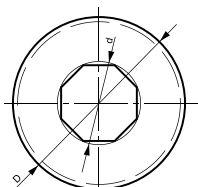
rezystywność skrośna: minimum 10<sup>12</sup> Ω cm

wytrzymałość dielektryczna: minimum 10kV/mm

starzenie cieplne: badane w czasie 500 h w temperaturze 120°C wykazuje brak p'kni'ć i p'ryni'cia materiału

### CES - Klosze termokurcziwe

Produkt Nazwa	indeks	Wymiary [mm]					Kąt nachylenia klosza
		D	d	d <sub>1</sub>	s	H	
CES-1	0-114-00	91	38	13	2,7	37	10°
CES-2	0-114-01	122	50	20	2,8	40	10°
CES-3	0-114-02	140	59	31	2,9	45	10°
CES-4	0-114-03	141	79	34	2,9	50	10°



d1 - średnica wewn' trzna klosza po obkurczeniu  
s - grubość ściianki po całkowitym obkurczeniu

## Mufy kablowe



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

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	1,5-10	4	ZRM 1,5-10*	6-049-00 <b>Nowość</b>
	16-25	4	ZRM-1/JLP-CX4 16-25	6-106-01/1
	35-70	4	ZRM-2/JLP-CX4 35-70	6-106-02/1
	95	4	ZRM-3/JLP-CX4 95	6-106-03/1
	120-150	4	ZRM-4/JLP-CX4 120-150	6-106-04/1
	185-300	4	ZRM-5/JLP-CX4 185-300	6-106-05/2

**Nowość**

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

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

Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ] do złączek prasowanych	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ] do złączek łożówkami	Maks. wymiary (mm) złączki łożówkowej	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	16-50	16-35	85	22	ZRM 16-50 / JLP-CX4 16-50	6-061-00
	70-120	70-120	105	28	ZRM 70-120 / JLP-CX4 70-120	6-062-00
	150-300	150-185	145	35	ZRM 150-300 / JLP-CX4 150-300	6-063-00

Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ] do złączek prasowanych	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ] do złączek łożówkami	Maks. wymiary (mm) złączki łożówkowej	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	16-70	16-35	105	22	ZRM 16-70 / JLP-CX4 16-70	6-064-00
	95-300	95-185	145	35	ZRM 95-300 / JLP-CX4 95-300	6-065-00

Tylko 2 lub 3 mufy obejmujące zakres przekroju żył 6 mm<sup>2</sup> - 300 mm<sup>2</sup>!

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

W komplecie złączki aluminiowe do zaprasowania wg standardu DIN.



Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	16	4	ZRMZ-16/JLP-CX4 16 (KA,D)	6-107-00-16
	25	4	ZRMZ-25/JLP-CX4 25 (KA,D)	6-107-00-25
	35	4	ZRMZ-35/JLP-CX4 35 (KA,D)	6-107-00-35
	50	4	ZRMZ-50/JLP-CX4 50 (KA,D)	6-107-00-50
	70	4	ZRMZ-70/JLP-CX4 70 (KA,D)	6-107-00-70
	95	4	ZRMZ-95/JLP-CX4 95 (KA,D)	6-107-00-95
	120	4	ZRMZ-120/JLP-CX4 120 (KA,D)	6-107-00-120
	150	4	ZRMZ-150/JLP-CX4 150 (KA,D)	6-107-00-150
	185	4	ZRMZ-185/JLP-CX4 185 (KA,D)	6-107-00-185
	240	4	ZRMZ-240/JLP-CX4 240 (KA,D)	6-107-00-240

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

W komplecie złączki miedziane do zaprasowania wg standardu DIN.



Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Liczba żył	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	0,5-1,5	4	JSP-CX4 0,5-1,5 (K,ZZ)	6-457-05
	1,5-2,5	4	JSP-CX4 1,5-2,5 (K,ZZ)	6-457-00
	4-6	4	JSP-CX4 4-6 (K,ZZ)	6-457-01
	10	4	JSP-CX4 10 (K,Z)*	6-111-10
	16	4	JLP-CX4 16 (K,D)	6-457-04
	25	4	JLP-CX4 25 (K,D)	6-112-01
	35	4	JLP-CX4 35 (K,D)	6-112-02
	50	4	JLP-CX4 50 (K,D)	6-112-03
	70	4	JLP-CX4 70 (K,D)	6-112-04
	95	4	JLP-CX4 95 (K,D)	6-112-05
	120	4	JLP-CX4 120 (K,D)	6-112-06
	150	4	JLP-CX4 150 (K,D)	6-112-07
	185	4	JLP-CX4 185 (K,D)	6-112-08
	240	4	JLP-CX4 240 (K,D)	6-112-09

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



W komplecie złączki Ęrubowe.

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ]	Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	16-35	4	JLP-CX4 16-35 (S)	6-120-00
	25-70	4	JLP-CX4 25-70 (S)	6-120-04
	70-120	4	JLP-CX4 70-120 (S)	6-120-05
	150-240	4	JLP-CX4 150-240 (S)	6-120-06

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

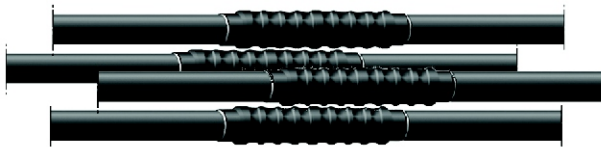
Zestawy bez złączek, komplet na 4 pojedyncze "y". Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania.

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ]	Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	16-25	1	ZRMj-1/JLP-CX1 16-25	6-050-01/1
	35-70	1	ZRMj-2/JLP-CX1 35-70	6-050-02/1
	95	1	ZRMj-3/JLP-CX1 95	6-050-03/1
	120-150	1	ZRMj-4/JLP-CX1 120-150	6-050-04/1
	185-300	1	ZRMj-5/JLP-CX1 185-300	6-050-05/2

Uwaga: ZRMj-5/JLP-CX1 185-240 został rozszerzony do przekroju "y" 300mm<sup>2</sup>.

Nowość

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



Zestawy bez złączek, komplet na 4 pojedyncze "y". Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania lub Ęrubowymi.

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ] do złączek prasowanych	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ] do złączek Ęrubowych	Maks. wymiary (mm) złączki Ęrubowej		Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
			Długość	Ęrednica			
0,6/1kV	16-70	16-35	105	22	1	ZRMj 16-70 / JLP-CX1 16-70	6-060-00
	95-300	95-185	145	35	1	ZRMj 95-300 / JLP-CX1 95-300	6-060-01

Tylko 2 mufy obejmujące zakres przekroju "y" 6 mm<sup>2</sup> - 300 mm<sup>2</sup>!

Nowość

Mufy kablowe przelotowe 0,6/ 1kV do 3-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS

Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania lub Ęrubowymi. UWAGA: Nowe mufy zastępują mufy typu ZRMt (1,2,3,4,5).

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ] do złączek prasowanych	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ] do złączek Ęrubowych	Maks. wymiary (mm) złączki Ęrubowej		Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
			Długość	Ęrednica			
0,6/1kV	1,5-10	-	-	-	3	ZRM 1,5-10* <b>Nowość</b>	6-049-00
	16-70	16-35	105	22	3	ZRMt 16-70 / JLP-CX 3 16-70	6-113-05
	95-300	95-185	145	35	3	ZRMt 95-300 / JLP-CX 3 95-300	6-113-06

\* zestaw może być zastosowany również na kable 4 i 5 żyłowe o przekroju 1,5 -10 mm<sup>2</sup>

Nowość

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



Zestawy bez złączek. Do zastosowania ze złączkami do zaprasowania lub Ęrubowymi. UWAGA: Nowe mufy zastępują mufy typu ZRMp (1,2,3,4,5)

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ] do złączek prasowanych	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ] do złączek Ęrubowych	Maks. wymiary (mm) złączki Ęrubowej		Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
			Długość	Ęrednica			
0,6/1kV	1,5-10	-	-	-	5	ZRM 1,5-10* <b>Nowość</b>	6-049-00
	16-70	16-35	105	22	5	ZRMp 16-70 / JLP-CX 5 16-70	6-114-05
	95-300	95-185	145	35	5	ZRMp 95-300 / JLP-CX 5 95-300	6-114-06

\* zestaw może być zastosowany również na kable 3 i 4 żyłowe o przekroju 1,5 -10 mm<sup>2</sup>

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



Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ]	Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	16-25	3	JLP-CF3 16-25	6-171-10
	35-50	3	JLP-CF3 35-50	6-171-11
	70-95	3	JLP-CF3 70-95	6-171-12
	120-150	3	JLP-CF3 120-150	6-171-13
	185-240	3	JLP-CF3 185-240	6-171-19
	16-25	4	JLP-CF4 16-25	6-176-17
	35-50	4	JLP-CF4 35-50	6-176-11
	70-95	4	JLP-CF4 70-95	6-176-13
	120-150	4	JLP-CF4 120-150	6-176-14
	185-240	4	JLP-CF4 185-240	6-176-15

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

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ]	Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	16-35	4	JLP-CA4 16-35	6-160-05
	50-95	4	JLP-CA4 50-95	6-157-04-01
	120-240	4	JLP-CA4 120-240	6-157-10

Mufy kablowe przelotowe 0,6 / 1kV do kabli i przewodów górniczych  
 typu YnOGY

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ]	Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	2,5-6	4	JLPG-CXY-4 2,5-6	6-121-00
	10-16	4	JLPG-CXY-4 10-16	6-121-01
	25-35	4	JLPG-CXY-4 25-35	6-121-02
	50-120	4	JLPG-CXY-4 50-120	6-121-03
	2,5-6	5	JLPG-CXY-5 2,5-6	6-122-00
	10	5	JLPG-CXY-5 10	6-122-01

Mufy kablowe przelotowe 0,6 / 1kV do kabli i przewodów górniczych  
 typu HO7RN-F

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ]	Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	2,5	3	JLPG-CGH-3 2,5	6-123-00
	4-6	3	JLPG-CGH-3 4-6	6-123-01
	10-25	3	JLPG-CGH-3 10-25	6-123-02
	2,5-4	4	JLPG-CGH-4 2,5-4	6-124-00
	6-10	4	JLPG-CGH-4 6-10	6-124-01
	16-25	4	JLPG-CGH-4 16-25	6-124-02
	2,5-4	5	JLPG-CGH-5 2,5-4	6-125-00
	6-10	5	JLPG-CGH-5 6-10	6-125-01
	16-25	5	JLPG-CGH-5 16-25	6-125-02

Mufy kablowe przelotowe 0,6/ 1kV do kabli i przewodów górniczych  
 typu OnGcek"-G, OnGcek"-i-G

Zakres napięcia	Przekrój "y" [mm <sup>2</sup> ]	Liczba "y"	Rodzaj mufy kablowej	indeks
0,6/1kV	10; 10; 2,5	5	JLPG-CGO 3+1+1 3x10+10+2,5 (K,Z)	6-128-00
	16; 10; 2,5	5	JLPG-CGO 3+1+1 3x16+10+2,5 (K,Z)	6-129-00
	25; 16; 4	5	JLPG-CGO 3+1+1 3x25+16+4 (K,Z)	6-126-06
	16; 10; 2,5	7	JLPG-CGO 3+1+3 3x16+10+3x2,5 (K,Z)	6-130-00
	25; 16; 2,5	7	JLPG-CGO 3+1+3 3x25+16+3x2,5 (K,Z)	6-135-00



3,6/6kV  
6/10kV

**RADPOL**  
HEAT-SHRINKABLE TECHNOLOGY



Połączenie metalow wykonane jest przy izolacja żył kabla w oznacznikami faz L materiału odpornego na prądy peżające. Dodatkową barierę przeciwwilgociową zapewniają masy uszczelniające. Minimalna długość głowicy 300 mm.

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

sego.  
wymy

## Głowice wnitrowe do kabli trójżyłowych o izolacji papierowej z syciwem nieciekającym i powłoką metalową, opancerzonych

Zastosowanie: przeznaczone do zakafczania kabli typu: AKnFtA, AKnFpA, AKnFt, AKnFp, AKnFty, AKnFpy, KnFtA, KnFpA, KnFt, KnFp

Informacje techniczne: uszczelnienie izolacji poszczególnych żył kabla wykonane jest przy pomocy bezbarwnych rur odpornych na działanie syciwa kablowego.

Miejsce wyprowadzenia żył zakończenia powłoki metalowej uszczelniane jest palczatką termokurczliwą wraz z masą wypełniającą.

Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	indeks	
3,6/6kV	25-50	THP-I-6-CF3/300 25-50	300	6-604-11	
		THP-I-6-CF3/650 25-50	650	6-604-08	
		THP-I-6-CF3/800 25-50	800	6-604-13	
	70-120	THP-I-6-CF3/300 70-120	300	6-604-05	
		THP-I-6-CF3/650 70-120	650	6-604-09	
		THP-I-6-CF3/800 70-120	800	6-604-07	
	150-240	THP-I-6-CF3/300 150-240	300	6-604-06	
		THP-I-6-CF3/650 150-240	650	6-604-10	
		THP-I-6-CF3/800 150-240	800	6-604-12	
	6/10kV	35-50	THP-I-10-CF3/450 35-50	450	6-605-15
			THP-I-10-CF3/650 35-50	650	6-605-11
			THP-I-10-CF3/800 35-50	800	6-605-12
70-120		THP-I-10-CF3/450 70-120	450	6-605-04	
		THP-I-10-CF3/650 70-120	650	6-605-10	
		THP-I-10-CF3/800 70-120	800	6-605-07	
150-240		THP-I-10-CF3/450 150-240	450	6-605-05	
		THP-I-10-CF3/650 150-240	650	6-605-09	
		THP-I-10-CF3/800 150-240	800	6-605-08	

Właściwości głowic:

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

3,6/6kV  
6/10kV



## Głowice napowietrzne do kabli trójżyłowych o izolacji papierowej z syciwem nieciekającym i powłoką metalową, opancerzonych

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

Informacje techniczne: budowa analogiczna jak w przypadku głowicy wnitrowej.

Dodatkowo na oznacznikach faz obkurczane są klosze termokurczliwe, zapobiegające tworzeniu się łuków prądów peżających. Minimalna długość głowicy 450 mm.

Właściwości głowic:

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

Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	indeks	
3,6/6kV	25-50	THP-N-6-CF3/450 25-50	450	6-560-02	
		THP-N-6-CF3/650 25-50	650	6-560-03	
		THP-N-6-CF3/800 25-50	800	6-560-04	
	70-120	THP-N-6-CF3/450 70-120	450	6-560-05	
		THP-N-6-CF3/650 70-120	650	6-560-06	
		THP-N-6-CF3/800 70-120	800	6-560-07	
	150-240	THP-N-6-CF3/450 150-240	450	6-560-08	
		THP-N-6-CF3/650 150-240	650	6-560-09	
		THP-N-6-CF3/800 150-240	800	6-560-00	
	6/10kV	35-50	THP-N-10-CF3/450 35-50	450	6-552-18
			THP-N-10-CF3/650 35-50	650	6-552-19
			THP-N-10-CF3/800 35-50	800	6-552-00
70-120		THP-N-10-CF3/450 70-120	450	6-552-05	
		THP-N-10-CF3/650 70-120	650	6-552-09	
		THP-N-10-CF3/800 70-120	800	6-552-01	
150-240		THP-N-10-CF3/450 150-240	450	6-552-08	
		THP-N-10-CF3/650 150-240	650	6-552-07	
		THP-N-10-CF3/800 150-240	800	6-552-06	

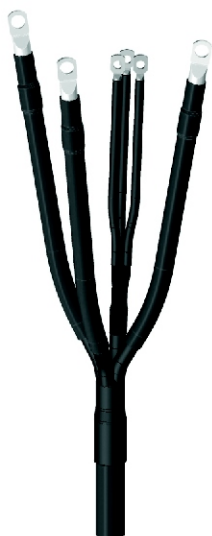
Zestawy głowic wykonane jako trójfazowe, zawierają zestaw uziemiający, nie zawierają końcówek kablowych. Należy używać końcówek szczelnych.





## Głowice wn' trzowe do przewodów o ekranowanej izolacji gumowej, z trzema "yjami roboczymi oraz z trzema "yjami ochronnymi

3,6/6 kV



Zastosowanie: przeznaczone do zakafczania przewodów typu: OGb, OGc, OnGcekg"-G, OnGbekg"-G

Informacje techniczne: miejsce wyprowadzenia "yfbzabezpieczają palczatki termokurcziwe z klejem termotopliwym (czteropalczasta i trzypalczasta - dla trzech "yfbchronnych).

Dodatkowa barier' przeciwwilgociowa stanowią masy uszczelniające.

Zakofczenia ekranów pó?przewodzących owijane są masą sterującą.

Na izolacji poszczególnych "yfbkurczony jest termokurcziwy oznacznik fazy odporny na prądy pefżające i wpfżwy atmosferyczne.

Zakres napi' c	Przekrój "yfb [mm <sup>2</sup> ]	Rodzaj głowicy kablowej	DfłgoŃc [mm]	indeks
3,6/6kV	3x16 + 3x16/3	THP-I-6-CG4/450 3x16 + 3x16/3	450	6-609-19
	3x25 + 3x16/3	THP-I-6-CG4/450 3x25 + 3x16/3	450	6-609-20
	3x35 + 3x16/3	THP-I-6-CG4/450 3x35 + 3x16/3	450	6-609-21
	3x50 + 3x25/3	THP-I-6-CG4/450 3x50 + 3x25/3	450	6-609-22
	3x70 + 3x35/3	THP-I-6-CG4/450 3x70 + 3x35/3	450	6-609-23
	3x95 + 3x50/3	THP-I-6-CG4/450 3x95 + 3x50/3	450	6-609-24
	3x120 + 3x70/3	THP-I-6-CG4/450 3x120 + 3x70/3	450	6-609-18

Zestawy nie zawierają końcówek kablowych.

Istnieje możliwość wykonania głowic o niestandardowych długościach.

WfłłciwoŃci głowic:

- posiadają masy sterujące regulujące rozkfłd napr' "ef elektrycznych na kofcach ekranów przewodzących,
- odporne na trudne warunki Ńrodowiskowe,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe,
- ochrona izolacyjna zapobiega pefżaniu fłdunków elektrycznych,
- odporne na działfłnie promieniowania UV.

NowoŃc

## Głowice wn' trzowe do cztero"yjowych przewodów o ekranowanej izolacji gumowej

6/10 kV



Zastosowanie: przeznaczone do fłczenia przewodów górniczych typu: OnGcekg"-G (S), OnGcekg"-G (Z), OnGcrekg"-G (S), OnGcrekg"-G (Z) 6/10kV.

Informacje techniczne: miejsce wyprowadzenia "yfbzabezpieczają palczatki termokurcziwe z klejem termotopliwym. Dodatkowā barier' przeciwwilgociowā stanowiā masy uszczelniające. Sterowanie pola elektrycznego na zakofczeniu ekranu wykonane zostafł dzi' ki zastosowaniu mas oraz rur sterujących.

Na izolacji poszczególnych "yfbkurczony jest termokurcziwy oznacznik fazy odporny na prądy pefżające i wpfżwy atmosferyczne.

Zakres napi' c	Przekrój "yfb [mm <sup>2</sup> ]	Rodzaj głowicy kablowej	DfłgoŃc [mm]	indeks
6/10kV	3x16 + 3x16/3	THP-I-10-CG4/800 3x16 + 3x16/3	800	6-551-00
	3x25 + 3x16/3	THP-I-10-CG4/800 3x25 + 3x16/3	800	6-551-01
	3x35 + 3x16/3	THP-I-10-CG4/800 3x35 + 3x16/3	800	6-551-02
	3x50 + 3x25/3	THP-I-10-CG4/800 3x50 + 3x25/3	800	6-551-03
	3x70 + 3x35/3	THP-I-10-CG4/800 3x70 + 3x35/3	800	6-551-04
	3x95 + 3x50/3	THP-I-10-CG4/800 3x95 + 3x50/3	800	6-551-05
	3x120 + 3x70/3	THP-I-10-CG4/800 3x120 + 3x70/3	800	6-551-06
	3x150 + 3x70/3	THP-I-10-CG4/800 3x150 + 3x70/3	800	6-551-07
	3x185 + 3x95/3	THP-I-10-CG4/800 3x185 + 3x95/3	800	6-551-08

Zestawy nie zawierają kofcówek kablowych.

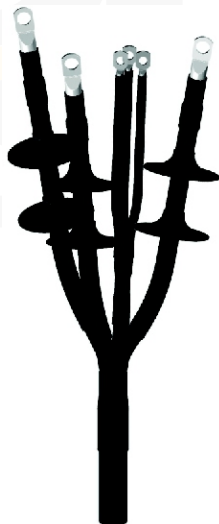
WfłłciwoŃci głowic:

- posiadają masy i rury sterujące regulujące rozkfłd napr' "ef elektrycznych na kofcach ekranów pófłrzewodzących,
- odporne na trudne warunki Ńrodowiskowe,
- zapewniają maksymalne zabezpieczenie przeciwwilgociowe,
- oznaczniki faz odporne na prądy pefżające.

Posiadają pozytywne ocen' technicznā wydanā przez Instytut Energetyki na zgodnoŃc z wymaganiami normy PN-HD 629.1 S2:2006

6/10kV

**RADPOL**<sup>®</sup>  
HEAT-SHRINKABLE TECHNOLOGY



## Głowice napowietrzne do czterożyłowych przewodów o ekranowanej izolacji gumowej

Nowość

Zastosowanie: przeznaczone do łączenia przewodów górniczych typu: OnGcekg<sup>™</sup>-G (S), OnGcekg<sup>™</sup>-G (Z), OnGcrekg<sup>™</sup>-G (S), OnGcrekg<sup>™</sup>-G (Z) 6/10kV.

Informacje techniczne: budowa analogiczna jak w przypadku głowic wn' trzowych. Dodatkowo na oznaczniakach faz obkurczane są klosze termokurczliwe (dwie sztuki na faz'), zapobiegające tworzeniu się łuków prądowych.

Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	indeks
6/10kV	3x16 + 3x16/3	THP-N-10-CG4/800 3x16 + 3x16/3	800	6-551-06
	3x25 + 3x16/3	THP-N-10-CG4/800 3x25 + 3x16/3	800	6-551-07
	3x35 + 3x16/3	THP-N-10-CG4/800 3x35 + 3x16/3	800	6-551-08
	3x50 + 3x25/3	THP-N-10-CG4/800 3x50 + 3x25/3	800	6-551-09
	3x70 + 3x35/3	THP-N-10-CG4/800 3x70 + 3x35/3	800	6-551-10
	3x95 + 3x50/3	THP-N-10-CG4/800 3x95 + 3x50/3	800	6-551-11
	3x120 + 3x70/3	THP-N-10-CG4/800 3x120 + 3x70/3	800	6-551-12
	3x150 + 3x70/3	THP-N-10-CG4/800 3x150 + 3x70/3	800	6-551-13
	3x185 + 3x95/3	THP-N-10-CG4/800 3x185 + 3x95/3	800	6-551-14

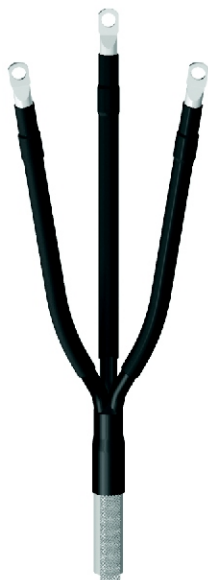
Zestawy nie zawierają kofcówek kablowych.

Właściwości głowic:

- posiadają masy i rury sterujące regulujące rozkład napięć elektrycznych na kofcach ekranów półprzewodzących,
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- zapewniają maksymalne zabezpieczenie przeciwwilgociowe,
- oznaczniki faz odporne na prądy przepływające.

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

3,6/6kV



## Głowice kablowe wn' trzowe do elektroenergetycznych, górniczych kabli trójżyłowych opancerzonych o nieekranowanej izolacji polimerowej i powłóce nierozprzestrzeniającej płomienia

Nowość

Zastosowanie: przeznaczone do zakarczania kabli typu YKGYFtyn, YKGYFtlyn, YKGYFoy, YKGYFpyn

Informacje techniczne: połączenie żył powrotnej i pancerza wykonane jest za pomocą zestawu uziemiającego dołączanego do zestawu, zastosowano oznaczniki faz i palczatki rozdzielające żył w wykonaniu samogasnącym oraz większą ilość masy uszczelniającej na kofcówkach.

Zakres napięcia	Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rodzaj głowicy kablowej	Długość [mm]	indeks
3,6/6kV	25-50	THPG-I-6-CA3/300 25-50	300	6-620-02
		THPG-I-6-CA3/450 25-50	450	6-620-04
		THPG-I-6-CA3/650 25-50	650	6-620-05
	70-120	THPG-I-6-CA3/300 70-120	300	6-620-01
		THPG-I-6-CA3/450 70-120	450	6-620-06
		THPG-I-6-CA3/650 70-120	650	6-620-07
	150-240	THPG-I-6-CA3/300 150-240	300	6-620-03
		THPG-I-6-CA3/450 150-240	450	6-620-08
		THPG-I-6-CA3/650 150-240	650	6-620-09

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

Właściwości głowic:

- zastosowane w głowicy zaciski sprężynowe w łatwy i pewny sposób łączą taśmę uziemiającą z pancerzem kabla,
- ochrona izolacyjna zapobiega powstawaniu wyładowań ślizgowych,
- odporne na trudne warunki środowiskowe,
- samogasnące,
- charakteryzują się dużą wytrzymałością elektryczną i mechaniczną,
- zapewniają maksymalne uszczelnienie przeciwwilgociowe dzięki zastosowaniu palczatki rozdzielającej żył i mas wypełniająco-uszczelniających.

## Narzędzia do obróbki kabli

**RADPOL**<sup>®</sup>  
 HEAT-SHRINKABLE TECHNOLOGY

Nowość



### PR AIS 17190 - Nożyce krążkowe do izolacji

indeks: 0-596-00

Nożyce wyposażone są w noże krążkowe, które łatwo przecinają nawet bardzo twardą izolację (również w niskich temperaturach).

Model ten można stosować do przecinania izolacji wraz z pancerzem. Wykonując cięcie wokół osi kabla wystarczy wykonać niewielki ruch, a cztery noże przecinają izolację na całym obwodzie.

Zamontowanie na osi noży krążków dystansowych pozwala na regulację głębokości cięcia 0,5 ÷ 5 mm.

Nożyce wyposażone są w ułebrowane kółko prowadzące, co znacznie ułatwia wykonanie cięcia wzdłuż osi kabla, szczególnie w niskich temperaturach oraz metalowe „pazury” do rozwierania rozcięcia izolacji.

Nożyce przystosowane są do obróbki kabli w zakresie 16 ÷ 52 mm średnicy zewnętrznej.

Zakres	grubość izolacji
□ 25 ÷ 60 mm	0,5 ÷ 5,0 mm

Zawartość zestawu:

- nożyce krążkowe - grzechotka
- klucz trzpieniowy - zapasowe śruby
- kaseta z tworzywa - zestaw krążków dystansowych

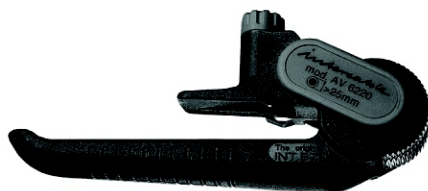
### PR AV 6220 - Przyrząd do zdejmowania izolacji zewnętrznych z kabli

indeks: 0-598-00

Przyrząd do zdejmowania izolacji zewnętrznej (również z pancerzem) z kabli o średnicy zewnętrznej powyżej 25 mm.

Sprawdza się zarówno przy cięciu wzdłużnym jak i po obwodzie kabla.

Nóż (z regulacją głębokości cięcia 0 ÷ 5 mm) zakończony jest stopką, co za bezpieczeństwa użytkownika praktycznie uniemożliwia zranienie się podczas pracy.



Zakres	grubość izolacji
□ 0,08 ÷ 10 mm	0 ÷ 5,0 mm

### PR 17220 - Przyrząd do usuwania ekranu

indeks: 0-598-01

Profesjonalne urządzenie do obróbki kabli średnich napięć.

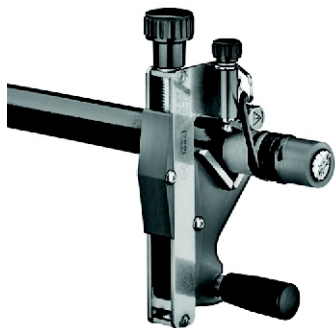
Płynna i precyzyjna regulacja średnicy zewnętrznej (□ 10 ÷ 52 mm) i grubości ekranu (0 ÷ 1,4 mm) daje możliwość wszechstronnego zastosowania.

Urządzenie umożliwia szybkie usunięcie ekranu z odcinka o dowolnej długości.

Ułebrowana powierzchnia prowadnicy o zmiennym kącie pochylenia ułatwia prowadzenie urządzenia.

Urządzenie umożliwia usunięcie ekranu w dwóch kierunkach od czoła kabla i w kierunku przeciwnym.

Zwarta i solidna konstrukcja gwarantuje długie i bezawaryjne użytkowanie.



Zakres	grubość izolacji
□ 10 ÷ 52 mm	0 ÷ 1,4 mm

Zawartość zestawu:

- przyrząd - klucz trzpieniowy
- pasta silikonowa - kaseta z tworzywa

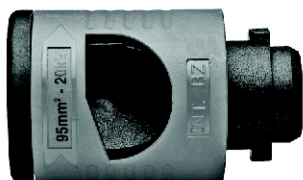
### Przyrząd do zdejmowania izolacji - seria AV

Przyrząd do zdejmowania izolacji serii PR-AV to najprostszy i najtańszy sposób na usunięcie izolacji z żył kablowej w zakresie 25-240 mm<sup>2</sup>.

Regulowane pokrętki pozwalają na ustawienie długości odizolowanego odcinka do 10 cm. Jest to idealne rozwiązanie do obróbki kabli przed zaprasowaniem kofcówki.

Cała operacja odizolowania odbywa się bardzo szybko i bezpiecznie.

### Głowice do usuwania izolacji podst. z kabli



Głowica	indeks
PR-AV63025 / 25 mm <sup>2</sup>	0-592-00
PR-AV63035 / 35 mm <sup>2</sup>	0-592-01
PR-AV63050 / 50 mm <sup>2</sup>	0-592-02
PR-AV63070 / 70 mm <sup>2</sup>	0-592-03
PR-AV63095 / 95 mm <sup>2</sup>	0-592-04
PR-AV63120 / 120 mm <sup>2</sup>	0-592-05
PR-AV63150 / 150 mm <sup>2</sup>	0-592-06
PR-AV63185 / 185 mm <sup>2</sup>	0-592-07
PR-AV63240 / 240 mm <sup>2</sup>	0-592-08

### PR AV6300 - Pokrętki do głowic

indeks: 0-598-02

