NAF-TALOKAAPELIJATKOKSEN ASENNUSOHJE V.4



Johdanto

NAF-talokaapelijatkos on suoraan maahan asennettava liityntäverkkojen jatkoskotelo yhden jako- tai talokaapelin haaroittamiseen kahdeksi tai kolmeksi talokaapeliksi.

Jatkoskotelon ominaisuuksia:

- Mitat Ø 110 x 240 mm
- Yksinkertainen ja luja rakenne
- Kutisteettomat kaapeliläpiviennit
- Voidaan avata ja sulkea ensiasennuksen jälkeen
- Kapasiteetti 24 kuidun jatkamiseen
- Sisältää kaksi aukaistavaa ja kumista kaapeliläpivientiä molemmissa päissä
- Soveltuu erilaisille kaapelirakenteille
- Tiiveys IP 68
- Voidaan sijoittaa suoraan maahan

Jatkoskotelon varustus

- runkoputki, Ø 110 x 240 mm
- päätykappale 2 aukaistavalla kaapeliläpiviennillä, 2 kpl
- happoteräksinen klemmari, 2 kpl
- jatkoslevy sisältäen pleksikannen
- vulkanoituva teippi, 1 kpl
- varustepussi
    - jatkossuojapidike 12-k, 1 kpl
    - nippuside 3 x 100 mm, 6 kpl
    - maadoitusliitin, 2 kpl
    - maadoituskaarikiinnike, 4 kpl
    - kiinnitysruuvi, 12 kpl
    - silikageelipussi 25 g, 1 kpl

Jatkoskotelon asennus

Puhdista kaapelit ja merkitse niihin kuorinnan aloituskohdat ja kuori kaapelit. Jos asennettavana on keskiputkirakenteiset kaapelit FYO2PMU, FYO2PMU Mini, FYO2RMU 3,5 kN tai FYOVD2PMU, älä katkaise niiden keskiputkia!

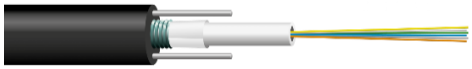
Alla on kuvia em. kaapeleista.



FYO2PMU ja FYO2PMU Mini



FYO2RMU 3,5 kN



FYOVD2PMU

Kuorittava pituus on kaapelityypistä riippumatta 100 cm.



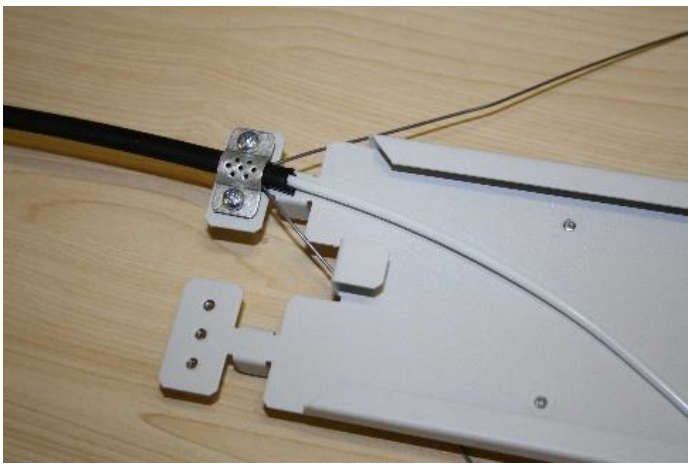
Huom. Mikäli yksi tai kaikki jatkokseen tulevat kaapelit sisältävät metallia, jatkoskotelo pitää maadoittaa, jos kaapeleiden maadoitettavat päätteet eivät tule lähelle. Tämä toteutetaan kytkemällä 16 mm^2:n maadoituskupari kotelon ulkopuolella yhteen talokaapeleista. Kytkennässä käytetään Oetiker 9 – 11 mm:n letkunkiristintä.



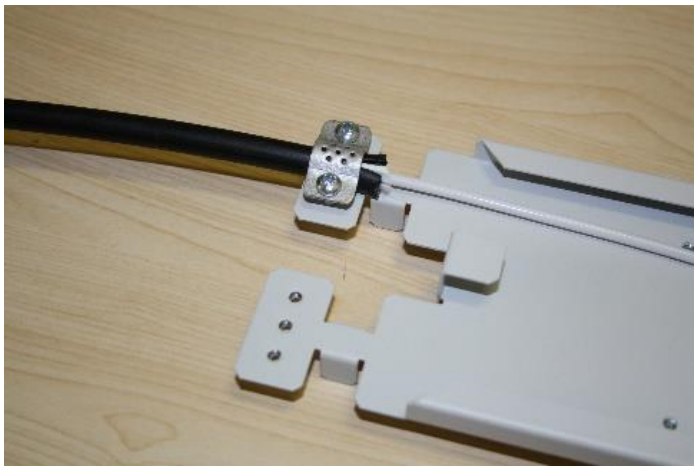
Letkunkiristin on työnnetty yhteen jatkokseen tulevista talokaapeleista.



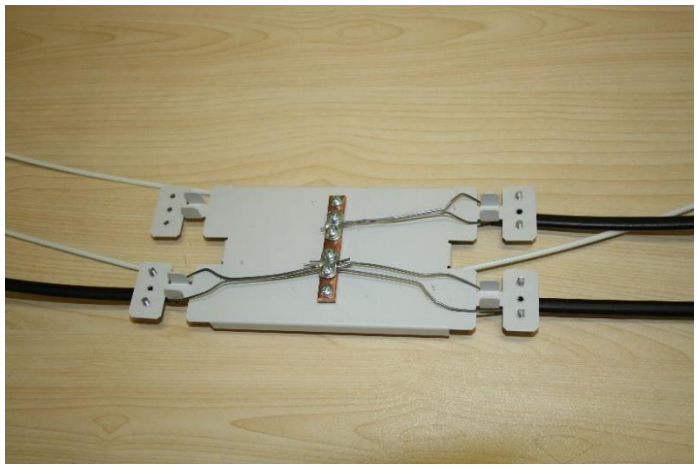
Aukaise päätykappaleiden kaapeliläpiviennit ja työnnä kaapelit näiden läpi. Ujuta jatkoksen runkoputki ja klemmarit jomman kumman suunnan kaapeleiden päälle



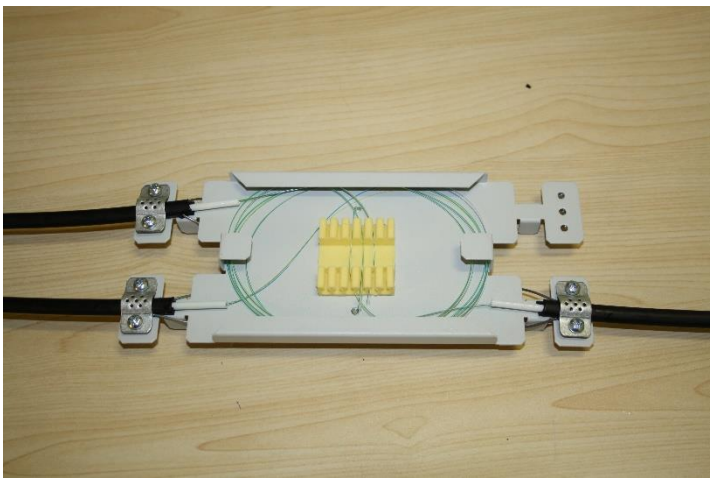
Jos asennettavana olevissa kaapeleissa on teräksiset vetolangat, ohjaa langat jatkoslevyn alle. Kiinnitä kaapelit jatkoslevyyn mukana tulevilla maadoituskaarikiinnikkeillä.



Jos asennettavana olevissa kaapeleissa on lasikuitutangot vetolankoina, katkaise ne vaipan juuresta.



Kytke kaapeleiden teräksiset vetolangat jatkoslevyn alapuolella olevaan maadoituskiskoon ja katkaise ylimääräiset pituudet.

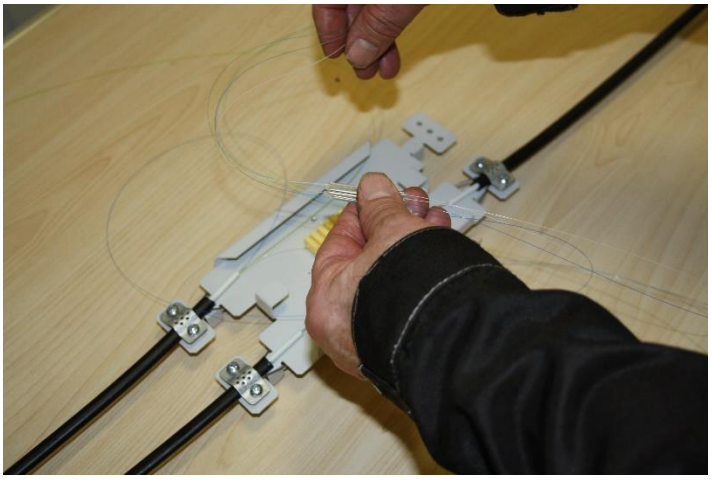


Kiinnitä jatossuojapidike jatkoslevyn keskelle ja niin, että kuitujatkossuojat tulevat levylle päältä katsottuna poikittain.

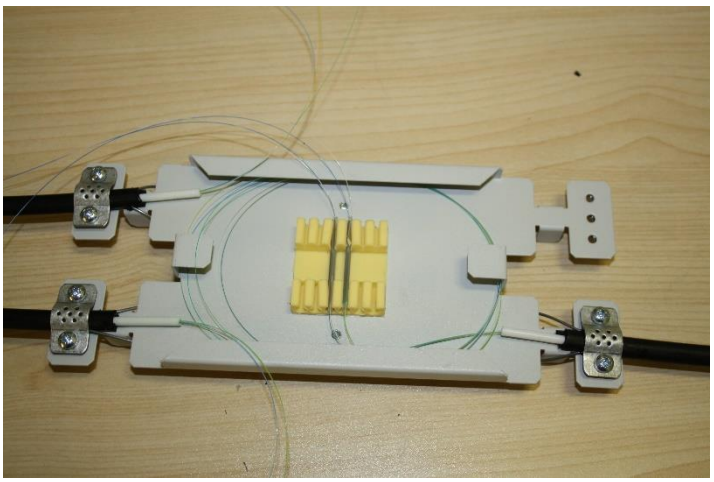
Katkaise kuituputket kuituja vahingoittamatta noin 30 mm päästä vaipan reunasta. Puhdista kuidut huolella rasvasta käyttäen esim. Solmaster TL-2 -teollisuusliuotinta ja mitoita kuidut jatkoslevylle. Suositeltavaa on, että kuituihin tulee levyllä vähintään kaksi täyttä lenkkiä, jolloin niiden pituus on riittävä jatkamistyöhön.

Pyri asettelemaan kuidut niin, että lähtösuunnan kuidut kiertävät levyllä samaan suuntaan, sillä tämä helpottaa kuitujen asettelua levylle jatkamisen jälkeen.

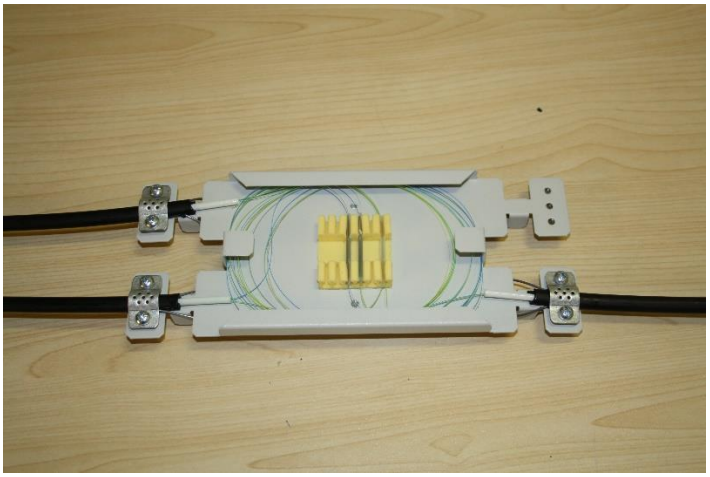
Jatka kuidut.



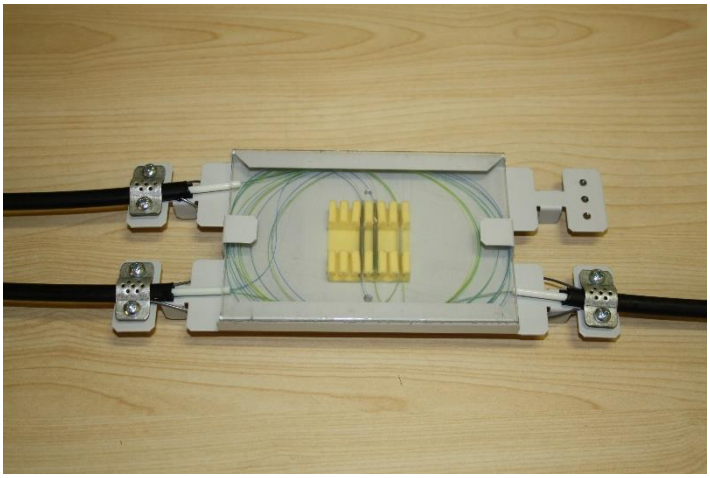
Asettele kuidut jatkoslevylle. Asettele levylle ensin tulevan suunnan kuidut ja sijoita jatkossuojat pidikkeeseen. Sijoita vasta sitten lähtevän suunnan kuidut.



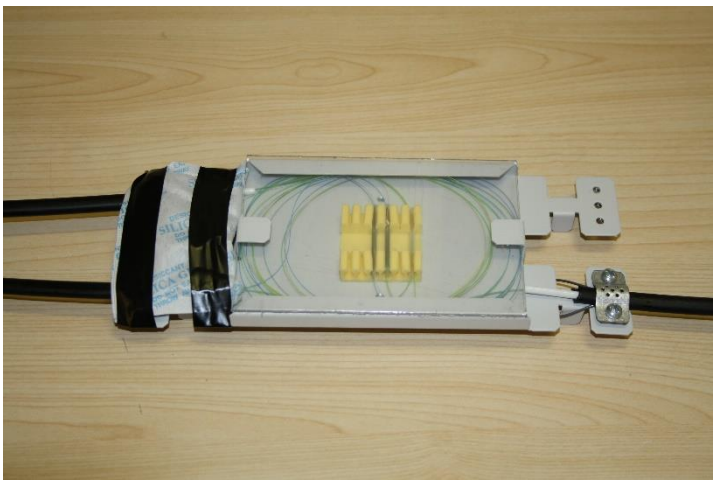
Tulevan suunnan kuidut ja jatkossuojat on asennettu jatkoslevylle.



Asettele lähtevän suunnan kuidut jatkoslevylle. Sijoita jatkamattomat kuidut jatkossuojapidikkeen yhteen uraan ja lukitse ne kuitujatkossuojalla.



Sijoita kuitujen suojaksi jatkoslevyyn kuuluva pleksikansi



Ennen jatkoksen sulkemista kiinnitä jatkoslevyn päätyyn kotelon varustepussissa oleva silikageelipussi



Vedä jatkoksen runkoputki jatkoslevyn päälle ja kumiset päätykappaleet runkoputken päihin.



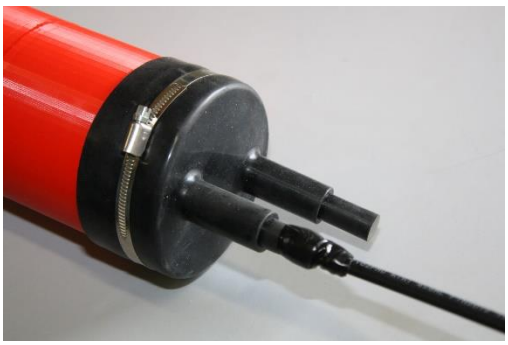
Työnnä päätykappaleet runkoputken päälle ja aivan perille saakka.



Lukitse päätykappaleet runkoputkeen jatkoksen mukana tulevilla klemmareilla. Huomioi klemmareiden asennuksessa, että ne tulevat suoraan ja runkoputken päissä olevien kohoumien väliin!



Tiivistä kaapeleiden läpiviennit kotelon mukana tulevalla vulkanoituvalla teipillä. Läpivientien tiivistykseen riittää noin 15 cm pitkä teipin palanen. Kun saat teipin pään tarttumaan kiinni, venytä teippiä ja kierrä sitä läpiviennin päälle painaen sitä samalla tiivisti kaapelin ulostulokohtaa vasten.



Kaapeliläpivienti tiivistetty PVC-pintaisella vulganoituvalla teipillä.

Huom. Mikäli jatkoksen mukana tulee saatavuusongelmien vuoksi tiivistemassateippiä, jossa ei ole PVC-pintaa, tulee tämän päälle asentaa vielä suojaksi kerros eristysnauhaa!



Lopuksi varmistetaan runkoputken ja päätykappaleen sauman tiiveys kerroksella vulganoituvaa teippiä.



Teippiä kierretään suojapaperin kanssa kierros kotelon ympäri jättäen siihen pieni limitys ja katkaistaan tarvittava pituus. Sopiva teipin pituus on noin 40 cm.



Kun saat teipin alkupään tarttumaan kiinni, kierrä teippiä hieman venyttäen kotelon ympäri ja painaen paikoilleen.



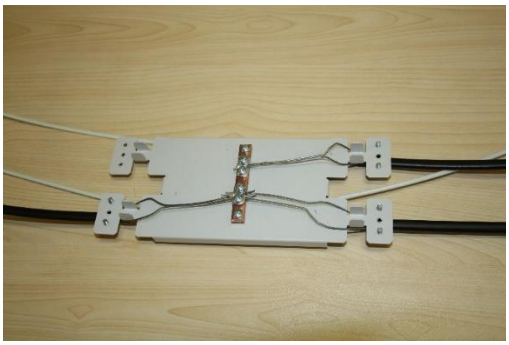
Teipin asennus venyttämällä paikoilleen.



NAF-talokaapelijatkos asennettuna.

Jatkoskotelon maadoitus

Jos jatkoskoteloon tulevissa kaapeleissa on metallia kuten teräksiset vetolangat, alumiinifolio tai korrugoitu teräspelti, kotelo pitää määräysten mukaan maadoittaa. Maadoitus suoritetaan kytkemällä kaapeleiden kaikki metalliosat kotelon jatkoslevyyn ja maadoittamalla kotelo ulkopuolelta kytkemällä 16 mm^2:n kirkas maadoituskupari johonkin koteloon tulevista talokaapeleista, jossa on teräksiset vetolangat.



Talokaapeleiden metalliset vetolangat on kytketty jatkoslevyn alapuolella olevaan maadoituskiskoon.



Merkitse maadoituksen paikka yhteen jatkokseen tulevista kaapeleista, jossa on teräksiset vetolangat



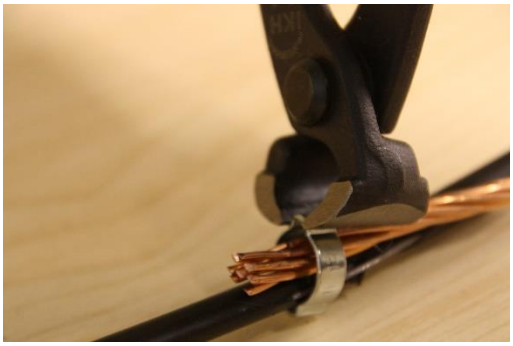
Kaiva teräslangat esille merkitystä kohdasta 30 – 50 mm:n pituudelta.



Vedä letkunkiristin em. kohtaan.



Asettele letkunkiristin sellaiseen asentoon, että kaapelin teräslangat eivät tule sen korvakkeiden kohdalle. Litistä maadoituskuparin päätä ja työnnä se sitten liittimen ja kaapelin väliin.



Purista letkunkiristimen korvakkeet yhteen esim. hohtimilla.



Maadoituskupari on kytketty yhteen jatkoskoteloon tulevista talokaapeleista



Suojaa liitoskohta jatkoksen mukana tulevalla vulkanoituvalla teipillä.