

CHMPRSV 3-1 ... AL/Kevlar
 $U_0/U(U_m)$ 6/10 (12) – 8,7/15 (17,5) kV

Uzstādīšanas instrukcija

Savienošanas uzmava
no viena 3-dzīslas papīra izolācijas ar svina apvalku vai Höchstädter kabeļa
uz trīs 1-dzīslas AHXAMK-W (WISKI) kabeļiem ar polimēra izolāciju
līdz 17 kV

260270/0313/4/9

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
e-mail electrical.products@cellpack.com

CELLPACK
Electrical Products

a BBC GROUP company

Vispārējās prasības

- Pārbaudiet iepakojuma saturu atbilstoši saturā norādītajam.
- Pārbaudiet kabeļa un kabeļa piederumu klāstu un izmērus.
- Rūpīgi izlasiet uzstādīšanas instrukciju.

Uzstādīšanu drīkst veikt tikai speciāli apmācītas personas.

Ražotājs neuzņemas atbildību par atslēgumiem, kas radušies dēļ nepareizas uzstādīšanas.

Termonosēdināšanas prasības

- Izmantojiet piemērotu siltuma avotu, piemēram, gāzes degli vai karstā gaisa fēnu.
- Gāzes deglim uzstādiet dzeltenas krāsas liesmu
- Notīriet kabeļa apvalku un dzīslas izolāciju ar speciālu tīrīšanas līdzekli
- Sildot, uzmaniet liesmas temperatūru, lai izvairītos no pārkarsēšanas

Savienošanas uzmava CHMPR 3-1

Tips	Nominālais šķērsgriezums mm ²		X mm
	6/10(12)kV	8,7/15(17,5)kV	
CHMPR 3-1 12 kV 35 - 95	35 - 95	-	35
CHMPR 3-1 17 kV 95 - 240	95 - 240	95 - 240	65

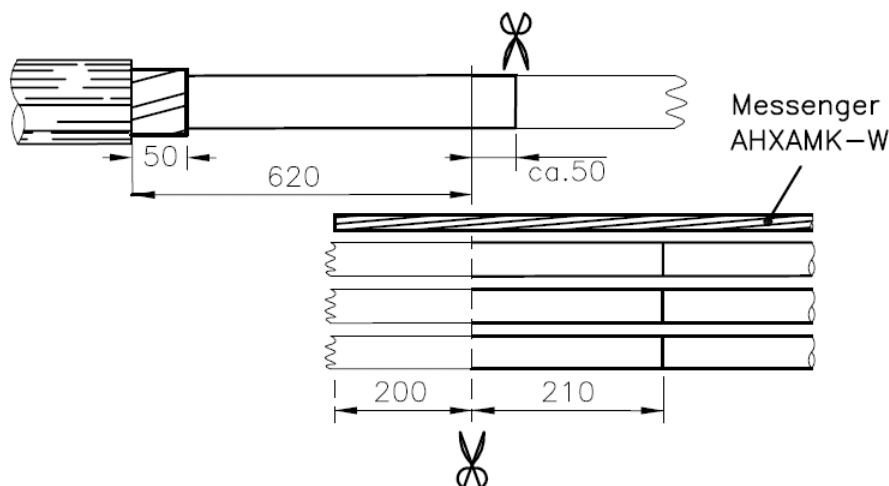
X – dzīslas izolācijas noņemšanas garums

Uzstādīšana

Visi izmēri norādīti mm

1) Kabeļu sagatavošana

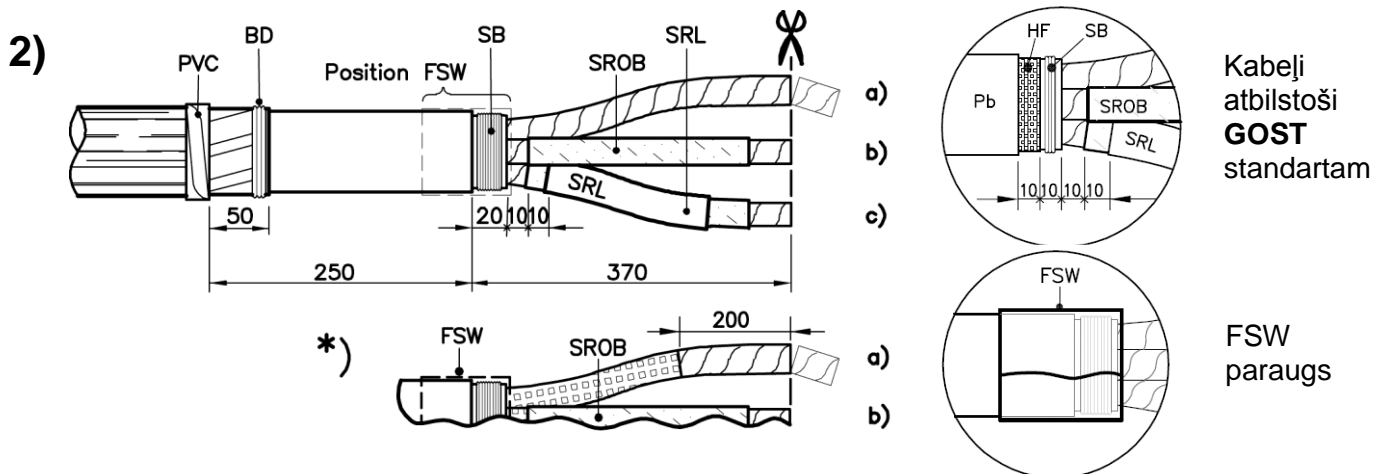
Polimēra kabelis ar Al ekrānu



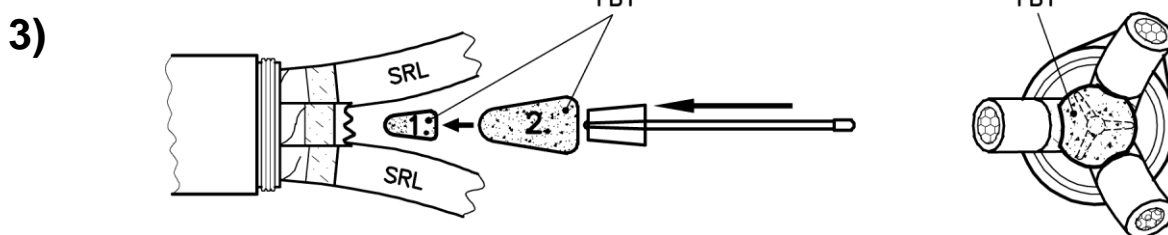
- Novietojiet abus kabeļus paralēli un atzīmējiet griešanas vietas.
- Noīsiniet polimēra kabeli atbilstoši attēlam. **Nepārgrieziet centrālo zemējuma dzīslu!**
- Noīsiniet kabeli ar papīra izolāciju aptuveni 50 mm pēc pielīdzinātās griezumta līnijas un noņemiet ārējo dzūtas apvalku norādītajā garumā, atbilstoši attēlam.
- Noņemiet kabeļa bruņu, atbilstoši attēlam.
- Apstrādājiet metāla bruņas ar vīli vai drāšu birsti, pēc tam notīriet tās ar salveti.
- No svina apvalka noņemiet aizsargpārklājumus un rūpīgi notīriet to izmantojot tīrīšanas salvetes.

Kabelis ar piesūcināta papīra izolāciju

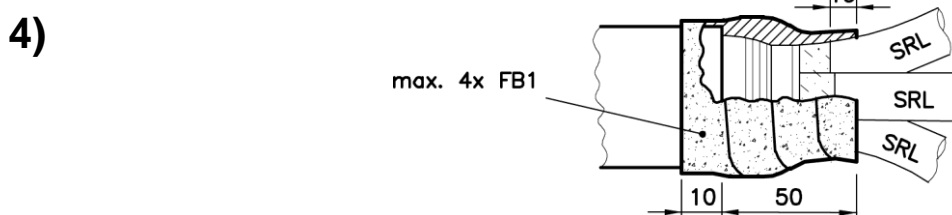
Piederumi no 1. un 2. iepakojuma



- Noņemiet kabeļa džutu un nostipriniet to ar PVC lenti. Bruņas griezuma vietu notīt ar apalvotu vara stiepli BD, atbilstoši attēlam.
 - Noņemiet svina apvalku līdz attēlā norādītajai atzīmei.
 - **VDE kabeļiem:** Uztiniet SB armējošo saiti 20 mm pirms vara vai alumīnija apvalka, atbilstoši attēlam, pēc tam nogrieziet papīra jostas izolāciju.
 - **GOST kabeļiem:** Noņemiet pusvadītāja slāni HF, atstājot 10 mm pirms svina vai alumīnija apvalka. Virs papīra izolācijas pirms HF slāņa uztiniet SB armējošo saiti 10mm garumā. Pēc tam uzmanīgi noņemiet atlikušo jostas izolācijas daļu, atbilstoši attēlam.
- a) • Uzmanīgi izpletiet dzīslas un saīsiniet tās līdz ar polimēra izolācijas kabeļa dzīslu galiem.
- *) Höchstädter kabeļa gadījumā, noņemiet foliju no dzīslu galiem 200 mm garumā.
 - Uztiniet FSW uguns aizsardzības lenti uz svina apvalka griezuma vietas pāri SB armējošai saitei līdz papīra lentēm, atbilstoši attēlam.
- b) • Uz dzīslām uzvelciet caurspīdīgās eļļu norobežojošās caurulītes SROB līdz 10 mm no savienojuma vietas un nosēdiniet to ar nelielu liesmu sākot no savienojuma vietas, atbilstoši attēlam.
- c) • Uz dzīslām uzvelciet strāvu vadošās caurules SRL līdz 10 mm no SROB cauruļu sākuma un nosēdiniet to ar nelielu liesmu sākot no savienojuma vietas, tā, lai caurulītes būtu gludas un bez krunkām, atbilstoši attēlam.
- Noņemiet uguns aizsardzības lenti FSW.

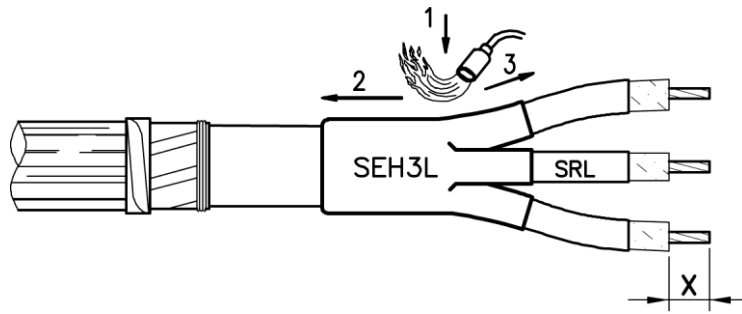


- Izpletiet dzīslas cik plaši iespējams.
- Izņemiet no kastes FB1 blīvējuma ķīli, noņemiet vaska pārklājumu un ievietojiet to starp dzīslām (2 konusu gadījumā vispirms ievietot mazāko konusu, pēc tam lielāko). Ar ievietošanas stampu iespiediet konusus cik tālu vien iespējams.



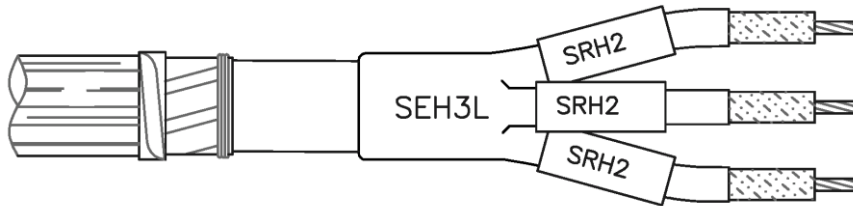
- Kabeļu izplešanas zonu, kā arī 10 mm svina apvalku un SRL caurules notiniet ar maks. 4 kārtām FB1 lenti, atbilstoši attēlam, tinot to nedaudz pastiepjot.

5)



- Uzvelciet hermetizējošo *cimdiņu* SEH3L cik dzīļi vien iespējams un karsējiet atbilstoši attēlam
- Noņemiet dzīslu izolāciju garumā X (skatīt 2 lpp).

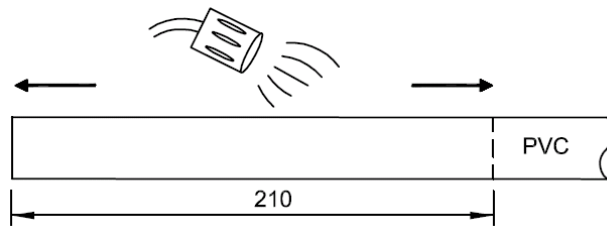
6)



- Uzvelciet termonosēdināmās caurules SRH2 uz kabeļa dzīslām un uzmanīgi piekarsējiet tās.

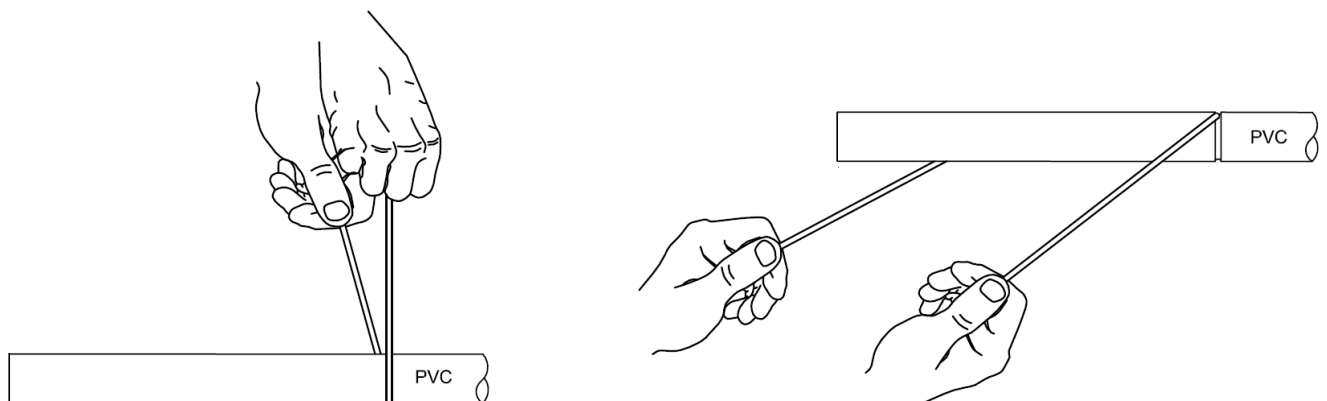
7) Polimēra kabeļa ar Al-folijas ekrānu sagatavošana

Piederumi no 6. iepak.



Sildiet PE-kabeļa apvalku norādītajā garumā, līdz tas kļūst mīksts.

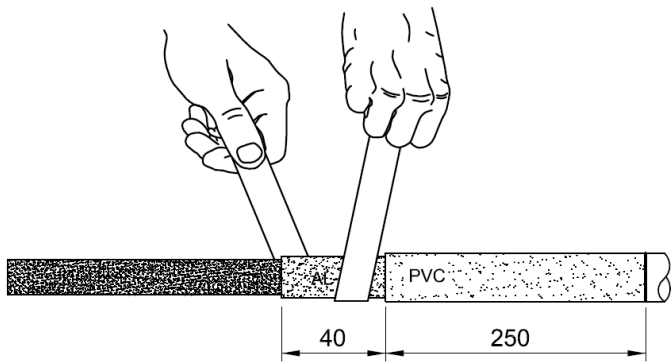
8)



Izmantojot kevlar tipa diegu pārgrieziet kabeļa apvalku instrukcijā noteiktajā attālumā.

Uzsildiet vēlreiz kabeļa apvalku līdz tas kļūst mīksts. Izmantojot kevlar diegu sagrieziet apvalku segmentos un uzmanīgi noņemiet tos, zīmējumam atbilstoši

9)



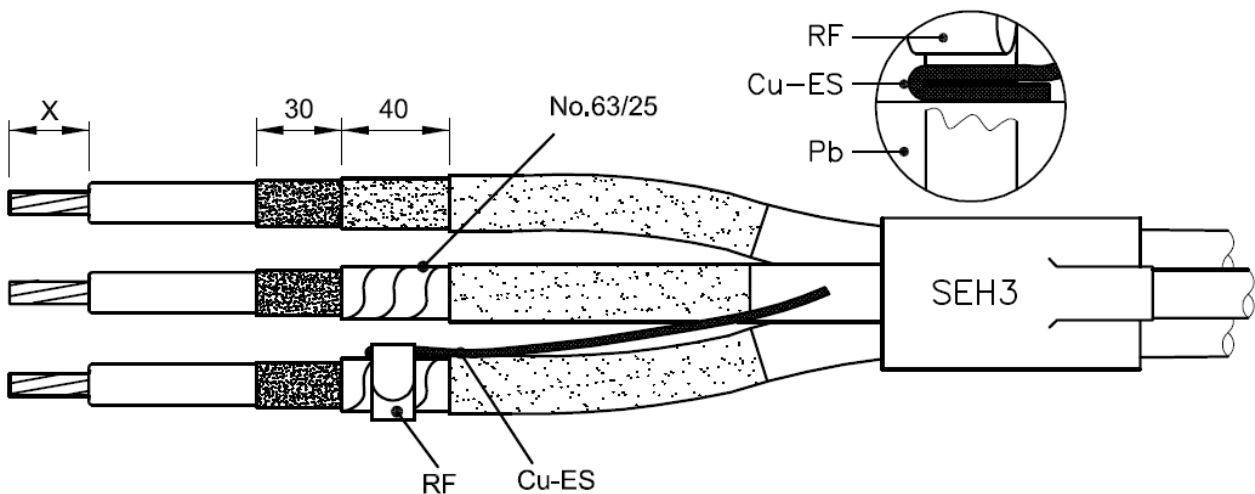
Noņemiet alumīnija foliju, atstājot 40 mm

Uzmanību: Neiegrieziet pusvadītāja slāni!

Norīvējiet alumīnija foliju ar smalku smilšpapīru un ārējo apvalku, atbilstoši attēlam.

10)

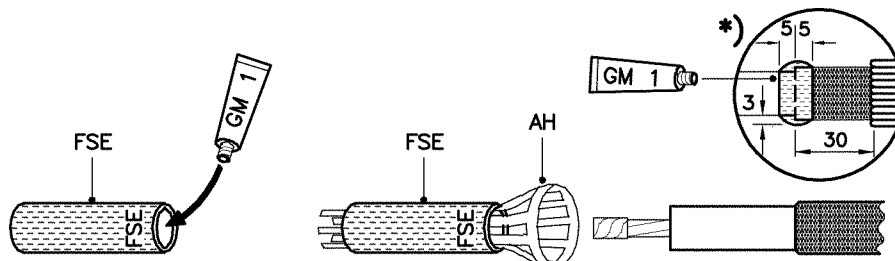
Piederumi no 6. iepak.



- Uzvelciet hermetizējošo *cimdiņu* SEH3 atbilstoši attēlam..
- Uzmanīgi noņemiet pusvadītāja slāni, atstājot 30 mm, atbilstoši attēlam.
- Noņemiet dzīslas izolāciju garumā X (skat. 2 lpp.).
- Uztiniet vara stiepli lenti No.63 (platums 25 mm) virs alumīnija folijas.
- Savienojiet zemēšanas lenti Cu-ES ar alumīnija ekrānu ar RF apspiedošo atsperi, atbilstoši attēlam.

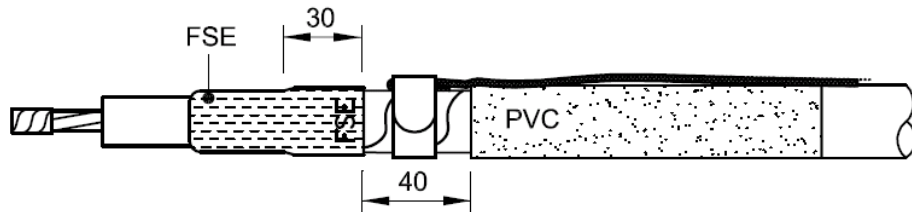
11)

Piederumi no 3. iepak.+ ZK1



- Aptiniet dzīslu galus ar PVC izolācijas lenti un notīriet kabeli.
- FSE elektriskā lauka kontrolelementu iesmērējiet ar GM1 smērvielu. Iesmērējiet arī pusvadītāja slāni un tā griezuma vietu atbilstoši attēlam.
- Aplikatoru AH ievietojiet FSE elektriskā lauka kontrolelementā.

12)

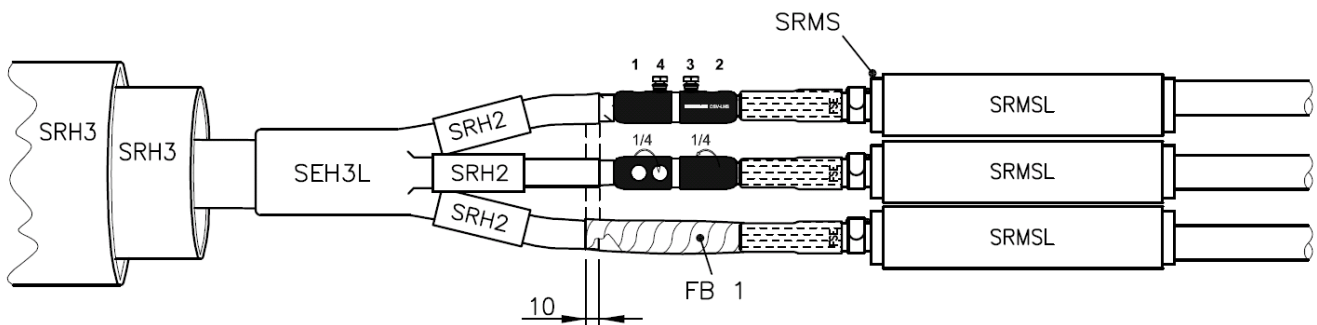


- Izmantojot AH aplikatoru uzslidiniet FSE elektriskā lauka kontrolelementu virs pusvadošā slāņa, līdz stiepļu/lenšu/alumīnija ekrānam.
- Izņemiet aplikatoru AH izvelkot katru mēlīti atsevišķi.
- Nofiksējiet FSE elektriskā lauka kontrolelementu pareizā stāvoklī, to viegli pagriežot.

Savienojuma uznavas pabeigšana

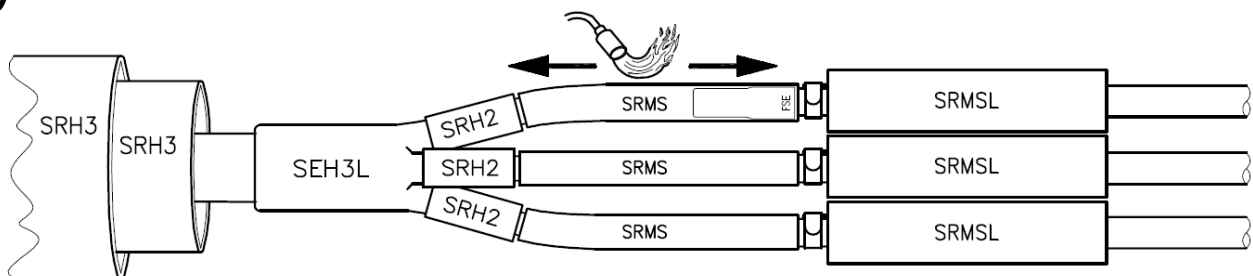
13)

Piederumi no 4. iepak.



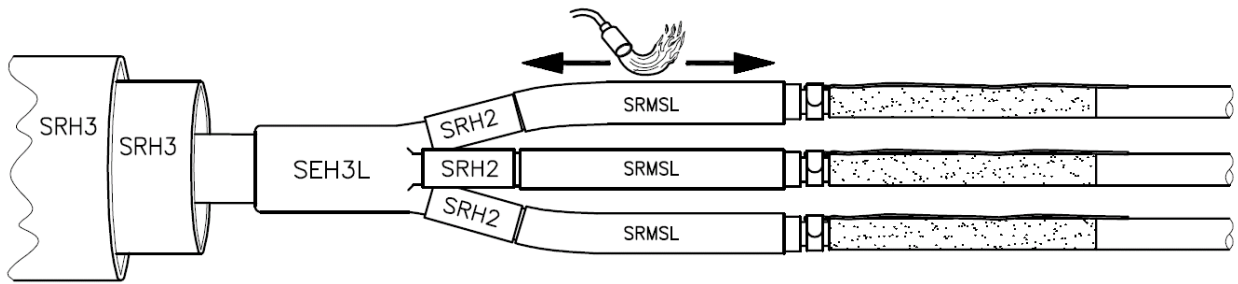
- Uzvelciet abas SRH 3 caurules reizē uz papīra izolācijas kabeļa. Ja SRH 3 caurules ir vienāda lieluma, uzvelciet pirmo cauruli un nofiksējiet to ar PVC izolācijas lenti, pēc tam uzvelciet otro cauruli.
- Noņemiet FB1 lenti no cauruļu komplekta un uzvelciet tās (1 x SRMS - sarkana - un 1 SRMSL - sarkana/melna) uz polimēra kabeļa gala.
- Noņemiet PVC izolācijas lenti no dzīslu galiem..
- Uzstādiet savienotājčaulu, atbilstoši tā montāžas instrukcijai.
- Uzmanīgi pievelciet abas skrūves līdz notrūkst skrūvju galvas. Ievērojiet skrūvju pievilkšanas secību.
- Par 1/4 pagriežiet savienotājčaulas vāciņus, lai pilnībā tiktu nosegtas nolūzušās skrūves.
- Notiniet posmu no FSE līdz SRL caurulēm +10 mm ar FB 1 lenti (Tinot tā mazliet jāpastiepj). Lentas tinumiem jāpārklājas vismaz par 50%.
- Ņemiet vērā, ka FB 1 lentes biezumam virs savienotājčaulas jābūt vismaz 2 mm.

14)



- Uz savienojuma vietas uzvelciet SRMS (sarkana) cauruli un karsējiet to. Karsēšana jāveic virzienā no vidus uz malām.

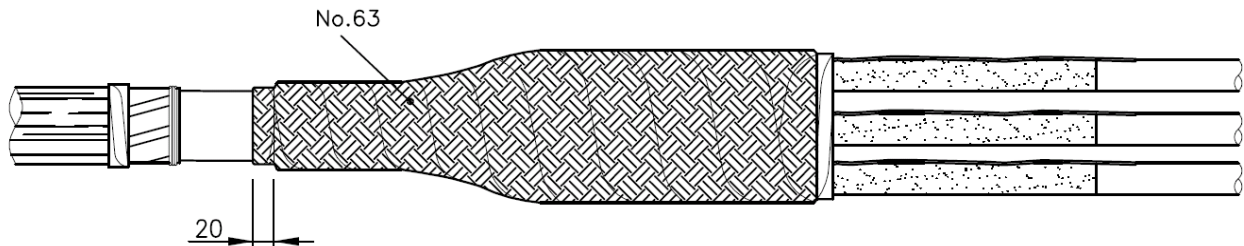
15)



- Pēc tam uz savienojuma vietas uzvelciet SRMSL (melna/sarkana) cauruli un atkal veiciet karsēšanas procedūru. Karsēšana jāveic virzienā no vidus uz malām.

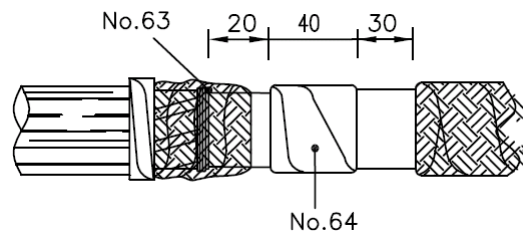
16)

Piederumi no 5. iepak



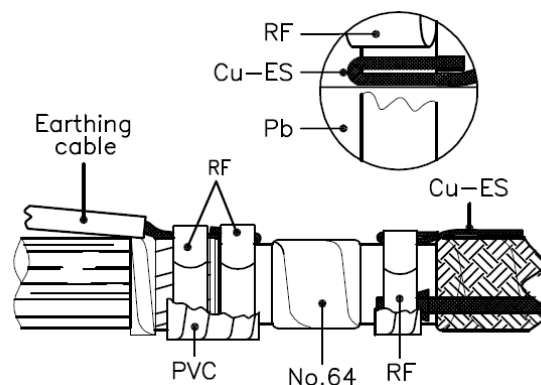
- Uztiniet vara pinuma lenti No. 63 (platums 60 mm, garums 4 m) sākot no 20 mm no svina apvalka, tinumiem savstarpēji jāpārklājas par 50%, un nofiksējiet to uz polimēra kabeļa ekrāna ar PVC lenti.

17)



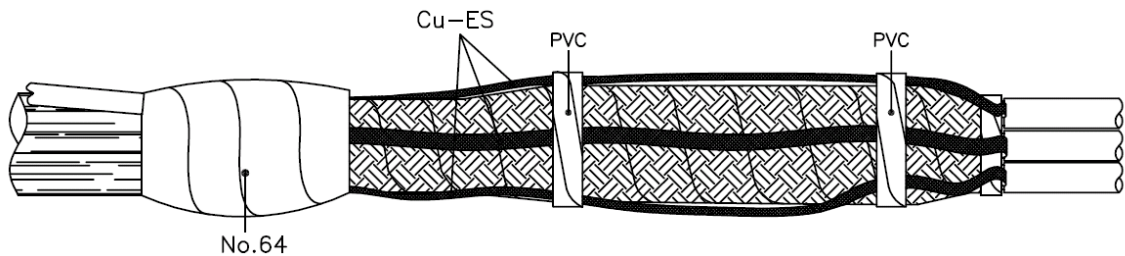
- Notīriet svina apvalku, bruņu un attaukojiet to.
- Savienojiet bruņas un svina apvalku ar vara pinuma lenti No. 63 (platums 60mm, garums 1m) atbilstoši attēlam.
- Uztiniet vienu slāni No. 64 lenti atbilstoši attēlam.

18)



- Atlociet zemējuma lentes Cu-ES un izvietojiet tās vienādi visā garumā uz svina apvalka.
- Pievienojiet zemējuma pīni ar RF apspiedošo atsperi uz vara vai alumīnija apvalka, atbilstoši attēlam.
- Savienojiet zemēšanas vadu ar bruņu un vara apvalku virs No. 63 vara lentes ar RF apspiedošo atsperi.
- Notiniet RF atsperes ar PVC lenti vienā slānī..

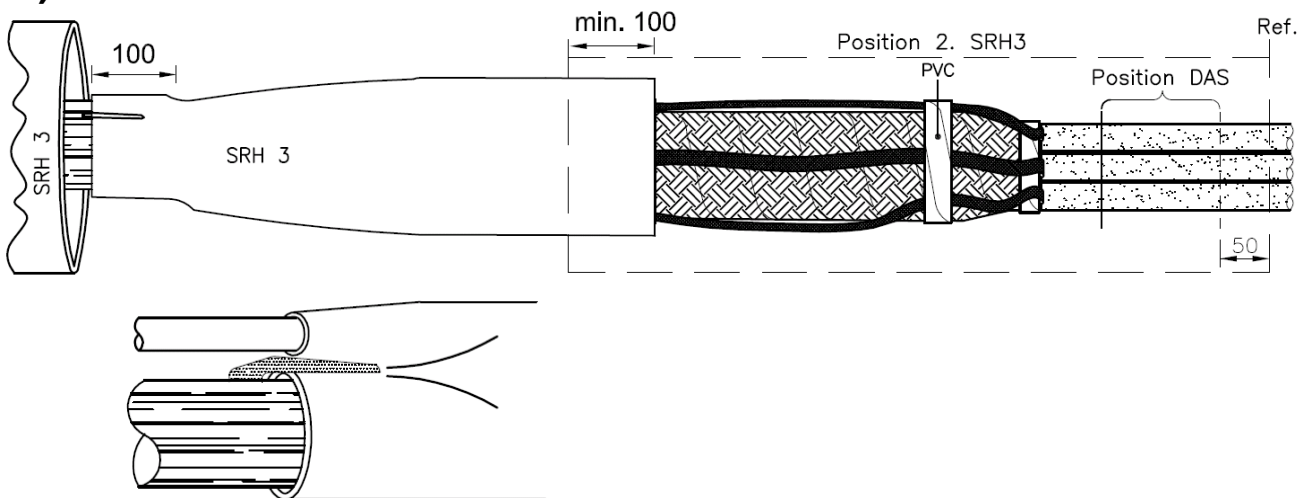
19)



- Izvietojiet zemējuma stieples uz savienojuma un nostipriniet tās ar PVC lenti.
- Izlietojiet atlikušos blīvējošo lenti No. 64 atbilstoši attēlam.

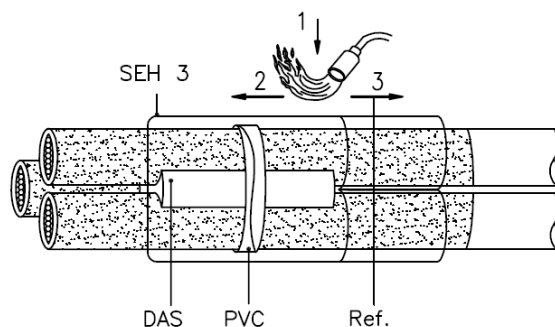
Savienojuma ārējā aizsardzība

20)



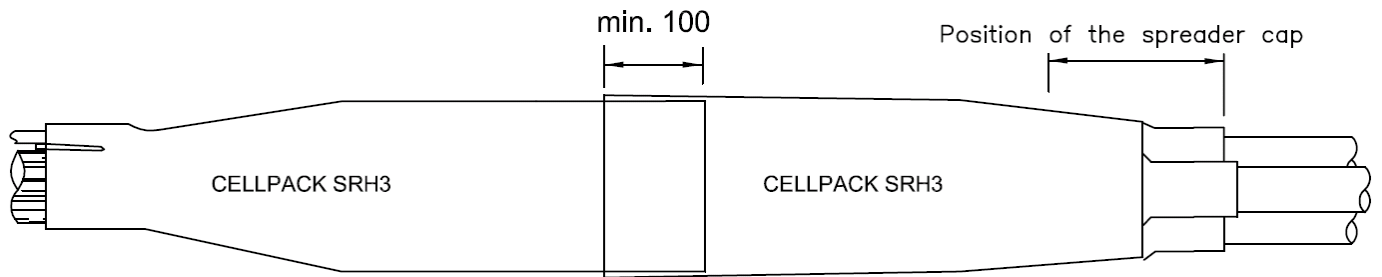
- Novietojiet SRH3 cauruli pāri savienojumam (tā, lai caurule 100 mm pārklātos pāri kabeļa džutai, atbilstoši attēlam).
- Novietojiet AZK ķemmi starp zemēšanas vadu un 3-dzīslu kabeli, atbilstoši attēlam, un uzmanīgi veiciet SRH3 caurules karsēšanu, virzienā no centra.
- Atzīmējiet otrās SRH3 caurules garumu (tā, lai caurule centrā pārklātu pirmo SRH3 cauruli par 100mm) uz polimēra kabeļa un tur atzīmējiet DAS distancera pozīciju.

21)



- Ievietojiet DAS distanceri starp kabeļa dzīslām un nofiksējiet visu ar PVC izolācijas lenti, atbilstoši attēlam.
- Uzvelciet pāri SEH3 kabeļa cimdu un karsējiet to atbilstoši attēlam.

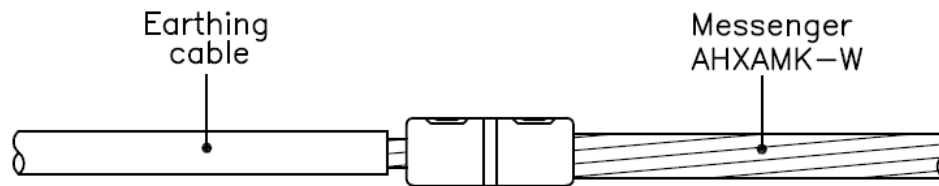
22)



- Novietojiet otro SRH3 cauruli atbilstoši attēlam.
- Sāciet karsēšanu virzienā no centra.

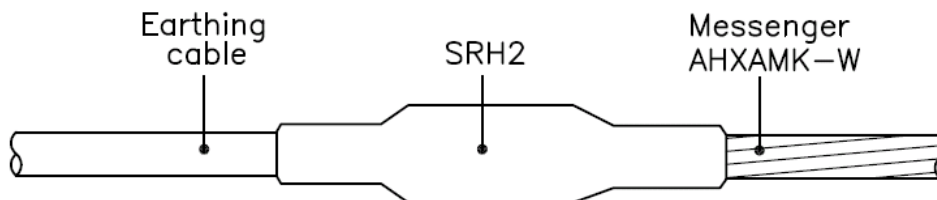
23)

Piederumi no 7. iepak.



- Uz zemēšanas vada uzvelciet SRH2 termonosēdināmo cauruli.
- Savienojiet zemēšanas vadu ar AHXAMK-W kabeļa ekrāna dzīslu izmantojot CSV-T skrūvējamo čaulu.

24)



- Pāri savienojuma vietai pārvelciet SRH2 cauruli un veiciet karsēšanu, virzienā no centra.
- Nofiksējiet zemēšanas vadu pie kabeļa ar PVC izolācijas lentu.