



Saves Your Energy

**ASENNUSOHJE PEM1377FIN
2012-03**

SUOMI



LÄMPÖKUTISTEJATKOKSET YKSIJOHDINKAAPELEILLE HJ11.1201 10-95 mm²

YLEISTÄ

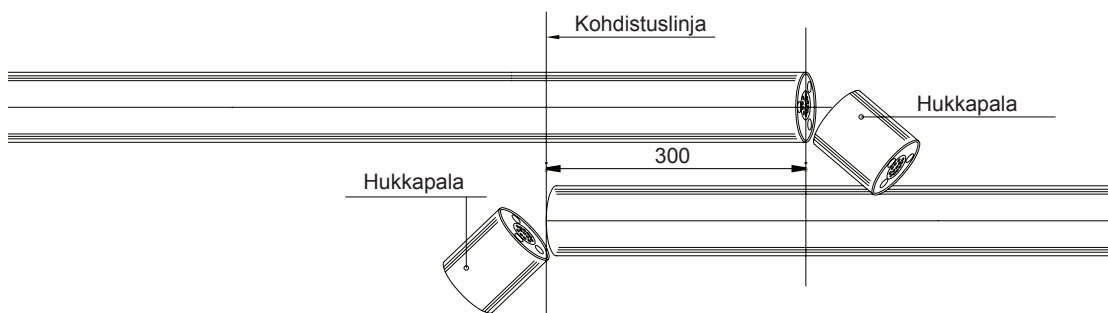
- Tarkista, että olet valinnut oikean pakkauksen ja että se sopii kyseiselle kaapelityypille.
- Tarkista osaluettelosta, että tuotteet löytyvät pakkauksesta.
- Lue asennusohje huolellisesti ennen työn aloittamista.
- Tee asennus huolellisesti ja varmista, että osat ovat puhtaita asennuksen aikana.
- Puhdista asennuspaikka työn jälkeen.

OHJEITA LÄMPÖKUTISTAMISEEN

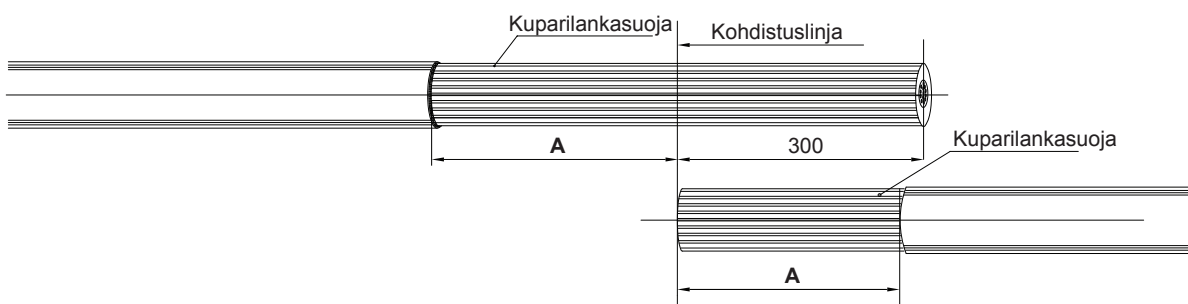
- Huomioi, että työkohteessa voidaan edellyttää tulityölupa.
- Käytä kaasupoltinta, jonka liekin pituus on noin 20-30 cm. Vältä liian terävää ja suurta liekkiä.
- Liikuta liekkiä tasaisesti ja pysähtelemättä kaapelin ympärillä kohti kutistamissuuntaa välttääksesi ylikuumenemiset.
- Huolehdi riittävästä tuuletuksesta ja varmista, ettei ympäristössä ole herkästi syttyviä aineita.
- Puhdista kaapelin pinnat hyvin ennen kutistamista.
- Kutista aina ohjeiden mukaan ja oikeassa järjestyksessä, jottei kerrosten väliin jää ilmaa.
- Varmista, että letku on kutistunut tasaisesti joka puolelta ennen kuin jatkat kutistamista.
- Jos kutistaletku pyrkii lopussa kääntymään kaksinkerroin, lämmitä sitä hiukan sisäpuolelta, jolloin se oikenee.
- Kutistamisen jälkeen letkujen tulee olla tasaisia seuraten alla olevan pinnan muotoa.

OIKEUDELLINEN ILMOITUS

- Tuotteen asennuksen saa suorittaa vain ammattitaitoinen henkilö, jolla on riittävät tiedot sähkölaitteiden asennamisesta ja sähköturvallisuudesta. Asennus tulee suorittaa voimassa olevia säädöksiä noudattaen. Lisäksi asennuksen suorittajan tulee täyttää kansallisen lainsäädännön asettamat pätevyysvaatimukset.
- Ensto ei vastaa vioista, jotka aiheutuvat tuotteen virheellisestä käytöstä, väärästä asennustavasta tai kansallisten turvallisuusmääräysten noudattamatta jättämisestä.
- VAROITUS! Asennusohjeiden vastainen asennus voi johtaa tuotteen vahingoittumiseen tai vakavaan onnettomuuteen.



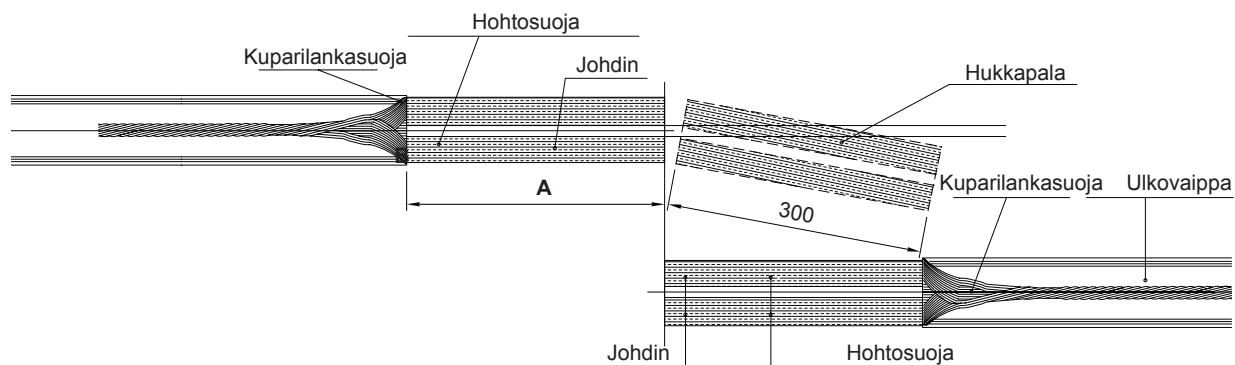
1. Limitä kaapelit n. 1 m matkalta. Merkitse kaapelit katkaisemista varten limityksen keskeltä (kohdistuslinja). Katkaise toinen kaapelin pää kohdistuslinjan merkistä. Varmistaaksesi kuparilankasuojan lankojen pituuden riittävyyden, katkaise toinen kaapelin pää 300 mm kohdistusmerkistä kaapelin pään suuntaan.



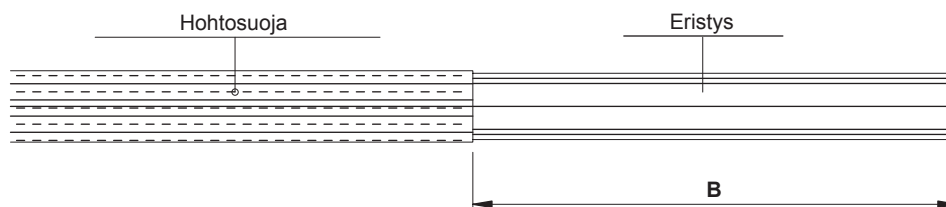
2. Kuori ulkovaippa taulukon 1 mittojen mukaan. Käytä toiselle puolelle mittaa A ja toiselle mittaa A + 300 mm. Puhdista ulkovaippa 1,5 m matkalta pitääksesi kutisteletkujen sisäpinnat puhtaina.

TAULUKKO 1.
KAAPELIN KUORINTAMITAT

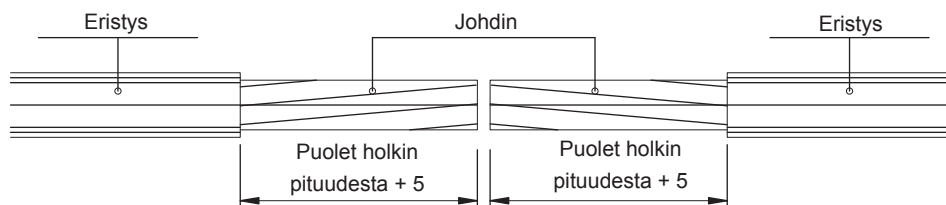
Pakkaus	Um kV	Johdinkoko mm ²	Ulkovaipan poisto A mm	Hohtosuojan poisto B mm	Jatkosholkin maksimitat	
					pituus mm	halkaisija mm
HJ11.1201	12	10-95	240	150	130	25



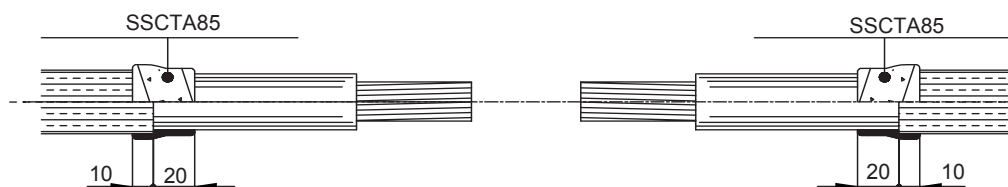
3. Älä katkaise kuparilankasuojan lankoja. Käännä ne ulkovaipan päälle ja kiinnitä tilapäisesti PVC-teipillä. Katkaise johdin jatkoksen pidemmällä puolella 300 mm johtimen päästä.



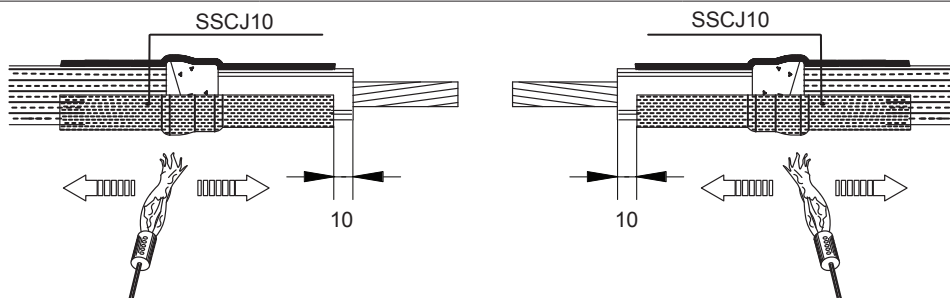
4. Kuori hohtosuojaa matkan B verran (katso taulukko 1) johtimen päästä alkaen. Jos hohtosuojaa ei ole käsin kuorittavaa mallia, käytä tarkoitukseen soveltuvaa konetta. Jos eristeen pinnalle jää puolijohtavaa kerrosta, poista se lasinpalalla. Hio eristys pakkauksessa muka olevalla hiomanauhalla.



5. Poista eristystä puolen ruuvijatkosholkin holkkiosan syvyys + 5 mm verran. Jos käytät puristettavaa jatkosholkkia, poista eristys holkin valmistajan ohjeiden mukaan. Puhdista eristys ja hohtosuojaa aloittaen eristyksestä ja jatka hohtosuojaan päin. Varo ettei hohtosuojasta siirry hiukkasia eristykseen päälle. Puhdista johtimet. Peitä johtimien päät tilapäisesti muutamalla kierroksella PVC-teippiä.

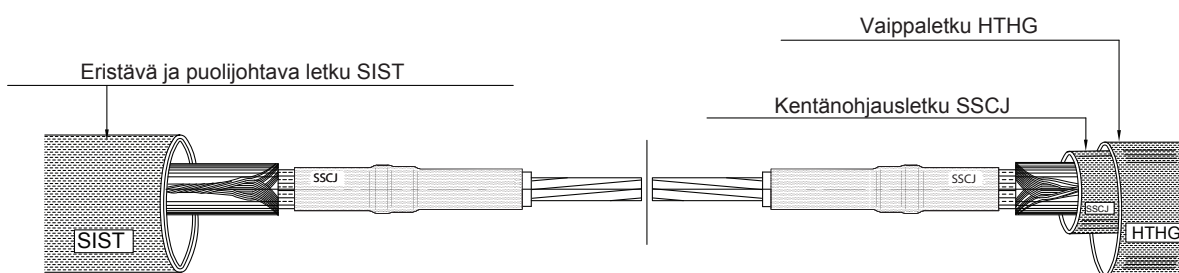


6. Kierrä kaksi kerrosta SSCTA85 kentänohjausnauhaa hohtosuojan katkaisukohtaan niin, että aloitat 10 mm hohtosuojan päältä ja jatkat 20 mm eristykseen päälle. Kentänohjausnauha SSCTA85 venytetään puoleen alkuperäisestä leveydestään ja kiedotaan 50 % limityksellä.

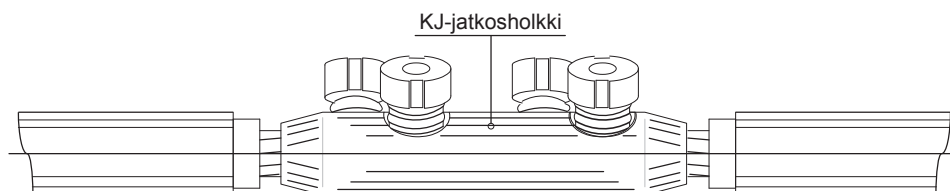


7. Aseta mahdolliset SSCJ10 kentänohjausletkut 10 mm päähän eristyksen katkaisukohdan reunasta. Aloita kutistaminen letkun keskeltä ja etene päitä kohti.

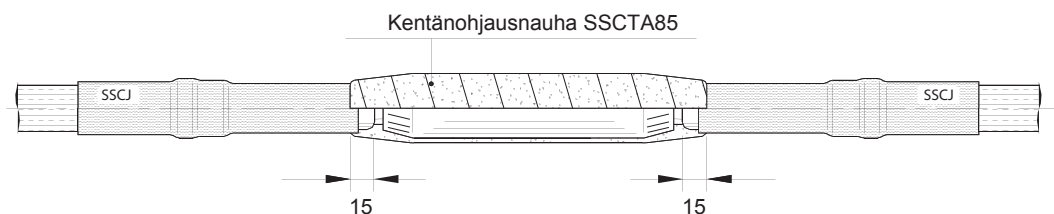
Jos johdinkoko on 35 mm² tai yli, SSCJ10 kentänohjausletkuja ei tarvita kyseiselle puolelle jatkosta.



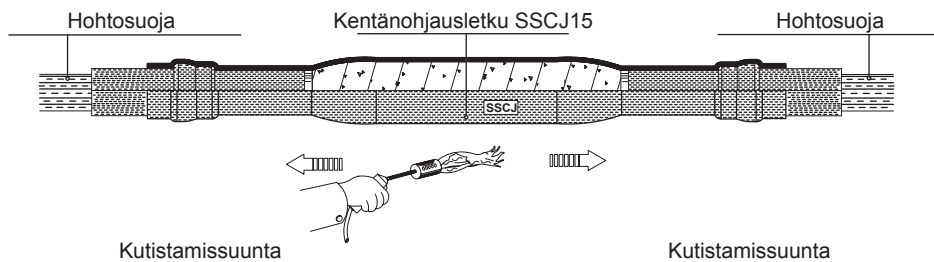
8. Aseta eristävä ja puolijohtava letku SIST, pisin kentänohjausletku SSCJ15 sekä vaippaletku HTHG kaapeleiden ympärille. Suojaa ne lialta ja pölyltä.



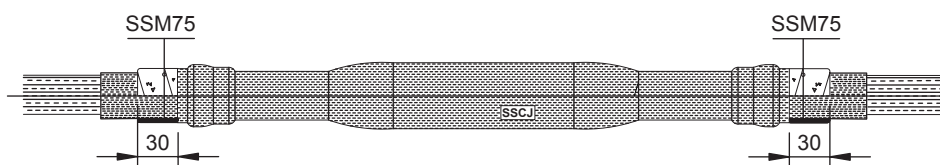
9. Poista PVC-teippi johtimien päistä ja asenna jatkosholkit valmistajan ohjeiden mukaisesti. Pyöristä terävät reunat. Puhdista jatkosholkki. Täytä jatkosholkin reiät harmaalla massalla.



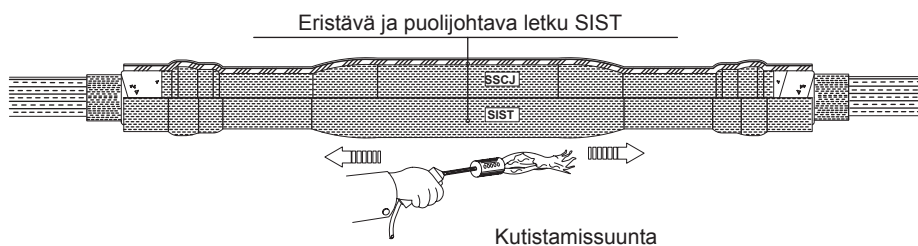
10. Täytä eristyksen ja jatkosholkin välinen rako SSCTA85 kentänohjausnauhalla. Kierrä kaksi kerrosta SSCTA85 kentänohjausnauhaa holkin päälle niin että massakerros peittää holkin jatkuen molemmin puolin 15 mm päähän eristyksen reunasta. Kentänohjausnauha SSCTA85 venytetään puoleen alkuperäisestä leveydestään ja kiedotaan 50 % limityksellä.



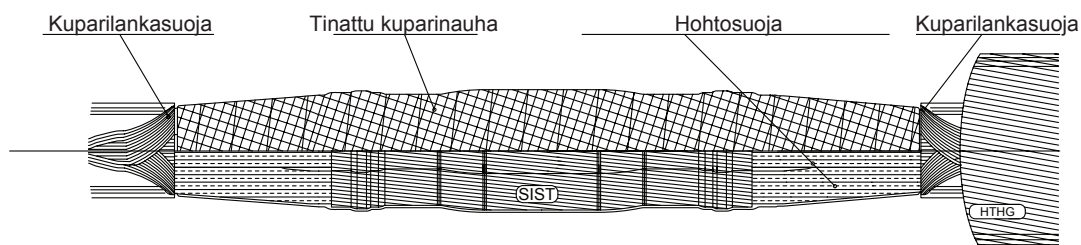
- 11.** Keskitä SSCJ15 kentänohjausletku jatkosholkin päälle. Aloita kutistaminen letkun keskeltä ja etene päitä kohti. Puhdista kentänohjausletkun pinta kutistamisen jälkeen.



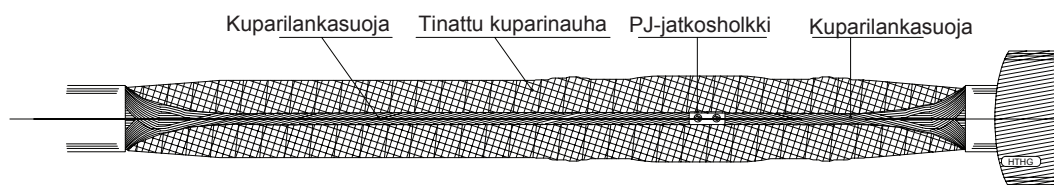
- 12.** Kiedo hohtosuojan päälle kaksi kerrosta SSM75 tiivistysmassaa 30 mm matkalle kentänohjausletkun reunasta hohtosuojan suuntaan letkun molemmin puolin.



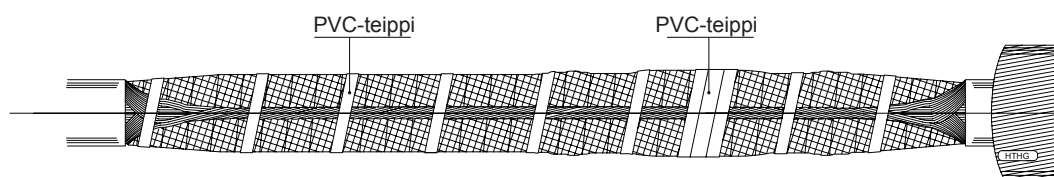
- 13.** Keskitä SIST eristävä ja puolijohtava letku kentänohjausletkun päälle. Aloita kutistaminen letkun keskeltä ja etene päitä kohti.



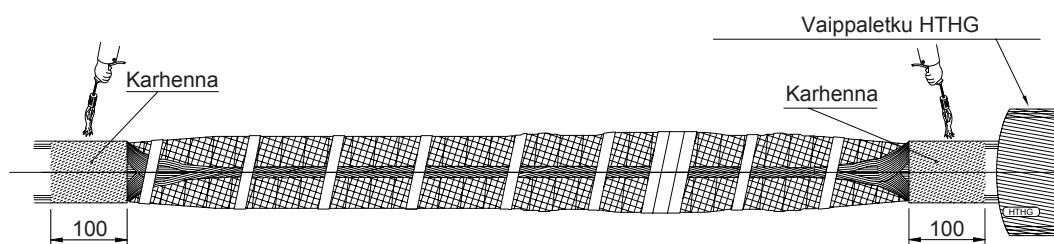
- 14.** Peitä jatkettu johdin tinatulla kuparinauhalla kietoen nauhaa 20 % limityksellä aloittaen hohtosuojan päältä toisella puolella. Etene toiselle puolelle hohtosuojan päälle.



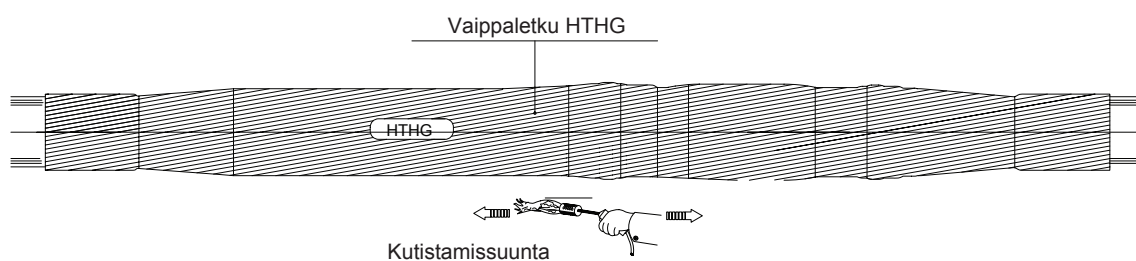
- 15.** Kierrä kuparilankasuojan langat nippuun ja jatka niput sopivalla PJ-jatkosholkilla noudattaen holkinvalmistajan ohjeita.



- 16.** Sido kuparilankasuojä muutamasta kohdasta PVC-teipillä.



- 17.** Karhenna hiomanauhalla kaapelin ulkovaippaa 100 mm matkalta jatkoksen molemmin puolin. Liekitä karhennetut kohdat kevyesti.



- 18.** Keskitä CPEEPL vaippaletku jatkoksen päälle. Aloita kutistaminen letkun keskeltä ja etene päitä kohti. Vaippaletku on kutistunut kunnolla, kun liimaa tulee ulos sen päistä.

- 19.** Jatkos on valmis, mutta anna sen jäähtyä, ennen kuin asetat sen alttiiksi mekaaniselle rasitukselle.



Saves Your Energy

ENSTO FINLAND OY
ENSIO MIETTISEN KATU 2, P.O.BOX 77
06101 PORVOO, FINLAND
TEL. +358 204 76 21
FAX +358 204 762 770
UTILITY.NETWORKS@ENSTO.COM

WWW.ENSTO.COM