



Mufa zimnokurczliwa do przewodów trójżyłowych z jedną lub trzema żyłami ochronnymi o izolacji i oponie gumowej na napięcie 3,6/6 kV Seria 92-ACF 6x-3

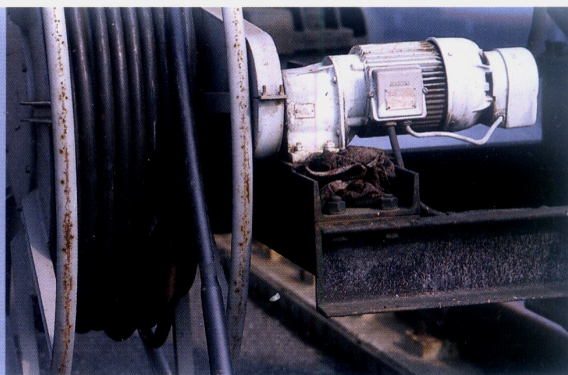
Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych przewodów elektroenergetycznych o izolacji i oponie gumowej, z jedną lub trzema żyłami ochronnymi, np. Ogb, Ogc-G

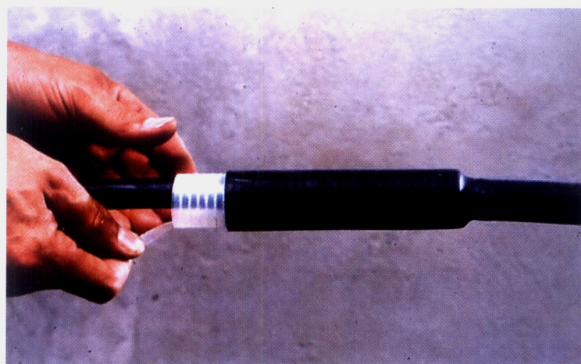
Złącze zimnokurczliwe przeznaczone jest do łączenia trójżyłowych przewodów oponowych o przekroju żyły roboczej od 35 do 120 mm². Złącze to gwarantuje doskonałą elastyczność, jak również jest wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne mogące powstać na skutek przeciągania przewodów w wyrobisku.

Złącze zimnokurczliwe znajduje zastosowanie w kopalniach odkrywkowych oraz wszędzie tam, gdzie przewód narażony jest na ciągłe zginanie i tarcie po powierzchni ziemi. Podstawowymi elementami zestawu są rury zimnokurczliwe i taśmy Scotch[®]. Rozmiar złącza zimnokurczliwego pozwala na zastosowanie go w trudno dostępnych miejscach.

Cechy:

- niepotrzebny palnik
- doskonała stabilność termiczna i odporność mechaniczna
- możliwość instalacji w niskich temperaturach
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- mufa jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów





Zestaw składa się z:

- rur zimnokurczliwych
- papieru ściernego
- taśmy Scotch® (13, 23, 2228)
- taśmy Temflex™ 1500
- kleju Scotch-Weld™
- instrukcji montażu

Zestaw nie zawiera złączek.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401

Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Maksymalna średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
					Maksymalna średnica [mm]	Maksymalna długość [mm]	
3,6/6	35-120	92-ACF 62-3	15,2-30,5	39,6-91,2	27	150	zimnokurczliwa



Mufa taśmowo-żywiczna do przewodów trójżyłowych z jedną lub trzema żyłami ochronnymi o izolacji i oponie gumowej na napięcie 3,6/6 kV Seria 92-AV 5x4 PL

Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych trójżyłowych przewodów elektroenergetycznych o izolacji i oponie gumowej, z jedną lub trzema żyłami ochronnymi, np.: Ogb, Ogc-G

Mufy taśmowo-żywiczne serii 92-AV 5x4 PL przeznaczone są do łączenia trójżyłowych przewodów oponowych. Mufa ta, poprzez zastosowanie żywicy Scotchcast™ 2131, gwarantuje doskonałą elastyczność, jak również jest wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne mogące powstać na skutek przeciągania przewodów w wyrobisku. Mufa znajduje zastosowanie w kopalniach odkrywkowych oraz wszędzie tam, gdzie przewód narażony jest na ciągłe zginanie i tarcie po powierzchni ziemi.

Podstawowymi elementami zestawu są taśmy samospajalne marki Scotch® oraz żywica poliuretanowa Scotchcast™.



Cechy:

- niepotrzebny palnik
- doskonała stabilność termiczna i odporność mechaniczna
- możliwość instalacji w niskich temperaturach
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- mufa jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów

Zestaw składa się z:

- żywicy elastycznej Scotchcast™ 2131
- formy do zalewania żywicą
- taśmy samospajalnej Scotch® 13 i Scotch® 23
- taśmy ekranującej Scotch® 24
- taśmy PCV Scotch® 33+
- elementów dystansujących i wtryskowych
- zestawu do czyszczenia kabli oraz papieru ściernego

Zestaw nie zawiera złączek.

Zgodność z normami

VDE 0278 część 1 i 2

Żywica jest zgodna z dyrektywą RoHS oraz regulacją REACH



RoHS
2002/95/EC
REACH
1907/2007/EC

Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm²]	Numer zestawu	Maksymalna długość złączki [mm]	Odtworzenie powłoki
3,6/6	3x25 - 3x35	92-AV 524 PL	150	żywica elastyczna
3,6/6	3x50 - 3x150	92-AV 534 PL	150	żywica elastyczna
3,6/6	4x25 - 4x150	92-AV 534 PL	150	żywica elastyczna



Mufa zimnokurczliwa przelotowa do kabli o izolacji tworzywowej na napięcie 3,6/6 kV Seria 92-AC 6x-3

Mufa przeznaczona jest do łączenia nieekranowanych trójżyłowych kabli o izolacji tworzywowej na napięcie 3,6/6 kV, np.: Y(A)KY, Y(A)KYFty, Y(A)KYFoy

Podstawowa izolacja elektryczna dla trójżyłowych kabli o izolacji tworzywowej i opancerzonych jest wykonywana przy pomocy samospajalnej taśmy Scotch® 23 i zimnokurczliwych rurek odpornych na wilgoć i uszkodzenia mechaniczne. Wysokie parametry prefabrykatu pozwalają na zastosowanie go nawet w przypadkach, gdy temperatura utrzymywać się będzie stale na poziomie 90°C, a przy krótkotrwałych obciążeniach może dochodzić do 130°C. Połączenie żył powrotnych wykonane jest za pomocą rękawa miedzianego ocynowanego o przekroju 25 mm² i sprężyn o stałej sile docisku.

Do odtworzenia powłoki zewnętrznej kabla służy dodatkowa rura zimnokurczliwa.

Cechy:

- mufa jest elastyczna i wodoszczelna
- niepotrzebny palnik
- eliminacja lutowania rękawa uziemiającego
- wysokie parametry techniczne
- możliwość instalacji w niskich temperaturach
- prosty i szybki montaż
- stały docisk radialny
- oszczędność czasu i redukcja kosztów



Zestaw składa się z:

- 1 rury zimnokurczliwej do odtworzenia powłoki zewnętrznej
- 3 rurek zimnokurczliwych do odtworzenia izolacji na żyłach
- taśmy Scotch® 23
- 2 sprężyn o stałej sile docisku
- rękawa miedzianego
- instrukcji montażu

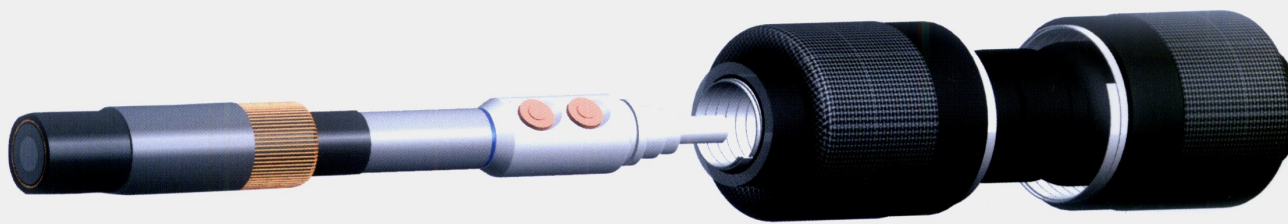
Zestaw nie zawiera złączek.

Zgodność z normami

VDE 0278 część 2



Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
					Maksymalna średnica [mm]	Maksymalna długość [mm]	
3,6/6	50-150	92-AC 62-3	12,8-30,4	29,3-78,6	27	150	zimnokurczliwa
3,6/6	185-240	92-AC 63-3	18,2-43,0	29,3-78,6	40	150	zimnokurczliwa



QS20 Zimnokurczliwa mufa przelotowa ze zintegrowaną złączką

Seria QS20 24 ACx, QS20 36 ACx

Przelotowa mufa zimnokurczliwa QS20 składa się rozprężonego prefabrykatu oraz zawiera zintegrowane połączenie żyły roboczej, uziemienie oraz odtworzenie powłoki zewnętrznej. Może być stosowana do łączenia jednożyłowych kabli o izolacji tworzywowej na napięcia znamionowe 12/20 (24) kV i 18/30 (36) kV. Możliwe jest łączenie żył roboczych wykonanych z aluminium oraz miedzi, dla przekrojów od 50 mm² do 300 mm².

Nowy system łączenia kabli zwiększa wydajność oraz zapewnia długotrwałą niezawodność nawet przy najwyższych obciążeniach sieci. Może pracować z różnorodnymi konstrukcjami kabli oraz typami izolacji dzięki wykorzystaniu właściwości materiałów zimnokurczliwych, takich jak silikon i EPDM.

Cechy i korzyści:

- prefabrykat mufy zawierający gniazdo łączeniowe, plecionkę miedzianą oraz odtworzenie powłoki kabla posiada małe rozmiary oraz zapewnia łatwość instalacji
- zapewniona centryczna pozycja złączki i prefabrykatu mufy
- bezpieczeństwo oraz możliwość natychmiastowego zasilenia
- doskonałe właściwości elektryczne mufy
- bardzo dobre rozproszenie temperatur
- wtykowe połączenie żyły o szerokim zakresie pozwala łączyć takie same lub różne żyły
- uniwersalna konstrukcja umożliwia instalację na różnorodnych konstrukcjach kabli
- pewne odtworzenie żyły powrotnej
- możliwość zastosowania jako mufa remontowa – konstrukcja złączki żyły roboczej umożliwia odtworzenie uszkodzonej żyły (max. 10 cm)
- brak pozycji spoczynkowej prefabrykatu
- instalacja bez użycia palnika
- nie wymaga szczególnych umiejętności

Standardy

System łączenia QS20 50-240mm² AL/CU; (300mm² AL) spełnia wymagania normy IEC 61238-1, 05/2003 oraz ANSI C119.4/2004. System zapewnia wysoką oraz ciągłą obciążalność prądową oraz odporność na krótkotrwałe stany zwarciove. Gniazdo łączące zintegrowane z prefabrykatem silikonowym zawiera element łączący z wieloma punktami kontaktu elektrycznego, co zapewnia minimalną rezystancję połączenia oraz wysoką obciążalność prądową. Połączenie wykonywane jest w sposób łatwy i niewymagający użycia siły.

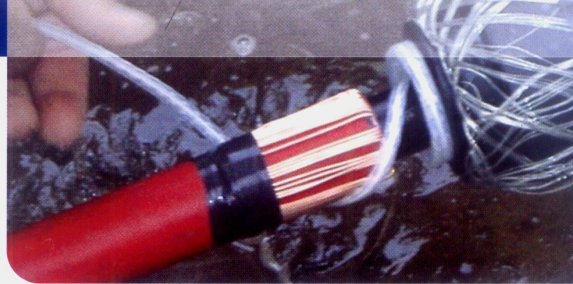
Wtyki mechaniczne posiadają bezstopniowe śruby zrywne, których zerwanie zapewnia optymalną siłę docisku. Specjalnie zaprojektowany profil wewnętrzny wtyku przebija ewentualną warstwę tlenków na powierzchni aluminium i zapewnia prawidłowe funkcjonowanie przez cały okres użytkowania.

Mufa przelotowa QS20 spełnia wymagania normy CENELEC HD 629.1 S2 2006 dla napięć 12/20 (24) kV oraz 18/30 (36) kV. Mufa QS20 24 AC 150-300/50 może być instalowana na kablach z żyłą powrotną o przekroju do 50 mm² włącznie.

Dostępność oraz skład

Każda z muf QS20 dla napięć 24kV lub 36kV jest dostępna w jednym rozmiarze i jest pakowana po jednej sztuce. Każdy zestaw zawiera wystarczającą ilość poniższych materiałów, co umożliwia instalację na jednożyłowych kablach z izolacją tworzywową.

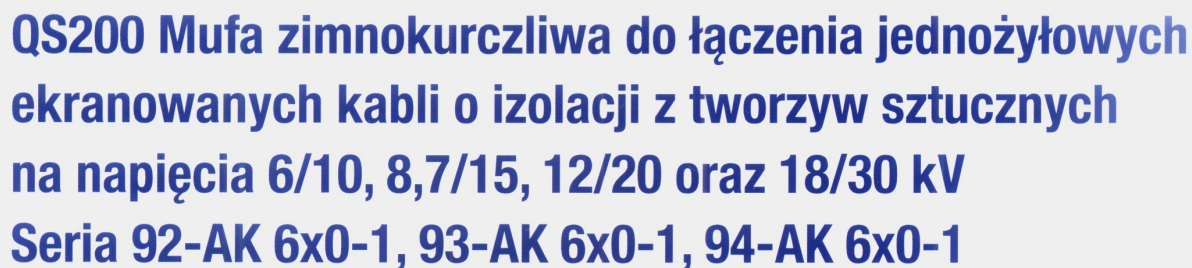
- 1 prefabrykat mufy
- 2 wtyki śrubowe
- 2 sprężyny dociskowe
- 1 smar P55/1
- 2 płaty masykowie Scotch® 2229
- 1 taśma masykowa Scotch® 2228
- 2 taśmy masykowe 5313
- 2 rękawiczki jednorazowe
- 1 instrukcja montażu oraz zestawienie materiałów



Instalacja mufy QS20



Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Przekrój żyły powrotnej [mm ²]	Średnica izolacji [mm]	Maksymalna średnica powłoki [mm]	Odtworzenie powłoki
6/10	95-300	QS 24 AC1 50-300	25	19,1-38,0	46	zimnokurczliwa
6/10	95-300	QS 24 AC1 50-300/50	50	19,1-38,0	46	zimnokurczliwa
8,7/15	95-300	QS 24 AC1 50-300	25	19,1-38,0	46	zimnokurczliwa
8,7/15	95-300	QS 24 AC1 50-300/50	50	19,1-38,0	46	zimnokurczliwa
12/20	50-300	QS 24 AC1 50-300	25	19,1-38,0	46	zimnokurczliwa
12/20	50-300	QS 24 AC1 50-300/50	50	19,1-38,0	46	zimnokurczliwa
18/30	50-240	QS 36 AC2 50-240	25	19,1-38,0	46	zimnokurczliwa



Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych, np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS

Mufy QS200 przeznaczone są do jednożyłowych kabli energetycznych o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia do 36 kV. Stosuje się w nich wysokiej jakości gumę silikonową odznaczającą się wysoką odpornością na wilgoć i ozon.

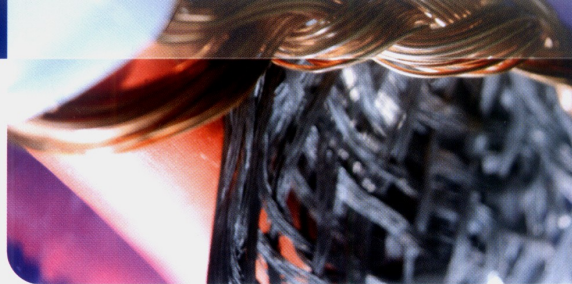
W mufach QS200 wykorzystywane są wielowarstwowe prefabrykaty zapewniające odtworzenie ciągłości poszczególnych warstw kabla. Każdy prefabrykat zawiera zintegrowaną warstwę odpowiedzialną za sterowanie pola elektrycznego, warstwę izolacyjną, jak również zewnętrzny półprzewodzący ekran zapewniający ciągłość ekranu na izolacji kabla.

Dodatkowym elementem wbudowanym we wnętrze prefabrykatu mufy QS200 jest elektroda półprzewodząca eliminująca konieczność jej manualnego utworzenia poprzez nawinięcie taśmy półprzewodzącej Scotch® 13. Prefabrykat jest fabrycznie nasunięty na spiralę nośną, co umożliwia jego precyzyjne pozycjonowanie.

Ze względu na trwałe zespolenie warstwy sterującej z częścią izolacyjną prefabrykatu nie ma możliwości przypadkowego jej pominięcia w trakcie montażu.

Odtworzenie powłoki zewnętrznej kabla realizowane jest za pomocą grubościennnej zimnokruczkowej rury osłonowej. Takie odtworzenie powłoki zewnętrznej gwarantuje wysoką odporność na urazy mechaniczne, a także zapewnia ochronę przed wilgocią i korozją.





Zestaw serii QS200 składa się z:

- zimnokurczliwego prefabrykatu izolacyjnego
- zimnokurczliwych rur osłonowych
- płatów oraz taśmy Scotch® 2228
- rękawa plecionki miedzianej
- sprężyny o stałej sile docisku
- smaru silikonowego
- mastyk uszczelniających
- rękawic i instrukcji montażu

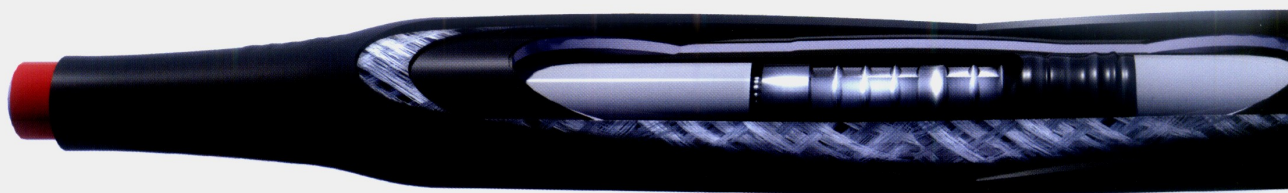
Zestaw nie zawiera złączek.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401, CENELEC HD 629.1



Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Maksymalna średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
					Maksymalna średnica [mm]	Maksymalna długość [mm]	
6/10	50-150	92-AK 610-1	14,6-28,0	36	28	110	zimnokurczliwa
6/10	120-400	93-AK 620-1	19,1-38,0	46	38	220	zimnokurczliwa
6/10	500-1000	92-AK 630-1	33,4-66,0	74	68	300	zimnokurczliwa
8,7/15	95-300	93-AK 620-1	19,1-36,8	46	38	170	zimnokurczliwa
8,7/15	500-1000	93-AK 630-1	33,4-66,0	74	68	245	zimnokurczliwa
12/20	50-300	93-AK 620-1	19,1-36,8	46	38	170	zimnokurczliwa
12/20	400-1000	93-AK 630-1	33,4-66,0	74	68	245	zimnokurczliwa
18/30	50-240	94-AK 620-1	19,1-38,0	46	38	160	zimnokurczliwa
18/30	240-1000	94-AK 630-1	33,4-66,0	74	68	245	zimnokurczliwa



QS2000E Mufa zimnokurczliwa do łączenia jednożyłowych ekranowanych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 oraz 18/30 kV Seria 93-AS 6x0-1, 93-AS 2x0-1, 94-AS 6x0-1, 94-AS 2x0-1

Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych, np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS

Mufy QS2000E przeznaczone są do jednożyłowych kabli energetycznych o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia do 36 kV. Stosuje się w nich wysokiej jakości gumę silikonową odznaczającą się wysoką odpornością na wilgoć i ozon.

W mufach QS2000E wykorzystywane są wielowarstwowe prefabrykaty zapewniające odtworzenie ciągłości poszczególnych warstw kabla. Każdy prefabrykat zawiera zintegrowaną warstwę odpowiedzialną za sterowanie pola elektrycznego, warstwę izolacyjną, jak również zewnętrzny półprzewodzący ekran zapewniający ciągłość ekranu na izolacji kabla. Prefabrykat jest fabrycznie nasunięty na spiralę nośną, co umożliwia jego precyzyjne pozycjonowanie.

Ze względu na trwałe zespolenie warstwy sterującej z częścią izolacyjną prefabrykatu nie ma możliwości przypadkowego jej pominięcia w trakcie montażu. Odtworzenie powłoki zewnętrznej kabla realizowane jest za pomocą grubościennej zimnokurczliwej rury osłonowej lub rury termokurczliwej z klejem. Oba sposoby odtworzenia powłoki zewnętrznej gwarantują odporność na urazy mechaniczne, a także zapewniają ochronę przed wilgocią i korozją.

W przypadku rury zimnokurczliwej dzięki stałemu radialnemu dociskowi do powłoki kabla nie jest konieczne stosowanie dodatkowego spoiwa ani kleju. Aby zapobiec wzdłużnej penetracji wody pod powłoką kabla na jej końcach wykonuje się uszczelnienia z taśmy Scotch® 2228. W przypadku rury termokurczliwej odpowiednie uszczelnienie uzyskuje się przez zastosowanie warstwy kleju termotopliwego na całej jej długości.

Cechy:

- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- możliwość pracy w zanurzeniu pod wodą
- niepotrzebny palnik (seria 93-AS 6x0-1)
- doskonała stabilność termiczna i odporność mechaniczna
- możliwość instalacji w niskich temperaturach
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- mufa jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów



Zestaw serii 93-AS 6x0-1 składa się z:

- zimnokurczliwego prefabrykatu izolacyjnego
- taśmy Scotch® 13
- taśmy Scotch® 2228
- rękawa plecionki miedzianej
- sprężyny o stałej sile docisku
- smaru silikonowego
- rękawic i instrukcji montażu



Zestaw serii 93-AS 2x0-1 składa się z:

- zimnokurczliwego prefabrykatu izolacyjnego
- taśmy Scotch® 13
- termokurczliwej rury osłonowej z klejem
- taśmy Scotch® 24
- smaru silikonowego
- rękawic i instrukcji montażu



Zestaw serii 93-AS 2x0-1 VT składa się z:

- zimnokurczliwego prefabrykatu izolacyjnego
- taśmy Scotch® 13
- termokurczliwej rury osłonowej z klejem
- rękawa plecionki miedzianej
- sprężyny o stałej sile docisku
- smaru silikonowego
- rękawic i instrukcji montażu

Zestawy nie zawierają złączek.



Zgodność z normami

PN-90/E-06401, CENELEC HD 628 S1, CENELEC HD 629 S1, VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Maksymalna średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
					Maksymalna średnica [mm]	Maksymalna długość [mm]	
6/10	120 - 400	93-AS 620-1	19,1 - 38,0	46	38	170	zimnokurczliwa
6/10	120 - 400	93-AS 220-1	19,1 - 38,0	46	38	170	termokurczliwa
6/10	120 - 400	93-AS 220-1 VT	19,1 - 38,0	46	38	170	termokurczliwa
8,7/15	95 - 300	93-AS 620-1	19,1 - 38,0	46	38	170	zimnokurczliwa
8,7/15	500 - 1000	93-AS 630-1	33,4 - 67,6	74	60	270	zimnokurczliwa
8,7/15	95 - 300	93-AS 220-1	19,1 - 38,0	46	38	170	termokurczliwa
8,7/15	500 - 1000	93-AS 230-1	33,4 - 67,6	74	60	270	termokurczliwa
8,7/15	95 - 300	93-AS 220-1 VT	19,1 - 38,0	46	38	170	termokurczliwa
12/20	50 - 300	93-AS 620-1	19,1 - 38,0	46	38	170	zimnokurczliwa
12/20	400 - 1000	93-AS 630-1	33,4 - 67,6	74	60	270	zimnokurczliwa
12/20	50 - 300	93-AS 220-1	19,1 - 38,0	46	38	170	termokurczliwa
12/20	400 - 1000	93-AS 230-1	33,4 - 67,6	74	60	270	termokurczliwa
12/20	50 - 300	93-AS 220-1 VT	19,1 - 38,0	46	38	170	termokurczliwa
18/30	50 - 185	94-AS 620-1	20,6 - 36,8	46	38	150	zimnokurczliwa
18/30	240 - 1000	94-AS 630-1	33,4 - 67,6	74	60	250	zimnokurczliwa
18/30	50 - 185	94-AS 220-1	19,1 - 36,8	46	38	150	termokurczliwa
18/30	240 - 1000	94-AS 230-1	33,4 - 67,6	74	60	250	termokurczliwa



Mufa taśmowa do łączenia jednożyłowych ekranowanych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 kV Seria 93-TMS i 93-TMSR

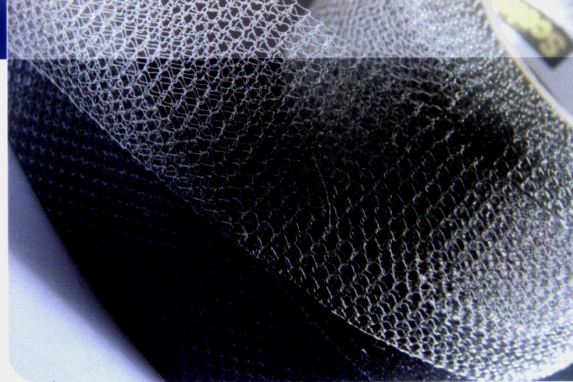
**Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych jednożyłowych kabli
o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych,
np.: YHAKXS, XUHAkXS, XRUHAKXS**



Zestawy taśmowe 93-TMS 120-240 oraz 93-TMSR 120-240 służą do łączenia kabli jednożyłowych o izolacji z polietylenu usieciowanego lub termoplastycznego na napięcia 8,7/15 i 12/20 kV. Zestawy 93-TMS i 93-TMSR przystosowane są do łączenia żył za pomocą złączek zaprasowywanych. Izolacja kabla odtwarzana jest za pomocą taśmy samospajalnej Scotch® 23, ekrany na żyłę roboczej i izolacji za pomocą samospajalnej taśmy półprzewodzącej Scotch® 13. Na krawędziach ekranu na izolacji podstawowej kabla oraz ekranu odtworzonego za pomocą taśmy Scotch® 13 w obszarze złączki zastosowano sterowanie pola elektrycznego za pomocą taśmy o wysokiej względnej przenikalności dielektrycznej Scotch® 2220. Konstrukcja taka umożliwia wykonanie połączenia bez konieczności stożkowania izolacji. Powłokę zewnętrzną w mufie 93-TMS stanowi taśma Scotch® 2228 wzmocniona taśmą z włóknami szklanymi. W przypadku serii 93-TMSR powłokę zewnętrzną stanowi rura termokurczliwa z klejem typu MDT-A.

Cechy:

- łatwy montaż ze względu na optymalny rozmiar mufy
- sterowanie pola elektrycznego realizowane taśmą sterującą Scotch® 2220
- redukcja kosztów



Zestaw Seria 93-TMS składa się z:

- taśmy samospajalnej izolacyjnej Scotch® 23
- taśmy samospajalnej półprzewodzącej Scotch® 13
- taśmy sterującej Scotch® 2220
- taśmy miedzianej ekranującej Scotch® 24
- taśmy samospajalnej uszczelniającej Scotch® 2228
- taśmy wzmacniającej z włóknem szklanym Scotch® 45
- taśmy PCW Temflex™
- zestawienia materiałów oraz instrukcji montażu

Zestaw Seria 93-TMSR składa się z:

- taśmy samospajalnej izolacyjnej Scotch® 23
- taśmy samospajalnej półprzewodzącej Scotch® 13
- taśmy sterującej Scotch® 2220
- taśmy miedzianej ekranującej Scotch® 24
- rury termokurczliwej z klejem MDT-A
- taśmy PCW Temflex™
- zestawienia materiałów oraz instrukcji montażu

Zestawy nie zawierają złączek.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401

Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
					Maksymalna średnica [mm]	Maksymalna długość [mm]	
6/10	do 120	93-TMS 120	do 24,9	-	-	170	taśmy
6/10	do 240	93-TMS 240	do 30,1	-	-	170	taśmy
6/10	70-120	93-TMSR 120	20,2-24,9	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa
6/10	70-240	93-TMSR 240	20,2-30,1	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa
6/10	do 120	93-TMS-E 120	do 24,9	-	-	170	taśmy
6/10	do 240	93-TMS-E 240	do 30,1	-	-	170	taśmy
6/10	70-120	93-TMSR-E 120	20,2-24,9	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa
6/10	70-240	93-TMSR-E 240	20,2-30,1	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa
8,7/15	do 120	93-TMS 120	do 24,9	-	-	170	taśmy
8,7/15	do 240	93-TMS 240	do 30,1	-	-	170	taśmy
8,7/15	50-120	93-TMSR 120	20,2-24,9	31,2-57,6	38	170	termokurczliwa
8,7/15	50-240	93-TMSR 240	20,2-30,1	31,2-57,6	38	170	termokurczliwa
8,7/15	do 120	93-TMS-E 120	do 24,9	-	-	170	taśmy
8,7/15	do 240	93-TMS-E 240	do 30,1	-	-	170	taśmy
8,7/15	70-120	93-TMSR-E 120	20,2-24,9	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa
8,7/15	70-240	93-TMSR-E 240	20,2-30,1	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa
12/20	do 120	93-TMS 120	do 24,9	-	-	170	taśmy
12/20	do 240	93-TMS 240	do 30,1	-	-	170	taśmy
12/20	50-120	93-TMSR 120	20,2-24,9	31,2-57,6	38	170	termokurczliwa
12/20	50-240	93-TMSR 240	20,2-30,1	31,2-57,6	38	170	termokurczliwa
12/20	do 120	93-TMS-E 120	do 24,9	-	-	170	taśmy
12/20	do 240	93-TMS-E 240	do 30,1	-	-	170	taśmy
12/20	70-120	93-TMSR-E 120	20,2-24,9	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa
12/20	70-240	93-TMSR-E 240	20,2-30,1	31,2-57,6	42	170	termokurczliwa



QS 2000B Mufa odgałęźna zimnokurczliwa do łączenia jednożyłowych ekranowanych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 kV Seria 93-BP 620-1

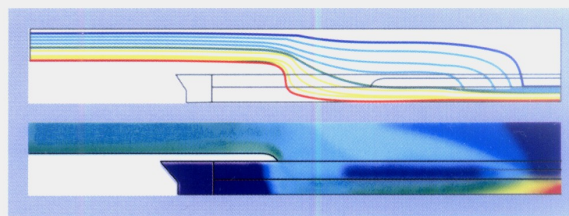
**Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych jednożyłowych kabli
o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych,
np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS**

Mufa stworzona w oparciu o technologię zimnokurczliwą zastosowaną i sprawdzoną w ciągu wieloletniej eksploatacji muf przelotowych QS 2000. Brak konieczności stosowania palnika oraz dodatkowych narzędzi w połączeniu z małą ilością komponentów umożliwia szybkie wykonanie odgałęzienia linii kablowej średniego napięcia. Specyficzna konfiguracja kabli w mufie odgałęźnej powoduje niesymetryczny rozkład pola elektrycznego. Dlatego też prefabrykat mufy musi swoją konstrukcją nie tylko odzwierciedlać budowę kabla, ale również zapewnić właściwy rozkład potencjału. W celu zaprojektowania optymalnego kształtu prefabrykatu do obliczenia natężeń pola elektrycznego zastosowano program wykorzystujący metodę elementu skończonego.

Zarówno główny prefabrykat, jak i adapter zawierają elementy odpowiedzialne za sterowanie pola elektrycznego na krawędziach ekranów na izolacji łączonych kabli. W obu przypadkach wykorzystano metodę sterowania refrakcyjnego. Konstrukcja adaptera ułatwia pozycjonowanie kabli. Zawiera on zespolone ze sobą dwie warstwy sterujące oraz warstwę izolacyjną. Wewnątrz głównego prefabrykatu znajduje się elektroda z gumy półprzewodzącej, która ekranuje obszar połączenia, redukując naprężenia pola elektrycznego. Zewnętrzna warstwa ekranująca wytłoczona

z gumy półprzewodzącej przejmuje funkcję ekranu na izolacji pierwotnej kabla.

Dzięki takiej budowie głównego prefabrykatu uzyskuje się równomierny rozkład linii sił pola elektrycznego i natężenia pola elektrycznego wewnątrz mufy. Do odtworzenia żył powrotnych stosuje się układ składający się z rękawa z plecionki miedzianej mocowanego za pomocą sprężyn krążkowych. Połączenie żył powrotnych kabla głównego i odgałęźnego jest realizowane za pomocą złączek śrubowych lub zaprasowywanych. Zabezpieczenie mechaniczne gwarantuje rura zimnokurczliwa z gumy EPDM, która jednocześnie zapewnia uszczelnienie przed wilgocią. Dodatkowo po stronie odejścia kabla odgałęźnego stosowany jest specjalny adapter uszczelniający.



Rozkład pola elektrycznego wewnątrz prefabrykatu mufy



Cechy:

- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- możliwość pracy w zanurzeniu pod wodą
- niepotrzebny palnik
- doskonała stabilność termiczna i odporność mechaniczna
- możliwość instalacji w niskich temperaturach.
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- oszczędność czasu
- redukcja kosztów



Zestaw zawiera:

- prefabrykat mufy
- adapter sterujący
- adapter uszczelniający
- smar silikonowy
- rurę osłonową
- plecionkę miedzianą
- sprężyny krążkowe
- złączkę odgałęźną
- taśmę Scotch® 2228
- taśmę Temflex™



Zgodność z normami

VDE-0278 – Cenelec 629.1

IEEE Std.404-1993

IEC 1238-1

Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
					Średnica [mm]	Długość [mm]	
6/10	95*~240	93-BP 620-1	19,3-33,2	46	25,0-68,0	170	zimnokurczliwa
8,7/15	95-240	93-BP 620-1	19,3-33,2	46	25,0-68,0	170	zimnokurczliwa
12/20	95-240	93-BP 620-1	19,3-33,2	46	25,0-68,0	170	zimnokurczliwa

* z zastosowaniem adaptera



QS2000E Mufa przejściowa zimnokurczliwa do łączenia trójżyłowych ekranowanych kabli o izolacji papierowej z trzema jednożyłowymi ekranowanymi kablami o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 oraz 18/30 kV Seria 93-FS 23x-3, 94-FS 23x-3

Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych trójżyłowych kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką ołowianą (np.: H(A)KnFtA, H(A)KnFty) lub trójpowłokowych (np.: 3H(A)KnFtA) z trzema ekranowanymi jednożyłowymi kablami o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych (np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS)

Mufy QS2000E przeznaczone są do trójżyłowych kabli energetycznych o izolacji papierowej przesycanej syciwem na napięcia do 36 kV. Stosuje się w nich wysokiej jakości gumę silikonową odznaczającą się wysoką odpornością na wilgoć i ozon. W mufach QS2000E wykorzystywane są wielowarstwowe prefabrykaty zapewniające odtworzenie ciągłości poszczególnych warstw kabla. Każdy prefabrykat zawiera zintegrowaną warstwę odpowiedzialną za sterowanie pola elektrycznego, warstwę izolacyjną, jak również zewnętrzny półprzewodzący ekran zapewniający ciągłość ekranu na izolacji kabla.

Prefabrykat jest fabrycznie nasunięty na spiralę nośną, co umożliwia jego precyzyjne pozycjonowanie. Ze względu na trwałe zespolenie warstwy sterującej z częścią izolacyjną prefabrykatu nie ma możliwości przypadkowego jej pominięcia w trakcie montażu.

Separacja syciwa olejowego oraz uszczelnienie rozejścia się żył realizowane są za pomocą rur oraz kształtek termokurczliwych, co zapobiega zetknięciu się prefabrykatu silikonowego z syciwem olejowym. Otworzenie żyły powrotnej i ekranowania wykonane zostało za pomocą plecionki miedzianej oraz sprężyn o stałej sile docisku. Szczelność i ochrona mechaniczna całego złącza zapewniona jest poprzez zastosowanie grubościennych rur termokurczliwych z klejem.

Cechy:

- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- możliwość pracy w zanurzeniu pod wodą
- doskonała stabilność termiczna i odporność mechaniczna
- możliwość instalacji w niskich temperaturach
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- oszczędność czasu i redukcja kosztów



Zestaw serii 93-FS 23x-3PL składa się z:

- zimnokurczliwych prefabrykatów izolacyjnych
- taśmy Scotch® 13
- separujących rur termokurczliwych
- trójpalczatki termokurczliwej
- rękawa plecionki miedzianej
- sprężyny o stałej sile docisku
- taśmy Scotch® 24
- Scotchfil™
- mastyka 2230
- taśmy PCW
- smaru silikonowego
- rękawic i instrukcji montażu

Zestaw nie zawiera złączek.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401, CENELEC HD 628 S1, CENELEC HD 629 S1, VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Typ kabla		Przekrój żyty roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
							Maksymalna średnica [mm]	Maksymalna długość [mm]	
6/10	jednożyłowy z izolacją z tworzyw sztucznych np. XRUHKXS	wspólna powłoka ołowiana np. H(A)KnFtA	120-400	93-FS 236-3PL	19,1-38,0	46/80	38	170	termokurczliwa
8,7/15			50-240	93-FS 236-3PL	19,1-38,0	46/80	38	170	termokurczliwa
12/20			50-240	93-FS 236-3PL	19,1-38,0	46/80	38	170	termokurczliwa
18/30			50-185	94-FS 236-3PL	20,6-36,8	46/80	38	150	termokurczliwa
6/10	kabel trójpowłokowy np. 3H(A)KnFtA		120-400	93-FS 235-3PL	19,1-38,0	46/80	38	170	termokurczliwa
8,7/15			50-240	93-FS 235-3PL	19,1-38,0	46/80	38	170	termokurczliwa
12/20			50-240	93-FS 235-3PL	19,1-38,0	46/80	38	170	termokurczliwa
18/30			50-185	94-FS 235-3PL	20,6-36,8	46/80	38	150	termokurczliwa



QS2000E Mufa zimnokurczliwa do łączenia trójżyłowych ekranowanych kabli o izolacji papierowej na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 oraz 18/30 kV Seria 93-OS 23x-3, 94-OS 23x-3

Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych trójżyłowych kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką ołowianą, np.: H(A)KnFtA, H(A)KnFty lub kabli trójpowłokowych o izolacji papierowej, np.: 3H(A)KnFtA

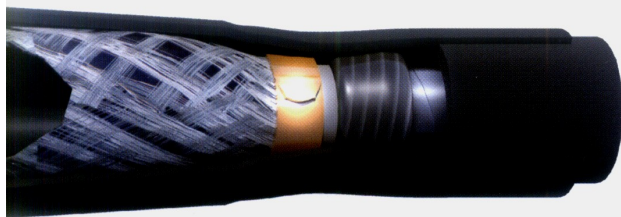
Mufy QS2000E przeznaczone są do trójżyłowych kabli energetycznych o izolacji papierowej przesycanej syciwem na napięcia do 36 kV. Stosuje się w nich wysokiej jakości gumę silikonową odznaczającą się wysoką odpornością na wilgoć i ozon.

W mufach QS2000E wykorzystywane są wielowarstwowe prefabrykaty zapewniające odtworzenie ciągłości poszczególnych warstw kabla. Każdy prefabrykat zawiera zintegrowaną warstwę odpowiedzialną za sterowanie pola elektrycznego, warstwę izolacyjną, jak również zewnętrzny półprzewodzący ekran zapewniający ciągłość ekranu na izolacji kabla. Prefabrykat jest fabrycznie nasunięty na spiralę nośną, co umożliwia jego precyzyjne pozycjonowanie. Ze względu na trwałe zespolenie warstwy sterującej z częścią izolacyjną prefabrykatu nie ma możliwości przypadkowego jej pominięcia w trakcie montażu. Separacja syciwa olejowego oraz uszczelnienie rozejścia się żył realizowane są za pomocą rur oraz kształtek termokurczliwych, co zapobiega zetknięciu się prefabrykatu silikonowego z syciwem olejowym.

Otworzenie żyły powrotnej i ekranowania wykonane zostało za pomocą plecionki miedzianej oraz sprężyn o stałej sile docisku. Szczelność i ochrona mechaniczna całego złącza zapewniona jest poprzez zastosowanie grubościennych rur termokurczliwych z klejem.

Cechy:

- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- możliwość pracy w zanurzeniu pod wodą
- niepotrzebny palnik
- doskonała stabilność termiczna i odporność mechaniczna
- możliwość instalacji w niskich temperaturach
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- oszczędność czasu
- redukcja kosztów



Zestaw serii składa się z:

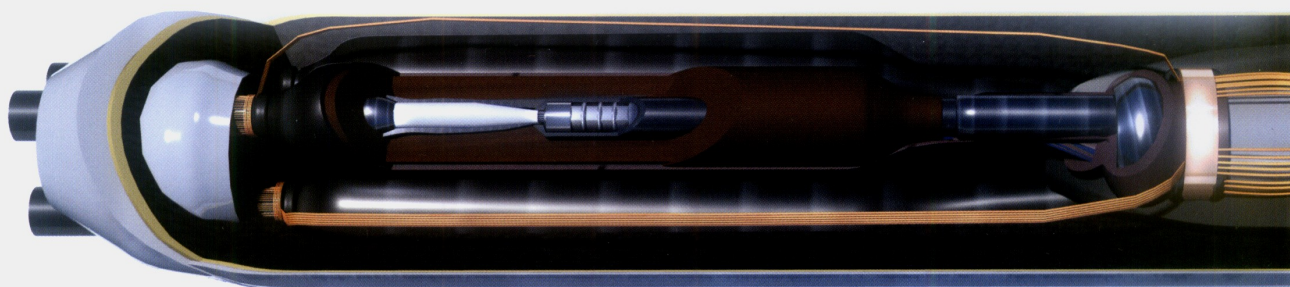
- zimnokurczliwych prefabrykatów izolacyjnych
- taśmy Scotch® 13
- separujących rur termokurczliwych
- trójpalczatki termokurczliwej
- rękawa plecionki miedzianej
- sprężyny o stałej sile docisku
- taśmy Scotch® 24
- Scotchfil™
- mastyka 2230
- taśmy PCW
- smaru silikonowego
- rękawic i instrukcji montażu

Zgodność z normami

PN-90/E-06401, CENELEC HD 628 S1,
CENELEC HD 629 S1, VDE 0278 część 4

Zestaw nie zawiera złązek.

Napięcie [kV]	Typ kabla	Przekrój żyły roboczej [mm²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Maksymalna średnica powłoki [mm]	Wymiar złączki		Odtworzenie powłoki
						Maksymalna średnica [mm]	Maksymalna długość [mm]	
6/10	wspólna powłoka ołowiana np. H(A)KnFtA	120-400	93-OS 236-3PL	19,1-38,0	80	38	170	termokurczliwa
8,7/15		50-240	93-OS 236-3PL	19,1-38,0	80	38	170	termokurczliwa
12/20		50-240	93-OS 236-3PL	19,1-38,0	80	38	170	termokurczliwa
18/30		50-185	94-OS 236-3PL	20,6-36,8	80	38	150	termokurczliwa
6/10	kabel trójpowłokowy np. 3H(A)KnFtA	120-400	93-OS 235-3PL	19,1-38,0	80	38	170	termokurczliwa
8,7/15		50-240	93-OS 235-3PL	19,1-38,0	80	38	170	termokurczliwa
12/20		50-240	93-OS 235-3PL	19,1-38,0	80	38	170	termokurczliwa
18/30		50-185	94-OS 235-3PL	20,6-36,8	80	38	150	termokurczliwa



Scotchcast™ Mufa przejściowa taśmowo-żywiczna do łączenia trójżyłowych ekranowanych kabli o izolacji papierowej z trzema jednożyłowymi ekranowanymi kablami o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 8,7/15, 12/20 oraz 18/30 kV Seria 93-P oraz 94-P

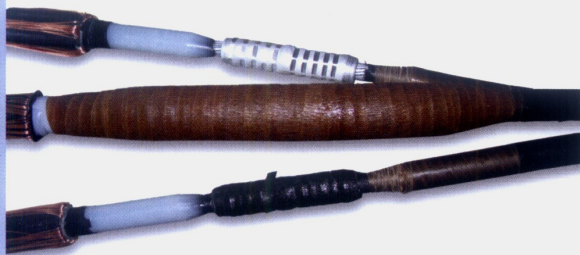
Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych trójżyłowych kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką ołowianą (np.: H(A)KnFtA, H(A)KnFty) z trzema ekranowanymi jednożyłowymi kablami o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych (np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS)

Przejściowe mufy taśmowo-żywiczne serii Scotchcast™ służą do łączenia trójżyłowych kabli energetycznych o izolacji papierowej przesycanej syciwem nieciekącym i powłoce ołowianej z trzema jednożyłowymi kablami o izolacji z polietylenu usieciowanego na napięcie 8,7/15 kV, 12/20 kV oraz 18/30 kV.

Izolacja żył odtwarzana jest za pomocą taśmy izolacyjnej z papieru impregnowanego Scotch® 404. Odtwarzanie ekranów na żyłach oraz izolacji dowieńszej odbywa się przy użyciu taśmy półprzewodzącej z papieru impregnowanego syciwem Scotch® 401. Izolacja kabli tworzywowych jest separowana od taśm impregnowanych za pomocą olejoodpor-

nej taśmy Scotch® 70. Ekran zewnętrzny wykonany jest z taśmy miedzianej Scotch® 24. Żyły powrotne kabli o izolacji polietylenowej łączone są z powłoką ołowianą i pancerzem kabla klasycznego za pomocą sprężyn krążkowych. Oslonę zewnętrzną stanowi korpus wypełniony żywicą elektroizolacyjną Scotchcast™ 40. Wtrysk żywicy odbywa się metodą ciśnieniową przy użyciu specjalnego pistoletu. Zapewnia ona równomierne wypełnienie korpusu mufy nawet w przypadkach, gdy kabel nie jest ułożony poziomo. Istnieje także możliwość wtrysku żywicy za pomocą rękawa wtryskowego. Mufa może być podłączana pod napięcie bezpośrednio po zakończeniu procesu wypełniania żywicą.





Zestaw składa się z:

- papierowej taśmy izolacyjnej impregnowanej Scotch® 404
- papierowej taśmy półprzewodzącej impregnowanej Scotch® 401
- dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej Scotchcast™ 40 zgodnej z RoHS i REACH
- taśmy sterującej Scotch® 2220
- separującej taśmy silikonowej Scotch 70
- taśmy strukturalnej Scotch® P3F
- taśm separujących
- taśm i mastyk uszczelniających
- taśm wzmacniających
- miedzianej taśmy ekranującej Scotch® 24
- sprężyn dociskowych do połączenia żył powrotnych
- zaworów i dysz wtryskowych oraz rurek odpowietrzających
- instrukcji montażu i składu materiałów

Cechy:

- łatwy montaż ze względu na optymalny rozmiar mufy
- krótki czas żelowania żywicy
- sterowanie pola elektrycznego realizowane taśmą sterującą Scotch® 2220
- separacja izolacji tworzywowej i izolacji odtwarzanej za pomocą taśm izolacyjnych impregnowanych
- redukcja kosztów

Zestaw nie zawiera złączek.

Zgodność z normami

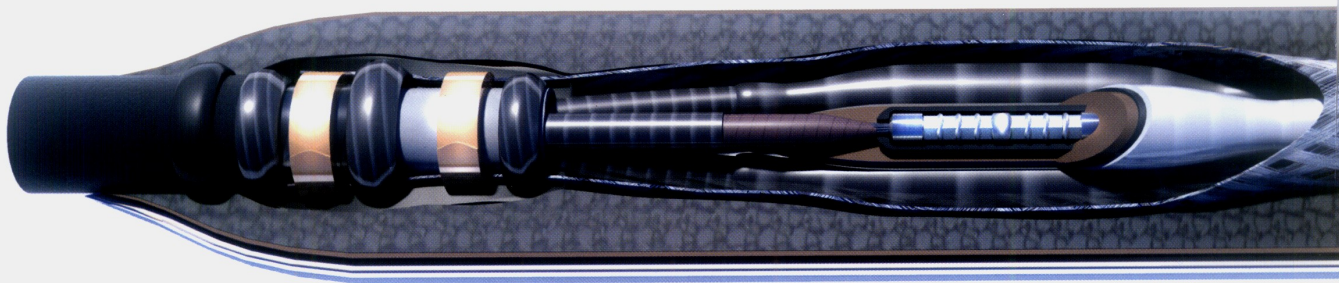
PN-90/E-06401

Żywica jest zgodna z dyrektywą RoHS oraz regulacją REACH



RoHS
2002/95/EC
REACH
1907/2007/EC

Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Maksymalna długość złączki	Odtworzenie powłoki
8,7/15	50-120	93-P 483-3PL	170	żywica
8,7/15	120-240	93-P 484-3PL	170	żywica
12/20	50-120	93-P 483-3PL	170	żywica
12/20	120-240	93-P 484-3PL	170	żywica
8,7/15	50-120	93-P 683-3PL	170	żywica
8,7/15	120-240	93-P 684-3PL	170	żywica
12/20	50-120	93-P 683-3PL	170	żywica
12/20	120-240	93-P 684-3PL	170	żywica
18/30	50-120	94-P 683-3PL	170	żywica
18/30	120-240	94-P 684-3PL	170	żywica



Scotchcast™ Mufa taśmowo-żywiczna do łączenia trójżyłowych ekranowanych kabli o izolacji papierowej na napięcia 8,7/15, 12/20 oraz 18/30 kV Seria 93-I oraz 94-I

Mufy przeznaczone są do łączenia ekranowanych trójżyłowych kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką ołowianą, np.: H(A)KnFtA, H(A)KnFty

Prześciowe mufy taśmowo-żywiczne serii Scotchcast™ służą do łączenia trójżyłowych kabli energetycznych o izolacji papierowej przesyconej syciwem nieciekącym i powłoce ołowianej na napięcie 8,7/15 kV, 12/20 kV oraz 18/30 kV. Izolacja żył odtwarzana jest za pomocą taśmy izolacyjnej z papieru impregnowanego Scotch® 404. Odtwarzanie ekranów na żyłach oraz izolacji dwiniejącej odbywa się przy użyciu taśmy półprzewodzącej z papieru impregnowanego syciwem Scotch® 401. Powłoki i pancerze kabli łączone są za pomocą rękawa plecionki miedzianej oraz sprężyn

krążkowych o stałej sile docisku. Osłonę zewnętrzną stanowi korpus wypełniony żywicą elektroizolacyjną Scotchcast™ 40. Wtrysk żywicy odbywa się metodą ciśnieniową przy użyciu specjalnego pistoletu. Zapewnia ona równomierne wypełnienie korpusu mufy nawet w przypadkach, gdy kabel nie jest ułożony poziomo. Istnieje także możliwość wtrysku żywicy za pomocą rękawa wtryskowego. Mufa może być podłączana pod napięcie bezpośrednio po zakończeniu procesu wypełniania żywicą.



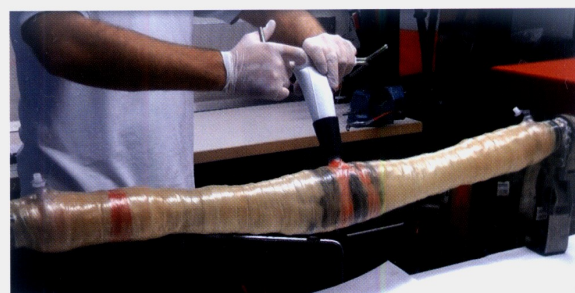


Cechy:

- oszczędność czasu
- łatwy montaż ze względu na optymalny rozmiar mufy
- krótki czas żelowania żywicy
- redukcja kosztów

Zestaw składa się z:

- papierowej taśmy izolacyjnej impregnowanej Scotch® 404
- papierowej taśmy półprzewodzącej impregnowanej Scotch® 401
- dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej Scotchcast™ 40 zgodnej z RoHS i REACH
- taśmy strukturalnej Scotch® P3F
- taśm separujących
- taśm i mastyk uszczelniających
- taśm wzmacniających
- miedzianej taśmy ekranującej Scotch® 24
- rękawa plecionki miedzianej oraz sprężyn dociskowych
- zaworów i dysz wtryskowych oraz rurki odpowietrzającej
- instrukcji montażu i składu materiałów



Zestaw nie zawiera złązek.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401

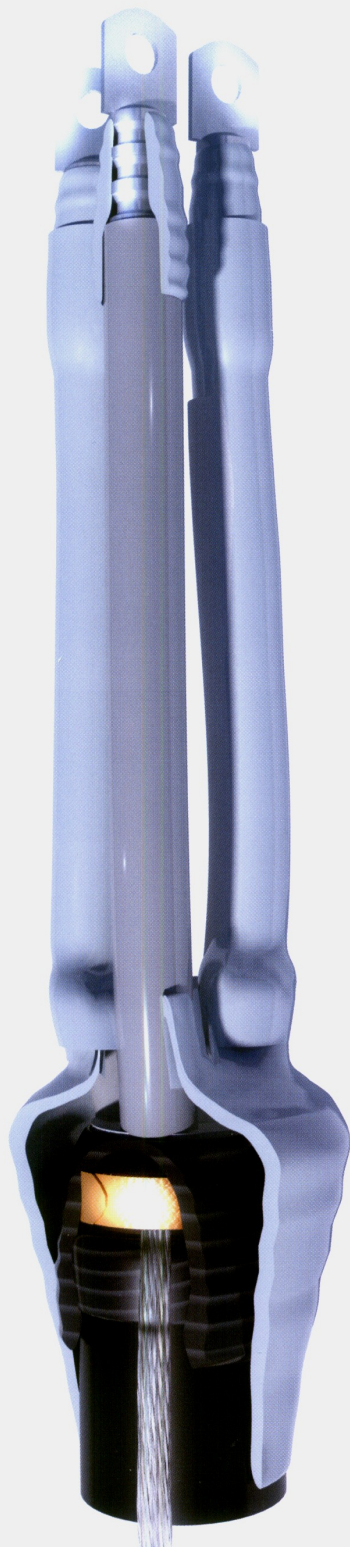
Żywica jest zgodna z dyrektywą RoHS oraz regulacją REACH



RoHS
2002/95/EC
REACH
1907/2007/EC

Napięcie [kV]	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Maksymalna długość złączki	Odtworzenie powłoki
8,7/15	50-120	93-I 493-3PL	170	żywica
8,7/15	120-240	93-I 494-3PL	170	żywica
12/20	50-120	93-I 493-3PL	170	żywica
12/20	120-240	93-I 494-3PL	170	żywica
8,7/15	50-120	93-I 693-3PL	170	żywica
8,7/15	120-240	93-I 694-3PL	170	żywica
12/20	50-120	93-I 693-3PL	170	żywica
12/20	120-240	93-I 694-3PL	170	żywica
18/30	50-120	94-I 693-3PL	170	żywica
18/30	120-240	94-I 694-3PL	170	żywica

QT II Głowice do kabli trójżyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 3,6/6 kV Seria 92-EN 6x-3



**Głowice przeznaczone są do zakańczania kabli nieekranowanych trójżyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych,
np.: Y(A)KY, Y(A)KYFty, Y(A)KYFoy**

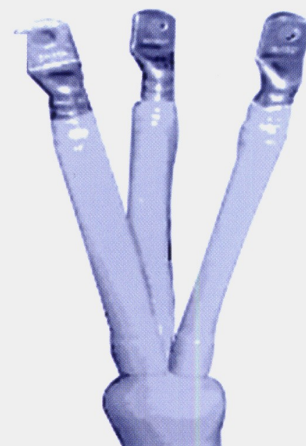
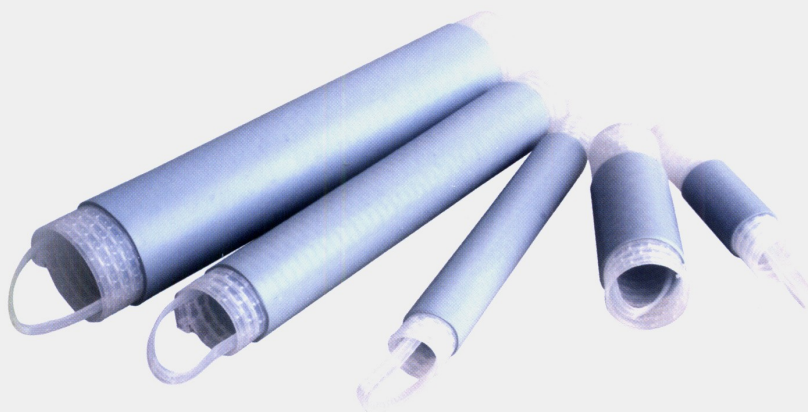
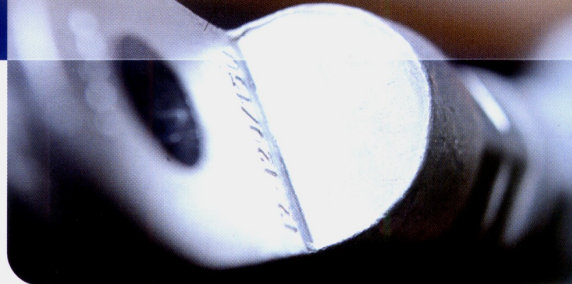
Głowica zimnokurczliwa dla trójżyłowych kabli o izolacji tworzywowej. Rury zimnokurczliwe oraz potrzebne taśmy zostały wykonane z wysokiej jakości silikonu, który gwarantuje zmniejszenie upływności prądu w warunkach zawilgotnienia, a także odporność na wyładowania niezupełne i działanie promieniowania UV. Podstawowymi elementami zestawu są rury zimnokurczliwe i trójpalczatka.

Wysokie parametry prefabrykatów pozwalają na zastosowanie ich nawet w przypadkach, gdy temperatura utrzymywać się będzie stale na poziomie 90°C, a przy krótkotrwałych obciążeniach może dochodzić do 130°C.

Małe rozmiary głowicy pozwalają na zastosowanie jej w trudno dostępnych miejscach. Standardowe zastosowania to podłączenia do silników, rozdzielnic, transformatorów itp.

Cechy:

- zimnokurczliwy prefabrykat QTII odporny na prądy pelzające
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- niepotrzebny palnik
- głowica jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów
- możliwość zastosowania w trudno dostępnych miejscach
- eliminacja lutowania rękawa uziemiającego



Zestaw składa się z:

- silikonowych rurek zimnokurczliwych
- silikonowej trójpalczatki
- taśmy Scotch[®] 70
- sprężyny o stałej sile docisku
- plecionki uziemiającej
- instrukcji montażu

Zestaw nie zawiera końcówek.

Zgodność z normami

VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Zastosowanie	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Wymiar głowicy	
					Długość [mm]	Średnica [mm]
3,6/6	wnętrzowe	50-95	92-EN 62-3	17,4 - 30,0	240 -300	-
3,6/6	wnętrzowe	120-150	92-EN 63-3	22,3 - 35,1	240 -300	-
3,6/6	wnętrzowe	185-240	92-EN 64-3	26,4 - 40,7	240 -300	-

QT II Głowice do ekranowanych przewodów trójżyłowych z jedną lub trzema żyłami ochronnymi o izolacji i oponie gumowej na napięcie 6/10 kV Seria 92-EB 6x3-3



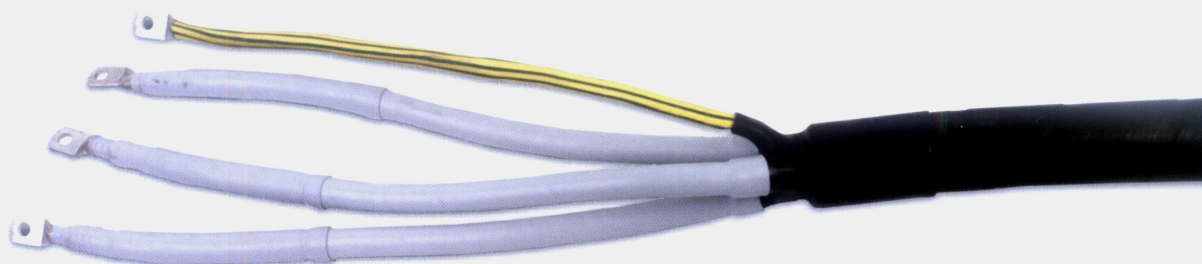
Głowice przeznaczone są do zakańczania ekranowanych przewodów elektroenergetycznych o izolacji i oponie gumowej, z jedną lub trzema żyłami ochronnymi, np.: Ogb, Ogc-G

Głowica QT II wykonana jest z silikonu, który gwarantuje zmniejszenie upływności prądu w warunkach zawilgocenia, a także odporność na wyładowania powierzchniowe i działanie promieniowania UV. Jednocześnie prefabrykat izolacyjny posiada wewnątrz element, którego zadaniem jest refrakcyjne wystęrowanie pola elektrycznego w obszarze przy krawędzi usuniętego ekranu fabrycznego na izolacji kabla. Elastyczność gumy silikonowej gwarantuje szeroki zakres przekrojów żył kabli obsługiwanych przez jeden prefabrykat oraz pozwala na swobodne manipulowanie żyłami kabla. Dodatkowe zabezpieczenia z palczatki termokurczliwej i taśm Scotchfil™ w dolnej części oraz Scotch® 70 na końcówce kablowej daje gwarancję idealnej szczelności.

Dzięki wykorzystaniu technologii zimnokurczliwej montaż głowicy trwa kilka minut. Może być stosowana zarówno z końcówkami zaprasowywanymi, jak i śrubowymi.

Cechy:

- zimnokurczliwy prefabrykat QT II odporny na prądy pełzające
- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- głowica jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów



Zestaw składa się z:

- 3 prefabrykatów izolacyjnych QT II
- czteropalczatki termokurczliwej
- rury termokurczliwej
- taśmy Scotch® 70
- mastyki 2230
- pasty silikonowej
- rękawiczek jednorazowych
- instrukcji montażu

Dodatkowo w skład zestawu uzupełniającego wchodzi zimnokurczliwe rurki silikonowe do przedłużania faz.

Zestaw nie zawiera końcówek.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401

CENELEC HD 628 S1

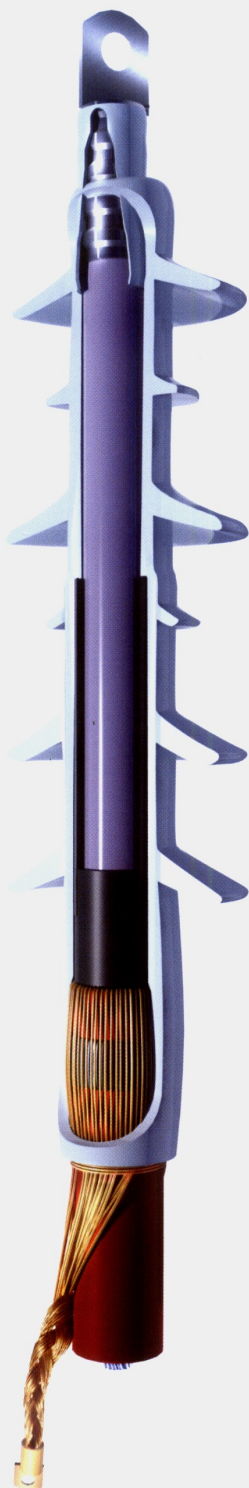
CENELEC HD 629 S1

VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Zastosowanie	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu głównego	Numer zestawu uzupełniającego	Średnica izolacji [mm]	Wymiar głowicy	
						Długość [mm]	Średnica [mm]
6/10	wewnętrzne	25-35	92-EB 613-3	8447-8	11,2-16,5	430	-
6/10	wewnętrzne	35-70	92-EB 623-3	92-PN 62-3	14,2-22,1	470	-
6/10	wewnętrzne	35-70	92-EB 623-3	92-PN 72-3	14,2-22,1	670	-
6/10	wewnętrzne	95-185	92-EB 633-3	92-PN 63-3	19,8-33,0	470	-
6/10	wewnętrzne	95-185	92-EB 633-3	92-PN 72-3	19,8-33,0	670	-

QT II Głowice do jednożyłowych ekranowanych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20, 18/30 kV

Seria 92-EB 6x-1, 93-EB 6x-x oraz 94-EB 6x-x



Głowice przeznaczone są do zakańczania ekranowanych jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych, np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS

Głowica QT II wykonana jest z silikonu, który gwarantuje zmniejszenie upływności prądu w warunkach zawilgocenia, a także odporność na wyładowania powierzchniowe i działanie promieniowania UV. Jednocześnie prefabrykat izolacyjny posiada wewnątrz element, którego zadaniem jest refrakcyjne wystrojenie pola elektrycznego w obszarze przy krawędzi usuniętego ekranu fabrycznego na izolacji kabla. Dzięki wykorzystaniu technologii zimnokurczliwej montaż głowicy trwa kilka minut, a do instalacji nie jest potrzebny palnik, ani inne dodatkowe narzędzia. Elastyczność gumy silikonowej gwarantuje szeroki zakres przekrojów żył kabli obsługiwanych przez jeden prefabrykat, a jej parametry fizykochemiczne zwiększają odporność na promieniowanie UV, wyładowania powierzchniowe oraz zawilgocenie. Głowica przez cały okres eksploatacji zachowuje elastyczność, co w połączeniu z dodatkowymi zabezpieczeniami z taśm Scotchfil™ w dolnej części oraz Scotch® 70 na końcówce kablowej daje gwarancję idealnej szczelności. Może być stosowana zarówno z końcówkami zaprasowywanymi, jak i śrubowymi. Głowice QT II ww. serii mogą być stosowane do jednożyłowych kabli energetycznych o izolacji z polietylenu usieciowanego i termoplastycznego oraz gumy EPR na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 i 18/30 kV.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401, CENELEC HD 628 S1,
CENELEC HD 629 S1, VDE 0278 część 4

Cechy:

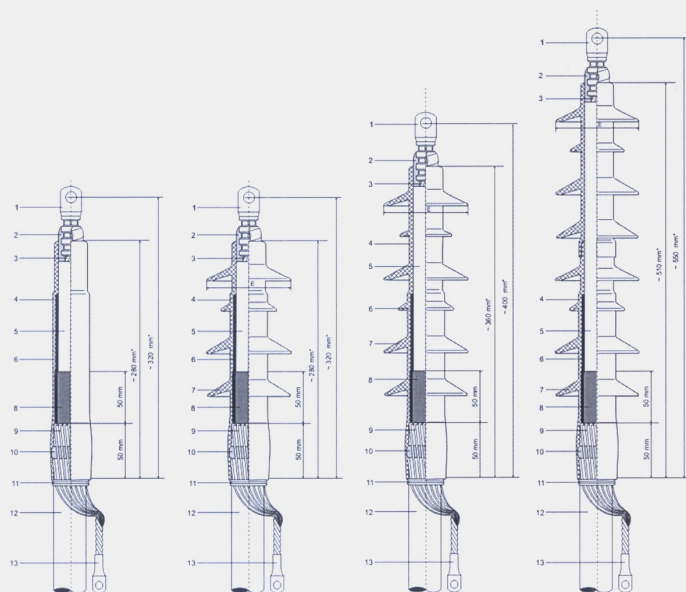
- zimnokurczliwy prefabrykat QT II odporny na prądy pełzające
- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- niepotrzebny palnik
- głowica jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów

Zestaw składa się z:

- 3 prefabrykatów izolacyjnych QT II
- taśmy Scotchfil™
- taśmy Scotch® 70
- pasty silikonowej
- instrukcji montażu

Zestaw nie zawiera końcówek.





Elementy głowicy:

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 – końcówka kablowa | 8 – ekran półprzewodzący |
| 2 – taśma Scotch® 70 | 9 – druty żyły powrotnej |
| 3 – żyła robocza kabla | 10 – mastyka uszczelniająca |
| 4 – prefabrykat izolacyjny | 11 – przewiązka z drutu |
| 5 – izolacja kabla | 12 – powłoka kabla |
| 6 – warstwa sterująca | 13 – końcówka na żyłę powrotnej |
| 7 – klosz | |

Napięcie [kV]	Zastosowanie	Przekrój żyły roboczej [mm²]	Numer zestawu	Wymiary kabla		Wymiar głowicy	
				Średnica powłoki [mm]	Średnica izolacji [mm]	Długość [mm]	Średnica [mm]
6/10	wnętrzowe	16-25	92-EB 60-1	23,0	11,2-16,5	200	-
6/10	wnętrzowe	35-50	92-EB 61-1	28,0	14,2-22,1	240	-
6/10	wnętrzowe	50-150	92-EB 62-1	18,0-37,0	15,9-30,0	240	-
6/10	wnętrzowe	185-500	92-EB 63-1	25,0-50,0	22,6-41,4	280	-
6/10	wnętrzowe	300-630	92-EB 64-1	29,0-60,5	27,3-49,3	280	-
6/10	wnętrzowe	500-1000	92-EB 65-1	33,8-74,0	31,5-61,5	280	-
6/10	napowietrzne	50-150	93-EB 62-1	23,0-35,0	16,0-28,5	254	69
6/10	napowietrzne	150-300	93-EB 63-1	30,0-44,0	21,3-35,0	254	70
6/10	napowietrzne	300-630	93-EB 64-1	35,0-52,0	27,0-45,7	279	83
6/10	napowietrzne	500-1000	93-EB 65-1	41,0-65,0	33,0-53,3	286	91
8,7/15	wnętrzowe	25	92-EB 61-1	28,0	14,2-22,1	240	-
8,7/15	wnętrzowe	35-120	92-EB 62-1	18,0-37,0	15,9-30,0	280	-
8,7/15	wnętrzowe	150-400	92-EB 63-1	25,0-50,0	22,6-41,4	280	-
8,7/15	wnętrzowe	240-500	92-EB 64-1	29,0-60,5	27,3-49,3	280	-
8,7/15	wnętrzowe	400-800	92-EB 65-1	33,8-74,0	31,5-61,5	280	-
8,7/15	uniwersalne	35-120	93-EB 62-1	23,0-35,0	16,0-28,5	254	69
8,7/15	uniwersalne	120-240	93-EB 63-1	30,0-44,0	21,3-35,0	254	70
8,7/15	uniwersalne	240-500	93-EB 64-1	35,0-52,0	27,0-45,7	279	83
8,7/15	uniwersalne	400-1000	93-EB 65-1	41,0-65,0	33,0-53,3	286	91
12/20	wnętrzowe	25-95	93-EB 62-1	23,0-35,0	16,0-28,5	254	69
12/20	wnętrzowe	70-240	93-EB 63-1	30,0-44,0	21,3-35,0	254	70
12/20	wnętrzowe	185-500	93-EB 64-1	35,0-52,0	27,0-45,7	279	83
12/20	wnętrzowe	400-1000	93-EB 65-1	41,0-65,0	33,0-53,3	286	91
12/20	napowietrzne	25-95	93-EB 62-2/94-EB 62-1	23,0-35,0	16,2-28,5	330	69
12/20	napowietrzne	70-240	93-EB 63-2/94-EB 63-1	30,0-44,0	21,3-35,0	330	70
12/20	napowietrzne	185-500	94-EB 64-1	35,0-52,0	27,7-45,7	368	83
12/20	napowietrzne	400-800	94-EB 65-1	41,0-65,0	33,3-53,3	375	91
18/30	wnętrzowe	25-50	93-EB 62-2/94-EB 62-1	23,0-35,0	16,2-28,5	330	70
18/30	wnętrzowe	50-150	93-EB 63-2/94-EB 63-1	30,0-44,0	21,3-35,0	330	70
18/30	wnętrzowe	120-300	94-EB 64-1	35,0-52,0	27,7-45,7	368	83
18/30	wnętrzowe	240-630	94-EB 65-1	41,0-65,0	33,3-53,3	375	90
18/30	napowietrzne	50-150	94-EB 62-2	30,0-44,0	21,3-35,0	444	70
18/30	napowietrzne	120-240	94-EB 63-2	34,0-52,0	27,0-45,7	501	83
18/30	napowietrzne	240-630	94-EB 64-2	41,0-65,0	33,3-53,3	533	102

QT II Głowice do ekranowanych kabli trójżyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 oraz 18/30 kV Seria 92-EB 6x-x, 93-EB 6x-x, 94-EB 6x-x



**Głowice przeznaczone są
do zakańczania ekranowanych kabli
trójżyłowych o izolacji z tworzyw
sztucznych oraz z żyłą powrotną
z drutów miedzianych,
np.: XHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS**

Głowice wewnętrzne służą do zakańczania kabli 3-żyłowych o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych i żyły powrotnej z drutów miedzianych na napięcie 6/10 do 18/30 kV. Są przystosowane do pracy w warunkach wewnętrznych.

Podstawowymi elementami zestawów są zimnokurczliwe prefabrykaty bezkloszowe Quick Term II posiadające wbudowaną warstwę sterującą polem elektrycznym. Miejsce rozgałęzienia się żył jest izolowane i uszczelnione za pomocą trójpalczatki zimnokurczliwej wykonanej z gumy silikonowej.

Cechy:

- zimnokurczliwy prefabrykat QT II odporny na prądy pełzające
- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- niepotrzebny palnik
- głowica jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów
- optymalna długość – pozwalająca na zastosowanie w skrzynkach silników



Zestaw składa się z:

- 3 prefabrykatów izolacyjnych QT II
- trójpalczatki zimnokurczliwej
- taśmy Scotchfil™
- taśmy Scotch® 70
- pasty silikonowej
- instrukcji
- rurek zimnokurczliwych
(w zestawach z przedłużonymi fazami)

Zestaw nie zawiera końcówek.

Zgodność z normami

PN-90/E-06401

CENELEC HD 628 S1

CENELEC HD 629 S1

VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Zastosowanie	Przekrój żyły roboczej [mm²]	Średnica izolacji [mm]	Numer zestawu	Wymiar głowicy	
					Długość [mm]	Średnica [mm]
6/10	wnętrzowe	10-25	11,2-16,5	92-EB 60-3	max. 630	-
6/10	wnętrzowe	35-70	14,2-22,1	92-EB 61-3	280	-
6/10	wnętrzowe	70-95	16,5-22,1	92-EB 62-3	280	-
6/10	wnętrzowe	120-150	19,8-33,0	92-EB 63-3	280	-
6/10	wnętrzowe	185-300	22,0-33,0	92-EB 64-3	295	-
6/10	napowietrzne	50-70	16,0-28,4	93-EB 61-3	550	69
6/10	napowietrzne	95-150	16,0-28,4	93-EB 62-3	560	70
6/10	napowietrzne	185-300	21,3-35,0	93-EB 63-3	600	83
8,7/15	wnętrzowe	25-50	14,2-22,1	92-EB 61-3	280	-
8,7/15	wnętrzowe	50-70	16,5-22,1	92-EB 62-3	280	-
8,7/15	wnętrzowe	95-120	19,8-33,0	92-EB 63-3	280	-
8,7/15	wnętrzowe	150-240	22,0-33,0	92-EB 64-3	295	-
8,7/15	napowietrzne	35-50	16,0-28,4	93-EB 61-3	550	69
8,7/15	napowietrzne	70-120	16,0-28,4	93-EB 62-3	560	70
8,7/15	napowietrzne	150-240	21,3-35,0	93-EB 63-3	600	83
12/20	wnętrzowe	25-35	16,0-28,4	93-EB 61-3	550	69
12/20	wnętrzowe	50-120	16,0-28,4	93-EB 62-3	560	70
12/20	wnętrzowe	120-240	21,3-35,0	93-EB 63-3	600	83
12/20	napowietrzne	25-35	16,2-24,4	94-EB 61-3	620	70
12/20	napowietrzne	50-120	16,2-28,4	94-EB 62-3	620	70
12/20	napowietrzne	120-240	21,3-35,0	94-EB 63-3	620	70
18/30	wnętrzowe	25-50	16,2-28,4	94-EB 62-3	620	70
18/30	wnętrzowe	25-150	21,3-35,0	94-EB 63-3	620	70
18/30	wnętrzowe	95-240	27,4-45,7	94-EB 64-3	620	80
18/30	napowietrzne	25-150	21,3-35,0	94-EB 63-4	880	90
18/30	napowietrzne	95-240	27,4-45,7	94-EB 64-4	900	90

Głowice kablowe konektorowe do jednożyłowych ekranowanych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20, 18/30 kV Seria 93-EE 600 – 2/25 do 94-EE 705 – 6/400

Głowice przeznaczone są do zakańczania ekranowanych jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych, np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS



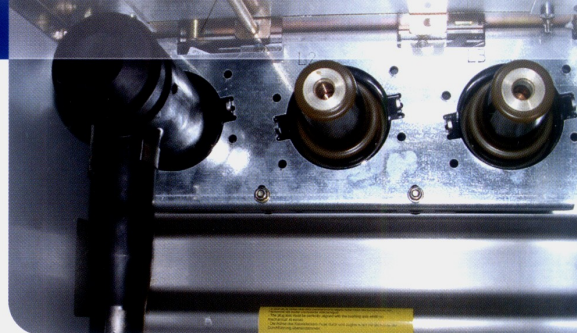
Głowice kablowe konektorowe służą do łączenia kabli energetycznych o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV i 18/30 kV z transformatorami i urządzeniami rozdzielczymi. Głowice konektorowe są przystosowane do współpracy ze standaryzowanymi stożkowymi izolatorami przepustowymi. Mogą być montowane w płaszczyźnie poziomej, pionowej lub pod innym kątem. Są całkowicie ekranowane i wodoszczelne. Prefabrykat wykonany z gumy silikonowej o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej posiada wbudowaną wewnętrzną warstwę półprzewodzącą.

Na prąd roboczy 250 A dostępne są głowice konektorowe kątowe oraz typu prostego z połączeniem poprzez trzpień wtykowy.

Natomiast na prąd roboczy 400/630 A stosowane są głowice typu „T” z połączeniem poprzez trzpień gwintowany. Wraz z głowicami konektorowymi możliwe jest zastosowanie dedykowanych akcesoriów, takich jak ograniczniki przepięć czy elementy łączące. Dzięki temu system może podlegać rozbudowie i modernizacji.

Cechy:

- 1-częściowy korpus z wbudowaną warstwą sterującą polem elektrycznym
- głowice dotykalne – dzięki uziemionej zewnętrznej warstwie półprzewodzącej
- prosty i szybki montaż bez konieczności stosowania palnika
- głowice mogą być połączone pod napięciem natychmiast po instalacji
- bardzo wysokie parametry techniczne



Zestaw składa się z:

- 3 korpusów głowic
- elementów montażowych
- końcówek niezbędnych do montażu
- elementów uszczelniających
- instrukcji montażu



Zgodność z normami

PN-90/E-06401, CENELEC HD 628 S1, CENELEC HD 629 S1, VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Typ	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]
6/10	kątowa 250 A	25-95	93-EE 605-2/-95	12,2-25,0
6/10	kątowa 250 A	120	92-EE 615-2/120	24,0-27,0
6/10	kątowa 250 A	150	92-EE 615-2/150	25,5-28,5
6/10	prosta 250 A	25	92-EE 600-2/25	12,7-15,2
6/10	prosta 250 A	35	92-EE 600-2/35	13,8-16,3
6/10	prosta 250 A	50	92-EE 600-2/50	15,0-17,5
6/10	prosta 250 A	70	92-EE 600-2/70	16,7-19,2
6/10	prosta 250 A	95	92-EE 600-2/95	18,3-20,8
6/10	prosta 250 A	120	92-EE 600-2/120	19,8-22,8
6/10	prosta 250 A	150	92-EE 600-2/150	21,3-24,3
6/10	kątowa 400 A	50-95	93-EE 605-4/-95	15,0-23,5
6/10	kątowa 400 A	120-240	93-EE 605-4/-240	21,8-32,6
6/10	kątowa 400 A	300	92-EE 605-4/300	30,2-34,6
6/10	typu T 630 A	50-95	93-EE 705-6/-95	15,0-23,5
6/10	typu T 630 A	120-240	93-EE 705-6/-240	21,8-32,6
6/10	typu T 630 A	300	92-EE 715-6/300	26,3-30,4
6/10	typu T 630 A	400	92-EE 715-6/400	30,2-34,6
12/20	kątowa 250 A	25-95	93-EE 605-2/-95	12,2-25,0
12/20	kątowa 250 A	120	93-EE 615-2/120	24,0-27,0
12/20	kątowa 250 A	150	93-EE 615-2/150	25,5-28,5
12/20	prosta 250 A	25	93-EE 600-2/25	17,0-19,5
12/20	prosta 250 A	35	93-EE 600-2/35	18,0-20,5
12/20	prosta 250 A	50	93-EE 600-2/50	19,2-21,7
12/20	prosta 250 A	70	93-EE 600-2/70	20,9-23,4
12/20	prosta 250 A	95	93-EE 600-2/95	22,5-25,0

Napięcie [kV]	Typ	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]
12/20	prosta 250 A	120	93-EE 600-2/120	24,0-27,0
12/20	prosta 250 A	150	93-EE 600-2/150	25,5-28,5
12/20	kątowa 400 A	50-95	93-EE 605-4/-95	15,0-23,5
12/20	kątowa 400 A	120-240	93-EE 605-4/-240	21,8-32,6
12/20	typu T 630 A	25-95	93-EE 705-6/-95	15,0-23,5
12/20	typu T 630 A	120-240	93-EE 705-6/-240	21,8-32,6
12/20	typu T 630 A	300	93-EE 715-6/300	30,2-34,6
12/20	typu T 630 A	400	93-EE 715-6/400	33,5-37,8
18/30	kątowa 400 A	35	94-EE 605-4/35	22,8-25,5
18/30	kątowa 400 A	50	94-EE 605-4/50	23,5-26,7
18/30	kątowa 400 A	70	94-EE 605-4/70	25,1-28,4
18/30	kątowa 400 A	95	94-EE 605-4/95	26,7-30,0
18/30	kątowa 400 A	120	94-EE 605-4/120	28,3-32,0
18/30	kątowa 400 A	150	94-EE 605-4/150	29,9-33,5
18/30	kątowa 400 A	185	94-EE 605-4/185	31,5-35,1
18/30	kątowa 400 A	240	94-EE 605-4/240	33,4-37,6
18/30	kątowa 400 A	300	94-EE 605-4/300	35,6-39,6
18/30	typu T 630 A	70	94-EE 705-6/70	25,1-28,4
18/30	typu T 630 A	95	94-EE 705-6/95	26,7-30,0
18/30	typu T 630 A	120	94-EE 705-6/120	28,3-32,0
18/30	typu T 630 A	150	94-EE 705-6/150	29,9-33,5
18/30	typu T 630 A	185	94-EE 705-6/185	31,5-35,1
18/30	typu T 630 A	240	94-EE 705-6/240	33,4-37,6
18/30	typu T 630 A	300	94-EE 705-6/300	35,6-39,6
18/30	typu T 630 A	400	94-EE 705-6/400	38,4-42,8

Głowice kablowe konektorowe do jednożyłowych ekranowanych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcia 6/10, 8,7/15, 12/20 kV

Seria 93-EE 800 – 2/25 do 93-EE 975-6/400

Głowice przeznaczone są do zakańczania ekranowanych jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych, np.: YHAKXS, XUHAKXS, XRUHAKXS



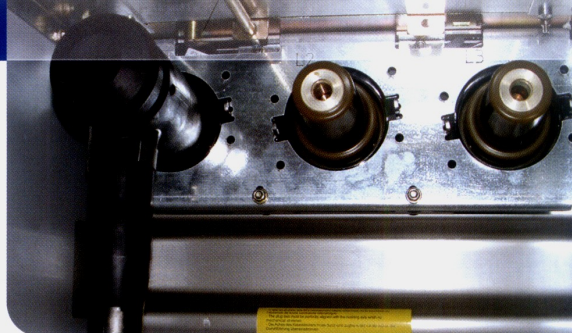
Głowice kablowe konektorowe służą do łączenia kabli energetycznych o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 6/10 kV, 8,7/15 kV i 12/20 kV z transformatorami i urządzeniami rozdzielczymi. Głowice konektorowe są przystosowane do współpracy ze standaryzowanymi stożkowymi izolatorami przepustowymi. Mogą być montowane w płaszczyźnie poziomej, pionowej lub pod innym kątem. Są całkowicie ekranowane i wodoszczelne. Prefabrykat wykonany z gumy EPDM o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej posiada wbudowaną wewnętrzną warstwę półprzewodzącą.

Na prąd roboczy 250 A dostępne są głowice konektorowe kątowe oraz typu prostego z połączeniem poprzez trzpień wtykowy.

Natomiast na prąd roboczy 400/630 A stosowane są głowice typu „T” z połączeniem poprzez trzpień gwintowany.

Cechy:

- 1-częściowy korpus z wbudowaną warstwą sterującą polem elektrycznym
- głowice dotykalne – dzięki uziemionej zewnętrznej warstwie półprzewodzącej
- prosty i szybki montaż bez konieczności stosowania palnika
- głowice mogą być połączone pod napięciem natychmiast po instalacji
- bardzo wysokie parametry techniczne



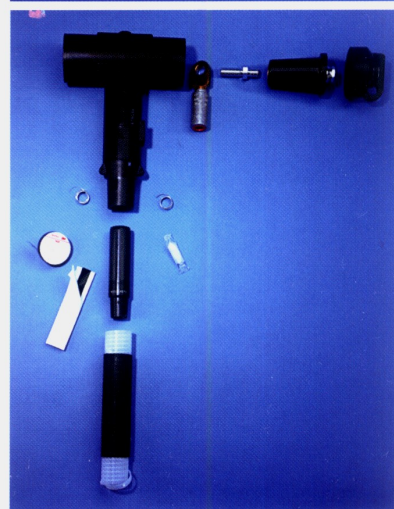
Zestaw składa się z:

- 3 korpusów głowic
- elementów montażowych
- końcówek niezbędnych do montażu
- elementów uszczelniających
- instrukcji montażu

Zgodność z normami

PN-90/E-06401, CENELEC HD 628 S1,
CENELEC HD 629 S1, VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Typ	Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]
12/20	prosta 250 A	25	93-EE 800-2/25	13,5-17,4
12/20	prosta 250 A	35	93-EE 810-2/35	16,3-20,8
12/20	prosta 250 A	50	93-EE 810-2/50	16,3-20,8
12/20	prosta 250 A	70	93-EE 820-2/70	19,6-24,1
12/20	prosta 250 A	95	93-EE 820-2/95	19,6-24,1
12/20	prosta 250 A	120	93-EE 830-2/120	23,1-28,7
12/20	prosta 250 A	150	93-EE 830-2/150	23,1-28,7
12/20	kątowa 250 A	25	93-EE 805-2/25	13,5-17,4
12/20	kątowa 250 A	35	93-EE 815-2/35	16,3-20,8
12/20	kątowa 250 A	50	93-EE 815-2/50	16,3-20,8
12/20	kątowa 250 A	70	93-EE 825-2/70	19,6-24,1
12/20	kątowa 250 A	95	93-EE 825-2/95	19,6-24,1
12/20	kątowa 250 A	120	93-EE 835-2/120	23,1-28,7
12/20	kątowa 250 A	150	93-EE 835-2/150	23,1-28,7
12/20	typu T 630 A	35	93-EE 905-6/35	16,3-19,3
12/20	typu T 630 A	50	93-EE 915-6/50	18,3-21,0
12/20	typu T 630 A	70	93-EE 925-6/70	20,0-24,1
12/20	typu T 630 A	95	93-EE 925-6/95	20,0-24,1
12/20	typu T 630 A	120	93-EE 935-6/120	23,1-27,0
12/20	typu T 630 A	150	93-EE 935-6/150	23,1-27,0
12/20	typu T 630 A	185	93-EE 945-6/185	24,9-28,9
12/20	typu T 630 A	240	93-EE 955-6/240	27,7-32,6
12/20	typu T 630 A	300	93-EE 965-6/300	30,9-36,2
12/20	typu T 630 A	400	93-EE 975-6/400	34,0-39,5



QT II Głowice do trójżyłowych ekranowanych kabli o izolacji papierowej na napięcia 8,7/15, 12/20 kV Seria 93-EB 626-x, 93-EB 627-x

Głowice przeznaczone są do zakańczania ekranowanych trójżyłowych kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką ołowianą, np.: H(A)KnFtA, H(A)KnFt



Serie głowic QTII 93-EB 626-x oraz 93-EB 627-x służą do zakańczania trójżyłowych kabli energetycznych o izolacji papierowej przesyconej syciwem nieciekącym i powłoce ołowianej na napięcie 8,7/15 kV i 12/20 kV. Głównym elementem jest wysokiej jakości zimnokurczliwy prefabrykat QT II, wykonany z gumy silikonowej odpornej na promieniowanie ultrafioletowe i wilgoć. Prefabrykat zawiera wbudowany element sterujący o wysokiej względnej przenikalności dielektrycznej zapewniający bezpieczny rozkład potencjału elektrycznego.

Rozgałęzienie żył zamknięte jest termokurczliwą głowiczką trójpalczastą. Na izolacji żył obkurczone są przeźroczyste rury termokurczliwe odporne na syciwo kablów oraz zabezpieczające zewnętrzne termokurczliwe rury izolacyjne MDT-A.

Cechy:

- zimnokurczliwy prefabrykat QT II odporny na prądy pełzające
- refrakcyjne sterowanie pola elektrycznego
- prosty i szybki montaż
- bardzo wysokie parametry techniczne
- stały docisk radialny
- głowica jest elastyczna
- oszczędność czasu i redukcja kosztów
- zestaw uziemiający zawarty w komplecie materiałów

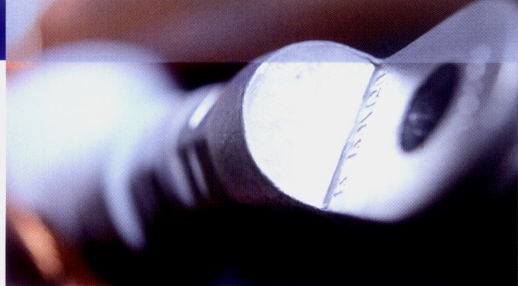
Zestaw składa się z:

- prefabrykatów głowic QT II
- elementów izolacyjnych termokurczliwych
- zestawu zwarcowego
- składu materiałów oraz instrukcji montażu

Zestaw nie zawiera końcówek.

Zestaw zwarcowy 93-ZWE

Zestaw zwarcowy składa się z rękawa plecionki miedzianej o przekroju 50 mm², sprężyn krążkowych mocujących go do powłoki ołowianej kabla oraz materiałów uszczelniających. Zestaw zwarcowy jest dostarczany wraz z głowicą.



Zgodność z normami

PN-90/E-06401

CENELEC HD 628 S1

CENELEC HD 629 S1

VDE 0278 część 4

Napięcie [kV]	Zastosowanie	Przekrój żyły roboczej [mm²]	Numer zestawu	Średnica izolacji [mm]	Wymiar głowicy		
					Długość głowicy [mm]	Długość faz [mm]	Średnica [mm]
8,7/15	wnętrzowe	95-240	93-EB 626-3	20,0-29,0	254	450	70
8,7/15	napowietrzne*	95-240	93-EB 626-4	20,0-29,0	330	750	70
12/20	wnętrzowe	70-240	93-EB 626-3	20,0-29,0	254	450	70
12/20	napowietrzne*	70-240	93-EB 626-4	20,0-29,0	330	750	70
8,7/15	wnętrzowe	95-240	93-EB 627-3	20,0-29,0	254	450	70
8,7/15	napowietrzne*	95-240	93-EB 627-4	20,0-29,0	330	750	70
12/20	wnętrzowe	70-240	93-EB 627-3	20,0-29,0	254	450	70
12/20	napowietrzne*	70-240	93-EB 627-4	20,0-29,0	330	750	70

* - głowice napowietrzne 12/20 kV mogą być stosowane jako głowice wewnętrzne 18/30 kV

Tabele doboru osprzętu na napięcie 12/20 kV

GŁOWICE

Przekrój [mm ²]	YHAKXS/XRUHAKXS 12/20 kV				HAKnFtA 12/20 kV	
	Wnętrzowa		Napowietrzna		Wnętrzowa	Napowietrzna
25	93-EB 62-1PL str. 50		93-EB 62-2PL str. 50			
35						
50						
70						
95		93-EB 63-1PL str. 50		93-EB 63-2PL str. 50	93 EB 626-3PL str. 58	93-EB 626-4PL str. 58
120						
150						
185						
240						

MUFY PRZELOTOWE

Przekrój [mm ²]	YHAKXS/XRUHAKXS 12/20 kV		HAKnFtA 12/20 kV		
	93-AS 620-1PL adapter	93-AS 220-1PL adapter			
25			93-OS 236-3PL str. 40	93-I 493-3PL str. 44	
35					
50					93-I 494-3PL str. 44
70					
95	93-AS 620-1PL str. 32	93-AS 220-1PL str. 32			
120					
150					
185					
240					
300					

MUFY PRZEJŚCIOWE

Przekrój [mm ²]	YHAKXS/XRUHAKXS 12/20 kV		
	HAKnFtA 12/20 kV		
50	93-FS 236-3PL str. 38	93-P 483-3PL str. 42	
70			
95			93-P 484-3PL str. 42
120			
150			
185			
240			