

Glasfaser Gebäudeverteiler - FlexBox Connect

Montageanleitung

42400XX



Version 1

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle

DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-567 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21

www.kaiser-connectivity.de · hotline@kaiser-connectivity.de



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise	3
Sicherheitshinweise	3
Warnung vor Laserstrahl	3
Einsatz und Verwendung	3
Produktbeschreibung	4
Lieferumfang	5
Benötigtes Werkzeug und Zubehör	6
Modulares Zubehör (Wandmodule)	6
Sonstiges Zubehör	7
1 – Vorbereitung Gf-GV FlexBox Connect Gehäuse	8
2 – Montage Gf-GV FlexBox Connect Gehäuse	8
2.1 Montage Gehäuse Unterteil	8
2.2 Montage Hutschiene, Mischer, Spleißkassetten Halter	10
2.3 Montage Wandmodul	11
3 – Einführung/Vorbereitung Hauptkabel	12
4 – Einführung/Vorbereitung Kundenkabel	14
4.1 Montage Kundenkabel Wandmodul B	14
4.2 Montage Kundenkabel Wandmodul C + D	14
4.3 Spleißvorgang	15
5 – Gehäuse schließen	16

Allgemeine Hinweise

Sicherheitshinweise

Montage nur durch im Tiefbau oder der Spleißtechnik ausgebildeten Installateure! Liegen keine entsprechenden Fachkenntnisse vor, so kann es zu einer unsachgemäßen Montage kommen, die die Sicherheit des Produktnutzers gefährdet.



Warnung vor Laserstrahl

Nicht dem Strahl aussetzen - Sichtbare und unsichtbare Laserstrahlung!

Klassifiziert nach DIN EN 60825-1:2015-07



Einsatz und Verwendung

Der Glasfaser Gebäuderverteiler (Gf-GV) FlexBox Connect von KAISER eignet sich zur Installation im Wohngebäude (Mehrfamilienhaus). Durch die Nutzung des Gebäudeverteilers wird ein dienstneutrales Glasfasergebäudenetz (NE4) errichtet. Der Gebäudeverteiler agiert als Herzstück des Gebäudenetztes, alle angeschlossenen Wohneinheiten laufen im Verteiler zusammen.

Produktbeschreibung

Gf-GV FlexBox Connect | Artikel-Nr. 424002ff

Produktdaten	
Gf-GV Außenmaße	h = 560 mm, b = 290 mm, t = 122 mm
Gf-GV Deckel	h = 550 mm, b = 283 mm, t = 12 mm
Wandmodule	A: 8x M20/M25 Prägung und Loop Prägung B: 4x M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel C: M20/M25 Prägung und 48 x 2,8 – 7,0 mm Rohr D: M20/M25 Prägung und 16 x 10,0 mm Rohr E: Verbinder zur Kombination von Gehäusen F: M20/M25 Prägung und 48 x SC/SX, LC/DX Kupplungen
Anzahl Spleißkassetten	Bis zu 60 x 4 mm oder 30 x 8 mm (Anwendungsbeispiel siehe Abbildung) (Maximal Ausbau mit Mischer bis zu 48 x 4 mm oder 24 x 8 mm)
Spleißkapazität	Bis zu 720 Fasern
Kupplungs-Kapazität	Möglichkeit für 48 Kupplungen je Wandmodul (s. Wandmodul F)

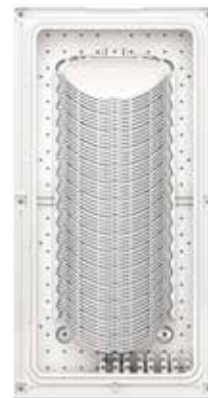
Flexible Gestaltung



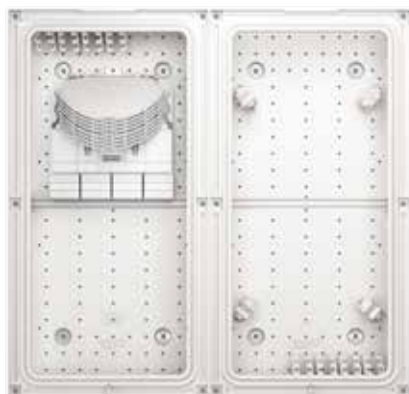
Spleiß-Spleiß Variante



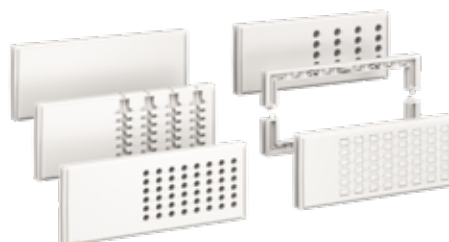
Spleißvariante



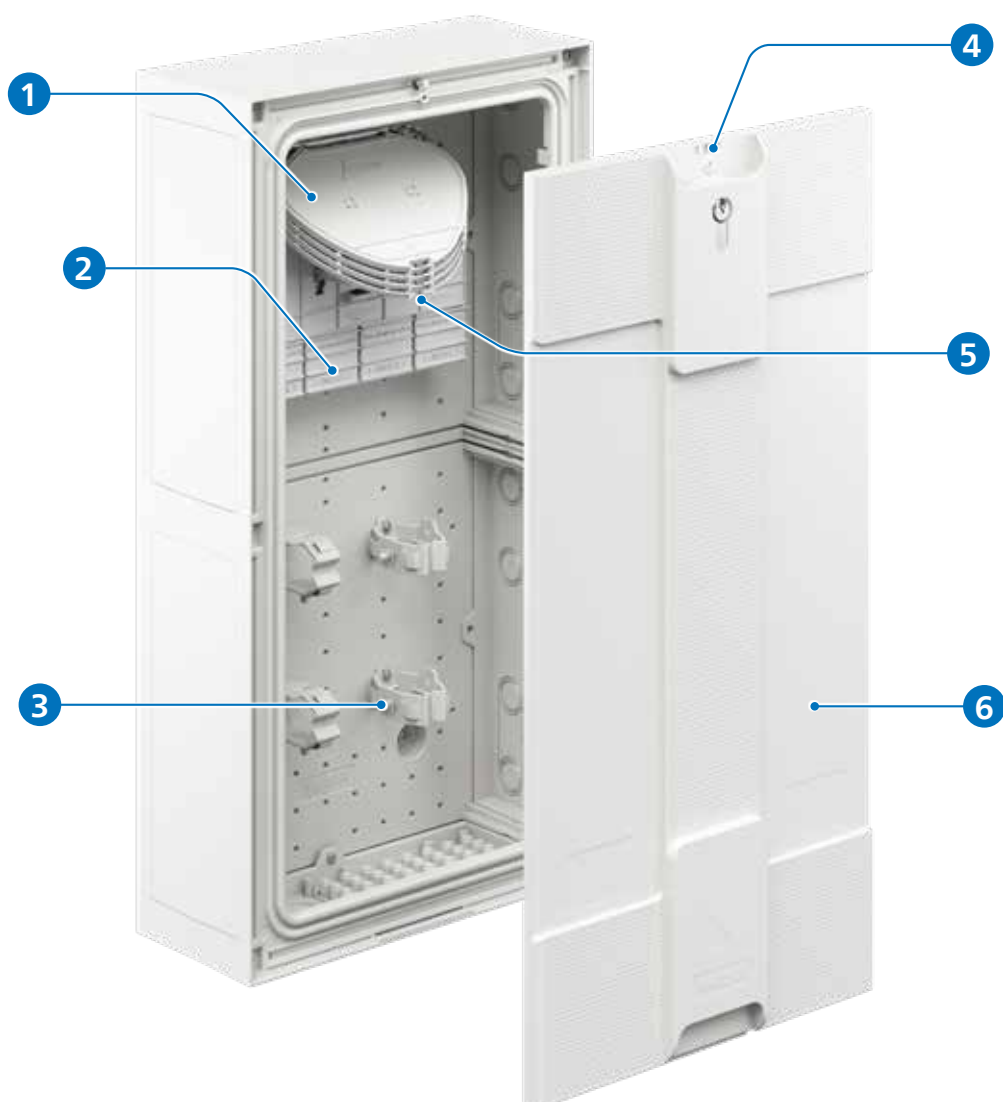
Aneinanderreihbar



Verschiedene Wandmodule



Lieferumfang



	Artikel Anzahl	Artikel-Nr.
1	Spleißkassette 2 x 4 Kassetten	AT29004
2	Mischer 1	4265005
3	Kabelsammelhalter 4	4240010
4	Verschraubung 1 x 20	1571.4.20 8220
5	Spleißkassettenabdeckung	AT29003
6	Gehäusedeckel 1	4240015

Benötigtes Werkzeug und Zubehör

- ☐ Schraubendreher (TX 20, 30)
- ☐ Dübel (je nach Wandtyp vor Ort definieren)
- ☐ 4x Unterlegscheiben (20 mm)
- ☐ Bohrer und Stufenbohrer

– Modulares Zubehör (Wandmodule)



Wandmodul A

Artikel-Nr. 4240002

M20/M25 Prägung und Loop Prägung



Wandmodul B

Artikel-Nr. 4240003

M20/M25 Prägung und Einführung für Kabel/Patchkabel



Wandmodul C

Artikel-Nr. 4240004

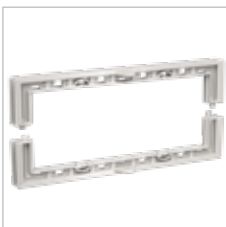
M20/M25 Prägung und 48x 2,8 – 7,0 mm Rohr



Wandmodul D

Artikel-Nr. 4240005

M20/M25 Prägung und 16x 10,0 mm Rohr



Wandmodul E

Artikel-Nr. 4240006

Verbinder zur Kombination von Gehäusen



Wandmodul F

Artikel-Nr. 4240007

M20/M25 Prägung und 48x SC/SX, LC/DX Kupplungen

Benötigtes Werkzeug und Zubehör

– Sonstiges Zubehör



Spleißkassetten

Artikel-Nr. AT29004

4er Set 4 mm hoch



Mischer

Artikel-Nr. 4265005

Zugentlastung Glasfaser



Abdeckelement

Artikel-Nr. 4240014

Zur Abdeckung / Abtrennung NE3



Zugentlastung Provider

Artikel-Nr. 4240012

Fixierung Gasstopper, Abfangung Kabel über Zentralelement



Laschen-Set

Artikel-Nr. 4240013



Loop Durchführung

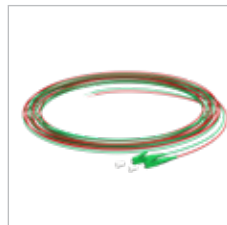
Artikel-Nr. 4240011



Schließzylinder

Artikel-Nr. 42310033 | 4231034

Profilhalbzylinder 30/10m mit Schließung A oder B



Pigtails

Artikel-Nr. 4262003

12er Satz LC/APC Pigtails



Kabelsammelhalter

Artikel-Nr. 4240010

Kabelführung



Zugentlastung

Artikel-Nr. 4240009

Zugentlastung für Patchkabel



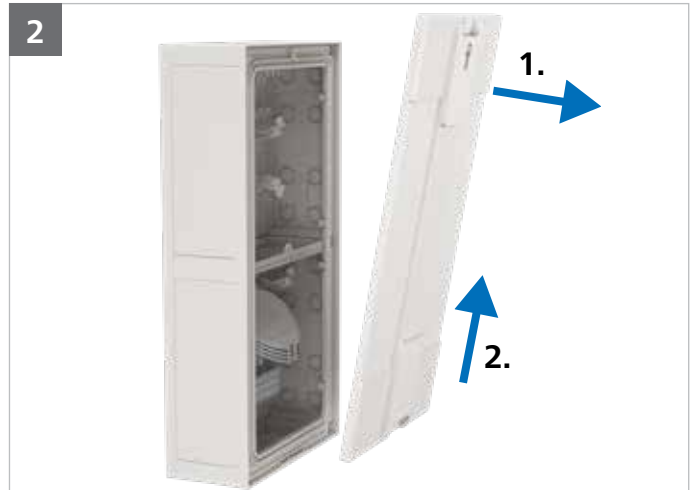
LC/APC-DX Kupplungen

Artikel-Nr. 4261002

1 – Vorbereitung Gf-GV FlexBox Connect Gehäuse



Aufschließen/Aufschrauben.



Deckel abnehmen.



Schrauben vom Oberteil lösen.



Oberteil entfernen.

2 – Montage Gf-GV FlexBox Connect Gehäuse

– 2.1 Montage Gehäuse Unterteil

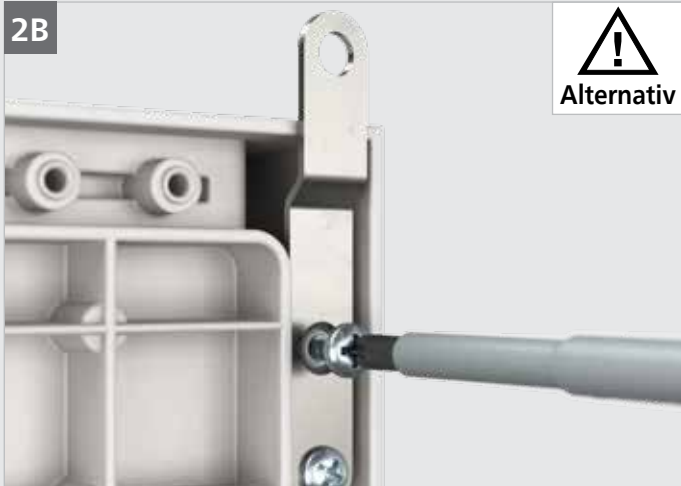


Schraublöcher (Montagelöcher) auf der Innenseite (oben links, rechts, unten links, rechts) mittels Bohrer öffnen.



Alternativ:
Befestigungsglaschen (Art Nr. 4240013) montieren (Gehäuse Rückseite).

2B

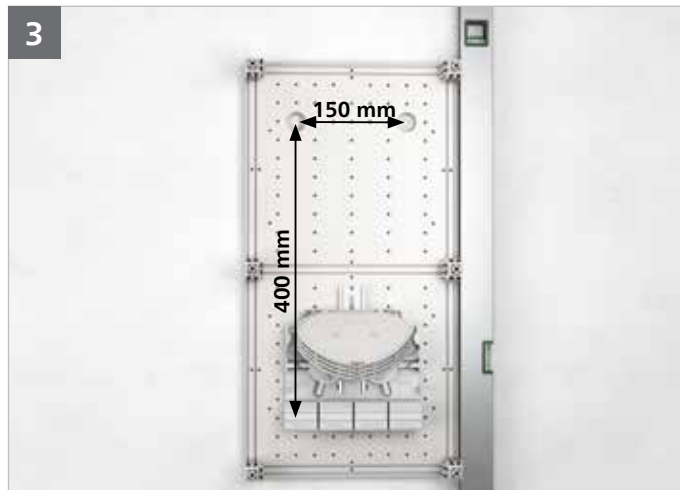


Alternativ

Alternativ:

Befestigungslaschen (Art Nr. 4240013) montieren (Gehäuse Rückseite).

3



Gehäuse Unterteil an der Wand anhalten und mittels Wasserwaage ausrichten.

4



Markierung mittels Bleistift in den Schraublöchern vornehmen.

5



Alternativ

Alternativ:

Markierung mittels Bleistift in den Befestigungslaschen vornehmen.

6



Löcher in Wand bohren.

7



Hinweis: Je nach Wandtyp geeigneten Dübel auswählen.

2 – Montage Gf-GV FlexBox Connect Gehäuse

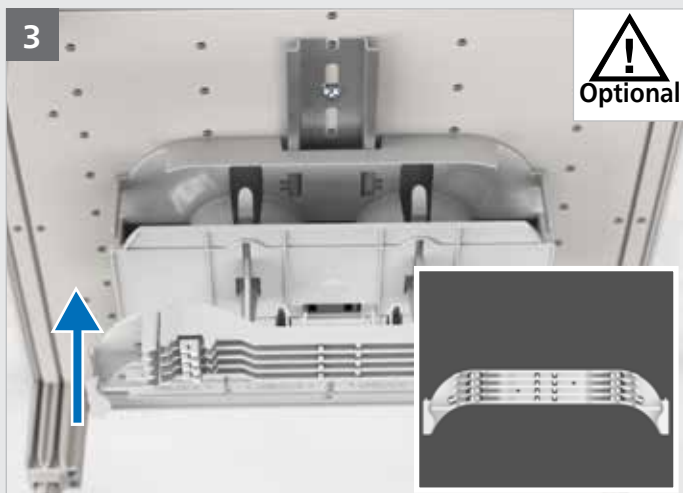


Gehäuse Unterteil an Wand anhalten und Schrauben mit Unterlegscheiben in den Dübel fixieren.

– 2.2 Montage Hutschiene, Mischer, Spleißkassetten Halter



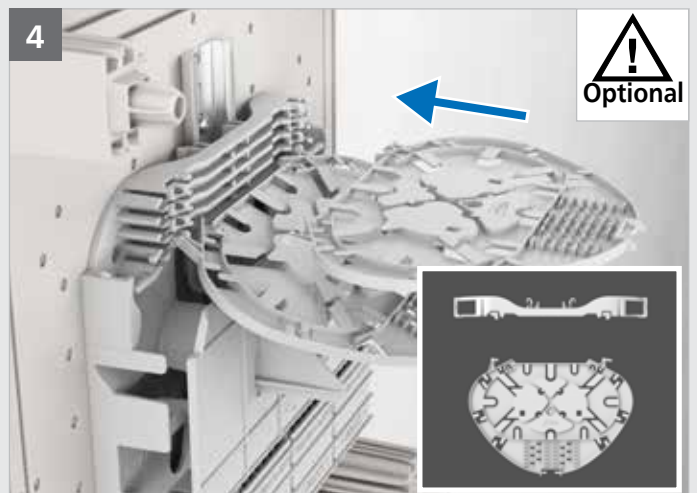
Optional: Hutschiene im Gehäuse Unterteil einsetzen und mittels mitgelieferter TX20 Schrauben auf den Anschraubpunkten fixieren.



Optional: Spleißkassettenhalterung auf die Hutschiene aufklipsen.



Optional: Mischer von unten auf die Hutschiene aufschieben und mittels mitgelieferter TX15 Schrauben am unteren Ende der Hutschiene fixieren.



Optional: Spleißkassetten in die Spleißkassettenhalterung einklipsen.

2 – Montage Gf-GV FlexBox Connect Gehäuse

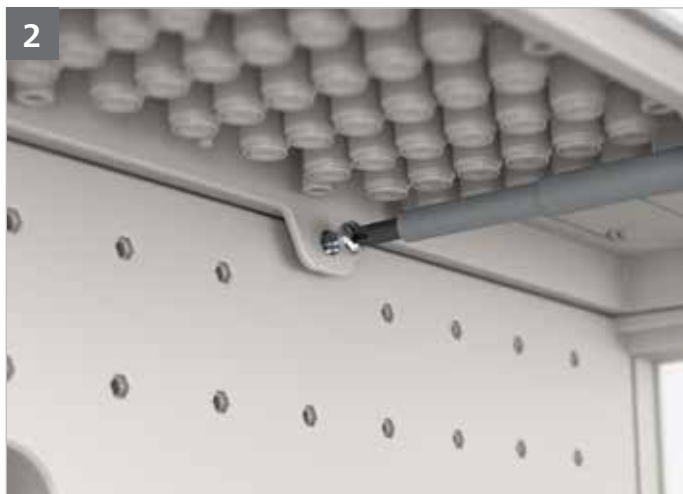
– 2.3 Montage Wandmodul



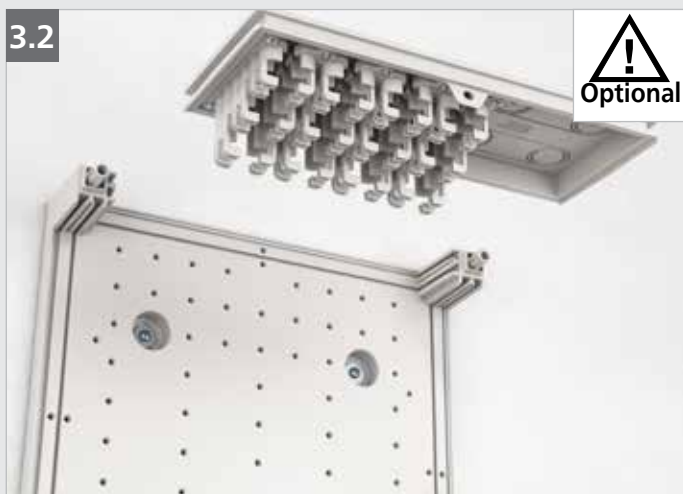
Wandmodul in die gewünschte Öffnung (6x Öffnungen) des Gehäuseunterteils einsetzen.



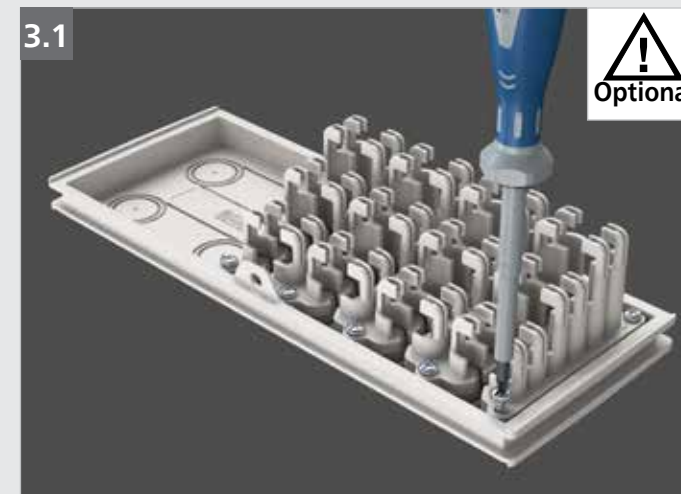
Wandmodul in die gewünschte Öffnung (6x Öffnungen) des Gehäuseunterteils einsetzen (Wandmodul C).



Wandmodul mittels Schraube im Gehäuse Unterteil fixieren. **Hinweis:** Sämtliche Wandmodule müssen mittels mitgelieferter Schrauben fixiert werden.



Modul in Gehäuseunterteil einfügen.



Optional: Zugentlastung auf Modul anschrauben.



Ausbrechöffnung des Wandmoduls mittels Stufenbohrer auf gewünschte Größe bohren.

2 – Montage Gf-GV FlexBox Connect Gehäuse



Geeignete Kabelverschraubung (Rohrdurchmesser berücksichtigen) einsetzen.



Gegenmutter auf Kabelverschraubung schrauben und festziehen (Zulässiges Drehmoment: 6 Nm).

3 – Einführung/Vorbereitung Hauptkabel



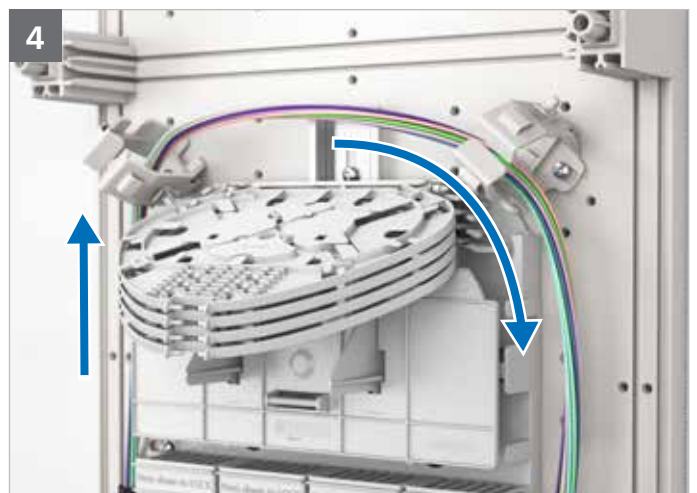
Hauptkabel und Mikrorohr (7/10/12/14/16 mm) durch die Kabelverschraubung einführen und Verschraubung anziehen.



Hauptkabel auf die passende Leitungslänge absetzen.

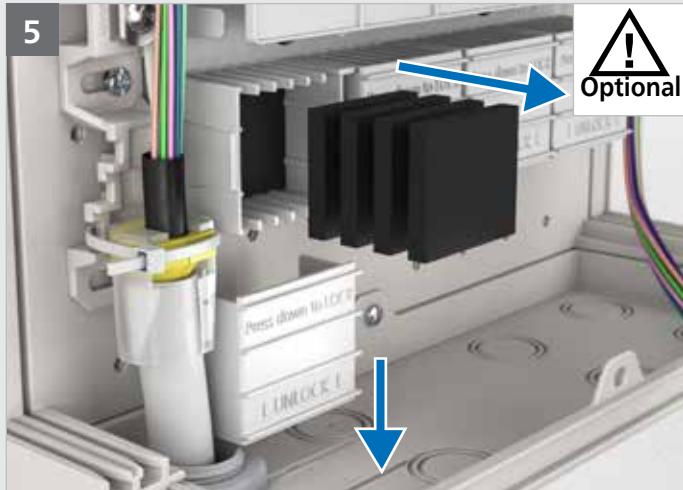


Gasstopper (Mikrorohr) mittels Kabelbinder an Zugentlastung (Provider) und FRP an Hammerkopf der Zugentlastung (Provider) befestigen.

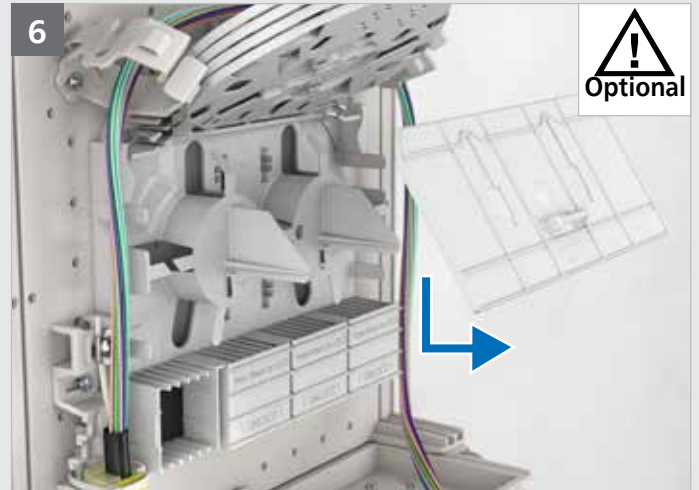


Die einzelnen Bündeladern als Überlänge an Kabelsammelhalter fixieren.

3 – Einführung/Vorbereitung Hauptkabel



Optional: Die Zugentlastung (Deckel) öffnen und die Moosgummi-Dichtungen herausnehmen.



Optional: Abdeckung des Mixers entfernen.



Optional: Je nach Anzahl der Bündeladern die einzelnen Ebenen der Zugentlastung belegen und mit den Dichtungen versehen.



Optional: Im Anschluss die Haube auf die Zugentlastung drauf drücken und verkleben.

4 – Einführung/Vorbereitung Kundenkabel

– 4.1 Montage Kundenkabel Wandmodul B



Befestigen der einzelnen Leitungen über die Zugentlastung (Kunde).



Kundenkabel vom Mikrorohr strukturiert durch einen Sammelhalter führen und daran fixieren.

– 4.2 Montage Kundenkabel Wandmodul C + D



Die einzelnen Mikrorohre mit Gasblocker verschließen.



Kundenkabel vom Mikrorohr strukturiert durch einen Sammelhalter führen und daran fixieren.

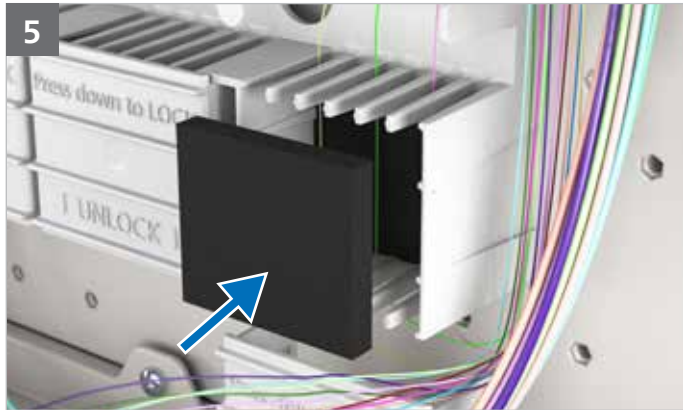


Für Wandmodul F Benötigte KnockOuts entfernen und mit LC-DX Kupplungen versehen.



Kabel in Kupplung einführen.

4 – Einführung/Vorbereitung Kundenkabel



Die einzelnen Ebenen der Zugentlastung belegen und mit den Dichtungen versehen.

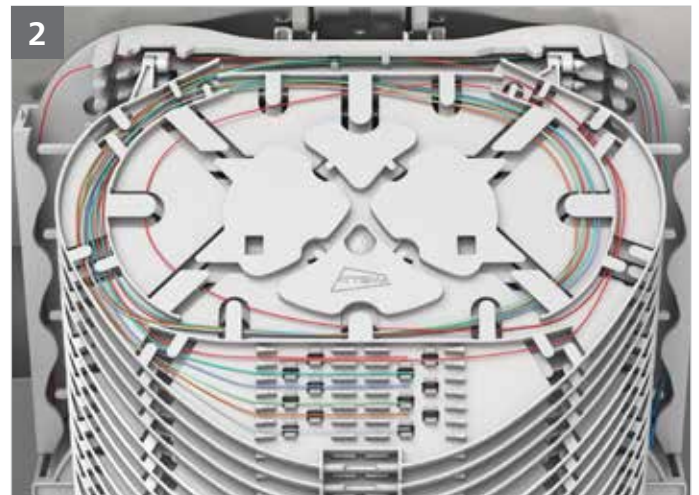


Im Anschluss die Haube auf die Zugentlastung drauf drücken und verklemmen.

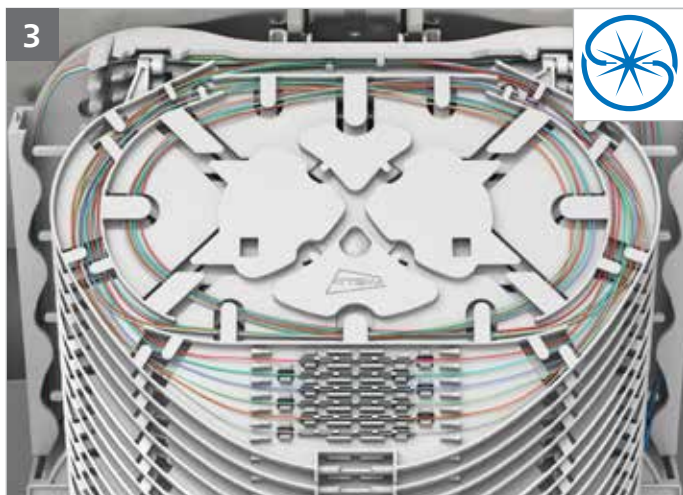
– 4.3 Spleißvorgang



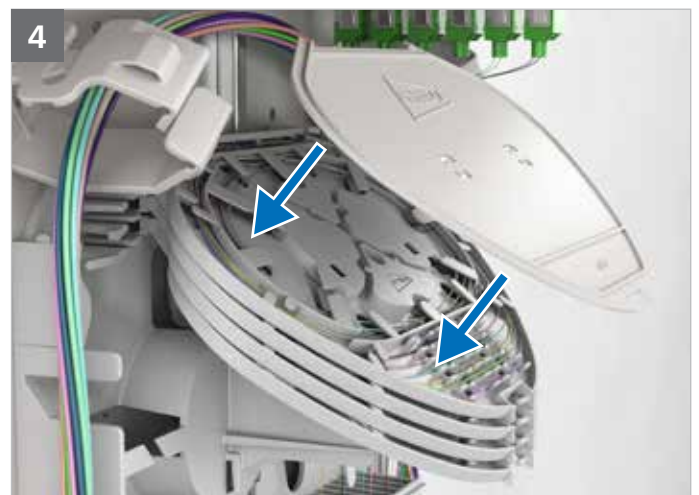
Die einzelnen Fasern auf der linken Seite (durch den Mischer) innerhalb der Spleißkassetten – Halterung zur jeweiligen Spleißkassette führen und die Ablage innerhalb der Spleißkassette vornehmen.



Die einzelnen Fasern auf der rechten Seite (durch den Mischer) innerhalb der Spleißkassetten – Halterung zur jeweiligen Spleißkassette führen und die Ablage innerhalb der Spleißkassette vornehmen.



Der Spleißvorgang abschließen und die Fasern in der Kassette ablegen sowie den Spleiß (z.B. CSS) in der Spleißhalterung der Kassette einsetzen.



Spleißkassettenabdeckung aufklipsen.

5 – Gehäuse schließen



Dome des Gehäuse Oberteils auf die Dome des Gehäuse Unterteils setzen und verschrauben. Darauf achten, dass der Spalt im Rahmen unten ist.



Den Deckel auf das Gehäuse Oberteil setzen.



Optional: Vor dem Verschließen, einen Profilzylinder in der Rückseite des Deckels einbauen und im Anschluss den Deckel auf das Gehäuse setzen und schließen.



Oberteil mit Schraube verschließen.



Mittels Draht das Gehäuse verriegeln und Plombierung anbringen.



KAISER Connectivity.
Lösungen für den professionellen
Breitbandausbau.

KAISER Connectivity Netzebene 4.
Lösungen für ein professionelles
GlasfasergebäudeNetz (FTTH).



www.kaiser-connectivity.de
www.agro.ch
www.helia-elektro.be
www.attema.com

Alles auf einen Blick! QR Code scannen und los geht's!



Entdecken Sie noch mehr Lösungen für den
professionellen Breitbandausbau.



Sehen Sie alle Videos über unsere Produkte für
den Breitbandausbau und wie sie installiert
werden auf unseren Youtube-Kanal.

