

NAF-ULKOPÄÄTEKOTELON ASENNUSOHJE



Johdanto

NAF-ulkopäätekotelo on tarkoitettu taloon tuotavan maavalokaapelin tai mikrokanavakaapelin jatkamiseen talon sisälle menevään sisä-/ulkokaapeliin.

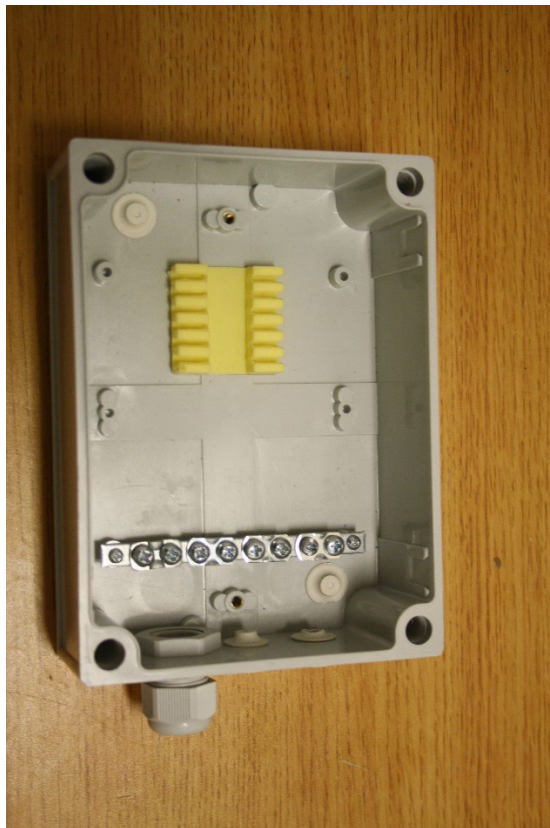
Kotelon ominaisuuksia:

- Sisä- ja ulkoasennuksiin talon seinälle
- Soveltuu erilaisille maahan asennettaville talokaapeleille sekä mikrokanavaputkissa puhallettaville mikrokanavakaapeleille
- Sisältä tuotava sisä-/ulkokaapeli voidaan tuoda koteloon sekä alareunasta että kotelon pohjasta
- Neljä läpivientikumia, joista kaksi pohjassa ja kaksi alareunassa.
- Yksi läpivientiholkki alareunassa
- Kapasiteetti 12 kuitujatkokselle
- Mitat 176 x 126 x 76 mm
- Materiaali polykarbonaattia
- Väri harmaa
- Tiiveys IP 67
- Sähkönumero [7264872](https://www.naficon.fi/7264872)

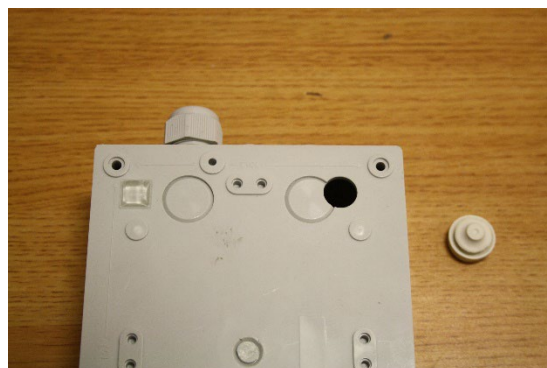
Kotelon varustus

- Kotelokansineen
- Jatkossuojapidike 12 kuituliitokselle, 1 kpl
- Tarrakiinnitteinen kuituohjain, 2 kpl
- Kiinnitys- ja maadoituskisko maadoitussankoineen
- Korrugoitu kaarikiinnike, 1 kpl
- Läpivientiholkki M20, 1 kpl
- Varoitustarra, 1 kpl

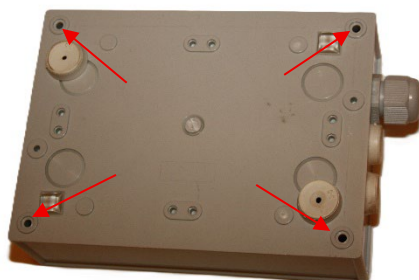
Ulkopäätekotelon valmistelu, sisältä tulevan kaapelin tuonti koteloon ja asennus seinään



Kiinnitä jatkossuojapidike kotelon yläosaan.



Mikäli talon sisältä koteloon tuotava sisä-/ulkokaapeli tuodaan koteloon pohjan läpi niin poista tältä paikalta väliaikaisesti läpivientikumi.



Huomaa kotelon seinäkiinnityksessä että kiinnitykset tulevat vain ja ainoastaan valmiina kotelon kulmissa olevista rei'istä.



Asettele kotelon pohjaosa seinälle siihen kohtaan, josta maasta tuleva mikrokanavaputki tai talokaapeli nousevat seinälle.

Huomioi myös se, että kiinnityskohta on kotelolle riittävän tukeva ja suora.

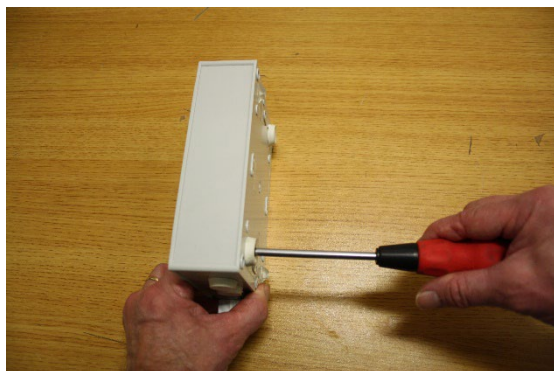
Merkitse seinään kiinnitysruuvin paikat.

Jos talon sisältä tuotava kaapeli tulee koteloon pohjasta niin merkitse pohjareiän paikka seinään.

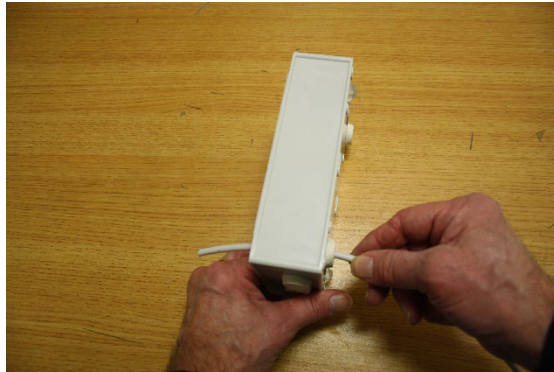
Tee seinään kiinnitysruuvin reiät sekä sisältä tulevalle kaapelille aukko.

Työnnä sisältä tuleva kaapeli tekemästäsi reiästä ulos.

Tiivistä kaapelin läpivientiaukko sekä sisä- että ulkopuolelta.



Jos kaapeli tulee koteloon pohjasta niin asenna takaisin paikolleen poistamasi läpivientikumi ja tee siihen sen jälkeen reikä.

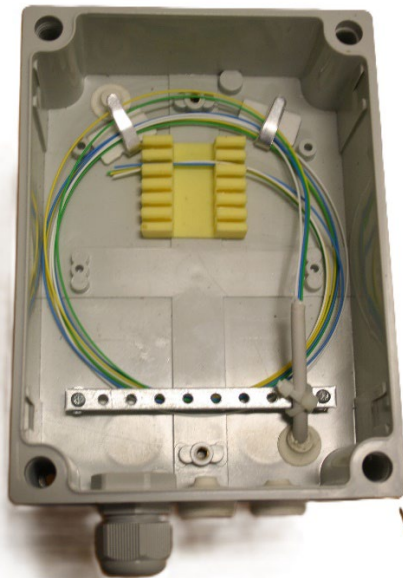


Työnnä kaapelin pää läpiviennistä kotelon pohjan läpi ja vedä kaapelia kotelosta ulospäin niin paljon kuin sitä voi vetää.

Kiinnitä kotelo paikoilleen.



Kieputa talon sisältä tuotua kaapelia kaksi kierrosta kotelossa eli noin 1 metrin pituus ja katkaise ylimääräinen pituus pois.



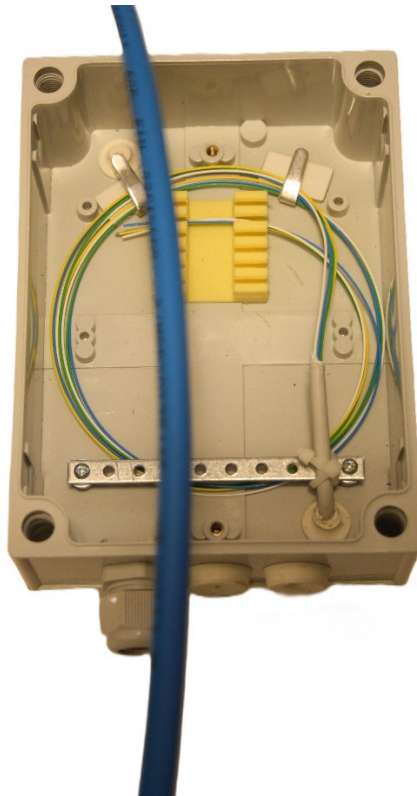
Kiinnitä kaapeli kahdella nippusiteellä kiinnitys- ja maadoituskiskoon.

Kuori kaapeli kiinnityskiskon yläpuolelta lähtien.

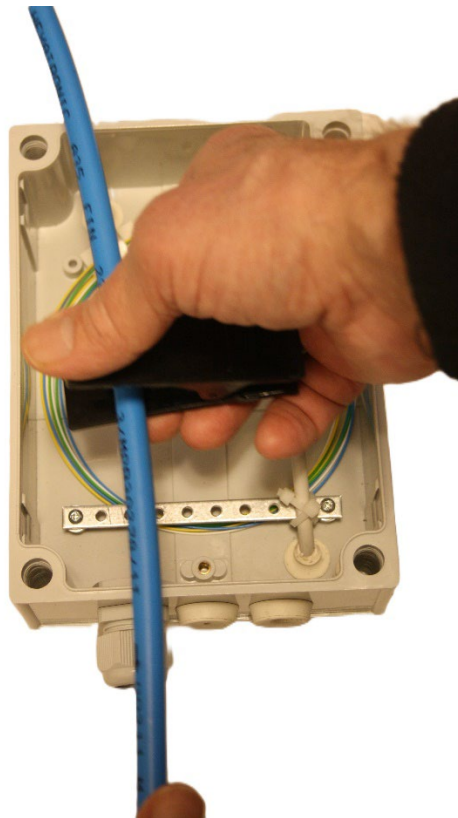
Kieputa kuituja kaksi kierrosta kotelossa ja vie niiden päät jatkossuojapidikkeelle. Katkaise kuitujen ylimääräiset pituudet jatkossuojapidikkeen jälkeen.

Kiinnitä kotelon yläosaan tarvikepussissa olevat kuituohjaimet.

Mikrokanavaputken ja -kaapelin tuonti koteloon sekä kuitujen jatkaminen



Tuo mikrokanavaputki kotelon alaosan päälle.



Katkaise putken ylimääräinen pituus mikrokanavaputken katkaisutyökalulla noin 4 - 5 cm kiinnitys- ja maadoituskiskon yläpuolelta.

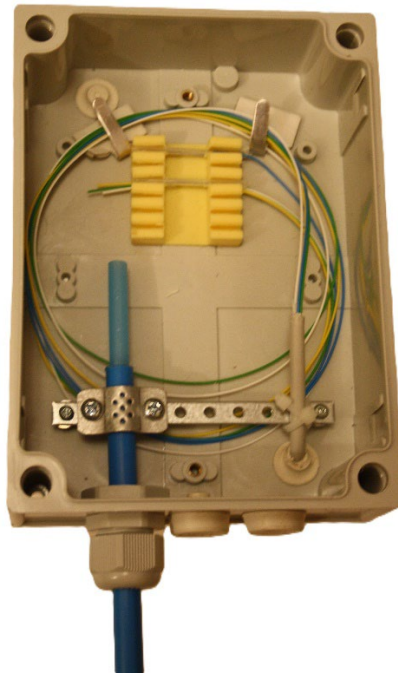


Mikrokanavaputken katkaisutyökalulla katkaistu kaksoisvaippainen putki.



Jos mikrokanavaputki on kaksoisvaippainen niin kuori putken päällimmäinen kerros pois 3 – 4 cm:n pituudelta

Tuo mikrokanavaputki läpivientiholkin kautta koteloon.



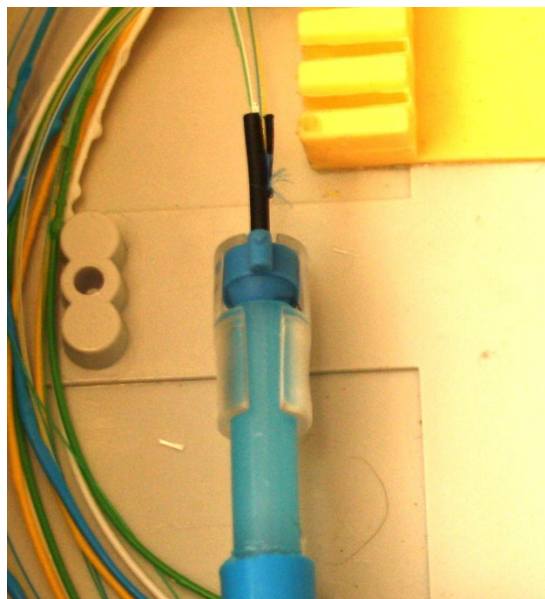
Kiristä läpivientiholkki.

Kiinnitä mikrokanavaputki kotelon kiinnitys- ja maadoituskiskoon tarvikepussissa olevalla korrugoidulla kaarikiinnikkeellä.

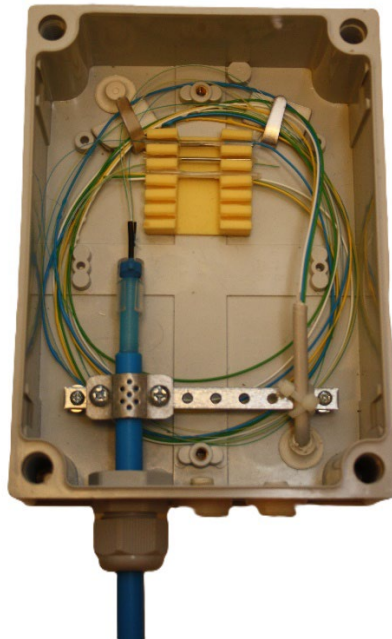
Huomaa kaarikiinnikkeen kiinnityksessä se, että kiinnität sen kaksoisvaipatun mikrokanavaputken päälle. Jos kiinnität kaarikiinnikkeen sisemmän putken päälle niin kaarikiinnike saattaa litistää putkea jolloin kaapelin puhallus pysähtyy kaarikiinnikkeen kohdalle.

Hoida mikrokanavakaapelin puhallus jakamolta ulkopäätteelle saakka ja niin, että kaapelia tulee ulkopäätteelle vähintään 2 m. Tässä pituudessa on huomioitu kuitujen rikkoontumisvara kaapelia kuorittaessa.

Kuori mikrokanavakaapeli lähelle mikrokanavaputken päätä.



Asenna kaapeliiviste mikrokanavaputken päähän.



Kieputa kuituja kotelossa kaksi kierrosta ja vie ne lopulta jatkosuojaapidikkeelle.

Katkaise kuitujen ylimääräiset pituudet.

Jatka vaaditut kuidut, yleensä molemmista kaapeleista ensimmäinen eli sininen kuitu. Asenna kuidut paikoilleen.



Kiinnitä kotelon kansi huolella paikoilleen.

Maahan asennettavien talokaapeleiden asennus koteloon

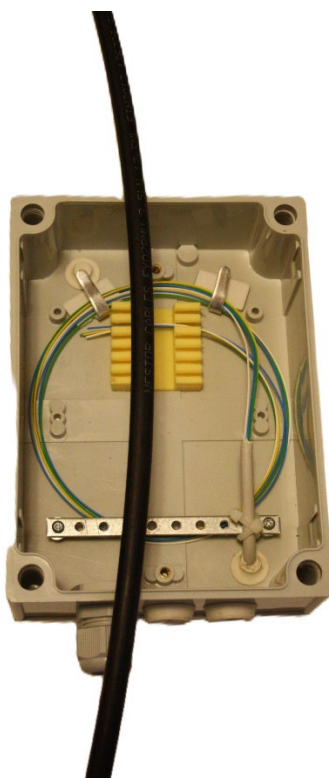


FYO2PMU, FYO2PMU Mini



FYO2RMU 3,5 kN

Yleisesti käytettyjä maahan asennettavia keskiputkirakenteisia talokaapeleita (*Nestor Cables*).



Tuo kaapeli kotelon alaosan päälle.

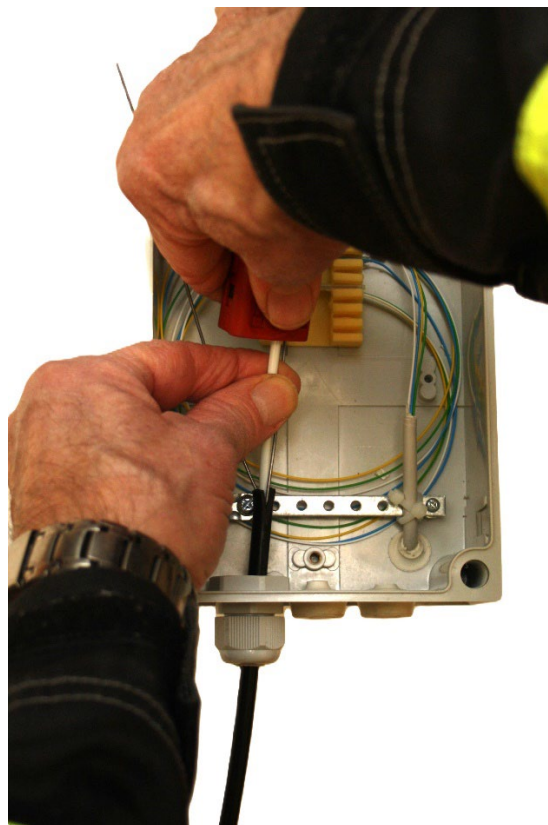
Katkaise kaapelin ylimääräinen pituus noin 1 metri kotelon alareunasta.

Kuori kaapelin vaippa kotelon sisäpuolen alareunasta lähtien.

Katkaise teräksiset tai lasikuituiset vetolangat 10 – 15 cm pitkiksi.



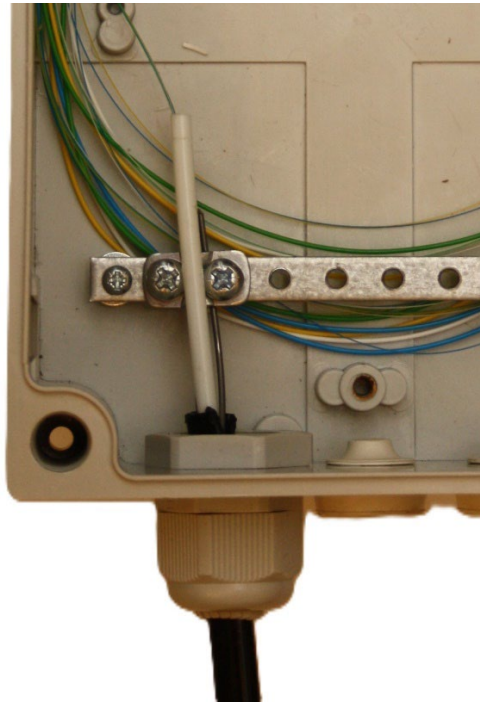
Työnnä kaapelin pää läpivienti-
holkin läpi niin pitkälle että
kaapelin vaippa tulee esille.



Katkaise kaapelin keskiputki noin
5 cm kiinnitys- ja maadoitus-
kiskon yläpuolelta.

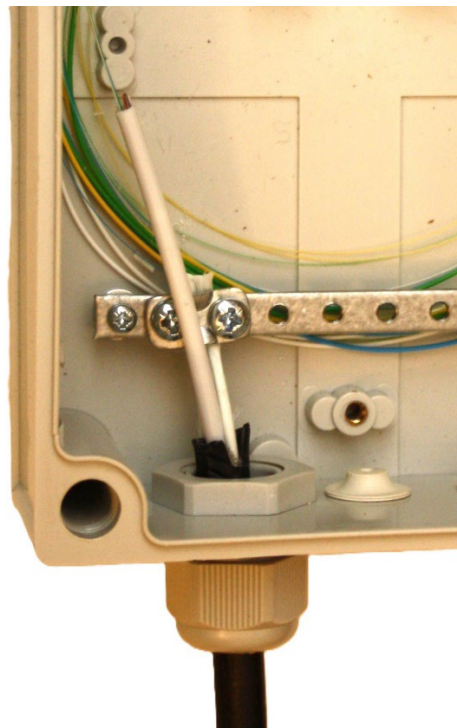
Vedä katkaistu keskiputken osa
pois kuitujen päältä ja puhdista
kuidut rasvasta.

Aseta kaapeli kotelossa paikoilleen ja kiristä läpivientiholkki.

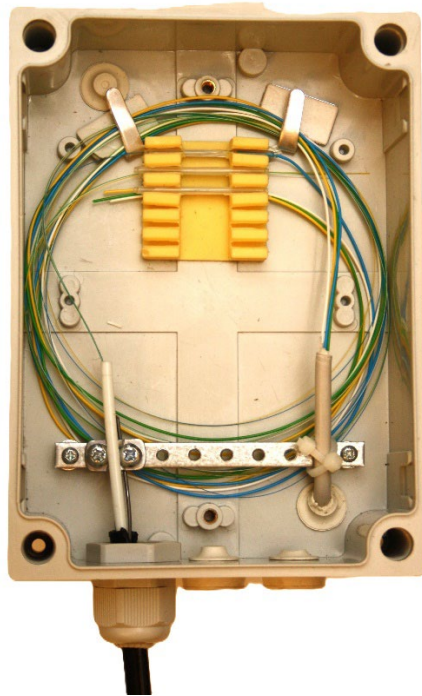


Kiinnitä teräksiset tai lasikuituiset vetolangat yhdellä maadoitus-sangalla kotelo kiinnitys- ja maadoituskiskoon.

Katkaise lankojen ylimääräiset pituudet.



Lasikuituiset eli FRP-vetolangat kiinnitettynä kotelo kiinnitys- ja maadoituskiskoon.



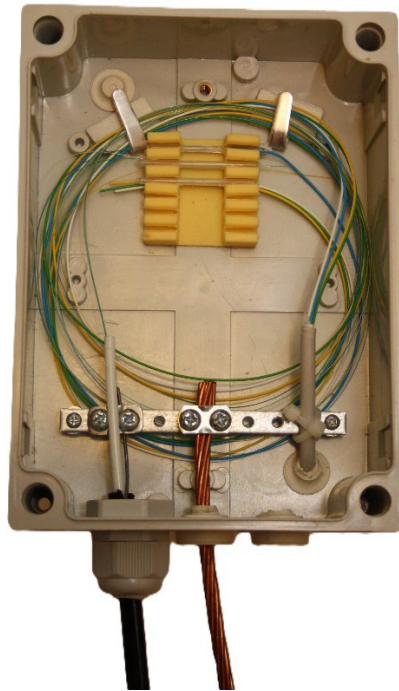
Kieputa kuituja kotelossa kaksi kierrosta ja vie ne lopulta jatkosuojaapidikkeelle.

Katkaise kuitujen ylimääräiset pituudet.

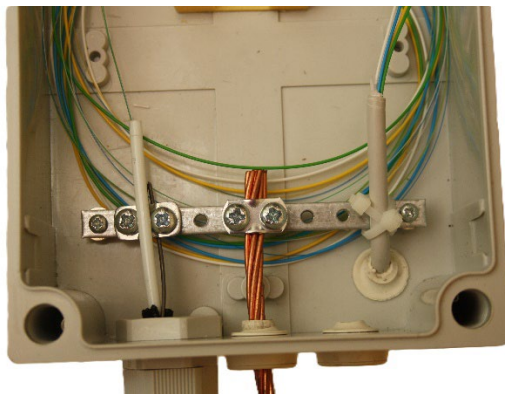


Jatka vaaditut kuidut, yleensä molemmista kaapeleista ensimmäinen eli sininen kuitu.

Asenna kuidut paikoilleen.



Jos koteloon tuodussa kaapelissa on teräksiset vetolangat, kotelo pitää aina maadoittaa. Talon ulkopuolella koteloon kytketään 16 mm²:n kirkas kupariköysi, joka sijoitetaan maahan ja samaan kaivantoon kuin taloon tuotu kaapeli.



Maadoituskupari tuodaan koteloon alareunan keskimäisestä kaapeliläpiviennistä ja kytketään kiinnitys- ja maadoituskiskoon.

Kiinnitä kotelon kansi huolella paikoilleen.