



rozwiązania
dla energetyki



Autoryzowany dystrybutor
osprzętu kablowego Raychem



www.elnord.pl



ul. Długa 2c, 84-240 Reda
Tel. +48 58 781 32 30
biuro@elnord.pl, www.elnord.pl



Elnord powstał w 1998 roku i od początku swojej działalności jest dystrybutorem osprzętu kablowego Raychem.

Obsługujemy: zakłady energetyczne, firmy działające na rzecz energetyki zawodowej, zakłady przemysłowe, kolejnictwo, farmy wiatrowe, elektrownie fotowoltaiczne, budownictwo mieszkaniowe, hurtownie elektryczne jak i klientów indywidualnych.

W zakresie proponowanego asortymentu zapewniamy serwis: wsparcie techniczne, prezentacje, pokazy dla projektantów i kadry technicznej odbiorców, szkolenia dla monterów, nadzory nad montażem oraz montaż osprzętu na obiektach energetycznych i budowlanych.

Zapraszamy do naszego centrum szkoleniowego gdzie w profesjonalnych warunkach odbywają się cyklicznie prezentacje techniczne i szkolenia praktyczne. Podstawowy zakres szkolenia praktycznego obejmuje montaż:

- głowice POLT, MVT,
- mufy przejściowe TRAJ,
- mufy przelotowe POLJ, CSJA,
- osprzęt do SF6: RSTI, RICS, RSES.

Zakres napięć do 36 kV



Niniejszy katalog zawiera wybrane najczęściej stosowane produkty w elektroenergetyce takich producentów jak TE Connectivity, Raychem, Klauke, czy Hauff-Technik. Pełne aktualne wersje katalogów są do pobrania na stronie www.elnord.pl bądź z płyty ELNORD „Wyroby dla elektroenergetyki”.

SPIS TREŚCI

Termokurczliwe mufy nn produkcji ELNORD	3
Głowice kablowe SN Raychem	4-5
Systemy przyłączania rozdzielnic gazowych	6-7
Mufy kablowe SN Raychem	8-9
Mufy nn przelotowe i rozgałęźne	10-11
Akcesoria kablowe	12-13
Osprzęt do napowietrznych linii izolowanych nn SIMEL	14
Złączki i końcówki kablowe	14
Złącza kablowe do instalacji oświetlenia zewnętrznego	15
Ograniczniki przepięć	16
Przepusty kablowe Hauff-Technik	17-18
Gumowe wkłady uszczelniające Hauff-Technik	19
Pozostałe wyroby	19
Narzędzia Klauke	20-21
Narzędzia kablowe	22
Narzędzia do układania kabli	23
Uziemienia miedziane 250µm gwintowane	24
Uziemienia - akcesoria	25
Elektryczne połączenia zgrzewane CADWELD ® PLUS	25
System doizolowania Raychem	26
Pozostałe wyroby	27

Termokurczliwe mufy nn produkcji ELNORD

MTED – termokurczliwe mufy przelotowe niskich napięć do kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

Mufy przeznaczone są do kabli 3-, 3,5-, 4- i 5-żyłowych, o izolacji polimerowej lub gumowej, opancerzonych lub nieopancerzonych, np. YAKY, YKY, YKYFty, N(A)YY

MTED 01.... - do kabli 4 i 5 żyłowych do montażu ze złączkami prasowanymi



Przekrój żył [mm²]	Symbol – kabel czterżyłowy	Symbol – kabel pięćżyłowy
1,5-10	MTED 01/4x1,5-10	MTED 01/5x1,5-10
6-25	MTED 01/4x6-25	MTED 01/5x6-25
16-35	MTED 01/4x16-35	
35-70	MTED 01/4x35-70	
35-120	MTED 01/4x35-120	
93-300	MTED 01/4x95-300	

MTED 01..../S - do kabli 4 i 5 żyłowych ze złączkami śrubowymi w zestawie.



Przekrój żył [mm²]	Symbol – kabel czterżyłowy	Symbol – kabel pięćżyłowy
1,5-6	MTED 01/4x1,5-6/S	MTED 01/5x1,5-6/S
4-16	MTED 01/4x4-16/S	MTED 01/5x4-16/S
10-35	MTED 01/4x10-35/S	MTED 01/5x10-35/S
25-70	MTED 01/4x25-70/S	
70-120	MTED 01/4x70-120/S	
150-240	MTED 01/4x150-240/S	

Głowice kablowe SN Raychem

Termokurczliwe głowice wewnętrzne do kabli jednożyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, na napięcie 10, 15, 20 i 30 kV

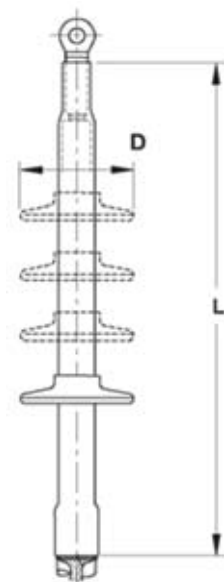
Głowice są używane do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, np.: YHAKXS, YHKXS, XUHA-KXS, XRUHA-KXS, NA2XSY, N2XSY, NA2XS2Y, N2XS2Y, NA2XS(F)2Y, N2XS(F)2Y

Zestawy bez końcówek			
Napięcie znamionowe U ₀ /U (kV)	Przekrój żyły (mm ²)	Typ głowicy	Wymiar L (mm)
6/10	25-95	POLT-12C/1XI	250
	95-240	POLT-12D/1XI	250
	240-500	POLT-12E/1XI	300
	500-800	POLT-12F/1XI	340
	1000-1200	POLT-12G/1XI	340
8,7/15 12/20	25-70	POLT-24C/1XI	340
	70-240	POLT-24D/1XI	340
	185-400	POLT-24E/1XI	340
	400-800	POLT-24F/1XI	440
18/30	35	POLT-42C/1XI	500
	50-120	POLT-42D/1XI	500
	150-300	POLT-42E/1XI	500
	400-500	POLT-42F/1XI	500
	500-800	POLT-42G/1XI	560



Termokurczliwe głowice zewnętrzne do kabli jednożyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, na napięcie 10, 15, 20 i 30 kV

Zestawy bez końcówek					
Napięcie znamionowe U ₀ /U (kV)	Przekrój żyły (mm ²)	Typ głowicy	Wymiar (mm)		Liczba kloszy
			L	D	
6/10	25-95	POLT-12C/1XO	250	85	3 x 1
	95-240	POLT-12D/1XO	250	95	3 x 1
	240-500	POLT-12E/1XO	300	115	3 x 1
	500-800	POLT-12F/1XO	340	135	3 x 1
	1000-1200	POLT-12G/1XO	340	135	3 x 1
8,7/15 12/20	25-70	POLT-24C/1XO	440	85	3 x 3
	70-240	POLT-24D/1XO	440	95	3 x 3
	185-400	POLT-24E/1XO	440	115	3 x 3
	400-800	POLT-24F/1XO	500	135	3 x 3
18/30	35	POLT-42C/1XO	560	85	3 x 4
	50-120	POLT-42D/1XO	560	95	3 x 4
	150-300	POLT-42E/1XO	560	115	3 x 4
	400-500	POLT-42F/1XO	560	135	3 x 4
	500-800	POLT-42G/1XO	560	135	3 x 4



Głowice wewnętrzne i zewnętrzne można zamawiać w wersji z końcówkami śrubowymi.

Zestaw służy do wykonania 3 głowic jednobiegunowych.

Zestawy uziemiające do kabli z żyłą powrotną z taśm należy zamawiać oddzielnie.

Nasuwane głowice wewnętrzne, do kabli jednożyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, na napięcie 10, 15, 20 i 30 kV

Głowice są używane do kabli 1-żyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, z żyłą powrotną z drutów, np.: YHAKXS, XUHA-KXS, XRUHA-KXS, NA2XSY, N2XSY, NA2XS2Y, N2XS2Y, NA2XS(F)2Y, N2XS(F)2Y.

- temperatura pracy od -55°C do +180°C,
- niepalna,
- brak ograniczeń w składowaniu,
- samogasnąca.

Zestawy bez końcówek					
Napięcie znamionowe U ₀ /U (kV)	Przekrój żyły (mm ²)	Typ głowicy	Wymiar (mm)		Liczba kłoszy
			L	D	
6/10	25-95	MVTI-3121	240	39	3 x 1
	95-240	MVTI-3131	260	43	3 x 1
8,7/15	50-95	MVTI-5121	270	76	3 x 3
	120-300	MVTI-5131	290	80	3 x 3
12/20	25-95	MVTI-5121	285	76	3 x 3
	95-300	MVTI-5131	305	80	3 x 3
18/30	35-150	MVTI-6121	385	140	3 x 5
	95-400	MVTI-6141	475	140	3 x 5



Głowice kablowe SN Raychem

Nasuwane głowice zewnętrzne do kabli jednożyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, na napięcie 10, 15, 20 i 30 kV

Zestawy bez końcówek					
Napięcie znamionowe U ₀ /U (kV)	Przekrój żyły (mm ²)	Typ głowicy	Wymiar (mm)		Liczba kłoszy
			L**	D	
6/10	25-95	MVTO-3121	270	61	3 x 3
	95-240	MVTO-3131	290	76	3 x 3
8,7/15	50-95	MVTO-5121	270	76	3 x 5
	120-300	MVTO-5131	290	80	3 x 5
12/20	25-95	MVTO-5121	350	97	3 x 5
	95-300	MVTO-5131	370	101	3 x 5
18/30	95-400	MVTO-6141	660	140	3 x 8

** Podana długość głowicy jest długością orientacyjną, rzeczywista długość uzależniona jest od typu zastosowanej końcówki prasowanej

Uwaga:

Zestaw służy do wykonania 3 głowic jednobiegunowych, używać należy końcówek szczelnych wzdłużnie, które zamawia się oddzielnie.



Termokurczliwe głowice wewnętrzne do kabli trójżyłowych o ekranowanej izolacji papierowej, przesyconej syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej, na napięcie 15 i 20 kV

Głowice są przeznaczone do zakańczania kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji papierowej, przesyconej syciwem nieściekającym, np.: HAKnFtA, HKnFty, HAKnY.

Zestaw bez końcówek					
Napięcie znamionowe U ₀ /U (kV)	Przekrój żyły (mm ²)	Typ głowicy	Wymiar (mm)		Liczba kłoszy
			L	D	
8,7/15	35-70	EPKT-24B3MIH2-CEE01	650	85	3x1
		EPKT-24B3MIH4-CEE01	1200	85	3x1
	95-240	EPKT-24C3MIH1-CEE01	450	95	3x1
		EPKT-24C3MIH2-CEE01	650	95	3x1
		EPKT-24C3MIH3-CEE01	800	95	3x1
		EPKT-24C3MIH4-CEE01	1200	95	3x1
12/20	25-50	EPKT-24B3MIH2-CEE01	650	85	3x1
		EPKT-24B3MIH4-CEE01	1200	85	3x1
	70-185	EPKT-24C3MIH1-CEE01	450	95	3x1
		EPKT-24C3MIH2-CEE01	650	95	3x1
		EPKT-24C3MIH3-CEE01	800	95	3x1
		EPKT-24C3MIH4-CEE01	1200	95	3x1
	240-300	EPKT-24D3MIH2-CEE01	650	115	3x1
		EPKT-24D3MIH3-CEE01	1200	115	3x1
		EPKT-24D3MIH4-CEE01	1200	115	3x1

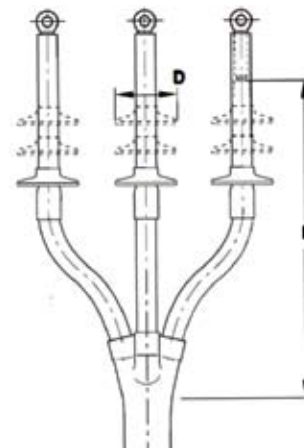
Zestawy głowic wykonane są jako trójfazowe, należy używać końcówek szczelnych wzdłużnie.



Termokurczliwe głowice zewnętrzne do kabli trójżyłowych o ekranowanej izolacji papierowej, przesyconej syciwem nieściekającym i wspólnej powłoce metalowej, na napięcie 15 i 20 kV

Zestaw bez końcówek					
Napięcie znamionowe U ₀ /U (kV)	Przekrój żyły (mm ²)	Typ głowicy	Wymiar (mm)		Liczba kłoszy
			L	D	
8,7/15	35-70	EPKT-24B3MOH3-CEE01	800	85	3x3
		EPKT-24B3MOH4-CEE01	1200	85	3x3
	95-240	EPKT-24C3MOH3-CEE01	800	95	3x3
		EPKT-24C3MOH4-CEE01	1200	95	3x3
12/20	25-50	EPKT-24B3MOH3-CEE01	800	85	3x3
		EPKT-24B3MOH4-CEE01	1200	85	3x3
	70-185	EPKT-24C3MOH3-CEE01	800	95	3x3
		EPKT-24C3MOH4-CEE01	1200	95	3x3
	240-300	EPKT-24D3MOH3-CEE01	800	115	3x3
		EPKT-24D3MOH4-CEE01	1200	115	3x3

Zestawy głowic wykonane są jako trójfazowe, należy używać końcówek szczelnych wzdłużnie.

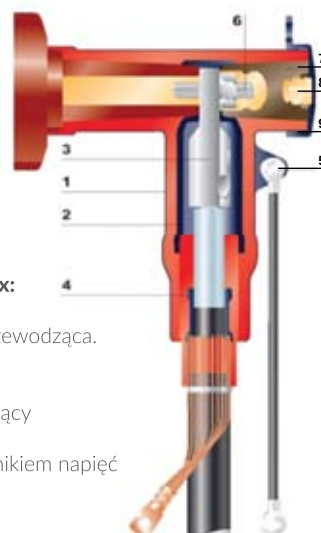


Zestawy uzemiające				
Przekrój żył (mm ²)	Orientacyjna średnica na powłoce metalowej (mm)		Przekrój przewodu uzemiającego (mm ²)	Typ zestawu
	min	max		
16-35	17	30	16	EAKT-1668-DE-01
35-95	30	40	35	EAKT-1669-DE-01
120-300	40	55	50	EAKT-1670-DE-01
240-300	50	60	50	EAKT-1671-DE-01

Systemy przyłączania rozdzielnic gazowych

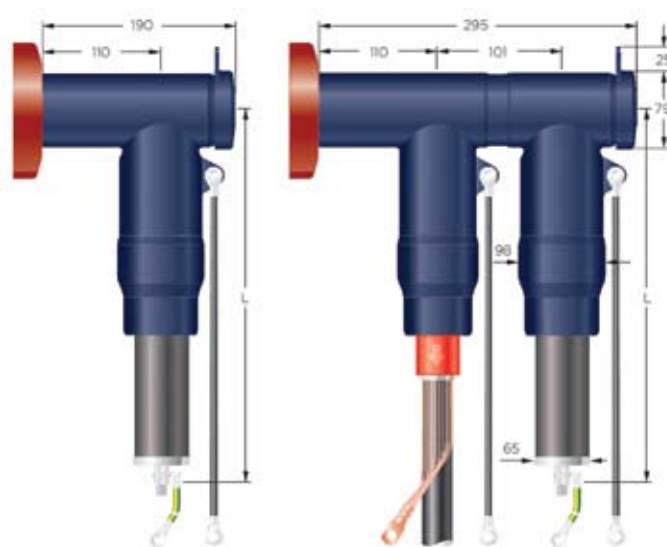
RSTI- Ekranowane głowice kątowe do rozdzielnic gazowych, wyposażonych w przepusty typu C1 (630 A) i C2 (1250 A) wg EN 50181. Napięcia: 10, 15, 20 i 30 kV

Napięcie znam. Uo/U (kV)	Przekrój żył (mm²)	Głowica T	Głowica sprzęgająca	Średnica na izolacji żyły (mm)
6/10	35-95	RSTI-5851	RSTI-CC-5851	12,7-25,0
	95-240	RSTI-5853	RSTI-CC-5853	17,0-32,6
	185-300	RSTI-5855	RSTI-CC-5855	21,3-34,6
	400	RSTI-3951	RSTI-CC-3951	28,9-36,4
	500	RSTI-3952	RSTI-CC-3952	28,9-36,4
	630	RSTI-3953	RSTI-CC-3953	34,0-45,4
8,7/15 i 12/20	35-70	RSTI-5851	RSTI-CC-5851	12,7-25,0
	95-240	RSTI-5854	RSTI-CC-5854	21,3-34,6
	185-300	RSTI-5855	RSTI-CC-5855	21,3-34,6
	400	RSTI-5951	RSTI-CC-5951	34,0-45,4
	500	RSTI-5952	RSTI-CC-5952	34,0-45,4
	630	RSTI-5953	RSTI-CC-5953	39,1-59,0
18/30	35-95	RSTI-6851	RSTI-CC-6851	22,4-35,5
	95-150	RSTI-6852	RSTI-CC-6852	22,4-35,5
	120-240	RSTI-6853	RSTI-CC-6853	28,9-42,0
	180-300	RSTI-6855	RSTI-CC-6855	28,9-42,0
	400	RSTI-6951	RSTI-CC-6951	34,0-45,4
	500-630	RSTI-6952	RSTI-CC-6952	39,1-59,0
	800	RSTI-6953	RSTI-CC-6953	39,1-59,0



Przekrój głowicy RSTI-58xx:

1. Ekranowany korpus
2. Wewnętrzna warstwa przewodząca.
3. Końcówka śrubowa
4. Stożek sterujący
5. Zacisk i przewód uziemiający
6. Gwintowany trzpień
7. Korek zamykający z dzielnikiem napięć
8. Elektroda dzielnika
9. Osłona przewodząca



RSTI - akcesoria		
Izolatory probiercze Izolacja kabli może być poddana próbie napięciowej, gdy głowica i kabel są przyłączone w rozdzielnicę.	Zestaw trzech izolatorów wyposażonych w redukcję gwintu M16 / M12 RSTI-68TRA 2 izolatory o długości 310 mm, 1 izolator o długości 460 mm. RSTI-68TR 3 izolatory o długości 310 mm. RSTI-68TRL 3 izolatory o długości 460 mm.	
Korek uziemiający Żyłka robocza kabla może być uziemiona, gdy głowica i kabel są przyłączone w rozdzielnicę.	RSTI-68EA25 Zestaw 3 korków z elektrodą o kształcie kuli o średnicy 25 mm. RSTI-68EA20 Zestaw 3 korków z elektrodą o kształcie kuli o średnicy 20 mm.	
Izolator zastępczy do głowicy końcowej Umożliwia uszczelnienie i zamknięcie głowicy RSTI w przypadku, gdy nie jest ona zainstalowana na przepuszczeniu. Izolator zastępczy musi być zainstalowany przed doprowadzeniem napięcia do żyły roboczej (np. napięcia probierczego).	RSTI-68TP Zestaw zawiera 3 sztuki	
Izolowana osłona Izolowana osłona do przepustów typu C zgodnych z EN 50181.	RSTI-N66RC Zestaw zawiera 3 sztuki	

Systemy przyłączania rozdzielnic gazowych

RSTI-SA Ekranowane, konektorowe ograniczniki przepięć Raychem na napięcie do 41kV

Ograniczniki przeznaczone są do bezpośredniego montażu z izolatorami o profilach C1 lub C2 według EN-50180 i EN-50181 lub do sprzęgania z głowicami konektorowymi typu RSTI.

Ograniczniki do bezpośredniego montażu na izolatorze przepustowym			
Typ ogranicznika	Napięcie trwałej pracy, kV	Znamionowy prąd wyładowczy, kA	Wytrzymałość zwarcia, kA
RSTI-58SA0605	6	5	16
RSTI-58SA1205	12		
RSTI-58SA1805	18		
RSTI-58SA2405	24		
RSTI-58SA2605	26		
RSTI-68SA1210	12	10	20
RSTI-68SA1810	18		
RSTI-68SA2410	24		
RSTI-68SA3010	30		
RSTI-68SA3610	36		
RSTI-68SA3910	39		
RSTI-68SA4110	41		



Ograniczniki do sprężania z głowicami RSTI				
Typ ogranicznika	Napięcie trwałe pracy, kV	Znamionowy prąd wyładowczy, kA	Wytrzymałość zwarciowa, kA	Przeznaczone do głowicy podstawowej typu
RSTI-CC-58SA0605	6	5	10	RSTI-58xx
RSTI-CC-58SA1205	12			
RSTI-CC-58SA1805	18			
RSTI-CC-58SA2405	24			
RSTI-CC-58SA2605	26			
RSTI-CC-68SA1210	12	10	20	RSTI-58xx RSTI-68xx
RSTI-CC-68SA1810	18			
RSTI-CC-68SA2410	24			
RSTI-CC-68SA3010	30			
RSTI-CC-68SA3610	36			
RSTI-CC-68SA3910	39			
RSTI-CC-68SA4110	41			

RSTI-VS-24-BP - Pojemnościowe sensory napięciowe do głowic konektorowych RSTI, zastosowanie do przepustów typu C (EN50180/EN 50181) do 24kV.

Sensor RSTI-VS-24-BP jest pasywnym przekładnikiem średniego napięcia opartym na koncepcji pojemnościowego dzielnika napięcia. Nie wymaga zewnętrznego zasilania lub baterii. Jest fabrycznie skalibrowany i nie wymaga dodatkowej kalibracji na miejscu montażu.

[illegible]

RSES, RSSS – Ekranowe, konektorowe głowice kątowe i proste do rozdzielnic gazowych i transformatorów wyposażonych w przepusty typu A (250A), wg EN 50181. Napięcia do 24 kV.

Symbol	Typ głowicy	Przekrój żyły (mm2)*			Średnica na izolacji (mm)
		12 kV	17.5 kV	24 kV	
RSSS-525A	Prosta	16**·70	16**·50	16**	12.7-19.2
RSSS-525B	Prosta	95	50-95	25-95	17.9-25.0
RSSS-525C	Prosta	95-150	70-120	70-95	17.9-25.0
RSSS-525D	Prosta	-	120-150	75-150	21.9-28.5
RSES-525A	Kątowa	16**·70	16**·50	16**	12.7-19.2
RSES-525B	Kątowa	95	50-95	25-95	17.9-25.0
RSES-525C	Kątowa	95-150	70-120	70-95	17.9-25.0
RSES-525D	Kątowa	-	120-150	75-150	21.9-28.5



RSES VD: Głowica kątowa
z dzielnikiem napięcia

RSSS: Głowica prosta
bez dzielnika napięcia

Podane wyżej głowice nie posiadają pojemnościowego dzielnika napięcia oraz metalowej obudowy. Zestawy głowic są przeznaczone do kabli z żyłą powrotną z drutów. Zestawy nie posiadają akcesoriów do wykonania uziemienia.

*Zastosowanie do żył roboczych wg IEC 60228 klasa 1, klasa 2 zagęszczona i klasa 5 zagęszczona

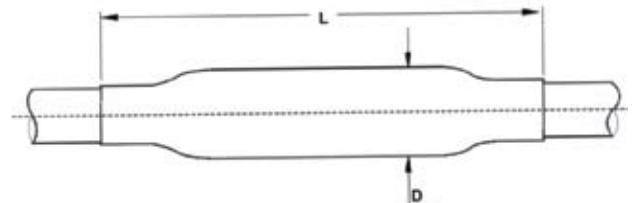
**Dla Al klasa 1 i Cu klasa 5: 25 mm²; dla Cu klasa 1: 10 mm²

Mufy kablowe SN Raychem

Termokurczliwe mufy przelotowe do jednożyłowych kabli o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, na napięcie 10, 15, 20 i 30 kV
np.: YHAKXS, XUHAkXS, XUHKXS, XRUHAkXS.

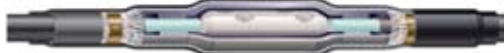
Zestaw muf ze złączkami śrubowymi do kabli z żyłą powrotną z drutów.

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²)	Typ mufy	Wymiary (mm)	
			L	D
6/10	25-70	POLJ-12/1x25-70	550	45
	70-150	POLJ-12/1x70-150	550	55
	120-240	POLJ-12/1x120-240	550	65
	240-400	POLJ-12/1x240-400	650	75
	500	POLJ-12/1x500	700	85
	630	POLJ-12/1x630	700	85
8,7/15 i 12/20	25-70	POLJ-24/1x25-70	550	55
	70-150	POLJ-24/1x70-150	600	65
	120-240	POLJ-24/1x120-240	600	70
	240-400	POLJ-24/1x240-400	650	80
	500	POLJ-24/1x500	800	90
	630	POLJ-24/1x630	800	90
18/30	35-70	POLJ-42/1x35-70	750	65
	70-120	POLJ-42/1x70-120	750	70
	120-240	POLJ-42/1x120-240	750	75
	300-400	POLJ-42/1x300-400	800	85
	500	POLJ-42/1x500	900	95
	630	POLJ-42/1x630	900	95



W ofercie znajdują się także mufy do kabli z żyłą powrotną z taśm miedzianych lub z warstwą Al spojoną z powłoką –CEE01

Zimnokurczliwe mufy przelotowe do jednożyłowych kabli o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych, na napięcie 10, 15, 20 i 30 kV



Mufy Przelotowe ze złączką śrubową ze zintegrowanym ekranem metalicznym i powłoką zewnętrzną

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²)	Typ mufy	Wymiary (mm)	
			L	D
6/10	95-240	CSJA-12B/1XU-1XU-M	700	65
	185-300	CSJA-12C/1XU-1XU-M	700	70
	240-400	CSJA-12D/1XU-1XU-M	800	75
	500	CSJA-12E/1XU-1XU-M1	900	85
	630	CSJA-12E/1XU-1XU-M2	900	85
8,7/15 i 12/20	35-150	CSJA-24B/1XU-1XU-M	700	65
	95-240	CSJA-24C/1XU-1XU-M1	700	70
	120-300	CSJA-24C/1XU-1XU-M2	700	70
	185-400	CSJA-24D/1XU-1XU-M	800	80
	500	CSJA-24E/1XU-1XU-M1	900	85
	630	CSJA-24E/1XU-1XU-M2	900	85
18/30	95-240	CSJA-36D/1XU-1XU-M	800	75
	240-400	CSJA-36E/1XU-1XU-M1	900	80
	500	CSJA-36E/1XU-1XU-M2	900	90
	630	CSJA-36E/1XU-1XU-M3	900	90



Zestawy muf do kabli z żyłą powrotną z drutów lub taśm miedzianych lub kabli z warstwą Al. spojoną z powłoką, np. AHXAMK-W

Mufy kablowe SN Raychem

Termokurczliwe mufy przejściowe do łączenia jedno- lub trójżyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z kablami trójżyłowymi o izolacji papierowej, na napięcie 6, 10, 15, 20 i 30 kV

Kabel o izolacji papierowej ekranowanej lub rdzeniowej i kable 1-żyłowe o izolacji z tworzywa sztucznego.



Kable o izolacji papierowej ekranowanej lub rdzeniowej i kable 3-żyłowe o izolacji z tworzywa sztucznego.



Zestawy muf ze złączkami śrubowymi do kabli z żyłą powrotną z drutów

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²) izolacji kabli		Typ mufy	Wymiary (mm)	
	Tworzywo	Papier		L	D
3,6/6 i 6/10	35-50	35-50	TRAJ-12/1x35-50	950	90
	70-150	70-120	TRAJ-12/1x70-120	950	120
	150-240	150-240	TRAJ-12/1x150-240	950	140
8,7/15 i 12/20	70-150	70-150	TRAJ-24/70-150-PL01	1200	120
	120-240	120-240	TRAJ-24/120-240-PL01	1200	140

Zestawy muf bez złączek

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²) izolacji kabli		Typ mufy	Wymiary (mm)	
	Tworzywo	Papier		L	D
12/20	35-70	35-70	EPKJ-24B/1XU-3SB	1450	90
	95-240	35-95	SMOE-61733	1450	135
	300-400	300-400	EPKJ-24D/1XU-3SB	1450	160

Termokurczliwe mufy przelotowe do kabli trójżyłowych o izolacji papierowej, na napięcie 6, 10, 15, 20 i 30 kV

Mufy służą do łączenia kabli o izolacji papierowej, przesyczonej syciwem zwykłym lub nieściekającym. Kable mogą mieć izolację rdzeniową, np.: KFtA, AKny, lub być ekranowane (o polu elektrycznym promieniowym), np.: HAKnFtA, HKnFty, HKny

Zestawy muf ze złączkami śrubowymi

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²)	Typ mufy	Wymiary (mm)	
3,6/6 i 6/10	25-50	GUSJ-12/35-50	1050	90
	70-120	GUSJ-12/70-120	1250	120
	150-240	GUSJ-12/150-240	1250	140
8,7/15 i 12/20	70-150	GUSJ-24/70-150-3SB	1800	130
	120-240	GUSJ-24/120-240-3SB	1800	150

Kable 3-żyłowe o wspólnej powłoce metalowej, opancerzone taśmami stalowymi, na napięcie 6, 10, 15 i 20 kV

Mufy nn przelotowe i rozgałęźne

Mufy nn przelotowe z żywicą GUROFLEX i złączką blokową . Kable o przekrojach do 240 mm²

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Średnica kabla (mm)	Przekrój żył (mm ²)	Typ mufy	Wymiary (mm)	
				L	H
0,6/1	13-20	5x1,5-6	BV-0-GD-KS0	220	73
	16-25	5x6-16	BV-1-GD-KS1	230	80
	21-30	4x16-25	BV-2-GD-KS2	270	90



L- długość korpusu; H- wysokość korpusu.

Dobór przekrojów na podstawie CENELEC HD 603. Mufy bez złączek dostępne na życzenie.

Mufy nn rozgałęźne z żywicą GUROFLEX. Kable o przekrojach do 25 mm²

Mufy przeznaczone są do kabli 3-, 3,5-, 4- i 5-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych i przekrojach żył maks. 25 mm², np.: YAKY, YKY, N(A)YY, N(A)YC(W)Y. Zakres średnic zewnętrznych kabli - od 10 do 30 mm

Mufy dostarczane ze złączkami

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²) kabel:		Typ mufy	Wymiary (mm)	
	główny	odgałęźny		L	H
Ze złączką blokową					
0,6/1	4x6-25	4x4-25	BAV-2U-GD-KK2/4	238	110
	5x6-16 / 5x10-16	5x6-16 / 5x2,5-6	BAV-2U-GD-KK2/5	238	110
Ze złączką płaszczeniową					
0,6/1	5x2,5-25	5x1,5-25	BAV-2U-GD-5MC25U/I	238	110
	5x16-25	5x16-25	BAV-2U-GD-5MC25	238	110
Mufy dostarczane bez złączek					
0,6/1	3-5x1,5-25	3-5x1,5-25	BAV-2U-GD	238	110



Mufy nn rozgałęźne z żywicą GUROFLEX. Przekroje: od 35 mm² do 240 mm²

Mufy przeznaczone są do kabli 4-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, np.: YAKY, YAKXS, YKY, N(A)YY. Zakres przekrojów żył do 240mm². Zakres średnic zewnętrznych kabli od 27 do 65 mm.

Mufy do kabli 4-żyłowych dostarczane ze złączką

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²) kabel:		Typ mufy	Wymiary (mm)	
	główny rm, sm/ re, se	odgałęźny		L	H
0,6/1	35-70/50-95	6-50/6-70	MM-5-GD170-4874	295	175
	70-120/95-150	6-50/6-70	MM-5-GD170-6875	295	175
	240sm/-	6-70/6-70	MM-7-GC490-6880	480	230
	95-120/120-150	10-95rm/16-120re 35-120sm/50-150se	MM-7-GC490-6877	480	230



W ofercie znajdują się także mufy bez złączek

Termokurczliwe mufy nn rozgałęźne do kabli 4-żyłowych o izolacji z PCV, ze złączką.

Mufy przeznaczone są do nieopancerzonych kabli 4-żyłowych, o izolacji z PCV i żyłach sektorowych litych np. YAKY, N(A)YY do 185 mm².

Napięcie znam. U _o /U (kV)	Przekrój żył (mm ²) kabel:		Typ mufy	Wymiary (mm)	
	główny re, se	odgałęźny		L	D
0,6/1	4x50-70	4x6-50	BMHA 1001-4A1-70	400	135
	4x95-150	4x6-70	BMHA 1001-4B1-150	400	135
	4x120-150	4x10-150	BMHA 1001-4C1-150	450	155

W ofercie znajdują się także mufy bez złączek



L- długość / D- średnica mufy po zamontowaniu

Mufy nn przelotowe i rozgałęźne

Mufy przelotowe i rozgałęźne wypełnione żel PowerGel, do kabli z tworzyw sztucznych

Mufy i płyty remontowe przeznaczone są do łączenia lub naprawy przewodów i kabli z tworzyw sztucznych - 1-, 2-, 3-, 3,5-, 4- i 5- żyłowych, np: YAKY, XAKXS, YKY, N(A)YY.

Napięcie znamionowe 0,6/1 kV Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych - w aplikacjach podziemnych i napowietrznych.

GelBox- mufy przelotowe. Złączki śrubowe w zestawie. Połączenie do 5 żył

Przekrój (mm²)	Typ mufy	Dł. x Szer. x Wys. (mm)
4x6-25(35*)	GelBox-25	270x100x45
5x6-16**	GelBox-25-5	270x100x45
5x10-25**	GelBox-25-5/25	270x100x45

*35mm² – należy usunąć izolację żył

** W zestawie oddzielna złączka płaszczowa do żył ochronnych



RayGel Plus - mufy przelotowe lub rozgałęźne. Złączki śrubowe w zestawie. Połączenie do 5 żył

Przekrój (mm²) kabel:		Typ mufy	Dł. x Szer. x Wys. (mm)
główny	odgałęźny		
3-5x1,5-6	3-5x1,5-6	RayGel Plus 2	233x78x40
3-5x6-16	3-5x6-16	RayGel Plus 3	313x90x47



Gelwrap - płat do wykonania muf przelotowych do kabli 1-żyłowych lub naprawy izolacji i powłok

Średnica kabla (mm)	Typ	Maks. długość złączki lub naprawianego uszkodzenia (mm)
4-18	GELWRAP-18/4-150	74
4-18	GELWRAP-18/4-200	124
4-18	GELWRAP-18/4-250	174
10-33	GELWRAP-33/10-150	48
10-33	GELWRAP-33/10-200	98
10-33	GELWRAP-33/10-250	148
20-50	GELWRAP-50/20-250	100
20-50	GELWRAP-50/20-300	150



Pierścieniowe złączki przebijające

Złączki pierścieniowe służą do prostego, niezawodnego i bezpiecznego wykonania połączeń odgałęźnych, gdy kabel główny znajduje się pod napięciem. Złączki mogą być stosowane do żył Al lub Cu, jedno- lub wielodrutowych, w kablach o izolacji PCV lub XLPE. Do instalowania w małych mufach żywicznych i termokurczliwych mufach Raychem z rodziny Rayligator (BMHM, BMHA).

Typ	Kabel główny (mm²)		Kabel odgałęźny (mm²)		Średnica zewnętrzna (mm)	Gniazda kluczy imbus (mm)
	rm/sm	re/se	rm/sm	re/se		
HEL-4874-35re	-	35re	6-50	6-70	96	6/5
HEL-4874	35-70	50-95	6-50	6-70	96	6/5
HEL-6874	50-70	70-95	6-50	6-70	96	6/5
HEL-6875	70-120	95-150	6-50	6-70	98,5	6/5
HEL-6876	95-120	120-150	6-50	6-70	96	6/5
HEL-6877	95-120	120-150	10-95rm/ 35-120sm	16-120re/ 50-150se	142	6/6
HEL-6878	150	185se	6-70	6-70	115	6/5
HEL-6879	185	240se	6-70	6-70	124	8/5
HEL-6880	240sm	-	6-70	6-70	124	8/5
HEL-6880.1	185-240sm	185-240se	6-70	6-70	124	8/5
HEL-5876	120rm	120-150	6-50	6-70	96	6/5
HEL-5877	-	120-150	10-95rm/ 35-120sm	16-120re/ 50-150se	142	6/6



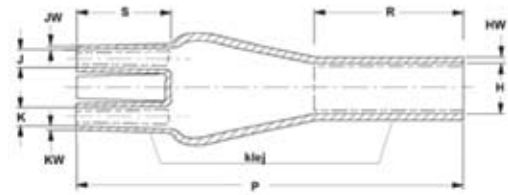
Akcesoria kablowe

Głowiczki termokurczliwe do kabli i przewodów o izolacji z tworzyw sztucznych

Wymiary w tabeli poniżej

H: Średnica dużego otworu
J: Średnica małych otworów
K: Średnica najmniejszego otworu
P: Długość głowiczki
R: Długość dużego otworu
S: Długość małych otworów

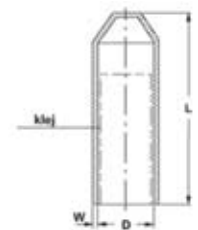
HW: Grubość ścianki dużego otworu
JW: Grubość ścianki małych otworów
KW: Grubość ścianki najmniejszego otworu
a: przed skurczeniem
b: po swobodnym skurczeniu



Zalecany przekrój żyty (mm²)	Typ głowiczki	Wymiary (mm)										
		H		J		K		P	R	S	HW	JW/KW
		a min.	b max	a min.	b max	a min.	b max	b ±10%	b ±10%	b ±10%	b ±20%	b ±20%
dla kabli 3-żyłowych												
4-35	402W533/S	38	13	16	4,2	-	-	103	45	28	2,7	1,5
50-150	402W516/S	63	22	26	9	-	-	180	85	40	3,5	1,5
95-500	402W526/S	95	28	44	13	-	-	205	90	45	3,5	2,5
-	402W248/S	115	45	52	22	-	-	240	100	60	4,0	2,5
-	402W439/S	170	60	60	30	-	-	252	90	66	4,2	2,6
dla kabli 4-żyłowych												
1,5-10	502S013/S	23	9,5	7	2	-	-	60	-	17	2,0	1,2
4-35	502K033/S	45	16,5	14	3,4	-	-	97	73	25	2,5	1,9
25-95	502K046/S	45	19	20	7	-	-	165	75	40	3,5	2,0
50-150	502K016/S	75	25	25	9	-	-	217	100	44	3,5	2,0
120-400	502K026/S	100	31	40	13,5	-	-	223	103	51	3,5	2,5
-	502R810/S	170	60	50	23	43	19	255	90	65	4,0	3,5

Kapturki termokurczliwe do uszczelniania końców kabli

Zalecana średnica kabla (mm)	Typ kapturka	Wymiary (mm)			
		D		L	W
		a min.	b max	b ±10%	b ±20%
Kapturki nieprzewodzące					
4-8	102L011-R05/S	10	4	38	2,0
8-17	102L022-R05/S	20	7,5	55	2,8
17-30	102L033-R05/S	35	15	90	3,2
30-45	102L044-R05/S	55	25	143	3,9
45-65	102L048-R05/S	75	32	150	3,3
65-95	102L055-R05/S	100	45	162	3,8
95-115	102L066-R05/S	120	70	145	3,8



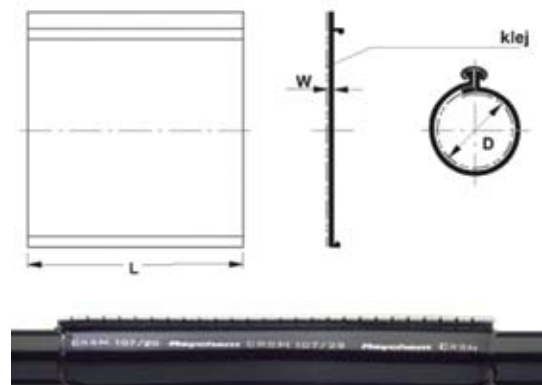
Wymiary w tabeli:

D: Średnica
W: Grubość ścianki
L: Długość
a: przed skurczeniem
b: po swobodnym skurczeniu

Płaty remontowe do kabli o izolacji papierowej i z tworzyw sztucznych

Zalecana średnica kabla (mm)		Typ płyta	Wymiary (mm)				
min.	max		D		W		L
			a (min.)	b (max)	a (min.)	b (max)	a (±15mm)
11	21	CRSM-34/10-250/239	35	9	0,3	2,4	250
		CRSM-34/10-500/239					500
		CRSM-34/10-1000/239					1000
		CRSM-34/10-1500/239					1500
17	32	CRSM-53/13-250/239	54	15	0,3	2,0	250
		CRSM-53/13-500/239					500
		CRSM-53/13-750/239					750
		CRSM-53/13-1000/239					1000
		CRSM-53/13-1500/239					1500
24	50	CRSM-84/20-250/239	86	21	0,3	2,0	250
		CRSM-84/20-500/239					500
		CRSM-84/20-750/239					750
		CRSM-84/20-1000/239					1000
		CRSM-84/20-1500/239					1500
31	65	CRSM-107/29-500/239	108	27	0,3	2,0	500
		CRSM-107/29-1000/239					1000
		CRSM-107/29-1500/239					1500
33	86	CRSM-143/36-500/239	144	28	0,3	1,8	500
		CRSM-143/36-1000/239					1000
		CRSM-143/36-1500/239					1500
56	120	CRSM-198/55-1000/239	203	50	0,3	2,1	1000
		CRSM-198/55-1500/239					1500
103	150	CRSM-250/98-1000/239	257	91	0,4	1,7	1000
		CRSM-250/98-1500/239					1500

Wymiary:
Da: Średnica przed skurczeniem
Db: Średnica po swobodnym skurczeniu
L: Długość
Wa: Grubość ścianki przed skurczeniem
Wb: Grubość ścianki po skurczeniu



Akcesoria kablowe

Bezhalogenowe rury termokurczliwe z poliolefin

WCSM- grubościenna, bezhalogenowa rura termokurczliwa. Służy do wzmacniania izolacji elektrycznej, uszczelniania i ochrony antykorozyjnej. Wewnętrzna ścianka rury pokryta jest warstwą kleju. Klej ma doskonałe właściwości uszczelniające i spójność z większością materiałów stosowanych w energetyce. Rura odporna na promieniowanie UV

Zakres temperatur:	-50 °C do +90 °C
Wytrzymałość elektryczna:	170 kV/cm (ścianka 1mm) 120 kV/cm
Barwa:	czarna
Sposób dostawy:	z klejem, odcinki po 1m

Zalecana średnica kabla (mm)		Typ rury	Wymiary (mm)			
min.	max		D		W	
			a (min.)	b (max)	a (min.)	b (max)
3,5	10	WCSM-12/3-1000-S	12	3	0,8	2,0
4,5	14	WCSM-16/4-1000-S	16	4	0,9	2,4
6,5	22	WCSM-24/6-1000-S	24	6	1,0	2,7
9	31	WCSM-34/8-1000-S	33	8	1,3	4,0
13	44	WCSM-48/12-1000-S	48	12	1,5	4,5
17,5	50	WCSM-56/16-1000-S	56	16	1,5	4,4
22	63	WCSM-70/20-1000-S	70	20	1,4	4,4
27	81	WCSM-90/25-1000-S	90	25	1,3	4,3
33	100	WCSM-110/30-1000-S	110	30	1,2	4,3
38	118	WCSM-130/35-1000-S	130	35	1,2	4,3
55	144	WCSM-160/50-1000-S	160	50	1,0	4,3
55	162	WCSM-180/50-1000-S	180	50	1,0	4,3
55	180	WCSM-200/50-1000-S	200	50	n.a.	4,3
70	225	WCSM-250/65-1000-S	250	65	n.a.	4,3
105	295	WCSM-320/95-1000-S	320	95	n.a.	4,3
125	350	WCSM-390/110-1000-S	390	110	n.a.	4,3

MWTM - średniościenna, bezhalogenowa rura termokurczliwa

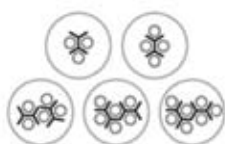
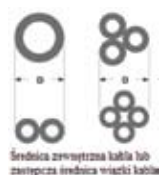
Zakres temperatur:	-40 °C do +120 °C -40 °C do +90 °C
Wytrzymałość elektryczna:	200 kV/cm (ścianka 1mm)



Zalecana średnica kabla (mm)		Typ rury		Wymiary (mm)			
min.	max	Rury bez kleju*	Rury z klejem	D		W	
				a (min.)	b (max)	a (min.)	b (max)
3,5	9	MWTM-10/3-1000/U	MWTM-10/3-1000/S	10	3	0,3	1,0
5,5	14,5	MWTM-16/5-1000/U	MWTM-16/5-1000/S	16	5	0,3	1,4
9	22,5	MWTM-25/8-1000/U	MWTM-25/8-1000/S	25	8	0,4	2,0
13	31,5	MWTM-35/12-1000/U	MWTM-35/12-1000/S	35	12	0,4	2,0
18	45	MWTM-50/16-1000/U	MWTM-50/16-1000/S	50	16	0,5	2,0
21	57	MWTM-63/19-1000/U	MWTM-63/19-1000/S	63	19	0,6	2,4
24	68	MWTM-75/22-1000/U	MWTM-75/22-1000/S	75	22	0,6	2,7
28	77	MWTM-85/25-1000/U	MWTM-85/25-1000/S	85	25	0,6	2,8
32	86	MWTM-95/29-1000/U	MWTM-95/29-1000/S	95	29	0,7	3,1
37	104	MWTM-115/34-1000/U	MWTM-115/34-1000/S	115	34	0,7	3,1
46	126	MWTM-140/42-1000/U	MWTM-140/42-1000/S	140	42	0,7	3,1
55	144	MWTM-160/50-1000/U	MWTM-160/50-1000/S	160	50	0,7	3,2
66	162	MWTM-180/60-1000/U	MWTM-180/60-1000/S	180	60	0,7	3,2
88	220	MWTM-245/80-1000/U	-	245	80	n.a.	2,4
149	255	MWTM-285/135-1000/U	-	285	135	n.a.	1,4

System uszczelniania przepustów kablowych RDSS

RDSS (oprócz typu 150) uszczelnia puste przepusty kablowe lub przepusty z maksymalnie dwoma kablami. Poniższa tabela podaje minimalną i maksymalną średnicę zewnętrzną pojedynczego kabla lub średnicę zastępczą wiązki 2 kablów, w zależności od rozmiaru przepustu. Wszystkie wymiary podano w mm.



Do uszczelnienia 3 lub więcej kablów należy dodatkowo zastosować RDSS-Clip. Określić średnicę zastępczą wiązki kablów (średnica koła opisanego). Powinna ona być mniejsza od maksymalnej średnicy kabla, podanej w tabeli, pomniejszonej o 5mm na każdy RDSS-Clip. Jeden RDSS-Clip stosuje się do wiązki 2*, 3 lub 4 kablów. Do wiązki 5, 6 i 7 kablów dodaje się drugi RDSS-Clip, zgodnie z rysunkiem powyżej.

 Zakres obejmuje również puste przepusty bez kablów

 Wyłącznie do przepustów bez kablów

*RDSS-Clip'y muszą być użyte w przypadku 2 i większej liczby kablów w wiązce
RDSS może być pompowane przy pomocy sprężarek i pompek, umożliwiających osiągnięcie ciśnienia wewnętrznego 3,0 +0,2 bar.

Średnica wewn. przepustu	Typ					
	RDSS-45 ø kabla	RDSS-60 ø kabla	RDSS-75 ø kabla	RDSS-100 ø kabla	RDSS-125 ø kabla	RDSS-150 ø kabla
32,5	0-14					
35	0-18					
40	0-27					
45	0-32	0-18				
50		0-30				
55		0-38	0-28			
60		0-45	0-30			
65			0-40			
70			0-46			
75			0-56	0-45		
80				0-52		
85				0-60		
90				0-66		
95				0-74		
100				0-80	0-65	
105				0-85	0-75	
110				0-90	0-83	
115				55-95*	0-91	
120				60-100*	0-95	
125					0-103	60-100
130					70-110*	60-107
135					75-115*	60-112
140					80-120*	60-118
145					85-125*	60-123
150					90-130*	60-129
155						60-134*
160						60-139*
165						105-145*
170						110-150*
175						115-155*
180						120-160*
Dobór RDSS-Clip	RDSS-Clip-45	RDSS-Clip-75	RDSS-Clip-75	RDSS-Clip-100	RDSS-Clip-125	RDSS-Clip-150

Osprzęt do napowietrznych linii izolowanych nn SIMEL

Zakres przekrojów (mm²)		Typ	Śruby	Moment dokręcania (NM)	Masa (kg/100szt.)
Linia główna	Linia odgałęźna				
Linia główna izolowana / przyłącze izolowane					
16-95 ¹	1,5-10	EP95-13	1xM6	7	5,0
16-95 ¹	4-35	P2X-95 Mk*	1xM8	11	12,0
Linia główna nieizolowana / przyłącze izolowane					
7-100	4-35(50)	P2B100 U Mk2	1xM8	12	5,0
7-120(150)	25-95	P3B120	2xM8	16	5,0

1 odpowiada średnicą od 4,5 do 12mm

* zaciski typu P2X-95Mk2 mogą być stosowane jedynie do połączeń przewodów aluminiowych



Podstawowe uchwyty do systemu samonośnego



Uchwyt odciągowy kablów sztywny:
PA4x50-95 FA wiązka 4x50-95(120*)



Uchwyt uniwersalny:
USC 25-120 wiązka 4x25-120+2x25

*uchwyt może być instalowany na wiązce 120, maks. obciążenie 45kN

Złączki i końcówki kablowe



Końcówki śrubowe do 36 kV BLMT do żył Al i Cu

Typ końcówki	Przekrój żył (mm ²)	Średnica otworu (mm)	Liczba śrub
BLMT-25/95-13	25-95	13	1
BLMT-25/95-17	25-95	17	1
BLMT-35/150-13	35-150	13	1
BLMT-35/150-17	35-150	17	1
BLMT-95/240-13	95-240	13	2
BLMT-95/240-17	95-240	17	2
BLMT-185/400-13	185-400	13	3
BLMT-185/400-17	185-400	17	3
BLMT-185/400-21	185-400	21	3



Złączki śrubowe do 36kV BSM do żył Al i Cu

Typ złączki	Przekrój żył (mm ²)	Długość (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Liczba śrub
BSM-25/95	25-95	65	24	2
BSM-35/150	35-150	80	28	2
BSM-95/240	95-240	125	33	4
BSM-185/400	185-400	170	42	6

Oferujemy pełen zakres złączek i końcówek prasowanych Al i Cu do 36 kV

Złączki z przegrodą lub bez, od 25 do 1000mm² wypełnione pastą stykową
Końcówki od 16 do 625 mm² wypełnione pastą stykową



Komponenty do uziemień pancerzy, powłok i żył powrotnych (sprężyny płaskie)

Typ	Średnica stosowania (mm)		Szerokość (mm)
	min.	max.	
EPPA-034-E	17	29	25
EPPA-034-F	30	39	25
EPPA-034-G	40	60	25
EPPA-034-H	50	75	30



Złącza kablowe do instalacji oświetlenia zewnętrznego

Do wkładek bezpiecznikowych D 01 (E14)



EKM-2020

EKM-2050SK

EKM-2051

Do wkładek bezpiecznikowych D II (E27)



EKM-1271

EKM-1272

EKM-2072

EKM-2035

Do montażu we wnękach słupów i w przestrzeniach zewnętrznych



EKM-2045

EKM-2050SKFH

EKM-1261

EKM-1281

Typ	Kryteria doboru	Kable zasilające (liczba i przekrój żył – mm ²)			Gniazdo bezpiecznikowe	Zaciski	Stopień ochrony	Wymiary słupa (mm)	
		jeden	dwa	trzy				Drzwiczki	Ø wewn.
EKM-2045	A B C	5x1,5-4	5x1,5-4	-	1xE14	blokowe	IP 55	58x150	59
EKM-2020	D E	5x2,5-16	5x2,5-16	5x2,5-10	2xE14	plaszczowe	IP 44	70x240	84
EKM-2050	F G C	5x2,5-25	5x2,5-25	5x2,5-16	2/3xE14 /szyna DIN	ślizgowe	IP 54	85x270	90
EKM-2051	F C H	5x2,5-25	5x2,5-25	5x2,5-16	2/3/4xE14 /szyna DIN	ślizgowe	IP 54	85x350	100
EKM-1271	F E	4/5x6-16	4/5x6-16	-	1xE27	plaszczowe	IP 43	80x210	90
EKM-1272	F G	4x6-25	4x6-25	-	2xE27	plaszczowe	IP 43	80x260	90
EKM-1261	E C	4x6-16	4x6-16 5x10	5x10	1/2xE27 /szyna DIN	plaszczowe	IP 54	80x250	100
EKM-2072	F J	5x4-16 5x25-35	5x4-16 5x16-35		1/2xE27	plaszczowe	IP 43	80x280	90
EKM-1281	J C	5x25 4x35 5x25	5x16-25 4x16-35 5x16	5x16	1/2xE27 /szyna DIN	plaszczowe	IP 54	100x300	120
EKM-2035	K J	4x4-50	4x4-50	4x4-35	1/2xE27 /szyna DIN	ślizgowe	IP 43	90x300	110

A- słupy o bardzo małych średnicach, B- kable o bardzo małych średnicach, C- do montażu w przestrzeniach zewnętrznych, D- słupy o małych średnicach, E- kable o małych średnicach, F- słupy o przeciętnych średnicach, G- kable o przeciętnych średnicach, H- do aparatury modułowej, J- kable o dużych średnicach, K- słupy o dużych średnicach

Ograniczniki przepięć

Ograniczniki przepięć średnich napięć Bowthorpe do zastosowań napowietrznych:

Ograniczniki DA1 ($I_n=10$ kA) przeznaczone są do ochrony urządzeń elektrycznych przed przepięciami, wywoływanymi przez fale wędrowne, będące następstwem wyładowań atmosferycznych lub procesów łączeniowych.

Ograniczniki nie posiadają iskierników. Stos warystorów o silnie nieliniowej charakterystyce prąd-napięcie ściśnięty jest pomiędzy elektrodami, połączonymi mechanicznie płatem z włókna szklanego. Stos i elektrody umieszczone są w materiale izolowanym tworzącym osłonę zewnętrzną. Zastosowano kauczuk silikonowy sprawdzony w aplikacjach ograniczników Bowthorpe od 1990 roku. Jest on nakładany metodą wtrysku. Pozwala to uzyskać konstrukcję o wymienionej spójności wewnętrznej i bez wtrącin gazowych. Dzięki temu poziom wyładowań i niezupełnych ograniczników jest w praktyce niższy od 1 pC.

Podstawowe własności ograniczników	
Zakres napięć trwałej pracy, kV	3-36
Zakres znamionowego poziomu ochrony, kV	11-120
Znamionowy prąd wyładowczy, kA	10
Klasa rozładowania linii	1
Graniczny prąd wyładowczy, kA	100
Wytrzymałość zwarcia, kA	21
Zdolność pochłaniania energii, kJ/kV Uc - przy prądzie granicznym 100kA (2 udary) - przy udarze długotrwałym 325A (2 udary)	5,6 3,4
Dopuszczalny moment zginający, Nm	350
Dopuszczalne obciążenie osiowe, N	2000
Moment dokręcania (M12), Nm	50



Ograniczniki DA1 z odłącznikiem i izolatorem wsporcym

- Ogranicznik przepięć z osłoną, bez odłącznika 15 kV: BOW-DA1-22C-EOL0N0-S,
- Ogranicznik przepięć z osłoną i odłącznikiem 15 kV: BOW-DA1-22C-EOL0B0-I.

Ograniczniki przepięć średnich napięć Raychem do zastosowań napowietrznych typu: HDA-M(L)A

Podstawowe parametry	
Zakres napięć trwałej pracy Uc, kV	3-24
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20μs), kA	10
Klasa rozładowania linii wg PN-EN 60099-4: 2005 (U)	1
Prąd graniczny (4/10 μs), kA	100
Prąd długotrwały (2000 μs), A	400
Przepięcie dynamiczne: TOV 10 sek, (Uw/Uc)	1,42
Prąd zwarcia: (metoda uderzenia wstępnego), kA Bezpieczna nieeksplozyjna konstrukcja	40
Energia absorbowana, kJ/kVUc 2 udary długotrwałe 2 udary graniczne	4,2 6,8



Typowy ogranicznik dla linii napowietrznej 15kV - HDA-18MA-NLM

Bowthorpe MOSIPO – ogranicznik przepięć nn (SPD)

Zgodnie z Normą PN-EN 61643-11, Klasa II
Znamionowy prąd wyładowczy $I_n=15$ kA
Największy prąd wyładowczy $I_{max}=40$ kA
Osłona z kauczuku silikonowego, stopień ochrony IP 67

Najwyższe napięcie trwałej pracy, Uc	275V	440V
Napięciowy poziom ochronny, Up	2,0kV	2,5kV
Napięcie obniżone * przy prądzie 8/20μs, 15kA przy prądzie 8/20μs, 40kA	1800V 3660V	2280V 3900V
Masa **	120g	125g

*) z przewodem uziemiającym 50cm,

**) z przewodem uziemiającym (1m)



Zintegrowany odłącznik i przewód uziemiający o długości 1m

Przepusty kablowe Hauff-Technik

HSI 150- Przepusty do zabetonowania (wodo oraz gazoszczelność do 2,5 bara)

Produkt	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kablowy do ściany o grubości minimalnej 70mm	HSI 150-K/X
Dwustronny przepust kablowy do ściany o grubości minimalnej 100mm	HSI 150-K2/X
Dwustronny regulowany przepust kablowy, grubość ściany 200-260mm	HSI 150-K2-Varia/200-260
Dwustronny regulowany przepust kablowy, grubość ściany 260-365mm	HSI 150-K2-Varia/260-365
Dwustronny regulowany przepust kablowy, grubość ściany 365-470mm	HSI 150-K2-Varia/365-470
Dwustronny regulowany przepust kablowy, grubość ściany 470-575mm	HSI 150-K2-Varia/470-575
Podwójny przepust kablowy do ściany typu „sandwich”	HSI 150-K2-EW/X
Jednostronny przepust kablowy z mufą wtykową do rur o $\varnothing_{\text{zew}}$ 110mm i grubości ściany 120mm	HSI 150-GSM 110/X**
Jednostronny przepust kablowy z mufą wtykową do rur o $\varnothing_{\text{zew}}$ 125mm i grubości ściany 120mm	HSI 150-GSM 125/X**
Jednostronny przepust kablowy z mufą wtykową do rur o $\varnothing_{\text{zew}}$ 160mm i grubości ściany 180mm możliwość połączenia w pakiet z użyciem dystansów	HSI 150-GSM 160/X
Dystanse- zestaw 2 dystansów zwiększających odległość od osi przepusty do 40mm, możliwe do zastosowania z HSI 150 oraz HSI 90	HSI-AH 40



HSI 150-K/X



HSI 150-K2-Varia



HSI 150-GSM 110/X

X- grubość ściany w mm, ** możliwe ograniczenie, co do ilości średnicy kabli

HSI 150- Pokrywy systemowe, uszczelnienia w technice termokurczliwej

Produkt	Zakres średnicy dla kabla/rury- $\varnothing$	Nr katalogowy
Pokrywa systemowa zaślepiająca	Zaślepienie otworu	HSI 150-D
Pokrywa systemowa z jednym króćcem, 1szt. opaski termokurczliwej i centrującej	25-78 mm	HSI 150-D1/80
Pokrywa systemowa z trzema króćcami, 3szt. opasek termokurczliwych i centrujących	22-56 mm	HSI 150-D3/58
Pokrywa systemowa z siedmioma króćcami, 7szt. opasek termokurczliwych	12-31 mm	HSI 150-D7/33

Opaski zimnokurczliwe na zamówienie



HSI 150-D3/58



HSI 150-D7/33



HSI 150-D

HSI 150 - Pokrywy systemowe do montażu na istniejących kablach

Produkt	Zakres średnicy dla kabla/rury - $\varnothing$	Nr katalogowy
Pokrywa systemowa do montażu na istniejących kablach z jednym otworem wraz z dzielonym adapterem	36-70mm	HSI 150-DG-1/36-70
Pokrywa systemowa do montażu na istniejących kablach z jednym otworem wraz z dzielonym adapterem	70-112mm	HSI 150-DG-1/70-112
Pokrywa systemowa do montażu na istniejących kablach z 3 otworami wraz z dzielonym adapterem i 3 zaślepkami	24-54mm	HSI 150-DG-3/24-54
Pokrywa systemowa do montażu na istniejących kablach z 6 otworami wraz z dzielonym adapterem i 6 zaślepkami	10-36mm	HSI 150-DG-6/10-36



HSI 150-SEGMENTO - wyjątkowo elastyczne i miękkie uszczelnienie, niezależny montaż poszczególnych segmentów, łatwa identyfikacja zakresu średnic oraz ilości wolnych otworów, łatwa i szybka możliwość dodania lub wymiany przewodu w dowolnym czasie, otwory zamknięte fabrycznie zaślepkami

Produkt	Nr katalogowy
Element bazowy- pokrywa systemowa	HSI 150-S3
Segment fioletowy, zakres zastosowania dla 2 kabli o średnicy 20-31mm, dołączone 2 zaślepki	SEG 2/31
Segment żółty, zakres zastosowania dla 3 kabli o średnicy 20-26mm, dołączone 3 zaślepki	SEG 3/36
Segment niebieski, zakres zastosowania dla 6 kabli o średnicy 15-21mm, dołączone 6 zaślepek	SEG 6/21
Segment żółty, zakres zastosowania dla 8 kabli o średnicy 5-15mm, dołączone 8 zaślepek	SEG 8/15



Przepusty kablowe Hauff-Technik

HSI 150 - Pokrywy systemowe do przyłączania rur osłonowych



HSI 150 - D... - GSM - pokrywa systemowa z gumową mufą wtykową do gładkich rur osłonowych o Ø 110, 125 i 160mm



HSI 150 - M... - pokrywa systemowa z techniką mankietów uszczelniających do gładkich rur osłonowych o Ø 110, 125, 140 i 160mm



HSI 150 - D... - KS - pokrywa systemowa w technologii termokurczliwej do przyłączania karbowanych rur osłonowych o Ø 110 i 125mm



HSI 150 - M... - WR - pokrywa systemowa z techniką mankietów uszczelniających do karbowanych rur osłonowych o Ø 110, 125, 140 i 160mm

HSI 90- Przepusty do zabetonowania

Produkt	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kablowy do ściany o grubości minimum 70mm	HSI 90-K/X
Dwustronny przepust kablowy do ściany o grubości 100mm	HSI 90-K2/X



HSI 90- Uszczelnienie w technice termokurczliwej

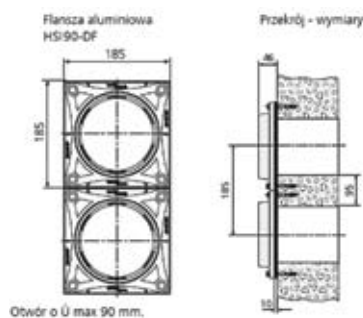


Produkt	Zakres zastosowania kabel/rura Ø _{zew}	Nr katalogowy
Pokrywa systemowa zaślepiająca	Zaślepienie otworu	HSI 90-D
Pokrywa systemowa z jednym króćcem, 1szt. opaski termokurczliwej i 1szt. taśmy centrującej	25-72mm	HSI 90-D1/75
Pokrywa systemowa z trzema króćcami, 3szt. opasek termokurczliwych i 3szt. taśmy centrującej	12-30mm	HSI 90-D3/32
Pokrywa systemowa z sześcioma króćcami, 6szt. opasek termokurczliwych i 6szt. taśmy centrującej	8-18mm	HSI 90-D6/20

Opaski termokurczliwe na zapytanie

Flansa aluminiowa- HSI 90 oraz HSI 150

Produkt	Nr katalogowy
Flansa aluminiowa z elementami mocującymi do ściany wykonana ze stali nierdzewnej V4A (AISI 316L)	HSI 90-DF
Flansa aluminiowa z elementami mocującymi do ściany wykonanymi ze stali nierdzewnej V4A (AISI 316L)	HSI 150-DFK
Kartusz 300ml, szary, elastyczny uszczelniający do optymalizacji połączenia flanszy aluminiowej ze ścianą	Sikaflex-11FC



Gumowe wkłady uszczelniające Hauff-Technik

HRD/HRK - uniwersalne wkłady uszczelniające z techniką wyjmowanych listków

Przewiert/Tuleja $\varnothing_{\text{zew}}$	Ilość kabli	Średnica kabli [mm]	Symbol
80	1	6-41	HRD 80-SG-1/6-41
100	1	18-65	HRK 100-SSG-1/18-65
	1	24-52	HRD 100-SG-1/24-52
	4	8-30	HRD 100-SG-4/8-30
	8	4-16,5	HRD 100-SG-8/4-16,5
	5 w tym 2 w tym 3	8-30 4-16,5	HRD 100-SG-2/8-30-3/4-16,5
104	1	24-52	HRD 104-SG-1/24-52
	4	8-30	HRD 104-SG-4/8-30
125	3	10-40	HRD 125-SG-3/10-40
	6	6-31	HRD 125-SG-6/6-31
	10	4-16,5	HRD 125-SG-10/4-16,5
150	1	12-75	HRD 150-SG-1/12-75
	1	36-70	HRK 150-SSG-1/36-70*
	1	75-110	HRD 150-SG-1/75-110
	1	70-112	HRK 150-SSG-1/70-112*
	3	22-54	HRD 150-SG-3/22-54
	3	24-54	HRK 150-SSG-3/24-54
	6	8-35	HRD 150-SG-6/8-35
	6	10-36	HRK 150-SSG-6/10-36
	9	6-25	HRD 150-SG-9/6-25
	10 w tym 4 w tym 6	8-30 4-16,5	HRD 150-SG-4/8-30-6/4-16,5
	1	110-162	HRK 200-SSG-1/110-162*
	3	40-72	HRK 200-SSG-3/40-72
200	7 w tym 3 w tym 4	6-54 6-26	HRD 200-SG-3/6-54-4/6-26
	15 w tym 7 w tym 8	10-32 3,5-16,5	HRD 200-SG-7/10-32-8/3,5-16,5

*bez zaślepki



HRD 150-SG-3/22-54



HRK 100-SSG-4/8-30



Pozostałe wyroby



Rury przepustowe - SFR



Rura osłonowa do prowadzenia
i osłony kabli - Hateflex



Przepusty dachowe
typu „fajka” - SHD



Zestawy uszczelniające
do rur karbowanych - ADS



Łańcuchy uszczelniające - GKD



Izolowane przepusty
uziemiające - HEA-IS

Narzędzia Klauke



KL1300IS12B20

Zestaw narzędzi ręcznych 1/2", w pełni izolowanych, zawiera 20 elementów. Odpowiedni do prac pod napięciem.



E-smart box

12-to częściowy zestaw zawierający 10 wkrętaków izolowanych do wszystkich typów śrub z wymienną rączką oraz bezdotykowy tester napięcia GT-12. Wygodne kompaktowe i trwałe opakowanie.



DM-200A

Multimetr cyfrowy GrennLee CAT II 1000V/CAT III 600V, wyposażony w podświetlany wyświetlacz i analogowy wykres słupkowy. Posiada funkcję automatycznego lub ręcznego wyboru funkcji oraz optyczne i akustyczne ostrzeżenie o błędnym wyborze gniazda pomiarowego.



CM-960

Miernik Cęgowy CAT III 600V/CAT IV 300V. Wyposażony w podświetlany wyświetlacz LCD, ułatwiający odczyt w trudnych warunkach oświetleniowych. Posiada funkcję Peak Hold i Data Hold do zapamiętywania wyników pomiaru. Automatyczny wybór zakresu pomiarowego.
Pomiar napięcia: 0 – 600 V AC/DC
Pomiar prądu: 0 – 600 A AC/DC
Pomiar częstotliwości: 5Hz – 999Hz



K30/6K

Praska ręczna do tulejek izolowanych i nieizolowanych oraz do tulejek podwójnych. Posiada jeden profil dla zaprasowywania wszystkich przekrojów, zaprasowywanie sześcioboczne. Wyposażona w system zapadkowy pozwalający na kontrolę zaprasowania oraz ułatwienie pozycjonowania małych tulejek
Zakres: 0,08-16mm²



K 05 SYNCRO

Praska ręczna (mechaniczna) z obrotowymi matrycami do końcówek i złączek Al i Cu standardowych. Wyposażona w ergonomiczną rękę z dwustopniową ochroną przed wyslizgnięciem.
Zakres: 6-150mm²
Długość: 390mm



K 35/4

Praska ręczna (mechaniczna) z obrotową, otwieraną głowicą, teleskopowe rączki
Zakres: 6-150mm²
Matryce: serii M4
Wymiary: 420-590mm



K22

Praska ręczna (mechaniczna) z obrotową, otwieraną głowicą, teleskopowe rączki
Zakres: 6-300mm²
Matryce: serii M22
Wymiary: 560-860mm



K 102

Ręczne nożyce mechaniczne do cięcia przewodów wielożyłowych CU np. 1x95mm² H07V-K, wersja krótka
Maksymalna średnica żyły: 25mm



K 105/1

Ręczne nożyce, bezstopniowa zmiana długości ramion do kabli Al i Cu, elastycznych np. VDE 0295 klasa 5
Długość ramion: 350-520mm
Maksymalna średnica żyły: 26mm



K 106/2

Nożyce zębatkowe, do kabli ziemnych, gumowych i z tworzyw sztucznych oraz kabli Al i Cu, wyposażone w dwustopniowy system z grzechotką ułatwiający cięcie
Maksymalna średnica żyły: 62 mm



K 104/1

Ręczne nożyce mechaniczne, do cięcia kabli Al i Cu, możliwa obsługa obu-ręczna, wyposażone w dwustopniowy system z grzechotką ułatwiający cięcie
Długość ramion: 870mm
Maksymalna średnica żyły: 100mm



LS 50-L FLEX

Hydrauliczna otwornica z akumulatorową obracaną głowicą. Umożliwia bezstopniową rotację głowicy w zakresie 360°. Wyposażona w system automatycznego STOPU.
Zakres:
Otwory specjalne 104,8x104,8 (St37 3,5mm)
Otwory okrągłe 143,7mm
Akumulator: Li-ION 18V/3Ah
Siła nacisku: 60kN



EBS12CFB

Elektro – hydrauliczne narzędzie do cięcia z napędem akumulatorowym do cięcia prętów, drutów stalowych ze stali zwykłej. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz do odczytu danych.
Zakres: 12 mm
Akumulator: Li-ION BOSH 18V/2,0Ah
Siła cięcia: 45kN



EK50ML

Praska elektro – mechaniczna z napędem akumulatorowym. Możliwa obsługa jedną ręką przy użyciu spustu. Wyposażona w elektroniczną kontrolę poprawności zginięcia.
Zakres: 0,14-50mm
Akumulator: Li-ION 10,8V/1,5Ah
Siła nacisku: 15kN



EKM60IDCFB

Praska elektro-hydrauliczna z napędem akumulatorowym. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz do odczytu danych.
Zakres: Cu: 10 – 240mm²
Al: 50 – 240mm²
Akumulator: Li-ION Bosh 18V/2,0Ah
Siła nacisku: 30 – 60 kN

Narzędzia Klauke



ESG25CFB

Elektro – hydrauliczne narzędzie do cięcia z napędem akumulatorowym do cięcia linek Al/St (AFL/ACSR), żył Cu, Al, St oraz kabli zbrojonych, stali konstrukcyjnej i żył elastycznych Cu. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 25 mm
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/2,0Ah
Siła cięcia: 60kN



ES32CFB

Elektro – hydrauliczne narzędzie do cięcia z napędem akumulatorowym do cięcia żył wielodrutowych Cu i Al. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 32 mm
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/2,0Ah
Siła cięcia: 15kN



ESG55CFB

Elektro - hydrauliczne narzędzie do cięcia z napędem akumulatorowym do cięcia zbrojonych kabli Cu/Al oraz linek Al/St. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 55 mm
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/2,0Ah
Siła cięcia: 120kN



ES65CFB

Elektro - hydrauliczne narzędzie do cięcia z napędem akumulatorowym do cięcia kabli Cu/Al. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 65mm
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/5,0Ah
Siła cięcia: 40kN



EK354CFB

Praska hydrauliczna z napędem akumulatorowym. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 6-150mm2
Matryce: seria 4
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/2,0Ah
Siła nacisku: 35kN



EKM6022CFB

Praska hydrauliczna z napędem akumulatorowym. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażona w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 6-300mm2
Matryce: seria 22
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/2,0Ah
Siła nacisku: 60kN



EK6022CFB

Praska hydrauliczna z napędem akumulatorowym. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 6-300mm2
Matryce: seria 22
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/5,0Ah
Siła nacisku: 60kN



EK135FTCFB

Praska elektro-hydrauliczna z napędem akumulatorowym. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Zakres: 10-630mm2
Matryce: seria 13 / seria 15
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/5,0Ah
Siła nacisku: 135kN



AHP 700-L

Pompa akumulatorowa do zaprasowywania końcówek, cięcia przewodów i otworowania. Wyposażona w inteligentny system zaprasowywania „IPS” oraz wielofunkcyjny wyświetlacz LED pozwalający na komunikację z PC. Ciśnienie robocze: max. 700 bar
Waga: 6,4kg
Akumulator: 2 x Li-Ion Bosh 18V/3Ah



SDG 55

Hydrauliczna obrotowa głowica tnąca do cięcia opancerzonych kabli Cu/Al oraz przewodów Al/St (ACSR). Zakres: 55mm2
Ciśnienie robocze: 700 bar
Waga: 5,6kg
Siła nacisku: 120kN



PK 22

Hydrauliczna głowica zaprasowująca Zakres: 6 - 300mm2
Matryce: seria 22
Ciśnienie robocze: 700 bar
Waga: 3kg
Siła nacisku: 60kN



PK1000

Hydrauliczna głowica zaprasowująca Zakres: do 1600mm2
Matryce: seria 22
Ciśnienie robocze: 700 bar
Waga: 27kg
Siła nacisku: 1000kN



BEZPIECZNE CIĘCIE

Hydrauliczny zestaw do bezpiecznego cięcia kabli do 110 kV / 60 Hz Zakres cięcia głowic tnących: Ø od 65 mm do 120mm
Ciśnienie robocze: 700 bar
Waga: 6,8kg
Akumulator: 2 x Li-Ion Bosh 18V/5Ah



EK120UNVCFB

Narzędzie multi elektrohydrauliczne z dwubiegowym napędem akumulatorowym, głowicą obrotową 360°. Pozwala na wykonanie zaprasowania, cięcia oraz otworowania. Możliwość odczytu danych poprzez Bluetooth oraz konfiguracji narzędzia przez aplikację. Wyposażone w wyświetlacz LED do odczytu danych. Siła zaprasowania 108kN
Zakres zaprasowania 10-400mm2
Zakres cięcia: 40mm
Możliwość otworowania: do Ø 144mm okrąg, do 138x138mm kwadrat
Akumulator: Li-Ion Bosh 18V/5,0Ah



Narzędzia kablowe

Zestaw palnika

FH-1630-PIE-MC-10

Narzędzia do montażu osprzętu kablowego

Zestaw (w metalowej walizce) zawiera nasadki BN28, BN38, BN50 i PN18, rękojeść FH-1630-PIE z zapalarką piezoelektryczną, regulator bezpieczeństwa LGS oraz wąż ciśnieniowy SW4 -4mb.

Masa: 4,8kg

Wymiary: 450x210x74



FH-1630-PIE

Rękojeść z zapalarką piezoelektryczną

Nasadki dla FH-1630-PIE	Średnica wylotu (mm)	Zużycie gazu (kg/h)	Długość nasadki
FH-1630-PIE-BN28	28	0,46	195
FH-1630-PIE-BN38	38	0,90	195
FH-1630-PIE-BN50	50	2,00	195
Do lutowania			
FH-1630-PIE-PN18	18	0,24	210



Zestaw palnika FH-1630-S-TS-1

Zestaw palnika składający się z: nasadki BN38, rękojeść FH-1630-S-HNZ i 5m węża ciśnieniowego SW5.



Nóż monterski EXRM-0607

Nóż monterski z rękojeścią
Długość 175mm



Szczypce EXRM-1004

Szczypce służące do usuwania izolacji kabli papierowych.
Długość: 190mm
Średnica na izolacji: 15-50mm



Sznurek EXRM-0764

Sznurek przeznaczony jest do naciągania izolacji kabli tworzywowych.
Długość: 2000mm



Narzędzie IT-1000-019

Narzędzie służy do zablokowania złączki śrubowej podczas dokręcania jej śrub.

Długość: 205 mm

Średnica złączki: 15 - 60 mm



Szczypce do zdejmowania izolacji (powłoki zewnętrznej) PAD

PAD 2530 B:
ø 20 do 54mm,
4 ostrza do cięcia okrężnego,
1 ostrze do cięcia wzdłużnego



Korowarka uniwersalna:

do usuwania powłoki zewnętrznej, ekranu wtłaczanego (korowania) oraz zdejmowania izolacji.



POLY SCNP

Zakres: 35mm² do 630mm²

Dla wszystkich materiałów ex: XLPE/ EPR

Korowarka

IT-1000-017-20

Korowarka służy do usuwania ekranu wytłaczanego (spojonego) z izolacji kabli tworzywowych, o żyłach roboczych okrągłych. Posiada ciągłą regulację głębokości skrawania. Zakres średnic na ekranie izolacji: od 18 do 60mm. Korowarka jest dostarczana w pudełku - wraz z instrukcją obsługi, kluczem ampułowym oraz nożem zapasowym.



Korowarka

IT-1000-025-3

Zakres średnic 10-50mm



Narzędzia do układania kabli

Rolki (wały) do prowadzenia kabli



Wał prosty RE 300

Wał prosty cynkowany, wyposażony w łożysko, jego budowa umożliwia prowadzenie kabli nad już ułożonym kablem



Wał kątowy RE310

Wał kątowy posiada 3 wałki wyposażone w łożyska zabezpieczone przed kurzem.



Głowica ciągnąca trójbiegunowa

TL 6029

Dedykowana do kabli SN, umożliwia wykonanie operacji dla 3 kabli 1 x 150 lub 2 kabli 1 x 240



Rolka układająca

TL 3357

Rolki układające wykonane z aluminium i mocowane na ramie z ocynkowanej stali. Są dostarczane ze szczeliną toczoną pokrytą warstwą neoprenu. W następnej tabeli podane są najczęściej stosowane modele.

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	BREAKING STRAIN	WEIGHT(kg)
CAS200	26	16	50	250	145	482	330	175	8000	7
CAS402	40	20	68	400	186	850	520	365	10000	20
CAS602	40	20	68	650	186	1052	775	315	10000	29
CAS802	40	20	68	800	186	1157	880	315	12000	33



Hydrauliczny podnośnik do szpul

TL 8044

Regulacja wysokości wałka (w komplecie), kółka ułatwiające przemieszczanie
Maks. $\varnothing$ szpuli: 2500mm
Obciążenie maks: 7000kg (z wałkiem o $\varnothing$ 90mm)



Rampa do szpul

TL 2945

Złożona z 2 płóc tocznych na wałkach aluminiowych.

Obciążenie maks: 1000kg
Średnica szpuli: 600/1200mm
Waga: 18kg



Uziemienia miedziowane 250 µm gwintowane

Miedziowane pręty gwintowane uziomowe

Średnica D (cale)	średnica D (mm)	powłoka Cu (µm)	długość L (m)	waga (kg)
5/8	14,2	254	1,5	1,9
5/8	14,2	254	3,0	3,75
3/4	17,2	254	1,5	2,75
3/4	17,2	254	3,0	5,45

Złączki do miedziowanych prętów gwintowanych

Średnica (cale)	waga (kg)
5/8	0,086
3/4	0,172

Głowica pograżająca do miedziowanych prętów gwintowanych

Pręty (cale)	waga (kg)
5/8	0,074
3/4	0,126

Grot ułatwiający głębokie pograżanie prętów gwintowanych

Średnica (cale)	waga (kg)
5/8	0,04
3/4	0,09

Uchwyty krzyżowe uniwersalne do prętów uziomowych

- uziom - średnica od 5/8" (14,2mm) do 3/4" (17,2mm),
- płaskownik- do 40mm szerokości,
- linka lub drut - od 35 do 50mm².

Pręty (cale)	śruby	waga (kg)
5/8-3/4	4xM8	0,267

Pobijak do mechanicznego pograżania prętów

Opis	waga (kg)
Pobijak SDS MAX do mechanicznego pograżania miedziowanych uziomów bezgwintowych 5/8"	0,66



Uziemienia – akcesoria

Materiał zmniejszający rezystancję uziemienia- GEM

Opis	waga (kg)
GEM- uziom sypany, materiał zmniejszający rezystywność gruntu	11,5



Studzienka kontrolna



SK003PL



SK004BT



SK006ZW

Numer zamówieniowy	opis	Wymiary (mm)	Waga (kg)
SK003PL	Studzienka kontrolna plastikowa	250x200x215	1,35
SK004BT	Studzienka kontrolna betonowa do traktów samochodowych	325x325x145	27
SK005ZW	Studzienka kontrolna żeliwna do traktów samochodowych	210x140x120	7
SK006ZW	Studzienka kontrolna żeliwna okrągła	ø180	2,4

Taśma konserwująco-izolująca DENSO

Numer zamówieniowy	Kod referencyjny	Wymiary (cm)	Waga (kg)
TI05	DENSO	5x1000	0,7



Elektryczne połączenia zgrzewane CADWELD® PLUS



Wykonanie trwałych zgrzewanych połączeń w 4 krokach:

1. Włóż wkład CADWELD® PLUS do formy.

2. Podłącz zacisk jednostki sterującej do taśmy zapłonowej.

3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk na jednostce sterującej i poczekaj na zapłon

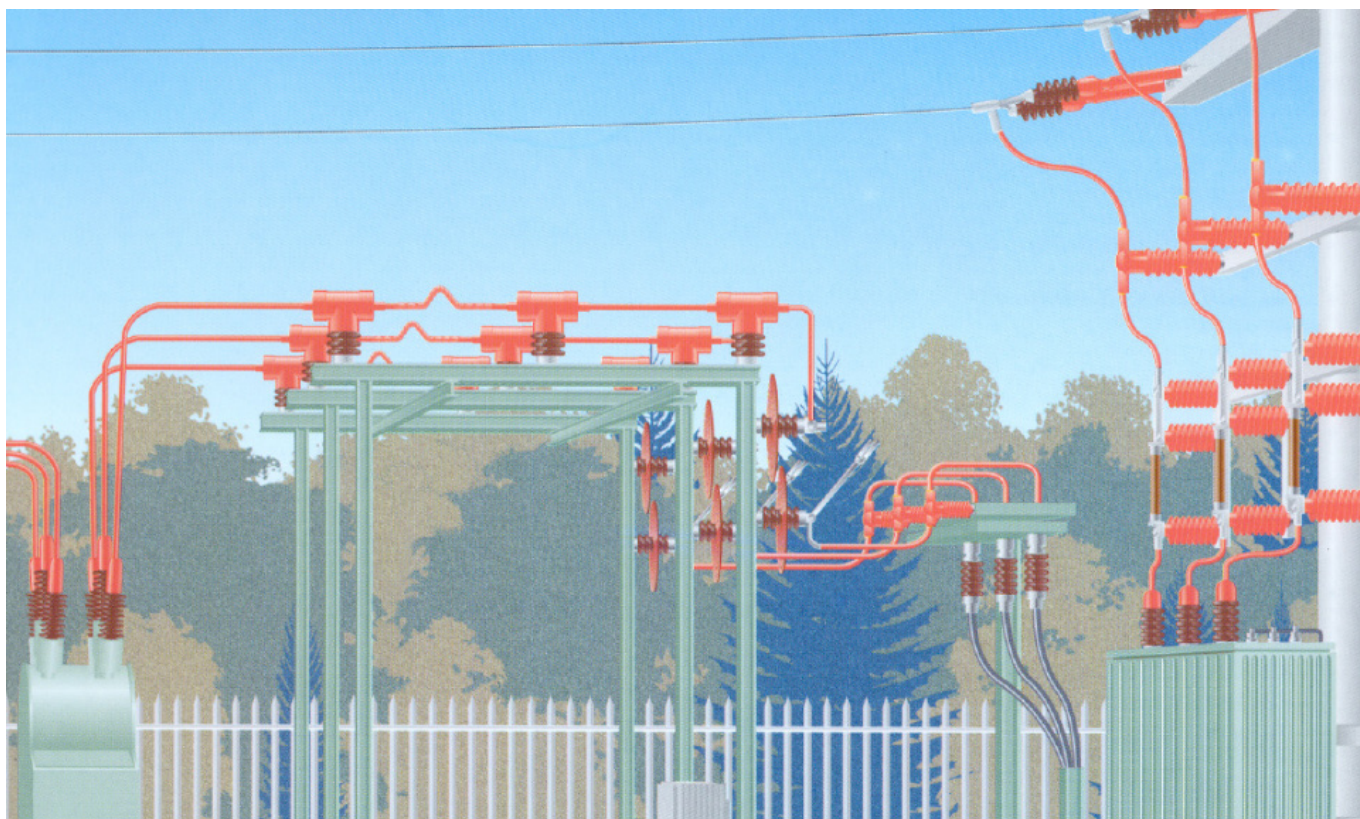
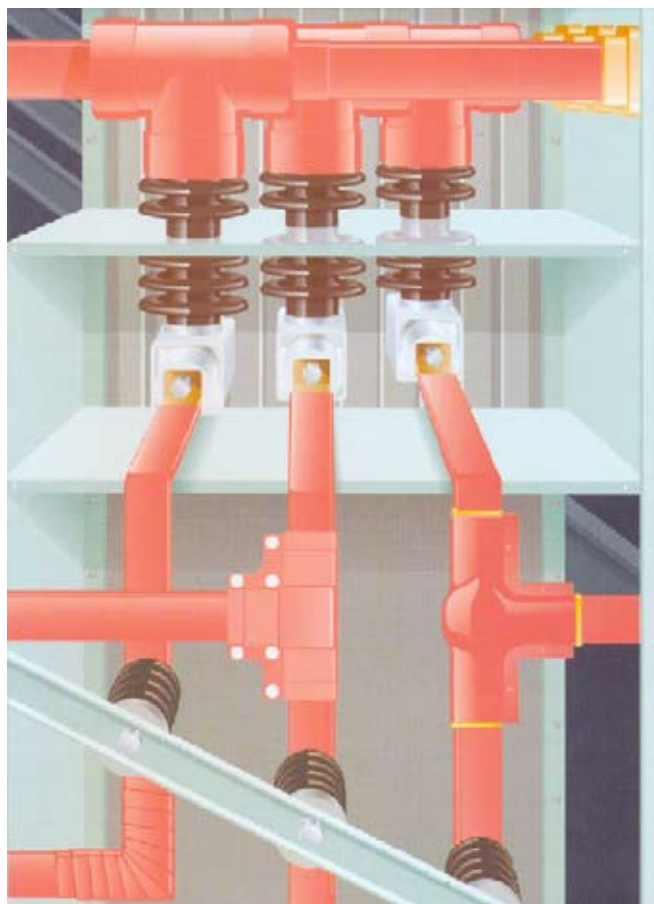
4. Otwórz formę i wyjmij zużyty kielich stalowy, brak materiałów wymagających specjalnej utylizacji



System doizolowania Raychem

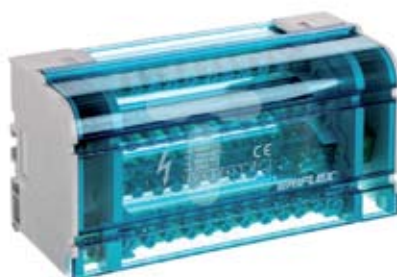
W oparciu o wieloletnie doświadczenie technologii polimerów i sposobów uszczelniania urządzeń elektrycznych Raychem rozwinął system doizolowań polegający na zastosowaniu łatwych w montażu rur izolacyjnych, płatów, kształtek i taśm do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych. System pozwala na zmniejszenie odległości izolacyjnych w powietrzu, redukuje możliwość przeskoku przy zmostkowaniu przewodów i szynoprzewodów, zmniejsza zagrożenie przeskakiem zabrudzeniowym izolatorów i przepustów. Jest skuteczny w przypadku szyn osłoniętych i gołych, złączy w rozdzielnicach SN, stacjach i wielu aparatach elektrycznych.

System doizolowania Raychem zawiera elementy do stacji i linii napowietrznych, z zastosowaniem w liniach rozdzielczych i przesyłowych. Wszystkie elementy wykonane są z polimerów usieciowanych wytwarzanych i instalowanych od ponad 25 lat. Wieloletnia eksploatacja potwierdza trzymanie doskonałych wyjściowych właściwości elektrycznych.



Nasz asortyment obejmuje również:

nVent
ERIFLEX



nVent
RAYCHEM



Edycja 2019

Firma ELNORD dołożyła wszelkich możliwych starań, aby zapewnić poprawność informacji zawartych w niniejszym katalogu, jednak nie gwarantujemy, że jest on całkowicie wolny od błędów. Nie gwarantujemy, że informacje w nim zawarte są dokładnie poprawne, wiarygodne i aktualne. Podane w katalogu wymiary i specyfikacje służą wyłącznie jako odniesienie i mogą ulec zmianie. Aby uzyskać dokładne informacje na temat produktów należy kontaktować się z ELNORD.

The logo for ELNORD, featuring the company name in a bold, sans-serif font. The 'N' is stylized with a thick, curved line that loops around it. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the 'D'.

ELNORD®

A background image of a city skyline at night, with various skyscrapers and buildings illuminated by lights. The image is overlaid with a semi-transparent blue gradient.

84-240 Reda, ul. Długa 2c | tel. +48 58 781 32 30 | biuro@elnord.pl