



## Content of Assembly Instruction

- I. Required Tools
- II. Required Parts
- III. Installation of FiberTray into an ODU2
- IV. Mount an ODU2 into a rack
- V. Patching FiberTray in an ODU2



## Inhalt der Montageanleitung

- I. Benötigte Werkzeuge
- II. Benötigte Teile
- III. Installation einer FiberTray in einen Baugruppenträger (ODU2)
- IV. Montiere einen Baugruppenträger in einen Schrank
- V. Rangierkabel Verbindungen der FiberTray im ODU2

## I. Required tools:

1. Screw driver cross recess large
2. Loose tube cutter 9801.20.C
3. Wire cutting pliers
4. Tape measure



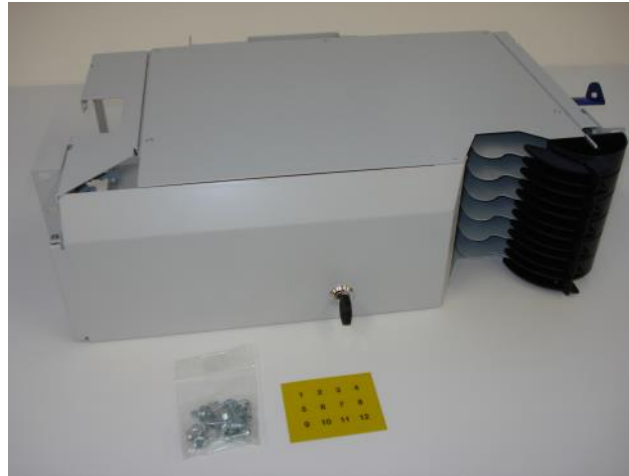
## I. Benötigtes Werkzeug:

1. Schraubendreher kreuzschlitz gross
2. Bündeladerschneider 9801.20.C
3. Seitenschneider
4. Massband



## II. Required parts

Picture of an ODU2.



## II. Benötigte Teile

Abbildung von einem Baugruppenträger (ODU2).

Picture of a FiberTray for splicing.

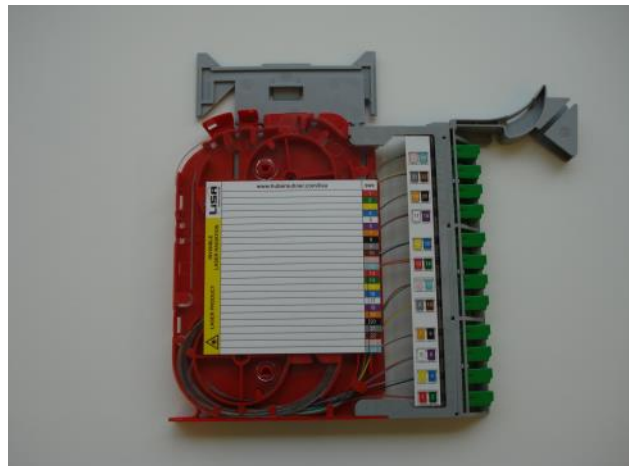


Abbildung von einer FiberTray (Splicessversion).



### III. Installation of FiberTray into an ODU2

Fit three cable ties to the FiberTray.



### III. Installation einer FiberTray in einen Baugruppenträger (ODU2)

Montiere drei Kabelbinder an die FiberTray.

Run two cable ties in the punched T's positioned on the ODU's backside .

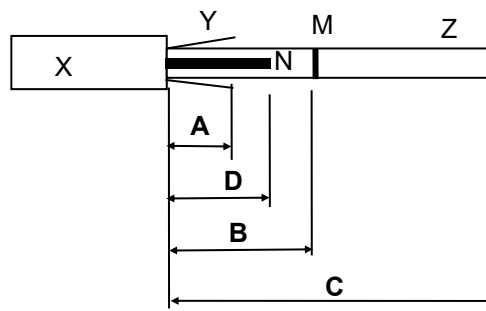


Fädle zwei Kabelbinder durch die Ausstanzungen auf der Rückseite des Baugruppenträgers.



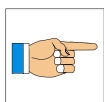
Remove the cable jacket according the picture. Mark the loose tubes at position M.

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| X: cable            |             |
| Y: strength members | A = 0 mm    |
| Z: loose tubes      | C = 2200 mm |
| M: mark             | B = 700 mm  |
| N: strength member  | D = 0 mm    |



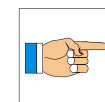
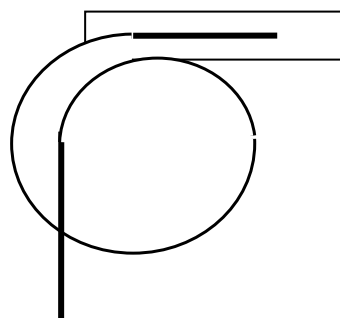
Entferne den Mantel des Kabel gemäss der Abbildung und markiere die Bündeladern an der Position M.

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| X: Kabel         |             |
| Y: Zugentlastung | A = 0 mm    |
| Z: Bündeladern   | C = 2200 mm |
| M: Markierung    | B = 700 mm  |
| N: Stützelement  | D = 00 mm   |



**Tip**

A service loop behind the ODU is recommended. Measure the required length of it within the rack.



**Hinweis**

Eine Überlängenschleife hinter der ODU ist empfohlen. Messe die benötigte Länge für sie innerhalb vom Schrank.



Installation manual / Montageanleitung  
**ODU2 - splicing version**

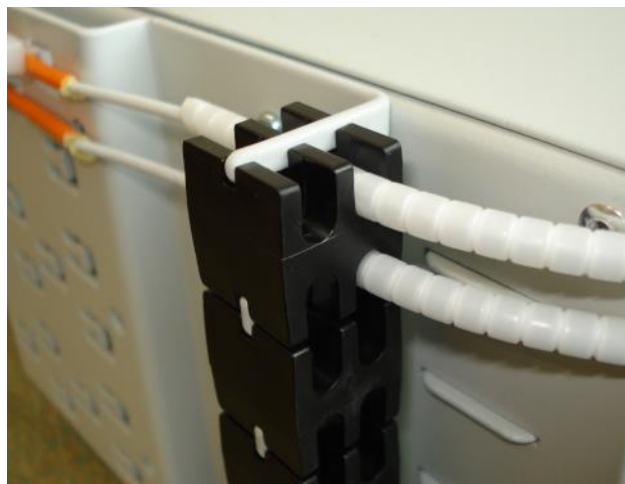


Cut two conduits over a length of 63 cm with the loose tube cutter.

run the conduit on the side to the back of the ODU2.

Insert loose tubes into the conduits

place the conduit into the clip so that the middle of the clip is aligned with the fixing position for the clip.



Schneide zwei Schutzrohre auf 63 cm mit dem Bündeladerschneider zu.

Führe die Schutzrohre seitlich auf die Rückseite des Baugruppenträger (ODU2).

Stosse die Bündeladernkabel in die Schutzrohre ein.

Lege das Schutzrohr in die Klammer, sodass die Klammer mittig zur Haltevorrichtung für die Klammern positioniert ist.

Guide the cable at the correct place, pull the cable ties tight and cut the ends of the cable ties.



Führe das Kabel an die richtige Position, ziehe die Kabelbinder zu und schneide die Enden der Kabelbinder ab.



Finish position of cable and clip.



Endposition der Kabel und Klammern.

Fix the conduits into the ODU2.



Fixiere die Schutzrohre in der ODU2.



Slide the hinge of the FiberTray into the rails of the ODU2 Unit.

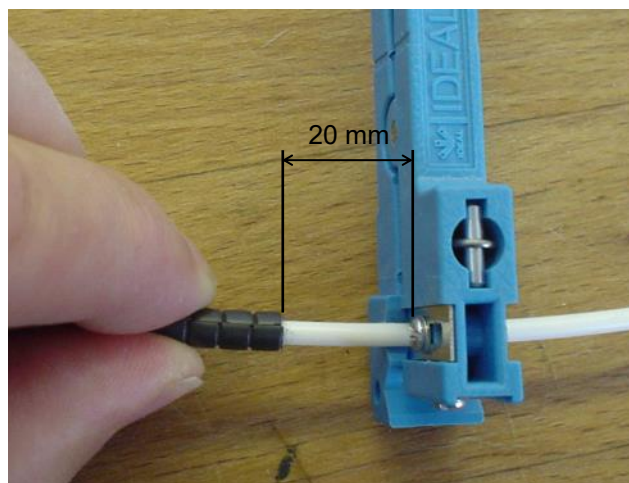
Pivot the FiberTray down and fix the cable ties so that they are loosely fitted.



Schiebe das Scharnier in die Führungsschienen von der Trägereinheit ein.

Kipp die FiberTray nach unten. Schliesse die Kabelbinder, sodass sie noch lose sind.

Cut the loose tube back to 20mm from the end (by the mark) of the conduit with the loose tube cutter.



Schneide die Bündelader mit dem Abisolierwerkzeug für Bündeladern 20mm vom Ende (bei der Markierung) des Schutzrohres.

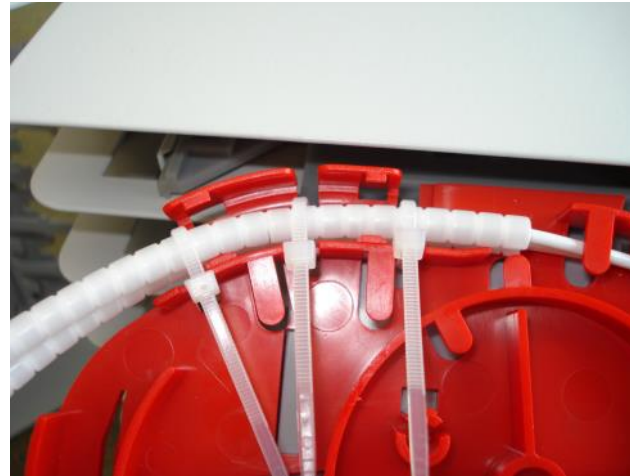


Feed the loose tube through the cable ties .



**Attention**

Care should be taken not to damage any fibers that are exposed during this operation!



Fädle die Bündelader durch die Kabelbinder.



**Achtung**

Beachte, dass die Fasern bei diesen Arbeitsschritten nicht beschädigt werden!

Feed the conduit back into position and fix the cable ties.



Schiebe das Schutzrohr in die richtige Position und ziehe die Kabelbinder an.





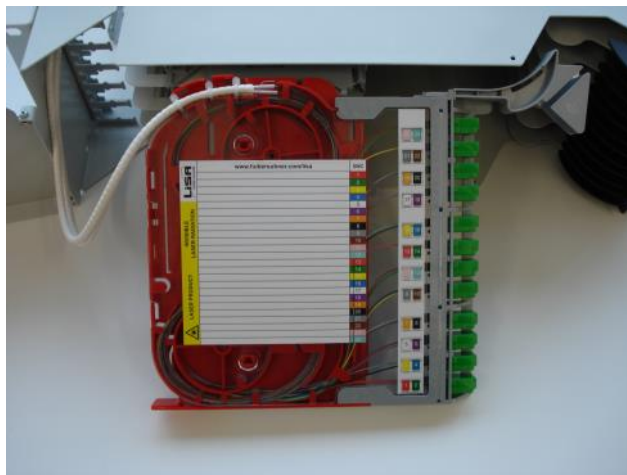
Installation manual / Montageanleitung  
**ODU2 - splicing version**

Coil the exposed fiber around the mandrel until all of the fiber has been stored neatly in the take-up area. Guide the remaining length through the parking position into the storage area.



Wickle die exponierten Fasern um den Zylinder des Faserspeichers bis alle Fasern abgelegt sind. Führe die Faserenden durch die Parkposition in den Faserspeicher.

Fix the lid to the FiberTray.



Schnappe den Deckel auf die FiberTray.



Slide back the FiberTray into position until splicing.  
Repeat the procedure with all required FiberTrays until  
the ODU2 is fully equipped .



Schiebe die Spleisskassette zurück in die Parkposition  
bis gespleisst wird.  
Wiederhole die Arbeitsschritte bis alle erforderlichen  
Spleisskassetten im Baugruppenträger montiert sind.

Renumber the FiberTray.

For further PatchCords, please proceed analog above  
given description.

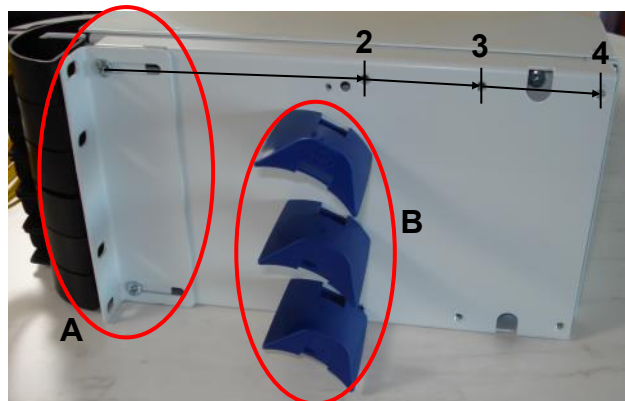


Nummeriere das Fibertray.

Für weitere Rangierkabel, verfahren analog obiger  
Beschreibung.

#### IV. Mount an ODU2 into a rack

Attach the holder (A) in the correct position.  
When mounted at position 2 or 3 it is not possible to  
mount the blue mandrels (B) again.



#### IV. Montiere einen Baugruppenträger in einen Schrank

Befestige den Baugruppenträger-Halter (A) an der richti-  
gen Position.  
Bei Montage an Pos. 2 oder 3 können die blauen Man-  
drels (B) nicht mehr montiert werden.



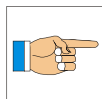
Remove the black mandrels on the fixing position.  
Mount the ODU2 into the rack.  
Mount the black mandrels back to its position .



Entferne die für die Befestigung störenden schwarzen Mandrels.  
Befestige den Baugruppenträger (ODU2) in den Schrank.  
Montiere die schwarzen Mandrels wieder.

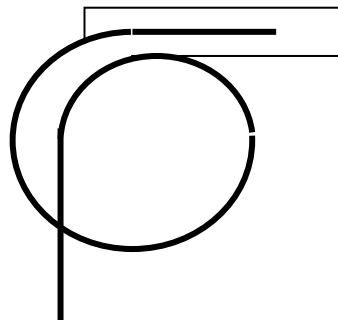


Fix the overlength of the cable to the rack and ODU.

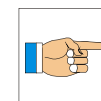


**Tip**

A service loop behind the ODU2 is recommended.  
Measure the required length of it within the rack.



Befestige die Überlänge des Kabels an den Schrank und/oder an die ODU.



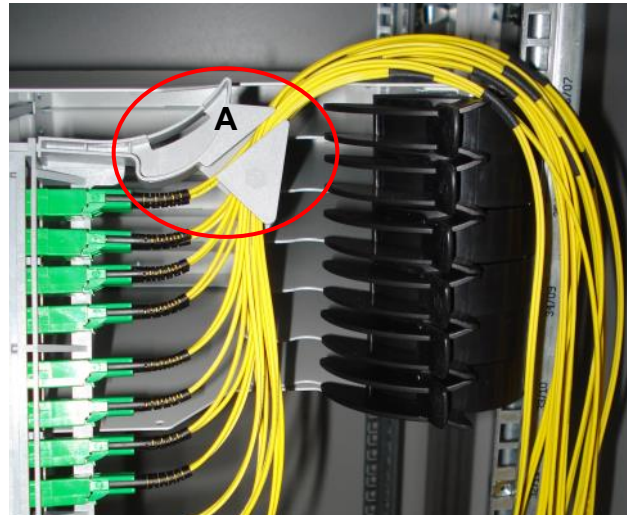
**Hinweis**

Eine Überlängenschleife hinter der ODU ist empfohlen.  
Messe die benötigte Länge für sie innerhalb vom Schrank.



## V. Patching Fiber Tray in an ODU2

Slide out completely the FiberTray to its end position and fold down. Plug the PatchCord to its needed port and guide the cable through the PatchCord Arm (A). Bundle PatchCords at the Arm and guide them with a service loop in the corresponding tray towards to the black mandrel. Pay attention not to fall below the minimum bend radius.



Slide back the FiberTray into the unit keeping enough length for the service loop and fix all cable with the rubber band on the mandrel (A)  
Guide cables around the 19" vert towards the blue mandrel (B).



### Attention

H+S disclaims any liability resulting from incorrect installation and use, including any damages resulting from the use of tools and accessories other than the one recommended herein.

## V. Rangierkabel Verbindungen der FiberTray im ODU2

Ziehe die zu bestückende FiberTray komplett bis zur Endposition aus der ODU2 heraus und klappe sie nach Unten. Stecke das Rangierkabel im entsprechenden Port ein und führe das Kabel durch den PatchCord Arm (A) durch. Bündle die Rangierkabel beim Arm und führe mit einem Service Loop alle Kabel im entsprechenden Fach auf die schwarzen Umlenker zu. Beachte dabei, dass der minimale Biegeradius nicht unterschritten wird.

Schiebe die FiberTray zurück in den Baugruppenträger, achte dabei auf ausreichende Länge des Service Loops und fixiere die Rangierkabel mit dem Gummiband an den Mandrels (A).  
Führe die Kabel um die 19" Spur über die blauen Umlenker (B)



### Achtung

H+S lehnt jegliche Haftung für fehlerhafte Montage und Nutzung ab, einschliesslich für Schäden, die durch die Benutzung von anderen als die hierin empfohlenen Werkzeuge verursacht werden.