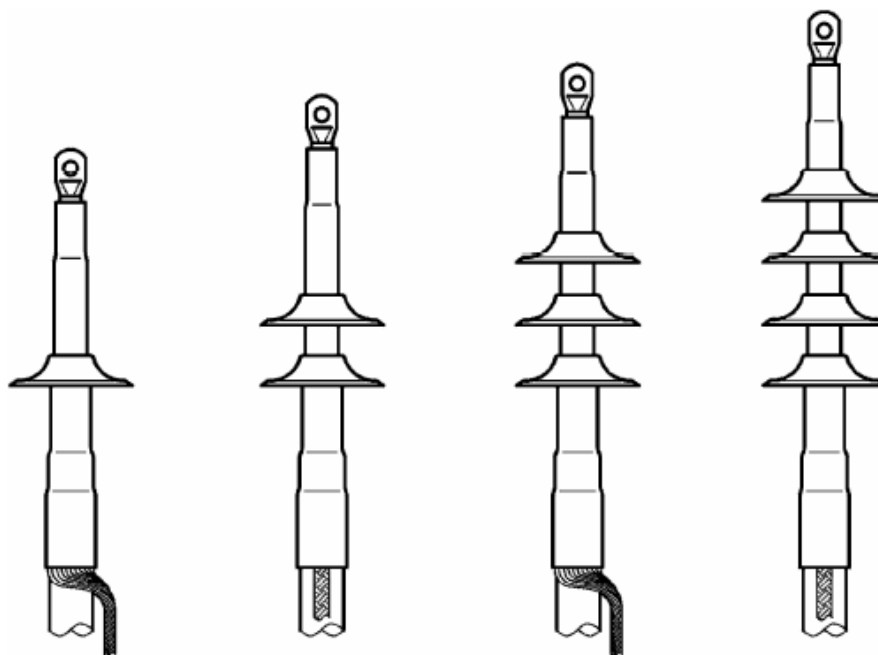


**Medium Voltage**

**HYBRID**



**CHE-F**

**$U_o/U(U_m)$  6/10(12) kV – 20,8/36(42) kV**

## Navodilo za montažo

**Kabelski končnik - zunanja montaža  
za enožilne kable s polimerno izolacijo  
do 42 kV**

CELLPACK GmbH  
Electrical Products  
D-79761 Waldshut-Tiengen  
Tel. +49(0)7741/60 07 11  
Fax +49(0)7741/60 07 83  
[www.cellpack.com](http://www.cellpack.com)  
e-mail: [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

CELLPACK AG  
Electrical Products  
CH-5612 Villmergen  
Tel. +41(0)56/618 12 34  
Fax +41(0)56/618 12 45

**CELLPACK**  
Electrical Products

Distribucija v Sloveniji:

**MR d.o.o.**  
Miklavčeva ulica 7  
2000 Maribor



T: +386 2 229 74 90  
F: +386 2 229 74 92  
[www.mr-el.si](http://www.mr-el.si)

## Splošno

- Preverite ali se dimenzije kabla in kableske opreme ujemajo.
- Preverite vsebino kompleta kableske opreme.
- Preberite montažna navodila.

Montažo lahko izvaja samo kompetentno osebje.

Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za napake nastale zaradi nepravilne montaže.

## Pravila za toplo krčenje

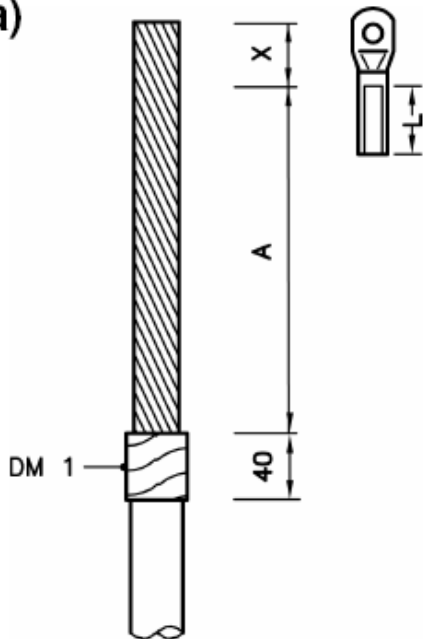
- Uporabite primeren vir toplote, kot je npr. plinski gorilnik ali pištolo na vroči zrak.
- Plinski gorilnik nastavite na mehak (rumen) plamen.
- Očistite plašč in izolacijo kabla s primernim čistilom.
- Pri krčenju pazite na enakomernost, izogibajte se pregrevanju.

## Kabelski končnik za zunanjo montažo CHE-F

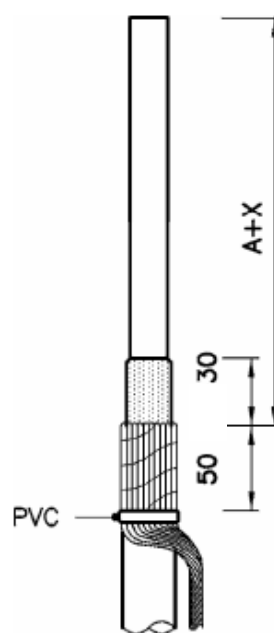
Napetost (V)	A (mm)	Št. krožnikov na fazo
6/10(12) kV – 6,35/11(12) kV	170	1
8,7/15(17,5) kV	350	2
12/20(24) kV – 12,7/22(24) kV	350	3
18/30(36) kV – 19/33(36) kV	550	4
<b>20,8/36(42) kV</b>	<b>650</b>	<b>6</b>

Kabel z žičnim ekranom:

1a)



2a)

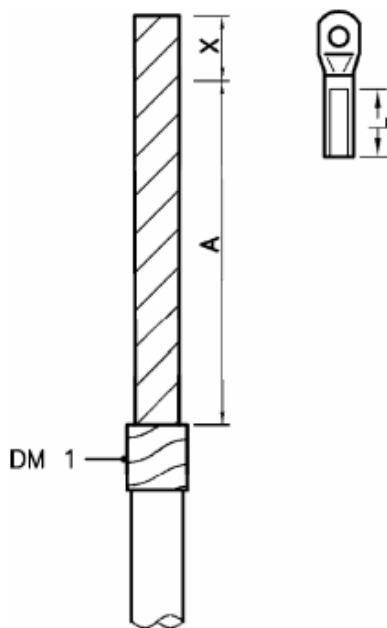


- Odstranite plašč kabla v dolžini **A + X**.  
 $X = L + 5$  mm za Cu vodnike  
 $X = L + 10$  mm za Al vodnike  
 $X = L$  v primeru vijajčnih kableskih čevljev
- Očistite plašč kabla.
- Ovijte eno plast tesnilnega traku DM1 (sivi) na plašč kabla.

- Žice ekrana zvijte nazaj preko plašča in fiksirajte
- Skrbno odstranite zunanji polprevodni sloj z izolacije do razdalje **30 mm** (+/- 10 mm) do plašča. Pri tem pazite, da bo rob lepo odrezan.  
**Ne zarezite v izolacijo!**

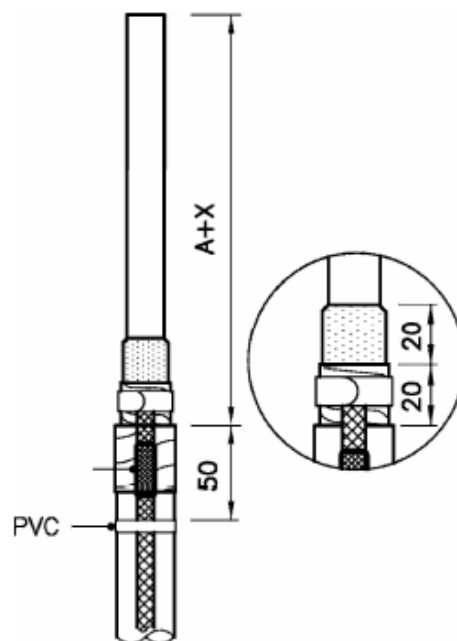
## Kabel s tračnim ekranom:

1b)



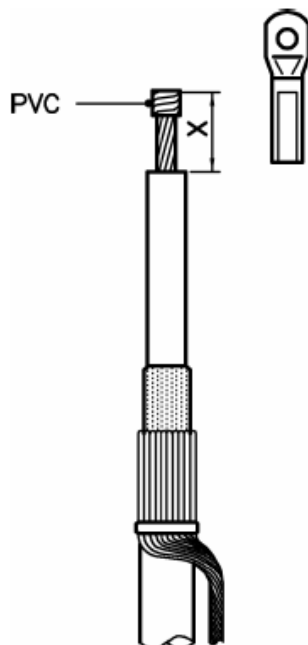
- Odstranite plašč kabla v dolžini  $A + X$ .  
 $X = L + 5$  mm za Cu vodnike  
 $X = L + 10$  mm za Al vodnike  
 $X = L$  v primeru vijaknih kabelskih čevljev
- Očistite plašč kabla.
- Ovijte eno plast tesnilnega traku DM1 (sivi) na plašč kabla.

2b)



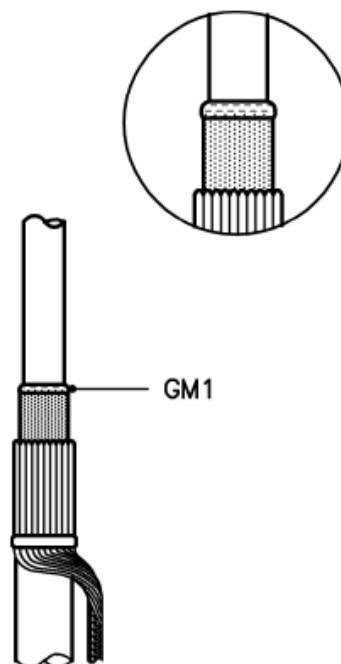
- Odrežite tračni ekran do dolžine 20 mm od plašča.
- Skrbno odstranite zunanji polprevodni sloj z izolacije do razdalje 20 mm do tračnega ekrana.
- Pritrdite ozemljilno vrstico na tračni ekran z uporabo vzmetnega prstana.

3)



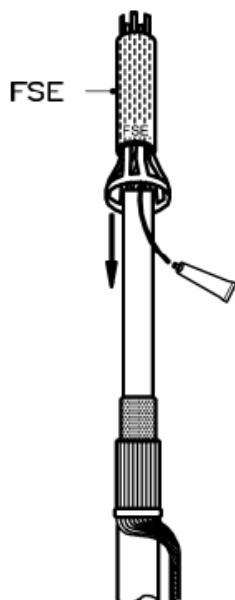
- Odstranite izolacijo v dolžini  $X$ .
- Zaščitite konec vodnika s PVC trakom.
- Skrbno očistite izolacijo.

4)



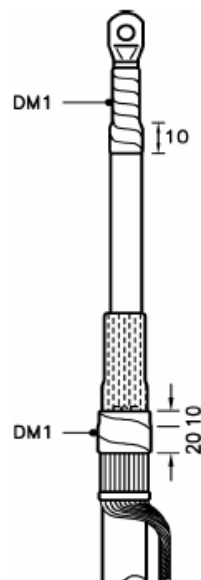
- Nanesite lubrikant in polnilo GM1 na konec polprevodne plasti kot je prikazano na sliki.

5)



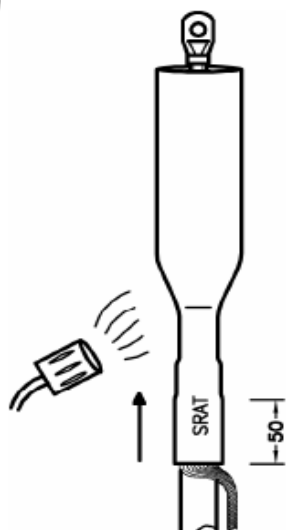
- Namažite notranjost elementa za kontrolo el. polja FSE z lubrikantom in polnilom GM1.
- Vstavite aplikator AH v element za kontrolo el. polja in ga natakните do žično/tračnega ekrana.
- Odstranite aplikator, izvlecite posamezne jezičke.
- Dokončno pozicionirajte element za kontrolo el. polja z rahlim vrtenjem.

6)



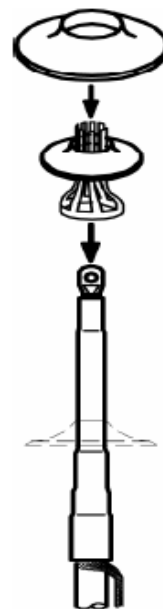
- Odstranite PVC trak s konca vodnika.
- Namestite kabelski čevljev po navodilih proizvajalca.  
**Pozor:** pri kabelskih končnikih za zunanjo montažo uporabite vzdolžno vodotesne kabelske čevlje.
- Odstranite vse ostre robove in očistite.
- Nanesite tesnilni trak DM1 (sivi) na kabelski čevljev. Ovijte tesnilni trak DM1 20 mm na žice ekrana in prekrijte 10 mm elementa za kontrolo el. polja, kot kaže risba.

7)



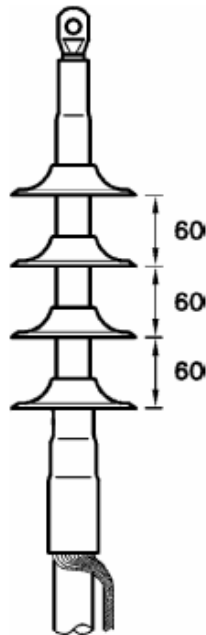
- Natakните toploskrčno cev SRAT (rdeča) in jo postavite za 50 mm na plašč kabla. Pričnite s krčenjem od smeri ekrana.
- **V kolikor SRAT cev sega preko telesa kabelskega čevlja jo odrežite, vendar morajo biti pokrite in zatesnjene vse luknje od kabelskega čevlja! Odrezani rob še enkrat pogrejte s plamenom.**

8)



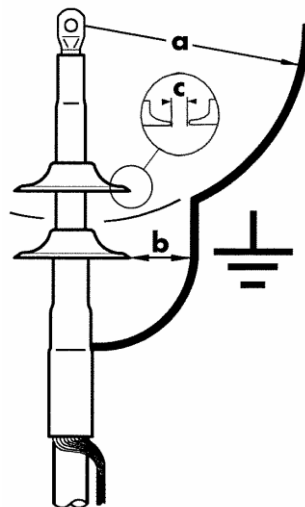
- Natakните in namestite silikonske krožnike z uporabo aplikatorja.
- Položaj prvega krožnika je na zgornjem koncu elementa za kontrolo el. polja.

9)



- Razdalja med krožniki naj bo 60 mm.
- Pri montaži kablskih končnikov upoštevajte minimalne razdalje med vodnikom in ozemljenimi deli glede na lokalne predpise.

**Minimalne razdalje:**



**Napetost**

(kV)	a	b Razdalja krožnik/zemlja (mm)	c Razdalja med krožniki (mm)
6/10(12) kV – 6,35/11(12) kV	..	15	10
8,7/15(17,5) kV	skladno z	20	15
12/20(24) kV – 12,7/22(24) kV	lokalnimi	25	20
18/30(36) kV – 19/33(36) kV	predpisi	35	25
<b>20,8/36(42) kV</b>		<b>40</b>	<b>30</b>