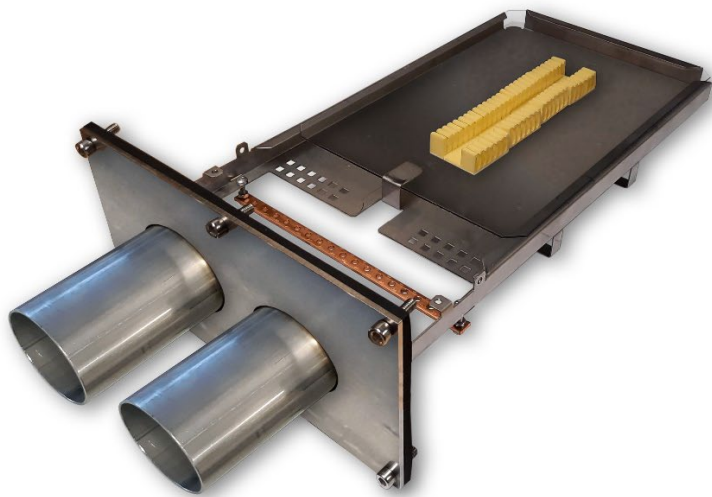


NAF YLEISJATKOS 96/192-K ASENNUSOHJE



Johdanto

NAF yleisjatkos 96/192-k on suoraan maahan, kaivoon tai jakokaappiin asennettava jatkoskotelo erilaisten valokaapeleiden jatkamiseen ja haaroittamiseen.

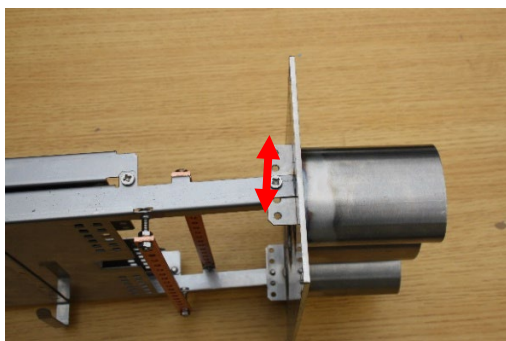
Jatkoskotelon ominaisuuksia:

- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta
- Jatkoskapasiteetti on 96 kuidun jatkamiseen mutta koteloon on mahdollista lisätä toinen jatkoslevy, jolloin jatkoskapasiteetti voidaan kaksinkertaistaa
- Perusvarustuksessa olevan jatkoslevyn asemaa voidaan säätää korkeussuunnassa asennustilanteen mukaan
- Jatkoslevyn alapuolella on kiinteät ohjaimet kuituputkille.
- Soveltuu erityyppisille valokaapelirakenteille sekä mikrokanavaprojekteihin, joissa pienten mikrokanavakaapeleiden lisäksi jatkoskoteloon tuodaan myös mikrokanavaputket
- Koteloa voidaan käyttää kaapeleiden kylkiötoissa
- Voidaan sijoittaa suoraan maahan
- Alaosan laipassa on kaksi ovaalia läpivientä
- Läpivienneissä käytetään maakaapeleita jatkettaessa kuumakutisteita ja mikrokanavakaapeleita jatkettaessa mekaanisia läpivientikappaleita
- Mitat kaapeliläpivienteineen 498 x 235 x 125 mm
- Materiaali happoterästä
- Tiiveys IP 68
- Saatavana kutistemateriaalien kanssa, snro 7269477, ja ilman kutistemateriaaleja, snro 7269482

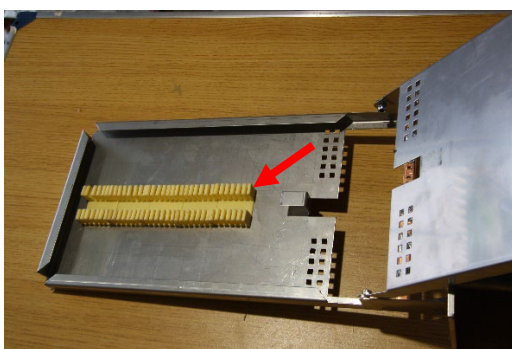
Jatkoskotelon varustus maakaapeleiden jatkamiseen kutistemateriaalien kanssa:

- päätylaippa kaapeliläpivienteineen ja suojakuori
- ruuvikiinnitteinen jatkoslevy sisältäen 4 kpl 24-kuituisia KJS-jatkossuojapidikkeitä, 1 kpl
- kaapelikutiste 56/16 – 200 mm, 1 kpl
- päätetuppilo 55/26 mm, 1 kpl
- varustepussi
 - o kutisteen haaroituskappale, 1 kpl
 - o 24-kuituinen KJS-jatkossuojapidike 24-k, 1 kpl
 - o maadoitusliitin, 8 kpl
 - o korrugoitu kaarikiinnike, 2 kpl
 - o kiinnitysruuvi, 16 kpl
 - o ylivientijohto liittimillä, 2 kpl
 - o maadoitusliitin M6-16 mm², 1 kpl
 - o nippuside 2x100 mm, 12 kpl
 - o puhdistuspyyhe, 1 kpl
 - o silikageelipussi 25 g, 1 kpl

Jatkoskotelon valmistelu



Ennen kaapeleiden asennusta koteloon muuta tarvittaessa jatkoslevyjen asemaa korkeussuunnassa, jotta ne olisivat kaapeleiden sisääntuonnin kannalta mahdollisimman optimaalisesti.



Tarvittaessa voit lisätä tässä vaiheessa jommalle kummalle jatkoslevylle kotelon varustukseen kuuluvan irrallisen jatkos-suojapidikkeen.

Jatkoskotelon asennus maakaapeleiden jatkamisessa

Kaapeleiden valmistelu jatkoskoteloasennukseen

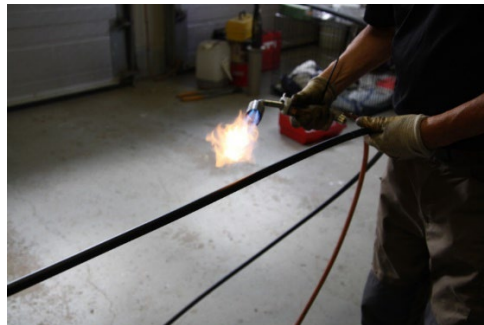
Puhdista kaapelit ja merkitse niihin kuorinnan aloituskohdat ja kuori kaapelit. Jos asennettavana on keskiputkirakenteiset kaapelit kuten FYOVD2PMU, FYO2PMU, FYO2PMU Mini tai FYO2RMU 3,5 kN, älä katkaise tässä vaiheessa niiden keskiputkia!

Kaapeleiden kuorintapituudet:

- Kuorittava pituus on suorissa jatkoksissa kerratturakenteisille kaapeleille (FZ...) 200 cm ja keskiputkirakenteisille kaapeleille (FY...) 130 cm.
- Kuorittava pituus kylkiötoissa on 400 cm

Kuori kaapelit.

Erityyppisten maakaapeleiden kuorintaan löytyy ohjeita kaapelivalmistajien sivuilta mutta seuraavassa on otettu esille muutamia seikkoja kaapeleiden kuorintaan. Lisäksi mukana on muutamia ohjeita jatkoskotelon asentamiseen.



Mikäli asennettavana on joustoputkilla varustettu maakaapeli FZVD2PMU Flex, kaapelin vaippaa kannattaa lämmittää, sillä tämän vaippamateriaali on kovempaa materiaalia kuin perinteisesti ulkokaapeleissa käytetty LDPE.



Mikäli kaapelissa on teräksiset vetolangat ja korrugoitu teräspelti (FYOVD2PMU, FZVD2PMU Flex, FYMVD2PMU-FT), kuori vaippa pois teräslankojen päältä joko koko kuorittavalta pituudelta tai noin 30 cm:n pituudelta kuorintakohdan aloituskohdasta lähtien



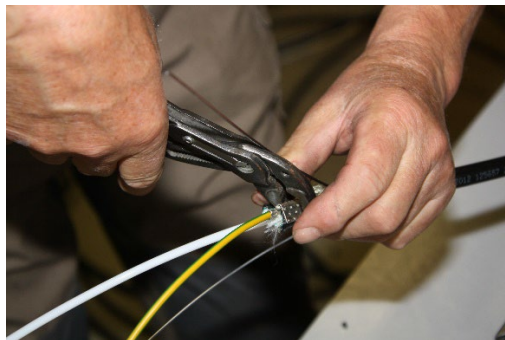
Kaiva teräslangat esille ja katkaise ne 10 – 15 cm:n mittaisiksi.



Voit halkaista vaipan ja vaipan alla olevan korrugoidun teräspellin käyttäen ST-OCS -vaippakuorijaa. Tällöin vaippakuorijan terällä halkaistaan vaippa teräslankojen urista vuorollaan kummaltakin puolen vaippaa.

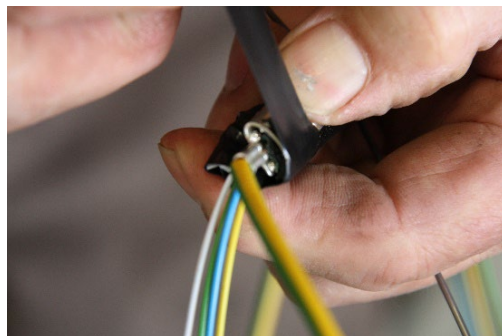


Kun kaapelin vaippa on halkaistu, vedä vaipan puoliskot erilleen ja katkaise ne noin 3 cm:n pituisiksi. Katkaise vaipan alla olevat vahvikkeet.



Raaputa puukolla vaippojen toisesta puoliskosta korrugoidun teräspellin alla oleva valkoinen nauha pois sekä samalla armeerauksen pinnalla olevaa muovi-kerrosta pois.

Asenna maadoitusjohdon liitin vaipan toiseen puoliskoon huolella.

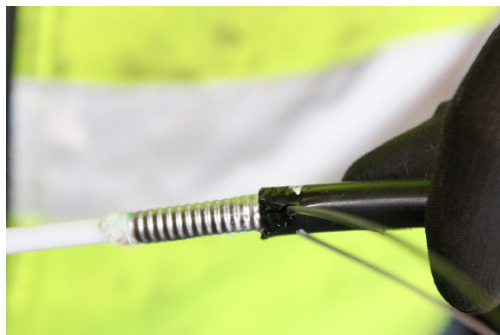


Suojaa maadoitusjohtojen liitännät eristysnauhalla. Purista tämän jälkeen vaipanpuoliskot vastakkain ja teippaa ne yhteen.



Toinen kuorintatapa on halkaista vaippa puukolla teräslankojen urista noin 20 cm:n pituudelta.

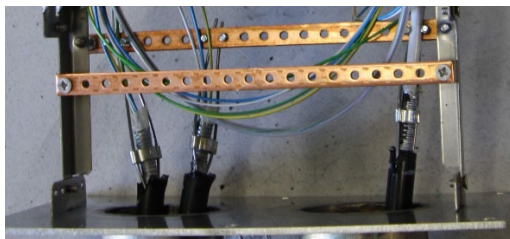
Huom. Tällöin halkaistaan vain kaapelin ulkovaippa, mutta vaipan alla olevan teräspellin tulee jäädä ehjäksi.



Lämmitä vaippaa kaapelin kuorintakohdasta alkaen noin 10 cm:n pituudelta ja poista vaipan puoliskot korrugoidun teräspellin päältä. Katkaise teräspelti ja sen alla olevat vahvikkeet 3 – 5 cm:n päästä kuorinnan aloituskohdasta. Vedä vaippa pois kaapelin päästä.

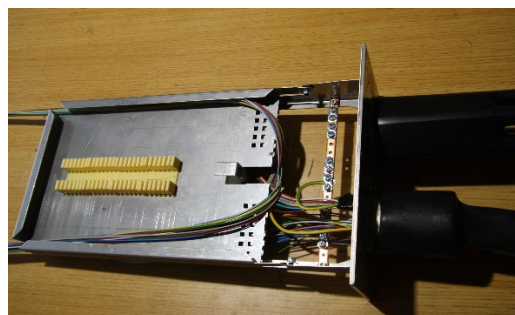
Puhdista kaapeleiden vaipat huolella kuorintojen aloituskohdista taaksepäin noin 30 cm:n pituudelta.

Pujota kutiste tai kutisteet kaapeleiden päälle, kutisteen haaroituskappaleet kutisteiden juureen ja ohjaa kaapeleiden päät kotelon sisälle.



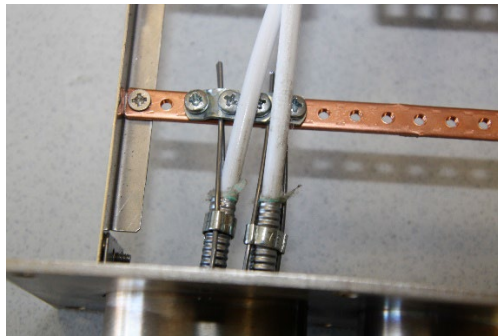
Kiinnitä kaapeleiden teräslangat tai keskielementit sekä mahdolliset ylivientijohdot kotelon kiinnitys- ja maadoituskiskoihin.

Vie kerratturakenteisten kaapeleiden (FZ...) kuituputket ensin jatkoslevyjen alapuolelle ja sieltä jatkoslevyille. Näiden kaapeleiden suoraan jatkettavat kuidut 1 – maks. 96 vie ylemmälle levyille (L1) ja loput kuidut sekä kaikki talokaapeleihin haaroitettavat kuidut vie alemmalle levyille (L2).



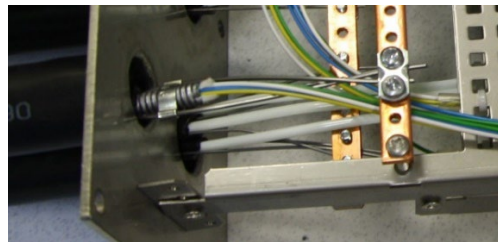
Runkokaapeleiden ensimmäiset 96 kuitua on tuotu ylemmälle jatkoslevylle.

Jos asennettavana on keskiputkirakenteiset talokaapelit esim. FYO2PMU tai FYO2PMU Mini tai FYOVD2PMU-maakaapeleita, ohjaa kaapeleiden keskiputket suoraan alemmalle jatkoslevylle (L2).



Kytke kaapeleiden kaikki metalliosat kotelon kiinnityskiskoon.

Korrugoidun teräspellin voit kytkeä teräslankojen avulla kiinnityskiskoon käyttäen Oetiker-letkunkiristintä tai käyttämällä maadoitusjohtoa.



FZVD2PMU Flex -kaapelin korrugoitu teräspelti on kytketty kiinnitys- ja maadoituskiskoon teräslankojen avulla käyttäen Oetiker-letkunkiristintä teräspellin ja lankojen yhteenkytkemisessä.



Lämmitä kutisteet paikoilleen aloittaen lämmitys jatkoskotelon laipasta.

Kun olet saanut kutistukset tehtyä jatkoksen läpivientien pituudelta, keskeytä lämmitys ja odota, että kutisteet jäähtyvät.

Mikäli teet kutistukset yhtäjaksoisesti, kutisteet alkavat valua läpivientien päältä pois.



Tarkasta lopuksi, että kutisteiden päistä ja haaroituskappaleista näkyy liimaa tasaisesti kaapeleiden juurilla. Mikäli liimaa ei näy tasaisesti kutisteen päässä, kutistus on tehty huonosti!



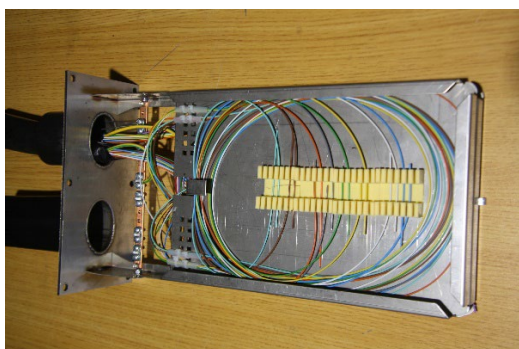
Ovaalista läpiviennistä ei voi viedä vain yhtä kaapelia vaan rinnalle tulee sijoittaa lyhyt toisen kaapelin pätkä ja tämän päähän päätetuppilo.



Sido samoista läpivienneistä koteloon menevät kaapelit nippusiteillä yhteen ja hieman kauempana kaikki kaapelit yhdeksi nipuksi, jotta kaapeleita käsiteltäessä ei aiheuteta vaurioita jatkoksen läpivienneille.

Kuori jatkoslevylle tai -levylle tuodut kuidutputket, puhdista kuidut huolella rasvasta ja kiinnitä kuidutputket jatkoslevyyn tai -levyihin.

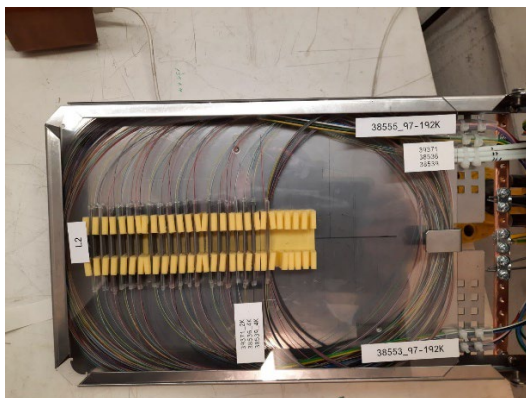
Rasvan poistoon voit käyttää esim. Solmaster TL2-puhdistusainetta.



Asettele kuidut jatkoslevylle tai -levylle ja katkaise ylimääräiset kuidutpituudet.

Jatka kuidut.

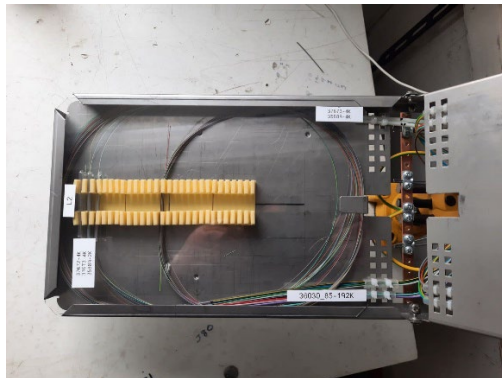
Lisää jatkoslevyyn tai -levyihin tarvittavat merkinnät.



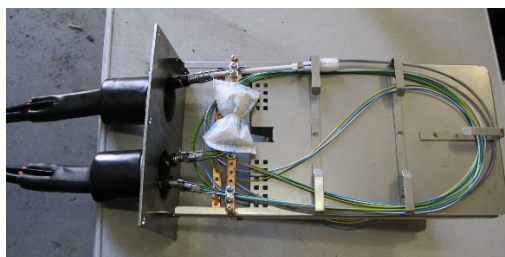
Kuidut jatkettuina sekä jatkoslevy on varustettu tarvittavilla merkinnöillä.

19.7.2023

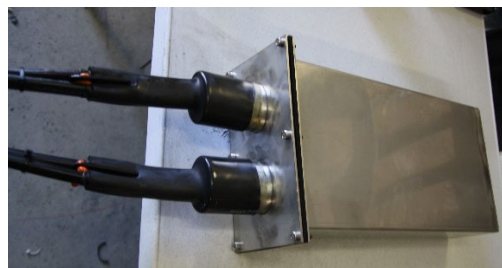
9/10



Runkokaapelin haaroitettavat kuidut on tuotu alemmalle jatkoslevylle ja jatkettu talokaapeleiden kuituihin.



Ennen jatkoksen sulkemista kiinnitä varustepussissa oleva silikageelipussi jatkoksen maadoituskiskoon.



Sulje kotelo.



Kiinnitä maadoituskuparin liitin jonkun kotelossa olevan ruuvin alle.



Jos käytät ruuvien kiristyksessä akkuporakonetta tai akkukäyttöistä ruuvinväännintä, niin varmista lopuksi käsityökalulla, että jatkos on kunnolla suljettu.

