

NAF-TALOKAAPELIJATKOKSEN ASENNUSOHJE V.3

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
- klemmari, 2 kpl
- jatkoslevy sisältäen pleksikannen
- vulkanoituva teippi, 1 kpl
- varustepussi
 - o jatkossuojapidike 12-k, 1 kpl
 - o nippuside 3 x 100 mm, 6 kpl
 - o maadoitusliitin, 3 kpl
 - o maadoituskaarikiinnike, 4 kpl
 - o kiinnitysruuvi, 9 kpl
 - o silikageelipussi 25 g, 1 kpl



NAF-talokaapelijatkoksen varustus

Jatkoskotelon asennus

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

Kuorittava pituus on kaapelityypistä riippumatta 100 cm.



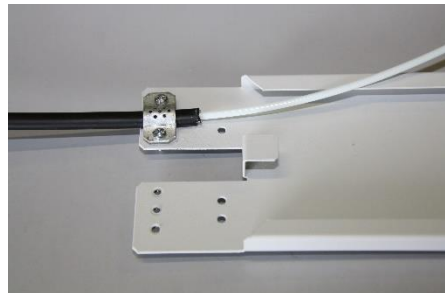
Huom. Mikäli yksi tai kaikki jatkokseen tulevat kaapelit sisältävät metallia, jatkoskotelo pitää maadoittaa. Tämä toteutetaan kytkemällä 16 mm²:n maadoituskupari kotelon ulkopuolella yhteen talokaapeleista. Kytkenässä käytetään Oetiker 9 – 11 mm:n letkunkiristintä.



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



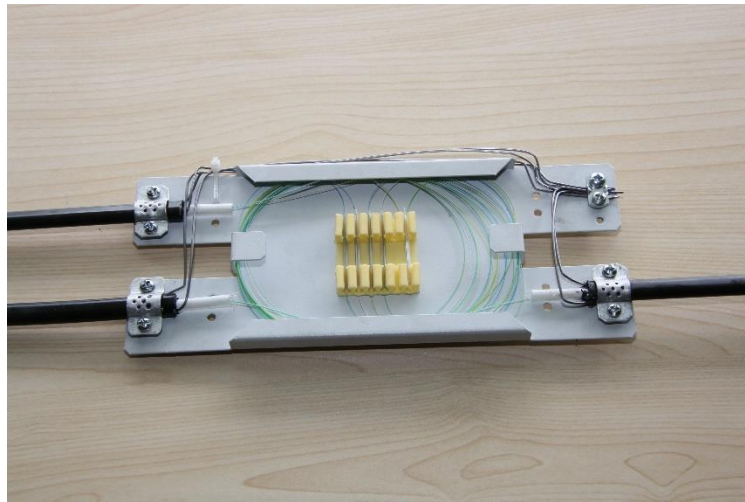
Kiinnitä kaapelit mukana tulevalla maadoituskaarikiinnikkeillä jatkoslevyyn. Jatkoslevyssä on myös aukot nippusiteitä varten, mutta keskiputkirakenteisten kaapeleiden kiinnityksissä ei tarvitse käyttää nippusiteitä.



Talokaapelit kiinnitettyinä jatkoslevyyn.

Jos kaapelissa on korrugoitu teräspelti, ota tämä esille ja kytke se maadoituskaarikiinnikkeellä jatkoslevyyn.

Mikäli kaapeleissa on teräksiset vetolangat, kiinnitä kaikkien kaapeleiden vetolangat nippuna mukana tulevalla maadoitusliittimellä levyn vapaana olevaan kulmaan.



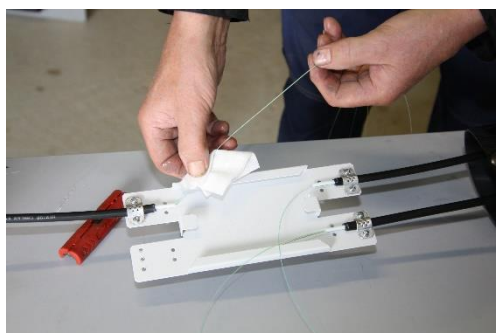
Kaapeleiden teräksiset vetolangat on kytketty jatkoslevyn yhteen kulmaan.



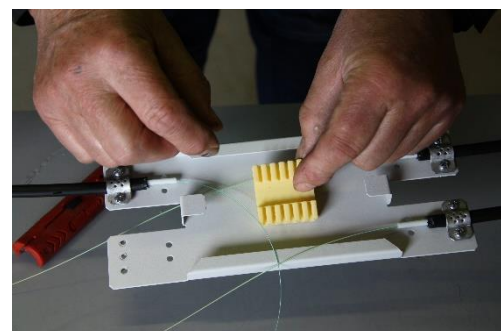
Katkaise kaapeleiden keskiputket tähän tarkoitukseen olevalla työkalulla.



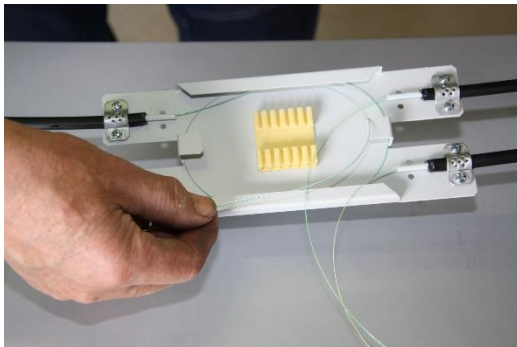
Vedä keskiputki pois.



Puhdista kuidut huolella rasvasta.

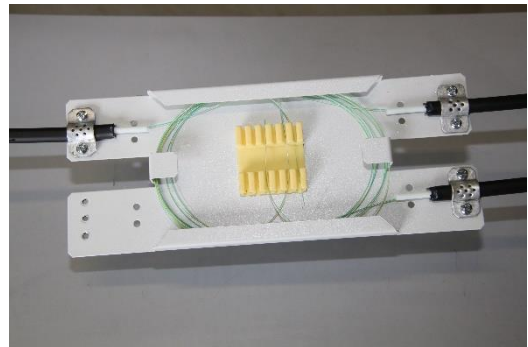


Puhdista jatkoslevyn pinta mahdollisesta pölystä ja rasvasta sekä sijoita jatkossuojapidin paikoilleen levyn keskikohdalle.

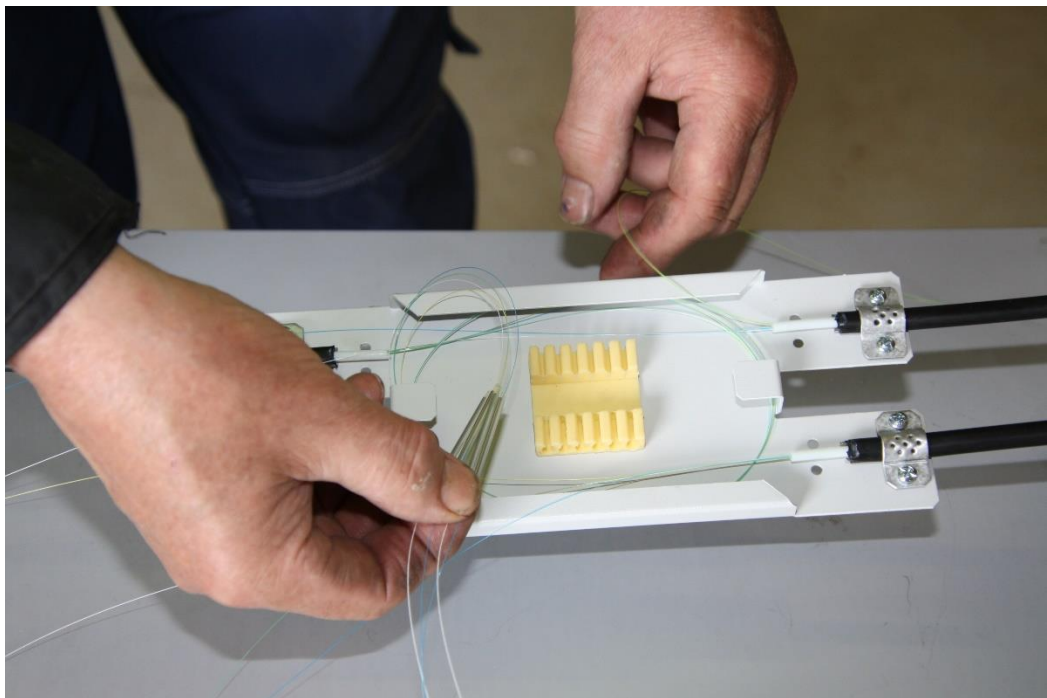


Mitoita kuidut jatkoslevylle. Suositeltavaa on, että kuituihin tulee levyllä kaksi täyttä lenkkiä, jolloin niiden pituus on riittävä jatkamistyöhön.

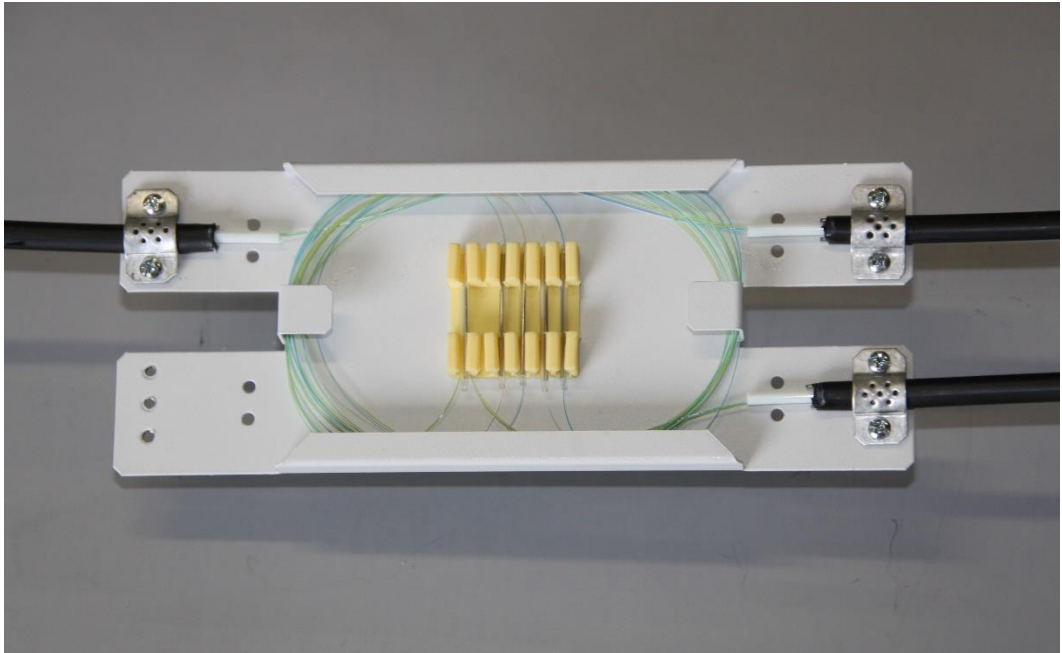
Yhden metrin kuorintapituus varmistaa sen, että kuituja tulee levyllä riittävästi.



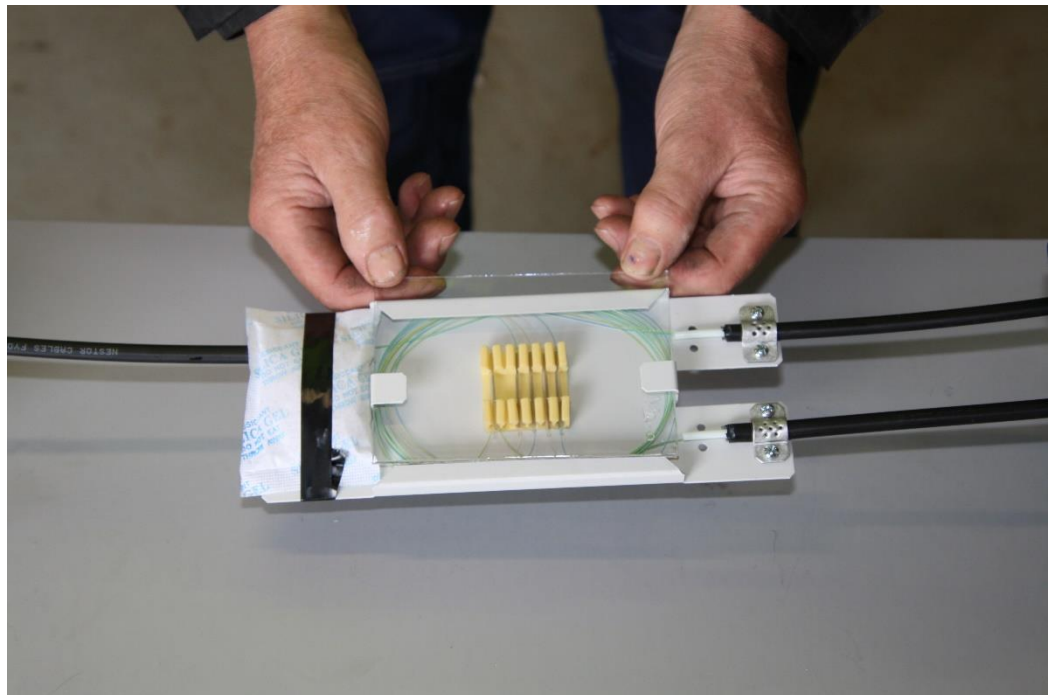
Kuidut on mitoitettu ja esiasennettu jatkoslevylle ennen niiden jatkamista. Huomio, että lähtevän suunnan kuituista toiset kieputetaan levyllä eri suuntaan kuin toiset kuidut!



Suorita kuitujen hitsaukset ja asettele tämän jälkeen kuidut jatkoslevylle. Asettele levyllä ensin tulevan suunnan kuidut ja sijoita jatkossuojat pidikkeeseen. Sijoita vasta sitten lähtevän suunnan kuidut, mutta huomioi, että toiset näistä kieputetaan levyllä eri suuntaan kuin toiset kuidut.



Kuidut jatkettuina ja asennettuina jatkoslevylle.



Ennen jatkoksen sulkemista kiinnitä jatkoslevyn päätyyn kotelon varustepussissa oleva silikageelipussi sekä työnnä jatkoslevyn pleksikansi paikoilleen.



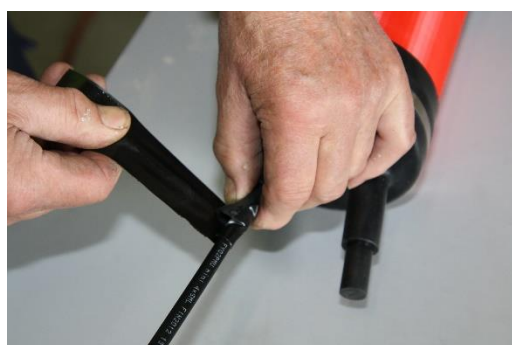
Vedä jatkoksen runkoputki jatkoslevyn päälle ja kumiset päätykappaleet runkoputken päihin.



Työnnä päätykappaleet runkoputken päälle aivan perille saakka.



Lukitse päätykappaleet runkoputken 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 tiivistä kaapelin ulostulokohtaa vasten.



Kaapeliläpivienti tiivistetty PVC-pintaisella vulkanoituvalla teipillä (Scotchlin VM-teippi).

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.



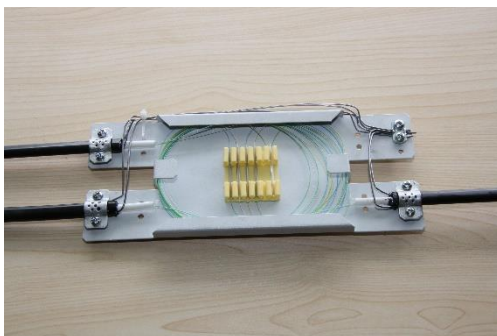
Teipin asennus venyttämällä paikoilleen.



NAF-talokaapelijatkos asennettuna.

Jatkoskotelon maadoitus

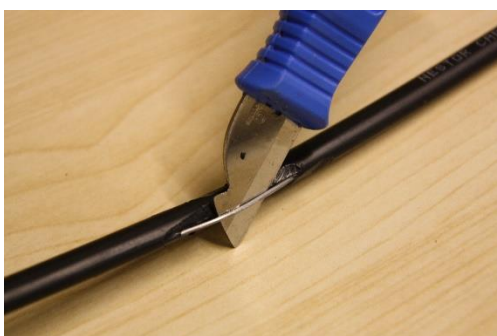
Jos jatkoskoteloon tulevissa kaapeleissa on metallia kuten teräksiset vetolangat, alumiinifolio tai korrugoitu teräspelti, kotelo pitää määräysten mukaan maadoittaa. Maadoitus suoritetaan kytkemällä kaapeleiden kaikki metalliosat kotelon jatkoslevyyn ja maadoittamalla kotelo ulkopuolelta kytkemällä 16 mm²:n kirkas maadoituskupari johonkin koteloon tulevista talokaapeleista, jossa on teräksiset vetolangat.



Talokaapeleiden metalliset vetolangat on kytketty jatkoslevyn vapaaseen kulmaan.



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



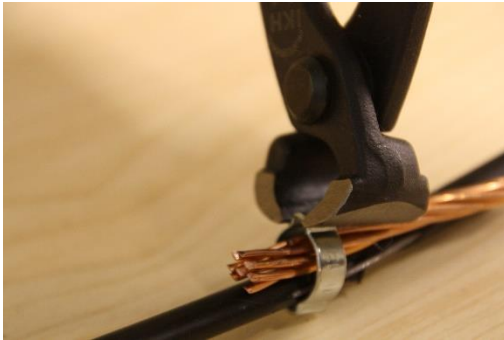
Kaiva teräslangat esille merkitystä kohdasta 30 – 50 mm:n pituudelta.



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.