



Hybrid FiberManagement Platte FttX-Versorgungsmuffe

Montagehinweise Spleiß-Techniker



24v + Window Cut



48v + Window Cut



48v

Produktinhalt:

- 1x FiberManagement Platte inkl. Kassetten
- 4x Edelstahl-Spezialschraube M6 × 50 mm
- 1x Trocknungsmittelbeutel in Schutzverpackung
- 2x Kabelbinder 2,5x100 transparent
- 20x Abdeckstopfen für Kabel- / Rohr öffnungen
- 1x Tube Silikonfett
- Window Cut Satz (nur bei FMPs mit window cut)

Erforderliches Werkzeug

- Steckschlüssel 10 mm mit mindestens 60 mm Verlängerung.
- Torx Schraubendreher (T20)
- Schraubzwinde
- Weiche Handbürste
- Maßband, wasserfester Stift, Kabelabisolierer, Seitenschneider, Glasfaserschere.

Vorschriften für Modifikationen

Trocknungsmittelbeutel: Bei jedem Herausnehmen der FiberManagementplatte aus dem Deckel austauschen (artikel nr. 29041).

Jedes Mal, wenn die FiberManagement Platte vom deckel entfernt wird, muss der O-Ring auf Verschmutzung und Beschädigung überprüft werden. In diesem Fall muss der O-Ring ausgetauscht werden (artikel nr. 29040).

Kabel zusammenbinden



1. Befestigungsklemmen auf beiden Seiten des Deckels öffnen.

2. Deckel abnehmen.



3. Alle Kabel aus dem Gehäuse nehmen. Minikabel ab dem Punkt „**Start**“ mit dem Klettband mit dem Kundenkabel zusammenbinden. Der Punkt „**Start**“ wird durch die Tiefbauarbeiter festgelegt. Ab dem Punkt „**Start**“ alle Leitungen kürzen.

Stell sicher, dass die Überlänge der Kabel ordentlich aufbewahrt werden kann, und dass Sie gut bei den Kabeleinführungen der Hybrid FiberManagement Plate (FMP) auskommt



!! Bitte aufgepasst !! dass das minikabel **immer** im uhrzeigersinn drehen muss!

Minikabel durch Tiefbau in die Ports 1 oder 4 gesteckt: Minikabel dreht sich dann automatisch im Uhrzeigersinn.

Minikabel durch Tiefbau in die Ports 2 oder 3 gesteckt: Minikabel muss einmal diagonal am Boden des Versorgungsmuffe geführt werden, damit sich das Minikabel im Versorgungsmuffe noch im Uhrzeigersinn dreht.



4. **Bitte aufgepasst!** Als Hilfe zur Bestimmung der korrekten Länge des minikabels und des Kundenkabels / Rohr können Sie das Bündel ungefähr 2,5 mal in das Gehäuse wickeln. Markieren Sie das Bündel auf der gleichen Höhe wie die Außenseite (wie auf dem Foto links und nicht weiter) des Gehäuses. Dies ist **WICHTIG**, um mit dem mini- und dem Kundenkabel / -Rohr zur FiberManagement Platte aus zu kommen.

Von außenseite / vom Markierungspunkt benötigen Sie dann eine weitere Länge von 1,50 m für in die FMP (siehe auch Schritt 7). Falls ein window cut erforderlich ist, beträgt dieser 2x 1,50 m.



5. Möglicherweise die Hybrid FiberManagement Platte mit einer Schraubzwinge am Arbeitstisch Befestigen.

Das Foto links zeigt den Hybrid FMP eines 24V + window cut. (auch ein 48v und ein 48v + window cut erhältlich).

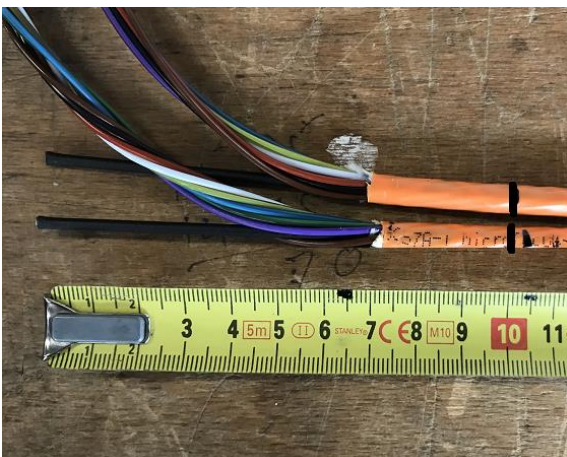


6. Klettband abziehen und aus der Öse ziehen.

Kassetten zurück Klappen, so das mehr Platz zum Einführen der Kabel vorhanden ist.



(Bei FMP's mit window cut zuerst das Speichermodul für die Window Cut Überlänge aus der FMP entnehmen.)



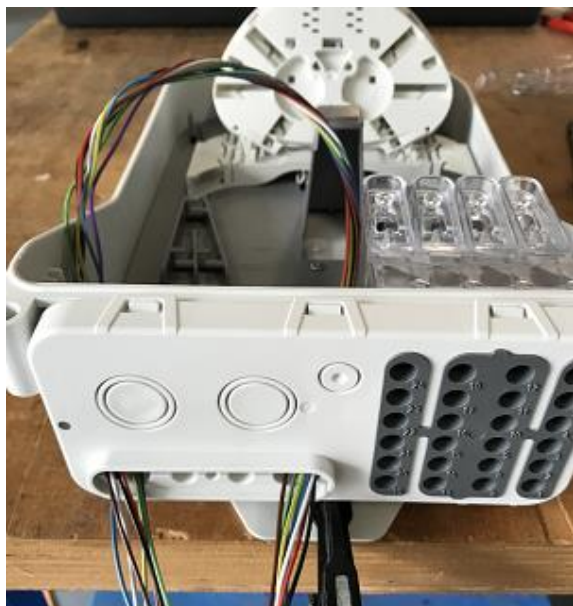
7. Außenmantel des minikabels ($\varnothing$ 5,8 - $\varnothing$ 8,3 mm) trocken und sandfrei machen. Window Cut mit einer Öffnung von 3m machen (2x 1,5m vom SZ-Hub messen, damit sich die Röhren nicht verdrehen) im Kabel vom Markierungspunkt wie in Schritt 4.

Glasfaserverstärkung bis ca. 7 cm von jedem Mantelende entfernen und das Kabel 3 cm vom anderen Ende des Mantelendes markieren

Bitte aufgepasst! Falls KEIN Window Cut erforderlich ist, führen Sie Schritt 7 für ein einzelnes minikabel aus. Machen Sie dann weiter mit Schritt 10 und dann mit Schritt 16 fort.

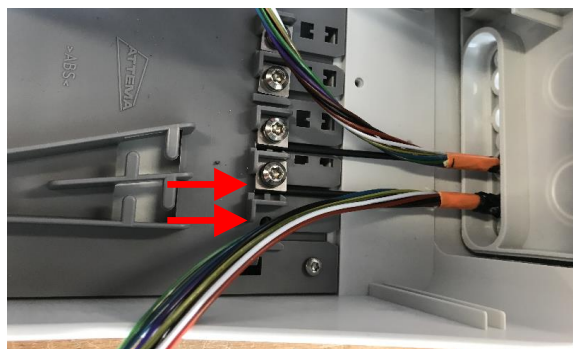


8. 2 Stück 3cm Gummiband um die Kabelenden kleben (Markierung in der Mitte).



9. Window Cut in die Eingangsport einführen.

Die Gummibandstücke müssen teilweise innerhalb und teilweise außerhalb des Eingangs herausragen (siehe Foto in Schritt 10).



10. Beiden Kabelverstärkungen direkt unter den Platten gegenüber dem Eingangsport platzieren (die Aussparung hilft, die Platte nach oben zu drücken).

Beiden Kabelverstärkungen unter die Druckplatte der Zugentlastung festschrauben.

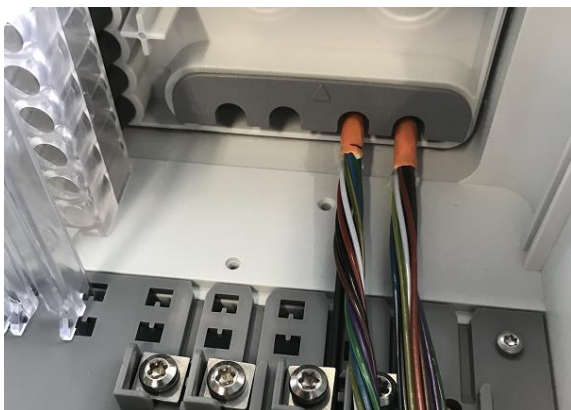
Bitte aufgepasst! dass keine Rohre unter die Kabelverstärkungen stecken



11. Brech die Öffnung (en) des Innenteils der window cut Dichtung auf, an der ein Kabel angeschlossen ist

Foto 1: innerer Teil die FMP (24v)

Foto 2: innerer Teil die FMP (48v)

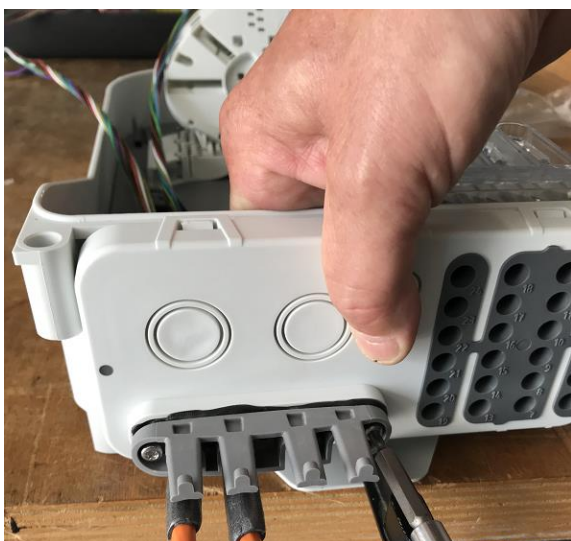


12. Platzier den inneren Teil der window cut dichtung über den Kabeln in der Eingangsport.



13. Roll das 30cm lange Stück Gummiband hinein die Form einer Wurst und teil es gleich in der Eingangsport.

Kleben die 2 Stück Schaumklebeband um das Kabel direkt vor dem Eingangsport



14. Befestig den äußeren Teil der Window Cut dichtung über dem Kabel durch der 3 Schrauben fest zu schrauben.

Bitte aufgepasst! dass der innere Teil der Window Cut dichtung von Hand angehalten wird, damit die Schrauben ihn nicht wegdrücken können.

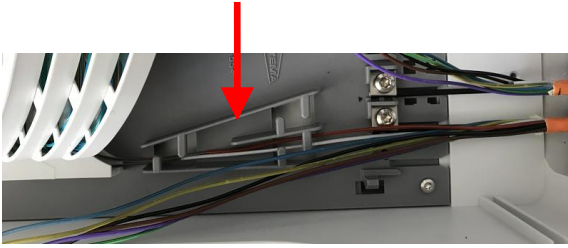
Wenn ein schwarzer Gummirand um die Window Cut Dichtung sichtbar ist, ist die Dichtung ausreichend gut hergestellt.

Wenn der schwarze Rand des Gummis nicht deutlich sichtbar ist, ist der Gummi nicht gut verteilt.

Die Dichtung muss gelöst werden, der Gummi neu verteilen (Schritt 13) und Schritt 14 wiederholen, bis die Gummirand sichtbar ist.



15. Befestig die minikabel mit den mitgelieferten Kabelbindern am äußeren Teil der Fensterschnittdichtung.



16. Entmantelungspunkt für die Rohre in der Mitte zwischen den Nocken der Rohrführung (± 12 cm vom Mantelende)

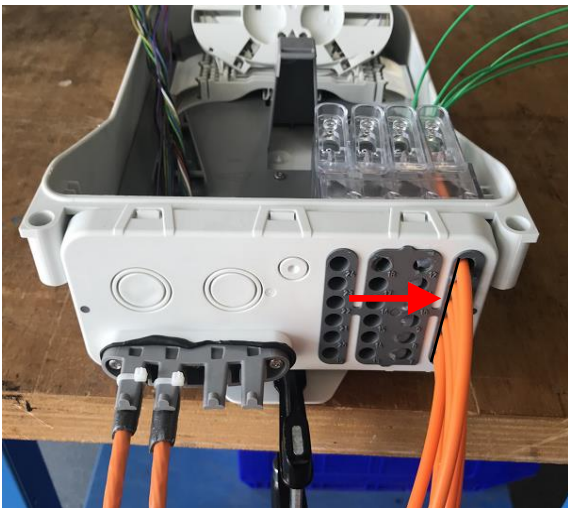
Leg die Röhren in die Röhrenführung (Window Cut außerhalb der Röhrenführung lassen).



17. Kundenkabel oder -Rohr 150cm vom Ende entmanteln gemäß den Anweisungen des Kabel oder Rohr Hersteller. Dies sollte dem Markierungspunkt von Schritt 4 entsprechen.

Markier eine zusätzliche Markierung in einem Abstand von 155 cm zum Ende.

Außenmantel gerade einschneiden. Am Ende darf kein Längsschnitt vorhanden sein. Das Mantelende mit Alkohol über 4 cm entfetten. Entferne es markiere nicht.



18. Kabel- oder Rohrbundel im Voraus sortieren, so dass vor den Einführmuffen kein unnötiges Gewirr entsteht

Außenmantel über die Einführlänge dünn einfetten mit dem mitgelieferten Silikonfett.

Kunden Röhren (oder Kabel) durch die nummerierten flexiblen Einführtülle stecken. Die Nummern sind sowohl auf der Außenseite als auch auf der Innenseite angebracht

EinzelKabel (oder Rohr) noch nicht durch der Federblock drücken, damit gegebenenfalls noch ohne größeren Aufwand Änderungen möglich sind.



19. Alle anderen Kabel (oder Rohr) von rechts nach links montieren wie in Schritt 18 beschrieben.

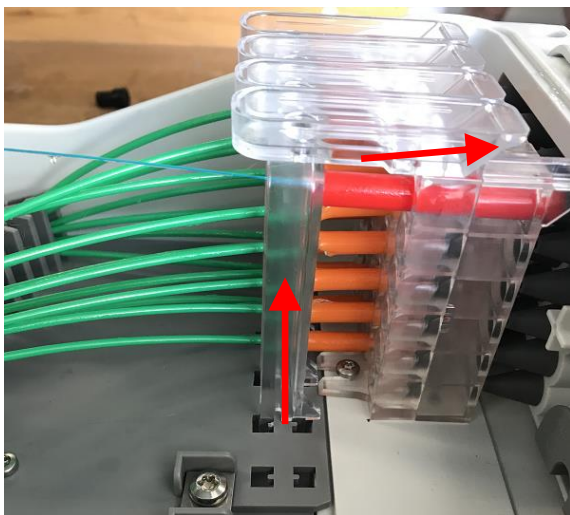


20. Wenn alle Kundenkabel / Rohr in den richtigen Einführtülle eingeführt sind, die Kabel/Rohr Stück für Stück bis zum Anschlag durch den Federblock stecken. Die Markierung befindet sich am Anfang der Einführtülle.

Dummies dünn mit dem mitgelieferten Silikonfett über die Einführlänge einfetten.

Montier Dummies in die Einführtülle ohne Kundenkabel / Rohr.

Falls mit direkt vergrabene Kabel gearbeitet wird, mach dann weiter mit Schritt 24.

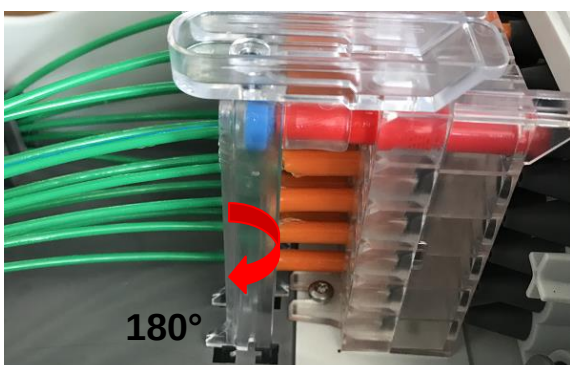


21. Bei Verwendung von direkt vergrabene Rohren muss eine Gasdichtung zwischen Faser und Rohr vorgesehen werden.

Entfernen der Endanschlag, durch den oberen Teil in Richtung der Frontplatte zu drücken und dann den gesamten Endanschlag nach oben ziehen



22. Platzier dann einen Gasblock gemäß den Anweisungen den Auftraggebers / Lieferanten des Gasblocks..



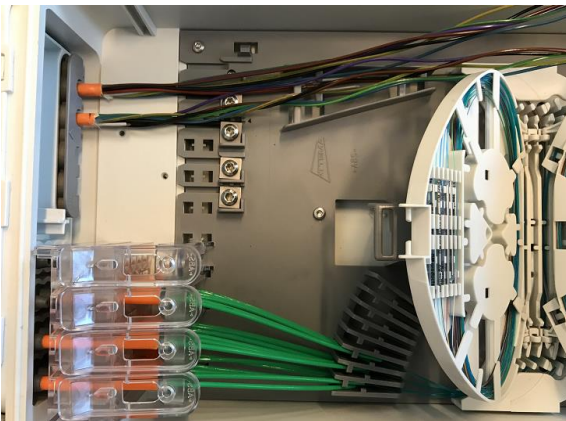
23. Dreh dann den unteren Teil des Endanschlags um 180° und schiebe den Endanschlag wieder in die FiberManagement Platte.



24. Entmantel die Glasfasern in der Mitte zwischen den Haken und dem Ende der Rohrführung.

Bitte aufgepasst! dass die Obere Rohre etwas mehr Länge benötigen.

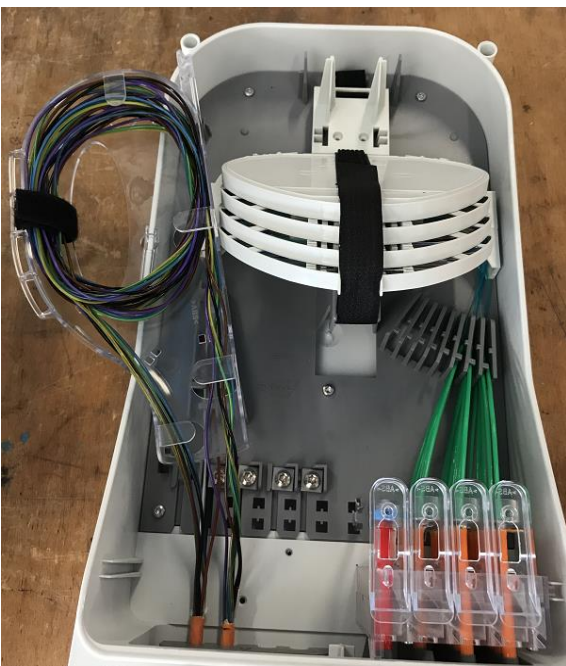
Glasfasern gelfrei machen.



25. Faser gemäß Anweisungen spleißen.

Faser gemäß Spleißschema in die Kassette einlegen.

Bitte aufgepasst! Die Rohrführung ganz rechts für die erste Kassette verwenden, um den vorgeschriebenen minimalen Biegeradius einzuhalten.



26. Kassetten zurück an die Stütze kippen

Abdeckplatte auf die oberste Kassette montieren.

Beutel sauber gegen die Abdeckplatte legen und straff mit Klettband befestigen

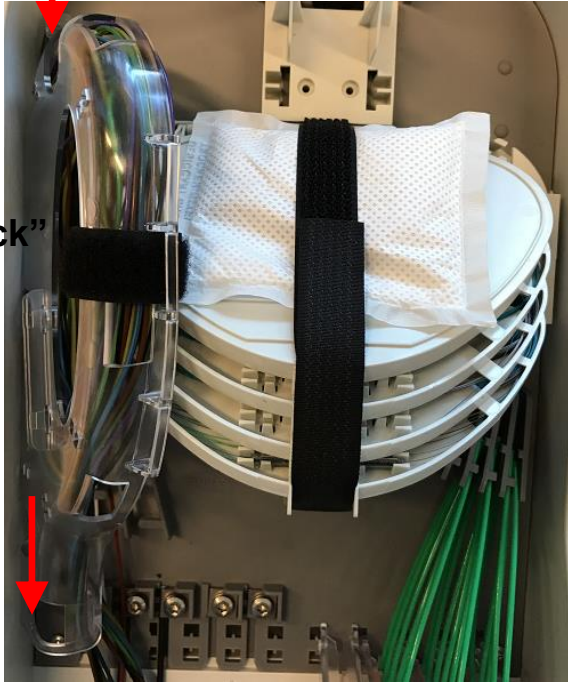
Klettband durch die Öse ziehen, zurückschlagen und andrücken.

(Mach weiter mit Schritt 28 wenn kein Window Cut erforderlich ist)

Platzier das Speichermodul für die Window Cut Überlänge auf den Rand der FiberManagement Platte.

Wickel die Überlänge ein und legen Sie sie in das dafür vorgesehene Speichermodul.

“Click”



27. Klick das Speichermodul, mit die Window Cut Überlänge, in seine ursprüngliche Position zurück.

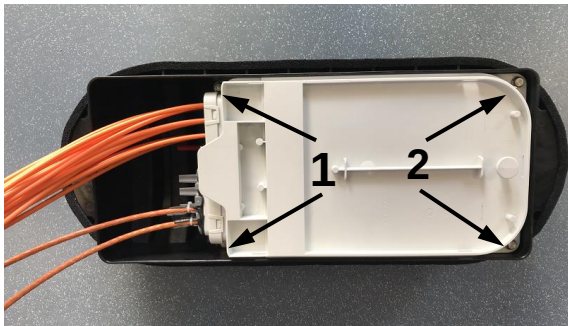
Klick das Speichermodul beides oben und unten fest.



28. Deckel umdrehen. Prüfen, ob O-Ring sauber und unbeschädigt ist.

Schaumstoffstreifen auf Beschädigungen prüfen, und Schmutz vom Schaumstoffstreifen abbürsten.

Die 4 Edelstahl-Spezialschrauben aus der Verpackung nehmen.



29. FiberManagement Platte mit Kraft in den Deckel gegen den O-Ring drücken.

Zuerst 2 Schrauben an der Kabelseite mit Steckschlüssel 10 mm einige Umdrehungen anziehen, danach die 2 Schrauben an der Rückseite.

Anschließend die Schrauben diagonal festziehen mit Anzugsmoment 4–5 Nm.



30. Kabel / Rohre zurück ins Gehäuse wickeln.

!! Bitte aufgepasst dass die Kabel beim Speichern nicht knicken!!



31. Es ist **WICHTIG**, zuerst der Deckel diagonal auf das Gehäuse zu setzen (Seite mit den Einführtülle zuerst), damit der Kunde und das Minikabel (oder Rohr) unter Anleitung wieder in das Gehäuse eingewickelt werden können.

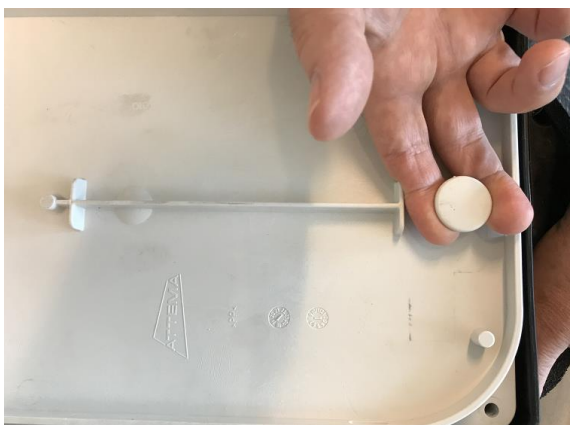
Schmutz von der Oberkante des Gehäuses abbürsten.

Dann auch die andere Seite dem Deckel vorsichtig auf das Gehäuse drücken.



32. Beide Befestigungsklemmen über den Deckelrand schieben

Demontage der FiberManagement Platte



Alle 4 Schrauben vollständig lösen, aus den Löchern nehmen und zur Seite legen.

Rückseite der FiberManagement Platte am "Griff" 1 cm aus dem Deckel ziehen.

Anschließend FiberManagement Platte an der Kabelseite aus dem Deckel heben.