

Asennusohje

Jatkospkt. Nestor St Closure M 96F Mech



Ominaisuudet

- Sopii asennettavaksi suoraan maahan, seinälle tai kaapelikaivoon.
- Yhteensopiva useiden erilaisten kaapelirakenteiden kanssa.
- Kiinteä jatkoslevy.
- Kapasiteetti 96 kuituliitokselle.
- Kolme ovaalia läpivientiä, joiden sisämitat ovat 55,6 mm x 40,9 mm.
- Yhteensopiva Nestor Mech Seal -tuoteperheen mekaanisten tiivisteiden kanssa.
- Kotelon mitat Pituus 477 mm, leveys 290 mm, korkeus 94 mm
- Materiaali Haponkestävä ruostumaton teräs
- Tiiveys IP 67
- Tuotteen nimi ja koodi LV2500 Jatkospkt. Nestor St Closure M 96F Mech

Varusteet ja niiden käyttötarkoitus

- Kiinnitys- ja maadoituskisko jatkoslevyllä, kaapeleiden vetolankojen kiinnittämiseen ja maadoittamiseen.
- Oetiker-letkunkiristimiä kaapelin teräspellin maadoittamiseen.
- Kaapelikiinnikkeet suojaputkien kiinnittämiseksi kiinnitys- ja maadoituskiskoon.
- Nippusiteitä talokaapeleiden keskiputkien ja syöttökaapeleiden suojaputkien kiinnittämiseksi jatkoslevylle.
- Jatkossuojapidikkeet 96 kuitujatkossuojalle.
- Tarrakoukut kuitujen hallintaa varten.
- Maadoitusjohdot metallielementtien maadoittamiseen.
- Hiomapaperi kaapelin vaipan karhennusta ja muotoilua varten.
- Tarranauha kuitujatkossuojien paikallaan pysyvyyden varmistamiseksi.
- Puhdistusliina lian poistamista varten.
- Silikageelipussi poistamaan kosteutta kotelosta.

Asennuksessa tarvittavat välineet

- Nestor Mech Seals -mekaaniset tiivisteet kaapelien tyyppin ja lukumäärän mukaan.
- LV2725 Nestor Mech Seal 6 x 7 mm
 - Sopii kaapeleille, joiden halkaisija on välillä Ø 5-7 mm
- LV2543 Nestor Mech Seal 6 x 10 mm
 - Sopii kaapeleille, joiden halkaisija on välillä Ø 7-10 mm
- LV2544 Nestor Mech Seal 4 x 15 mm
 - Sopii kaapeleille, joiden halkaisija on välillä Ø 11-15 mm
- LV2545 Nestor Mech Seal 2 x 18 mm
 - Sopii kaapeleille, joiden halkaisija on välillä Ø 14-18 mm
- LV2546 Nestor Mech Seal 2 x 23 mm
 - Sopii kaapeleille, joiden halkaisija on välillä Ø 19-23 mm
- Kuusiokoloavain (5 mm).
- Momenttiavain ja yhteensopiva kuusiokolohylsy (5 mm).
- Puhdistusliinoja ja puhdistusainetta tai kertakäyttöisiä kosteuspyyhkeitä.
- Sumutettava suoja- ja voiteluaine kumi- ja muovipinnoille (silikonispray).
- Muut tavanomaiset kaapelin jatkamisessa käytettävät tarvikkeet.

Asennusohjeen soveltuvuus

- Tässä asennusohjeessa käsitellään FZVD2PMU Flex ja FYOVD2PMU maavalokaapeleiden asentamista jatkoskoteloon.
- Koska jatkoskotelo on yhteensopiva useiden erilaisten kaapelirakenteiden kanssa, voi ohjetta joutua soveltamaan kaapelityypistä tai asennustavasta riippuen.
- Lisätietoa ja ohjeita erilaisten kaapeleiden kuorintaan ja käsittelyyn löydät verkkosivujemme Kaapelitietoutta-osiosta.
 - <https://www.nestorcables.fi/kaapelitietoutta/asennusohjeet.html>

FZVD2PMU Flex -maakaapelin asennus koteloon



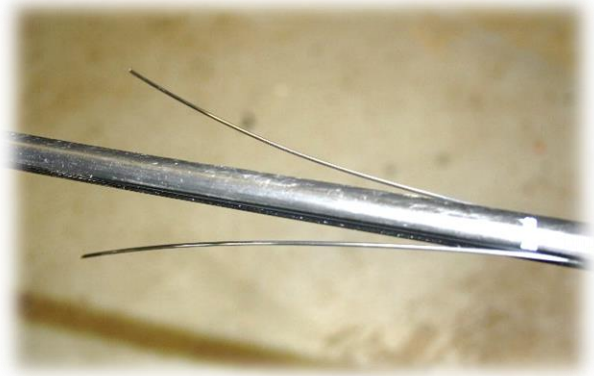
- Aloita asennustyö poistamalla Nestor Mech Seal -tiivisteestä tarvittava määrä suojatulppia asennettavien kaapeleiden lukumäärän mukaan.
- Pujota Nestor Mech Seal -mekaaninen tiiviste kaapeliin ja työnnä se riittävän pitkälle jättäen tilaa kaapelin kuorintaa ja muuta työskentelyä varten.



- Mittaa ja merkitse kaapeliin kuorinnan aloituskohta.
- Syöttökaapelin kuorintapituus on 150 cm kaapelin päästä.
- Kuori kaapelin vetolangat esille koko kuorittavalta pituudelta ja noin 2 cm yli merkityn kuorintapituuden.
- Kuorintaa voidaan helpottaa lämmittämällä kaapelin vaippaa lankojen päältä.



- Kaiva vetolangat esille kuorittavalta pituudelta.



- Katkaise vetolangat jättäen ne noin 20 cm:n pituisiksi kuorinnan aloituskohdasta ja käännä langat sivuille.



- Halkaise kaapelin vaippa käyttäen ST-OCS vaippakuorijaa.
- Kuorijan terät säädetään niin, että vain toinen terä on käytössä ja terän ruuvipäätä on näkyvissä noin 2 mm. Näin toinen terä säilyy varateränä ollen kokonaan piilossa.



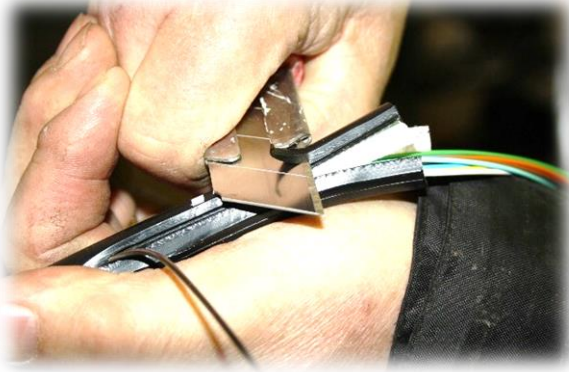
- Halkaise kaapelin vaippa ohjaten vaippakuorijan terä vuorollaan kummankin vetolangan uraan.
- Käsittelyn joutuu yleensä tekemään kahteen kertaan kaapelin vaipan kummaltakin puolelta.



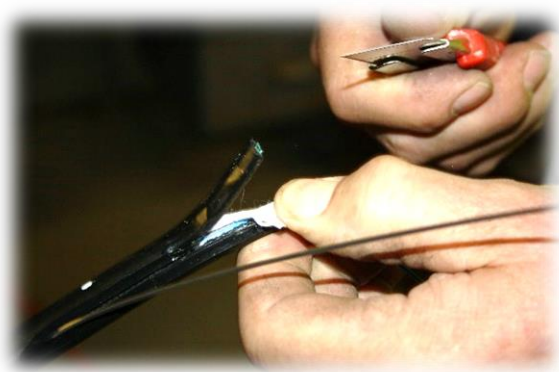
- Jos työskentelet yksin, kiinnitä kaapeli kunnolla esim. ruuvipenkkiin, tai ST-OCS -kaapelikuorijan mukana tulevalla vetosukalla auton vetokoukkuun.
- Kiinnittämisessä toimii myös ADSS-pääteripustin.
- Kun kaapelin vaippa on halkaistu, vedä vaipan puoliskot varovasti erilleen tukien samalla Flex-kuituputkia.
- Varo vaipan puoliskoihin jääneitä teräsnauhan reunoja, jotka voivat olla erittäin teräviä!



- Katkaise vaipan puoliskot kummassakin päässä 3 cm:n pituisiksi.
- Ohjaa Flex-putket tulemaan suoraan kaapelista ulos niitä samalla tukien, etteivät ne painaudu vaipan alla olevan teräsnauhan terävää reunaa vasten.
- Varo myös, ettei kuituputkien päälle astuta eivätkä ne muutenkaan pääse seuraavissa työvaiheissa vahingoittumaan.



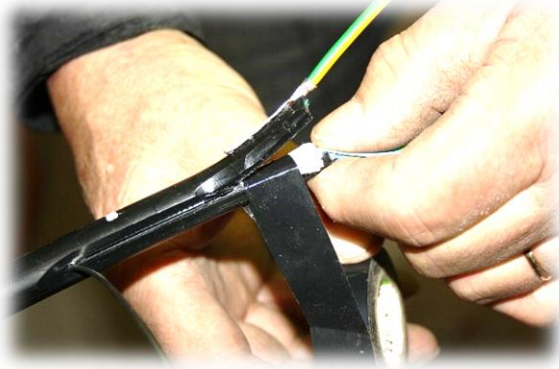
- Ohenna hieman vaipan sitä puoliskoa, johon maadoitusliitin asennetaan.



- Kaiva vaipan puoliskosta esille vedenestonauha ja raaputa puukon terällä korrugoidun teräsnauhan alapintaa niin, että metalli tulee esille.



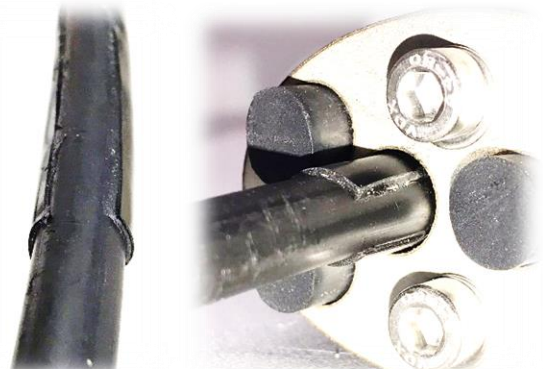
- Purista maadoitusjohtimen liitin kiinni vaipan puoliskoon.



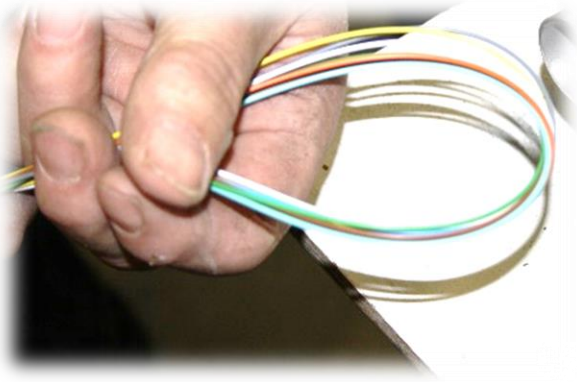
- Suojaa maadoitusjohtimen liitos kaapelin korrugoituun teräsnauhaan eristysteipillä.
- Suojaa myös teipillä Flex-kuituputket vaipan puoliskojen välissä.
- Nyt teippi ohjaa kuituputket tulemaan suoraan ulos kaapelista, jolloin ne eivät voi enää painautua teräsnauhan terävää reunaa vasten.



- Tällä sivulla esitettyjä työvaiheita ei tarvitse tehdä, mikäli käytetään poikkileikkaukseltaan pyöreää tai lähes pyöreää kaapelia.
- Mikäli kaapelin poikkileikkaus on ovaali, merkitse kaapelin vaippaan se osuus, jolla kohtaa mekaaninen tiiviste tulee vaipan päälle läpiviennin kohdalla eli noin 2-12 cm kaapelin vaipan päästä.
- Hio tarvittaessa kaapelin kylkiä merkityltä pituudelta jatkoksen mukana tulevalla hiomapaperilla, yrittäen saada kaapelin poikkileikkauksesta mahdollisimman pyöreä.
- Älä hio kaapelia sen pituussuunnassa, sillä se voi altistaa jatkoksen vuotamiselle.



- Puhdista kaapelin vaippa hiekasta ym. liasta merkityltä alueelta jatkoksen mukana tulevalla puhdistusliinalla.
- Kiinnitä merkitylle alueelle vulkanoituvaa teippiä vaipan molemmin puolin, jotta tiivistymiskohdan poikkileikkauksesta saataisiin mahdollisimman pyöreä.
- Teippiä ei kuulu laittaa kaapelin ympäri asti, vaan ainoastaan kaapelin vaipan vastakkaisille puolille pituussuunnassa.
- Sovita teipattua kohtaa kaapeliin aiemmin pujotettuun tiivisteeseen.
- Teipatun kohdan tulee mennä tiivisteestä läpi helposti, mutta tiiviste ei saa olla myöskään liian väljä.



- Työnnä Flex-kuituputket varovasti nippuna ovaalista läpiviennistä jatkoskotelon sisälle.
- Työnnä kaapelin päät kotelon sisälle.



- Kiinnitä kaapelin teräslangat ja maadoitusjohdot kotelon kiinnitys- ja maadoituskiskoon.
- Katkaise teräslankojen ylimääräiset pituudet kiskon juuresta.
- Asettele Flex-kuituputket jatkoslevylle odottamaan seuraavia työvaiheita.



- Ota aiemmin pujotettu Nestor Mech Seal -mekaaninen tiiviste kaapelista ja työnnä se jatkoskotelon ovaaliin läpivientiin.
- Tarkista samalla, että tiiviste, kaapelin pinta ja ovaali läpivienti ovat puhtaita hiekasta, pölystä yms. liasta ja puhdista pinnat tarvittaessa.
- Työnnä tiiviste niin pitkälle, että se on kokonaan läpivientiputken sisällä.



- Esikiristä tiivisteessä olevat ruuvit 5 mm:n kuusiokoloavaimella.
- Kiristä ruuvit aina käsin, jotta tiiviste tai sen osat eivät rikkoonnu.
- Esikiristuksen jälkeen kiristä ruuvit noin 8 Nm:n momenttiin käyttäen momenttiavainta.



- Nestor Mech Seal -tiiviste kiristettynä paikoilleen.
- Voit vielä tarkistaa tiivisteiden asennuksen kevyesti pyörittämällä ja taivuttamalla kaapelia tiivisteiden juuresta. Älä käytä liikaa voimaa.
- Jos tunnet kaapelin olevan löysällä, voit joutua valitsemaan pienemmälle kaapelihalkaisijalle suunnitellun tiivisteiden.

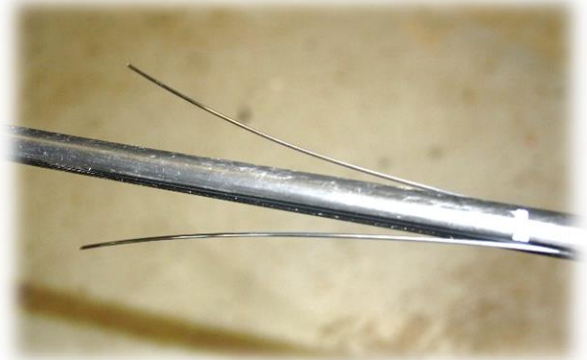
FYOVD2PMU-maakaapelin asennus jatkoskoteloon



- FYOVD2PMU -maakaapelin asennus jatkoskoteloon aloitetaan samoin kuin aiemmin tässä ohjessa esitetyn syöttökaapelin asennus.
- Aloita asennustyö poistamalla Nestor Mech Seal -tiivisteestä tarvittava määrä suojatulppia asennettavien kaapeleiden lukumäärän mukaan.
- Pujota Nestor Mech Seal -mekaaninen tiiviste kaapeliin ja työnnä se riittävän pitkälle jättäen tilaa kaapelin kuorintaa ja muuta työskentelyä varten.



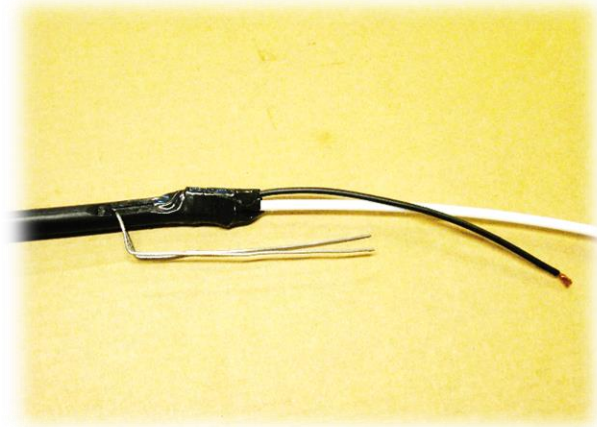
- Halkaise vaippa teräslankojen urista käyttäen ST-OCS vaippakuorijaa.
- Halkaise kaapelin vaippa ohjaten vaippakuorijan terä vuorollaan kummankin vetolangan uraan.



- Puhdista FYOVD2PMU-kaapelin pää mahdollisesta liasta ja merkitse vaippaan kuorinnan aloituskohta.
- Kuori kaapelin vaippa teräslankojen päältä koko kuorittavalta 150 cm:n matkalta.
- Vedä teräslangat irti vaipasta, katkaise ne noin 20 cm:n mittaisiksi ja käännä sivuun.



- Vedä vaipan puoliskot erilleen ja katkaise ne noin 3 cm:n pituisiksi. Katkaise vaipan alla olevat vahvikkeet.
- Kaiva vaipan puoliskosta esille vedenestonauha ja raaputa puukon terällä korrugoidun teräsnauhan alapintaa niin, että metalli tulee esille.



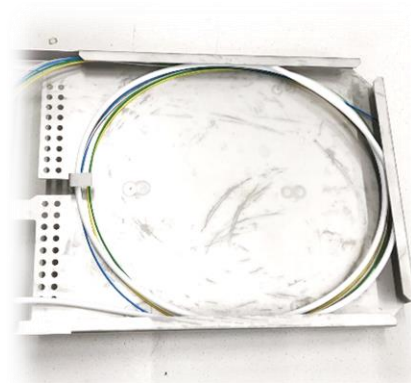
- Purista maadoitusjohtimen liittin kiinni vaipan puoliskoon ja suojaa maadoitusjohtimen liitos kaapelin korrugoituun teräsnauhaan eristysteipillä.
- Paina tämän jälkeen vaipan puoliskot yhteen ja suojaa ne eristysteipillä.



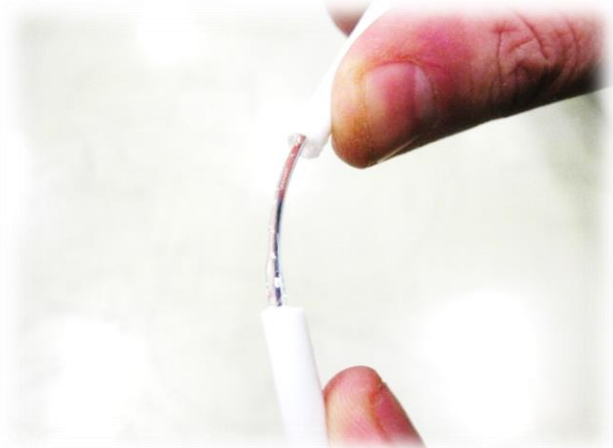
- Työnnä kaapeli ovaalista läpiviennistä jatkoskotelon sisälle keskiputki edellä.



- Kiinnitä kaapelin teräslangat ja maadoitusjohdot kotelon kiinnitys- ja maadoituskiskoon.
- Katkaise teräslankojen ylimääräiset pituudet kiskon juuresta.
- Ota aiemmin pujotettu Nestor Mech Seal -mekaaninen tiiviste kaapelista ja työnnä se jatkoskotelon ovaaliin läpivientiin
- Asenna ja kiristä tiiviste tässä ohjeessa aiemmin esitetyllä tavalla.

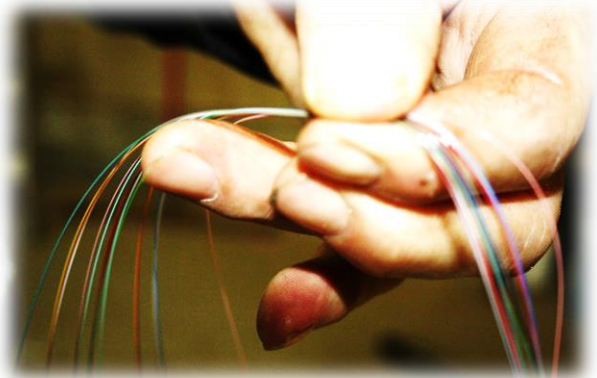


- Asettele tämän jälkeen kaapelin keskiputki jatkoslevylle ja merkitse siihen katkaisukohta.
- Keskiputki tulee katkaista vasta maadoituskiskon jälkeen jatkoslevyllä.



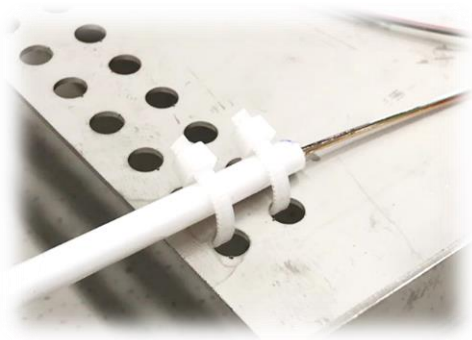
- Tee FYOVD2PMU-kaapelin keskiputken pintaan viilto käyttäen esim. kuvan koaksiaalikaapeleiden kuorintatyökalua.

- Ota keskiputkesta kiinni viiltokohdan molemmilta puolin ja taivuta varovasti kaapelin ulkopäätä kunnes ydin katkeaa.

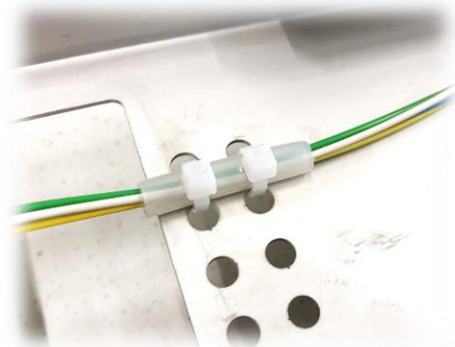


- Puhdista kuidut huolellisesti rasvasta käyttäen nukkaamatonta puhdistuspaperia ja esim. Solmaster TL-3 -teollisuusliuotinta.

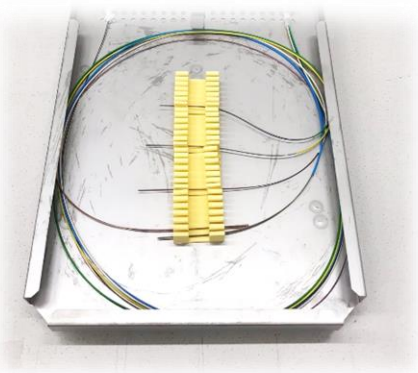
- Rasvasta puhdistetut kuidut.



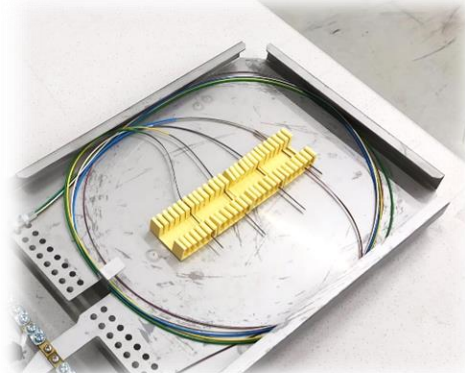
- Kiinnitä keskiputki jatkoslevyyn nippusiteillä.



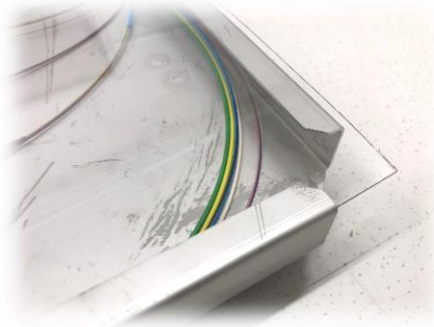
- Kiinnitä myös aiemmin asennetun syöttökaapelin Flex-kuituputket jatkoslevyyn silikoniputkilla ja nippusiteillä.



- Asettele jatkossuojapidikkeet paikoilleen ja mitoita kuidut jatkoslevylle.



- Kuori mitoituksen jälkeen myös syöttökaapelin Flex-kuituputkia tarvittava määrä.
- Jatka kuidut ja sijoita kuitujatkossuojat paikoilleen jatkossuojapidikkeisiin.
- Lisää jatkoskoteloon ja kaapeleihin tarvittavat merkinnät.



- Laita kotelon mukana tullut muovinen suojakansi paikoilleen jatkoslevylle.
- Mikäli asennuksessa on jäänyt käyttämättömiä läpivientejä, voit tulpat ne millä tahansa yhteensopivalla Nestor Mech Seal -tiivisteellä.
- Nestor Mech Seal -tiivisteessä olevat tulpat on helpompi asentaa paikoilleen suihkuttamalla silikonisprayta tiivisteeseen aukkoihin.
- Sulje jatkoskotelo.
- Mikäli suljet jatkoskotelon ruuvit akkuporakoneella tai muulla sähkötyökalulla, varmista lopuksi käsityökalua käyttäen, että jatkoskotelo on suljettu kunnolla.