12 / 24 Faser
Wandgehäuse

12 / 24 Fiber
Wall Box

Benutzerinformation • User Information



www.adckrone.com • +49 (0) 30 84 53 - 0

Inhaltsverzeichnis **Contents**

			Seite / page
1	**Kurzbeschreibung**	**Short Description**	**3**
2	**Lieferumfang**	**Delivery List**	**6**
3	**Handhabung Box**	**Handling of Box**	**7**
3.1	Deckel öffnen	Opening the Lid	7
3.2	Öffnen/Schließen der Spleißkassette	Opening/closing of the Splice Cassette	7
3.3	Adapter einsetzen	Insertion of Adapters	8
4	**Wandmontage**	**Wall mounting**	**10**
4.1	Befestigung der Grundplatte	Securing the Base Plate	10
4.2	Box an Grundplatte	Assembly of the Box on Base Plate	11
4.3	Kabelbefestigung innerhalb der Box (Ø 3-6,5 mm Kabel)	Cable fixing inside the Box (Ø 3-6.5 mm cable)	12
4.4	Befestigen des Kabels von unten mit externer Zug-entlastung	Securing the cable with the external Strain Relief	14
5	**Verlegung der Fasern**	**Fiber Management**	**16**
5.1	Faserverlegung Kabeleingang unten	Fiber management from bottom side	16
5.2	Faserverlegung mittels Aderhalter	Fiber management with fiber holder	17
5.3	Faserverlegung Kabel-eingang oben	Fiber cable entry from top side	18
5.4	Faserverlegung in Spleiß-kassette	Fiber management inside Splice Cassette	19
5.5	Spleiße einsetzen	Insertion of Splices	22
5.6	Zusätzliche Spleißhalter einsetzen	Insertion of additional Splice Holders	22
5.7	Montage des Deckels für F/O Stecker	Assembling of Cover for F/O Plugs	23
5.8	Öffnen des Deckels mit montierten Deckel für F/O Stecker	Opening the Lid with the Cover for F/O Plugs assembled	23

1 Kurzbeschreibung

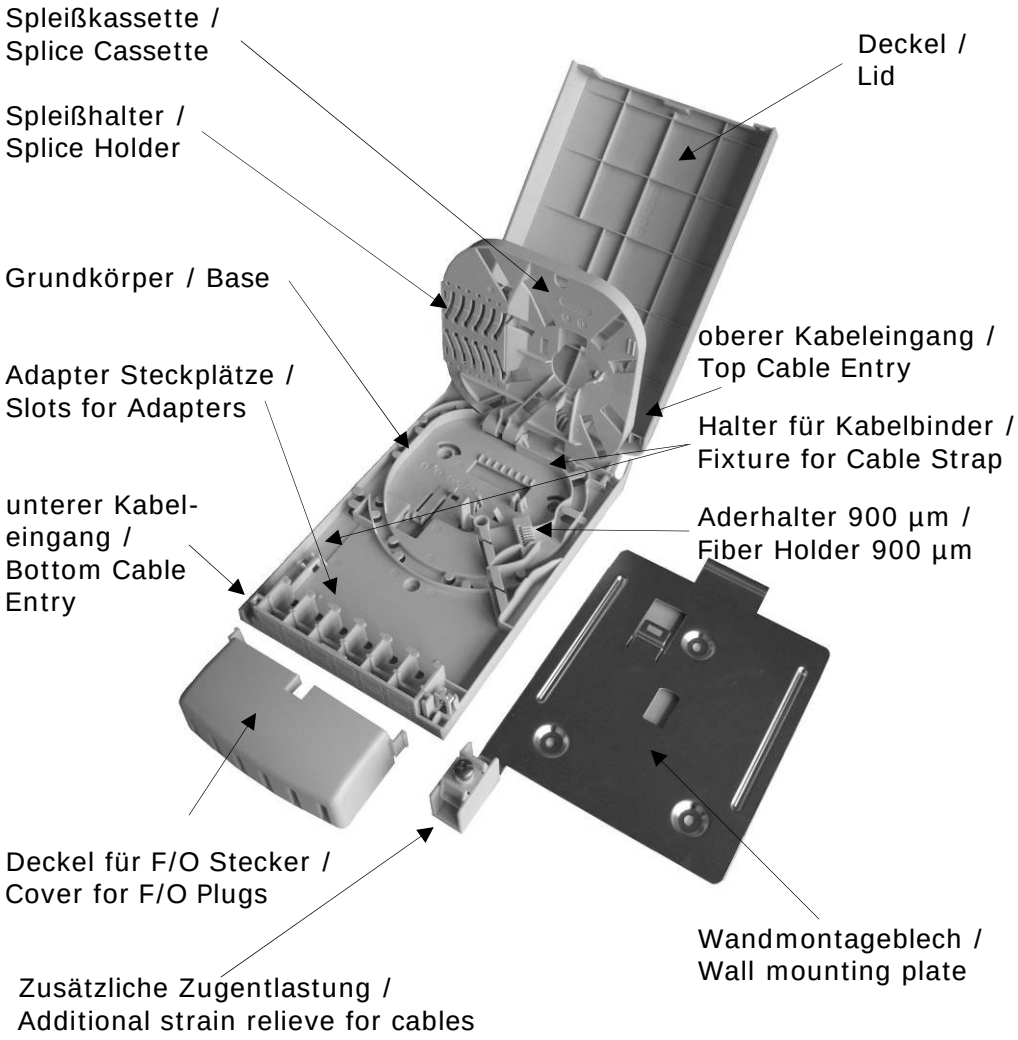
Die 12/24 Fiber Wall Box ist für max. 24 Spleißverbindungen geeignet, es können bis zu 12 SC-Adapter oder 12 LC-Duplex Adapter montiert werden.
Die Box ist für Innen-Anwendungen IP20 vorgesehen.
Wahlweise kann die Box mit oder ohne Wandmontageblech (im Lieferumfang) und zusätzlicher Kabelabfangung montiert werden.
Bei der Verwendung der Wandhalterung können Kabel mit einem Durchmesser Ø 7-14 mm fixiert werden. Für kleinere Kabelquerschnitte Ø 3-7 mm steht je ein Kabeleingang an der Ober- und Unterseite zur Verfügung.
In der klappbaren Spleißkassette mit integriertem Universal-Spleißhalter können max. 24x Crimp-, 24x Schrumpf- oder 12x mechanische Spleiße eingesetzt werden.
Das integrierte Fasermanagement garantiert die Einhaltung der Mindestbiegeradien im gesamten Gehäuse.
Die abgehenden Patchkabel können mittels mitgelieferter Haube gegen unberechtigten Zugriff bzw. ungewollte Demontage geschützt werden. Optional besteht die Möglichkeit das Gehäuse mittels einer codierten Schraube vor unberechtigtem Zugriff zu schützen.

Short Description

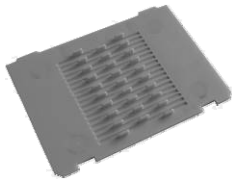
The 12/24 Fiber Wall Box is designed for max. number of 24 splice connections and can hold up to 12 SC-adapters or LC-duplex adapter.
The box is designed for indoor applications (IP20) and can be directly mounted onto a wall or onto the supplied wall mounting plate with an additional strain relief for cables with diameters of Ø 7-14 mm.
At the top and bottom side of the box 2 cable entrances are provided for cables with Ø 3-7 mm.
Inside a hinged Splice Cassette can supports up to 24 crimp splices,
24 heat shrinkable splices or
12 mechanical splices.
The integrated fiber management guarantees that the required minimum bend radii for the fibers is adhered to.
An additional cover protects the connected patch cords from unintended or unauthorized disconnection.
As an option the box can be secured with a temper proof screw or a lead seal.

Spleißkassette / Splice Cassette		Spleißkassette / Splice Cassette	+ Spleißhalter / Splice Holder 6x ODF-7096 2 150-01	+ Krimpspleißhalter / Crimp Splice Holder 18x ODF-7096 2 140-00
Max. Anzahl der Spleiße	Maximum number of splices			
Krimpspleiß	Crimp splice	6x	12x	24x
Thermischer Spleiß	Heat shrinkable splice	12x	24x	–
Mechanischer Spleiß	Mechanical splice	6x	12x	–
Ablagemöglichkeit Faserlänge (mm)	Storage length Fiber length (mm)			
Primär beschichtete Faser (250µm)	Primary coated fiber (250µm)	1200 mm (24x)		
Sekundär beschichtete Faser (900 µm)	Secondary coated fiber (900µm)	900 mm (12x) *)		
Gemischt primär und sekundär	Mixed primary and secondary coated	900 mm (12x) *)		
Max. Abmessungen der Spleißschutze	Maximum Dimensions of splice protectors	50 x 4,2 mm		

*) Es empfiehlt sich ein Absetzen der Fasern im Aderhalter des Grundkörper (siehe Punkt 5.2) /
It is advisable to fix the fibers in the Fiber Holder of the base (see section 5.2)


Spleißkassette /
Splice Cassette
Spleißhalter /
Splice Holder
Grundkörper / Base
Adapter Steckplätze /
Slots for Adapters
unterer Kabel-
eingang /
Bottom Cable
Entry
Deckel für F/O Stecker /
Cover for F/O Plugs
Zusätzliche Zugentlastung /
Additional strain relieve for cables
Deckel /
Lid
oberer Kabeleingang /
Top Cable Entry
Halter für Kabelbinder /
Fixture for Cable Strap
Aderhalter 900 µm /
Fiber Holder 900 µm
Wandmontageblech /
Wall mounting plate

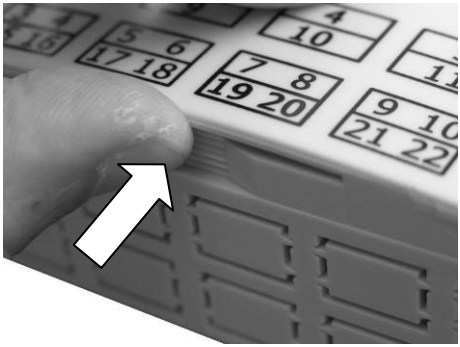
2 Lieferumfang — Delivery List

Box 1x 	Deckel für GF-Stecker 1x Cover for F/O Plug 
Wandmontageblech 1x Wall mounting plate 	Zugentlastung 1x Strain Relieve for Cable 
Spleißhalter 6x 1x Splice Holder 6x 	Krimpspleißhalter 18x 1x Crimp Splice Holder 18 
Schraube / Screw 3x DIN 96-3,5x30-A2 	Dübel / Wall Plug 3x D5-25 
Kabelbinder / Cable tie 1x 	

3 Handhabung der Box

3.1 Deckel öffnen

Zum Öffnen des Deckels drückt man die geriffelte Fläche in der Mitte der Unterseite nach Innen und zieht den Deckel anschließend nach oben, bis der Deckel etwa bei einem Öffnungswinkel von 120° einrastet.



Handling of the box

Opening of the lid

To open the lid press the grooved area in the middle of the bottom side of the lid (as shown) and pull the lid upwards. At about 120° the lid will lock in place.

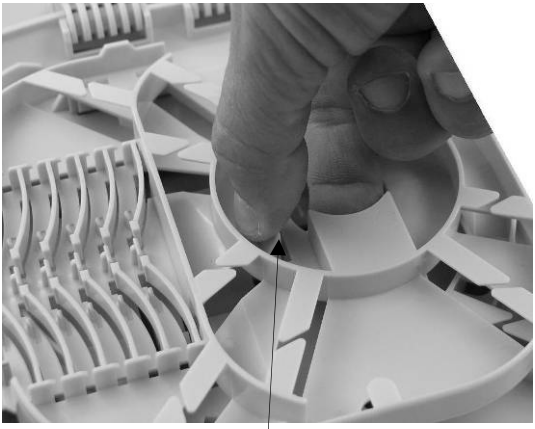


3.2 Öffnen/Schließen der Spleiß-kassette

Zum Öffnen der Kassette drückt man den in der Mitte der Kassette befindlichen Hebel nach rechts und zieht dabei die Spleißkassette nach oben bis die Kassette dann in einem Winkel von 90° einrastet.

Opening/closing of the Splice Cassette

To release the cassette push the hook (in the middle of the cassette) to the right side and pull the Splice Cassette upwards. The cassette will lock in place at an angle of about 90° degrees.





Rasthaken zum Öffnen der Kassette /
Hook to release the cassette

Die Kassette befindet sich beim Schließen wieder in ihrer Grundstellung, wenn der Hebel wieder eingerastet ist.

The cassette is back in its standard position once the hock is engaged.

3.3 Adapter einsetzen

Das rechte Bild zeigt eine Bedruckung mit einer Numerierung der Steckplätze auf dem Deckel.

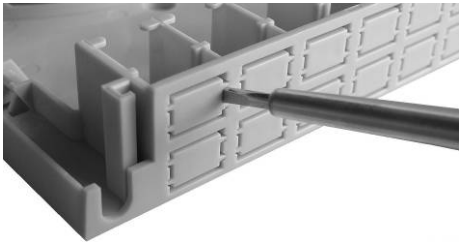
The numbering of the adapter slots on the cover is shown on right side.

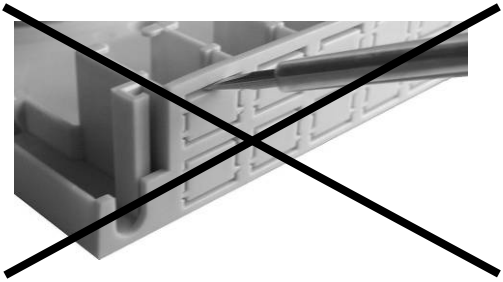
Insertion of F/O adapters



Entsprechend der benötigten Anzahl von Adaptern sind die Fenster der 12 Steckplätze mittels Schraubendreher heraus zu brechen, dazu wird der Schraubendreher seitlich angesetzt. Nicht von oben oder unten den Schraubendreher ansetzen!

To insert additional F/O adapters break out the slots at the bottom of the box using a screwdriver. Apply the screw driver at the side of the windows, not at the top.

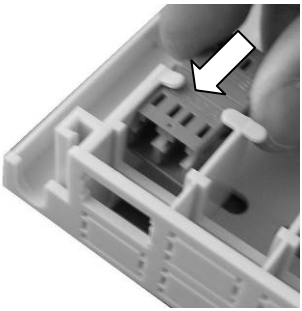


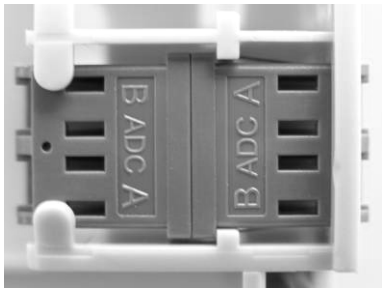


falsch / incorrect

Adapter mit der Blechfeder voran von innen nach außen einschieben bis die Laschen der Blechfeder beidseitig eingerastet sind.
Zum Herausnehmen eines Adapters müssen die Laschen z.B. mit einem Schraubendreher nach innen gedrückt und der Adapter nach innen geschoben werden.

Insert the adapters with the clip from the inside of the box. The clip has to fully engage.
To release the adapter press the small brass clips inwards using a small screw driver.



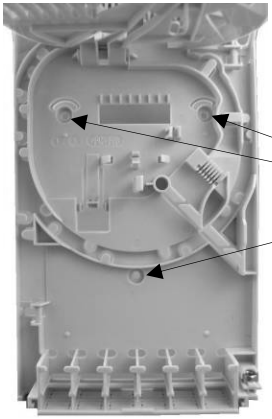


4 Wandmontage

Die Box kann einerseits direkt an der Wand befestigt werden, oder über die an der Wand verschraubte Grundplatte aufgerastet werden.

Wall mounting

The box can be mounted directly onto a wall or onto supplied wall mounting plate with an additional strain relief for cables.



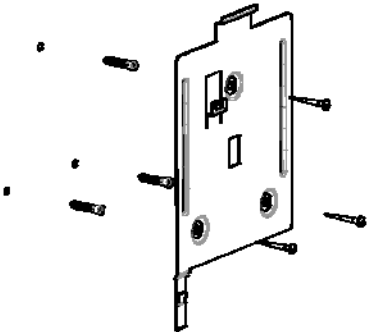
Befestigungspunkte (3x) /
Mounting Holes (3x)

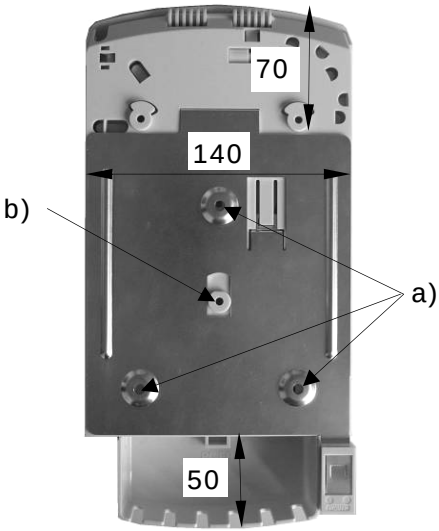
4.1 Befestigung der Grundplatte

An der gewünschten Wandposition der Box wird die Grundplatte angesetzt (rechte Abb. zeigt die Abmaße der Box), mit Bohrer Ø 5 mm die 3 Löcher bohren. Anschließend die Grundplatte mit dem Befestigungssatz befestigt.

Securing the Base Plate

Place the Base Plate at the required position (right fig. shows the dimensions of the box), drill the required 3 holes (drill size Ø 5 mm), insert the wall plugs and fasten the Base Plate to the wall.





a) Befestigungspunkte des Wandmontagebleches
b) Durch zusätzliches Verschrauben kann hier die Box gegen Entriegelung geschützt werden.

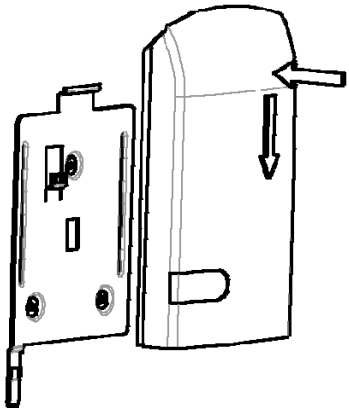
Mounting Holes of Wall Mounting Plate
Optional mounting hole to secure the box against unlocking.

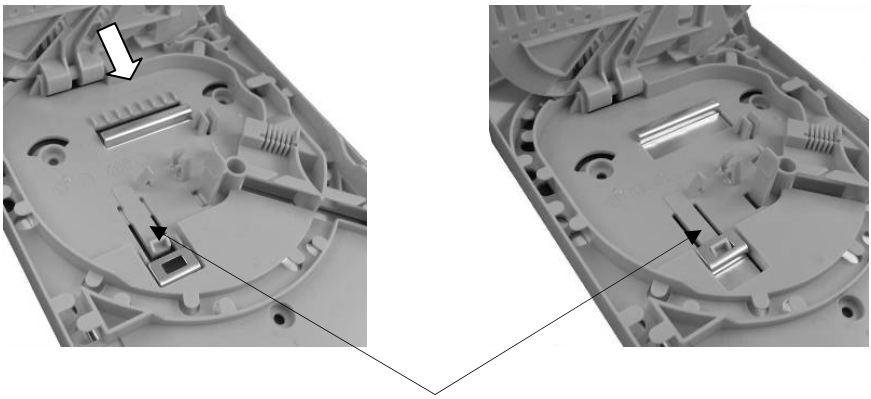
4.2 Box an Grundplatte

Die Box kann nun flach auf die an der Wand befestigte Grundplatte aufgesetzt werden und nach unten bewegt werden bis sie einrastet.

Assembly of the Box on Base Plate

Align the box with the wall mounted Base Plate and slide the box downwards until the snap hook of the box engages with the hole in the Base Plate.

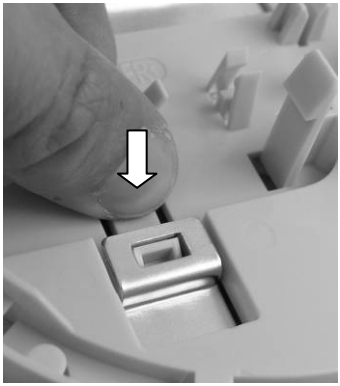




Rasthaken / Snap hook

Durch Herunterdrücken des Rasthakens kann die Box auch wieder entriegelt werden.

To release the box push the snap hook as shown.

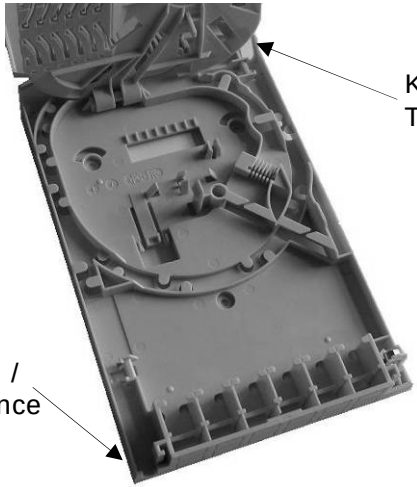


4.3 Kabelbefestigung innerhalb der Box (Ø 3-6,5 mm Kabel)

Kabel mit einem Durchmesser von Ø 3-6,5 mm werden mit einem Kabelbinder befestigt, hierfür sind obere und untere Kabeleingang vorgesehen. Bei kleinen Kabeldurchmessern sollte der Kabelbinder nicht zu fest angezogen werden.

Cable fixing inside the box (Ø 3-6.5 mm cable)

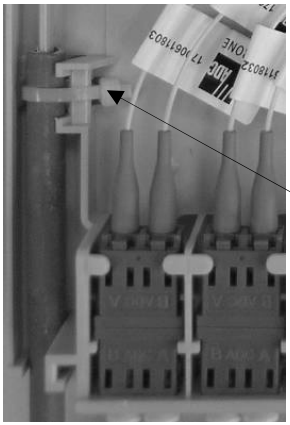
Incoming cables with a diameter of Ø 3-6.5 mm can be secured with a cable strap at the bottom or top side. The cable strap should only be slightly tightened to avoid micro bends in the fiber.



Kabeleingang oben / Top Cable Entrance

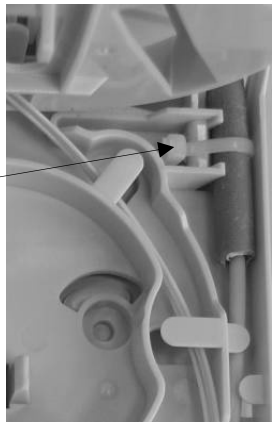
Kabeleingang unten / Bottom Cable Entrance

Kabeleingang unten / Bottom Cable Entrance



Korrekte Befestigung des Kabelbinders / Correct fixing of the cable strap.

Kabeleingang oben / Top Cable Entrance

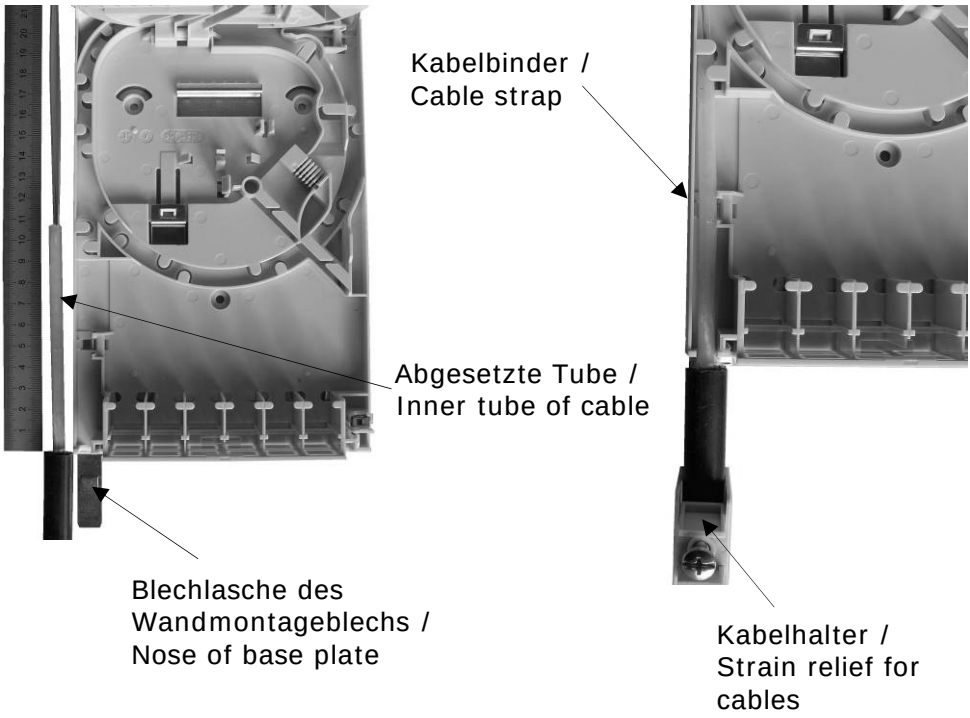


4.4 Befestigen des Kabels von unten mit externer Zugentlastung

Auf das Kabel wird die Zugentlastung (Pfeil beachten) aufgeschoben ohne befestigt zu werden, das Kabel kann nun zur Grundplatte ausgerichtet und 5 mm unter der Unterkante der Grundplatte markiert werden. Anschließend kann der Kabelmantel entsprechend entfernt werden. Dann das abgesetzte Tube bei einer Länge von 100 mm abschneiden.

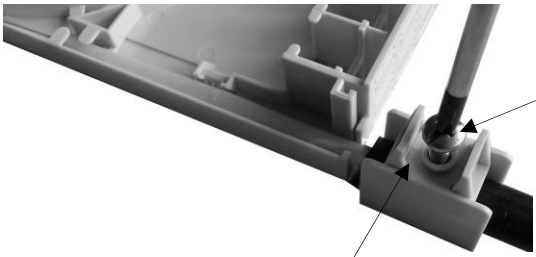
Securing the cable with the external strain relief

Slide the strain relief loosely onto the cable. Take note of the orientation. The arrow on the strain relieve should point towards the termination side of the cable. Now adjust the cable with the base plate and mark the cable sheet 5mm below the edge of the base plate. Cut the cable sheath at the marked position. And than cut the Inner Tube of cable at length of 100 mm.

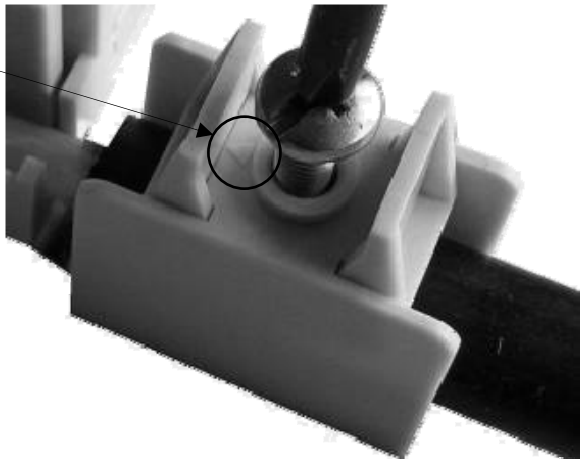


In die geöffnete Box kann nun das Kabel in die Box eingelegt werden. Die abgesetzte Bündelader wird mit einem Kabelbinder befestigt. Der Kabelhalter für die Fixierung des dicken Kabelendes außerhalb der Box kann nun auf die Blechlasche des Wandhalterungsbleches bis zum Einrasten aufgeschoben werden. Anschließend wird die Schraube im Kabelhalter mit einem Kreuzschlitzschraubendreher handfest angezogen.

Insert the cable in the box. Secure the fiber tube of the cable loosely with a cable strap. Next push the strain relief onto the tab of the base plate and slide it on. Secure the cable by hand tightening the screw of the Strain Relieve.



Orientierung beachten (Pfeil auf Oberseite) / Note the orientation (arrow on the top)



5 Verlegung der Fasern

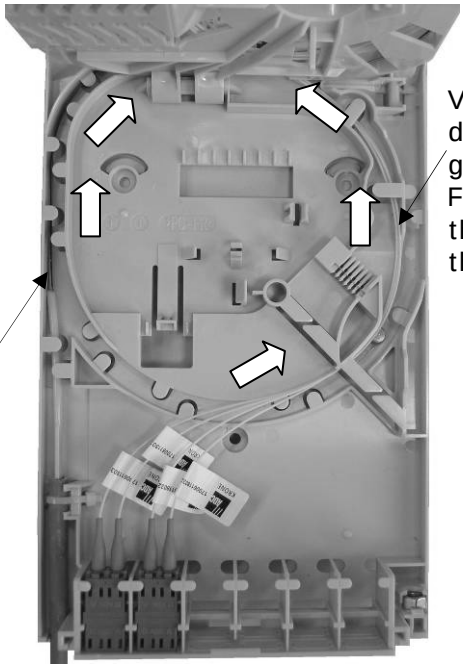
5.1 Faserverlegung Kabeleingang unten

Die vom unteren Kabeleingang ankommenden Fasern werden im linken Kanal bis an die Kassette verlegt, anschließend wird die Kassette geschlossen und die Fasern werden in die Spleißkassette verlegt.

Fiber management

Fiber management from the bottom side

The fibers coming from the bottom entry of the box are routed to the Splice Cassette through a channel on the left side. After closing the Splice Cassette the fibers are laid into the cassette.



Von den Adaptern in die Spleißkassette gehende Fasern / Fibers routed from the F/O adapers to the Splice Cassette

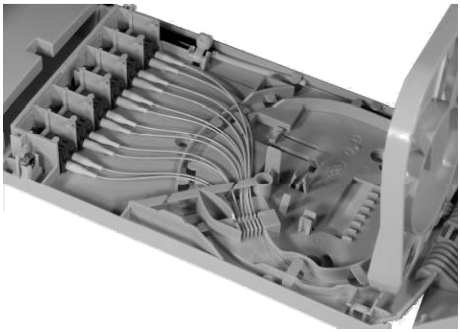
Vom unteren Kabeleingang in die Spleißkassette gehende Fasern / Fibers routed from the bottom cable entry to the Splice Cassette

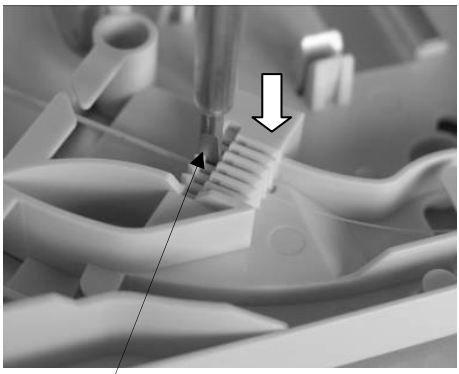
5.2 Faserverlegung mittels Aderhalter

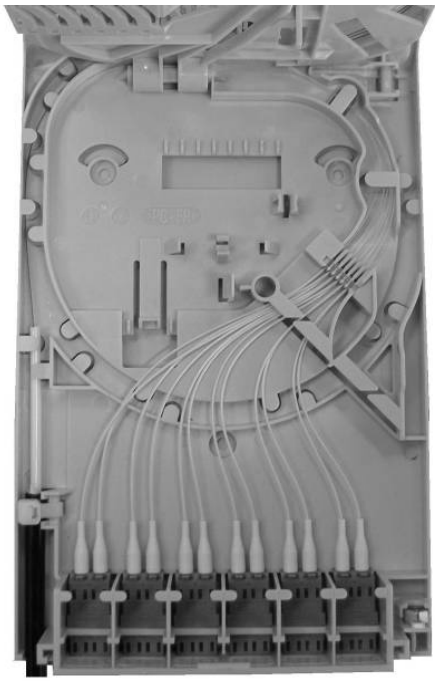
Ab 12 Adern (900µm) empfiehlt sich die Verwendung des Faserhalters. Je Schlitz können 4 Fasern abgelegt werden.

Fiber management with fiber holder

It is advisable to use the fiber holder when more then 12 secondary coated fibers (900µm) are used. One slot can hild up to 4 fibers.







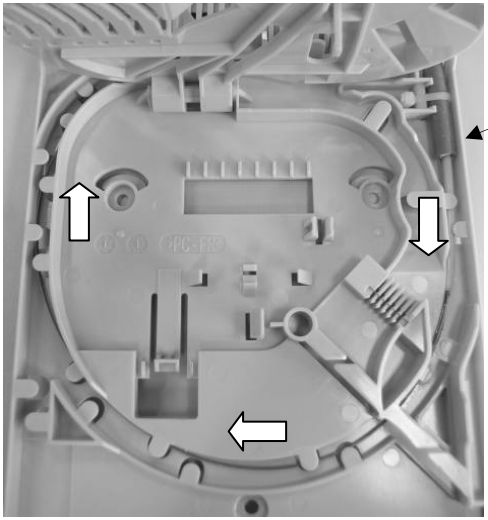
900 µm Ader vorsichtig mit Schraubendreher nach unten drücken / With a screwdriver push the 900 µm fibers carefully into the slot

5.3 Faserverlegung Kabeleingang oben

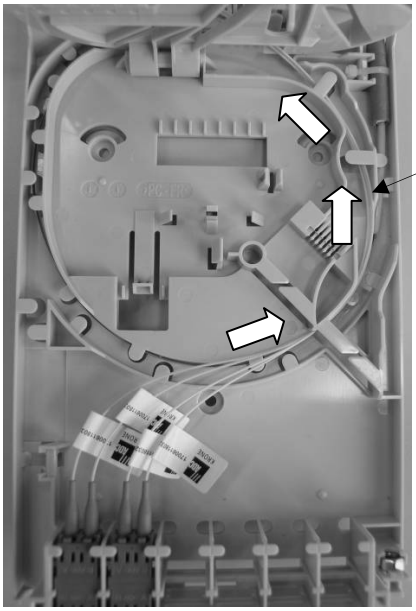
Die vom oberen Kabeleingang ankommenden Fasern werden im rechten Kanal bis an die Spleiß-kassette verlegt, dabei müssen die ankommenden Fasern unter die aus der Kassette kommenden Fasern verlegt werden.
Anschließend wird die Kassette geschlossen und die Fasern werden in die Spleißkassette verlegt.

Fiber cable entry from the top side

The arriving fibers from the top entry point are guided in a channel from the right hand side to the left hand side. These fibers need to be positioned underneath the outgoing fibers and are routed to the Splice Cassette.
After closing the Splice Cassette the fibers are laid into the Splice Cassette.



Vom oberen Kabeleingang in die Spleißkassette gehende Fasern /
Fibers routed from the top cable entrance to the Splice Cassette



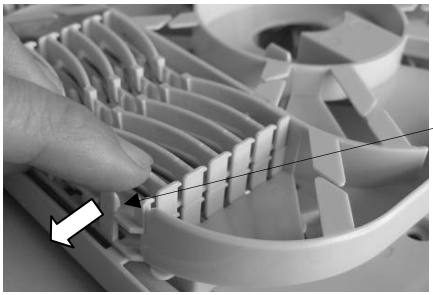
Von den Adaptern in die Spleißkassette gehende Fasern / Fibres routed from the F/O adapters to the Splice Cassette

5.4 Faserverlegung in Spleißkassette

Vor dem Einsetzen der Spleiße muss gegebenenfalls noch der zusätzliche Spleißhalter demontiert werden.

Fiber management inside Splice Cassette

Remove the second Splice Holder before inserting the splices.

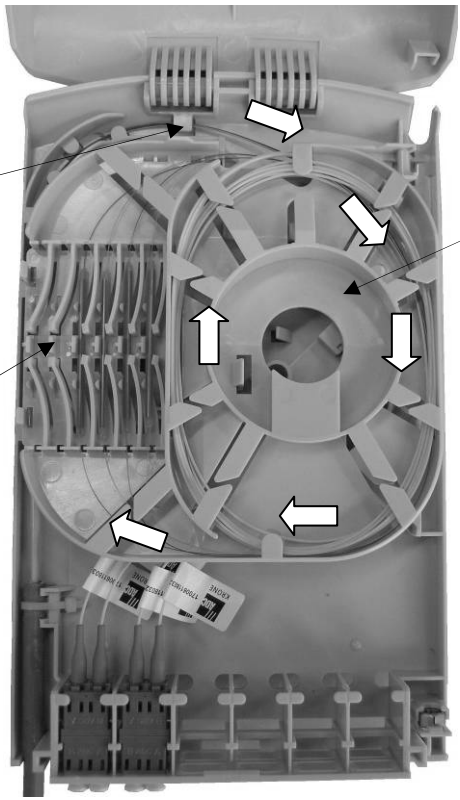


Zum Entfernen des Spleißhalters die beiden Laschen nach außen drücken / To remove the Splice Holder pull the 2 latches until the Splice Holder is disengaged

Die von links aus dem Unterteil ankommenden Fasern (Fasereingang) mit 0,9 m Überlänge werden im rechten Teil der Kassette im Uhrzeigersinn verlegt, ist die Überlänge verlegt, werden die Spleiße im linken Teil abgelegt.

The 0,9 m excess length of the fibers (incoming fibers) is guided to the right side of the cassette and wound up here in a clockwise direction. The splices are secured in the appropriate Splice Holder.

Nach dem Schließen der Spleißkassette müssen die ankommenden Fasern unter diese Laschen verlegt werden. / After closing the Splice Cassette it is important to keep the fibers underneath this clip.

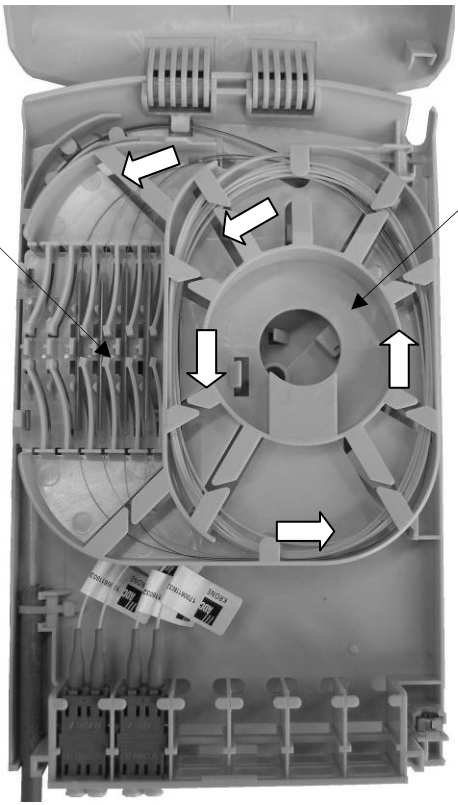


Rechter Teil der Kassette zur Ablage der Überlängen / Right area is for storing the excess length

Spleißhalter / Splice Holder

Die von rechts aus dem Unterteil ankommenden Fasern (Faserausgang) mit 0,9 m Überlänge werden im rechten Teil der Kassette entgegen dem Uhrzeigersinn verlegt, ist die Überlänge verlegt, werden die Spleiße im linken Teil abgelegt.

The 0,9 m excess length of the fibers (outgoing fibers) is guided to the right side of the cassette and wound up here in an anticlockwise direction. The splices are secured in the appropriate Splice Holder.

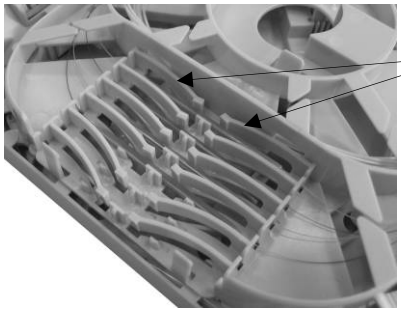


5.5 Spleiße einsetzen

Zum Einsetzen der Spleiße müssen die Klemmhebel aufgebogen und die Spleiße in die Bucht geschoben werden.

Insertion of Splices

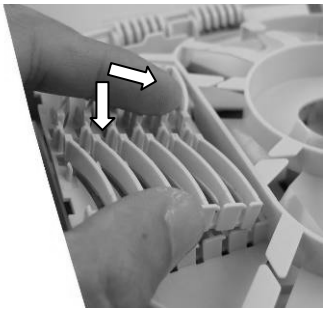
To insert the splices move the arms outward and insert the Splice Holder in the bay.

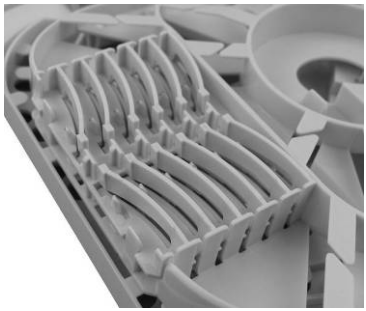


5.6 Zusätzliche Spleißhalter einsetzen

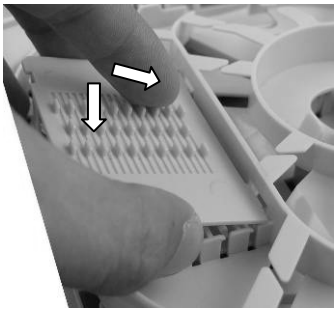
Insertion of additional Splice Holders

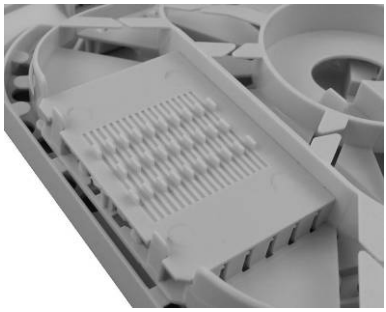
Spleißhalter 6x / Splice Holder 6x





Crimpspleißhalter 18x / Crimp Splice Holder 18x



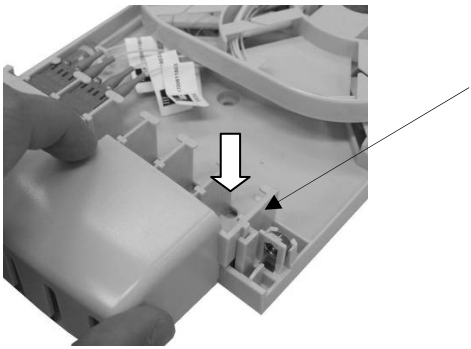


5.7 Montage des Deckels für F/O Stecker

Der Deckel für F/O Stecker wird von oben eingeführt, dabei müssen die seitlichen am Deckel befindlichen Laschen in die Nuten im Unterteil eingeführt werden.

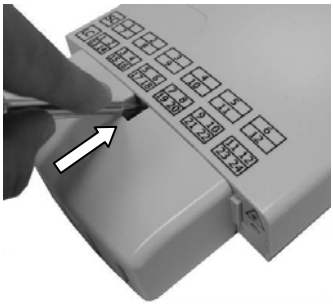
Assembling of cover for F/O Plugs

To assemble the cover for the F/O Plugs align the cover with the 2 lateral guide slots in the base and push the cover downwards.



5.8 Öffnen des Deckels mit montierten Deckel für F/O Stecker

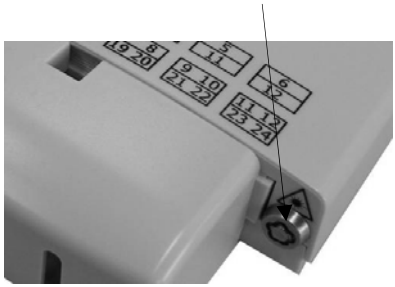
Ist der Deckel zum Schutz der F/O Stecker montiert ist ein Öffnen nur mit Hilfe eines Werkzeuges, wie hier z.B. Schraubendreher, möglich. Dazu wird der Schraubendreher schräg in die kleine Öffnung in der Mitte des Deckels eingeführt und man drückt wie oben beschrieben gegen die geriffelte Fläche und zieht dann den Deckel nach oben.



Opening the lid with the cover for F/O Plugs assembled

To open the box with an assembled Cover for F/O Plugs it is required to use an additional tool, such as a screwdriver. Insert the screw-driver in the recess of the cover and push the grooved area of the lid.

Mit einer Schraube M5x16 kann Deckel zusätzlich gesichert werden / In addition the cover can secured with an optional screw M5x16



Haftungsausschluss
Die ADC GmbH haftet nicht für Schäden, die durch einen anderen, als den hier dargestellten Gebrauch des Produktes entstehen.

Entsorgungshinweis
Bitte beachten Sie die für das Produkt jeweils gültigen Entsorgungsrichtlinien.

Vervielfältigung dieser Benutzer-information nur mit Genehmigung der ADC GmbH zulässig.

Änderungen vorbehalten

Exclusion of liability
ADC GmbH shall not be liable for any damage caused by misuse of the product and/or any use other than described herein.

Disposal advice
Please take special note of any regulations regarding the disposal of materials.

Duplication of these user information is only allowed with the permission of ADC GmbH.

Subject to change

ADC GmbH
Beeskowdamm 3-11
D - 14167 Berlin
Telefon +49 (0) 30 84 53 – 0
Telefax +49 (0) 30 84 53 – 1703
E-Mail info@adckrone.com
Internet Hhttp://www.adckrone.com

1458577 DOKBI---00A