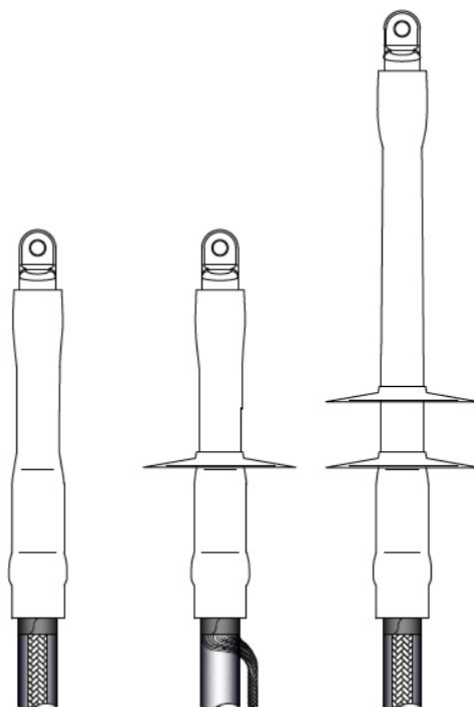




CHESK-F 240-1000 / KS
U_o/U (U_m) 6/10 (12) kV – 20,8/36 (42) kV

Asennusohje

**Hybrid ulkopäätte
42 kV jännitteelle asti**

370197/0720/2/6

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
e-mail: 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

/// BBC
CELLPACK

Electrical Products

Yleistä:

- Tarkista kaapelitarvikkeiden soveltuvuus kaapelin tyyppiin ja kokoon.
- Tarkista pakkauksen sisältö pakkausluettelon mukaisesti.
- Lue työohjeet.

Asennuksen saa suorittaa vain pätevä ammattilainen.

Valmistaja ei ota vastuuta virheellisistä asennuksista.installation.

Lämmitys

- Käytä sopivaa lämmönlähdettä, kuten kaasupoltinta tai kuumailmapuhallinta.
- Käytä kaasupolttimen pehmeää (keltaista) liekkiä.
- Puhdista kaapelin vaippa ja johdineristys sopivalla puhdistusaineella.
- Kutistettaessa kaapelisukkaa, tarkkaile lämpiämistä ja vältä ylikuumenemista.

Mitoitus

Tyyppi	Jännite U ₀ /U (U _m)	A mm	Ø mm	Q mm ²	Laipat
CHESK-F 12kV 400-630 KS	6/10(12) kV – 6,35/11(12) kV	160	27,3	400-630	1
CHESK-F 12kV 630-1000 KS		160	36,8	630-1000	1
CHESK-F 17kV 400-630 KS	8,7/15(17,5) kV	350	27,3	400-630	2
CHESK-F 17kV 630-1000 KS		350	36,8	630-1000	2
CHESK-F 24kV 400-630 KS	12/20(24) kV – 12,7/22(24) kV	350	27,3	400-630	3
CHESK-F 24kV 630-1000 KS		350	36,8	630-1000	3
CHESK-F 36kV 400-630 KS	18/30 (36) kV - 19/33(36) kV	550	36,8	400-630	4
CHESK-F 36kV 630-1000 KS		550	36,8	630-1000	4
CHESK-F 42kV 240-400 KS	20,8/36(42) kV	650	32,5	240-400	6
CHESK-F 42kV 400-630 KS		650	40,3	400-630	6
CHESK-F 42kV 630-1000 KS		650	40,3	630-1000	6

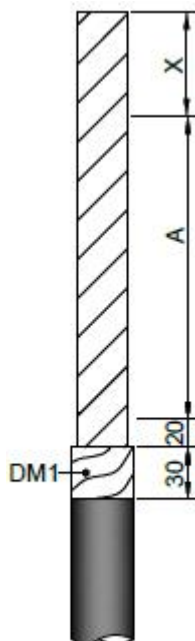
Ø – minimi eristeen halkaisija kun poistettu ulompi puolijohtava kerros.

1a) kaapeli kuparilangoilla



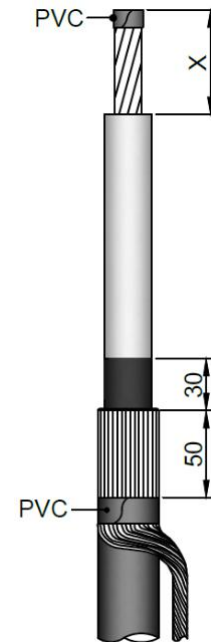
- Sääda kaapeli asennuspaikkaan.
- Putsaa kaapeli.
- Poista kaapelin vaippa, mitat A+X. Mitta X on kaapelikengän ohjeistuksen mukainen mitta.
- Asenna yksi kierros DM1 tiivistysmassaa 30mm kaapelin vaipan päälle.

1b) kaapeli alumiinifoliolla



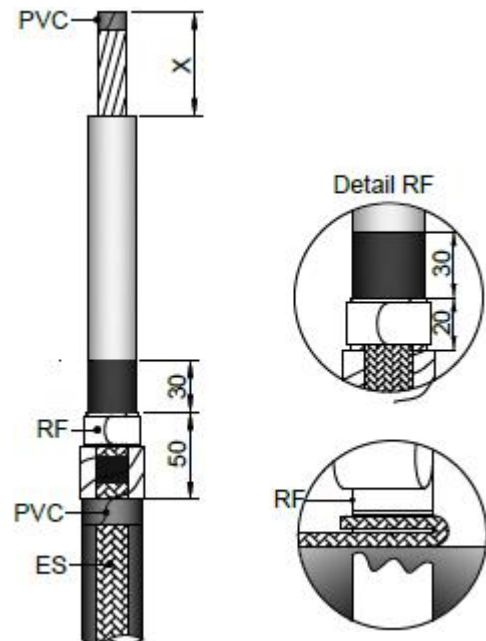
- Sääda kaapeli asennuspaikkaan.
- Putsaa kaapeli.
- Poista kaapelin vaippa, mitat A+X+20mm. Mitta X on kaapelikengän ohjeistuksen mukainen mitta.
- Asenna yksi kierros DM1 tiivistysmassaa 30mm kaapelin vaipan päälle.

2a) kaapeli kuparilangoilla



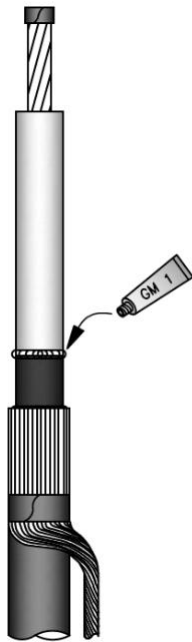
- Käännä kuparilangat ja kiinnitä ne kaapeliin.
- Poista ulompi puolijohtava kerros huolellisesti. Jätä 30mm.
- Poista eristys.
- Suojaa johtimen pää PVC-teipillä.

2b) kaapeli alumiinifoliolla



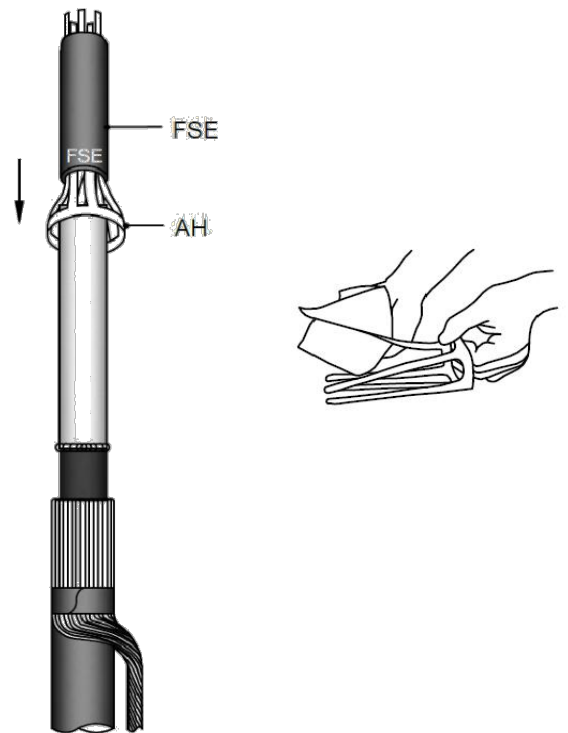
- Poista ulompi puolijohtava kerros huolellisesti. Jätä 30mm.
- Kiinnitä maadoituspunos ES painejousella RF alumiinifolion päälle.
- Kiinnitä painejousi RF PVC-teipillä
- Poista eristys.
- Suojaa johtimen pää PVC-teipillä.

3)



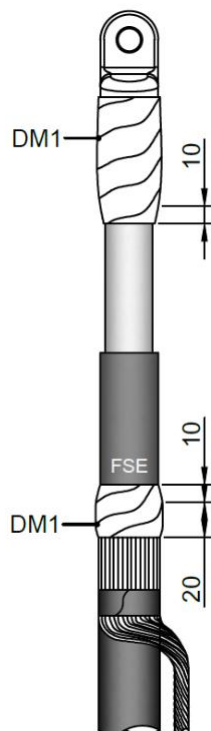
- Puhdista johdineristys, hohtosuoja ja johdin puhdistusliinalla.
- Levitä GM1 rasvaa johdineristeen ja hohtosuojan kynnykseen muodostaen renkaan.

4)



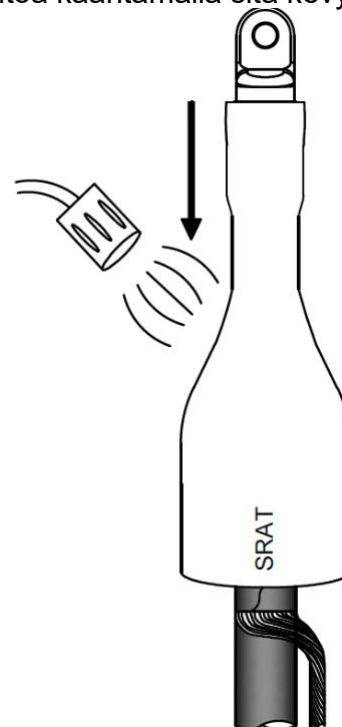
- Kostuta asettimen AH kielekkeet silikoniliinalla.
- Aseta asetin AH kentänohjauskeilaan FSE ja työnnä se kaapeliin kuparilankoihin asti.
- Poista asetin AH vetämällä se ulos kielekke kerrallaan.
- Voit säätää kentänohjauskeilan FSE asentoa kääntämällä sitä kevyesti.

5)



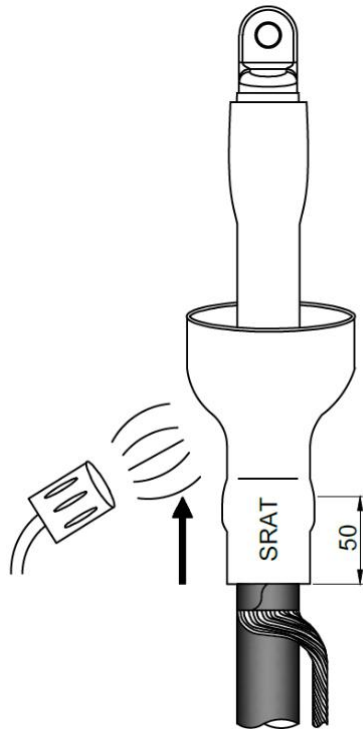
- Poista väliaikainen PVC-teippi kaapelista. Asenna kaapelikengä valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Asenna tiivistysmassa DM1 (harmaa) kevyesti venyttäen kaapelikengän ja hohtosuojan päälle 10mm matkalle.
- Asenna DM1 teippiä 20 mm kuparilankojen päälle ja 10 mm kentänohjauskeilan päälle, kuvan mukaisesti.

6)



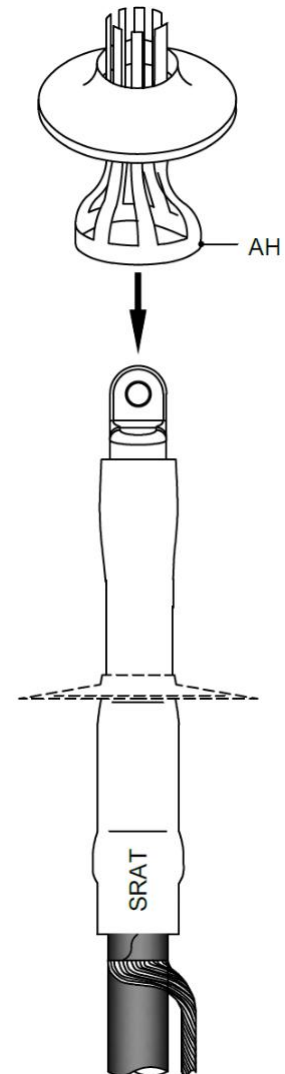
- Aseta lämmitettävä kutisteletku SRAT (punainen) ja aseta se osittain kaapelikengän päälle. Aloita lämmitys.

7) Ainoastaan 20,8/36(42) kV



- **Ainoastaan 20,8/36(42) kV:** SRAT lyhyempi kutisteletku (punainen), aseta ja kutista varovasti.

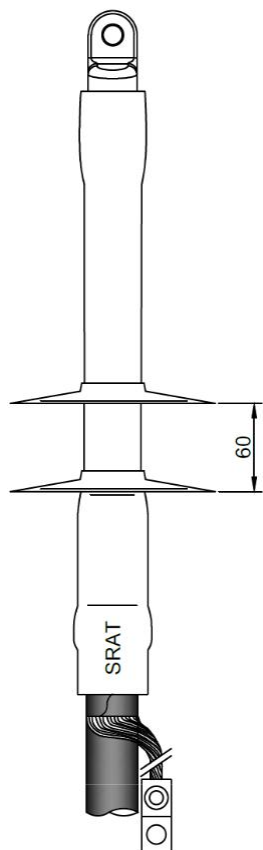
8)



- Asenna silikonilaipat käyttämällä asetinta AH ja asettele ne paikoilleen.
- Ensimmäisen silikonilaipan sijainti on kentänohjauskeilan yläpäässä.

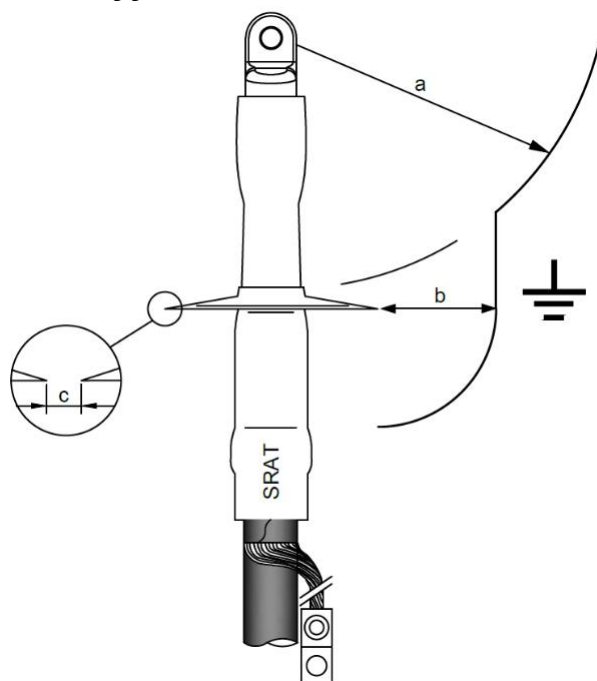
9)

- Jos sisältyy, asenna loput silikonilaipat 60mm etäisyydelle toisistaan.
- Asenna kaapelikenkä kuparilankoihin.



10)

Minimi etäisyydet:



Huomioi asennuksessa paikallisten ohjeiden mukaiset vähimmäisetäisyydet johtimesta/maadoituksesta.

Jännite	a	b	c
		Etäisyys laippa/maa(mm)	Etäisyys laippojen väli (mm)
6/10(12) kV – 6,35/11(12) kV	Paikalliset määräykset	15	10
8,7/15(17,5) kV		20	15
12/20(24) kV – 12,7/22(24) kV		25	20
18/30(36) kV – 19/33(36) kV		35	25
20,8/36(42) kV		45	30