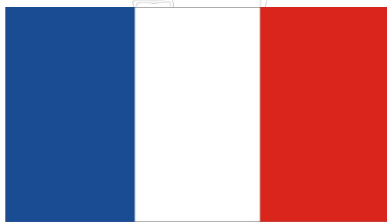


Sélection de la langue
Select your language
Wähle deine Sprache

Notice de mise
en œuvre

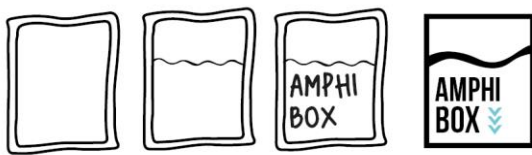


User guide



Montageanleitung





BOITIER DE TRANSITION AMPHIBOX NANO AERIEN & SOUTERRAIN

LES + PRODUIT

- + Conception ultra-compacte et discrète
- + Certifié IP68 et résistant aux UV pour une utilisation souterraine et aérienne
- + Étanchéité parfaite avec du gel de haute qualité et sans accessoires
- + Aucun accessoire perdable requis pour l'ancrage des câbles

IP68

IK10



PRÉSENTATION

Le Nano Manchon révolutionne l'installation dans les regards ou sur les poteaux.

C'est votre nouvelle solution miniature pour le raccordement ou la maintenance de vos lignes terminales en fibre optique.

Ce boîtier polyvalent gère facilement les transitions de câbles extérieurs à intérieurs, la démarcation de propriété, les réparations de câbles, les extensions et l'enfouissement de réseau.

Avec la capacité de gérer deux câbles de chaque côté et de fusionner quatre fibres optiques, le nano-manchon garantit une connectivité fluide et fiable, en faisant un outil indispensable pour les réseaux optiques modernes.

Préparez-vous à vivre un nouveau niveau d'efficacité avec cette solution robuste et pratique !

Dans le souci de mieux servir ses clients et d'améliorer les performances de ses produits, OMELCOM se réserve la possibilité de modifier les présentes caractéristiques sans notification préalable

Sommaire.....	3
Composition.....	4
Outils nécessaires.....	4
Installation.....	5
Fixation sur un mur.....	5
Fixation sur un poteau.....	5
Ouvrir le boîtier.....	5
Préparation du câble.....	6
Installation du câble.....	6
Utilisation des raccords optique.....	7
Raccordement patchcords.....	7
Raccordement pigtails.....	7
Circulation des fibres et soudures.....	8
Fermeture du boîtier.....	8
Option.....	9
En passage.....	9
Fenêtré.....	9

COMPOSITION



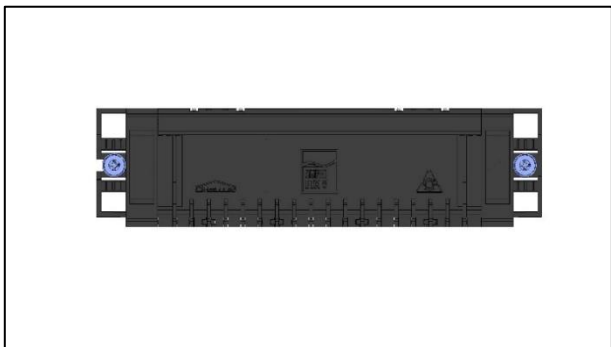
- 1) Couvercle avec joint
- 2) Base avec joint
- 3) 1 loquet latéral avec ressorts
- 4) Cassette d'épissure
- 5) 4 serre-câbles 3-7 mm
- 6) Vis d'ancrage aramide
- 7) Raccords optique (selon version)

OUTILS NECESSAIRES

- Paire de ciseaux
- Outils de préparation et de dénudage des fibres optiques
- Protectors d'épissures (smoooves) longueur 40 mm et $\varnothing 2,6$ mm après rétraction
- Tournevis cruciforme
- Pince coupante
- Pince plate
- Perceuse et mèche

INSTALLATION

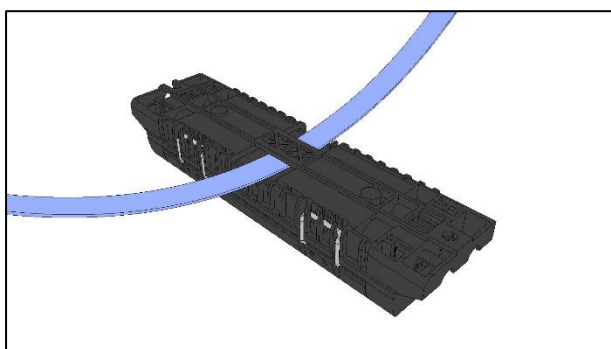
FIXATION MURALE



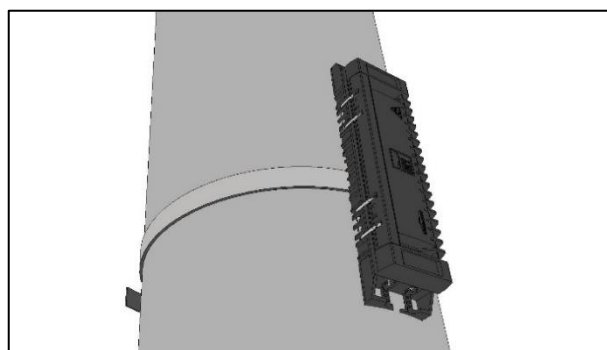
Percez 2 trous de \varnothing 6mm dans le mur en correspondance des points de fixation du boîtier.
Installer les 2 chevilles au mur.

Fixez le boîtier à l'aide de deux chevilles dans les ouvertures de la base.

FIXATION SUR POTEAU

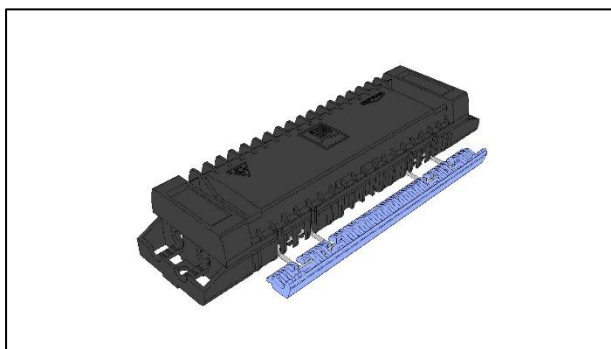


Insérer le feuillard (non fournie) dans la fente située au dos du boîtier.

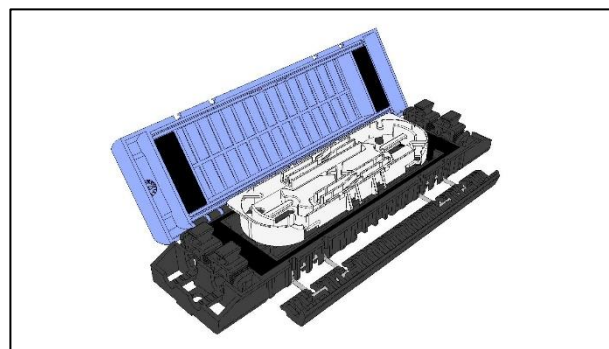


Fixer le boîtier au poteau en serrant la chappe.

OUVRIR LE BOITIER

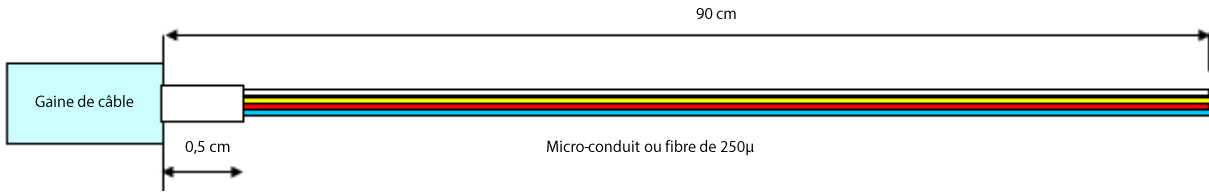


Aucun outil n'est nécessaire pour ouvrir et fermer le produit.



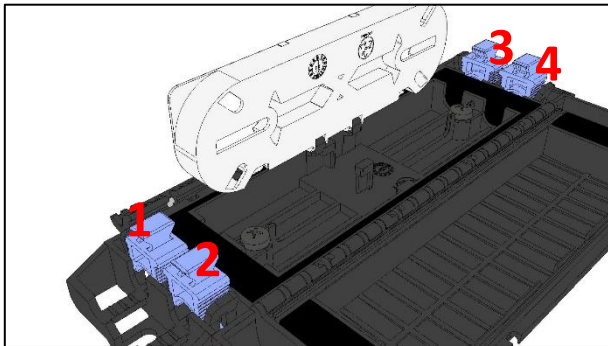
Soulever le couvercle.
Si nécessaire, le couvercle peut être facilement retiré de la base.

PREPARATION DU CÂBLE



- Marquer le câble à 90 mm de son extrémité. Retirer la gaine du câble de l'extrémité du câble jusqu'à la marque.
- Retirer le fil d'aramide en laissant 50 mm de la gaine du câble.

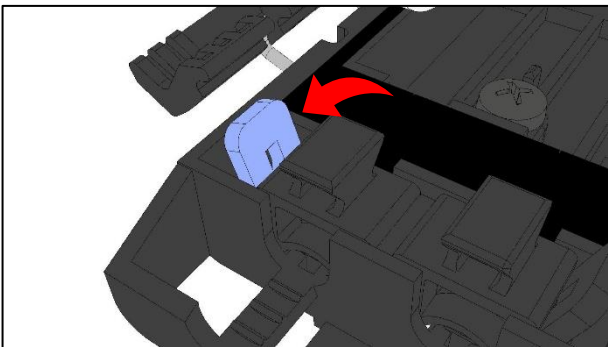
INSTALLATION DU CÂBLE



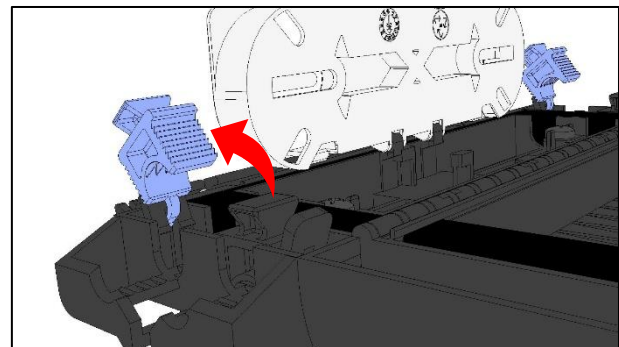
La fermeture Pico prend en charge les câbles de $3 \leq \varnothing \leq 7 \text{ mm}$.

En cas d'installation d'un câble en passage, utilisez toujours les ports 1-3, en laissant les ports 2 et 4 disponibles pour l'installation d'un câble départ.

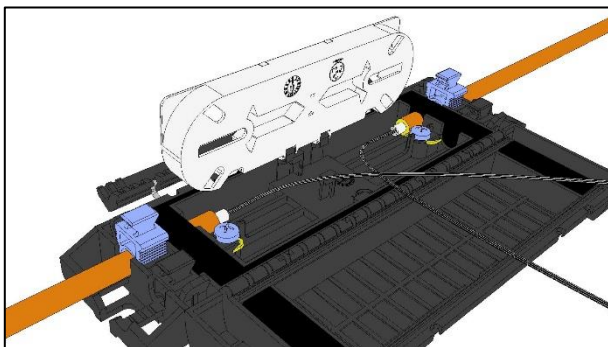
En cas d'installation d'un câble en terminaison, les ports 1-2 ou 3-4 peuvent être utilisés indifféremment.



Pousser la languette vers l'extérieur pour libérer le clip de câble des ports sélectionnés.



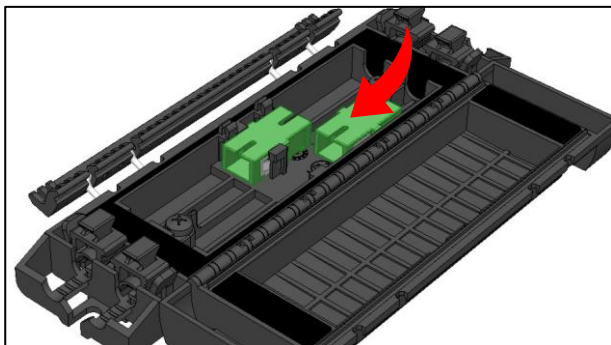
Extraire complètement le clip de câble.



Ancrer le câble aux ports en poussant les clips vers le bas jusqu'à la position la plus basse possible.

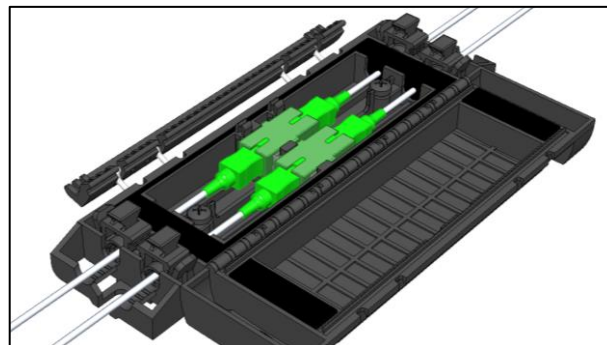
Attention lors du retrait et de la remise en place de la cassette, manipuler le produit avec délicatesse pour ne pas endommager l'axe de la cassette.

RACCORDEMENT PATCHCORDS



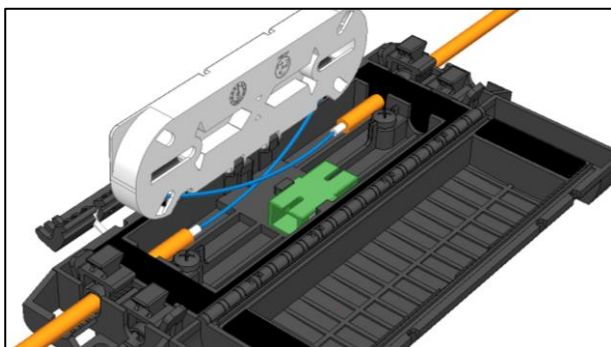
Deux raccords optiques peuvent être installés sous la cassette.

Attention au sens de montage du raccord LC afin de garantir l'accès aux clips des fiches optiques une fois raccordées.



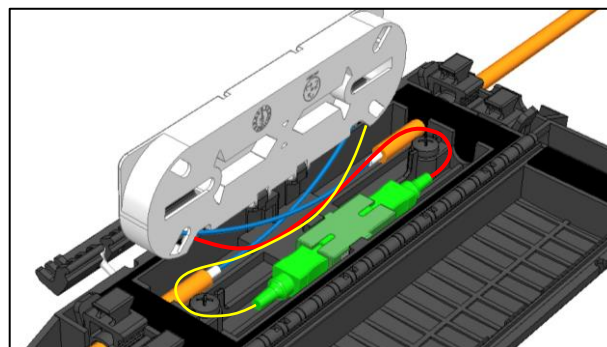
Dans cette configuration, il n'est pas possible de remonter le câble dans la cassette. Il doit sortir directement du boîtier.

RACCORDEMENT PIGTAILS



Pour réaliser une épissure via pigtails, installer un seul raccord du côté de l'axe du capot.

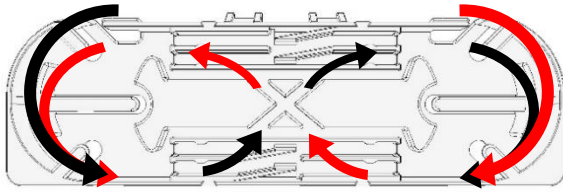
Installer les câbles comme indiqué dans les chapitres précédents.



Brancher les pigtails sur le raccord.

Remonter les fibres dans la cassette puis réaliser les épissures.

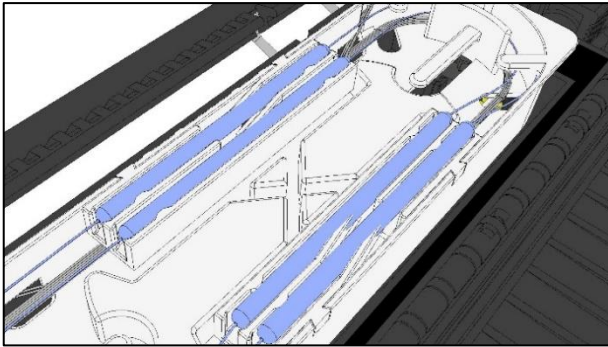
CIRCULATION DE LA FIBRE ET SOUDURE



La cassette d'épissure permet d'inverser le sens des fibres entrantes/sortantes.

Les fibres entrant dans la cassette d'épissure dans le sens des aiguilles d'une montre à partir de la droite (rouge) peuvent être acheminées dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Les fibres entrant dans la cassette d'épissure dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à partir de la gauche (noir) peuvent être acheminées dans le sens des aiguilles d'une montre.



Sélectionnez et acheminez les fibres à épissurer.

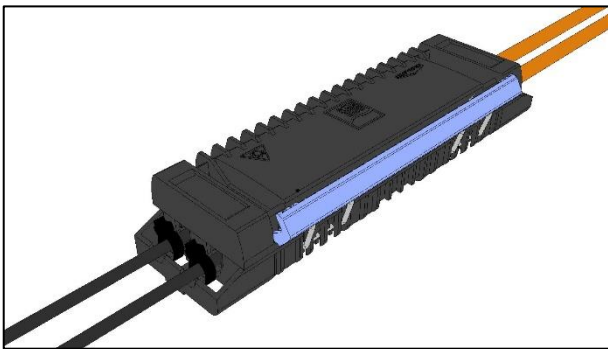
Épissurer les fibres selon les règles de l'art et installer les protecteurs d'épissure dans le support.

Le support d'épissure peut accueillir jusqu'à 4 protecteurs d'épissure.

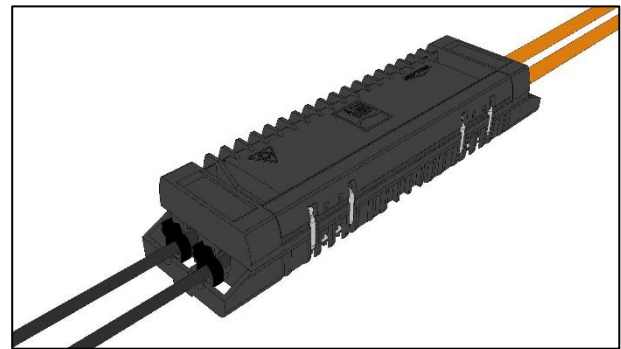
Les protecteurs d'épissures acceptés :

- Thermo-rétractable 45mm de long et diamètre 2,6mm après rétractation, maximum
- ANT 30 x 1,5mm

FERMETURE DU BOITIER



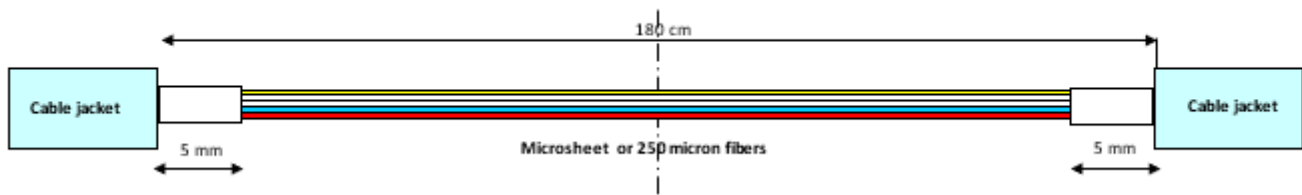
Pousser le couvercle contre la base et accrocher le couvercle avec le loquet latéral.



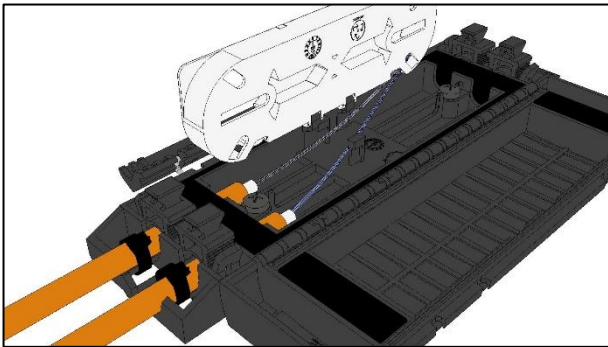
Tourner pour fermer le loquet jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Faites attention lors de cette opération à ne pas vous blesser les doigts.

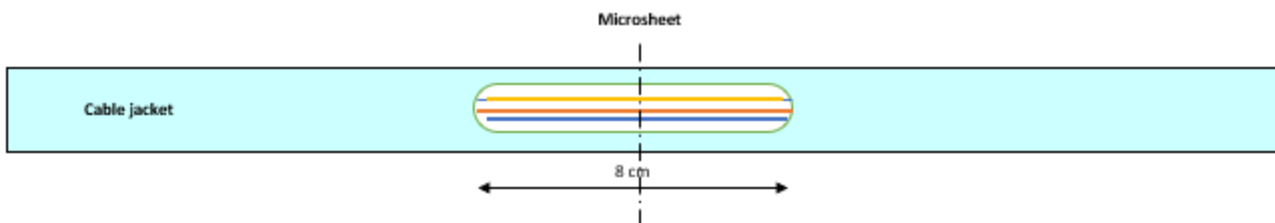
EN PASSAGE



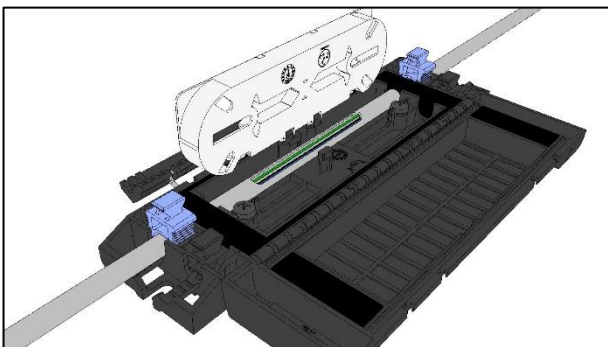
- Marquer le câble au milieu de la boucle et retirer la gaine du câble à gauche et à droite de la marque sur une distance de 90 cm de chaque côté.
- Retirer le fil d'aramide en laissant 50 mm de la gaine du câble.

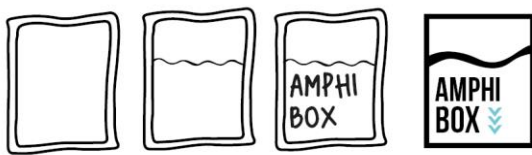


FENETRAGE



- Marquez le câble au milieu du point d'extraction et détachez la gaine du câble à gauche et à droite de la marque sur une distance de 8 cm.





+ PRODUCT FEATURES

- + Ultra compact and discreet design
- + IP68 certified for underground and aerial use
- + UV-resistant for enhanced durability
- + Perfect sealing with high-quality silicone gel
- + Easy installation: no accessories required for anchoring cables

IP68

IK10



PRESENTATION

Introducing the IP68 Transition Box: Your Ultimate FTTH Network Solution!

The IP68 Transition Box is a game-changer designed for installation **in manholes or on poles**. It's your go-to solution for **connecting or maintaining FTTH networks**.

This versatile box handles **external to internal cable transitions**, property **demarcation**, **cable repairs**, **extensions**, and **network burial** with ease.

With the capacity to manage **two cables** on each side and **splice four optical fibres**, the IP68 Transition Box ensures **seamless and reliable connectivity**, making it an indispensable tool for modern fibre optical networks.

Get ready to experience a new level of efficiency and performance with this robust and practical solution.

In order to better serve its customers and to improve the performance of its products, OMELCOM reserves the right to modify the present characteristics without prior notice

Overview	11
Technical specification	12
Tools needed	12
Installation	13
Fixation on a wall	13
Fixation on a pole	13
Opening the closure	13
Cable preparation	14
Cable installation	14
Use of optical connectors	15
Patchcords connection	15
Pigtails connection	15
Fiber routing and splicing	16
Closing the closure	16
Option	17
Midspan	17
Windows cut	17



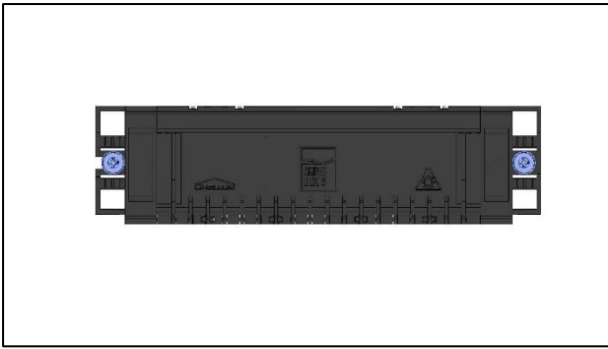
- 1) Cover with gasket
- 2) Base with gasket
- 3) 1 side latch with springs
- 4) Splice tray
- 5) 4 cable clamps 3-7 mm
- 6) Anchoring screws
- 7) Adapter (depending on the version)

TOOLS NEEDED

- Pair of scissors
- Fiber optic preparation and stripping tools
- Splice protectors (smoooves) length 40 mm and $\varnothing 2.6$ mm after shrinking
- Cruciform screwdriver
- Cutting pliers
- Flat pliers
- Drill and drill bit

INSTALLATION

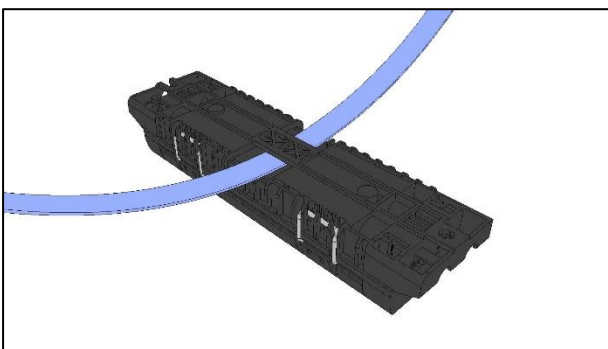
FIXATION ON A WALL



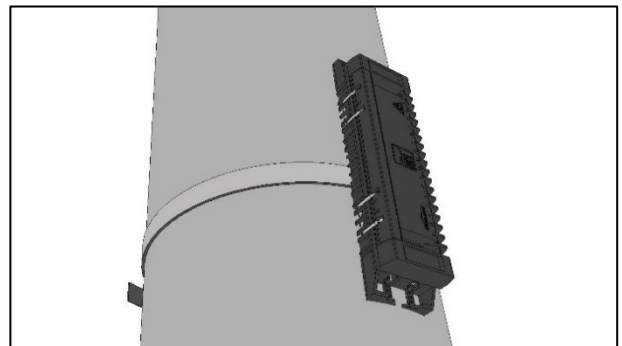
Drill 2 holes \varnothing 6mm in the wall in line with the closure mounting points.
Install the 2 plugs into the wall.

Fix the closure with 2 dowels through the openings in the base.

FIXATION ON A POLE

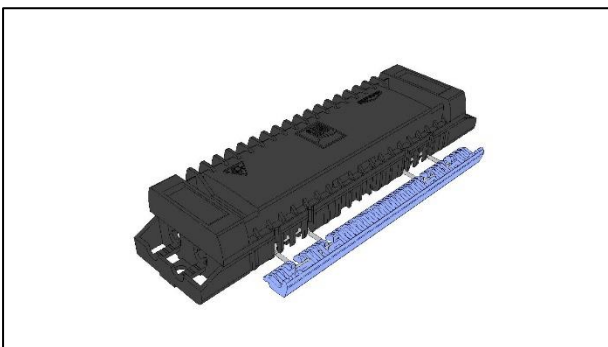


Insert the metal band (not supplied) in the slots on the bottom of the closure.

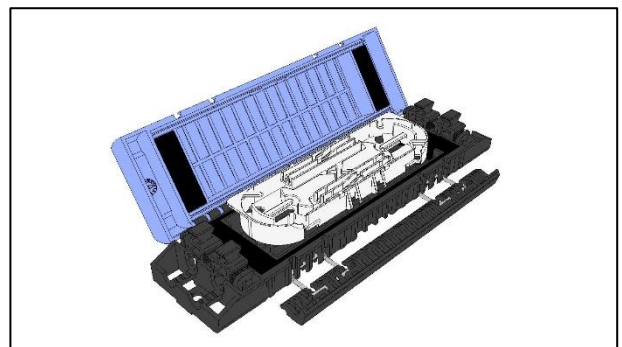


Fix the closure to the pole tightening the cages of the metallic clamps

OPENING THE CLOSURE

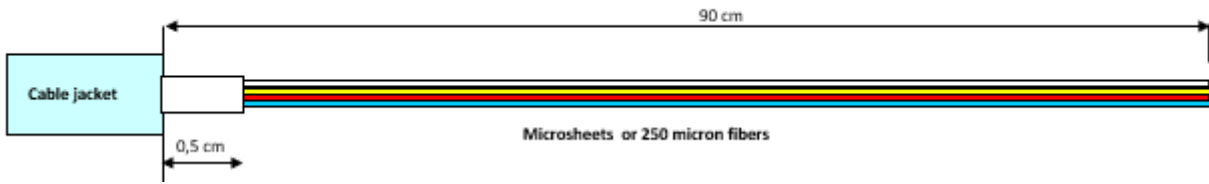


No tool is required for opening and closing the unit.



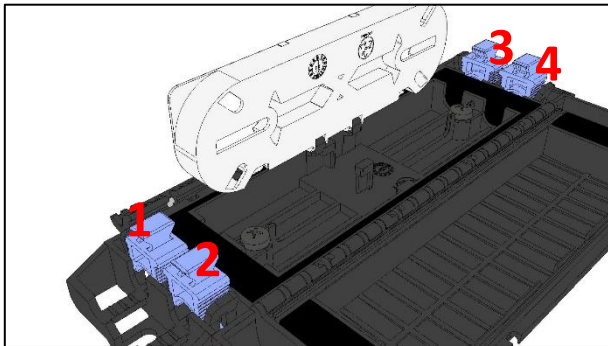
Lift the lid.
If necessary, the cover can be easily removed from the base.

CABLE PREPARATION



- Mark the cable 90 mm from the cable end. Remove the cable jacket from the cable end to the mark.
- Remove the aramid yarn leaving 50 mm from the cable jacket.

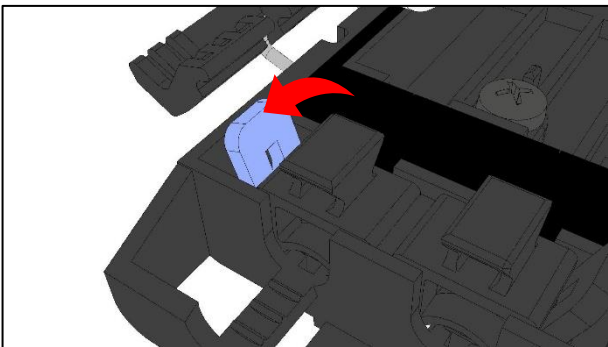
CABLE INSTALLATION



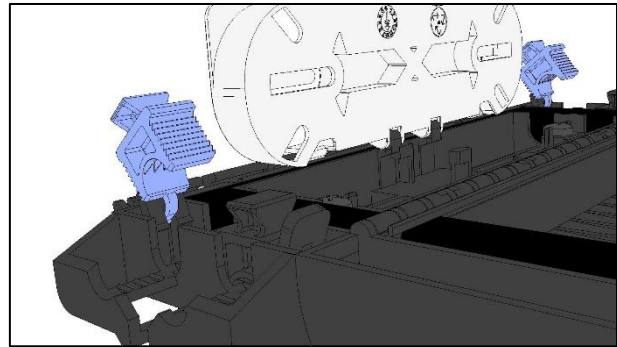
The Pico closure handles cable with $3 \leq \varnothing \leq 7$ mm.

In case of in-line feeder cable installation use always ports 1-3, leaving port 2 and 4 available for drop cable installation.

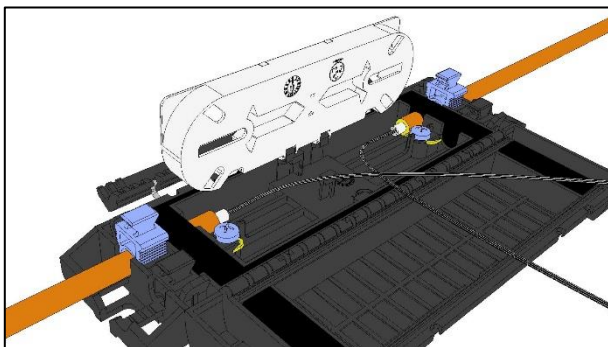
In case of butt feeder cable installation ports 1-2 or 3-4 can be used indifferently.



Push the tab outwards to release the cable clip of the selected ports.



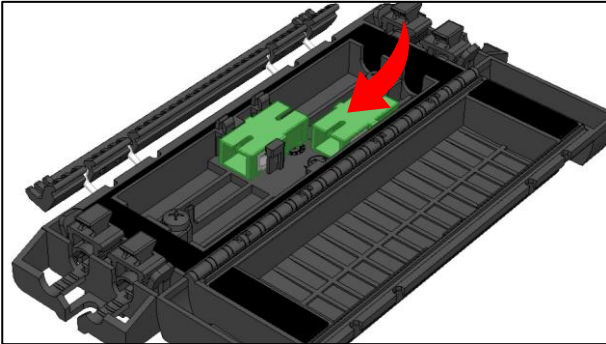
Extract completely the cable clip.



Anchor the cable to the ports pushing down the clips to the lower possible position

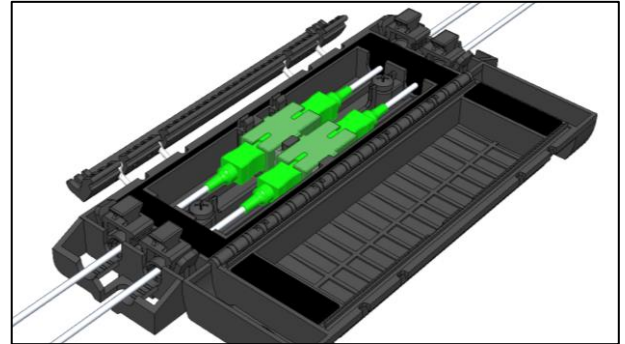
When removing and replacing the cassette, handle the product with care to avoid damaging the cassette shaft.

PATCHCORDS CONNECTION



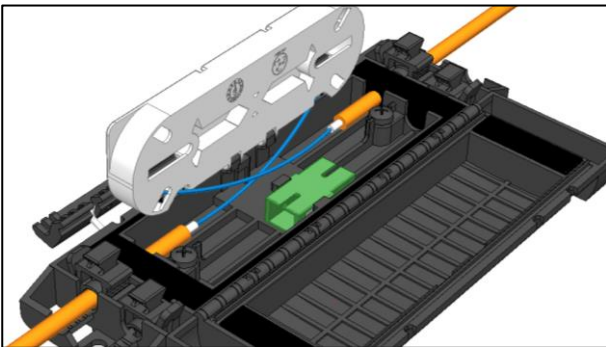
Two optical connectors can be fitted under the splice tray.

Take care when fitting the LC adapter to ensure that the optical plug clips are accessible once adapter.



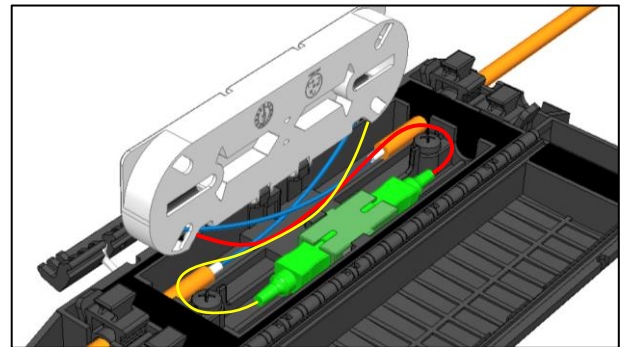
In this configuration, it is not possible to put the cable back into the splice tray. It must come straight out of the box.

PIGTAILS CONNECTION



To make a pigtail splice, install a single adapter on the axis side of the cover.

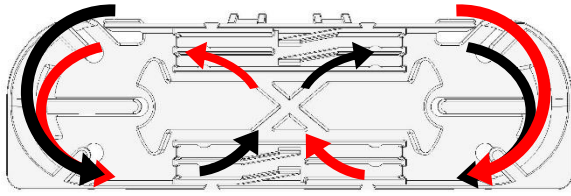
Install the cables as described in the previous chapters.



Connect the pigtails to the connector.

Install the fibres in the splice tray and make the splices.

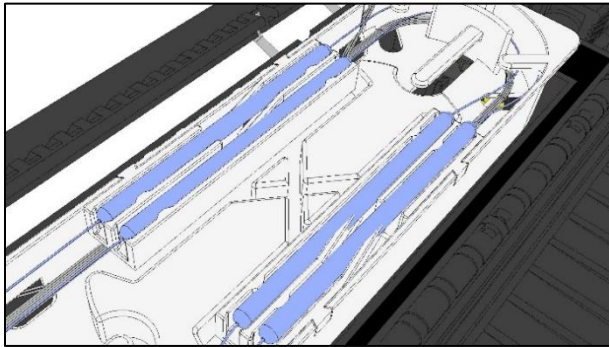
FIBER ROUTING AND SPLICING



Splice tray allows the inversion of direction of incoming/outgoing fibers.

Fibers entering the splice tray clockwise from the right (red) can be routed counterclockwise.

Fibers entering the splice tray counterclockwise from the left (black) can be routed clockwise.



Select and route those fibers to be spliced.

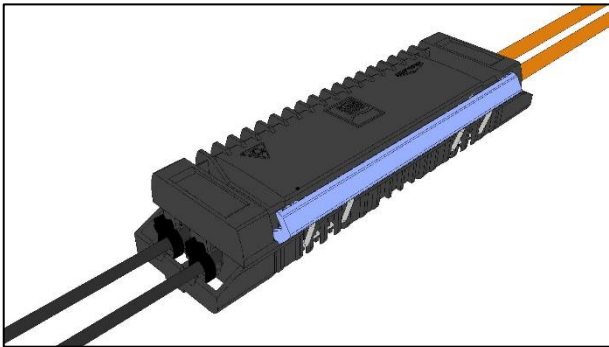
Splice the fibers as standard practise and install the splice protectors into the holder.

The splice holder can accommodate up to 4 splice protectors

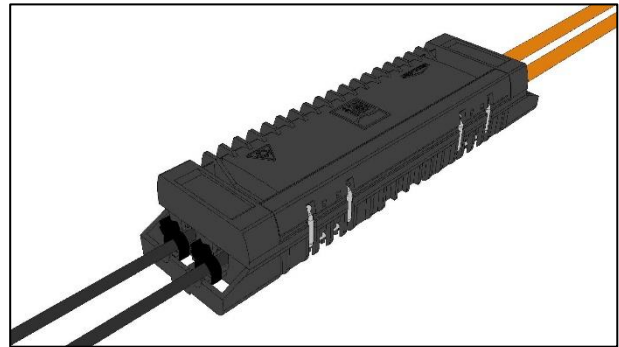
Accepted splice protectors:

- Heatshrink 45 mm long and 2,6 mm diameter maximum;
- ANT 30 x 1,5 mm

CLOSING THE CLOSURE



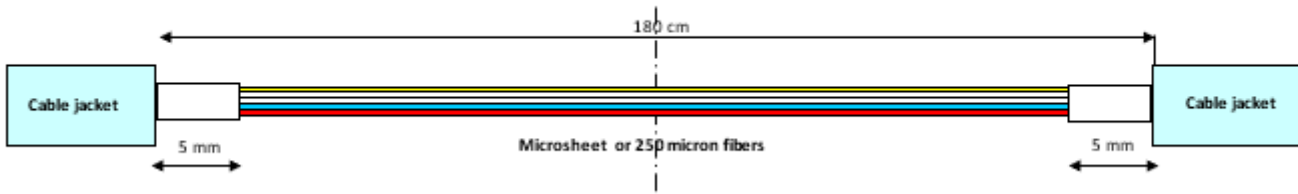
Push down the lid against the base and hook the cover with the side latch.



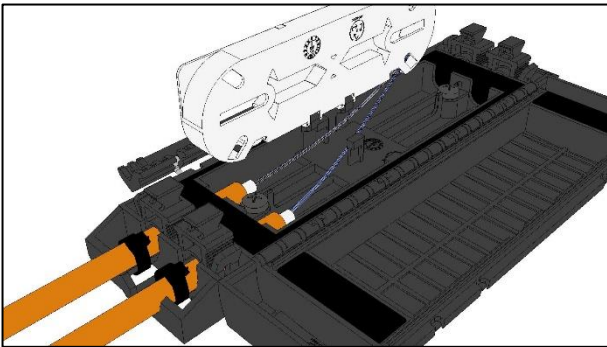
Rotate to close the latch until it snaps.

Pay attention during this operation to avoid injuries to the fingers.

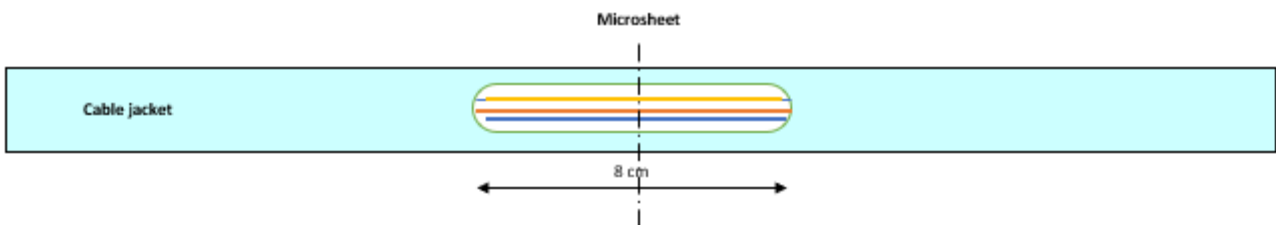
MIDSPAN



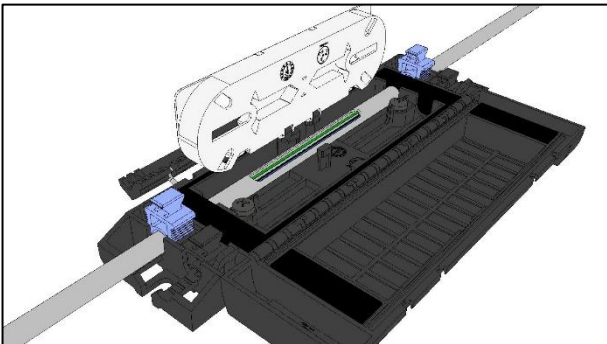
- Mark the cable in the middle of the loop and remove cable jacket left and right of the mark over a distance of 90 cm on both sides.
- Remove the aramid yarn leaving 50 mm from the cable jacket.

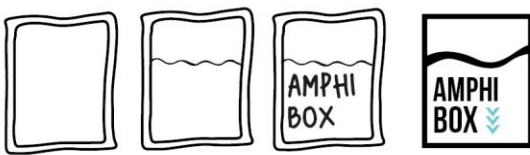


WINDOWS CUT



- Mark the cable in the middle of the extraction point and peel the cable jacket left and right of the mark over a distance of 8 cm.





+ PRODUKTVORTEILE

- + Ultra-kompaktes und unauffälliges Design
- + IP68-zertifiziert für den unterirdischen und überirdischen Einsatz
- + UV-beständig für erhöhte Haltbarkeit
- + Perfekte Abdichtung mit hochwertigem Silikongel
- + Einfache Installation: keine Zubehörteile erforderlich zur Befestigung von Kabeln.



DARSTELLUNG

Die Amphibox Nano: Ihre ultimative FTTH-Netzwerklösung!

Die IP68 Übergangsbox ist ein bahnbrechendes Produkt, das für die Installation in Kanalisationsschächten oder an Masten entwickelt wurde. Sie ist Ihre erste Wahl, um FTTH-Netzwerke zu verbinden oder instand zu halten.

Diese vielseitige Box ermöglicht mühelose Übergänge von Außenkabeln zu Innenkabeln, Grundstücksgrenzen, für Kabelreparaturen und Erweiterungen.

Mit der Kapazität, zwei Kabel auf jeder Seite aufzunehmen und vier optische Fasern zu verbinden, gewährleistet die IP68 Übergangsbox eine nahtlose und zuverlässige Konnektivität und wird somit zu einem unverzichtbaren Werkzeug für moderne Glasfasernetzwerke.

Erleben Sie ein neues Maß an Effizienz und Leistungsfähigkeit mit dieser robusten und praktischen Lösung!



Inhaltsverzeichnis	18
Gehäuseaufbau	19
Benötigtes Werkzeug	19
Installation	20
Wandbefestigung	20
Befestigung an einem Mast	20
Öffnen des Gehäuses	20
Kabelvorbereitung	21
Installation des Kabels	21
Verwendung von optischen Anschlüssen	22
Anschließen von Patchcords	22
Anschluss Pigtails	22
Faserverlauf und Schweißungen	23
Schließen des Deckels	23
Option	24
Durchgang	24
Öffnung	24

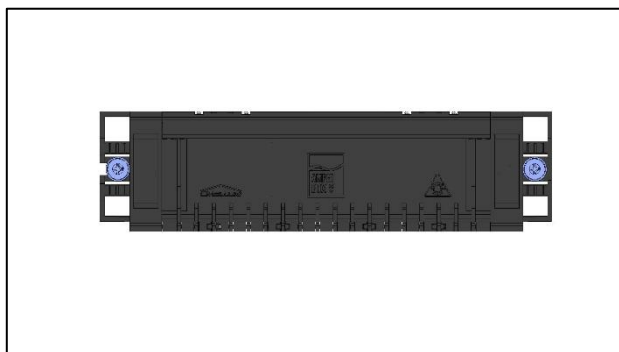


- 1) Deckel mit Dichtung
- 2) Unterteil mit Dichtung
- 3) 1 Seitenschnapper mit Federn
- 4) Spleißkassette
- 5) 4 Kabelbinder 3-7 mm
- 6) Ankerschraube
- 7) Anschlüsse (je nach Version)

BENÖTIGTES WERKZEUG

- Schere
- Werkzeug für die Vorbereitung und Abisolierung der Glasfasern
- Spleißschutz (Smoooves) mit einer Länge von 40 mm und $\text{Ø}2,6$ mm nach dem Schrumpfen
- Kreuzschraubendreher
- Seitenschneider
- Flachzange
- Bohrmaschine und Bohrer

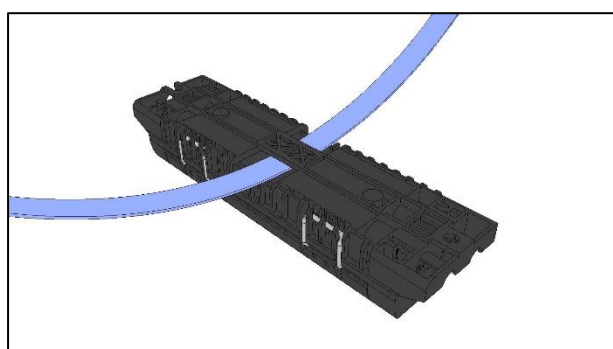
WANDBEFESTIGUNG



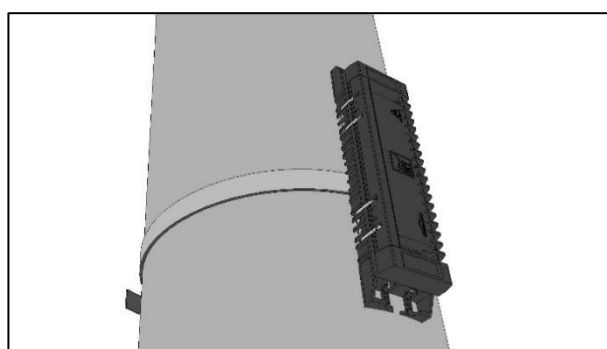
Bohren Sie zwei Löcher mit $\varnothing 6$ mm als Befestigungspunkte des Gehäuses in die Wand. Setzen Sie die beiden Dübel in der Wand ein.

Befestigen Sie das Gehäuse mit zwei Dübeln in den Öffnungen des Unterteils.

BEFESTIGUNG AN EINEM MAST

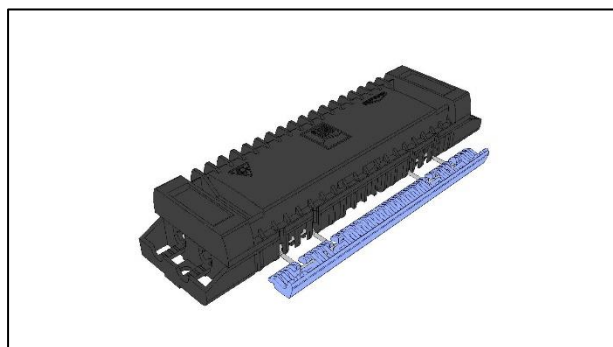


Führen Sie den Bandstahl (nicht im Lieferumfang enthalten) durch den Schlitz auf der Rückseite des Gehäuses.

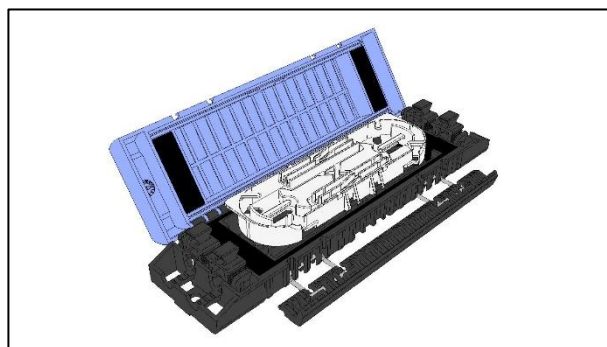


Befestigen Sie das Gehäuse durch Festziehen am Mast.

ÖFFNEN DES GEHÄUSES

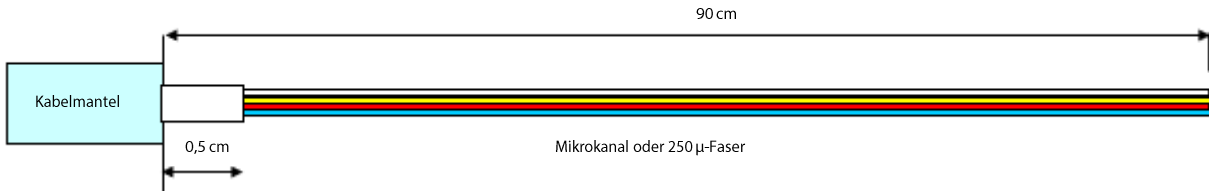


Zum Öffnen und Schließen des Produkts ist kein Werkzeug erforderlich.



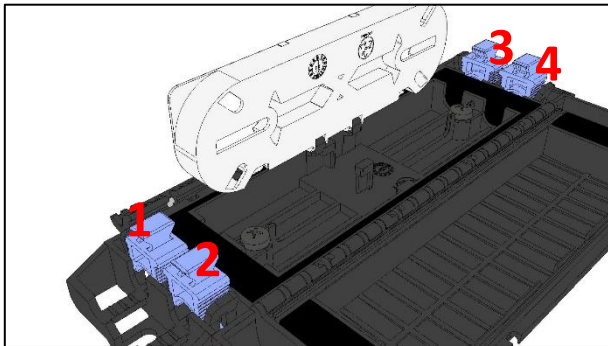
Heben Sie den Deckel an. Bei Bedarf kann der Deckel ganz einfach vom Unterteil entfernt werden.

KABELVORBEREITUNG



- Markieren Sie das Kabel 90 mm vom Kabelende. Entfernen Sie den Kabelmantel vom Kabelende bis zur Markierung.
- Entfernen Sie das Aramidgarn und belassen Sie 50 mm des Kabelmantels.

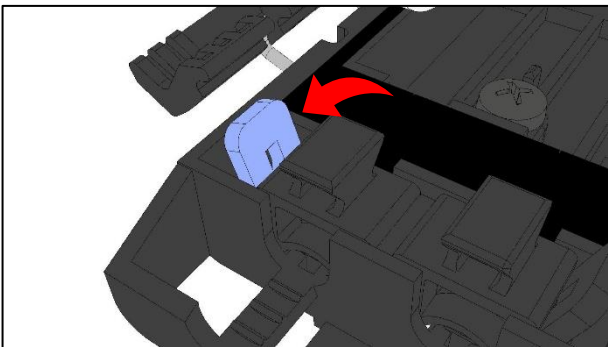
INSTALLATION DES KABELS



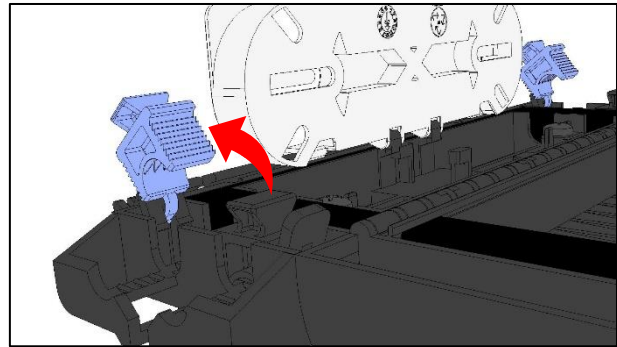
Der Verschluss unterstützt Kabel mit $3 \leq \varnothing \leq 7$ mm.

Verwenden Sie bei der Installation eines Durchgangskabels immer die Anschlüsse 1-3 und lassen Sie die Anschlüsse 2 und 4 für die Installation eines Kabelabgangs frei.

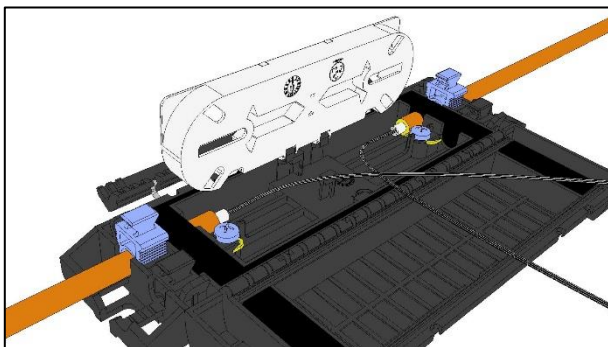
Wenn ein Kabel als Abschluss installiert wird, können die Anschlüsse 1-2 oder 3-4 beliebig verwendet werden.



Drücken Sie die Lasche nach außen, um den Kabelclip der ausgewählten Anschlüsse freizugeben.



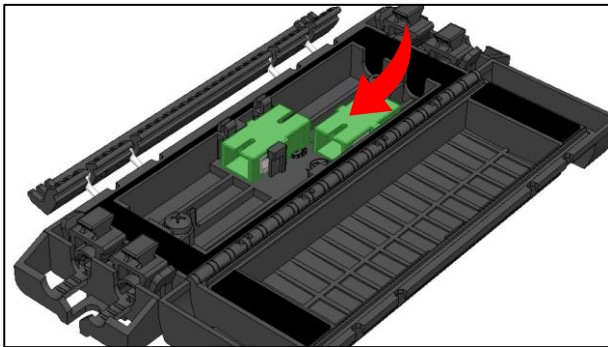
Ziehen Sie den Kabelclip vollständig heraus.



Verankern Sie das Kabel an den Anschlüssen, indem Sie die Clips nach unten in die unterste Position drücken.

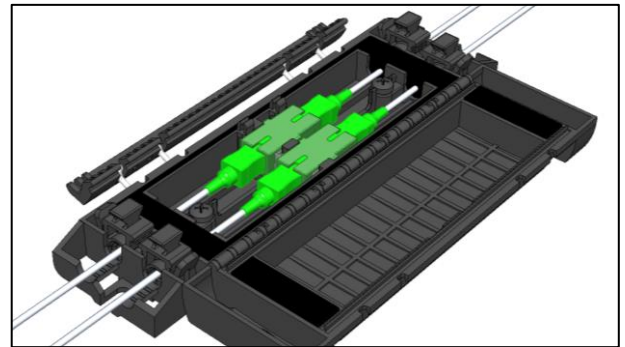
Vorsicht beim Herausnehmen und Wiedereinsetzen der Kassette, gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, um die Achse der Kassette nicht zu beschädigen.

ANSCHLIEßEN VON PATCHCORDS



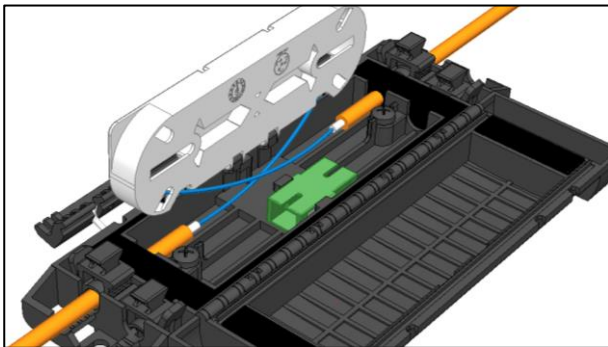
Zwei optische Anschlüsse können unter der Kassette angebracht werden.

Achten Sie auf die Montagerichtung des LC-Anschlusses, um den Zugang zu den Clips der optischen Stecker nach dem Anschließen zu gewährleisten.



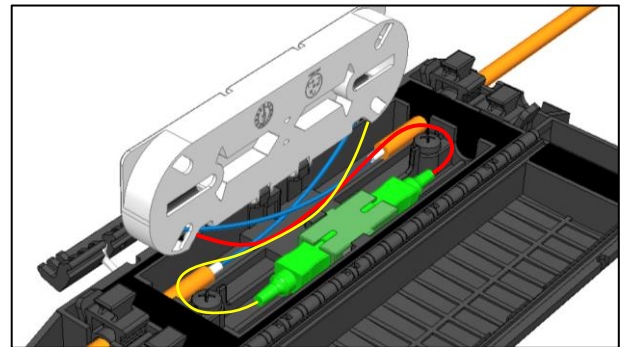
In dieser Konfiguration ist es nicht möglich, das Kabel in der Kassette hochzuziehen. Es muss direkt aus der Kassette herausgeführt werden.

ANSCHLUSS PIGTAILS



Um einen Spleiß über Pigtails herzustellen, installieren Sie einen einzelnen Spleiß auf der Seite der Haubenachse.

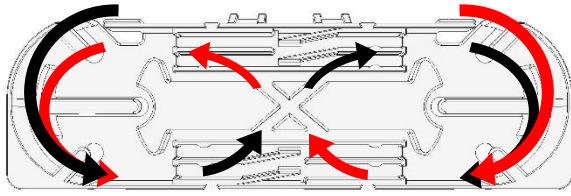
Installieren Sie die Kabel wie in den vorherigen Kapiteln beschrieben.



Stecken Sie die Pigtails auf den Verbinder.

Ziehen Sie die Fasern in der Kassette nach oben und stellen Sie dann die Spleiße her.

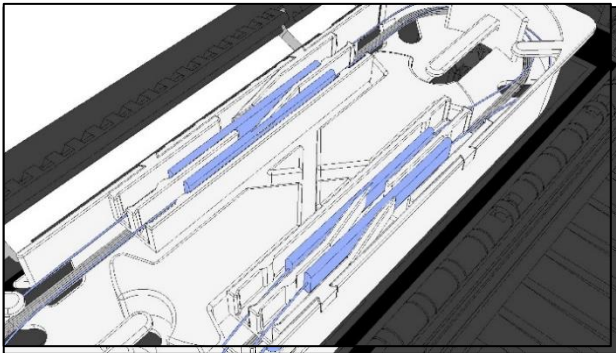
FASERVERLAUF UND SCHWEISSVERBINDUNG



Die Spleißkassette ermöglicht eine Umkehrung der Richtung der eingehenden/abgehenden Fasern.

Fasern, die im Uhrzeigersinn von rechts (rot) in die Spleißkassette geführt sind, können gegen den Uhrzeigersinn weitergeleitet werden.

Fasern, die gegen den Uhrzeigersinn von links (schwarz) in die Spleißkassette geführt sind, können im Uhrzeigersinn weitergeleitet werden.



Wählen Sie die zu spleißenden Fasern aus und leiten Sie diese weiter.

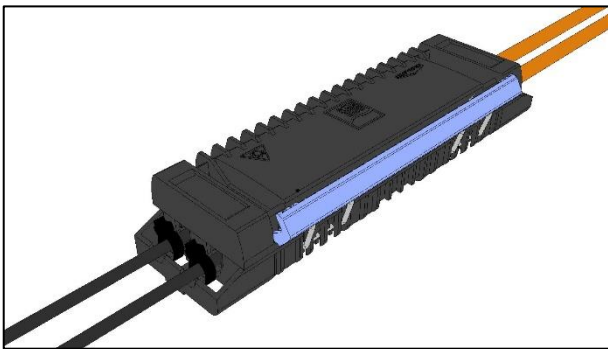
Spleißen Sie die Fasern gemäß dem Standardverfahren und installieren Sie den Spleißschutz in der Halterung.

Der Spleißhalter kann bis zu 4 Spleißschutzelemente aufnehmen.

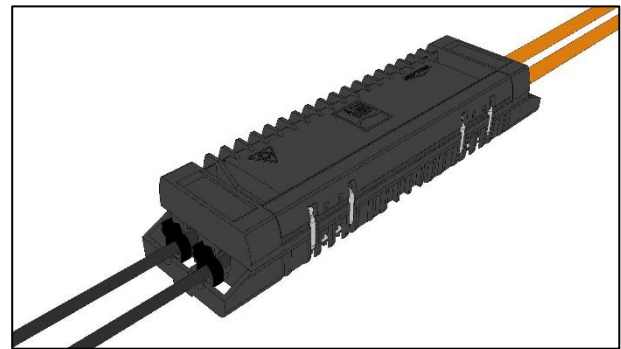
Kompatible Spleißschutzelemente:

- Wärmeschrumpfbar, maximal 45 mm lang und Durchmesser 2,6 mm nach dem Schrumpfen
- ANT 30 x 1,5 mm

SCHLIESSEN DES GEHÄUSES



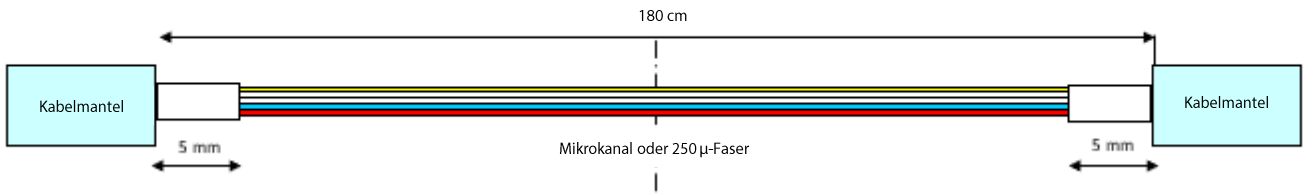
Drücken Sie den Deckel auf das Unterteil und befestigen Sie den Deckel mit dem Seitenschnapper.



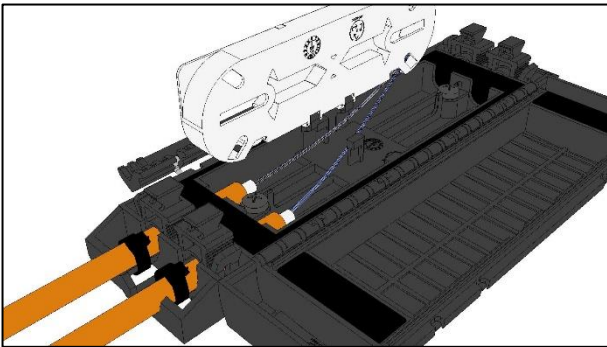
Drehen Sie den Riegel zum Verschließen, bis er einrastet.

Achten Sie bei diesem Vorgang darauf, Fingerverletzungen zu vermeiden.

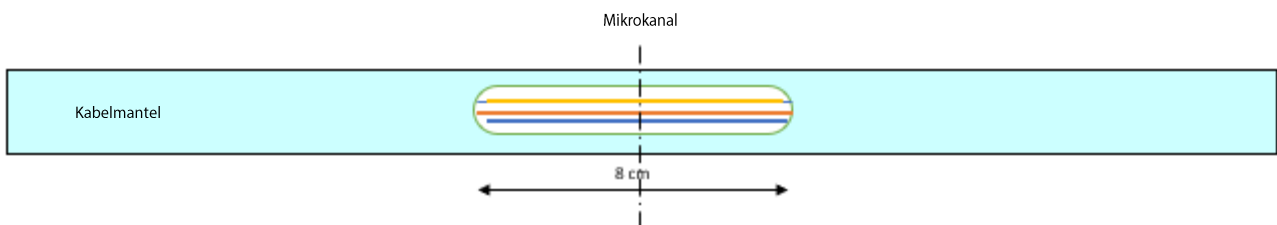
DURCHGANG



- Markieren Sie das Kabel in der Mitte der Schlaufe und ziehen Sie den Kabelmantel links und rechts von der Markierung auf jeder Seite 90 cm ab.
- Entfernen Sie das Aramidgarn und belassen Sie 50 mm des Kabelmantels.



ÖFFNUNGEN



- Markieren Sie das Kabel in der Mitte der Austrittsstelle und entfernen Sie links und rechts von der Markierung 8 cm Kabelmantel.

