

## MODULA-S

### Glasfaser-Wandverteiler

---

ii\_MODULA-S\_2504\_de  
Rev A, Apr 2025

[www.netcom-tec.de](http://www.netcom-tec.de)



<b>Inhaltsübersicht</b>	<b>Seite</b>
1. <u>Einleitung</u>	<u>02</u>
2. <u>Lieferumfang</u>	<u>02</u>
3. <u>Zubehör</u>	<u>03</u>
4. <u>Wandgehäuse</u>	<u>04</u>
4.1 Öffnen	<u>04</u>
4.2 Deckel abnehmen	<u>04</u>
4.3 Wandmontage	<u>04</u>
4.4 Patchfeld	<u>04</u>
5. <u>Vorbereitungen</u>	<u>05</u>
5.1 Öffnen der Ports	<u>05</u>
5.2 Einsetzen der Seals	<u>05</u>
5.3 Installation von Adaptern	<u>05</u>
5.4 Installation von Pigtails	<u>05</u>
5.5 Installation von PLC-Splittern	<u>06</u>
6. <u>Installation von Zuleitungskabeln (Feeder-Port)</u>	<u>06</u>
6.1 Vorbereitung des Dichtelements	<u>06</u>
6.2 Einführung von Mikrorohren	<u>06</u>
6.2 Einführung von Kabeln	<u>07</u>
7. <u>Installation von Ableitungskabeln (Drop-Port)</u>	<u>08</u>
7.1 Einführung von Inhousekabeln – Variante 1	<u>08</u>
7.2 Einführung von Inhousekabeln – Variante 2	<u>08</u>
7.3 Einführung von Miniflexkabeln	<u>09</u>
8. <u>Patchen</u>	<u>09</u>
9. <u>Steckerreinigung</u>	<u>09</u>
10. <u>Verschließen</u>	<u>09</u>

---

Diese Montageanleitung beschreibt allgemeine Arbeitsschritte zur Vorbereitung und Montage des Glasfaserwandverteilers.

---

## MODULA-S

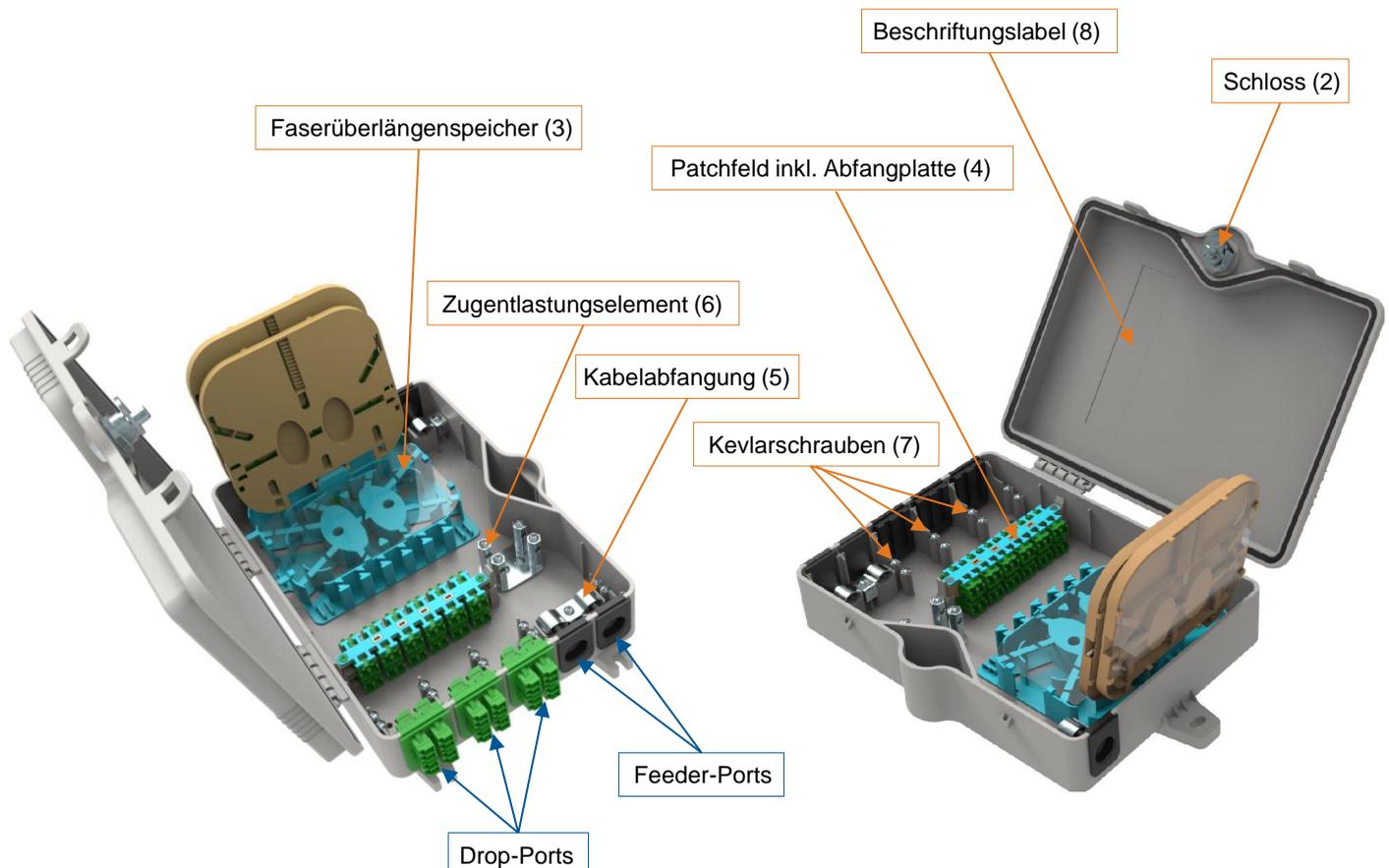
### ► 1. Einleitung

Das Wandgehäuse MODULA-S wurde speziell für den Einsatz als Abschluss- oder Spleißverteiler im FTTx-Umfeld entwickelt und ermöglicht zusätzlich die Installation eines Splitters. Sie zeichnet sich durch ihre hohe Flexibilität aus und unterstützt die Einführung von Kabeln mit einem Durchmesser von 1–12 mm, die sowohl per Schrumpf- als auch Krimpspleiß verbunden werden können.

Außenliegende Befestigungspunkte erleichtern die Wandmontage.

### ► 2. Lieferumfang

1	Wandgehäuse inkl. Deckel	1x
2	Schloss inkl. 2x Schlüssel	1x
3	Faserüberlängenspeicher	1x
4	Patchfeld für 6 Adapter inkl. Abfangplatte	2x
5	Kabelabfangung für Zuleitungskabel	2x
6	Zugentlastung für Zuleitungskabel	1x
7	Kevlarschrauben für Dropkabel	1x
8	Befestigungsmaterial & Beschriftungsetiketten	1x



## MODULA-S

### ► 3. Zubehör

Nicht im Lieferumfang enthalten!

#### **Einführungsabdichtungen (Seals)**

- **SEAL-1X12(F)**

für Zuleitungskabel mit  $\varnothing$  2 – 12mm



- **SEAL-8X4(D)**

für Dropkabel mit  $\varnothing$  1 – 4mm



- **SEAL-8X4(F)**

für Zuleitungskabel mit  $\varnothing$  1 – 4mm



- **SEAL-PC-8(D)**

für Patchkabel mit  $\varnothing$  1 – 4mm



- **SEAL-AR-4(D)**

für 4x LC-D oder SC-S Adapter



- **AR-ADK-P-SC-S/LC-D**

Blindstopfen für SEAL-AR-4(D)



#### **Spleißkassetten**

##### **ST-12**

Spleißkassette für 12 Fasern  
ANT / SMOUV



##### **STC**

Deckel für  
Spleißkassette



##### **FSC**

Deckel für  
Faserüberlängenspeicher



#### **Abfangungen**

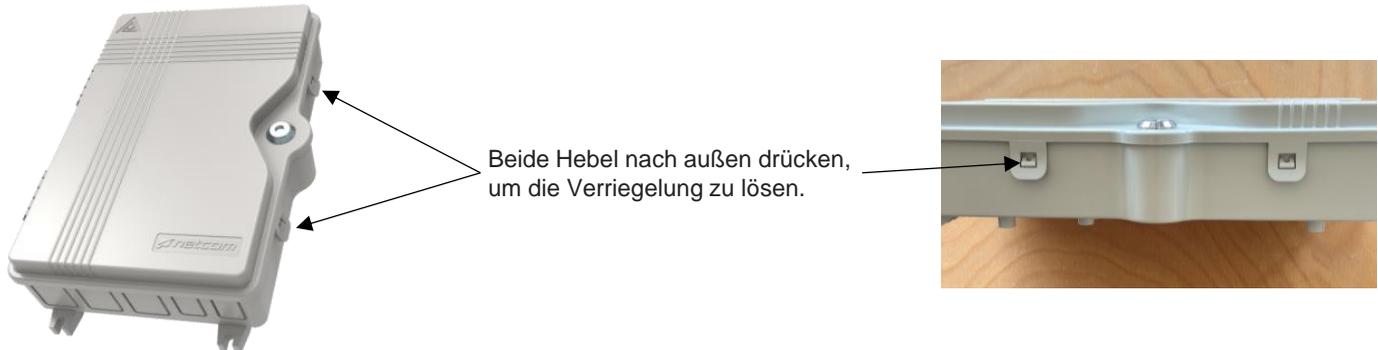


- **CTU-S**

Zugentlastung für Zuleitungskabel (für Zentralelement oder Kevlar)

### ► 4. Wandgehäuse

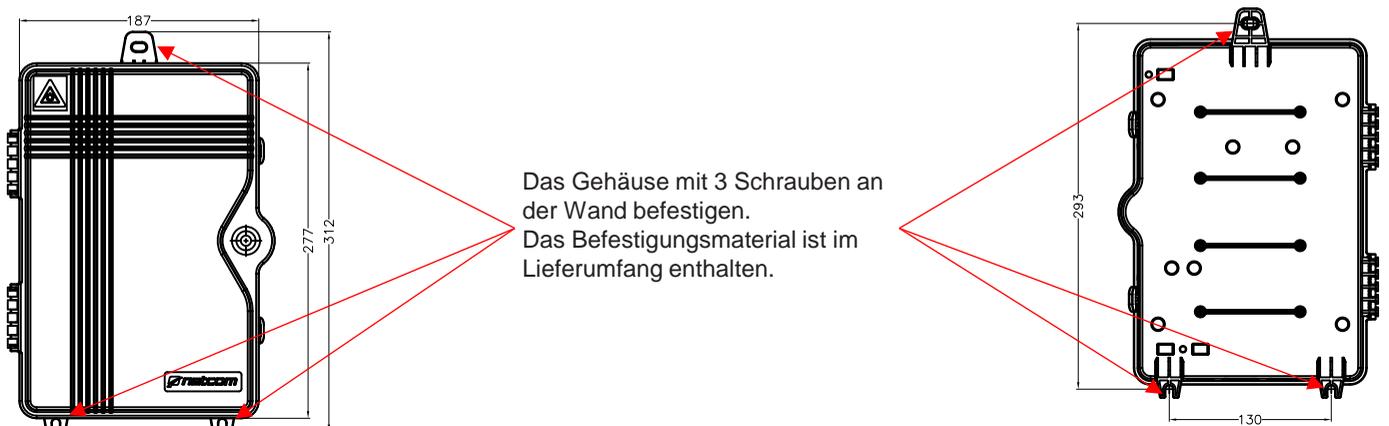
#### 4.1 Öffnen



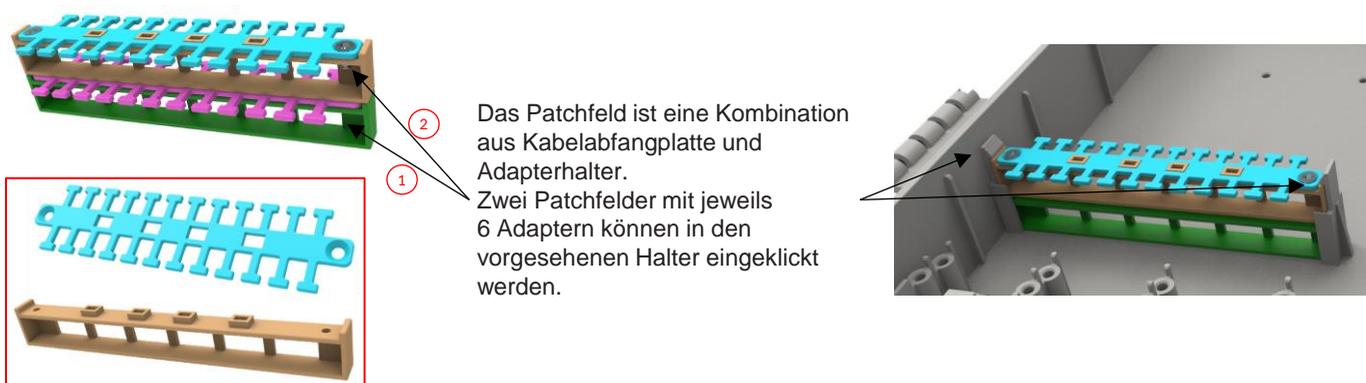
#### 4.2 Deckel abnehmen



#### 4.3 Wandmontage

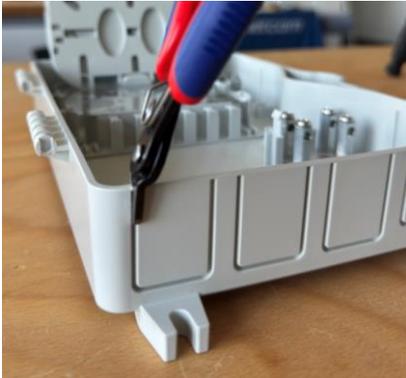


#### 4.4 Patchfeld



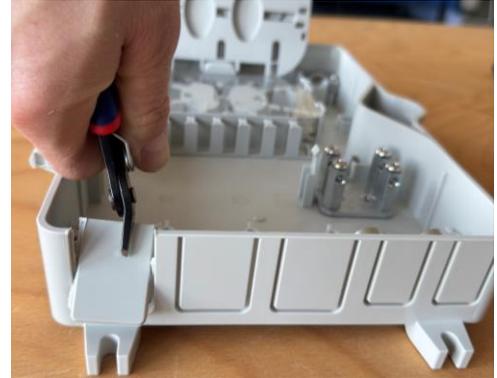
## ► 5. Vorbereitungen

### 5.1 Öffnen der Ports

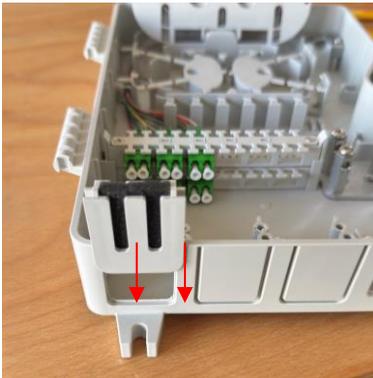


Beide Seiten an den Sollbruchstellen einschneiden, um den gewünschten Port zu öffnen.

Mit einem Messer mit fester Klinge den Port gratfrei entgraten.



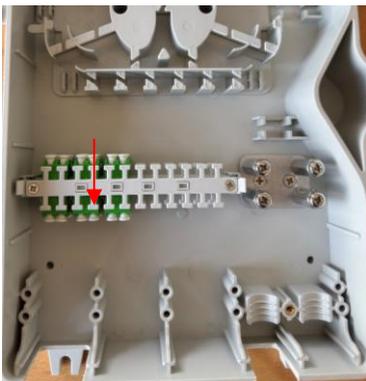
### 5.2 Einsetzen der Seals



Seals von oben einschieben, bis sie einrasten.  
Der Klick bestätigt die korrekte Befestigung des jeweiligen Seals.

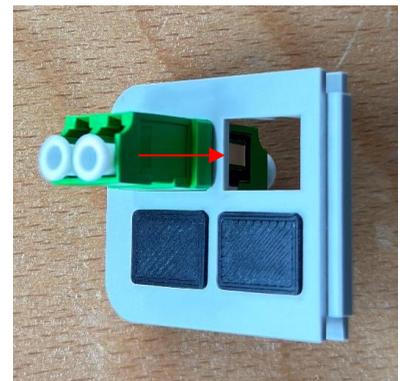


### 5.3 Installation von Adaptern

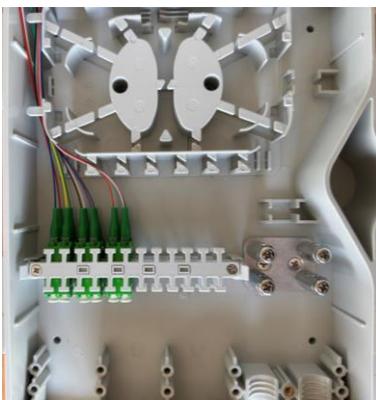


Patchfeld (innen):  
Adapter in Richtung der Ports einklicken.

Adapter-Seal (außen):  
Adapter in die Einkerbung einklicken.

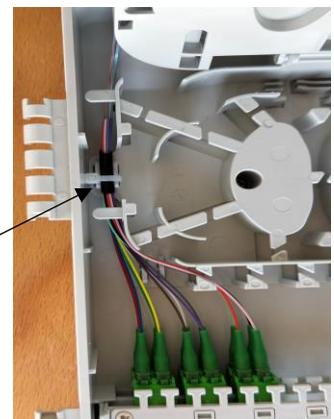


### 5.4 Installation von Pigtails



Pigtails in die Kupplungen stecken. Im linken Führungskanal bündeln, die Absetzstelle markieren und den 900µm-Mantel entfernen.

Die Pigtails können mithilfe eines Kabelbinders an der vorgesehenen Lasche fixiert werden.



## MODULA-S

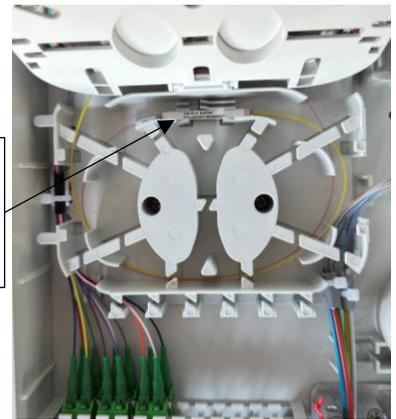
### 5.4 Installation von Pigtails



#### Adapter Seal:

Die Pigtails in die Kupplungen stecken, zum linken Führungskanal führen und bündeln. Die Absetzstelle markieren und den 900µm-Mantel entfernen.

### 5.5 Installation von PLC-Splittern



Den PLC-Splitter im vorgesehenen Splitterhalter des Faserüberlängenspeichers installieren.

## ▶ 6. Installation von Zuleitungskabeln (Feeder-Port)

### 6.1 Vorbereitung des Dichtelements

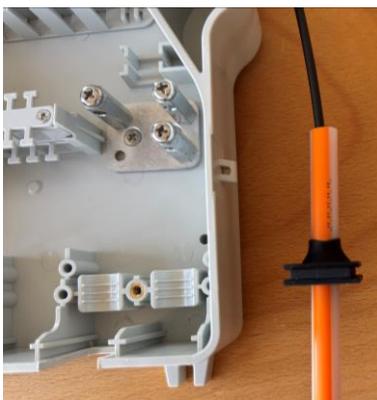


Die Dichtung SEAL-1X12(F) für Zuleitungskabel entsprechend dem Durchmesser der einzuführenden Kabel oder Mikrorohre zuschneiden.



### 6.2 Einführung von Mikrorohren

#### 6.2.1 Vorbereitung



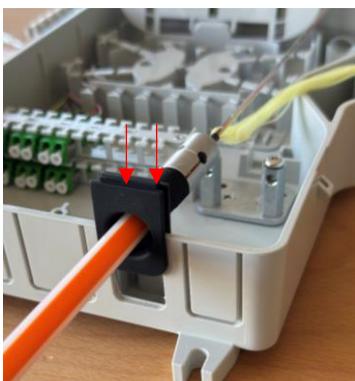
Die Dichtung vor der Installation der Einzelzugabdichtung (EZA) über das Mikrorohr schieben.

Anschließend die EZA montieren.

Das Kabel etwa 10 mm hinter der EZA absetzen und für die Zugabfangung rund 30 cm Kevlargaß übrig lassen.

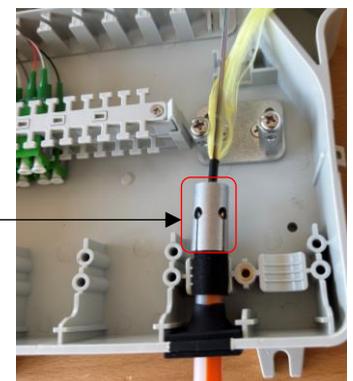


#### 6.2.2 Fixierung des Mikrorohrs



Das vorbereitete Mikrorohr mit der Dichtung von oben in den Port schieben, bis es leicht einrastet.

Das Rohr so ausrichten, dass sich die EZA direkt über dem vorgesehenen Befestigungsbereich befindet.



## MODULA-S

### 6.2.3 Abfangungen



Das Mikrorohr mit dem Abfangbügel befestigen.

Den Kevlarn ein mal um die Schraube der CTU-S wickeln und mit einem Schraubendreher das Kevlar zur Zugentlastung des Mikrokabels fixieren.

Das übrige Kevlar kürzen.

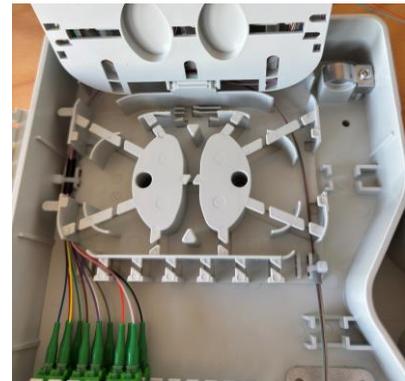


### 6.2.4 Absetzen der Bündelader



Die Bündelader kurz hinter der Fixierungsstelle am Eingang des Faserüberlängenspeichers markieren und mit dem passenden Werkzeug absetzen.

Die abgesetzte Bündelader mit einem Kabelbinder an der Fixierungsstelle befestigen und die Fasern gerade nach oben zu den Spleißkassetten führen.



## 6.3 Einführung von Kabeln

### 6.3.1 Kabel absetzen



Das Kabel ca. 5 mm hinter dem vorgesehenen Befestigungsbereich markieren und anschließend absetzen.

Das Zentralelement auf ca. 5 cm kürzen.

Die Dichtung nach dem Absetzen über das Kabel schieben.



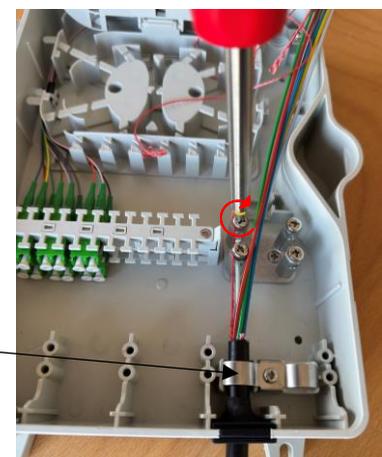
### 6.3.2 Kabel fixieren und Zugentlasten



1. Das abgesetzte Kabel mit der Dichtung von oben in den Port schieben, bis es leicht einrastet.
2. Das Kabel ein Stück zurückziehen, das Zentralelement mittig zur CTU-S positionieren und anschließend das Kabel wieder nach innen drücken, um das Zentralelement in die unterste CTU-S einzuführen. Nun die Schraube an der CTU-S zudrehen, um das Zentralelement zu fixieren.

3. Das Kabel mit dem Abfangbügel befestigen.

4. Falls Kevlarn vorhanden ist, dieses ein mal um die Schraube der obersten CTU-S wickeln und mit einem Schraubendreher fixieren.



## MODULA-S

### 6.3.3 Absetzen der Bündelader



Die Bündeladern kurz hinter der Fixierungsstelle am Eingang des Faserüberlängenspeichers markieren und mit dem passenden Werkzeug absetzen.

Die abgesetzten Bündeladern mit einem Kabelbinder an der Fixierungsstelle befestigen und die Fasern gerade nach oben zu den Spleißkassetten führen.



## ▶ 7. Installation von Ableitungskabeln (Drop-Port)

### 7.1 Einführung von Inhousekabeln – Variante 1

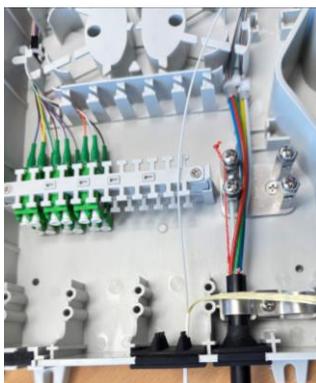
#### 7.1.1 Dichtung vorbereiten



Die Dichtung SEAL-8X4(D) für Dropkabel entsprechend dem Durchmesser der einzuführenden Kabel zuschneiden.



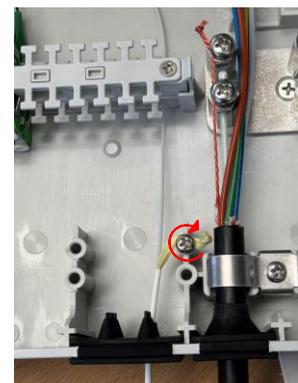
#### 7.1.2 Kabel einführen und fixieren



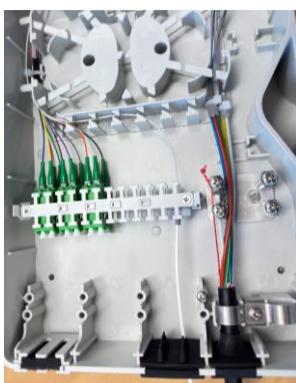
Die Dichtung SEAL-8X4(D) von oben in den gewünschten Port schieben.

Die Inhousekabel durch die Öffnungen führen und ca. 10 mm vor der Zugentlastungsschraube absetzen.

Das Kevlar einmal um die Schraube wickeln, dann die Schraube anziehen, um das Kabel zu fixieren



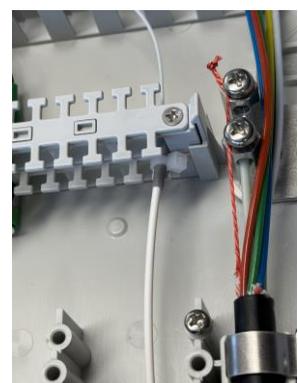
### 7.2 Einführung von Inhousekabeln – Variante 2



Die Dichtung SEAL-8X4(D) gemäß Punkt 7.1.1 vorbereiten und von oben in den gewünschten Port einsetzen.

Die Inhouse-Kabel durch die Öffnungen führen und kurz hinter der Abfangplatte absetzen.

Das Kabel hinter der Absetzstelle mit einem geeigneten Band umwickeln und mithilfe eines Kabelbinders an der Abfangplatte fixieren.



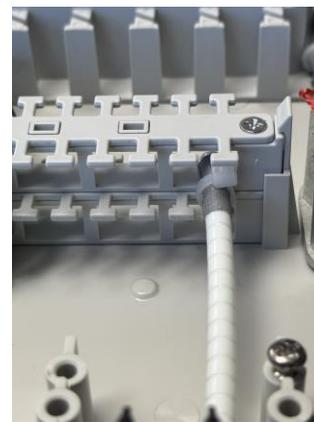
## 7.3 Einführung von Miniflexkabeln



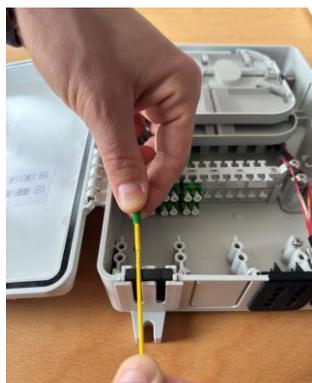
Die Dichtung SEAL-8X4(D) gemäß Punkt 7.1.1 vorbereiten und von oben in den gewünschten Port einsetzen.

Die Miniflex-Kabel durch die Öffnungen führen und kurz hinter der Abfangplatte absetzen.

Das Kabel hinter der Absetzstelle mit einem geeigneten Band umwickeln und mithilfe eines Kabelbinders an der Abfangplatte fixieren.



## ▶ 8. Patchen

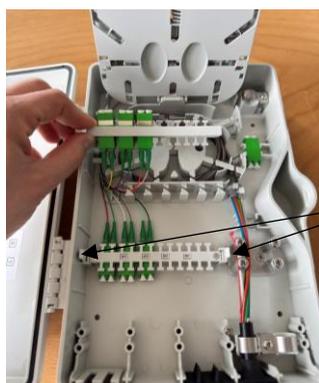


Das Patchkabel SEAL-PC-8(D) wie in Abschnitt 5.2 beschrieben einsetzen.

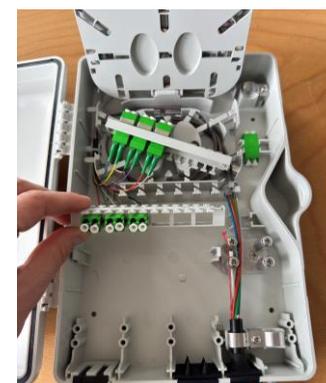
Die Patchkabel von oben in den geschlitzten Bereich einführen und in die Kupplungen stecken.



## ▶ 9. Steckerreinigung



Zum Entfernen der Patchfelder die seitlichen Hebel nach außen drücken, um die Verankerung zu lösen. Dadurch wird ein einfacher Zugang zu den Steckverbindungen ermöglicht.



## ▶ 10. Verschließen



Den Deckel schließen und die seitlichen Laschen einrasten lassen. Anschließend die Box mit dem mitgelieferten Schlüssel verriegeln.

Optional kann die Box über die beiden Laschen plombiert werden.