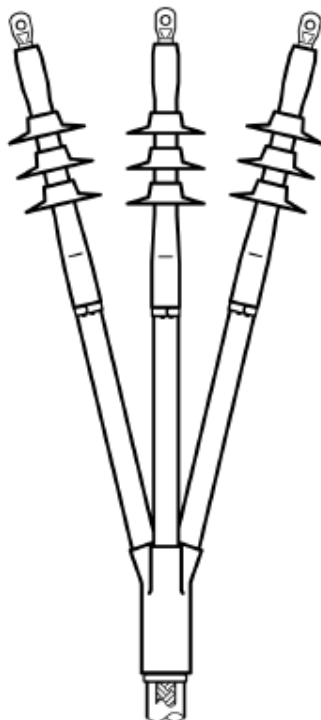


**SN****HIBRID**

**CHE-3F AE/SK**  
**U<sub>o</sub>/U(U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV**

## Navodilo za montažo

### Kabelski končnik - zunanja montaža za trižilne SN univerzalne kable AXCES/EXCEL 24 kV

CELLPACK GmbH  
Electrical Products  
D-79761 Waldshut-Tiengen  
Tel. +49(0)7741/60 07 11  
Fax +49(0)7741/60 07 83

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

[www.cellpack.com](http://www.cellpack.com)  
e-mail [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**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-ei.si](http://www.mr-ei.si)

## Splošno

- **POZOR!!! Končnik je primeren samo za vijane čevlje!!!**
- Preverite ustreznost pribora in kabla.
- Preverite vsebino kompleta po priloženem seznamu.
- Preberite navodilo za montažo.

Montažo naj izvaja izurjeno osebje.

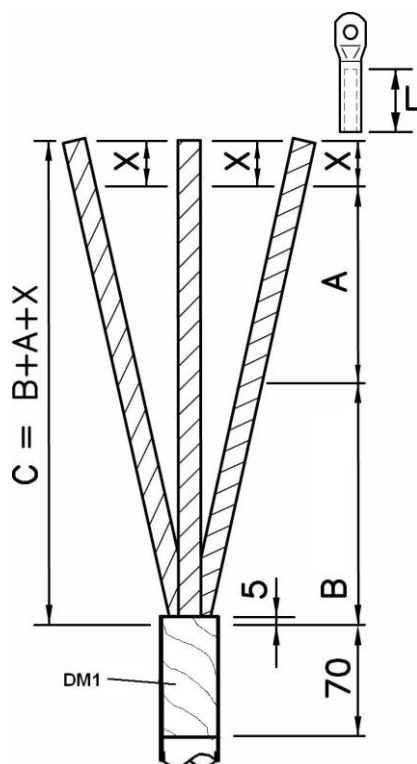
Proizvajalec ne odgovarja za okvare, ki so posledica nepravilne montaže.

## Pravila pri delu s toploskrčnim materialom

- Uporabite primeren vir toplote, kot je plinski gorilnik ali pištola na vroči zrak.
- Nastavite plinski gorilnik na mehak, rumen plamen.
- Očistite plašč kabla in izolacijo vodnika s primernim čistilom.
- Material ogrevajte enakomerno, izogibajte se pregrevanju materiala.

## Zunanji kabelski končnik CHE-3F AE/SK

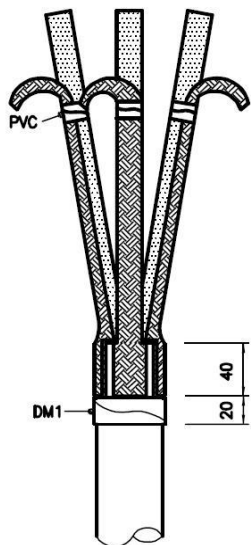
Tip	A (mm)	B (mm)	Število krožnikov/fazo
Zunanji CHE-3F AE/SK	350	max. 1000	3



Odstranite plašč kabla v skladu z risbo in merami:

$$C = B + A(350 \text{ mm}) + X(30 \text{ mm}) \quad (\text{max. } 1380 \text{ mm}).$$

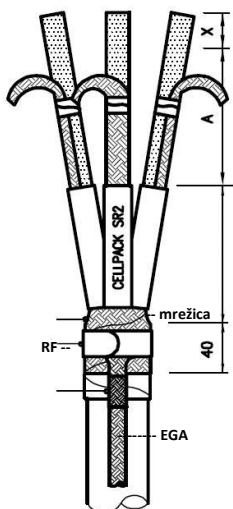
Ovijte eno plast velikega (300 mm) tesnilnega traku DM1 (sive barve) na plašč kabla v skladu z gornjo risbo.



Najprej trakove zaščitnega ekrana kabla zapognite nazaj preko plašča kabla v dolžini 40 mm in jih pričvrstite s PVC trakom.

Nato trakove zaščitnega ekrana prepognite nazaj in jih položite vzdolž vodnikov. Začasno jih pritrdite s PVC trakom na vsako fazo, skladno z risbo.

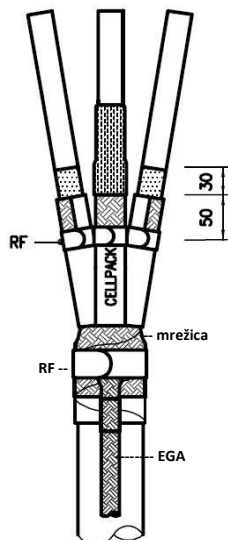
Nanesite 2 mala DM1 (sive barve) (150mm) tesnilna trakova na plašč kabla.



Ovijte vsaj dva ovoja priložene pokositrene bakrene mrežice (premer mrežice 60 mm) okoli trakov zaščitnega ekrana na plašču kabla.

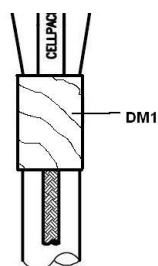
Pritrdite ploski ozemljitveni pokositerni vodnik EGA na trakove zaščitnega ekrana s pomočjo kontaktnega prstana RF.

Odrežite izolacijske cevi SR2 na ustrezno dolžino, jih natakните na vodnik in s pomočjo gorilnika skrčite, in sicer tako, da s krčenjem pričnete od spodaj.

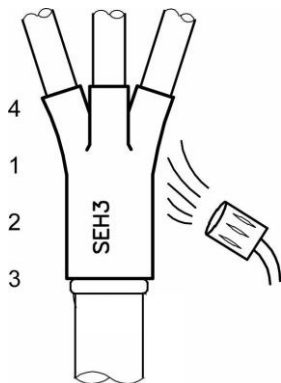


Zapognite zaščitne ekrane nazaj preko izolacijskih cevi SR2 in jih pritrdite s pomočjo kontaktnih prstanov RF. Pri tem upoštevajte mero 50 mm v skladu z risbo. Odvečni zaščitni ekran odrežite.

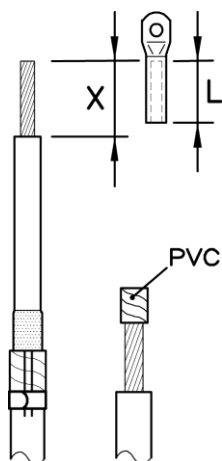
Skrbno odstranite zunanji polprevodni sloj z izolacije do razdalje 30 mm do izolacijskih cevi SR2 v skladu z risbo. Pri tem pazite, da bo rob lepo odrezan. **Ne zarezite v izolacijo!**



Prekrijte ozemljitvene trakove z drugim slojem velikega (300mm) tesnilnega kita DM1 (sive barve).

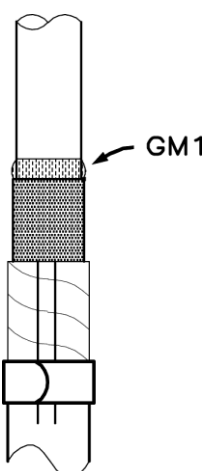


Nataknite razdelilno kapo SEH preko koncev vodnikov tako daleč, kot je mogoče in jo pazljivo skrčite. Pri tem upoštevajte zaporedje krčenja kot prikazuje risba.

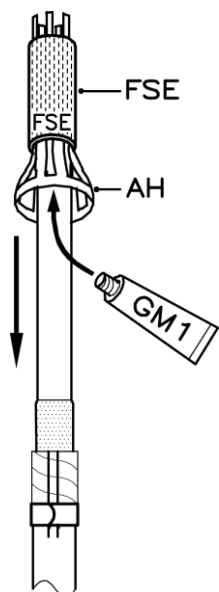


Z vodnikov odstranite izolacijo v dolžini 30mm,

S čistilno krpo skrbno očistite površino izolacije z enim gibom od vrha vodnika proti polvodljivemu sloju. Zaščitite konce vodnikov s pomočjo PVC traku.



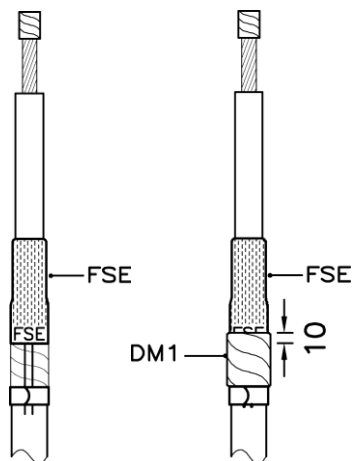
Na rob polvodljivega sloja nanesite lubrikant GM1 v skladu z risbo.



Navlažite notranjost elementa za nadzor električnega polja FSE z lubrikantom GM1.

Vstavite aplikator AH v element za nadzor električnega polja in ga navlecite do ca. 1 cm pred toploskrčno cev SR2.

Odstranite aplikator AH tako, da izvlečete posamezne jezičke.

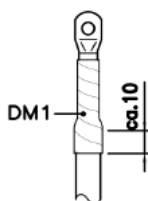


Pozicionirajte element za nadzor el. polja za rahlim vrtenjem okoli osi.

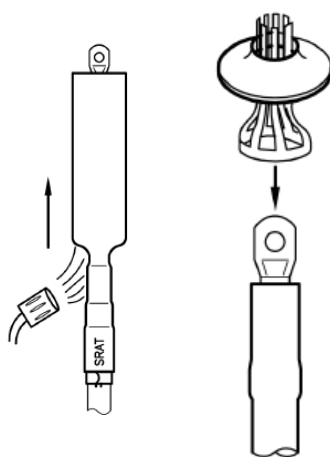
Ovijte po 1 mali (150mm) tesnilni kit DM1 med kontaktnim prstanom in tako, da prekrijete 10 mm elementa za nadzor električnega polja.



Odstranite PVC trak z vrha vodnikov. Za lom vijakov uporabite le **natični ključ!!!** Pri viličastem ali očesnem ključu se lahko vijak zlomi na napačnem mestu. S pomočjo **držala za vijačne čevlje**, namestite **vijačne kabelske čevlje**, odstranite vse ostre delce in očistite.

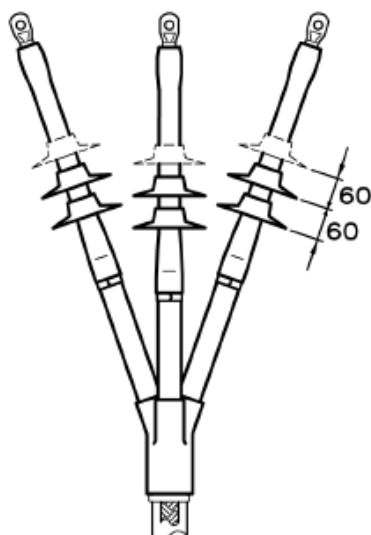


Ovijte mali (150mm) tesnilni kit DM1 (siv) preko kabelskih čevljev tako, da prekrijete še 10 mm izolacije.



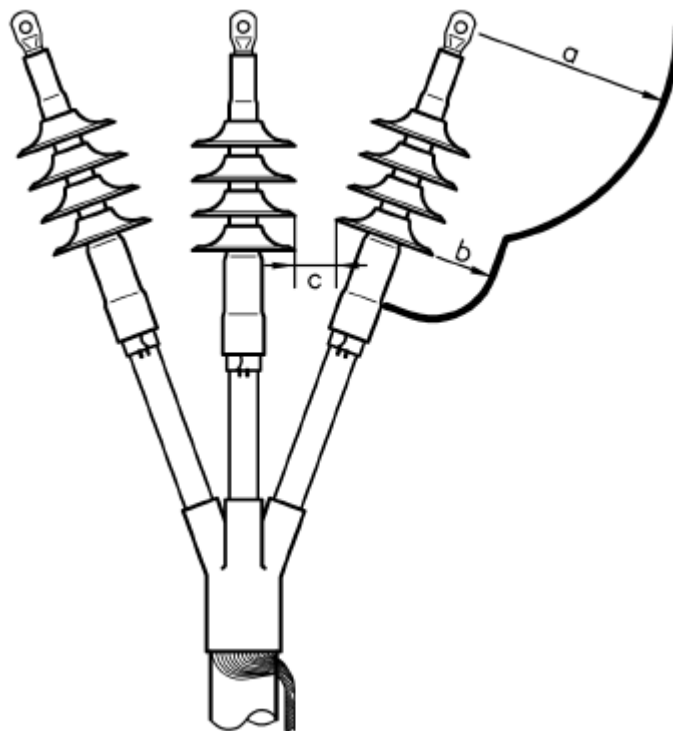
Preko žil navlecite toploskrčne cevi SRAT (rdeče) vse do kontaktnih prstanov in jih skrbno skrčite tako, da začnete od spodaj. **Ne prekrijte kontaktnih prstanov.**

S pomočjo aplikatorja navlecite izolacijske krožnike. Položaj prvega izolacijskega krožnika naj bo na zgornjem robu elementa za nadzor el. polja. Nadaljnji izolacijski krožniki naj bodo nameščeni v razdalji 60 mm drug od drugega.



Dokončno zmontiran kabelski končnik.

## Minimalne razdalje



Pri namestitvi v stikalne celice in druge električne naprave je treba upoštevati lokalne predpise.

Napetost (kV)	a	b Razdalja Faza/zemlja (mm)	c Razdalja med krožniki (mm)
12/20 (24) - 12,7/22 (24)	Glede na lokalne predpise	25	20