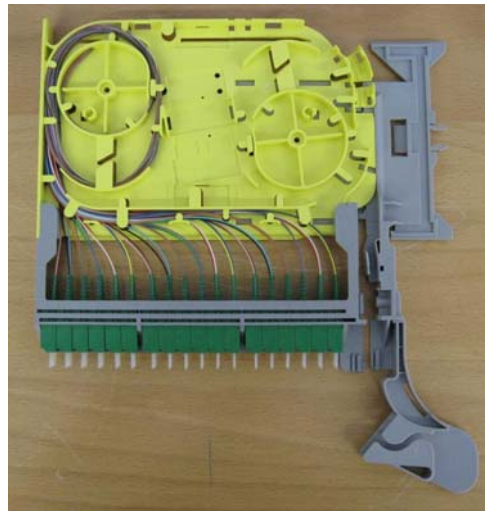




Assembly Instruction / Montageanleitung



FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR



Content of Assembly Instruction

1. Required parts
2. Required tools
3. Preparation and installation of FiberTray
4. Guiding of conduits to Fiber Tray
5. Installation of fibers into FiberTray
6. Patching FiberTrays

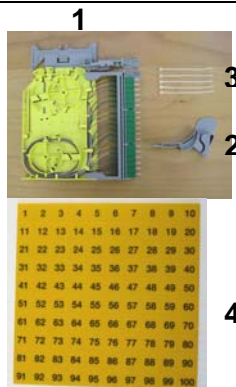
Inhalt der Montageanleitung

1. Benötigte Teile
2. Benötigte Werkzeuge
3. Vorbereitung und Installation des FiberTrays
4. Führen von Schutzrohren zum FiberTray
5. Installation von Fasern in das FiberTray
6. Rangierkabelführung

1. Required parts:

1. FiberTray
2. PatchCord arm
3. Cable Ties
4. Numbered labels (ODR enclosures)

DOC-0000408995 shows how to retrofit from the older Hinge and Patchcord Arm versions to the new version.



1. Benötigte Teile:

1. FiberTray
2. PatchCord Arm
3. Kabelbinder
4. Nummern Etiketten (ODR Beilage)

Im DOC-0000408995 wird der Umbau von einem anderen Hinge und Patchcord Arm zu dieser Variante beschrieben.

2. Required tools:

Pliers

Screw driver no. 0 and no. 4

Loose Tube Cutter 9801.20C



2. Benötigte Werkzeuge:

Seitenschneider

Schraubendreher Nr. 0 und Nr. 4

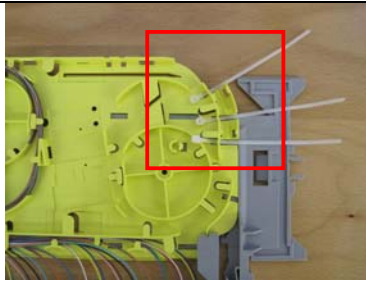
Bündeladerschneider 9801.20C



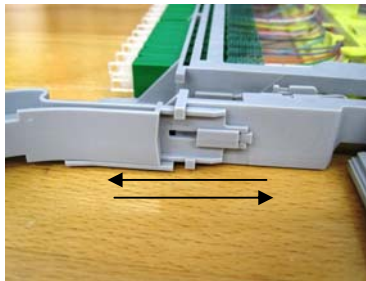
FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR

3. Preparation and installation of FiberTray:

Remove the lid of the Fiber Tray and fit the three supplied cable ties to the Fiber entry.



The PatchCord Arm can be assembled by snapping in or out. The PatchCord Arm is assembled when delivery.



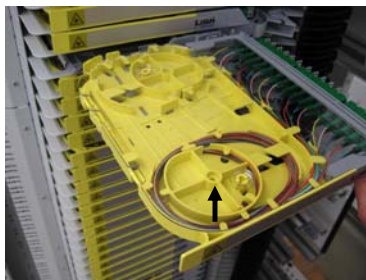
Slide the hinge of the Fiber Tray into the rails of the Fiber Tray Unit, then push the Fiber Tray into the unit completely.



Removal of the FiberTray:

Pull the Fiber Tray out until it first stops.

Push the latch on the bottom of the FiberTray and pull out the FiberTray using a constant, slight pressure upwards until it is completely out of the rail.



3. Vorbereitung und Installation des FiberTrays:

Den Deckel des FiberTrays entfernen und die drei mitgelieferten Kabelbinder gemäss Bild vorbereiten.

Der PatchCord Arm kann durch ziehen oder drücken eingeschnappt und wieder gelöst werden. Im Anlieferungszustand ist er eingeschnappt.

Das Scharnier des FiberTrays in die Führungsschiene der Trägereinheit einlegen, danach das FiberTray vollständig hineinschieben.

Herausnehmen des FiberTrays:

Das FiberTray, vorne links haltend, bis zum ersten Stopp rausziehen.

Die Einrastlasche auf der Unterseite des FiberTray hochdrücken, dann das FiberTray - mit konstantem, leichtem Druck nach oben – vollständig aus der Führungsschiene nehmen.



FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR

Assembly of Splice Protection Holders

The following holder types are available for the FiberTray.

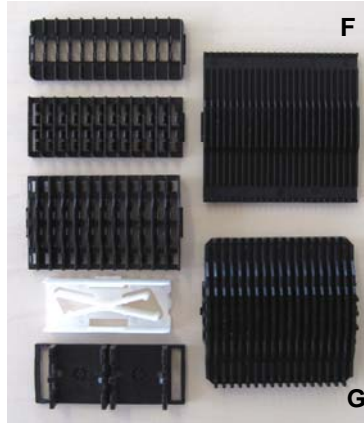
- A:** 12 pcs. Shrink 3.0mm (84147301)
- B:** 24 pcs. Shrink 1.8mm (84123618)
- C:** 36 pcs. Shrink 1.8mm (84142487)
- D:** 4 pcs. Fibrlok II or Splitter (84089021)
- E:** Fan-out Holder (84081432)
- F:** 24 pcs. Sandwich (84103969)
- G:** 36 pcs. Sandwich (84103960)

The Splice Holders **A, B, C, E, F** and **G** can be snapped directly in the FiberTray

The Holder **D** can be snapped in in two positions. In the first position, the downholder first has to be removed.

Splice Holder positions in the FiberTray.

D



Einbau von Spleissschutzhaltern.

Folgende Halter sind für das FiberTray verfügbar

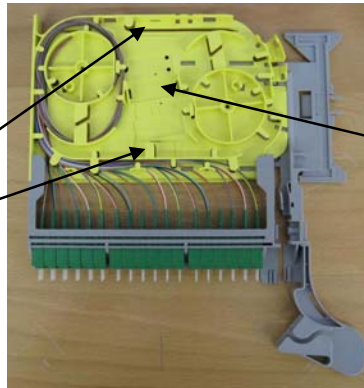
- A:** 12 fach Schrumpf 3.0mm (84147301)
- B:** 24 fach Schrumpf 1.8mm (84123618)
- C:** 36 fach Schrumpf 1.8mm (84142487)
- D:** 4 fach Fibrlok II oder Splitter (84089021)
- E:** Fan-out Halter (84081432)
- F:** 24 fach Sandwich (84103969)
- G:** 36 fach Sandwich (84103960)

Die Halter **A, B, C, E, F** und **G** können direkt im FiberTray eingeschnappt werden.

Der Halter **D** kann an zwei Positionen im FiberTray eingeschnappt werden. Bei der einen Position muss der Niederhalter vorher entfernt werden.

Spleisshalter Positionen im FiberTray.

A, B, C, E, F, G



FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR

4. Guiding of conduits to Fiber Tray:

Use supplied labels to number the FiberTrays.

Number the FiberTrays from bottom to top for bottom cable entry.

Number the FiberTrays from top to bottom for top cable entry.



4. Führen von Schutzrohren zum FiberTray:

Die FiberTrays mit den Etiketten nummerieren.

Bei Kabeleintritt von unten erfolgt die Nummerierung von unten nach oben.

Bei Kabeleintritt von oben erfolgt die Nummerierung von oben nach unten.

Straighten the conduits before mounting into the NGR.

Cut the cables according to the table.

In case that two conduits are fed per Fiber Tray: use double the quantity listed in the table.

Fix number clips on the conduits to identify them easily.

Important: label all conduits with the number of the Fiber Tray which they are guided to.

Strip the cable according the picture. length A:

Fiber Tray 1-10:	2.5m
Fiber Tray 11-20:	2.8m
Fiber Tray 21-30:	2.9m
Fiber Tray 31-40:	3.1m
Fiber Tray 41-50:	3.3m
Fiber Tray 51-60:	3.6m
Fiber Tray 61-70:	3.8m
Fiber Tray 71-80:	4.0m

Feed the loose tubes into the conduits.

Position	Quantity	Length(mm)
1-10	10	1000
11-20	10	1300
21-30	10	1400
31-40	10	1600
41-50	10	1800
51-60	10	2100
61-70	10	2300
71-80	10	2500

Die Schutzrohre vor der Montage in den NGR gerade biegen.

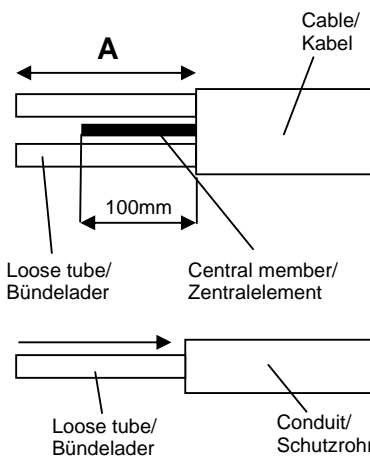
Schutzrohrängen gemäss Tabelle zuschneiden.

Falls zwei Schutzrohre pro FiberTray verwendet werden, ist die doppelte Menge wie in der Tabelle angegeben vorzubereiten.



Um die Schutzrohre später einfach identifizieren zu können, sollen an ihnen Nummerklips befestigt werden. **Wichtig:** Alle Schutzrohre, die zu einem FiberTray führen, mit der Nummer des FiberTrays beschriften.

Isoliere das Kabel gemäss Abbildung ab. Länge A:



FiberTray 1-10:	2.5m
FiberTray 11-20:	2.8m
FiberTray 21-30:	2.9m
FiberTray 31-40:	3.1m
FiberTray 41-50:	3.3m
FiberTray 51-60:	3.6m
FiberTray 61-70:	3.8m
FiberTray 71-80:	4.0m

Führe die Bündeladern in die Schutzrohre ein.

FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR

Fix the conduits in position 1,2 and 4,5 of the break-out plate so that at least 2 ribs are protruding.

Push all conduits fed to the same FiberTray into one slot of the conduit bracket.

A maximum of 3 conduits can be inserted per slot.

Move the cable towards the conduits and fix it with a cable tie.

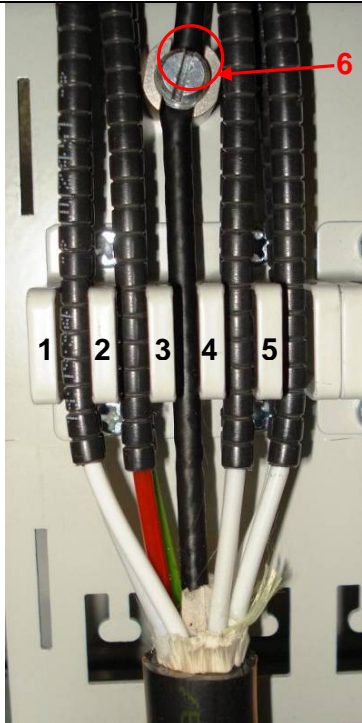
Important: The minimal bend radius of 30mm must be maintained.

Guide the central element through the middle position (3) and fix it in the Central Element Clamp (6).

Lead the conduits along the sidewall of the Fiber Tray Unit to the appropriate Fiber Tray. The bend to the Fiber Tray should be as large as possible.

Insert the conduit, as shown in the picture, into the clip at a distance of 37cm measured from the end of the conduit.

Snap the clip into the recess of the Tray Unit.



In den Positionen 1,2 und 4,5 der Kabelabfangplatte werden die Schutzrohre so befestigt, dass mindestens 2 Rippen vorstehen.

Alle Schutzrohre, die zu einem FiberTray geführt werden, in eine Rille der Schutzrohrhalterung drücken.

Pro Rille können mindestens 3 Schutzrohre eingelegt werden.

Das Kabel zu den Schutzrohren hinschieben und mit Kabelbinder befestigen.

Wichtig: den Mindestbiegeradius von 30mm nicht unterschreiten.

Das Zentralelement durch die mittlere Position (3) führen und in der Zugentlastungsklemme (6) befestigen.



Die Schutzrohre seitlich der Trägereinheit zum entsprechenden FiberTray führen. Wobei die Biegung zum FiberTray in einem möglichst grossen Radius ausgeführt werden soll.



Eine Klammer gemäss Abbildung bei einer Distanz von 37cm - vom Ende des Schutzrohres gemessen – befestigen.



Die Klammer in die Aussparung der Trägereinheit schieben.

FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR

5. Installation of fibers into Fiber Tray:

Pull out the Fiber Tray and pivot it down when having reached the second stop. Remove the lid.

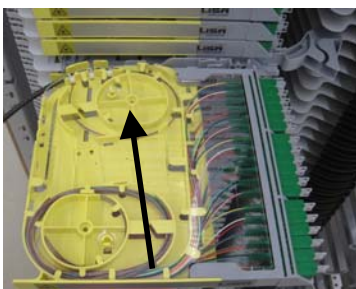
Close the cable ties loosely and feed the conduit through them so that the loose tube can be removed using a loose tube stripper. The loose tube should be cut back to 10mm from the end of the conduit.

Fix the conduit with three cable ties.

Store fiber overlength under the fingers and make at least 3 coils.

Finally, store the fibers on the Splice Holder until they are about to be spliced.

Put the lid on the Fiber Tray and push it back into position.



5. Installation von Fasern in das FiberTray:

Das FiberTray herausziehen und beim zweiten Stopp nach unten klappen.

Den Deckel entfernen.

Die Kabelbinder einfädeln, jedoch noch nicht anziehen. Das Schutzrohr mit Bündeladern durch die Kabelbinder ziehen. Mit dem Abisolierwerkzeug 10mm vom Ende des Schutzrohres abisolieren.

Das Schutzrohr mit den drei Kabelbindern befestigen.

Faserüberlängen unter den Niederhalter ablegen, wobei mindestens 3 Windungen empfohlen werden.

Die Fasern schliesslich im Spleisshalter ablegen bis sie zum Spleissen gebraucht werden.

Den Deckel wieder auf dem FiberTray befestigen, anschliessend das FiberTray zurück in die Trägereinheit zurückschieben.

FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR

6. Patching Fiber Trays:

Pull out the required FiberTray to the first stop caused by the hinge.

Clean the end-face of all connectors, then insert them into the appropriate adapters. Adapter no. 1 is at the rear of the FiberTray.

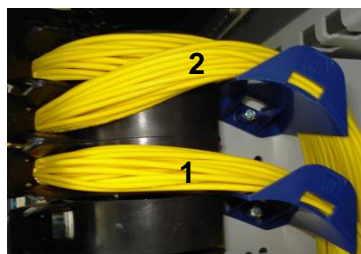
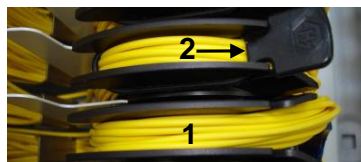
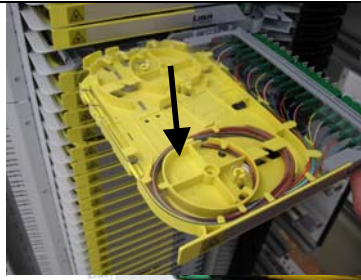
Gather all patchcords together by routing them through the Patchcord Arm.

Make a large loop with the bundle of PatchCords, then push the Fiber Tray back into the TrayUnit. The cables should be layed down in as large a loop as possible on the slot of the metalwork on the right side of the FiberTray.

Guide the PatchCords around the black Radius Limiter (1) and fix them with the supplied rubber band (2).

Guide the PatchCords over the blue mandrel on the right side of the Tray Unit (1).

Store the PatchCords of two Fiber Trays on the nearest mandrel (2).



6. Rangierkabelführung:

Den benötigten FiberTray bis zum ersten Stopp rausziehen.

Die Endfläche der Verbinder reinigen und diese dann in die entsprechende Kupplung stecken, wobei Kupplung Nr. 1 zuhinterst des FiberTrays ist.

Alle Rangierkabel bündeln und durch den Patchcordarm führen.

Mit den Rangierkabel einen möglichst grossen Bogen bilden, dann den FiberTray in die Halterung zurückschieben. Die Kabel liegen nun, einen möglichst grossen Bogen bildend, auf der Aussparung, rechts vom FiberTray.

Die Rangierkabel um den schwarzen Radiusbegrenzer führen (1), dann mit dem mitgelieferten Gummiband befestigen (2).

Die Rangierkable über den blauen Umlenker auf der rechten Seite der Trägereinheit führen (1).

Pro blauer Umlenker können die Kabel der zwei nächstgelegenen FiberTrays gespeichert werden (2).



Assembly Instruction / Montageanleitung



FiberTray II into NGR FiberTray II in NGR

**HUBER+SUHNER is certified according to
ISO 9001 and ISO 14001.**

WAIVER

It is exclusively in written agreements that we provide our customers with warrants and representations as to the technical specifications and/or the fitness for any particular purpose. The facts and figures contained herein are carefully compiled to the best of our knowledge, but they are intended for general informational purposes only.

**HUBER+SUHNER ist nach ISO 9001 und ISO 14001
zertifiziert.**

Hinweis

Wir gewähren unseren Kunden Produktgarantien hinsichtlich technischer Funktionen und Eignungen zu besonderen Zwecken ausschliesslich in schriftlichen Vereinbarungen. Die Informationen in diesem Dokument sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt, sie dienen aber vorab Informationszwecken.