



Hybrid FiberManagement Plaat FttX Distributiemof

Montage-instructies lasmonteur



24v + Window Cut



48v + Window Cut



48v

Productinhoud:

- 1x FiberManagement Plaat incl. cassettes
- 4x Speciale RVS bout M6 x 50mm
- 1x Droogmiddelzakje in sealverpakking
- 2x tie-wrap 2,5x100 transparant
- 20x Dummy voor invoerrubber klantaansluitkabel
- 1x Tube siliconenvet
- Window Cut Kit (alleen bij de FMP's met window cut)

Benodigd gereedschap

- Dop sleutelwijdte 10mm met verlengstuk van minimaal 60mm.
- Torx Schroevendraaier (T20)
- Lijmklem
- Zachte handborstel
- Rolmaat, watervaste stift, kabelmes, zijknijptang, kevlar schaar.

Voorschriften bij mutaties

Droogmiddelzakje: vervangen bij iedere demontage van de FiberManagementPlaat uit het deksel (artikel nr. 29041).

Bij iedere demontage van de FiberManagementPlaat uit het deksel dient de O-ring gecontroleerd te worden op vervuiling en beschadiging. Indien dit het geval is moet de O-ring vervangen worden (artikel nr. 29040).

Bundelen kabels



1. Open de bevestigingsschuiven aan beide zijden van het deksel.

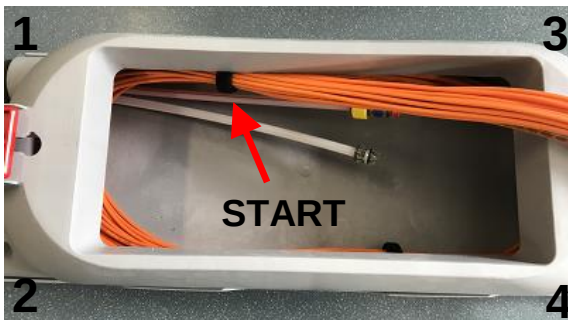


2. Neem het deksel los.

3. Neem alle kabels uit de behuizing. Bundel de minikabel vanaf het "startpunt" bij de klantkabels met het aanwezige klittenband. Het "startpunt" is door de civiele ploeg gemaakt.

Kort vanaf het "startpunt" alle kabels af.

Zorg voor het netjes kunnen opbergen van de overlengte van de kabels, en dat je goed uitkomt bij de kabelinvoeren van de hybrid FiberManagement Plaat (FMP).



!! Let op !! dat de voedingskabel **altijd** met de klok mee moet draaien!

Voedingskabel door de civiele ploeg in poort 1 of 4 ingevoerd: kabel draait dan automatisch met de klok mee.

Voedingskabel door de civiele ploeg in poort 2 of 3 ingevoerd: kabel moet onderin de closure eenmaal diagonaal overgestoken worden zodat de voedingskabel alsnog in de closure met de klok mee draait.



4. **LET OP!** Als hulpmiddel voor het bepalen van zowel de juiste lengte van de voedings- als klanten kabel/buis kunt u de bundel ca. 2,5 maal rond leggen in de behuizing. Teken de bundel af op gelijke hoogte met de buitenzijde (zoals op de foto links en niet verder) van de behuizing. Dit is **BELANGRIJK** om met de voedings- en klantkabels / buis goed bij de FiberManagementPlaat uit te komen.

Vanaf de buitenzijde / het aftekenpunt heb je vervolgens nog 1,50m overlengte nodig voor in de FMP (zie ook stap 7). In het geval er een window cut gemaakt moet worden is dit 2x 1,50m.



5. Bevestig de Hybrid FiberManagement Plaat eventueel met een lijmklep op de werktafel.

De foto links laat de Hybrid FMP zien van een 24v + Window Cut. (daarnaast nog een 48v en een 48v + window cut beschikbaar).

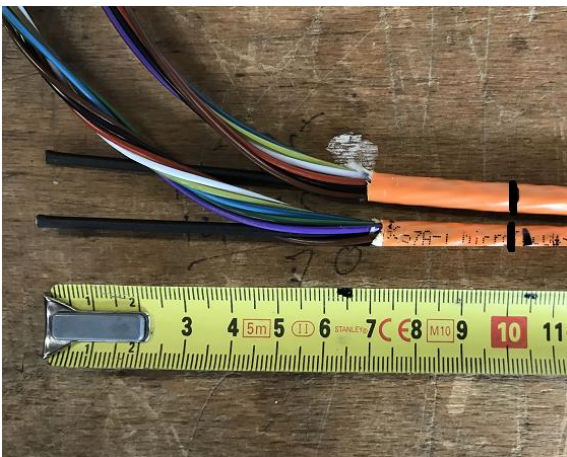


6. Trek het klittenband los en haal deze uit het oog.

Sla de cassettes terug zodat er meer werkruimte is om de kabels in te voeren



(Bij de FMP's met window cut eerst de opslagmodule voor overlengte window cut uit de FMP nemen)



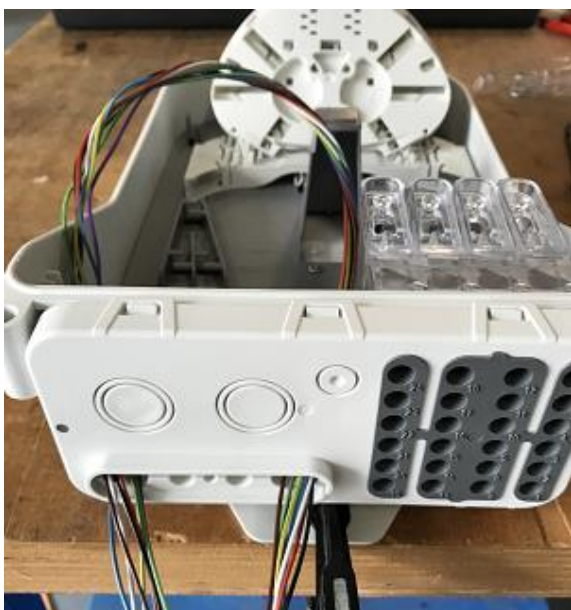
7. Maak de buitenmantel van de voedingskabel (Ø 5,8 - Ø 8,3 mm) droog en vrij van zand en maak een Window Cut met een opening van 3m (2x 1,5m meten vanaf SZ-slag zodat tubes niet verdraaid raken) in de kabel vanaf het afteken punt zoals in stap 4.

Verwijder het sterkte element tot ca. 7 cm vanaf elk manteleinde en markeer de kabel op 3cm vanaf de andere kant van het manteleinde

LET OP! In het geval dat er **GEEN** window cut gemaakt hoeft te worden, voer stap 7 dan uit voor een enkele voedingskabel. Ga hierna door naar stap 10 en vervolgens naar stap 16.

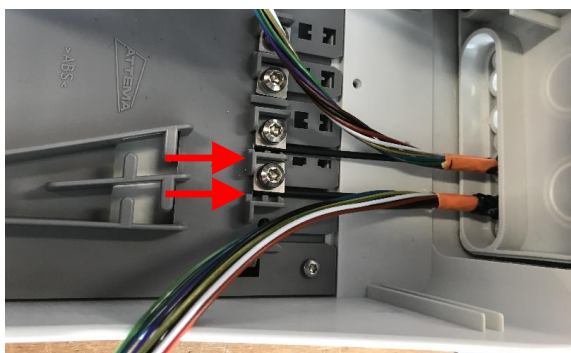


8. Plak de 2 stukjes rubberband van 3 cm om de kabeluiteinden (markering in het midden)



9. Voer de Window Cut in de poort.

De stukjes rubberband moeten deels binnen en deels buiten de invoerpoort uitsteken (zie de foto bij stap 10).



10. Plaats beide sterkte elementen direct onder de plaatjes recht tegenover de invoerpoort (de uitsparing helpt om het plaatje omhoog te drukken)

Schroef de beide sterkte-elementen vervolgens onder het drukplaatje van de trekontlasting vast.

LET OP! dat er geen tubes onder het sterkte element vast zitten

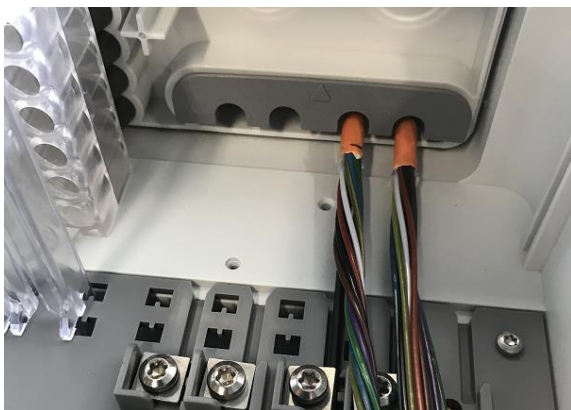


11. Breek de poort(en) open van het binnenste deel van de window cut afdichting waar een kabel ingevoerd is

Foto 1: binnenste deel van de FMP (24v)



Foto 2: binnenste deel van de FMP (48v)

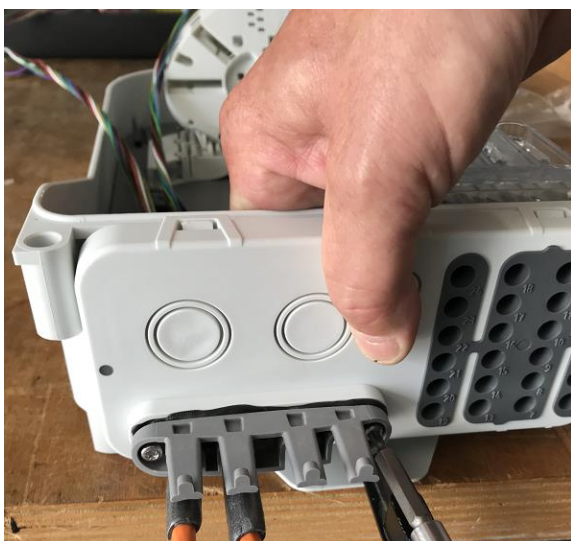


12. Plaats het binnenste deel van de window cut afdichting over de kabels in de window cut poort.



13. Rol van het stuk rubberband van 30 cm een worstje en verdeel dit gelijkmatig in de window cut opening.

Plak de 2 stukjes foam tape om de kabel direct voor de invoerpoort



14. Monteer het buitenste deel van de window cut poortafdichting over de kabel door de 3 schroeven vast te draaien.

LET OP! dat het binnenste deel van de window cut afdichting met de hand wordt tegen gehouden zodat de schroeven deze niet weg kan duwen.

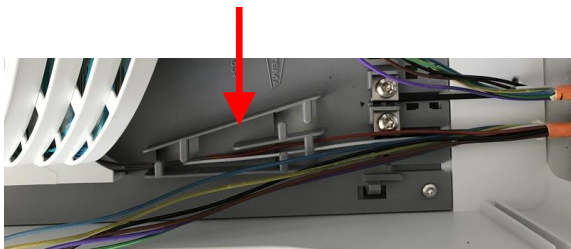
Als er rondom de Window Cut poortafdichting een zwarte rand van rubber te zien is, is de afdichting voldoende goed gemaakt.

Wanneer de zwarte rand van rubber niet goed zichtbaar is dan is het rubber niet goed verdeeld.

Poortafdichting moet losgedraaid worden, rubber opnieuw verdelen (stap 13) en stap 14 opnieuw uitvoeren tot rubber rand wel zichtbaar is.



15. Zet de voedingskabels vervolgens extra vast op het buitenste deel van de window cut afdichting met behulp van de meegeleverde tie-wraps.



16. Zorg dat het ontmantelpunt voor de glasvezels in het midden tussen de nokken van de tubegeleiding uitkomt (± 12 cm vanaf manteluiteinde)

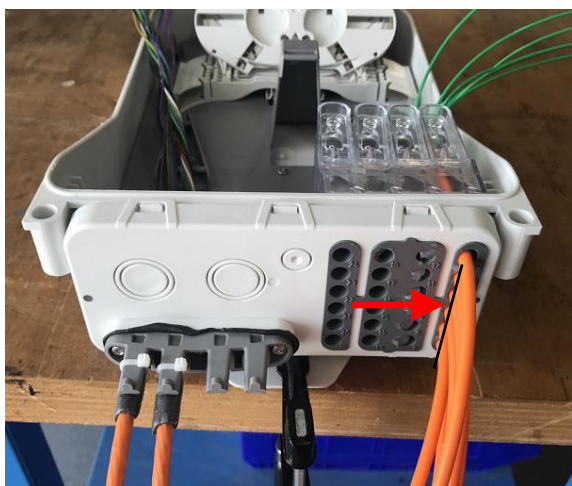
Leg de tubes in de tubegeleiding (window cut buiten de tubegeleiding laten).



17. Ontmantel de klantkabels of buis op 150 cm van uiteinde volgens voorschriften van de kabelfabrikant. Dit zou overeen moeten komen met het aftekenpunt van stap 4.

Teken een extra merkstreepje af op 155 cm vanaf het uiteinde.

Snij de buitenmantel recht in. Er mag geen langsinsnede aanwezig zijn voorbij het uiteinde. Ontvet met alcohol het manteluiteinde over 4 cm. Verwijder het merkstreepje niet.



18. Sorteert de kabelbundels per poort van tevoren uit zodat er geen onnodige kruisingen voorkomen kort voor de invoertuiten.

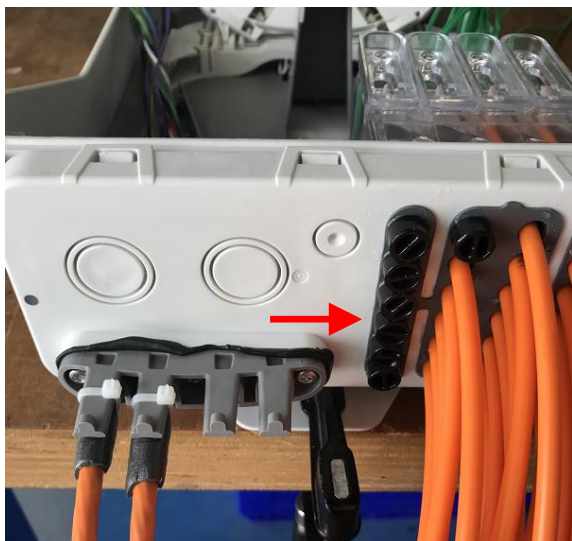
Buitenmantel over de invoerlengte dun invetten met het meegeleverde siliconenvet.

Steek de klantkabel of buis door de genummerde flexibele invoertuit. Nummering staat zowel op buitenzijde als binnenzijde.

Druk de kabel nog niet door het verenblok, zodat wijzigingen eenvoudig gemaakt kunnen worden. Het merkstreepje van stap 17 blijft zo voor de invoerpoort zichtbaar.



19. Monteer de rest van de kabels van rechts naar links op dezelfde wijze als bij stap 18.

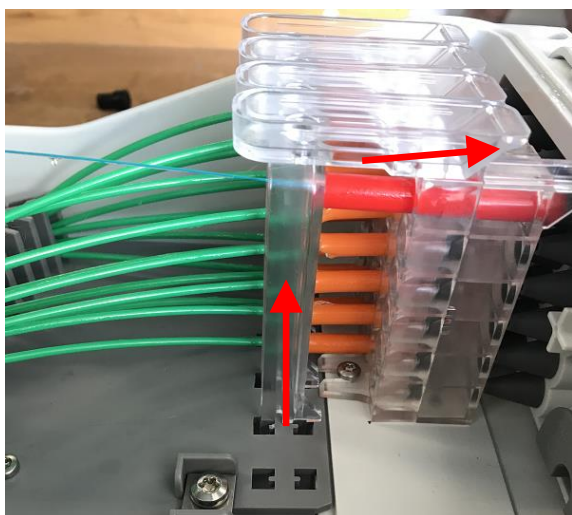


20. Als alle klantkabels in de juiste invoertuit zijn gestoken, druk dan de kabels / buis stuk voor stuk door het verenblok tot aan de eindstop. Het merkstreepje ligt gelijk aan het begin van de invoertuit.

Dummy over de invoerlengte dun invetten met het meegeleverde siliconenvet.

Monteer dummies in de invoertuiten zonder klantkabels.

In het geval dat er met direct buried kabel gewerkt wordt, ga dan door naar stap 24.

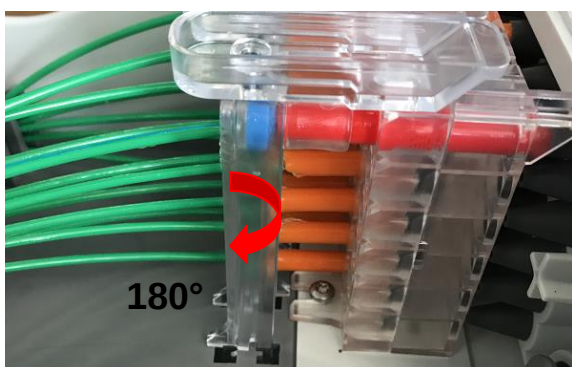


21. In het geval dat er met DB buis gewerkt wordt moet er voor een gasafdichting tussen vezel en tube worden gezorgd.

Verwijder de eindstop door het bovenste gedeelte naar de voorplaat toe omhoog te duwen en trek vervolgens de gehele eindstop omhoog



22. Plaats vervolgens een gas block volgens de voorschriften van de opdrachtgever / leverancier van de gasblock.



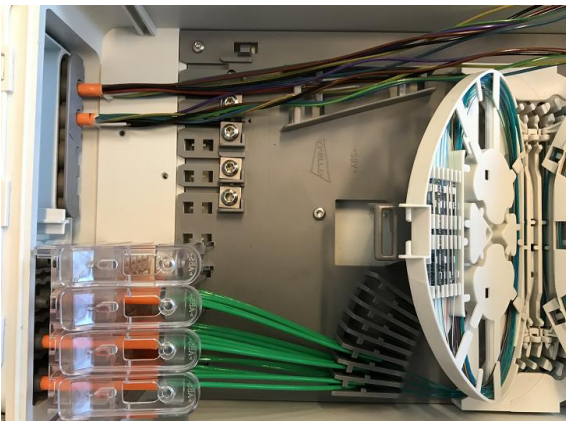
23. Draai vervolgens het onderste deel van de eindstop 180° rond en druk de eindstop terug in de FiberManagement Plaat.



24. Ontmantel de klantkabelglasvezels in het midden tussen de haken en het einde van de tubegeleiding.

LET OP! dat de bovenste tubes iets meer lengte nodig hebben.

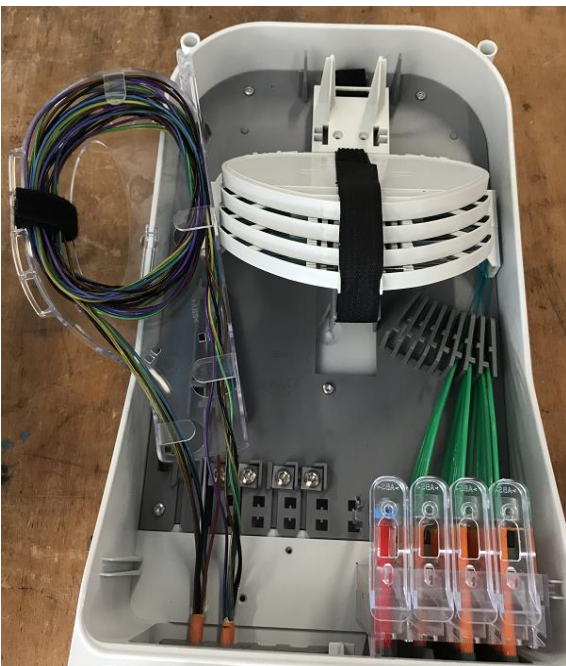
Maak de glasvezels gelvrij.



25. Las de vezels volgens instructies.

Leg de vezels in de cassette volgens lasschema.

LET OP! gebruik de meest rechtse tubegeleiding voor de eerste cassette, vanwege de voorgeschreven minimale buigstraal.



26. Kantel de cassettes terug tegen pilaar.

Monteer het afdekplaatje op de bovenste cassette.

Leg het droogmiddeltzakje op de bovenste cassette / afdekplaatje en trek het klittenband er strak overheen

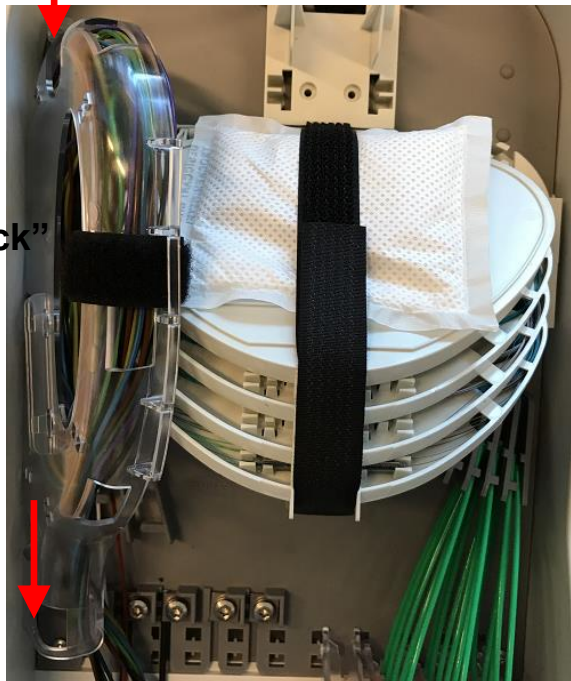
Haal het klittenband door het oog, sla het terug en druk het aan.

(Ga door naar stap 28 indien er geen window cut gemaakt hoeft te worden)

Plaats de opslagmodule voor de overlengte van de window cut op de rand van de FiberManagement Plaat.

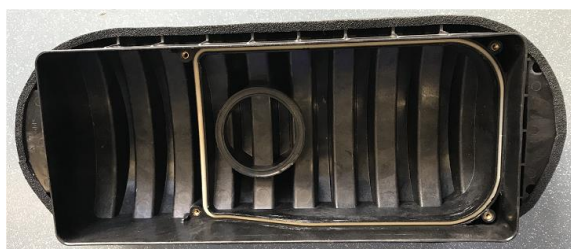
Wikkel de overlengte vervolgens op en leg deze weg in de hiervoor bedoelde opslagmodule.

“Click”



27. Klik de opslagmodule met de window cut overlengte vervolgens terug op zijn originele positie.

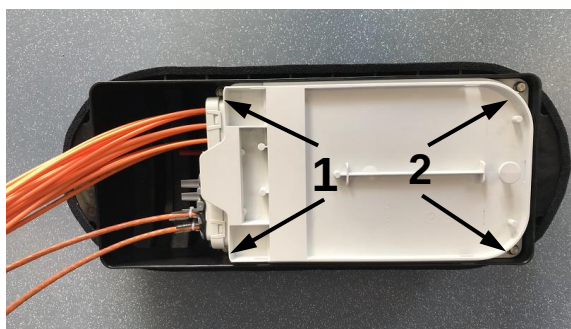
Zowel aan de boven- als onderkant klik je de opslagmodule vast



28. Leg het deksel op zijn kop. Controleer of de O-ring schoon en onbeschadigd is.

Controleer het schuimband op beschadigingen en borstel het schuimband zandvrij.

Neem de 4 RVS bouten uit de verpakking.



29. Druk de FiberManagementPlaat stevig in het deksel tegen de aanwezige O-ring.

Draai eerst de 2 bouten aan kabelzijde met dopsleutel 10mm enkele slagen in, daarna de 2 bouten aan de achterzijde.

Draai daarna de bouten kruislings aan met aandraaimoment 5 Nm.



30. Wikkel de kabels / buis terug in de behuizing.

!! Let op dat de kabels niet knikken tijdens het opslaan !!



31. Het is **BELANGRIJK** om de deksel eerst schuin op de behuizing terug te plaatsen (kant met invoerpoorten eerst) zodat de klanten en voedingskabel (of buis) begeleid terug in de behuizing gewikkeld kunnen worden.

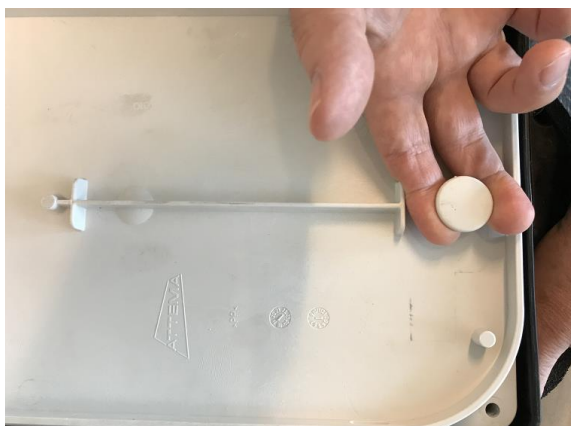
Borstel de bovenrand van de behuizing zandvrij.

Druk vervolgens ook de andere kant van de deksel rustig op de behuizing om knikken in de aanwezige kabels / buis te voorkomen.



32. Sluit de bevestigingsschuiven over de dekselrand

Demontage FiberManagementPlaat



Draai de 4 bouten geheel los, verwijder ze uit de gaten en leg ze apart.

Gebruik eerst het "greepje" om de achterkant van de FiberManagementPlaat 1 cm uit het deksel te tillen.

Demonteer daarna de FiberManagementPlaat aan kabelzijde uit het deksel.