

TS d.o.o.

TEHNO SISTEM d.o.o.



TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR
HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES

2019

KATALOG PROIZVODA
PRODUCT CATALOGUE

NISKONAPONSKI TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR
TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKE SPOJNICE 1 kV (SA IZOLOVANIM ČAURAMA)

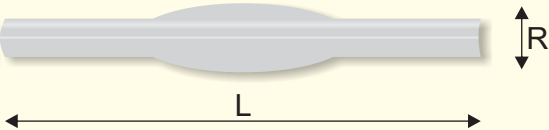
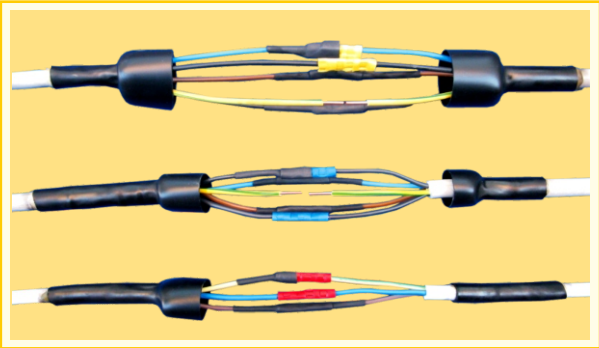
LOW VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES
HEAT-SHRINKABLE CABLE JOINTS 1 KV (WITH INSULATION CONNECTORS)

Namena:

Ove toploskupljajuće kablovske spojnice su namenjene za kablove izolovane plastičnom masom tipa PPOO, PP-Y i kablova slične konstrukcije, a najčešće se upotrebljavaju kod konektovanja napajanja potapajućih pumpi.

Konstrukcija:

Spajanje provodnika kablova se vrši presovanjem izolovanih spojnih čaura koje dolaze u kompletu spojnice, preko čaura se postavlja toploskupljajući bužir kojim se izoluje spoj, a vodonepropustljivost i mehanička zaštita se postiže upotrebom toploskupljajućih cevi oslojenih lepkom.



Purpose:

These heat-shrinkable cable joints are applied to plastic cables PPOO, PP Y, ... and cables of similar construction, and are usually used when connecting submersible pumps.

Construction:

Wire connection is made by insulated connectors that come with the joint kit. Tubes that isolate the compound are inserted over the connectors. Water resistance and mechanical protection is achieved by using tubes with hot melting adhesive.

Kodni broj	Tip proizvoda	Presek provodnika (mm ²)	Dužina spojnice L (mm)	Maksimalni prečnik spojnice R (mm)
13001	TSKS 3x1,5	1,5	200	15
13004	TSKS 3x2,5	2,5	250	18
13006	TSKS 5x2,5	2,5	330	20
13007	TSKS 4x4	4	330	25
13008	TSKS 4x6	6	330	28
Code No.	Type of product	Conductor cross- section (mm ²)	Length of joint (mm)	Max. Diameter (mm)

* Sve spojnice iz tabele se isporučuju sa izolovanim spojnim čaurama.
* For all joints from the table, insulated connectors that come with the joint kit.

NISKONAPONSKI TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR

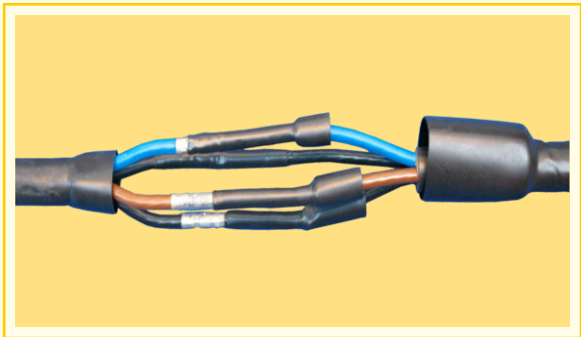
TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKJE SPOJNICE 1 kV

LOW VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES

HEAT-SHRINKABLE CABLE JOINTS 1 kV

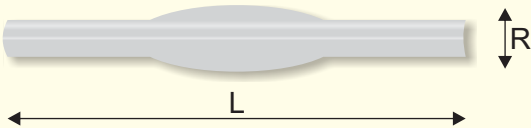
Namena:

Ove toploskupljajuće kablovske spojnice su namenjene za kablove izolovane plastičnom masom tipa PPOO i kablova slične konstrukcije.



Konstrukcija:

Spajanje provodnika kablova se vrši presovanjem spojnih čaura, preko čaura se postavljaju toploskupljajuće cevčice sa lepkom kako bi izolovali spoj, a vodonepropustljivost i mehanička zaštita se postiže upotrebom toploskupljajućih cevi oslojenih lepkom.



Purpose:

These heat-shrinkable cable joints are applied to plastic cables PPOO, XPOO .. and cables of similar construction.

Kodni broj	Tip proizvoda	Presek provodnika (mm ²)	Dužina spojnice L (mm)	Maksimalni prečnik spojnice R (mm)
13009	TSKS - 10	4 - 10	330	32
13010	TSKS - 25	6 - 25	450	40
13011	TSKS - 50	16 - 50	600	50
13012	TSKS - 95	50 - 95	800	70
13013	TSKS - 150	70 - 150	900	80
13014M	TSKS - 300	95 - 300	1000	110

Construction:

Wire connection is made by connectors. Tubes with hot melt adhesive that isolate the compound are inserted over connectors. Water resistance is achieved by using tubes with hot melting adhesive.

* Ukoliko su potrebne spojnice sa nastavnim čaurama u kompletima, potrebno je napomenuti u zahtevu (»tip proizvoda« sa čaurama).

* If connectors with joint kit are required, it is necessary to mention in the request.

NISKONAPONSKI TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR

TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKE ZAVRŠNICE 1 kV

LOW VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES

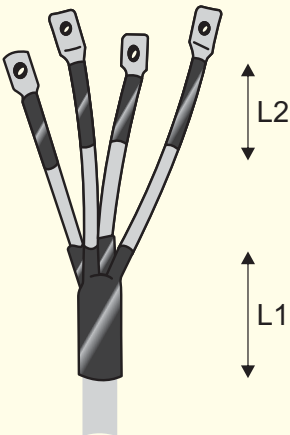
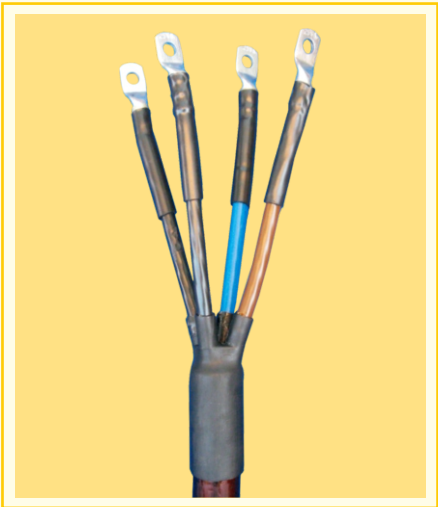
HEAT-SHRINKABLE CABLE TERMINATIONS 1KV

Namena:

Ove toploskupljajuće kablovske završnice su namenjene za kablove izolovane plastičnom masom tipa PPOO, XPOO, i kablova slične konstrukcije.

Konstrukcija:

Završetak kablova se vrši primenom toploskupljajuće četvoropolne razdelne račve oslojene lepkom i toploskupljajućih cevčica isto sa lepkom koje vrše izolaciju spoja između kablovske papučice i izolacije žila kablova.



Purpose:

These heat-shrinkable cable terminations are applied to plastic cables PPOO, XPOO .. and cables of similar construction.

Construction:

Cable termination is realized by a 4-way breakout with hot melting adhesive and with heat shrinkable tubes that provide isolation between joint cable lugs and insulation of the cable core.

Kodni broj	Tip proizvoda	Presek provodnika (mm ²)	Dužina račve L1 (mm)	Dužina T.S. cevi L2 (mm)
13021M	TSKZ - 25	4 - 25	90	85
13022M	TSKZ - 70	25 - 70	145	100
13023M	TSKZ - 95	35 - 95	155	130
13024	TSKZ - 150	70 - 150	170	160
13025M	TSKZ - 300	150 - 300	180	200
Code No.	Type of product	Conductor cross- section (mm ²)	Length of joint (mm)	Max. Diameter (mm)

* Ukoliko su potrebne završnice sa završnim papučicama u kompletima, potrebno je napomenuti u zahtevu (»tip proizvoda« sa papučicama).

* If terminations with cable lugs in sets are required, it is necessary to mention in the request.

SREDNJE NAPONSKE TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKO POMOĆNO POKROVNOSTROJSTVO
TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKO POMOĆNO POKROVNOSTROJSTVO ZA JEDNOŽILNE EKRANIZOVANE
KABLOVE IZOLOVANE PLASTIČNOM MASOM NAPONA 10, 20 I 35 kV

MEDIUM VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES

HEAT-SHRINKABLE CABLE JOINTS FOR SINGLE-CORE SCREENED PLASTIC CABLES 10, 20 AND 35KV

Namena:

Ove toplouključujuće kablovske spojnice su namenjene za jednožilne ekranizovane kablove izolovane plastičnom masom 10, 20 i 35kV tipa XHP, XHE i kablova slične konstrukcije.

Konstrukcija:

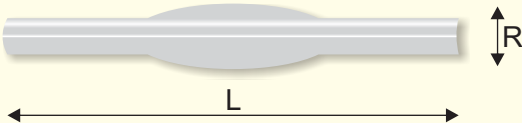
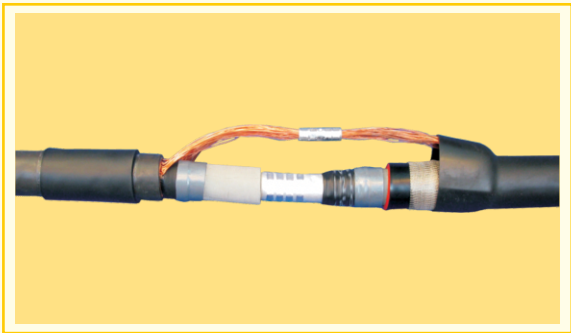
Spajanje provodnika kablova se vrši presovanjem spojnih čaura, regulacija el. polja se vrši pomoću elemenata za regulaciju el. polja, izolovanje spoja i spajanje ekrana se vrši upotrebom dvoslojnih izolacionih t. s. cevi. Spajanje žica el. zaštite se vrši upotrebom spojnih čaura i bakarnih mrežica, dok se vodonepropustljivost i mehanička zaštita postiže primenom plaštevskih toplouključujućih cevi oslojenih lepkom.

Purpose:

These heat-shrinkable joints are designed to be applied to single-core screened plastic cables 10, 20 and 35 kV, types XHP, XHE, XLPE and cables of similar construction.

Construction:

Wire connection is made by connectors, electrical field regulation is realized by stress control elements, joint insulation and screen joining are made by using a two-layer insulating tube. Earth Wires joint is made by using connectors and copper wire mesh, while water resistance and mechanical protection are realized by heat-shrinkable tubes with hot melting adhesive.



Kodni broj	Tip proizvoda	Naponski nivo (kV)	Presek provodnika (mm²)	Dužina spojnice L (mm)	Maksimalni prečnik spojnice R (mm)
14001	TSKS 10/1-70	10	25-70	800	50
14002M	TSKS 10/1-150	10	50-150	900	60
14003	TSKS 10/1-240	10	95-240	1000	70
14004	TSKS 20/1-70	20	25 -70	900	55
14005	TSKS 20/1-150	20	70-150	1000	65
14006	TSKS 20/1-240	20	95-240	1000	70
14007	TSKS 35/1-70	35	25 -70	1000	70
14008M	TSKS 35/1-120	35	70-120	1000	80
14009	TSKS 35/1-240	35	95-240	1000	90
Code No.	Type of product	Voltage level (kV)	Conductor cross- section (mm²)	Length of joint (mm)	Max. Diameter (mm)

* Ukoliko su potrebne spojnice sa nastavim čaurama u kompletima, potrebno je napomenuti u zahtevu (»tip proizvoda« sa čaurama).

* If connectors with joint kit are required, it is necessary to mention in the request.

SREDNJENAPONSKI TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR

TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKE SPOJNICE ZA TROŽILNE NE/EKRANIZOVANE

KABLOVE IZOLOVANE PLASTIČNOM MASOM NAPONA 10 I 20 kV

MEDIUM VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES

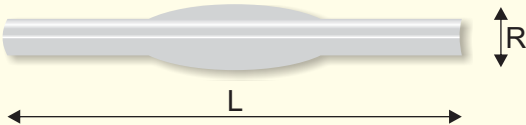
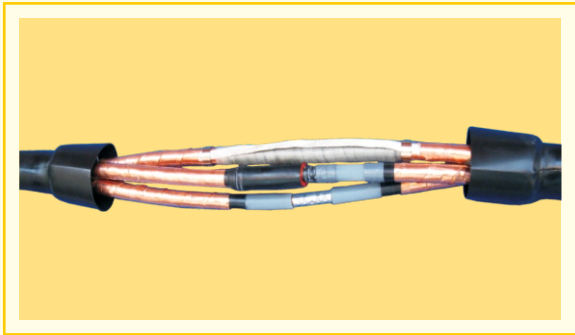
HEAT-SHRINKABLE CABLE JOINTS FOR THREE-CORE SCREENED PLASTIC CABLES 10 AND 20KV

Namena:

Ove toploskupljajuće kablovske spojnice su namenjene za trožilne ekranizovane kablove izolovane plastičnom masom 10 i 20 kV tipa XHP, XHE i kablova slične konstrukcije.

Konstrukcija:

Spajanje provodnika kablova se vrši presovanjem spojnih čaura, regulacija el. polja se vrši pomoću elemenata za regulaciju el. polja, izolovanje spoja i spajanje ekrana se vrši upotrebom dvoslojnih izolacionih t.s. cevi. Spajanje bakarnih traka el. zaštite se vrši upotrebom bakarnih pletenica i mrežica, dok se vodonepropustljivost i mehanička zaštita postiže primenom plaštevskih toploskupljajućih cevi oslojenih lepkom.



Purpose:

These heat-shrinkable joints are designed to be applied to three-core screened plastic cables 10 and 20 kV, types XHP, XHE, XLPE and cables of similar construction.

Construction:

Wire connection is made by connectors, electrical field regulation is realized by stress control elements, joint insulation and screen joining are made by using a two-layer insulating tube. Earth Wires joint is made by using connectors and copper wire mesh, while water resistance and mechanical protection are realized by heat shrinkable tubes with hot melting adhesive.

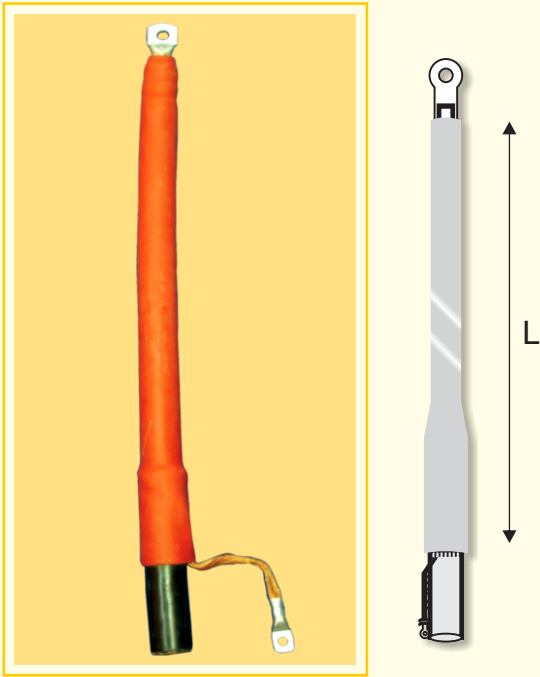
Kodni broj	Tip proizvoda	Naponski nivo (kV)	Presek provodnika (mm ²)	Dužina spojnice L (mm)	Maks. prečnik spojnice R (mm)
14010	TSKS 10/3-70	10	25 -70	1200	90
14011M	TSKS 10/3-150	10	50-150	1200	110
14012M	TSKS 10/3-300	10	120-300	1200	130
14013	TSKS 20/3-70	20	25 -70	1500	100
14014M	TSKS 20/3-150	20	50-150	1500	120
14015M	TSKS 20/3-300	20	120-300	1500	130
Code No.	Type of product	Voltage level (kV)	Conductor cross- section (mm ²)	Length of joint (mm)	Max. Diameter (mm)

* Ukoliko su potrebne spojnice sa nastavnim čaurama u kompletima, potrebno je napomenuti u zahtevu (»tip proizvoda« sa čaurama).

* If connectors with joint kit are required, it is necessary to mention in the request.

SREDNJENAPONSKI TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR
TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKÉ ZAVRŠNICE ZA JEDNOŽILNE EKRANIZOVANE KABLOVE IZOLOVANE
PLASTIČNOM MASOM NAPONA 10,20 I 35kV - UNUTRAŠNJA MONTAŽA

MEDIUM VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES
HEAT-SHRINKABLE CABLE TERMINATIONS FOR SINGLE-CORE SCREENED
PLASTIC CABLES 10, 20 END 35 KV, FOR INDOOR APPLICATION



Namena:

Ove toploskupljajuće kablovske završnice su namenjene za završavanje jednožilnih ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom tipa XHP, XHE i kablova slične konstrukcije, napona 10, 20 i 35kV za unutrašnju montažu.

Konstrukcija:

Završnice se izoluju toploskupljajućim cevima koje su otporne na puzne struje i teške uslove eksploatacije. Regulacija el. polja na prelazu poluprovodni sloj-izolacija se vrši upotrebom rezistivnih elemenata za regulaciju el. polja. Žice el. zaštite kabla se vraćaju unazad i oblikuju se u pletenicu na čijem se kraju isprespjuje papučica za uzemljenje koja dolazi u kompletu završnice.

Purpose:

These heat-shrinkable terminations are designed to be applied to single-core screened plastic cables 10, 20 and 35 kV, types XHP, XHE, XLPE and cables of similar construction for indoor application.

Construction:

Terminations are insulated with heat-shrinkable anti-tracking tubes that are track resistant and resistant to difficult exploitation conditions. Electrical field regulation is realized by stress control elements at the Insulation-semiconducting layer crossing. Earth wires are bent back and formed into a rope. At the end of the rope a copper lug for grounding that comes with the kit is placed.

Kodni broj	Tip proizvoda	Naponski nivo (kV)	Presek provodnika (mm ²)	Dužina završnice L (mm)
15001	TSKZ/U 10/1-70	10	25-70	330
15002	TSKZ/U 10/1-185	10	70-185	330
15003	TSKZ/U 10/1-300	10	120-300	330
15004	TSKZ/U 20/1-70	20	25-70	400
15005	TSKZ/U 20/1-185	20	70-185	400
15006	TSKZ/U 20/1-300	20	120-300	400
15007	TSKZ/U 35/1-70	35	25-70	500
15008	TSKZ/U 35/1-185	35	70-185	500
15009	TSKZ/U 35/1-300	35	120-300	500
Code No.	Type of product	Voltage level (kV)	Conductor cross-section (mm ²)	Length of joint (mm)

* Komplet završnica sadrži set za tri kabla
* Ukoliko su potrebne završnice sa papučicama u kompletima, potrebno je napomenuti u zahtevu («tip proizvoda» sa papučicama).
* The terminations kit contains materials for three cables.
* If terminations with cable lugs are required, it is necessary to mention in the request

SREDNJENAPONSKI TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR
TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKE ZAVRŠNICE ZA JEDNOŽILNE EKRANIZOVANE
KABLOVE IZOLOVANE PLASTIČNOM MASOM NAPONA 10,20 I 35kV – SPOLJNA MONTAŽA

MEDIUM VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES
HEAT-SHRINKABLE CABLE TERMINATIONS FOR SINGLE-CORE SCREENED
PLASTIC CABLES 10, 20 AND 35 KV, FOR OUTDOOR APPLICATION

Namena:

Ove toploskupljajuće kablovske završnice su namenjene za završavanje jednožilnih ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom tipa XHP, XHE i kablova slične konstrukcije napona 10,20 i 35kV za spoljnu montažu.

Konstrukcija:

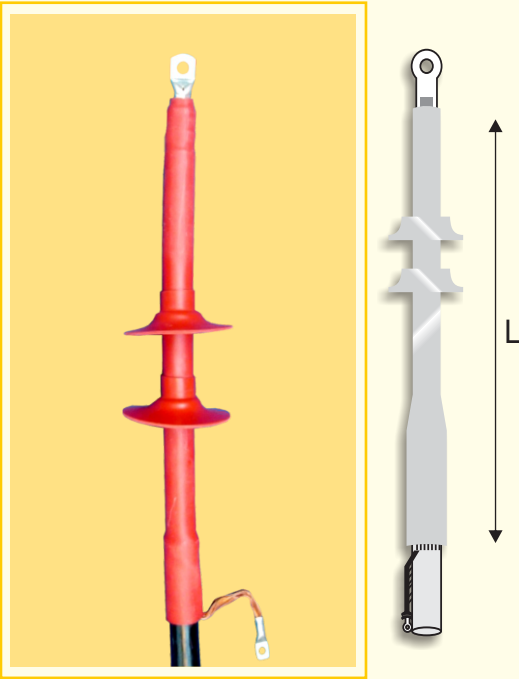
Završnice se izoluju crvenim toploskupljajućim cevima koje su otporne na puzne struje, UV zračenje i teške uslove eksploatacije. Regulacija el. polja na prelazu poluprovodni sloj-izolacija se vrši upotrebom rezistivnih elemenata za regulaciju el. polja. Žice el. zaštite kabla se vraćaju unazad i oblikuju se u pletenicu na čijem se kraju ispresuje papučica za uzemljenje koja dolazi u kompletu završnice. Zaštita od atmosferskih padavina se postiže upotrebom t.s. izolacionih šeširića.

Purpose:

These heat-shrinkable terminations are applied to single-core screened plastic cables 10, 20 and 35 kV, types XHP, XHE, XLPE and cables of similar construction for outdoor application.

Construction:

Terminations are insulated with heat-shrinkable anti-tracking tubes that are track resistant, UV resistant and resistant to difficult exploitation conditions. Electrical field regulation is realized by stress control elements at the Insulation-semiconducting layer crossing. Earth wires are bent back and formed into a rope. At the end of the rope a copper lug for grounding that comes with the kit is placed. Protection from weather conditions is achieved by using heat-shrinkable sheds.



Kodni broj	Tip proizvoda	Naponski nivo (kV)	Presek provodnika (mm ²)	Dužina završnice L (mm)	Broj šeširića po kablu
15010	TSKZ/S 10/1-70	10	25-70	330	1
15011	TSKZ/S 10/1-185	10	70-185	330	1
15012	TSKZ/S 10/1-300	10	120-300	330	1
15013	TSKZ/S 20/1-70	20	25-70	400	3
15014	TSKZ/S 20/1-185	20	70-185	400	3
15015	TSKZ/S 20/1-300	20	120-300	400	3
15016	TSKZ/S 35/1-70	35	25-70	700	4
15017	TSKZ/S 35/1-185	35	70-185	700	4
15018	TSKZ/S 35/1-300	35	120-300	700	4
Code No.	Type of product	Voltage level (kV)	Conductor cross-section (mm ²)	Length of joint (mm)	Number of sheds on cable

* Komplet završnica sadrži set za tri kabla
* Ukoliko su potrebne završnice sa papučicama u kompletima, potrebno je napomenuti u zahtevu («tip proizvoda» sa papučicama).
* The terminations kit contains materials for three cables.
* If terminations with cable lugs are required, it is necessary to mention in the request

SREDNJENAPONSKI TOPLOSKUPLJAJUĆI KABLOVSKI PRIBOR

TOPLOSKUPLJAJUĆE KABLOVSKKE ZAVRŠNICE ZA TROŽILNE EKRANIZOVANE KABLOVE IZOLOVANE PLASTIČNOM MASOM NAPONA 10 I 20 kV – UNUTRAŠNJA I SPOLJNA MONTAŽA

MEDIUM VOLTAGE HEAT-SHRINKABLE CABLE ACCESSORIES

HEAT-SHRINKABLE CABLE TERMINATIONS FOR THREE-CORE SCREENED PLASTIC CABLES 10 AND 20 KV, FOR INDOOR AND OUTDOOR APPLICATION

Namena:

Ove toploskupljajuće kablovske završnice su namenjene za završavanje trožilnih ekranizovanih kablova izolovanih plastičnom masom tipa XHP, XHE i kablova slične konstrukcije, napona 10 i 20kV za unutrašnju montažu.

Konstrukcija:

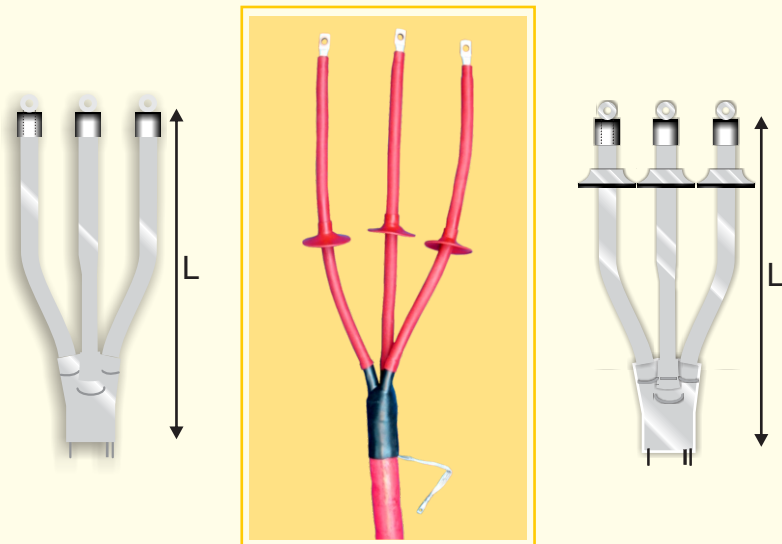
Završetak trožilnog kabla se postiže upotrebom tropolne t.s. račve. Završnice se izoluju toploskupljajućim cevima koje su otporne na puzne struje, UV zračenje i teške uslove eksploatacije. Regulacija el. polja na prelazu poluprovodni sloj-izolacija se vrši upotrebom rezistivnih elemenata za regulaciju el. polja. El. zaštita kabla se povezuje bakarnom pletenicom i kablovskom papučicom koja dolazi u kompletu završnice.Zaštita od atmosferskih padavina se vrši upotrebom izolacionih t.s. šeširića.

Purpose:

These heat-shrinkable terminations are designed to be applied to three-core screened plastic cables 10 and 20 kV, types XHP, XHE, XLPE and cables of similar construction for indoor application.

Construction:

Cable termination for three-core cable is realised by a 3-way breakout. Terminations are insulated with heat-shrinkable anti-tracking tubes that are track resistant, UV resistant and resistant to difficult exploitation conditions . Electrical field regulation is realized by stress control elements at the Insulation-semiconducting layer crossing. Earth wires should be connected with tinned copper rope a cable lug that comes with the kit. Protection from weather conditions is achieved by using heat-shrinkable sheds.



Kodni broj	Tip proizvoda	Naponski nivo (kV)	Presek provodnika (mm²)	Dužina završnice L (mm)
15019	TSKZ/U 10/3-70	10	25-70	500
15020M	TSKZ/U 10/3-185	10	50-185	500
15021	TSKZ/U 10/3-300	10	95-300	500
15022	TSKZ/U 20/3-70	20	25-70	600
15023M	TSKZ/U 20/3-185	20	50-185	600
15024	TSKZ/U 20/3-300	20	95-300	600

Code No.	Type of product	Voltage level (kV)	Conductor cross- section (mm²)	Length of joint (mm)
----------	-----------------	--------------------	--------------------------------	----------------------

Kodni broj	Tip proizvoda	Naponski nivo (kV)	Presek provodnika (mm²)	Dužina završnice L (mm)	Broj šeširića po žili
15025	TSKZ/S 10/3-70	10	25-70	500	1
15026M	TSKZ/S 10/3-185	10	50-185	500	1
15027	TSKZ/S 10/3-300	10	95-300	500	1
15028	TSKZ/S 20/3-70	20	25-70	600	3
15029M	TSKZ/S 20/3-185	20	50-185	600	3
15030	TSKZ/S 20/3-300	20	95-300	600	3

Code No.	Type of product	Voltage level (kV)	Conductor cross- section (mm²)	Length of joint (mm)	Number of sheds on core
----------	-----------------	--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------------

* Ukoliko su potrebne završnice sa papučicama u kompletima, potrebno je napomenuti u zahtevu («tip proizvoda» sa papučicama).* The terminations kit contains materials for three cables.
* If terminations with cable lugs are required, it is necessary to mention in the request

UPOZORAVAJUĆE TRAKE

ATTENTION TAPES

Uozoravajuće ili “POZOR” trake su izrađene od jednoslojne PE folije na kojoj je jasno ispisano upozorenje u zavisnosti od vrste instalacije gde se primenjuje - pozor - energetski kabl, telefonski kabl itd... Takođe, u zavisnosti od vrste izrađuje se u crvenoj, žutoj ili boji po zahtevu naručioca. Sve trake se motaju na hilzne, obeležavaju se etiketama i zaštitno se pakuju streč folijom. Standardna masa kotura trake iznosi 4 do 8 kg.

Napomena: Pored navedenih traka proizvodimo i sve ostale vrste upozoravajućih traka za gasne, vodovodne i druge instalacije, kao i trake po zahtevu naručilaca različitih širina, debljina i boja.



Naziv proizvoda	Debljina	Širina	Izduženje	Obr. Mera
PE POZOR TRAKA CRVENA “POZOR-ENERGETSKI KABL”	0.1mm	100mm	300%	kg
PE POZOR TRAKA ŽUTA “POZOR-TELEFONSKI KABL”	0.15mm	60mm	300%	kg



Attention tapes are made of a single layer PE film on which is, depending on the type of installation to where is applied, warning clearly written. For example, warning – power cable, telecom cable,...Also, depending on the type, it is made in red or yellow or in the colour the customer requests. All tapes are rolled on a paper tube, marked with labels and packed in a protective film. Standard weight of a coli is 4 to 8 kg.

Notice: Apart from these mentioned tapes, we produce all other types of attention tapes for gas, waterworks and other installations, as well as the tapes requested by customers (of different width, thickness and colour).

Product type	Thickness	Width	Elongation	Bill. Meas.
PE attention tape - red “WARNING - POWER CABLE”	0.1mm	100mm	300%	kg
PE attention tape - yellow “WARNING - TELECOM CABLE”	0.15mm	60mm	300%	kg

