



Select your language
Wählen Sie Ihre Sprache

User guide



Montageanleitung



PRODUCT + BENEFITS

- + **Compact boxes for a limited wall footprint**
- + **E@sy'Secure quick and strong anchoring system on entry port**
- + **Homogenous design of boxes for buildings of 1 to 17 Living Units**
- + **All optical components are compliant with DT performance specifications**
- + **IP55 rating**
- + **All splices are stored within dedicated splice trays**

PRESENTATION

The LUNA range includes 3 different box sizes covering all type of applications, whether splice or network termination.

The watertightness is ensured by a surrounding sealing and cable grommets, allowing cable or micro-cables with a diameter from 2 mm up to 12 mm to be lead in. Sealings for cables of smaller diameter are also available in a slotted version, facilitating the use of patch cords or pre-connected cables.

The tray system allows the implementation of all types of splice protectors, whether heat shrink or crimp sleeves (ANT). The two biggest boxes have the capacity to contain up to 36 SC connectors and have a location for a splitter up to 1:32.



IP55 | IK08



7 max



3 max

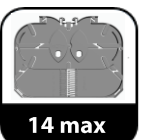
Size S



IP55 | IK07



36 max



14 max

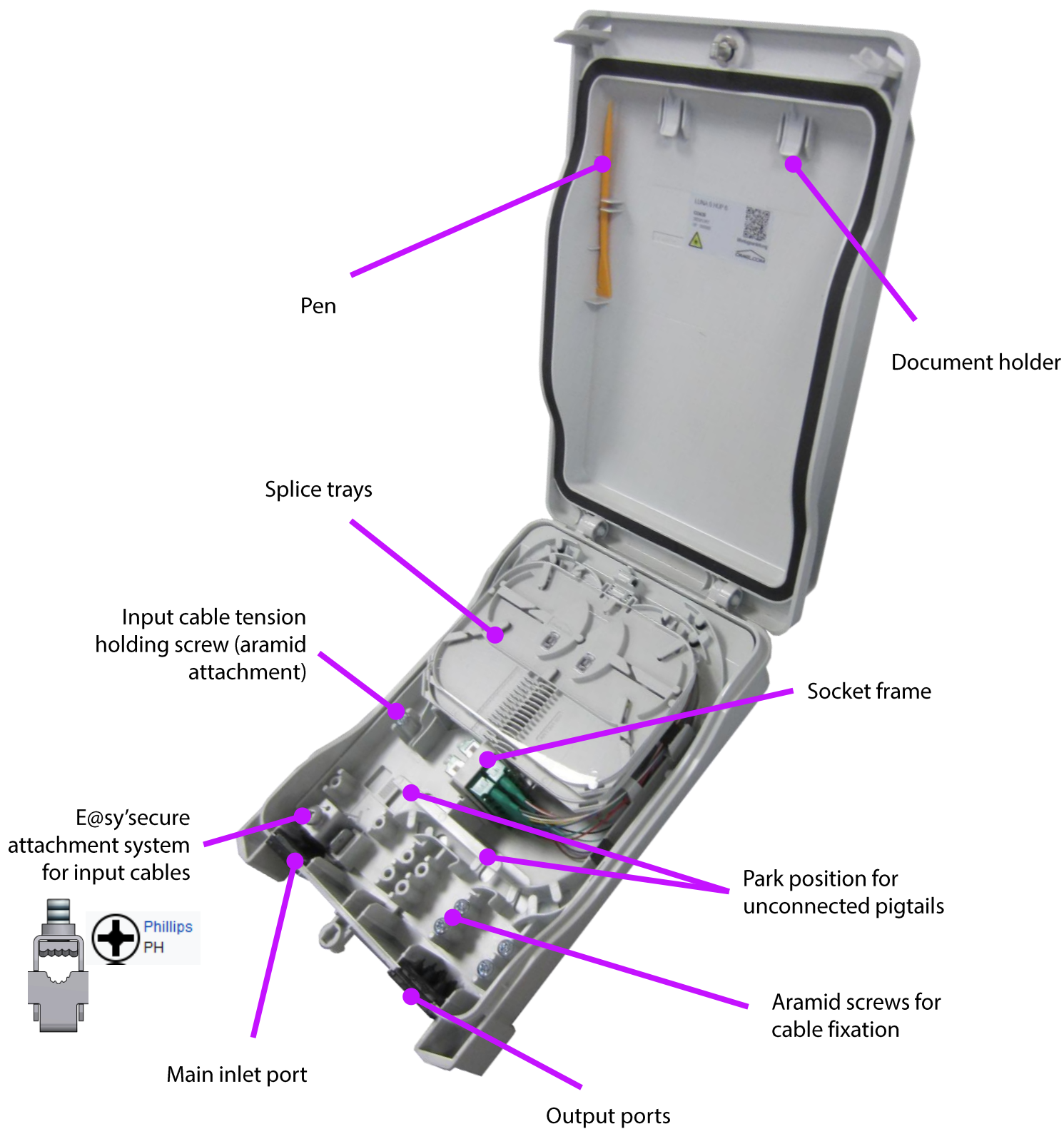
Size M



Overview	3
Contents of the package	4
Accessories	5
A – Opening the box	6
A.1- Opening the cover	6
A.2- Removing / reinstalling the cover	6
B – Wall installation	6
C – For Box to be equipped in optics and splice trays	7
C.1 – Addition of a splice tray	7
C.2 – Identification Duplex/Simplex	7
C.3 – Optical Installation: Pigtails/Splitters	8
D - Installation of the feeder / input cable	9
D.1 – Preparation of the sealings	9
D.2.A – Attaching an SNR	9
D.2.B – Anchoring and maintaining the cable in traction	10
D.3 – Storage loop and splicing	10
E – Installation of the subscriber / output cable	11
E.1 – Opening a port for additional cables	11
E.2 - Preparation of the sealings	11
E.3 – Configuration for patchcords	12
E.4 – Maintaining the cable tension	12
E.5 – Installation of the output cables and pigtails	13
F – For a seal with 4 adapter mounts for LUNA	15
G - Closing the box	15
H – Installing a lock	16

Contents of the package

Dimensions: 270 x 180 x 60 mm



Accessories

Multi-cable seals

These seals are specifically compatible with the LUNA box. They are quick to install and can contain up to 13 cables, depending on diameter.

CO660
LUNA IP55 SEALING PORT
1x 2-12mm



CO661
LUNA IP55 SEALING PORT
4x 4-8mm



CO662
LUNA IP55 SEALING PORT
13x 2-3mm



CO663-PRO
LUNA IP54 PRE-SLIT
SEALING PORT



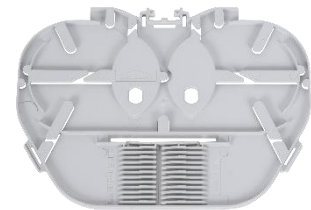
CO664
LUNA IP30 4xADAPTERS



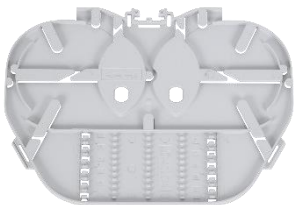
Input	Output
1 seal ø 2-12 mm 1 input	Up to 3 seals: ø 4-8 mm 4 outputs ø 2-3 mm 13 outputs ø 2-3 mm 14 patchcords

Splice trays

The splice trays compatible with the LUNA box and allow fibres to be stored and also house the required splice protectors, ANT or heat-shrink.



CO312
UNITRAY 4MM 12 ANT & PLC

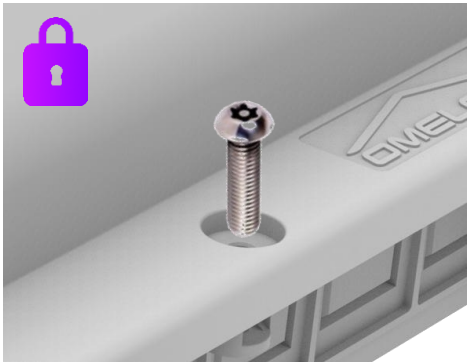


CO310
UNITRAY 4MM 12 THERMO



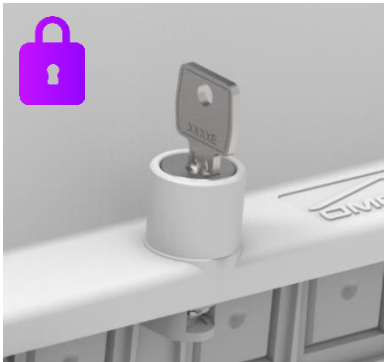
CO300
CAPOT TRANSP. UNITRAY MONOZONE

Locking solution



CO693
VANDAL-PROOF TORX LOCKING SCREW, M4

The tip is also available if needed (P/N QO070)



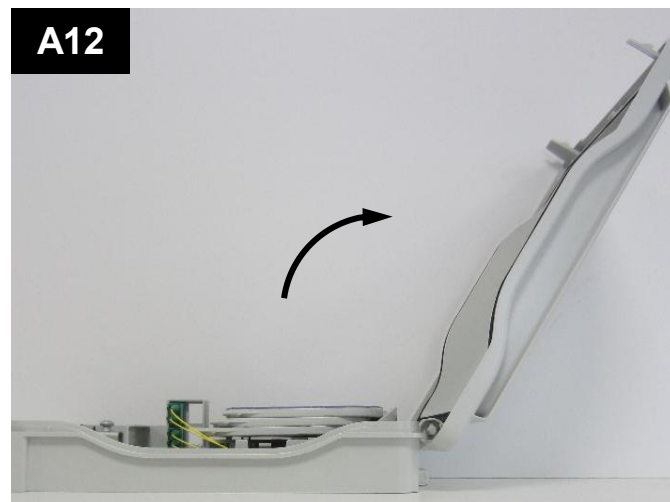
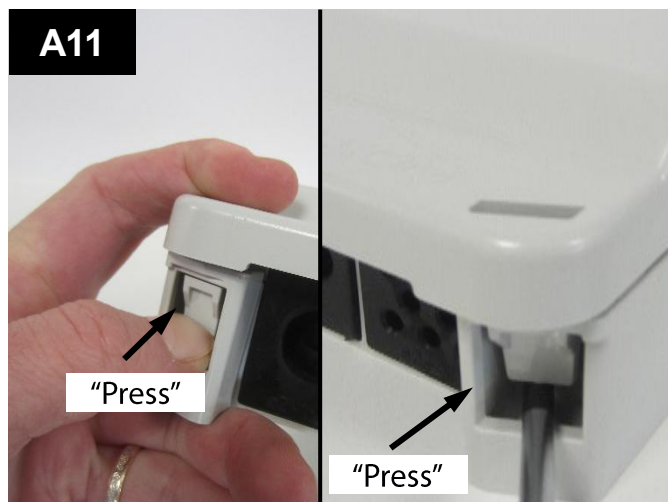
CO691
LOCK N°2233 FOR BOX LUNA

Depending on model, delivered with lock (key n°2233)



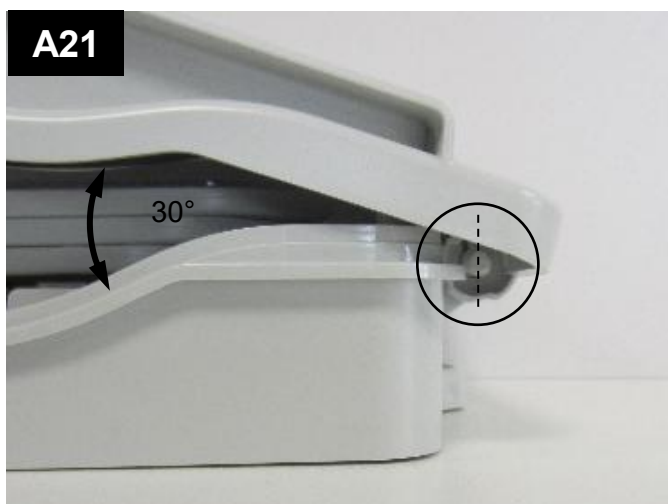
A – Opening the box

A.1– Opening the cover

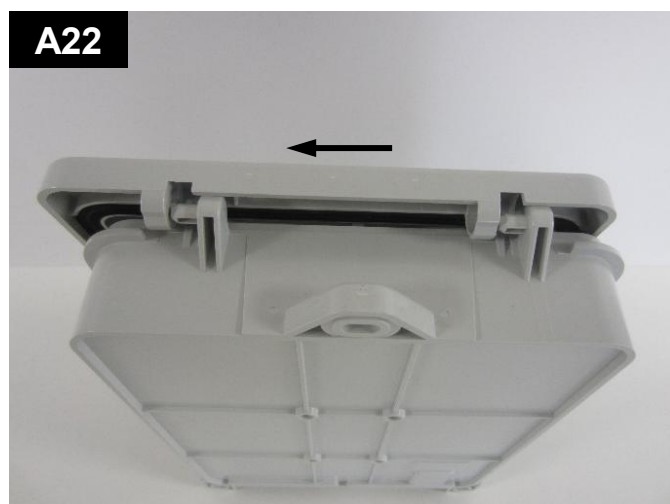


Open the cover until you reach the snap point.

A.2 – Removing/reinstalling the cover

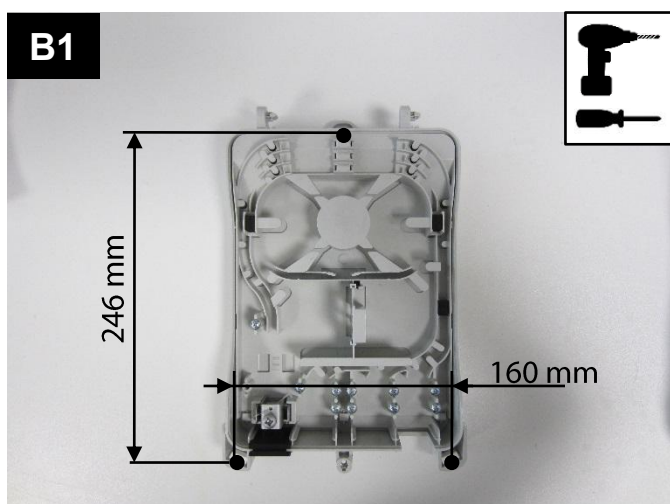


Open the cover to 30°



...and slide it to the RH side of the box to remove it.
Perform this movement backward to put the cover back

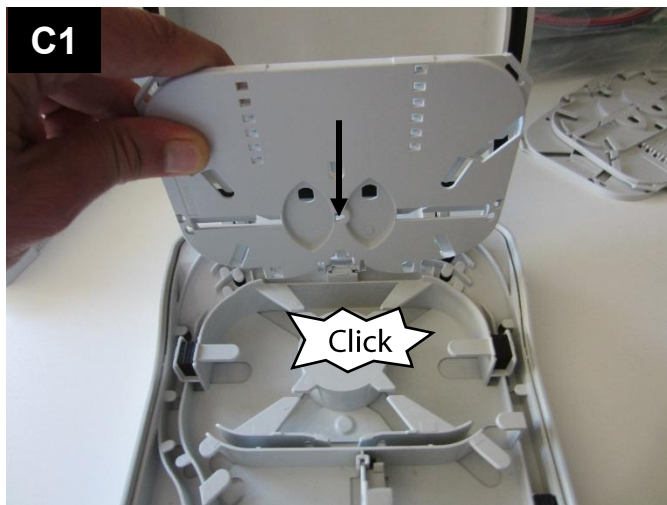
B – Wall installation



The box can be attached using 3 wall screws $\varnothing 5$ mm, not included.

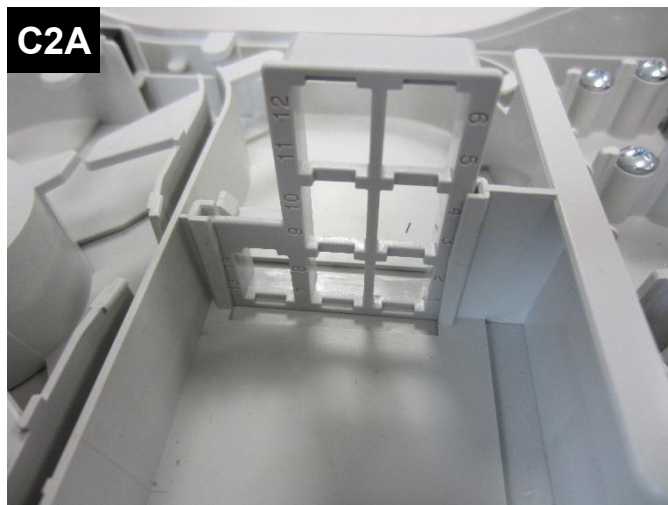
C – For Box to be equipped in optics and splice trays

C.1 – Addition of a splice tray



Clip the splice tray on the top of the box.
As for this size of the box (S size) there can be installed up to 3 splice trays(P/N CO680 or CO681).
Put the protective cover on the top splice tray

C.2 –Identification Duplex/Simplex

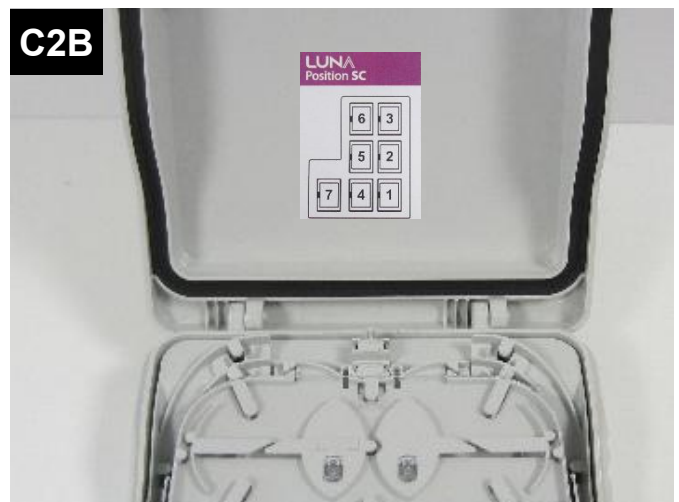


The socket frame of this box can contain up to 7 SC, LC, E2000 or FC type adapters.

The numbering of the connecting positions engraved on the adapter holder matches to duplex adapters.

Splitter for LC connecting:

- 3 * splitters ratio 1:4 of dimension of 60x7x4 mm
- 2 * Splitters ratio 1:8 of dimension of 60x7x4 mm (2 outputs non used)

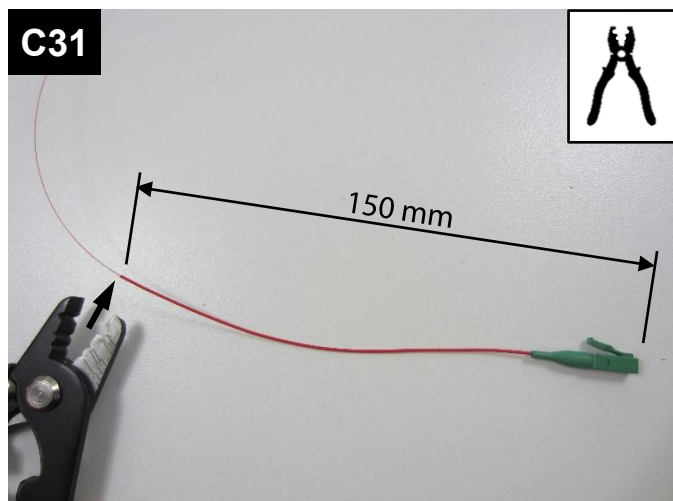


If simplex adapters are used, refer to the correspondence matrix (put the sticker onto the cover)

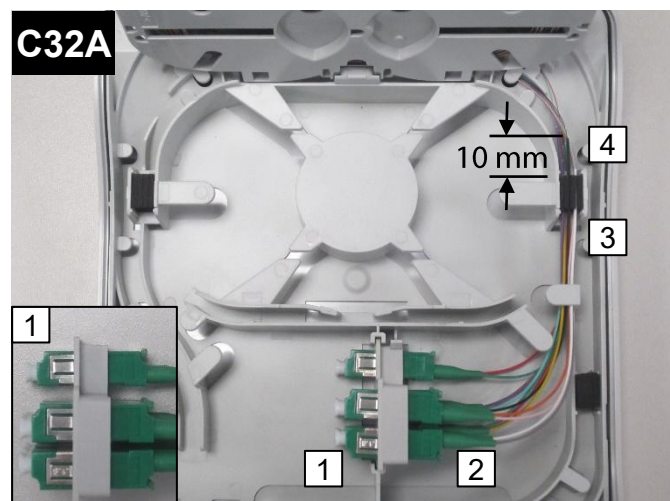
Splitter for SC connecting:

- 2 * splitters ratio 1:4 of dimension of 60x7x4 mm (1 output no used)
- 1 * splitters ratio 1:8 of dimension of 60x7x4 mm (1 outputs no used)

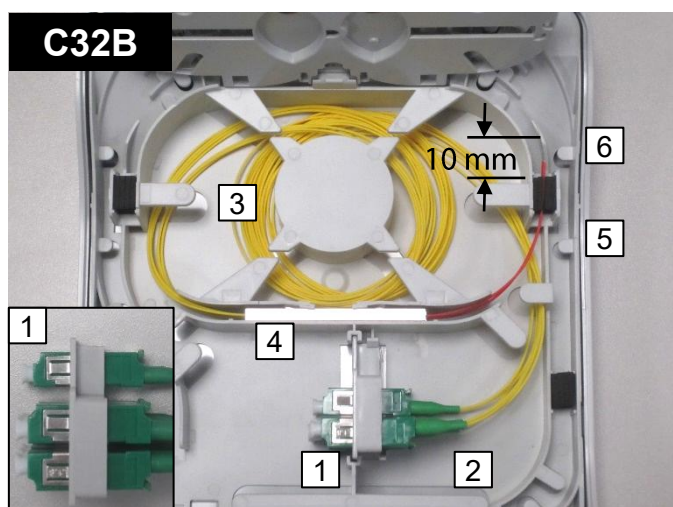
C.3 –Optical Installation: Pigtails/Splitters



Unsheathe the pigtail at 150mm.



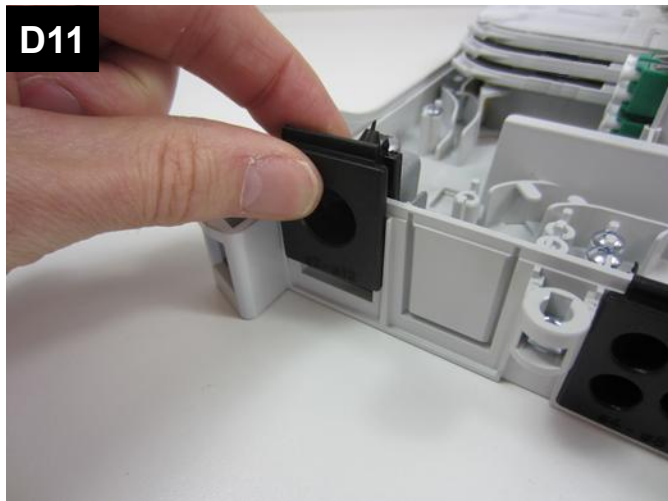
To install the pigtails: engage the adapters in the adapter socket (1), connect the pigtail (2), carefully insert the pigtail in the foam block using the orange pen fix on the cover (3), unsheathe the fiber in the stripping zone (4) and lead the fiber in the splicing tray at the bottom.



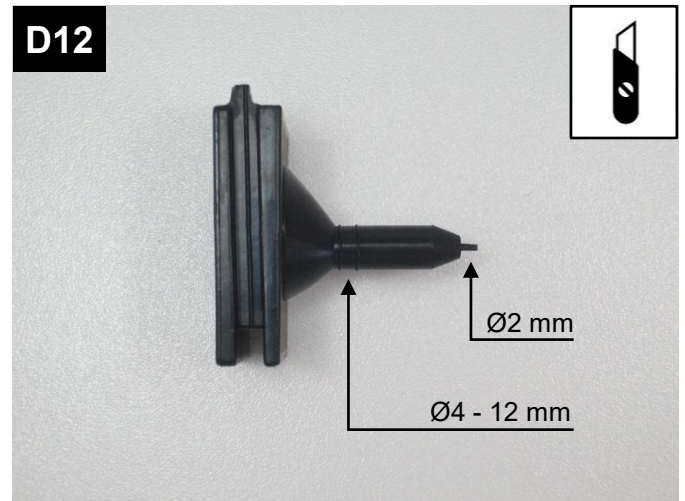
To install the splitters: engage the adapters in the adapter socket (1), connect the output splitter pigtails (2), place them in the storage area (3), put the metal body of the splitter into its slot (4). Carefully insert the input splitter fiber in the foam block using the orange pen fix on the cover (5), strip the inner sheath in the stripping zone (6) and lead the fiber in the splicing tray at the bottom.

D - Installation of the operator / input cable

D.1- Preparation of the sealing

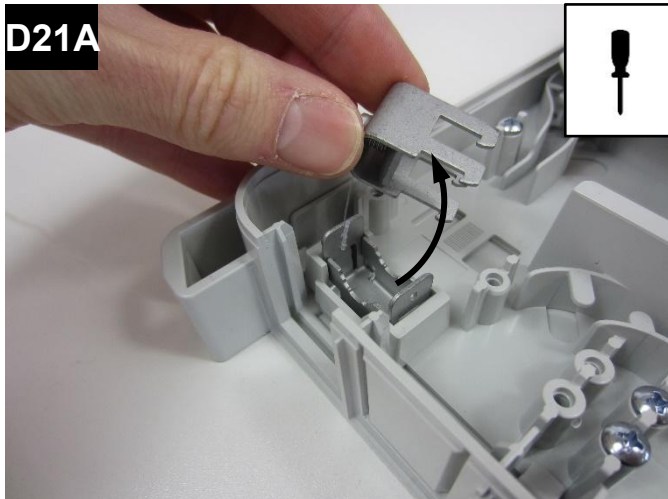


Remove the $\varnothing 2 - 12$ mm seal from the base.

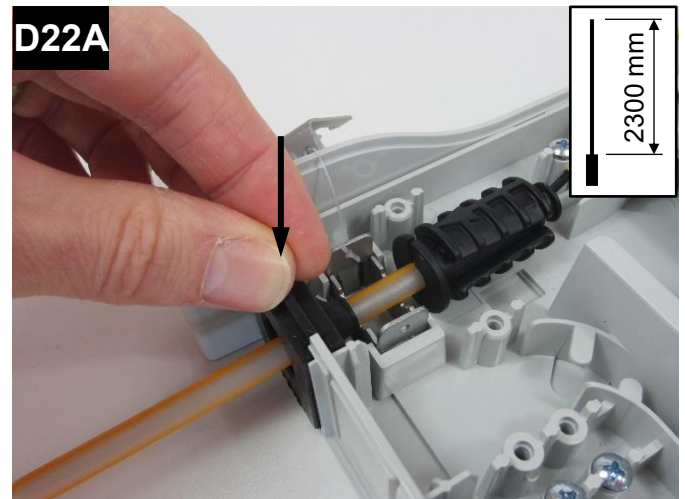


Cut this seal as per the diameter of the cable to be inserted.

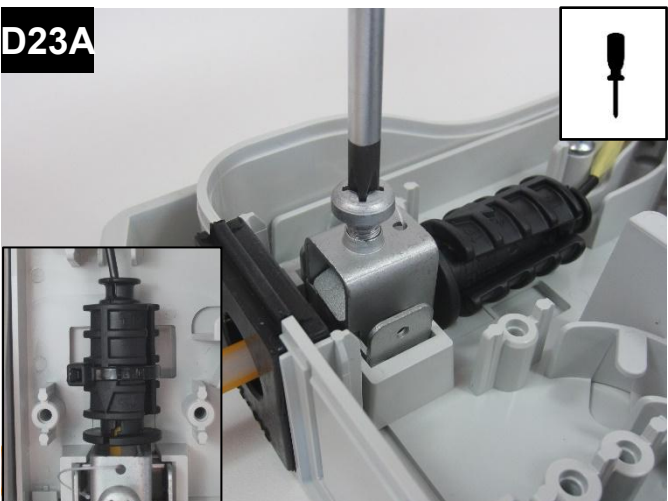
D.2.A - Attaching an SNR



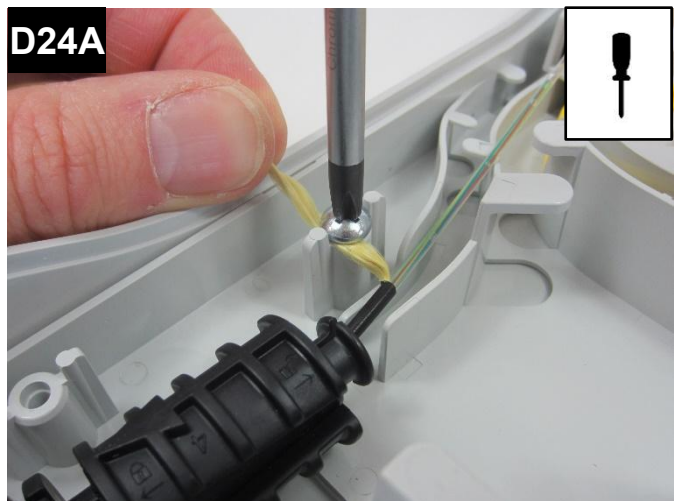
Loosen the screw and remove the anchoring system.



Let at least 2300 mm of cable protrude from the microduct. Push the cable and the microduct through the hole in the seal. Install the gasblock at the end of the microduct, then secure it in the box. .

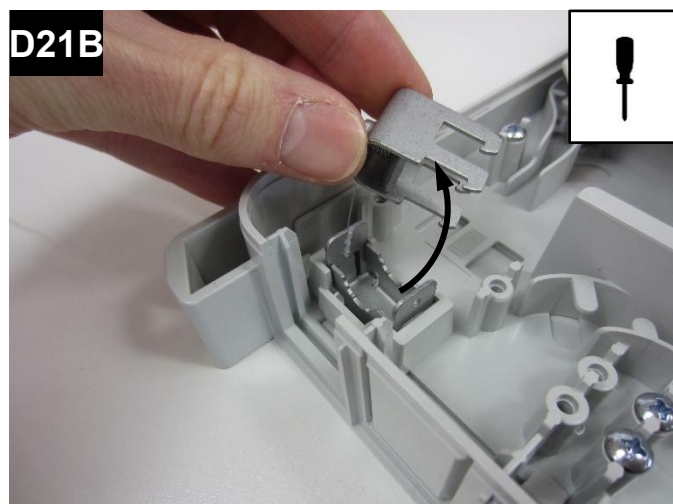


Attach the microduct to the anchoring system. It is also possible to attach the gasblock using a plastic clamp (not provided).

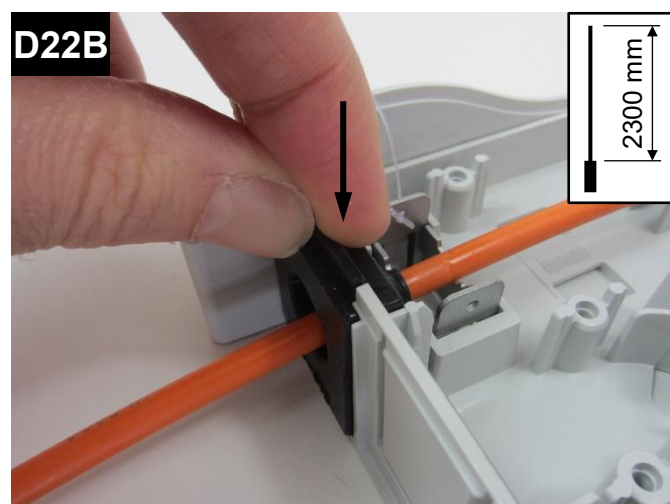


Attach the aramid wire using a tension release screw.

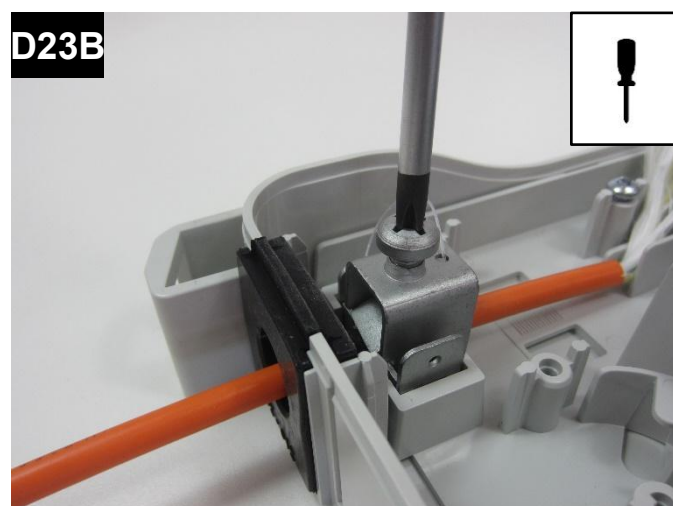
D.2.B – Anchoring and maintaining the cable in traction



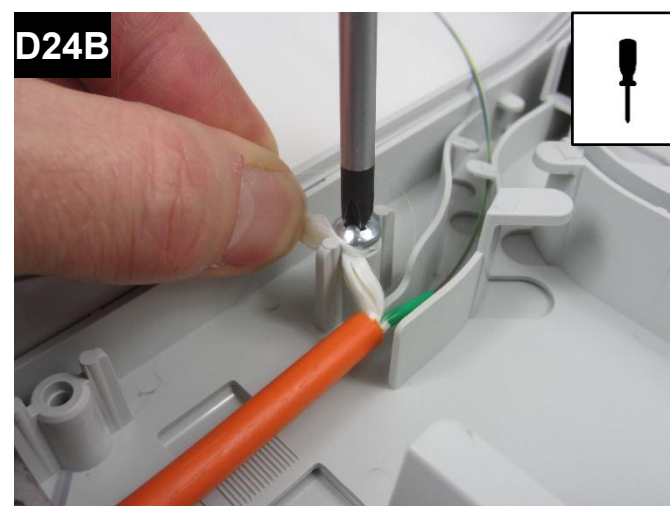
Loosen the screw and remove the anchoring system.



Push at least 2300 mm of cable through the sealing, then put it back in its slot.

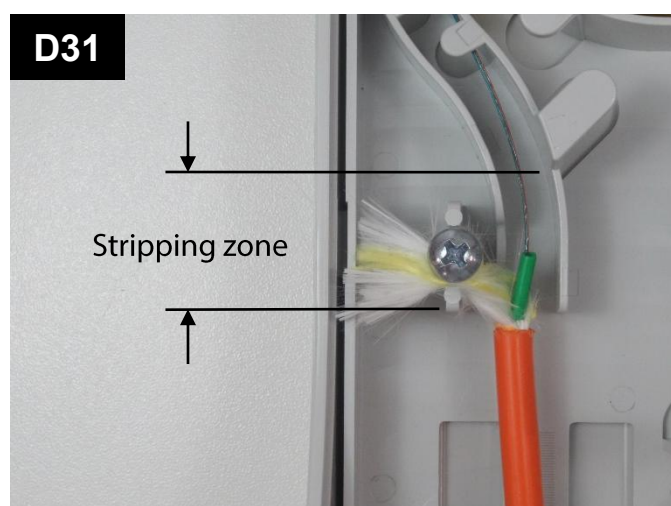


Attach the cable to the anchoring terminal.
Apply the appropriate tightening torque to prevent damage to the cable!

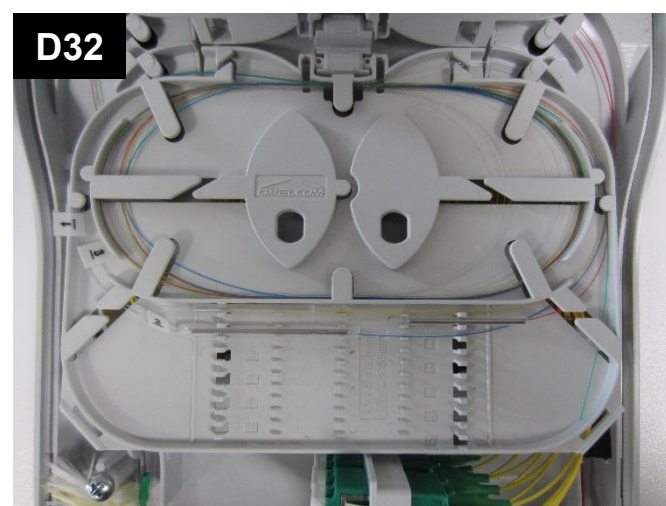


Attach the aramid wire using a tension release screw.

D.3 – Storage loop and splicing



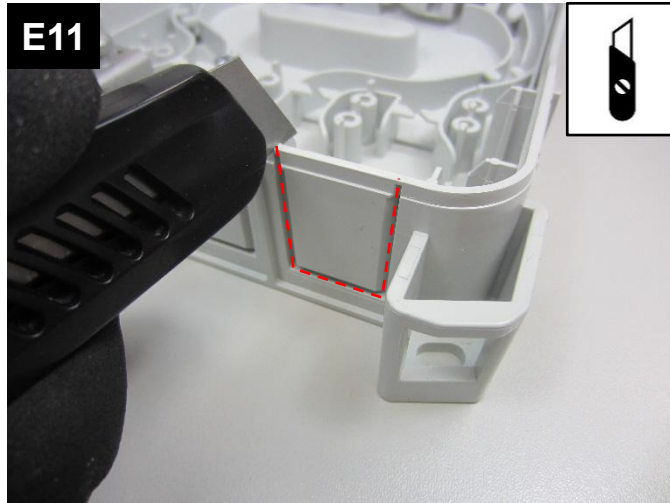
Place the cable in the fiber guide channel and strip it in the provided zone.



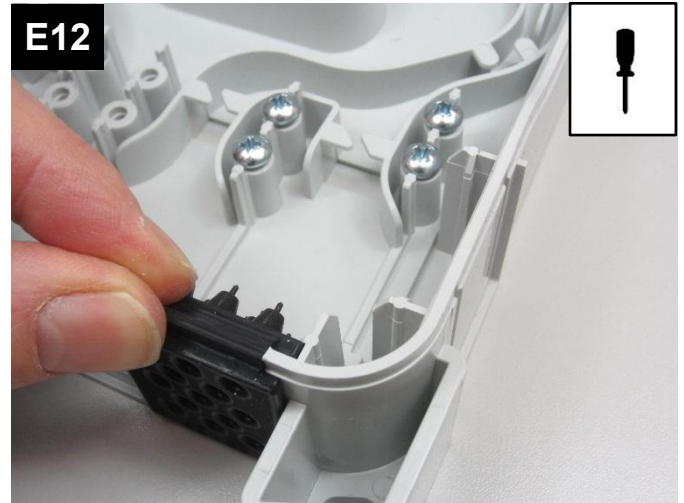
Do the splicing operation as usual and coil the overlength in the bottom splicing trays.

E – Installation of the subscriber / output cable

E.1 – Opening a port for additional cables

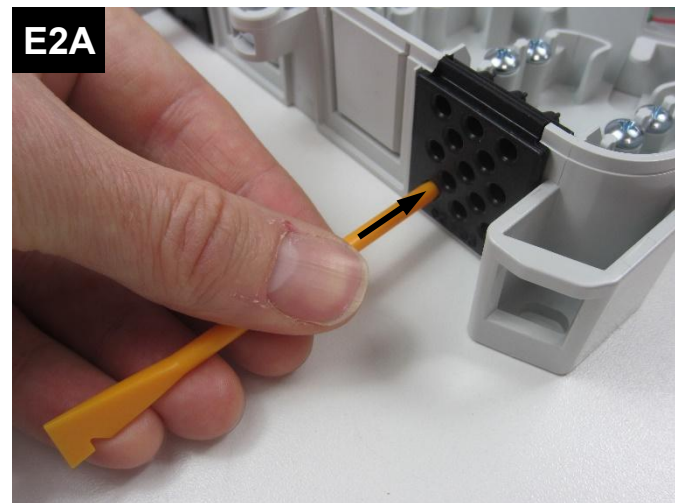


Cut the corresponding inlet without burrs.



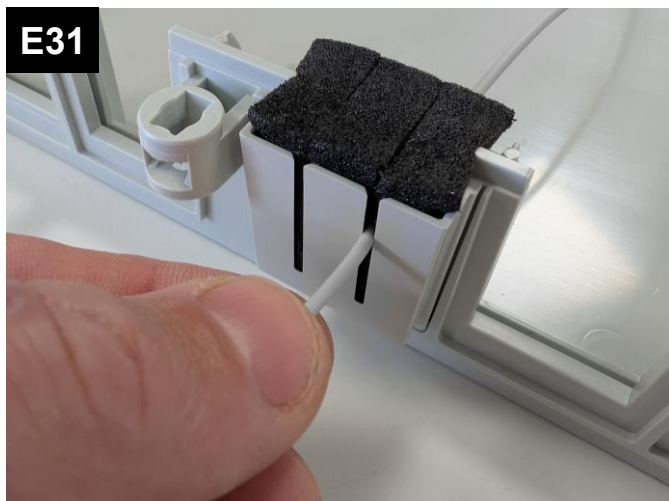
Install the chosen sealing (P/N CO660, CO661, CO662 or CO663-PRO).

E.2 – Preparation of the sealing

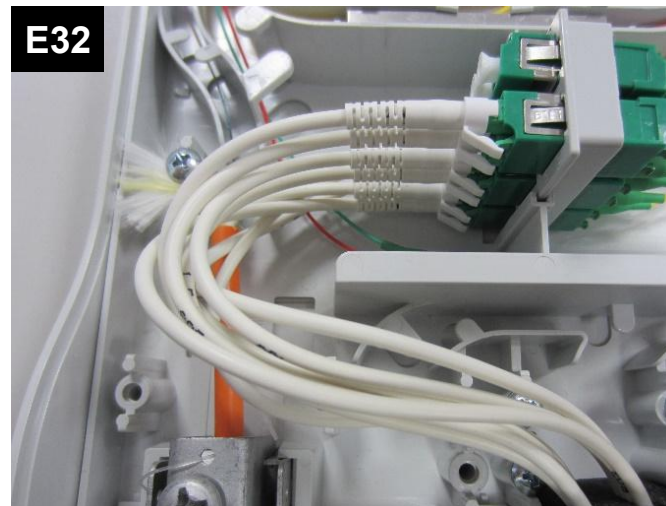


Pierce a hole in the sealing using the orange pen fix on the cover or a small screwdriver.

E.3– Configuration for Patchcords

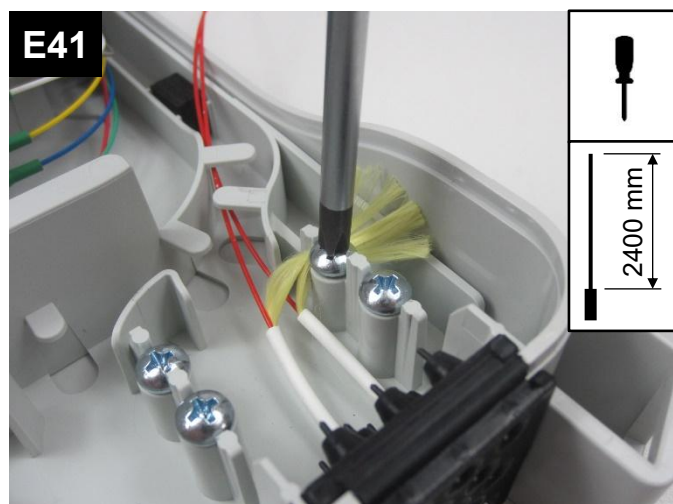


Slide the cables fully into the split seal, without extracting it.

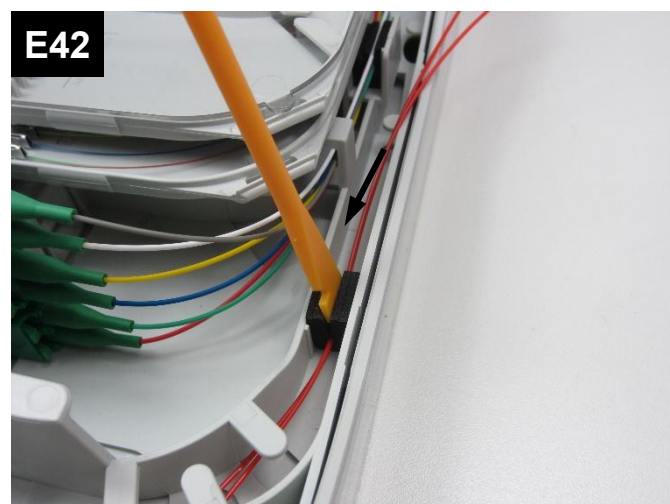


Connect the customer side Patchcords onto the adapter. Leave sufficient length to give a reasonable bending radius, but not too much. The cables must not be pinched when the box is closed.

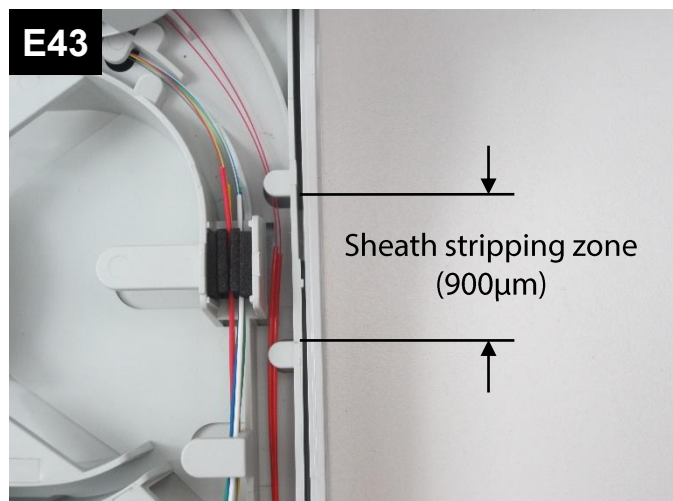
E.4 – Maintaining the cable tension



Slide at least 2400 mm of cable through the seal. Strip the cable up to the level of the screw to attach the aramid parts.

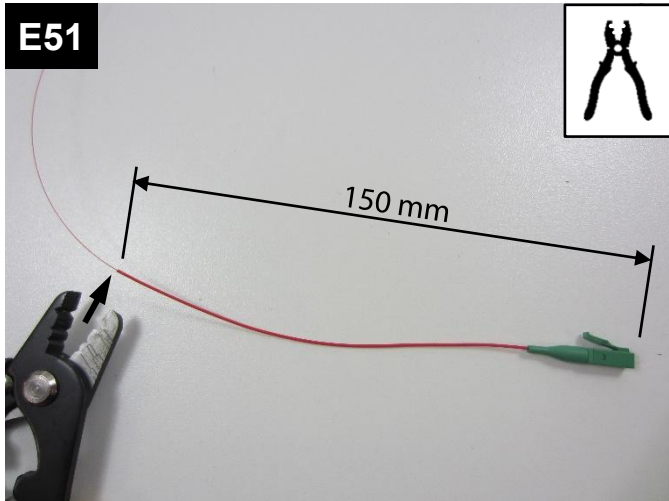


Place the cable in the fiber guide duct and push it in the foam support carefully using the installation tool.

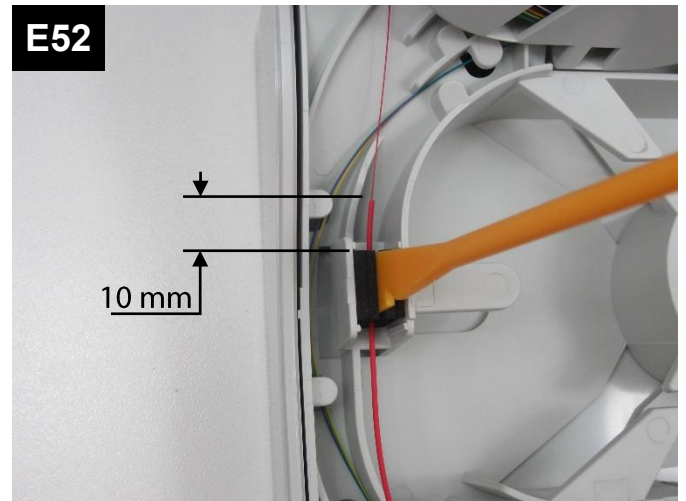


Strip the tube in the indicated zone to have only the 200 or 250 µm fibers.

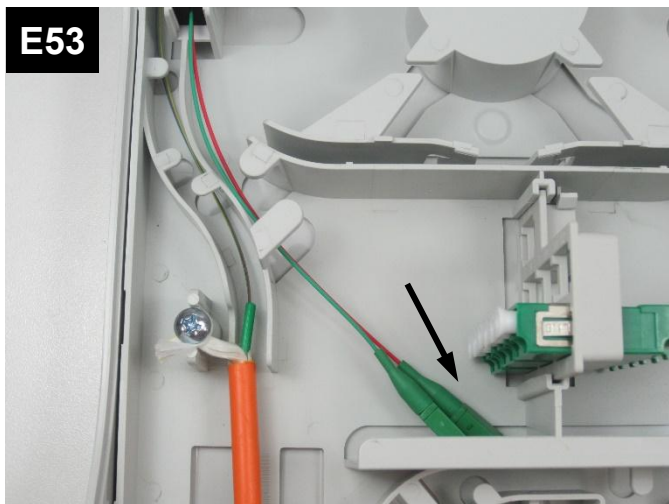
E.5- Installation of the output cables and pigtails



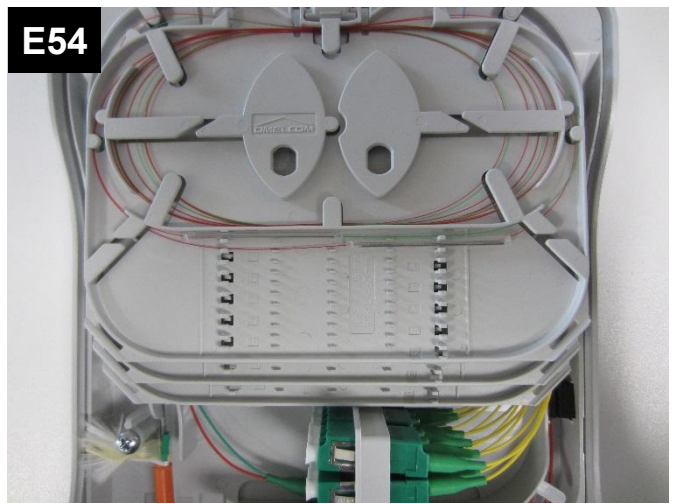
Unsheathe the pigtail at 150mm.



Insert the pigtail in the foam block, the sheath must be positioned at approximately 10 mm above the foam block.

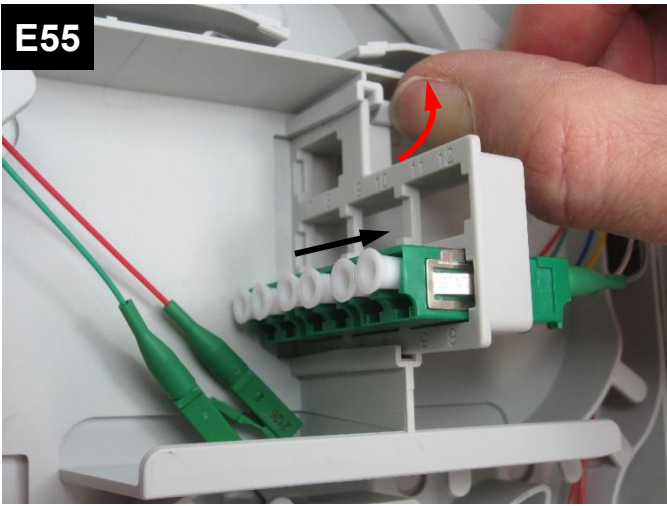


Place the unconnected pigtails in the park position.



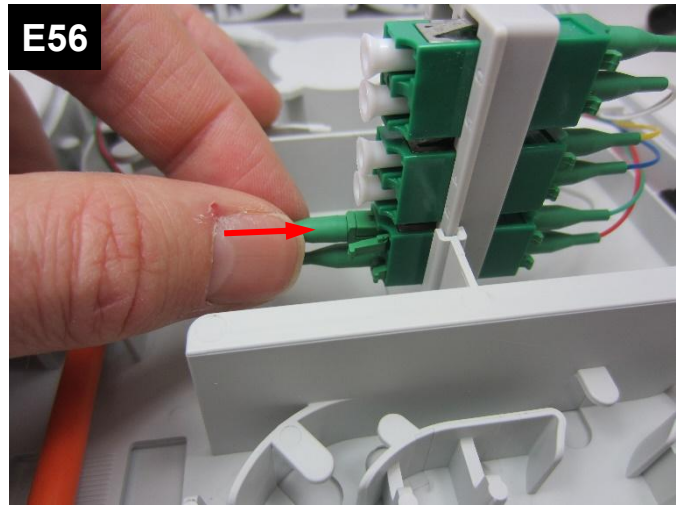
Perform the splicing operation and coil the overlength in the top splicing trays.
Not forget to put back the protective cover.

E55



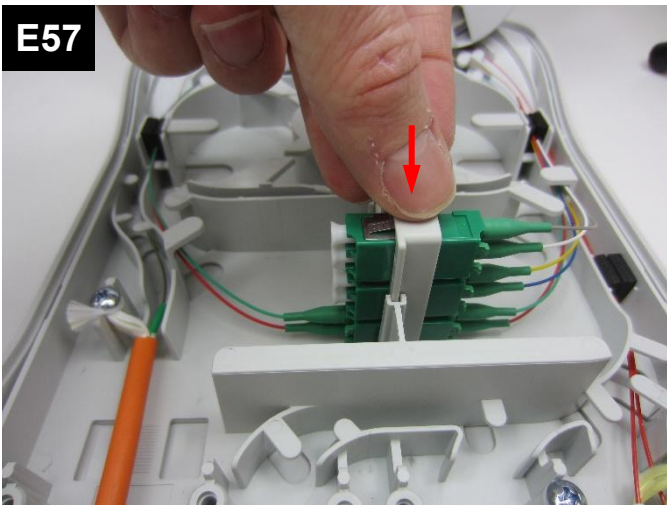
Unlock the socket frame and remove it carefully to facilitate its access.

E56



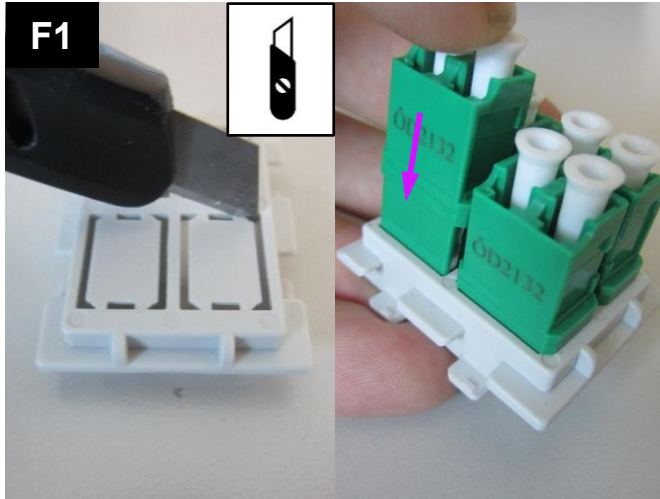
Clip the pigtails into the provided adapters. Clean the ferrule before each connection operation!

E57

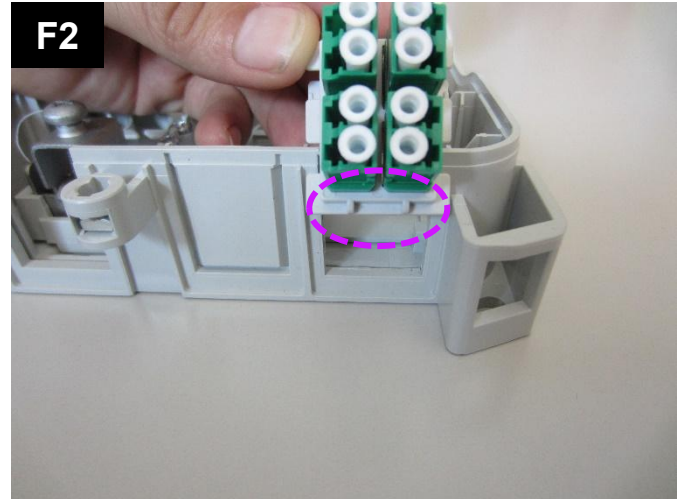


Put the socket frame back into its slot. Make sure that it is well clipped.

F – For a seal with 4 adapter mounts for LUNA



Use a cutter to open up the required slots.
Insert the adapters into them, preferably placing the metal clip on the inside.



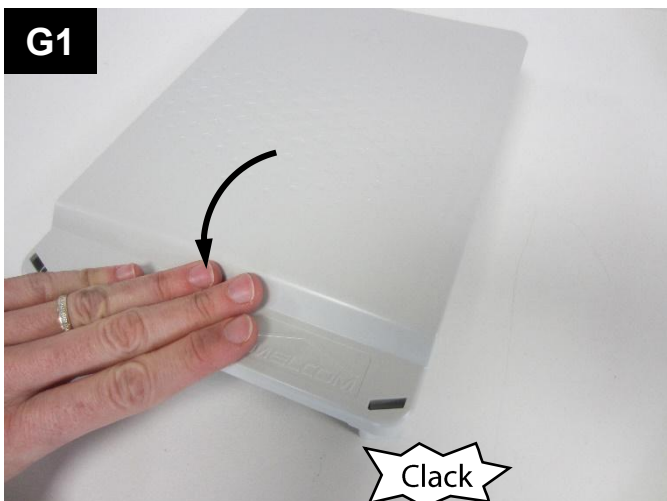
Place the seal in the opening you have made.
The two ribs are placed at the bottom, on the outside as shown.
Connect the pigtails to the adapters in the box.



Stick the relevant label on the cover then record the allocation of fibres on it.

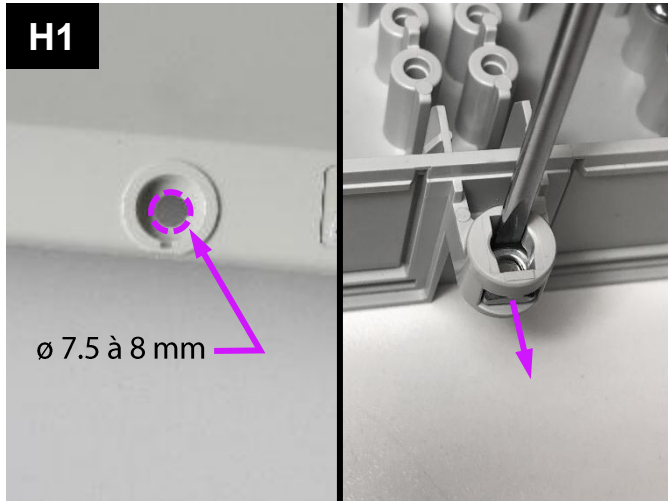
Only standard adapters with a metal clip are compatible (cross-section of 13x9 mm).
To install this seal, you must have first created a client opening in the box.

G – Closing the box



You can use the dedicated screw to protect the box from vandalism (P/N: CO693).

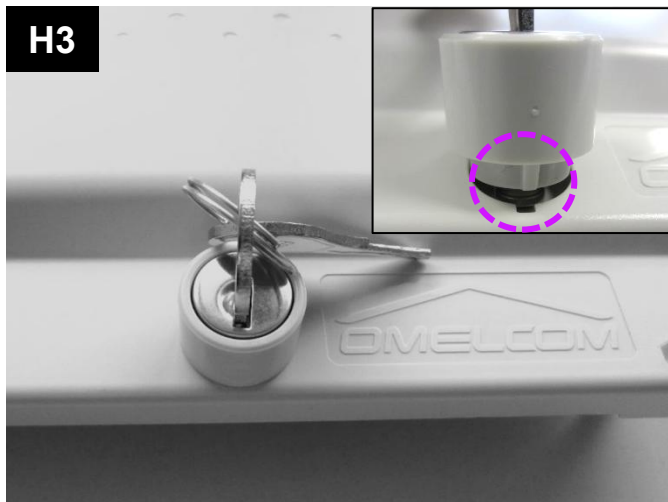
H – Installing a lock



Check the diameter of the hole in the cover, and if it is not correct, drill a hole using a ø 7.5 to 8 mm drill bit. If there is a nut on the base, remove it using a small screwdriver.



Assemble the lock cylinder in its housing. Make sure it is correctly seated.



Fit the sub-assembly to the cover, aligning the rib with the housing.



Turn the cover over and secure the lock with the circlip.

+ PRODUKTVORTEILE

- + **Boxgröße und Wandfläche reduziert**
- + **E@sy' Secure schnelles und starkes Verankerungssystem am NE3-Eingangsport**
- + **Homogenes Design von Boxen für Gebäude mit 1 bis 17 Wohneinheiten**
- + **Alle optischen Komponenten entsprechen den DT-Leistungsspezifikationen**
- + **Schutzart IP55**
- + **Alle Spleiße werden in speziellen Spleißkassetten aufbewahrt**

DARSTELLUNG

Die LUNA Reihe umfasst 3 verschiedene Boxengrößen, die alle Arten von Anwendungen abdecken, ob Spleiß oder Netzabschluss.

Die Wasserdichtigkeit wird durch eine umlaufende Dichtung und Kabeldurchführungen gewährleistet, so dass Kabel oder Mikrokabel mit einem Durchmesser von 2 mm bis 12 mm eingeführt werden können. Dichtungen für Kabel mit kleinerem Durchmesser sind auch in einer geschlitzten Version erhältlich, die die Verwendung von Patchkabeln oder vorkonfektionierten Kabeln ermöglicht.

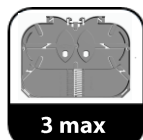
Das Kassettensystem ermöglicht den Einsatz aller Arten von Spleißschutz, ob Schrumpfschlauch oder Crimphülse (ANT). Die beiden größeren Boxen können bis zu 36 SC-Stecker aufnehmen und bieten Platz für einen Splitter bis zu 1:32.



IP55 | IK08



7 max



3 max

Größe S



Größe M



IP55 | IK08



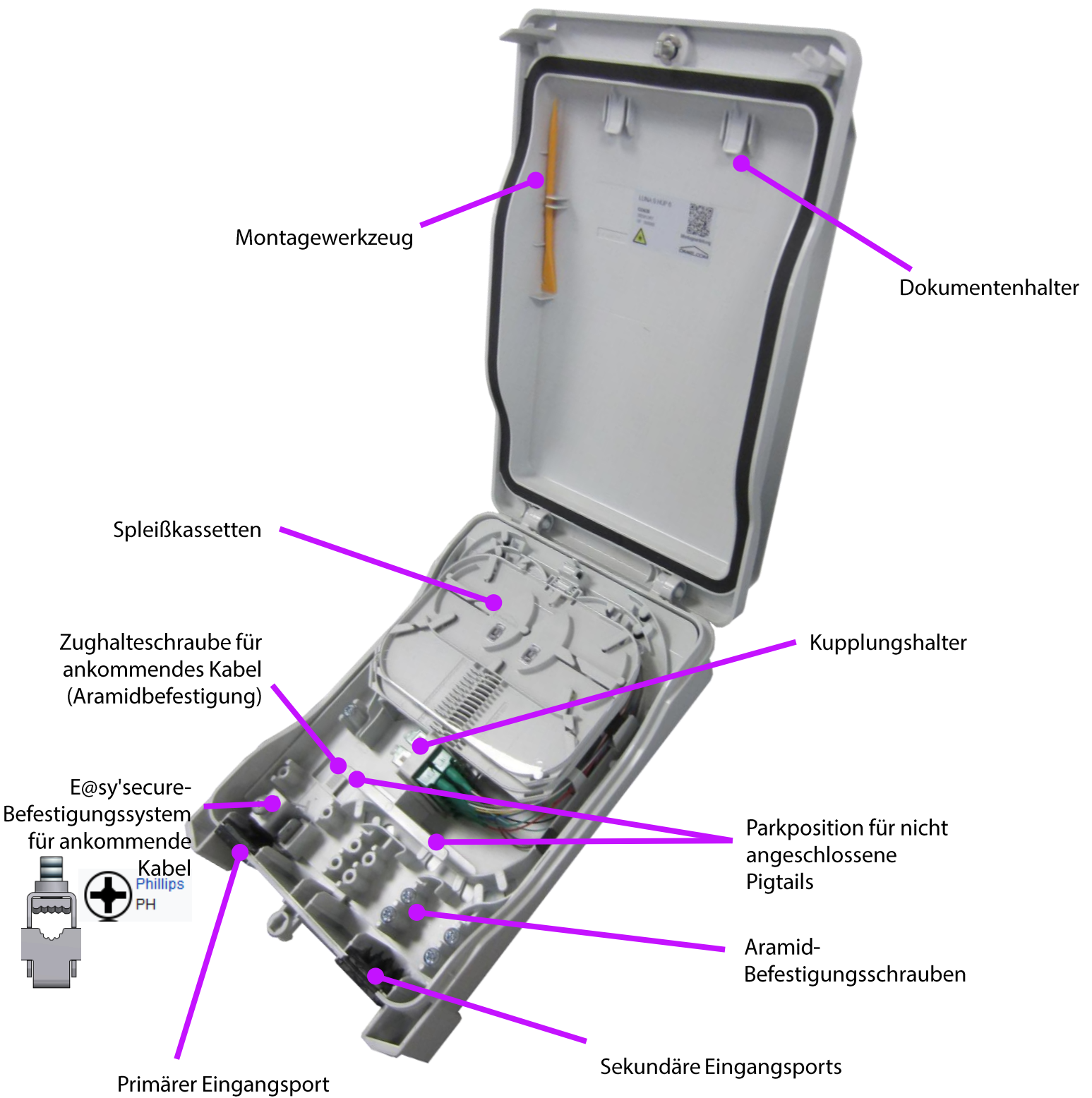
36 max



14 max

Inhalt.....	18
Lieferumfang.....	19
Zubehör.....	20
A - Das Gehäuse.....	21
A1 - Deckel öffnen.....	21
A2 - Deckel entfernen/montieren.....	21
B - Wandmontage.....	21
C – Für mit Gf und Spleißkassette zu bestückendes Gehäuse.....	22
C.1 - Hinzufügen einer Spleißkassette.....	22
C.2 – Duplex-/Simplex-Kennzeichnung.....	22
C.3 – Gf-Installation: Pigtails/Splitter.....	23
D - Installation des Zuleitungskabels.....	24
D.1- Vorbereitung der Dichtung.....	24
D.2.A - SNR befestigen.....	24
D.2.B - Verankerung und Zughaltung des Kabels.....	25
D3 – Lagerung und Spleißung.....	25
E - Montage des Client-/Ausgangs-Kabels.....	26
E.1 - Eine zusätzliche Kabelführung öffnen.....	26
E.2 - Vorbereitung der Dichtungen.....	26
E.3 – Konfiguration Patchcord.....	27
E.4 - Halten der Kabel auf Zug.....	27
E.5 - Montage von ausgehenden Kabeln und Pigtails.....	28
F – 4-Kupplungen-Trägerdichtung für LUNA.....	30
G - Gehäuse schließen.....	30
H - Einbau eines Schlosses.....	31

Maße: 270 x 180 x 60 mm



Mehrfachkabeldichtungen

Diese speziell mit dem LUNA-Gehäuse kompatiblen Dichtungen lassen sich sehr schnell einsetzen und können je nach Durchmesser bis zu 13 Kabel aufnehmen.

CO660
DICHUNG IP55 1x 2-
12mm LUNA



CO661
DICHUNG IP55 4x 4-8mm
LUNA



CO662
DICHUNG IP55 13x 2-
3mm LUNA



CO663-PRO
SCHILTZDICHTUNG
IP54 LUNA



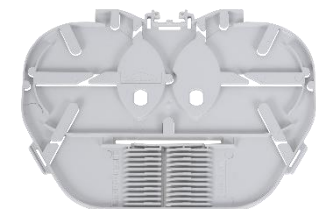
CO664
LUNA IP30 4xKUPPLUNGEN



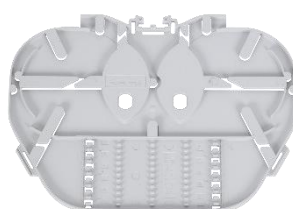
Eingang	Ausgang
ø 2-12 mm 1 Eingang	Bis zu 5 Ausgangsdichtungen: ø 4-8 mm 4 Ausgangs ø 4-8 mm 13 Ausgangs ø 2-3mm 14 Patchcords

Spleißkassetten

Die mit diesem LUNA-Gehäuse kompatiblen Spleißkassetten dienen zur Lagerung der Glasfasern und Aufnehmen des gewünschten Spleißschutzes, d.h. Crimp- oder Thermo-Spleißschutz.



CO312
UNITRAY 4MM 12 ANT & PLC

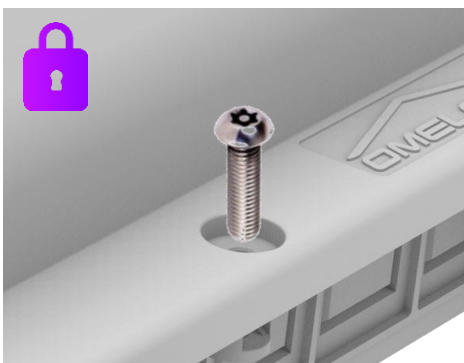


CO310
UNITRAY 4MM 12 THERMO

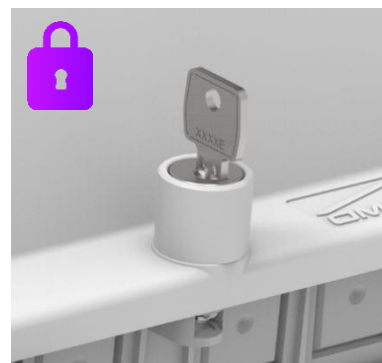


CO300
SCHEIBE FÜR UNITRAY MONOZONE

Verriegelungen



CO693
VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBE
FÜR LUNA-GEHÄUSE
Falls erforderlich, ist auch die Kappe
erhältlich (Art.-Nr. QO070)



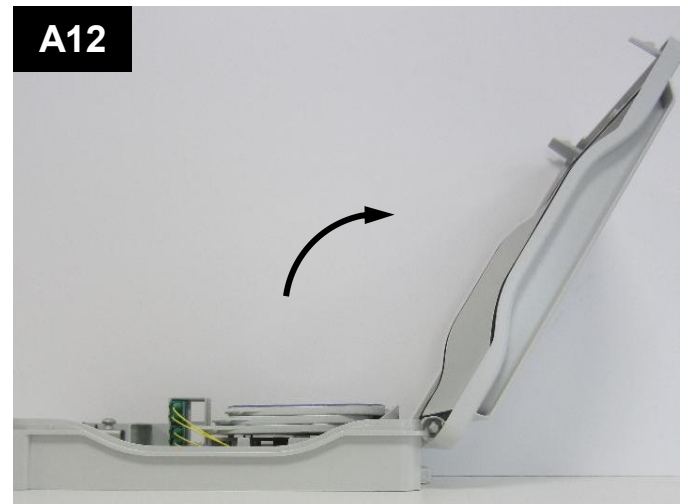
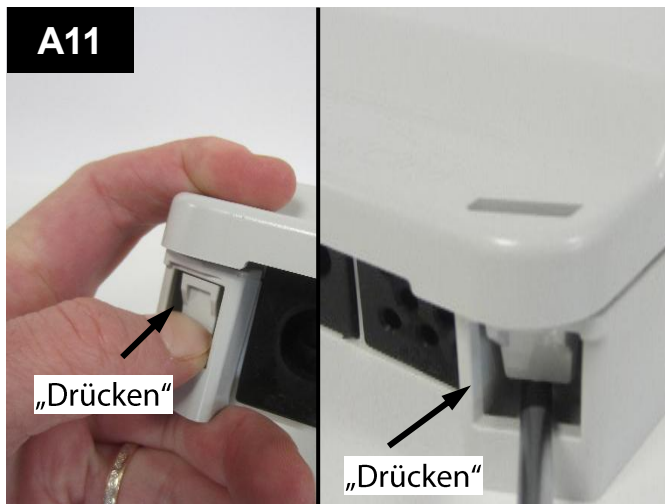
CO691
SCHLOSS N°2233 FÜR LUNA S & M



Je nach Modell wird es mit einem Schloss geliefert
(Schlüssel n°2233)

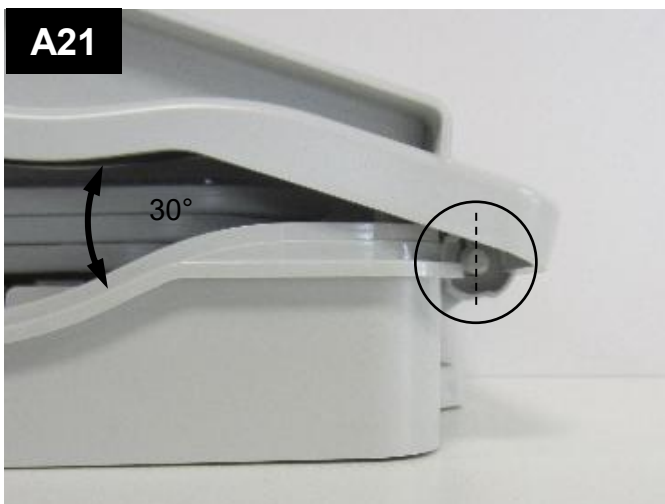
A - Das Gehäuse

A.1 – Öffnen des Deckels

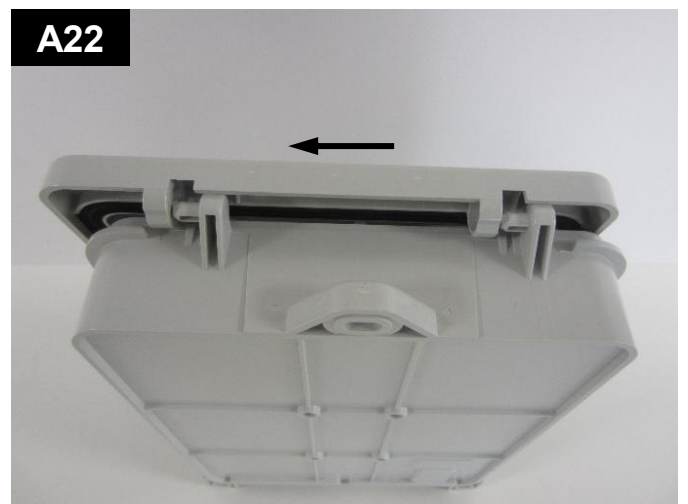


Den Deckel in Einrastposition öffnen.

A.2 - Deckel entfernen/montieren



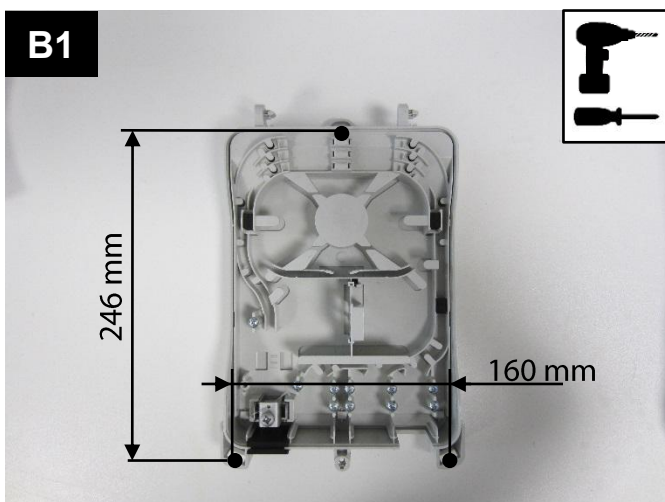
Den Deckel auf 30° öffnen...



...und zum Entfernen auf die rechte Seite des Gehäuses schieben.

Beim erneuten Anbringen des Deckels diese Bewegung in die entgegengesetzte Richtung durchführen.

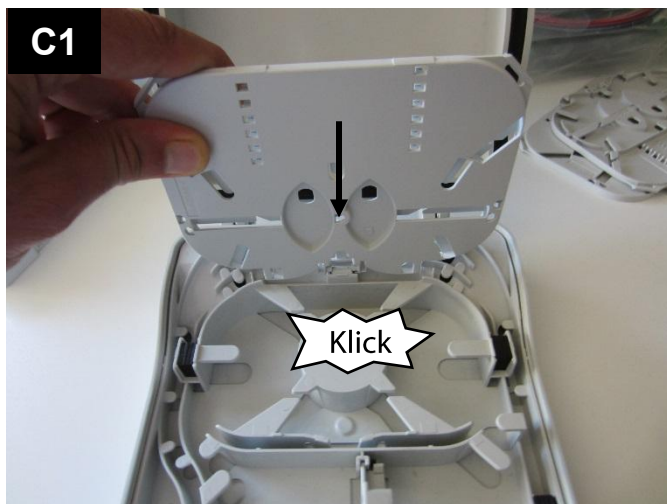
B - Wandmontage



Das Gehäuse wird mit 3 Wandschrauben $\varnothing 5$ mm befestigt, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.

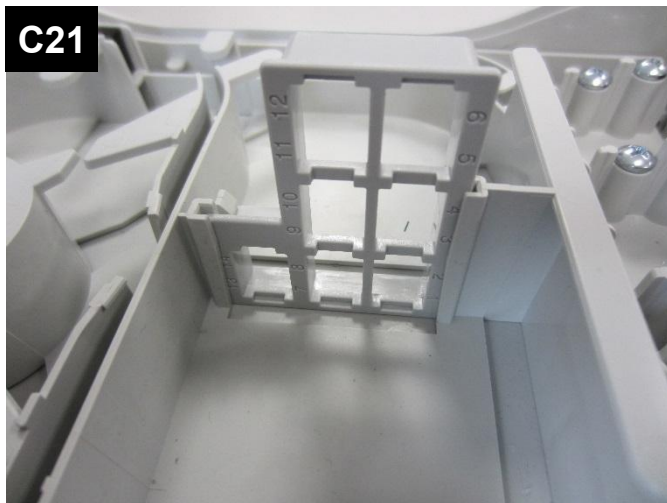
C - Für mit Gf und Spleißkassette zu bestückendes Gehäuse

C1 - Hinzufügen einer Spleißkassette



Die Kassette auf die Oberseite des Gehäuses clipsen.
Bis zu drei Kassetten können in dieses Modell eingebaut werden (Ref CO680 oder CO681).

C.2 - Duplex-/Simplex-Kennzeichnung



Der Kupplungshalter dieses Gehäuses kann bis zu 7 SC-, DXLC-, E2000- oder FC-Kupplungen aufnehmen.

Die Nummerierung der Kupplungspositionen am Kupplungshalter gilt für Duplex-Kupplungen.

Splitter für Duplex-Kupplungen:

- 3 * C1:4, Abmessungen 60x7x4 mm
- 2 * C1:8, Abmessungen 60x7x4 mm (2 Abzweigungen nicht verwendet)

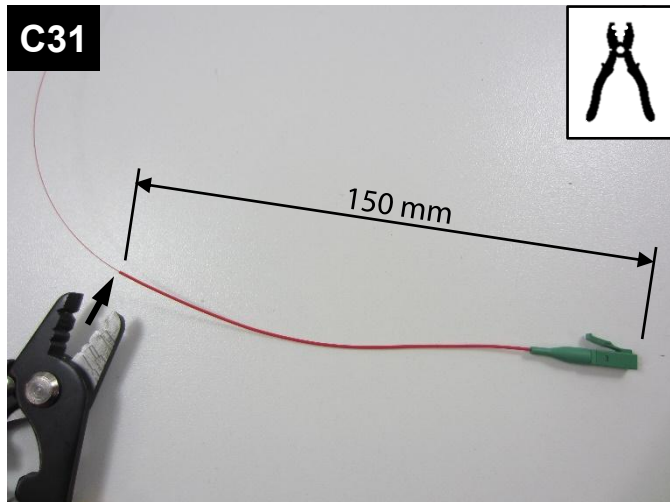


Falls Simplex-Kupplungen verwendet werden, gilt die Zuordnungsmatrix, die in den Deckel geklebt werden muss

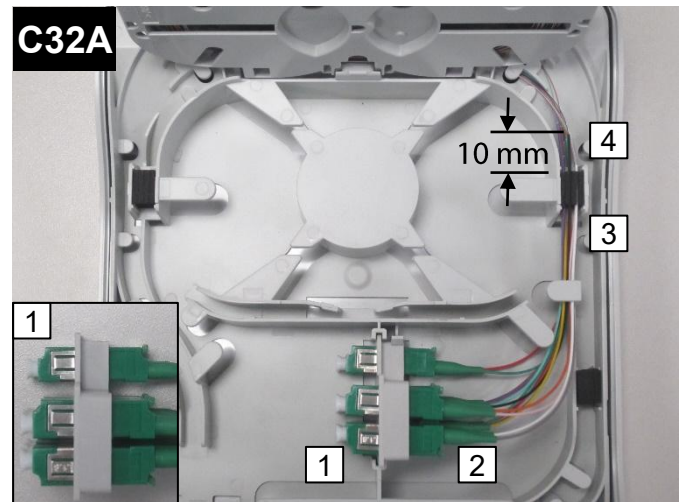
Splitter für Simplex-Kupplungen:

- 2 * C1:4, Abmessungen 60x7x4 mm (1 Abzweigung nicht verwendet)
- 1 * C1:8, Abmessungen 60x7x4 mm (1 Abzweigung nicht verwendet)

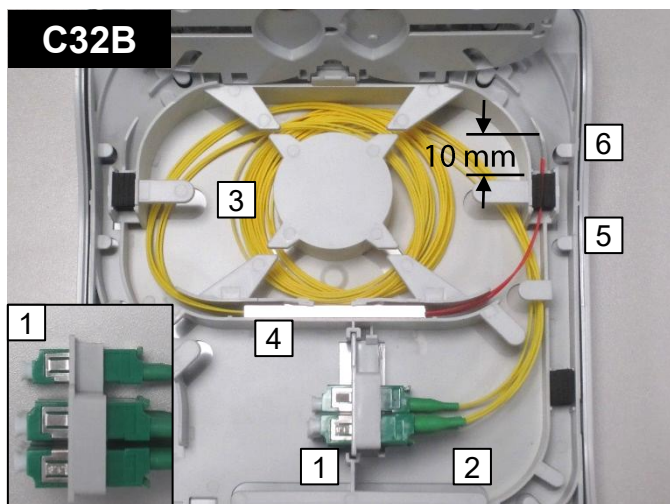
C.3 – Gf-Installation: Pigtails/Splitter



Die Länge des Pigtails auf 260 mm kürzen.



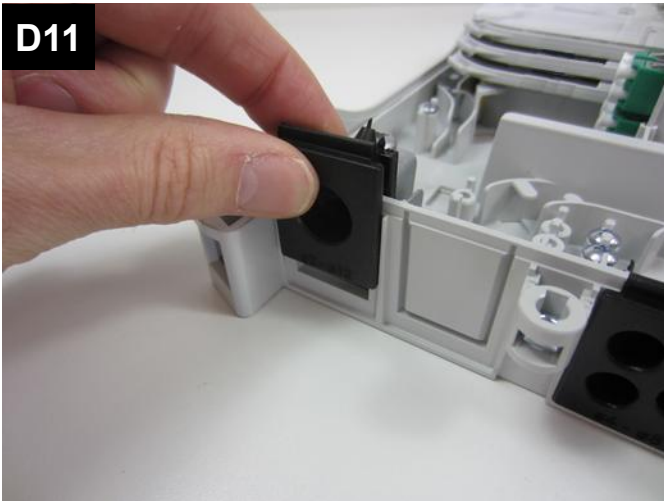
Pigtail-Installationen: die Kupplungen in den Kupplungshalter (1) clipsen, die Pigtails (2) anschließen, die Pigtails vorsichtig mit dem am Deckel (3) befestigten, orangefarbenen Stift in den Schaumstoffblock einführen, die Glasfaser im festgelegten Bereich (4) abmanteln und die Glasfaser mit der unteren Spleißkassette beginnend bis zu den Spleißkassetten führen.



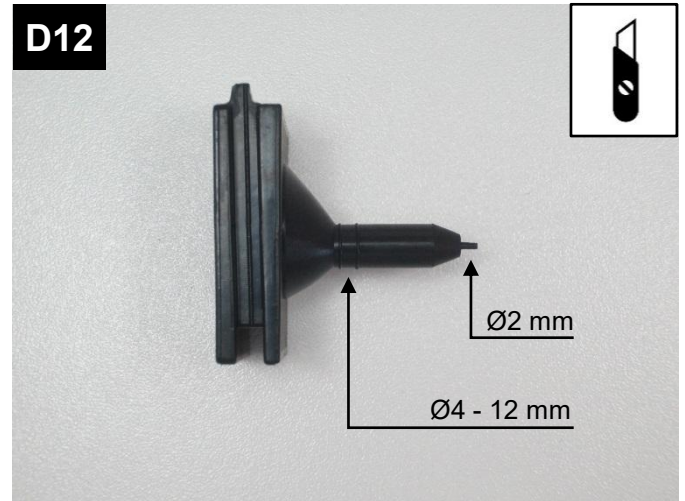
Splitterinstallation: die Kupplungen in den Kupplungshalter (1) clipsen, die Pigtails der Abzweigungen (2) clipsen, die Abzweigungen im Reservebereich (3) ablegen, das Metallgehäuse der Splitter in ihre Aufnahme (4) einführen, die Schäfte der Splitter vorsichtig mit dem am Deckel (5) befestigten, orangefarbenen Stift in den Schaumstoffblock einführen, die Glasfaser im festgelegten Bereich (6) abmanteln und die Glasfaser mit der unteren Spleißkassette beginnend bis zu den Spleißkassetten führen.

D - Installation des Zuleitungskabel

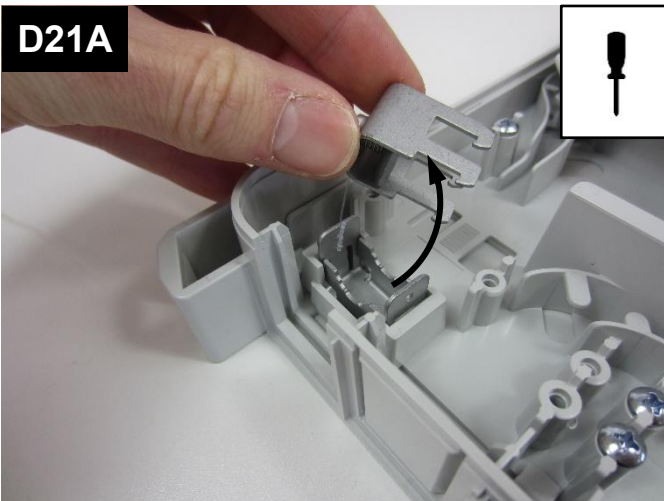
D.1 - Vorbereitung der Dichtung



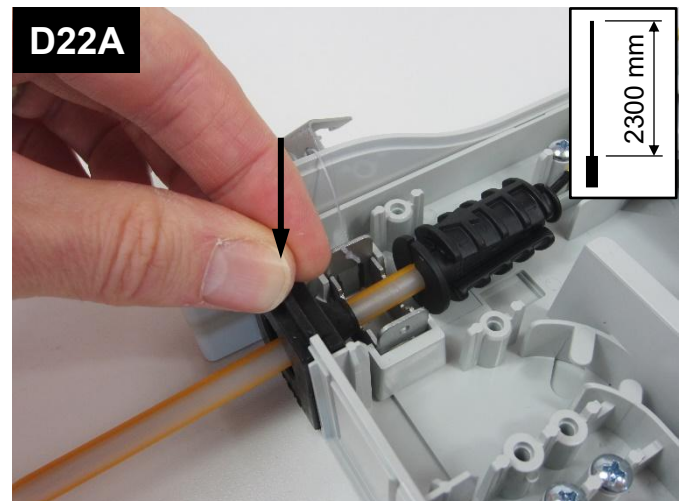
Die Dichtung $\varnothing 2 - 12$ mm von der Grundplatte entfernen.



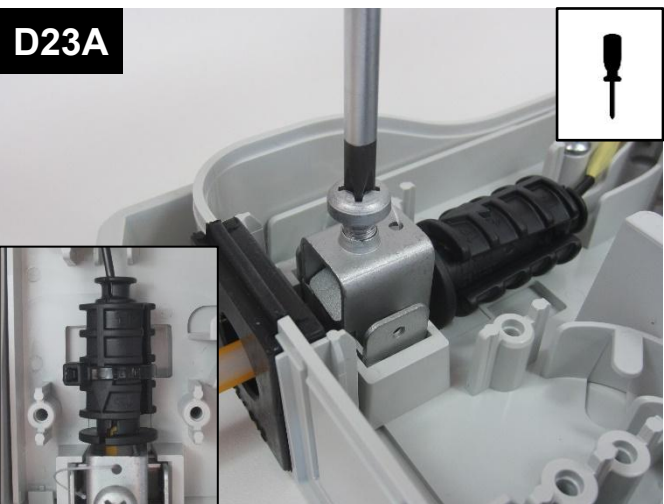
Diese Dichtung entsprechend dem Durchmesser des einzuführenden Kabels zuschneiden.



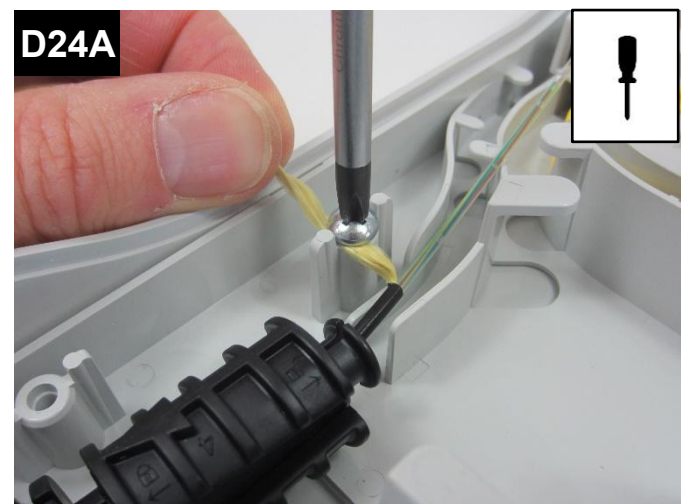
Die Schraube lösen und das Verankerungssystem entfernen.



Aus Ihrem Mikrorohr mindestens 2300 Mm Kabel austreten lassen. Ihr Kabel und Ihr Mikrorohr durch das Loch in der Dichtung schieben. Ihren Gasblock am Ende Ihres Mikrorohrs installieren, dann die Baugruppe im Gehäuse positionieren. .

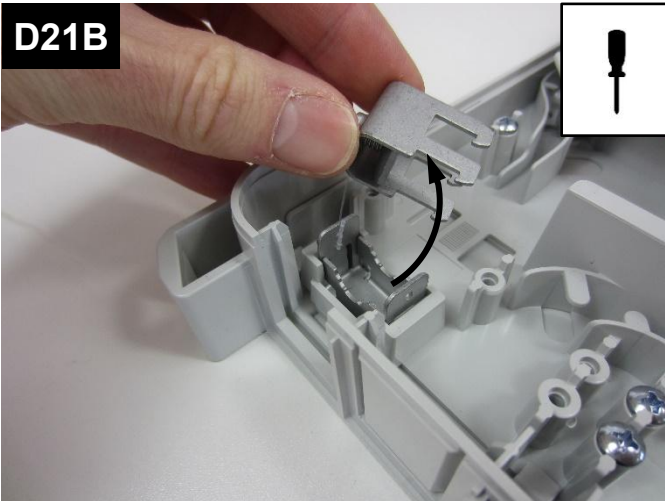


Ihr Mikrorohr am Verankerungssystem befestigen.
Es ist auch möglich, Ihren Gasblock mit einer Plastikschele zu befestigen, die nicht im Lieferumfang enthalten ist.

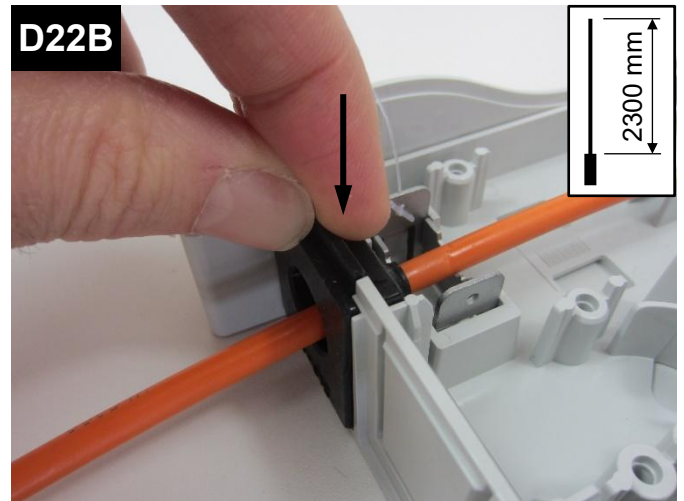


Den Aramidfaden mithilfe einer Zugentlastungsschraube festzurren.

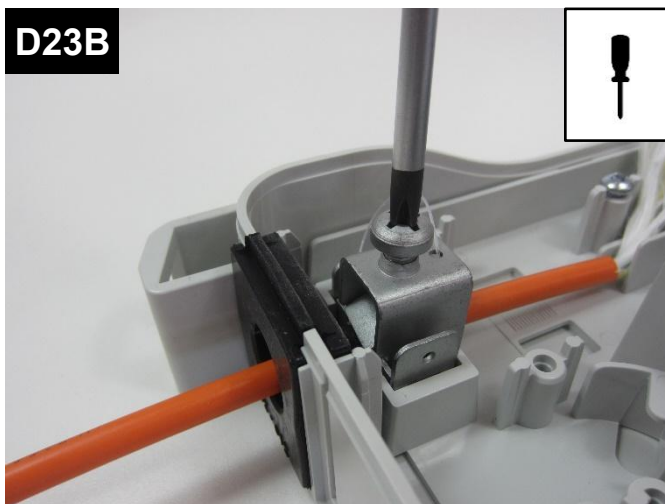
D.2.B - Verankerung und Zughaltung des Kabels



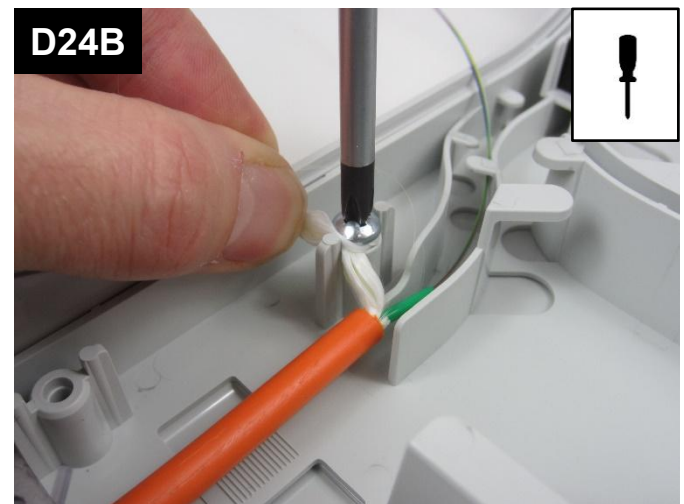
Die Schraube lösen und das Verankerungssystem entfernen.



Mindestens 2300 m Kabel durch die Dichtung schieben, dann die Dichtung im Gehäuse positionieren.

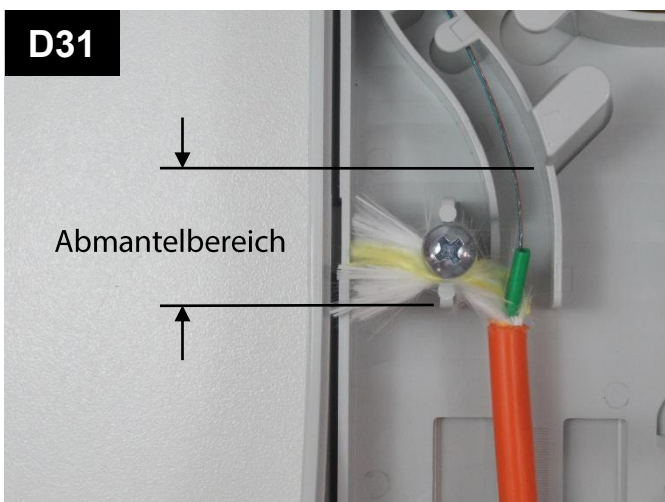


Das Kabel in der Verankerungsklemme befestigen. Auf das richtige Anzugsmoment achten, um das Kabel nicht zu beschädigen!

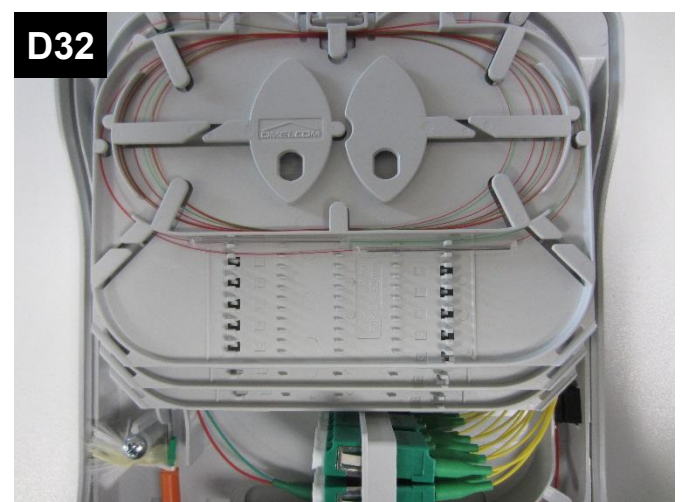


Den Aramidfaden mithilfe einer Zuglastungsschraube festzurren.

D.3 – Lagerung und Spleißung

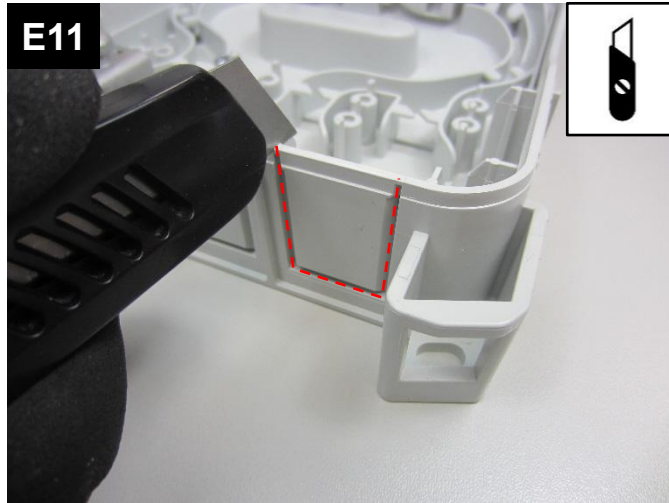


Das Kabel in den Faserführungschanal einlegen und es im vorgesehenen Bereich abmanteln.

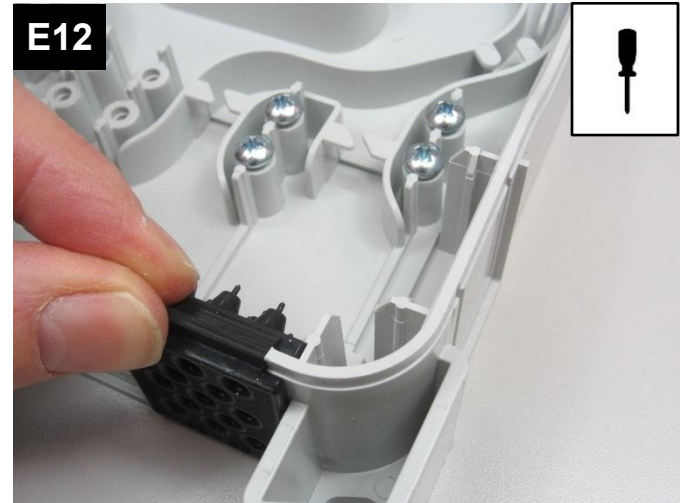


Spleiße fachgerecht herstellen und überschüssige Faser aufwickeln.

E.1 -Eine zusätzliche Kabeldurchführung öffnen

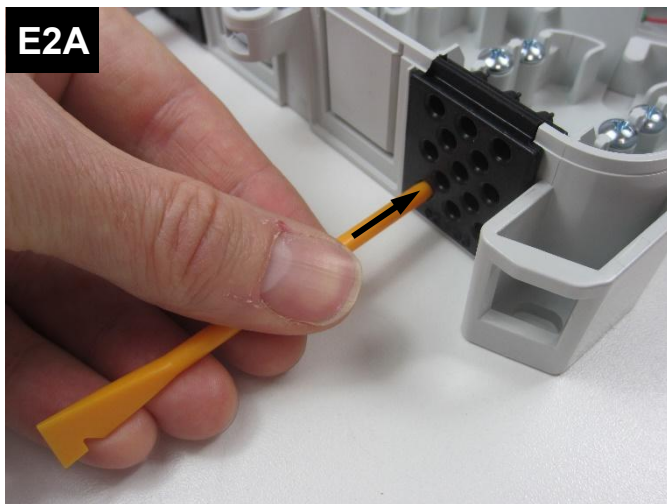


Den entsprechenden Eingang gratfrei ausschneiden.



Die passende Dichtung (CO660, CO661, CO662 oder CO663-PRO) anbringen.

E.2 -Vorbereitung der Dichtung



Mit dem Montagewerkzeug oder einem kleinen Schraubendreher die Dichtung durchbohren.

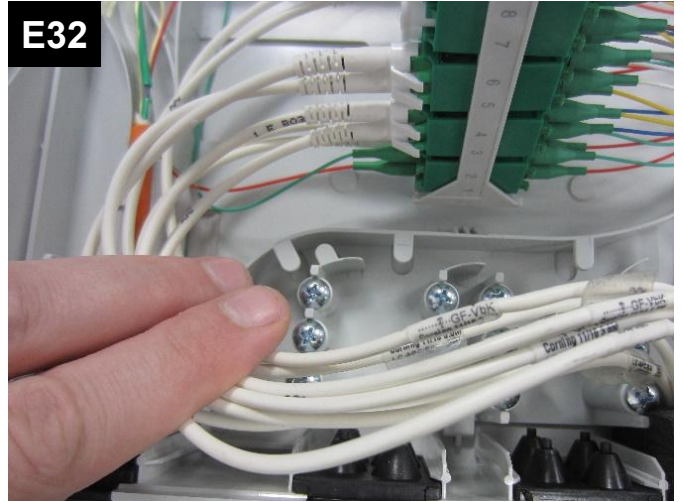
E.3 – Konfiguration für Patchcord

E31



Die Kabel durch die geschlitzte Dichtung führen, ohne diese herauszunehmen.

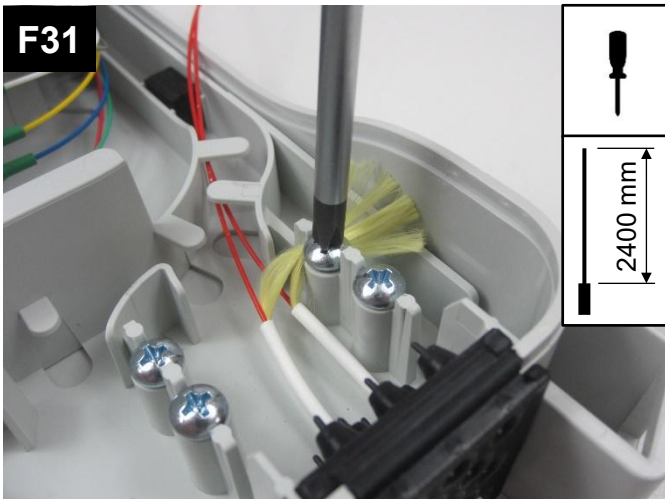
E32



Die Patchcords auf Kundenseite an die Kupplungen anschließen. Die Länge genau so bemessen, dass einerseits der Krümmungsradius stimmt, andererseits die Kabel beim Schließen des Gehäuses nicht gequetscht werden.

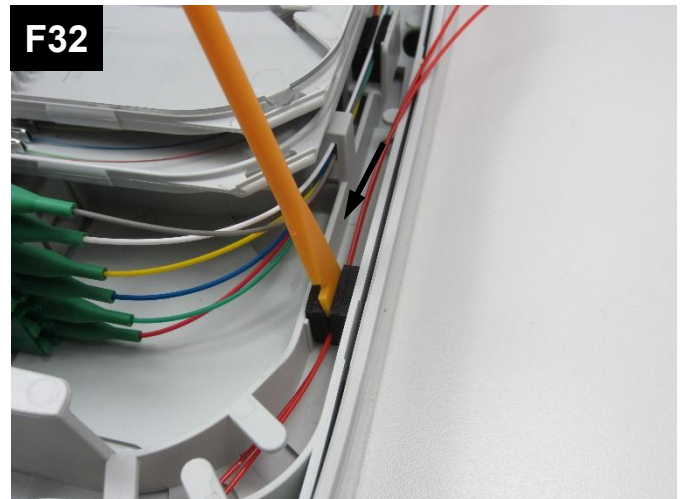
E.4 - Halten der Kabel auf Zug

F31



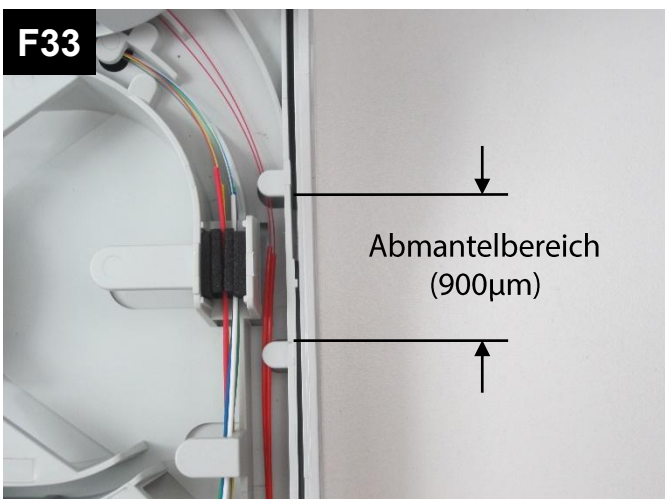
Mindestens 2400 mm Kabel durch die Dichtung führen. Ihr Kabel auf Höhe der Schraube abmanteln, um die Aramidteile dort befestigen zu können.

F32



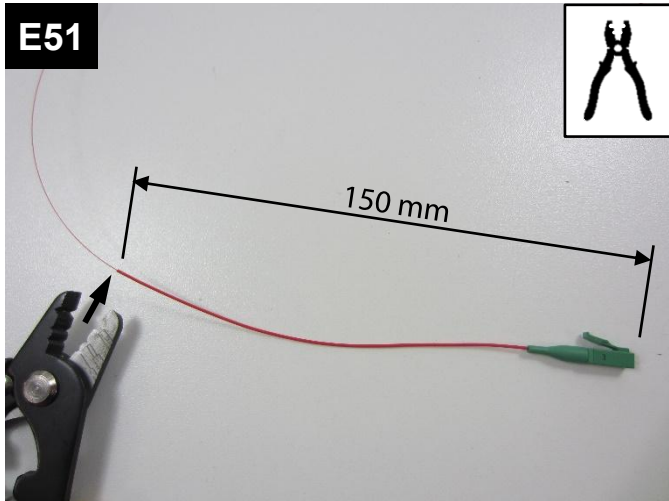
Das Kabel in den Faserführungs kanal legen und es mithilfe des Montagewerkzeugs vorsichtig in die Schaumstoffhalterung drücken.

F33

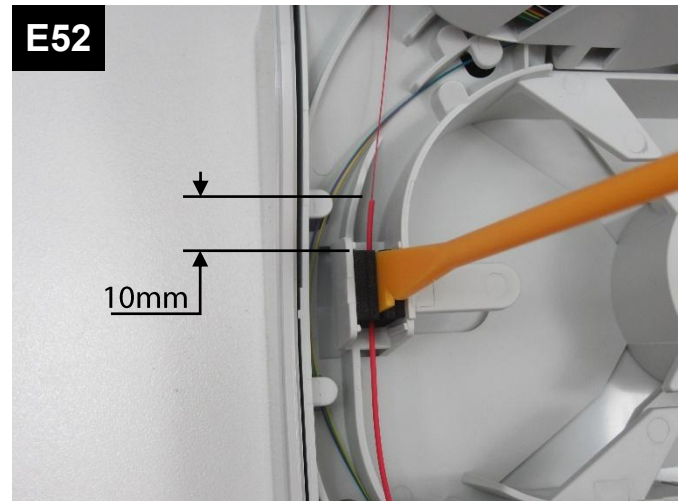


Ihr Rohr in dem angegebenen Bereich abmanteln, so dass nur die 200- oder 250-µm-Fasern zurückbleiben..

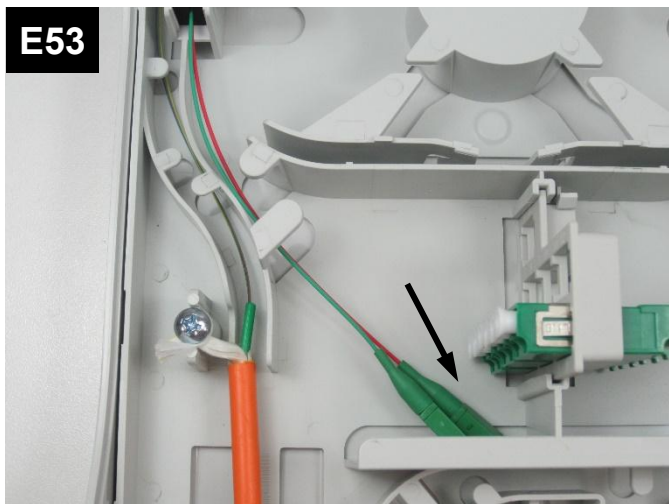
E.5 - Montage von ausgehenden Kabeln und Pigtails



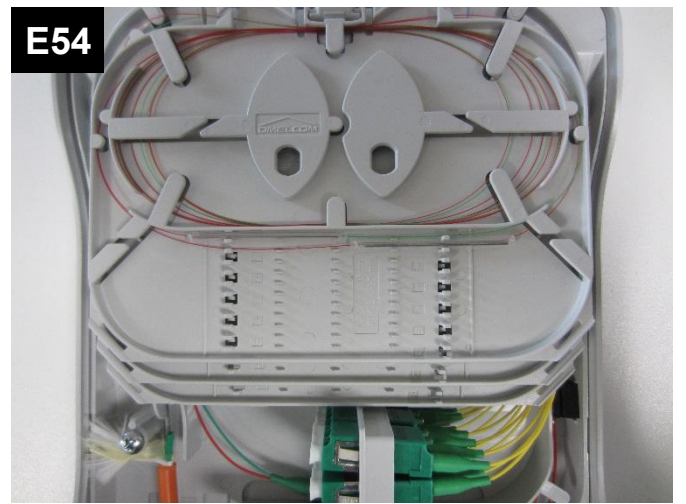
Die Länge des Pigtails auf 150 mm kürzen.



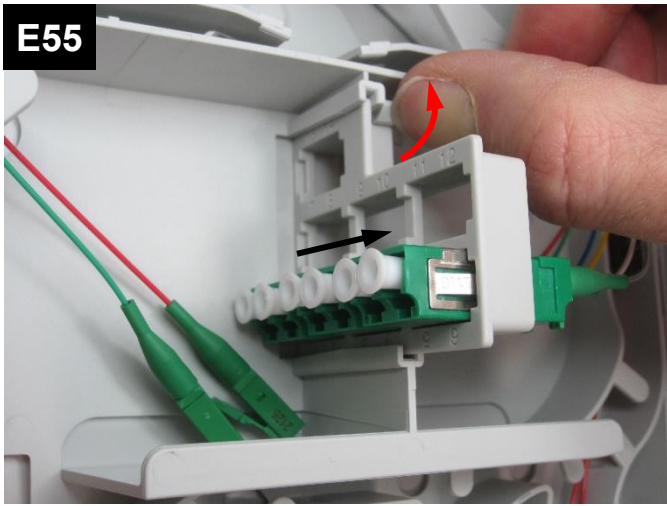
Das Pigtail in den Schaumstoffblock einführen, der Mantel sollte etwa 10 mm über dem Schaumstoffblock positioniert sein.



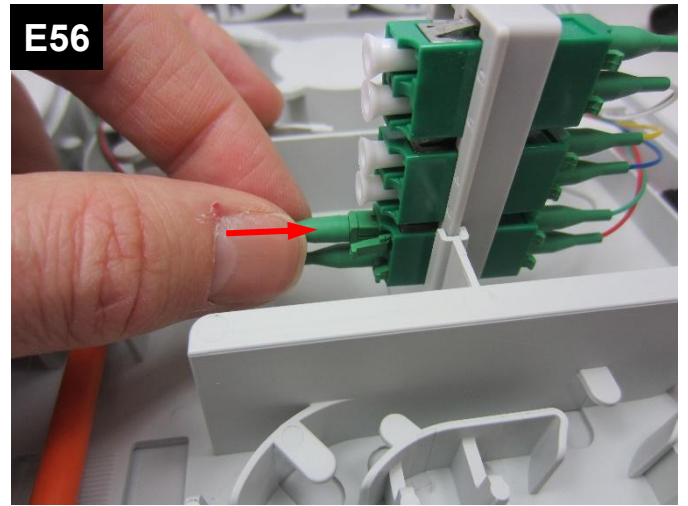
Nicht angeschlossene Pigtails in Parkposition bringen.



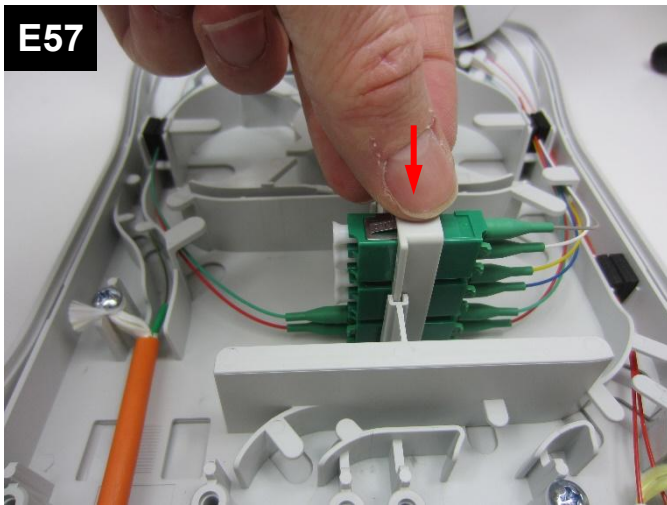
Spleiße fachgerecht herstellen und überschüssige Faser aufwickeln .

E55

Den Kupplungshalter entriegeln und für bessere Zugänglichkeit vorsichtig herausziehen.

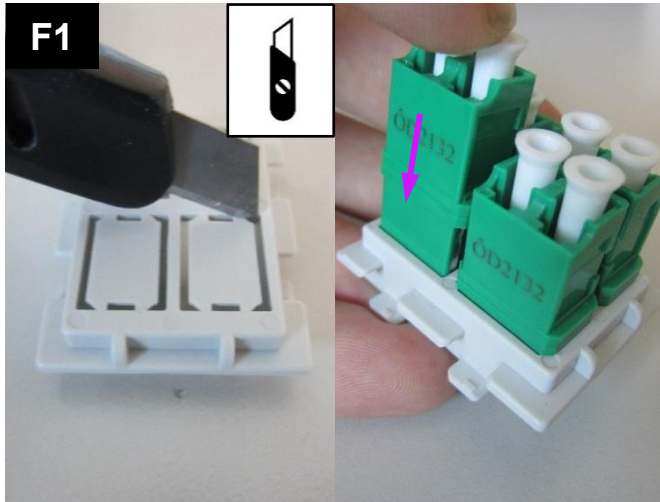
E56

Die Pigtails in die vorgesehenen Kupplungen einstecken. Den Steckverbinder vor jedem Steckvorgang reinigen!

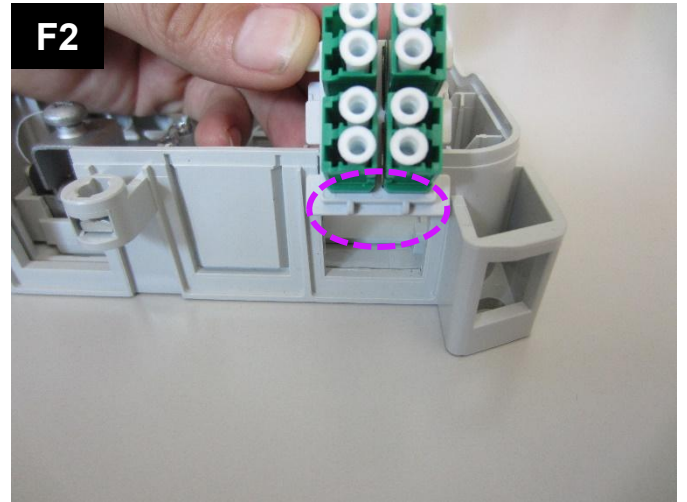
E57

Den Kupplungshalter einsetzen. Darauf achten, dass er richtig einrastet.

F – 4-Kupplungen-Trägerdichtung für LUNA



Die erforderlichen Öffnungen mit einem Cutter aufschneiden.
Die Kupplungen mit der Metallklammer möglichst nach innen einsetzen.



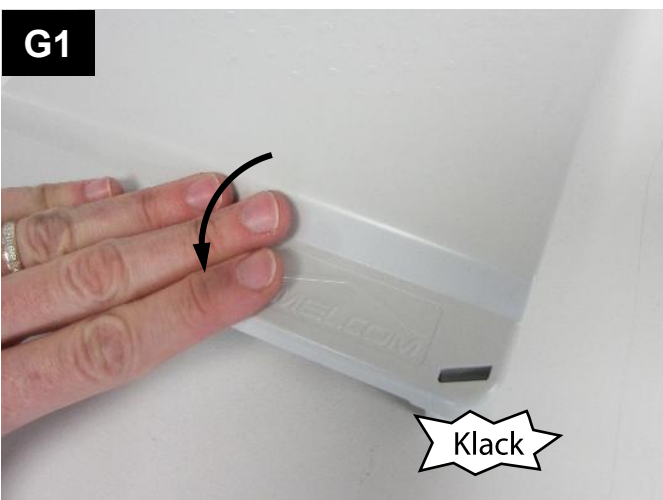
Die Dichtung in die Öffnung einsetzen.
Die beiden Rippen werden wie gezeigt unten auf der Außenseite platziert.
Die Pigtails mit den Kupplungen im Gehäuse verbinden.



Das zugehörige Etikett auf den Deckel kleben und die Faserverteilung vermerken.

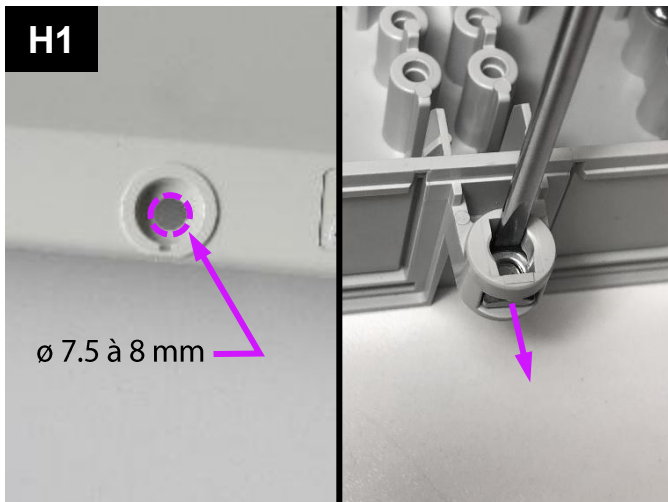
Nur Standardkupplungen mit Metallklammer sind kompatibel (Querschnitt 13 x 9 mm).
Zum Installieren dieser Dichtung muss das Gehäuse zuvor mit einer Kundenöffnung versehen werden.

G - Gehäuse schließen



Zum Schutz des Gehäuses vor Vandalismus die dafür vorgesehene Schraube (Ref: CO693) verwenden.

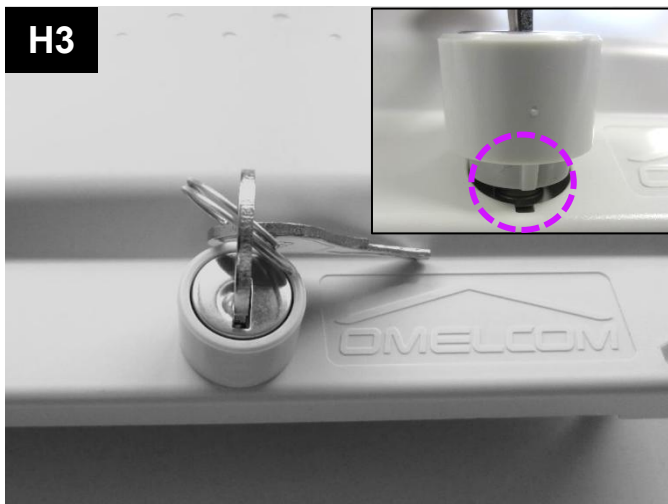
H - Einbau eines Schlosses



Überprüfen Sie den Durchmesser des Lochs auf der Abdeckung. Wenn es nicht passt, bohren Sie mit einem Bohrer mit einem Durchmesser von $\varnothing 7,5$ bis 8 mm. Wenn sich auf dem Sockel eine Mutter befindet, entfernen Sie diese mit einem kleinen Schraubendreher.



Bauen Sie den Schließzylinder in seiner Aufnahme zusammen. Achten Sie auf den korrekten Sitz.



Montieren Sie die Baugruppe an der Motorhaube, wobei Sie die Rippe an der Aufnahme ausrichten.



Drehen Sie den Deckel um und blockieren Sie das Schloss mit dem Sicherungsring.