

Talojakamo

1 Johdanto

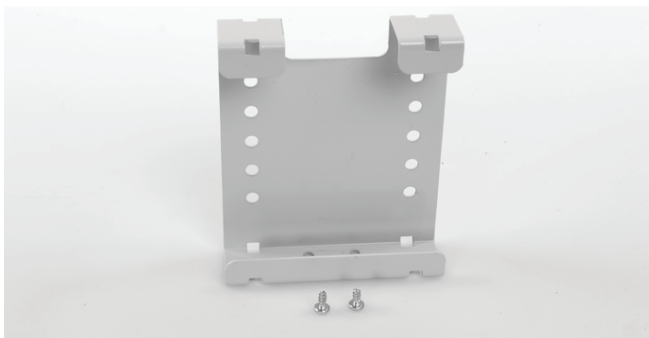
BUDI on suunniteltu FTTH sovelluksia varten ja se sopii hitsaamalla tehtäviin asennuksiin, sekä liittimillä varustettuihin nousukaapeliratkaisuihin joissa koteloon on helppo sijoittaa tehtaalla liittimin varustettuja splitterimoduleja.

2 Pakkauksen sisältö



- Kotelon pohja ja kansi, maajohto, ja 2 kuitupuikkoa, 4 seinäkiinnitysruuvia
- UMS-runco, FAS-reititysmoduli sisältäen putkenpitimet
- FAS modulin kansi ja levyjen aukipitäjä
- Jatkoslevyn kansi, kuidun järjestelypuikko, putkenpitimien sulkulevyt
- Sovelluskohtaiset kaapelitiivisteet/ -tulpat & -kiinnikkeet
- Putkenpitimen laajennusosa
- Tarranauha jatkoslevyjen lukitukseen
- Asennusohje

2.1 Tarvikkeet



Katkaisemattomien kuituputkien varasto.

3 Kaapelitiivisteet

3.1 Ympärikäärittävät kaapelitiivisteet

3.1.1 Tiivistemoduli 6 X 10 mm

Kaapelin halkaisija (mm)	Solunauhan pituus (+/- 5 mm)
3	95
4	90
5	80
6	75
7	75
8	60
9	50
10	40

3.1.2 Tiivistemoduli 4 X 15 mm

Kaapelin halkaisija (mm)	Solunauhan pituus (+/- 5 mm)
9	125
10	115
11	105
12	95
13	85
14	70
15	60

3.1.3 Tiivistemoduli 2 X 20 mm

Kaapelin halkaisija (mm)	Solunauhan pituus (+/- 5 mm)
14	155
15	140
16	125
17	110
18	95
19	85
20	75

3.1.4 Tiivistemoduli 24 X 8 mm

Käyttöalue, kaapelit

A 1.8 – 5 mm

B 5 – 7 mm

3.1.5 Kuminen Tiivistemoduli 1 X 18

Käytetään vain porteissa S6 ja S7 S

Käyttöalue, kaapelit 3-8 mm

3.1.6 Vakioitiivisteet

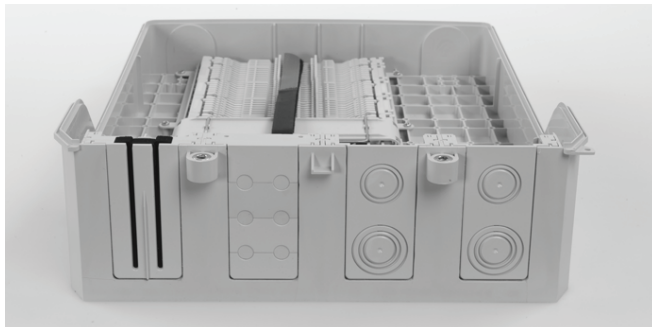
PG 16

PG 21

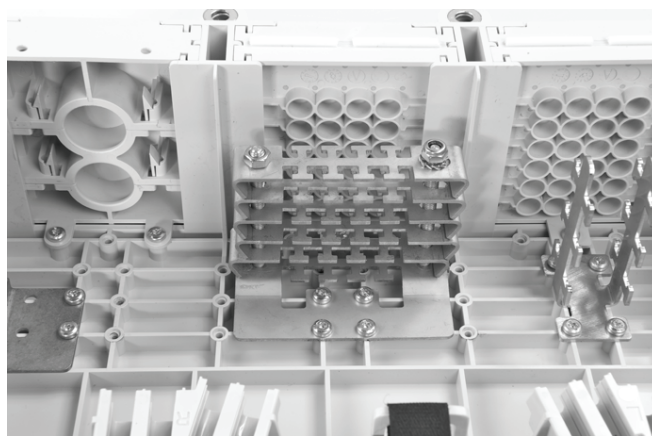
PG 29

PG 29 (PTS 24)

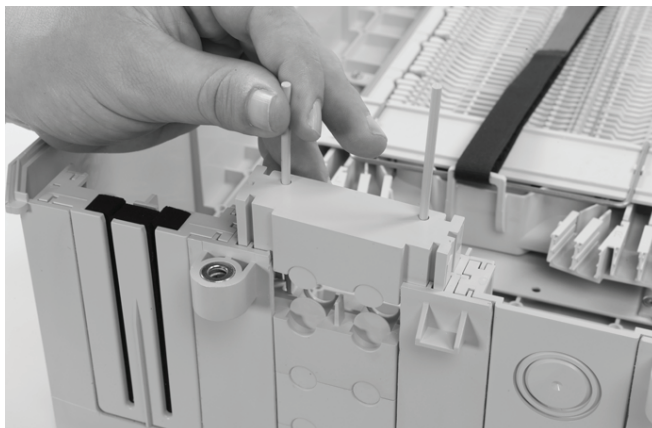
4 Kotelon valmistelu



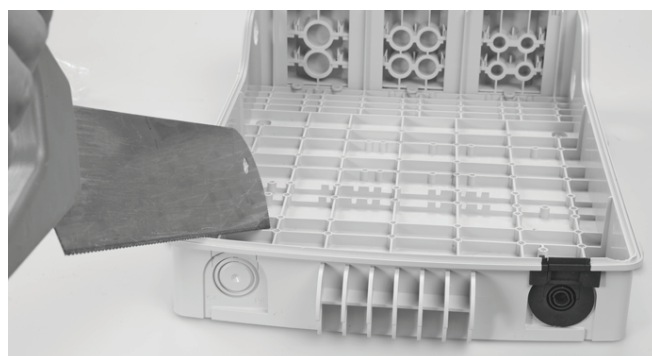
4.1 Saatavana on erilaisia läpivientejä (sisältäen kaapelikiinnikkeet).



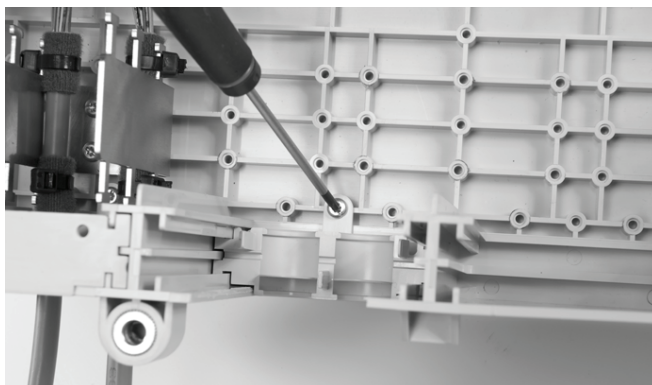
4.5 Asenna tarvittaessa läpivientiin sopiva kaapelikiinnike. Kuvan kiinnike sopii kaapeleille 1,8 -5 mm.



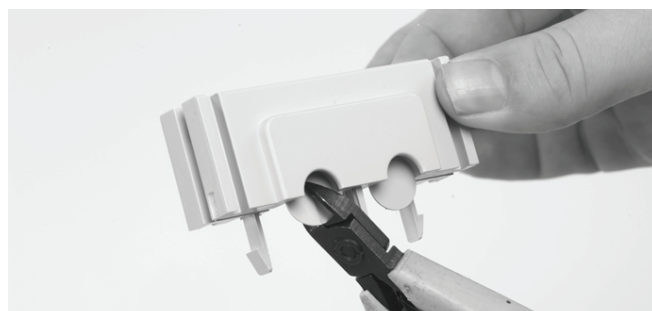
4.2 Käytä kahta kuitujen järjestelypuikkoa ympärikäärivien läpivientien avaamiseksi.



4.6 Kotelon yläosan kaapeliportit (S6 ja S7) avataan ensin rautasahalla repäisyrenkaisein asti. Renkaat avataan pihdeillä.

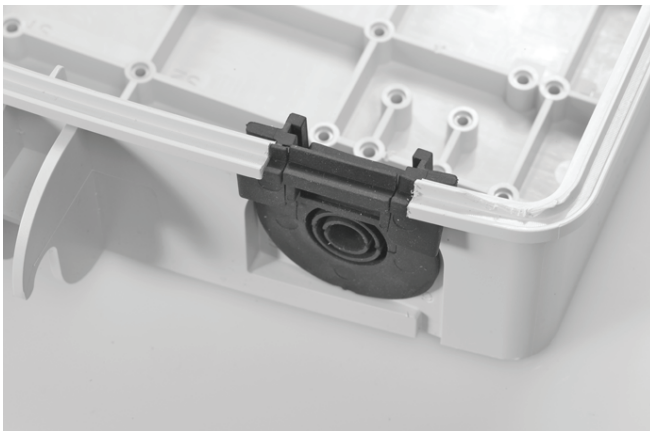


4.3 Läpivientien alin osa on kiinnitetty koteloon ruuvilla.

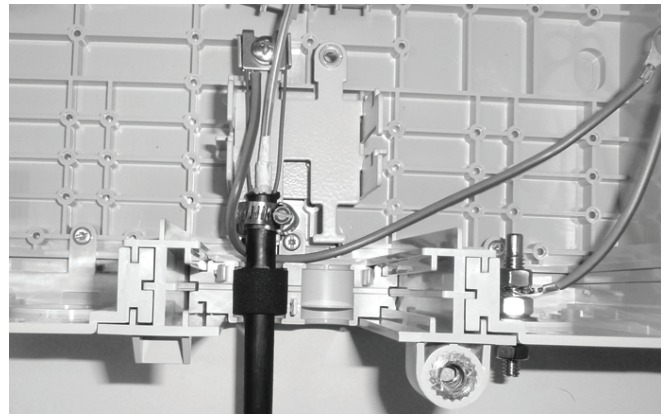


4.4 Poista muovilaippa kun haluat asentaa kaapelin.



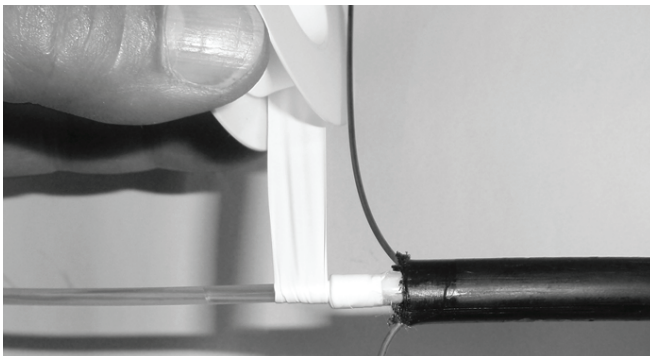


4.7 Asenna ympärikäärittävä kumitiiviste porttiin (S6 tai S7).

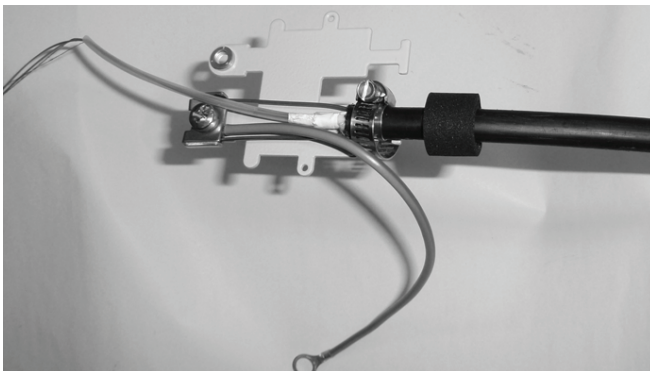


5.3 Pane kaapelikiinnikelevy telineeseensä.

5 Syöttökaapelin asennus



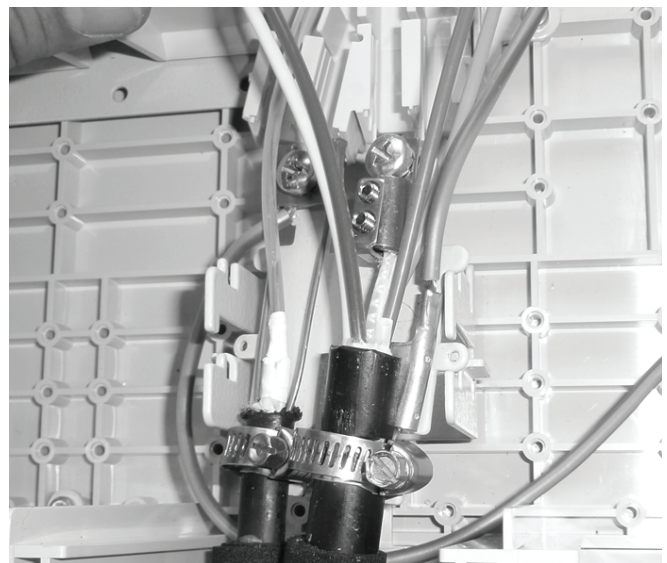
5.1 Vie keskusputkikaapelin kuidut suojaputken läpi ja työnnä putki kaapelin sisään 2-3 cm. Lukitse suojaputki kaapelin putkeen putkiteipillä.



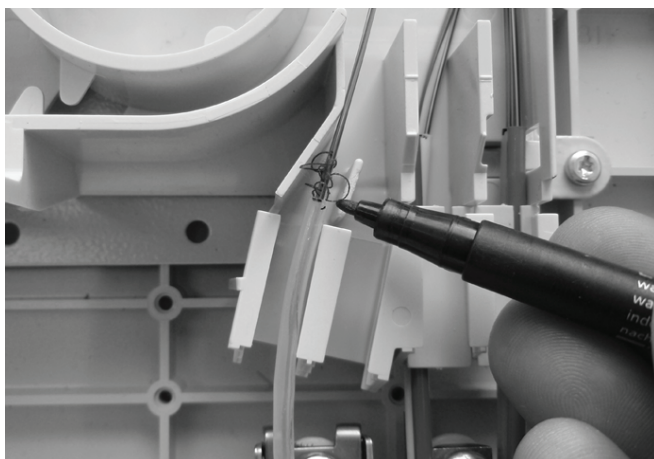
5.2 Ota pakkauksesta kaapelikiinnikelevy ja kiinnitä kaapeli siihen letkukiristimellä. Katkaise teräslangat sopivan pituisiksi ja kiristä ne vedonpoistolevyjen väliin. Kiinnitä tarvittaessa samalla maajohto. Kääri solunauha kaapelin ympäri kaapeliportin kohdalle. Katso tarvittava pituus taulukosta kohdasta 'Kaapelitiivisteet'.



5.4 Kerrattuputkikaapeli asennetaan samoin mutta ota kaapeliin sopiva vetoelementin kiinnitin(UCT).



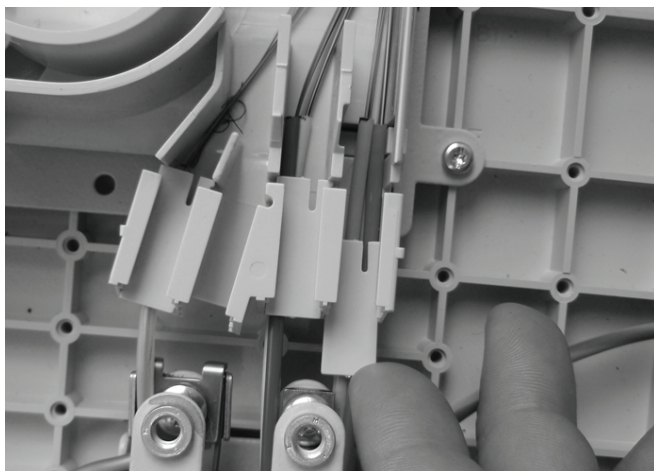
5.5 Kääri solunauha kaapelin ympäri kaapeliportin kohdalle ja pane kaapelikiinnikelevy telineeseensä.



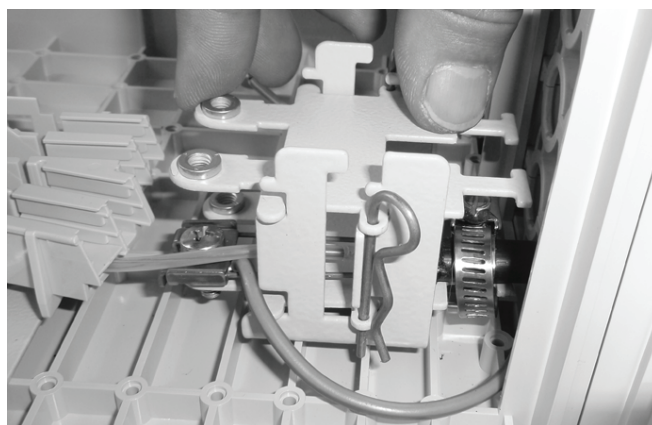
5.6 Kuori kuitusuojaputki putkenpitimen kahdessa sisemässä väylässä kuvan osoittamaan pituuteen.



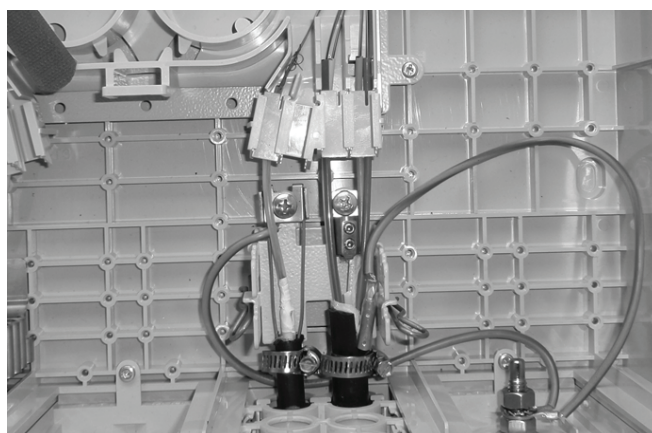
5.7 Kahdessa ulommassa putkenpitimen väylässä kuori putki pitimessä olevien merkien välistä.



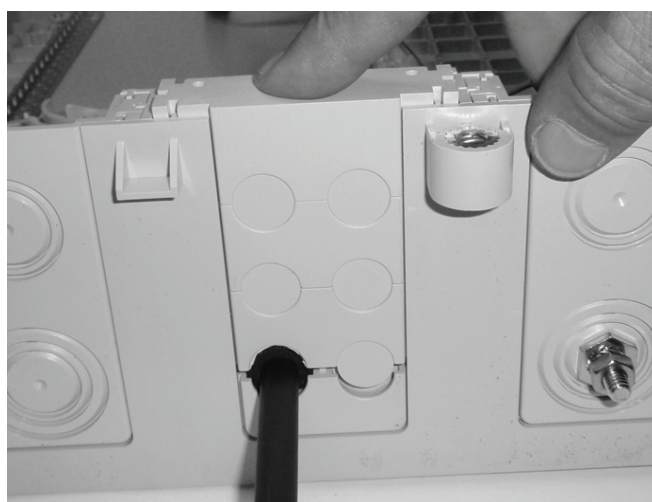
5.8 Pane putket putkenpitimeen ja työnnä sulkulevy koukkupää edellä putkenpitimen alimpiin vapaisiin uriin kunnes se napsahtaa kiinni.



5.9 Varastoi käyttämättä jäänyt kaapelikiinnike-levy paikalleen ja lukitse sokat molemmin puolin.

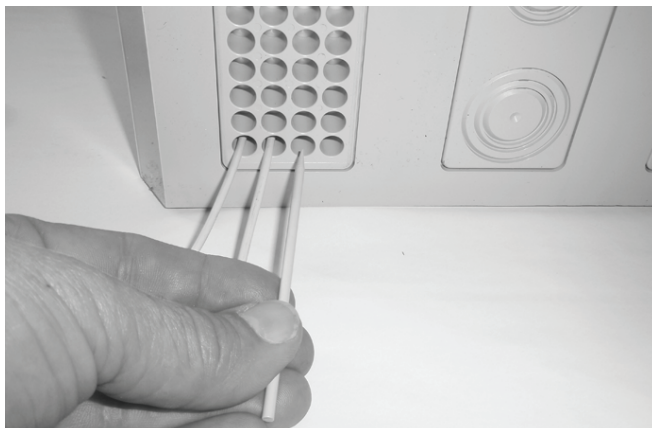


5.10 Kerää maadoitukset läpivientipulttiin. (Jos haluat varastoida kuidut nyt levyille, puhdista kuidut ja siirry kohtaan 8 'Kuitujen reititys').

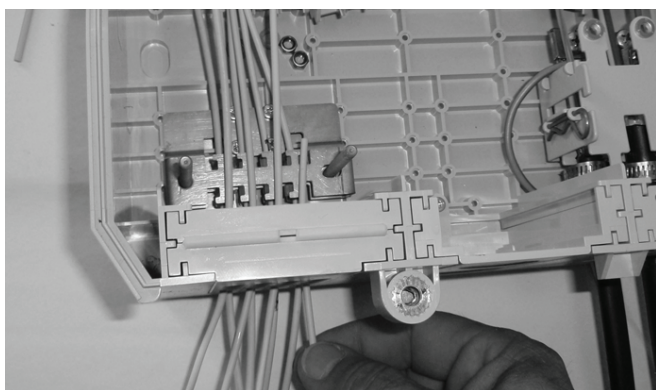


5.11 Sulje kaapelitiivisteportti kun kaapelit on asennettu.

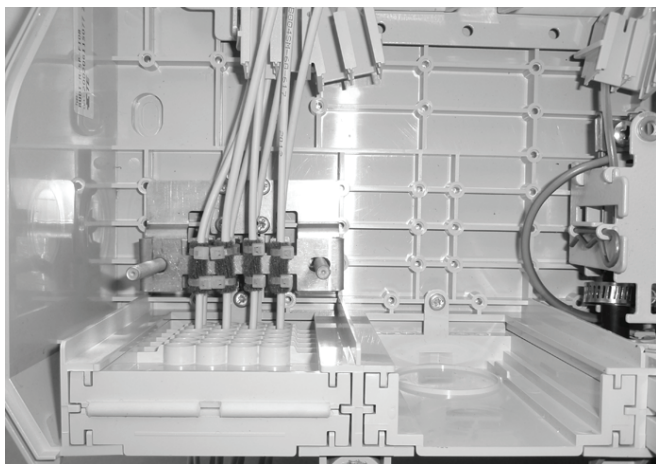
6 Tilaaajakaapelin asennus



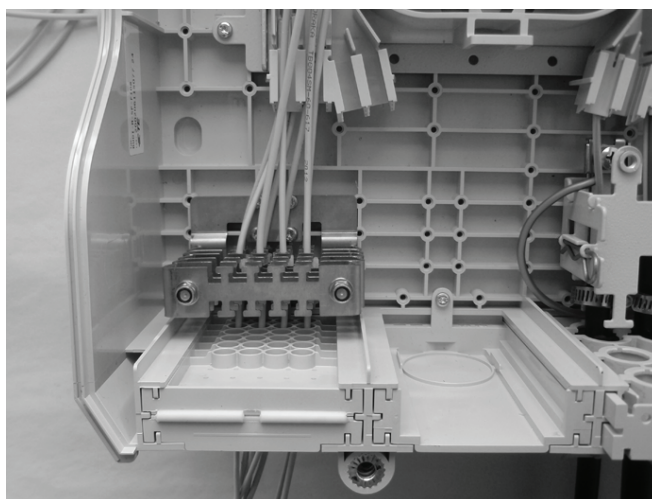
6.1 Työnnä kaapeli tiivisteeseen läpi. Tarvittaessa puhkaise ensin alkureikä kaapelitiivisteeseen kalvoon.



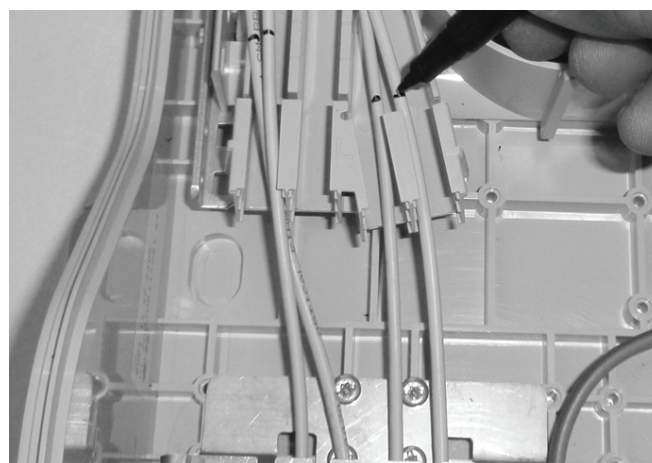
6.2 Työnnä kaapeli tiivisteeseen läpi.



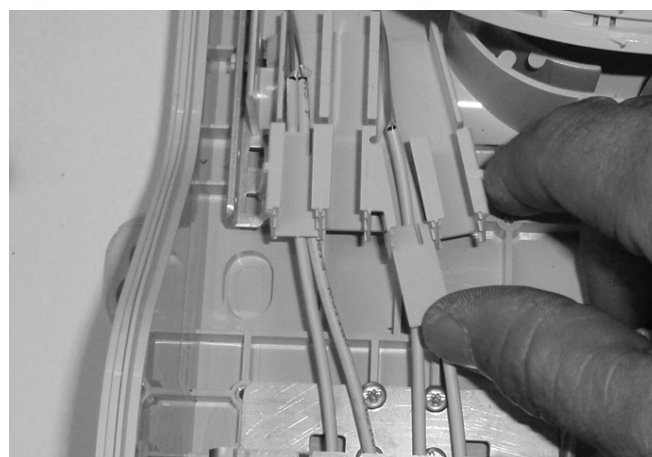
6.3 Kääri tarranauha kaapeleille ja lukitse kaapeli kiinnikkeeseen kahdella nippusiteellä.



6.4 Varastoi käyttämättä jääneet kaapelikiinnike-levyt paikalleen.



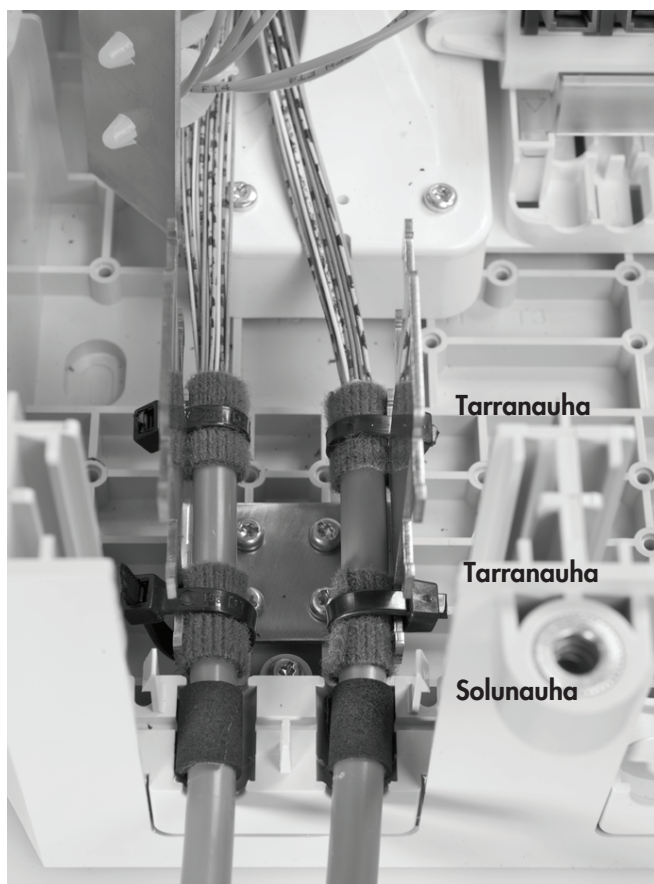
6.5 Kuori kaapelit/putket kuvassa merkityistä kohdista (kuorintapitus, katso 5.6 ja 5.7).



6.6 Lukitse kaapelit/putket sulkulevyllä putkenpitimeen, puhdista tarvittaessa kuidut, ja siirry Kohtaan 8 'Kuitujen reititys'.

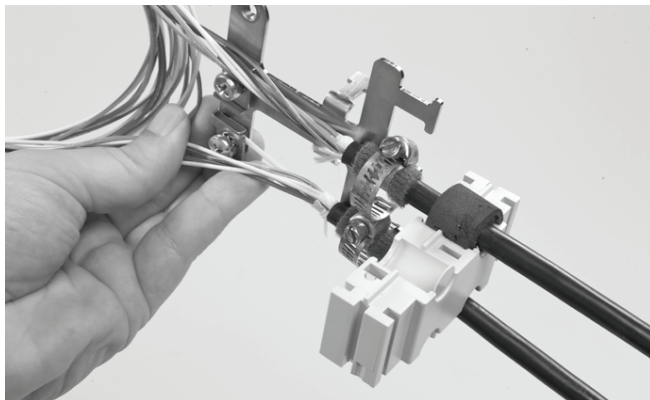


6.7 Asenna aina tarranauha nippusiteiden alle.

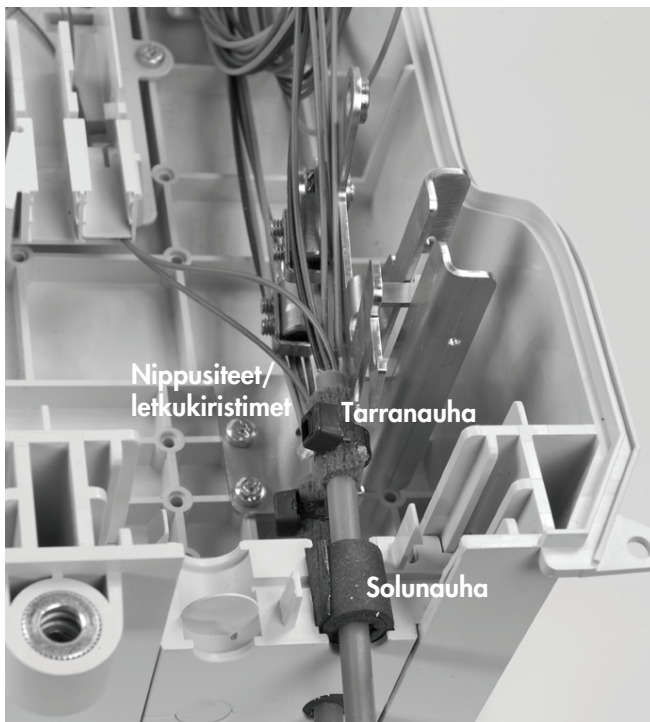
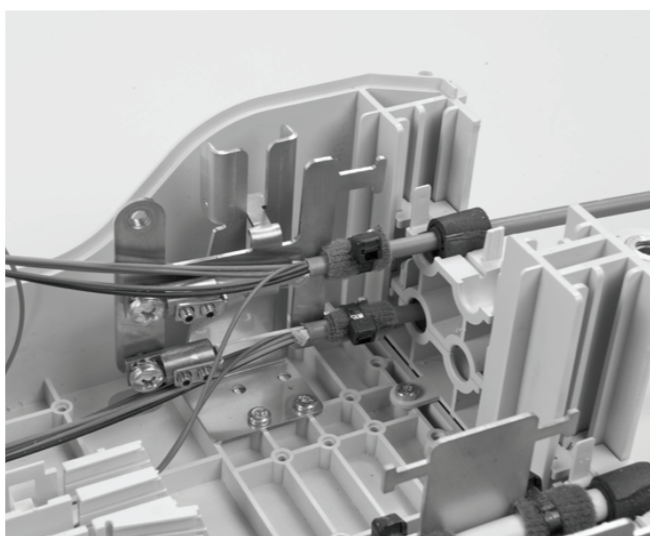


6.8 Asenna aina tarranauha nippusiteiden alle ja solunauha kaapeliportin kohdalle.

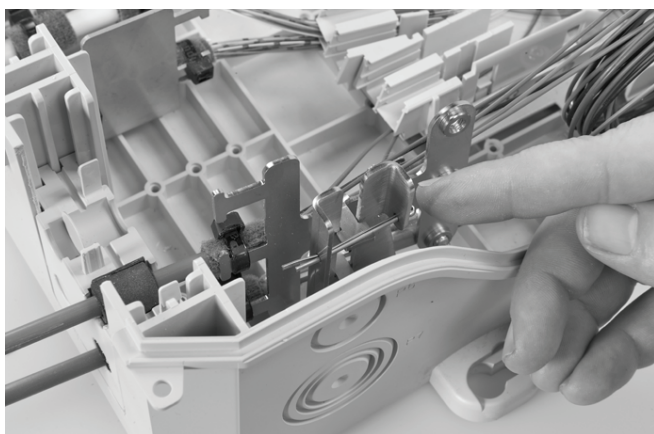
7 Lenkitettävä kaapeli



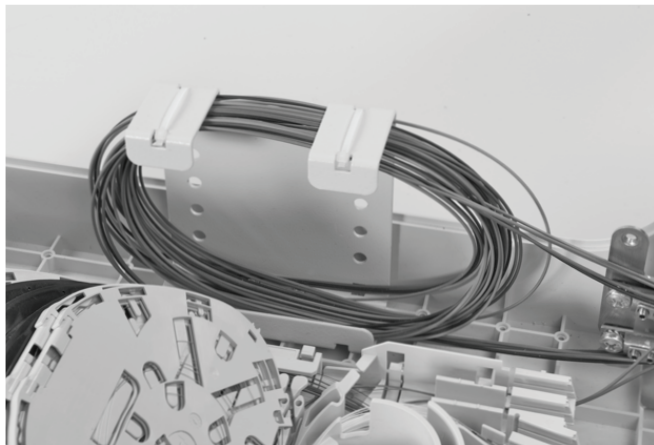
7.1 Ota pakkauksesta kaapelikiinnike-levy ja kiinnitä kaapelit siihen tarranauhan ja nippusiteiden, tai letkukiristimen avulla. Kiinnitä vetoelementit ja kääri solunauha kaapeliportin kohdalle. Asenna läpivientiportin keskikappale kaapeleiden väliin.



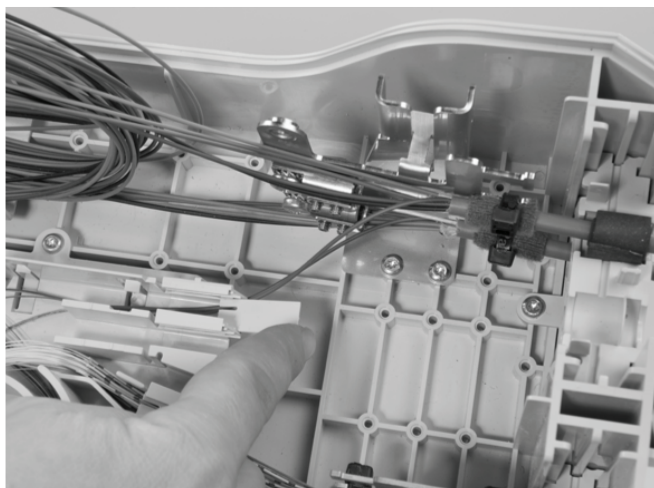
7.2 Pane kaapelikiinnike-levy läpivientiportin telineeseen.



7.3 Lukitse kaapelikiinnike-levy paikalleen sokalla.

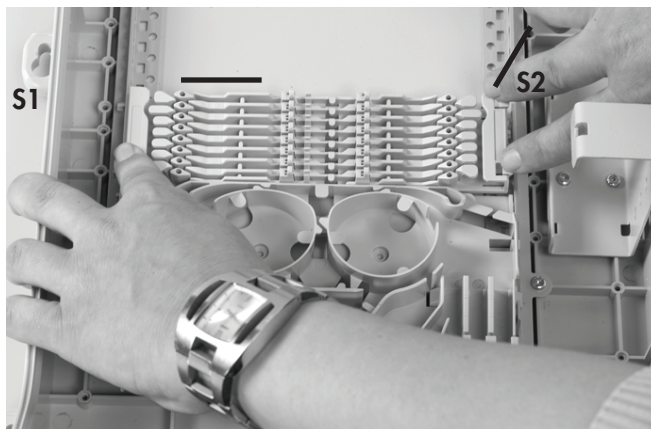


7.4 Varastoi lenkitetyt katkaisemattomat kuituputket kuituputkien varastoon.

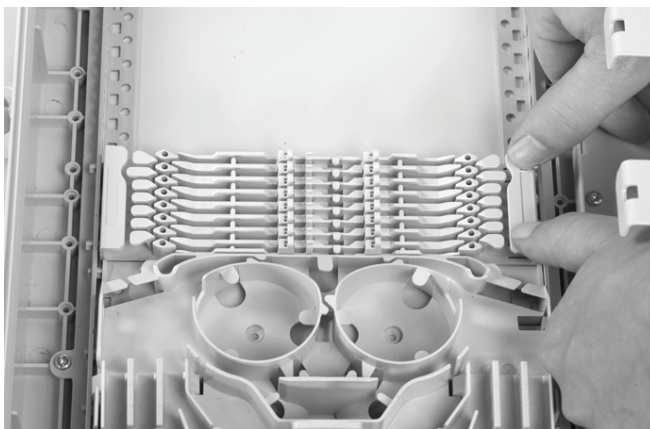


7.5 Vie katkaistu kuituputki FAS-reititysmoduliin ja kuori se putkenpitimen merkien kohdalta. Lukitse putki sulkulevyllä putkenpitimen sisään.

8 Kuitujen reititys



8.1 Kiinnitä uralevy UMS-runkoon mahdollisimman alas. Uralevyä pitemmät tapit (vasen reuna) menevät UMS rungon vasemman (S1)-puolen reikiin. Liu'uta uralevyä sitten oikealle kunnes se lukittuu UMS-runkoon oikeaan (S2)-puoleen kiinni. (Älä jätä tyhjää väliä uralevyjen väliin).



8.2 **Uralevyä poistamiseksi** työnnä levyn oikealla S2-puolella olevaa kahta lukitusnastaa ja työnnä levyä vasemmalle.



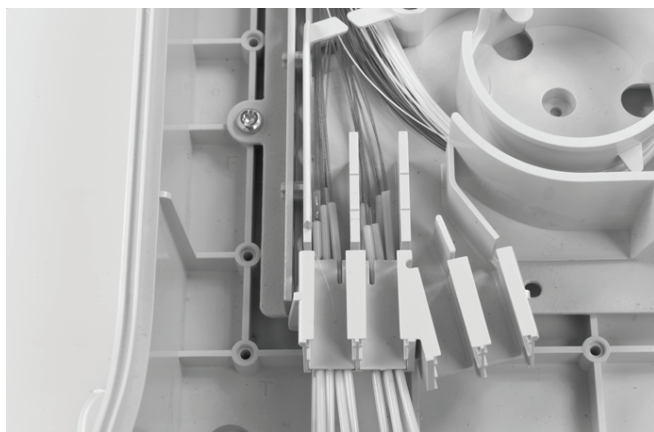
8.3 Asenna jatkoslevy mahdollisimman alas uralevyllä. Työnnä levyssä olevalla nokalla uralevyä vastaavaa kieltä vähän alas.



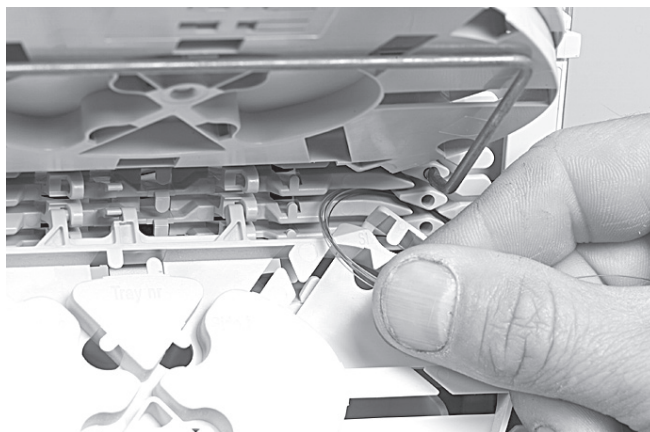
8.4 ja liikuta levyä vaakatasossa oikealle uralevyssä oleviin saranareikiin. Kun asennat 12 kuidun SE-levyn uralevyyn, **jätä aina yksi saranapaikka tyhjäksi lisättävän levyn ja FAS-modulin tai edellisen levyn väliin.**



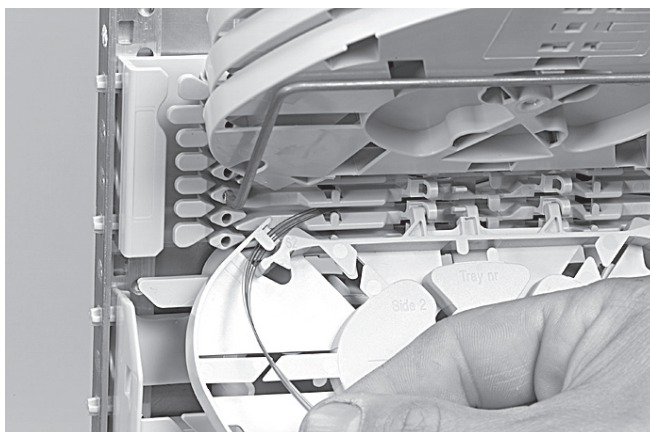
8.5 Levyn irrottamiseksi pane kuitujen järjestelypuikko uralevyn kielen ja levyn nokan väliin ja liu'uta levyä vaakatasossa vasemmalle kohti UMS-rungon S1-puolta.



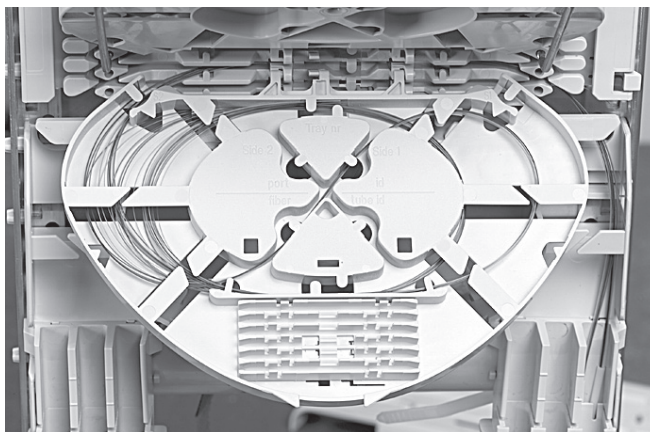
8.6 Kuori kaapeliit/kuituputket ja puhdista kuidut sitä mukaa kun haluat varastoida ne levyille. Kuorinta putkenpitimessä, katso kohta 6.5..



8.7 Asenna levyn aukipitäjä-rauta niin että kuidut pääsevät vapaasti levyllä johtavaan uraan ja varo että et paina raudalla kuituja. Vie kuidut uralevyjen uriin aina valitulle levyllä asti. Vie puhdistetut kuidut siihen uraan joka on juuri valitun levyn saranan alla! Käytä kahta kättä kun vedät kuitujen aukipitäjä-raudan pois. Ota kiinni raudan molemmista päistä läheltä uralevyä.



8.8 Vedä kevyesti levyllä olevia kuituja ja varmista että kuidut ovat kunnolla paikallaan kuitujen reititysmoduulissa(FAS) ja uralevyillä.



8.9 Varastoi kuidut tilapäisesti levyille (kuvassa esitetty takaisinlenkitys tapaus).

Käyttämättömien kuitujen varastointi voidaan tehdä eri tavoin.

- 1) Järjestä käyttämättömät kuidut eri levyille ohjeessa kuvatulla tavalla.
- 2) Järjestä käyttämättömät kuidut yhdessä ensimmäiselle vapaalle levyllä (eli maksimi 24 katkaistua ensiöpäällystettyä kuitua tai 12 kuitulenkkiä yhdelle SE-levylle).

9 Jatkoslevyt

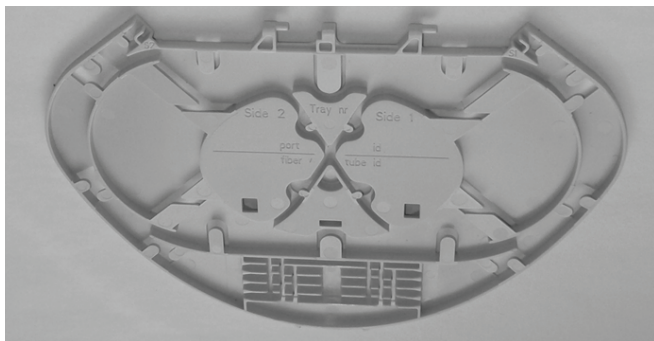
9.1 SC- ja SE- levyt sopivat samoihin uralevyihin. MS- levyillä on oma tilavampi uralevyensä.

FIST-SOSA2- jatkoslevymodulit:

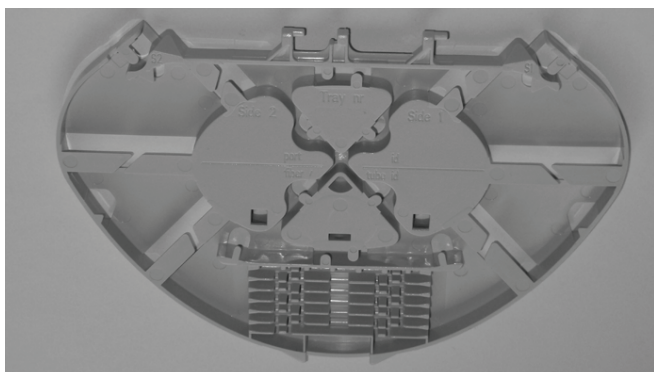
FIST-SOSA2-4SC	Matala uralevy ja 4 kpl 4-kuidun levyjä
FIST-SOSA2-8SC	Korkea uralevy ja 8 kpl 4-kuidun levyjä
FIST-SOSA2-2SE	Matala uralevy ja 2 kpl 12-kuidun levyjä
FIST-SOSA2-4SE	Korkea uralevy ja 4 kpl 12-kuidun levyjä
FIST-SOSA2-2MS	Tilava uralevy ja 2 kpl 24-kuidun levyjä

Levytyyppi, maksimi jatkoskapasiteetti 250µm kuiduilla, ja levyn UMS-paksuus:

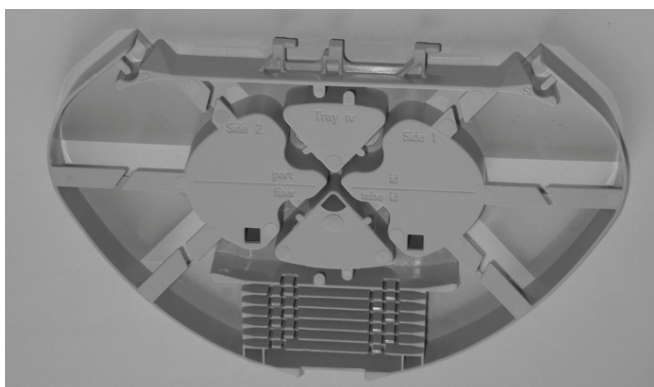
(Muut asennustavat: Ota yhteys paikalliseen TE:n myyjään.)



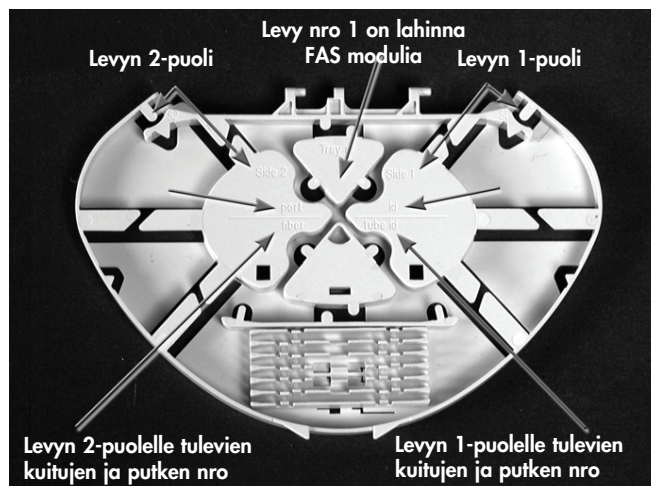
9.2 SC levy, maks. 4 jatkosta. Paksuus: 1 UMS.



9.3 SE levy, maks 12 jatkosta. Paksuus: 2 UMS.

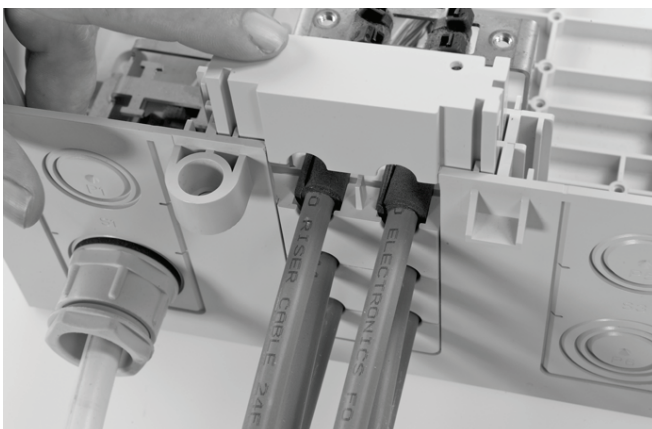
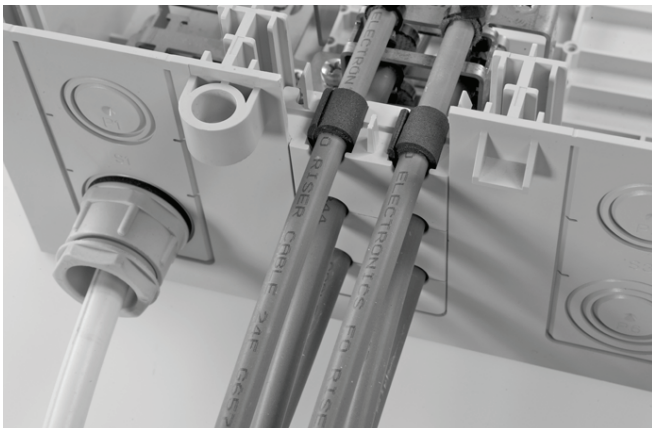


9.4 MS levy, maks. 24 jatkosta. Paksuus: 3 UMS.



9.5 Tee mahdolliset merkinnät levyille liuotinpohjaisella 'permanent' huopakynällä.

10 Kotelon sulkeminen



10.1 Varmista että kaikki kaapeliitiivisteet ja läpiviennit on suljettu.



10.2 Sulje kotelo.

CommScope Connectivity Belgium bvba

Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo, Belgium
Tel.: 32-16-351 011
Fax: 32-16-351 697
commscope.com

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2016 CommScope, Inc. All rights reserved.

All trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks or trademarks, respectively, of CommScope, Inc.

This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services.

TC1215/SIP/FI/1 12/12