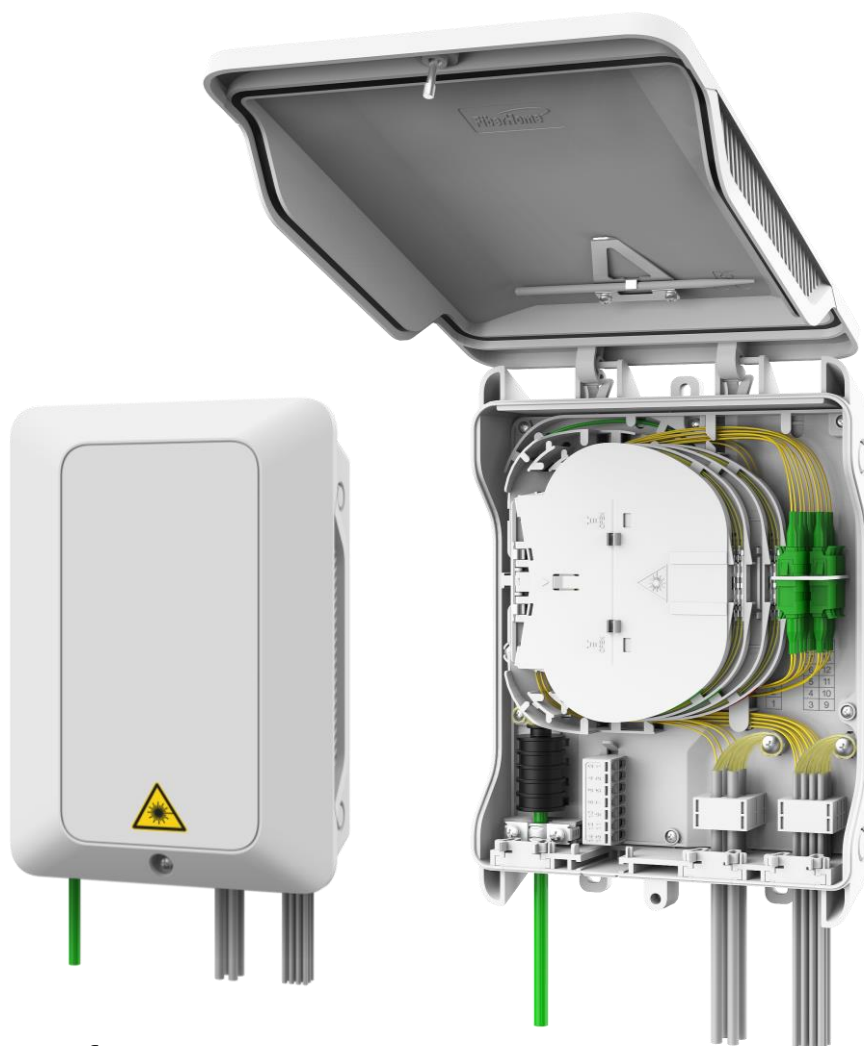


Installationsanleitung

Für folgende Produkte

- ▣ Gf-AP OneBox 4-8WE
- ▣ Gf-AP OneBox 9-12WE



Standard-Lieferumfang



Kabelbinder aus Nylon

Haftungsausschluss

FiberHome übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Produkts entstehen. Das endgültige Interpretationsrecht dieses Handbuchs liegt bei FiberHome. FiberHome behält sich das Recht auf Änderungen vor.

Copyright © FiberHome International Deutschland GmbH
Alle Rechte vorbehalten

Inhalt

1. Produktübersicht
2. Öffnen und Installieren des Gehäuses
3. Installation Zugangsnetz (NE3)
4. Spleißen der NE3-Fasern
5. Installation Gebäudenetz (NE4)
6. Spleißen der NE4-Fasern
7. Schließen des Gehäuses
8. LC/APC Belegungsmatrix

Arbeitshinweis:

Bei Arbeiten an Glasfaserkomponenten sind die Hinweise in den ZTV-TKNetz 48, 48A, 60 zu befolgen.

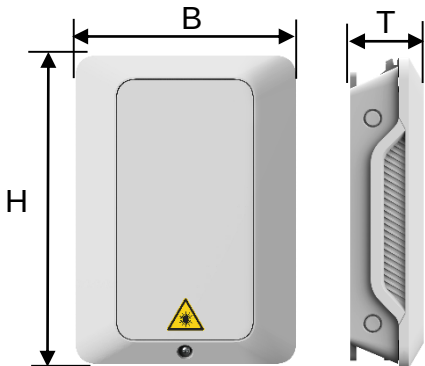


Warnung

Um Augenverletzungen durch Laserstrahlung zu vermeiden, nicht mit bloßem Auge direkt in die Endfläche einer Faser oder eines Fasersteckers blicken.

1. Produktübersicht

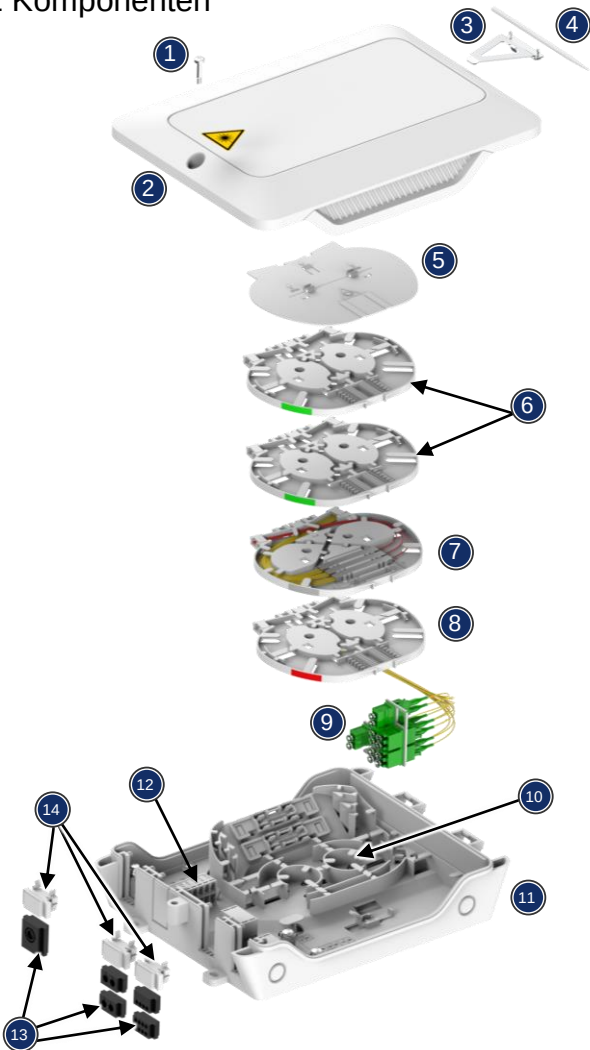
1.1 Mechanische Spezifikationen



H × B × T (mm)	280 × 200 × 65 (±5)
Nettogewicht (kg)	0,9-1,1kg (ohne Paket)
Material	Außenteil: UV-beständiges PC
	Innenteil: PC+ABS
Farbe	Grau
IP-Schutzart	55
IK-Widerstand	07
UV-Beständigkeit	UV-stabilisiert
Flammwidrigkeitsklasse	UL 94 V-0

1

1.2 Komponenten



- ① Verschlusschraube
- ② Gehäusedeckel
- ③ Dokumentenhalter
- ④ Fasermanagementstift
- ⑤ Kassettendeckel
- ⑥ NE4-Spleißkassette
- ⑦ Koppler Kassette
- ⑧ NE3-Spleißkassette
- ⑨ LC-Kupplung und Halterahmen
- ⑩ Fasermanagementplatte
- ⑪ Gehäuse
- ⑫ Parkposition NE4-Pigtails
- ⑬ Kabelabdichtung (siehe S.7 und S.11)
- ⑭ Keil für Dichtelementfixierung

2

1. Produktübersicht

1.3 Montagewerkzeuge



Markierstift



Messer



Hammer



3 Schrauben, Kreuz PZ oder Torx TX20 (empfohlen 5,5*40mm)



Multifunktionsdübel (passend zur gewählten Schraube)



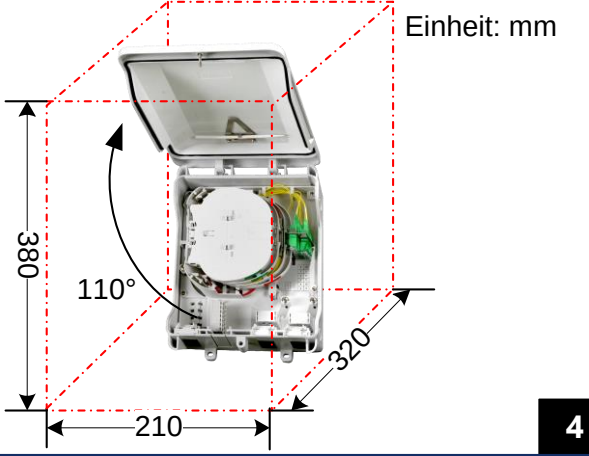
Kreuzschraubendreher (empfohlen 6x100mm)



Schlagbohrer (empfohlen 8x100/160mm)

3

1.4 Der Deckel kann bei 90° abgenommen und bei 110° arretiert werden. Der minimale reservierte Platz zum Öffnen der Abdeckung während der Installation oder des Betriebs ist unten angegeben.

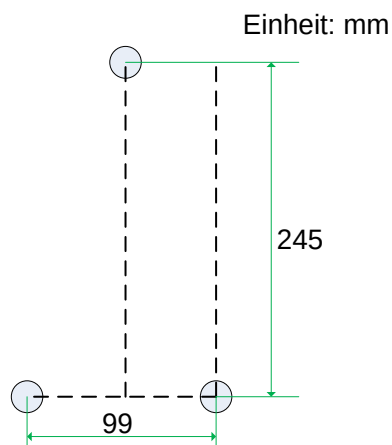
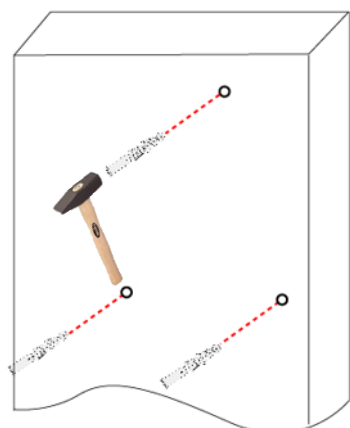


1.5 Konfigurationen

Artikel		Gf-AP OneBox 4-8WE	Gf-AP OneBox 9-12WE
FH HTNr		FNA400745-A-2501	FNA400746-A-2501
Aussehen			
Anzahl Kassetten		4 (1 × NE3, 2 × NE4, 1 × Koppler Kassette)	4 (1 × NE3, 2 × NE4, 1 × Koppler Kassette)
Anzahl Koppler		2x1:4	3x1:4
Anzahl NE3-Pigtails		/	/
Anzahl LC-Duplex-Buchsen		4	6
Kabelabdichtungen	NE3	1 Stück 1 × 7-12 mm	1 Stück 1 × 7-12 mm
	NE4	1 stück (kein loch), 2 Stück 2 × 4,3-5,5 mm, 1 Stück 8 × 2-3mm	2 Stück 2 × 4,3-5,5 mm, 1 Stück 4 × 2-3mm, 1 Stück 8 × 2-3mm

2. Öffnen und Installieren des Gehäuses

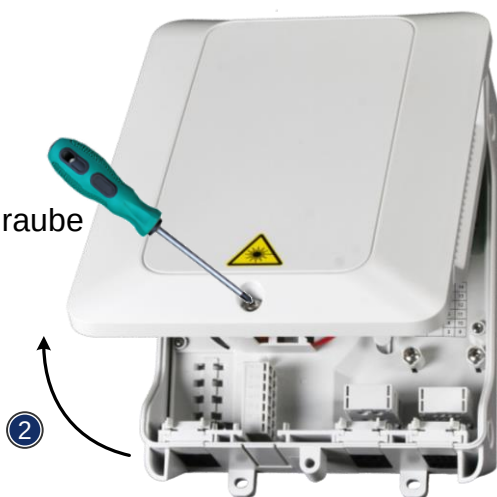
2.1 3 Dübel in die Löcher einschlagen. Die Positionsabmessungen der Löcher sind unten dargestellt.



6

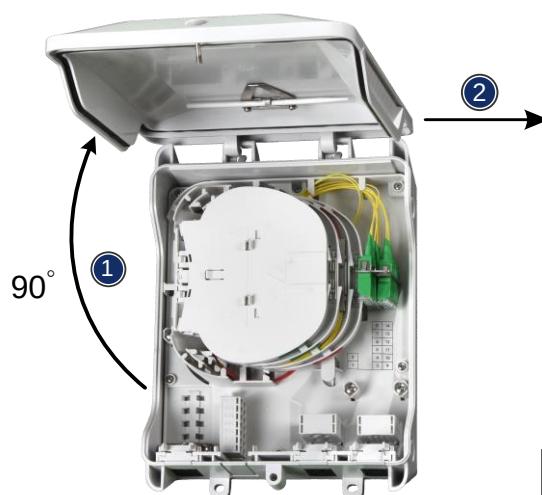
2.2 Öffnen Sie das Gehäuse mit einem geeigneten Schraubendreher.

①
Lösen
die Schraube



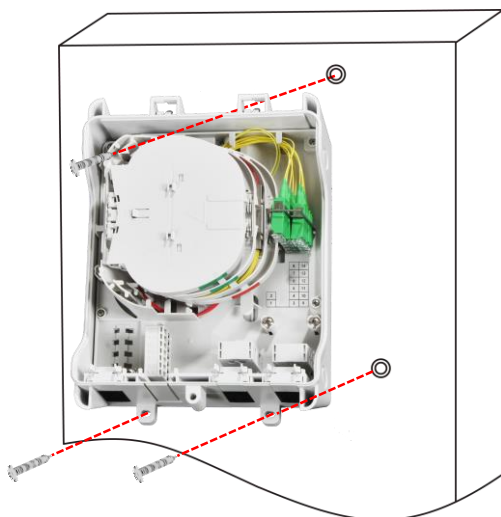
7

2.3 Entfernen Sie die Abdeckung, indem Sie sie bei 90° aus den Scharnieren ziehen.



8

2.4 Befestigen Sie die Box mit Ihren gewählten Schrauben an der Wand.

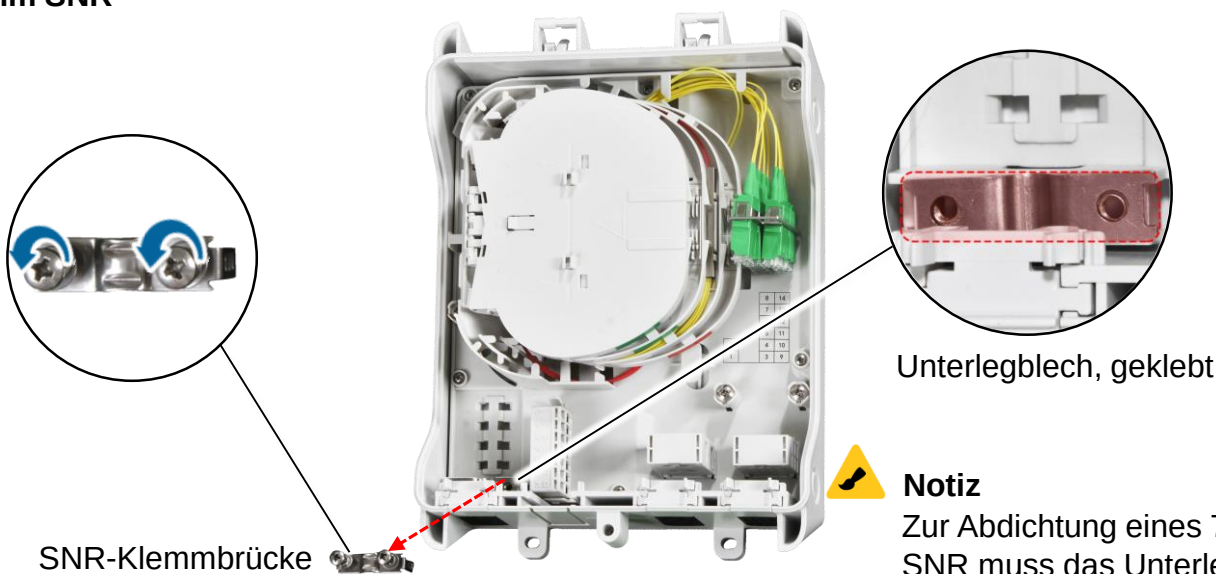


9

3. Installation Zugangsnetz (NE3)

3.1 Lösen Sie die Schrauben, um das SNR-Klemmbrücke zu entfernen.

➤ 7mm SNR



Notiz

Zur Abdichtung eines 7mm SNR muss das Unterlegblech auf der Kunststoffunterlage fixiert bleiben.

➤ 12mm SNR (Sonderfälle)

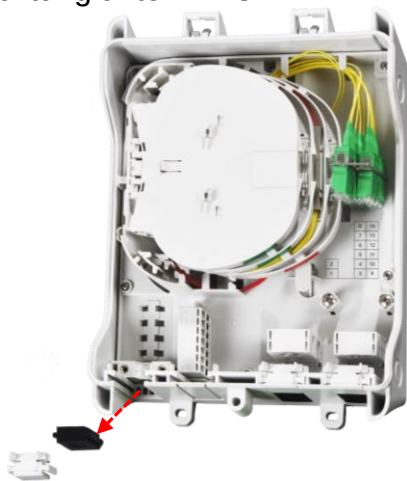


Notiz

Für 12mm SNR muss das Unterlegblech entfernt werden.

3. Installation Zugangsnetz (NE3)

3.2 Entfernen Sie den Keil für Dichtelementfixierung. Entnehmen Sie die Kabeldichtung unten links.



11

3.3 Trennen Sie Ober- und Unterteil der Dichtung.

Auseinander
nehmen

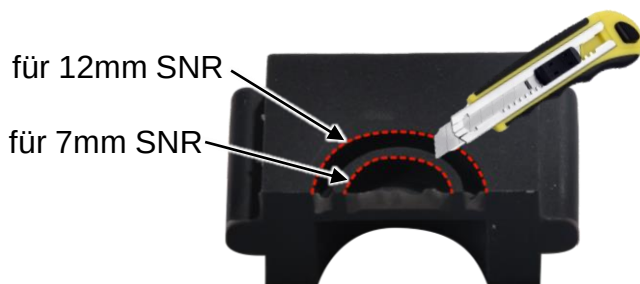


12

3.4 Wählen Sie den Kabeleingang basierend auf dem Kabeltyp aus.

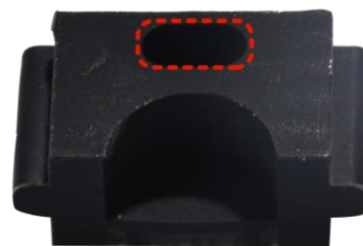
➤ **7/12mm SNR**

Schneiden Sie die zusätzliche Gummischicht entsprechend des Durchmessers des SNR. ab



➤ **Ovales Luftkabel (8,1*4,5 mm)**

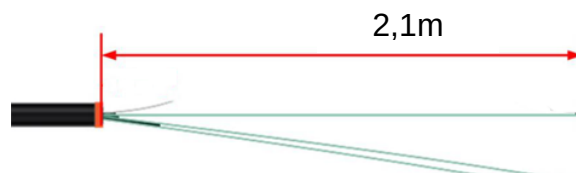
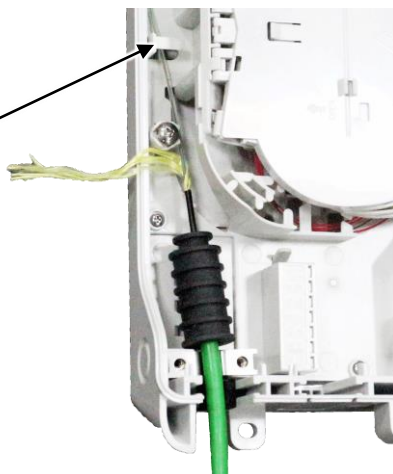
Führen Sie das Kabel durch das Loch im unteren Teil der Dichtung



13

3.5 Montieren Sie den unteren Teil der Dichtung. Entfernen Sie den Kabelmantel. Fädeln Sie das Kabel durch den Eingang.

Absetzpunkt der
Bündelader



Notiz

Erforderliche Kabellänge 2,1 Meter

14

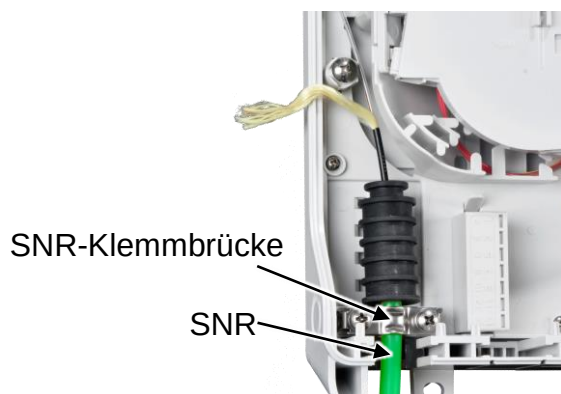
3. Installation Zugangsnetz (NE3)

3.6 Befestigung von SNR und Kabeln.

a SNR-/ Kabelabfängung und NE3-Kabel fixieren.

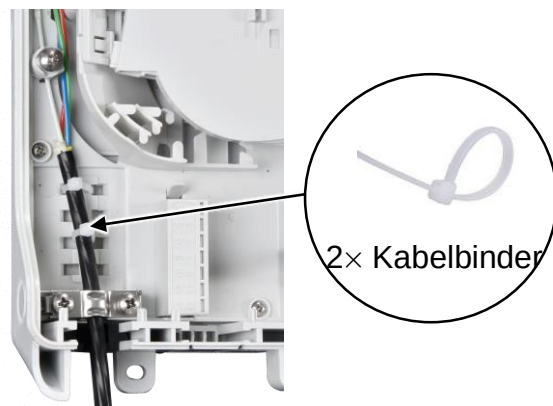
➤ Mit SNR7:

Montieren Sie das SNR-Klemmbrücke.



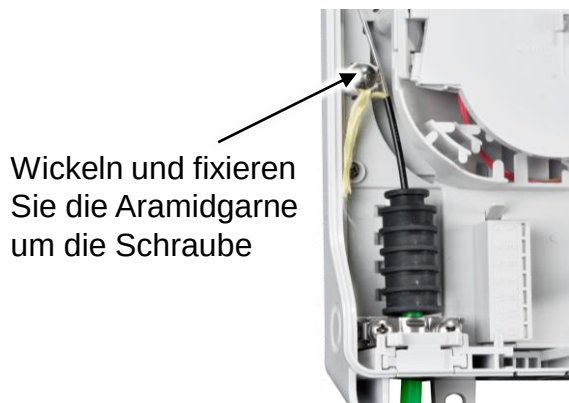
➤ Metallfreies Außenkabel oder Luftkabel (Erd- oder Luftkabel):

Fixieren Sie das Kabel mit Kabelbindern.



b Fixieren Sie die Aramidgarne oder das Zentralelement. Montieren Sie dann nacheinander den oberen Teil der Dichtung und den Keil für Dichtelementfixierung.

➤ Aramidgarne



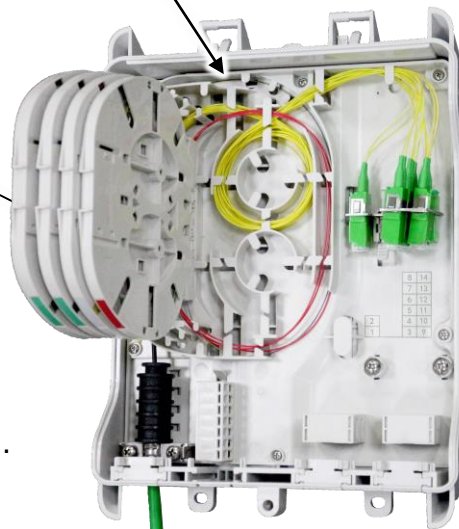
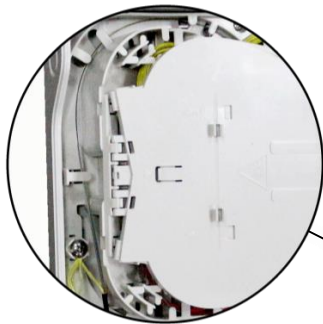
➤ Zentralelement



3. Installation Zugangsnetz (NE3)

3.7

Abgesetzte NE3-Fasern



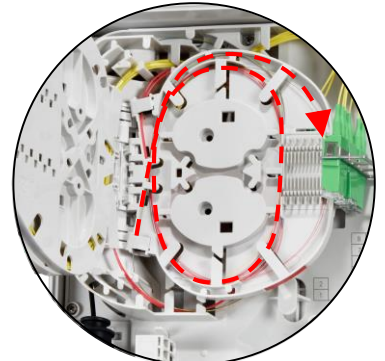
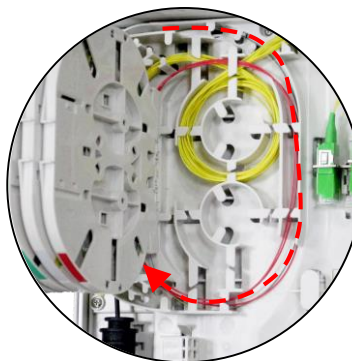
- ① Bündelader 5mm hinter dem Niederhalter abziehen.
- ② Fasern mit IPA gelfrei reinigen.
- ③ Fasern im Führungskanal in die NE3 Kassette (rot markiert) führen.
- ④ Fasern mit 6 Wicklungen in die Kassette nach Vorgabe ZTV48 wickeln.



Notiz

Bündelader unter dem Niederhalter absetzen.

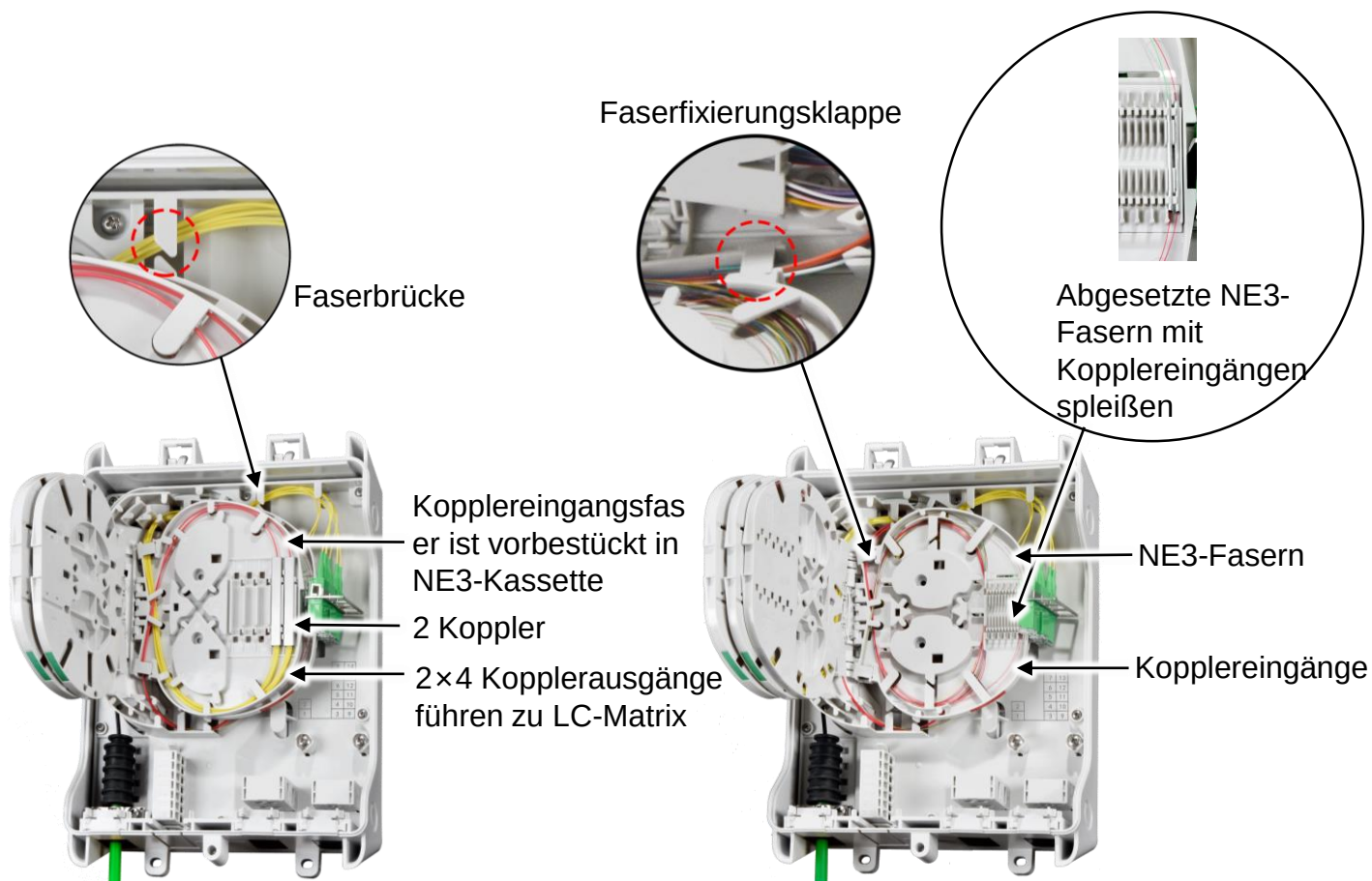
NE3 Glasfaseroute:



4. Spleißen der NE3-Fasern

■ Gf-AP OneBox 4-8WE

Spleißen Sie 2 abgesetzte NE3-Fasern mit 2 Kopplereingängen in der NE3 Kassette.



Notiz

Öffnen Sie die Faserfixierungsklappe mit dem Fasermanagementstift. Dabei Stift senkrecht zur Klappe ansetzen, sonst Bruchgefahr. Alternativ einen kleinen Kreuzschlitzschraubendreher verwenden!

17

■ Gf-AP OneBox 9-12WE

Spleißen Sie 3 abgesetzte NE3-Fasern mit 3 Kopplereingängen in der NE3 Kassette.



18

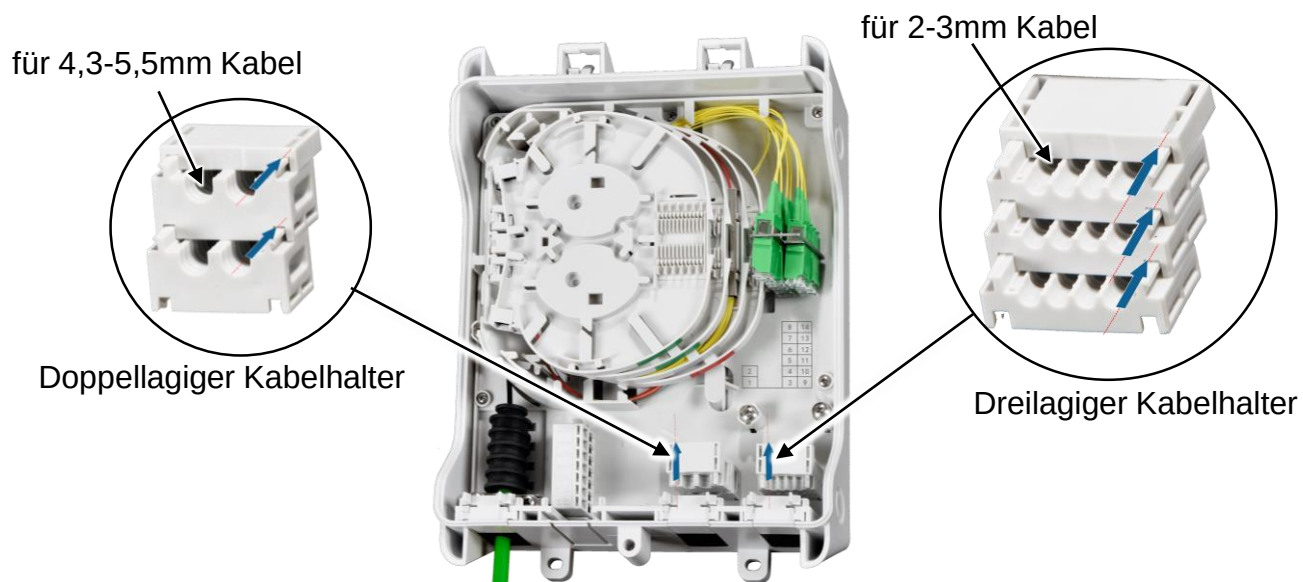
5. Installation Gebäudenetz (NE4)

5.1 Geeignete Kabelabdichtungen entsprechend dem Kabeldurchmesser auswählen. Verfügbare Dichtungsarten:

Typ	Lochanzahl und -durchmesser	Dichtungsmenge	
		Gf-AP OneBox 4-8WE	Gf-AP OneBox 9-12WE
	/	1	/
	2 × 4,3-5,5 mm	2	2
	4 × 2-3 mm	/	1
	8 × 2-3 mm	1	1

19

5.2 Schieben Sie die Abdeckungen der Kabelhalter an der obersten Lage nach oben, bis sie vollständig entfernt sind. Dann nacheinander die Unterteile abnehmen.



20

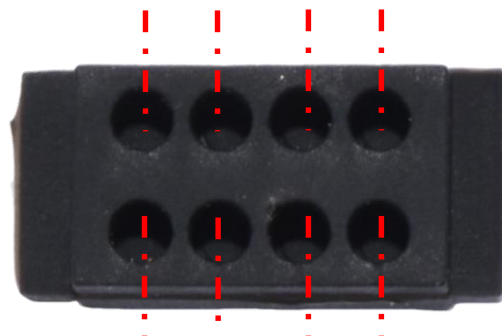
5. Installation Gebäudenetz (NE4)

5.3 Entfernen Sie nacheinander die Keile und Kabeldichtungen an der unteren rechten Seite des Gehäuses.



21

5.4 Trennen Sie die vorgeschchnittene Dichtung an den gestrichelten Linien.



Notiz

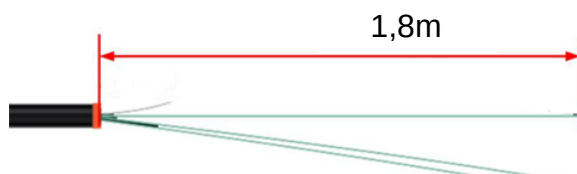
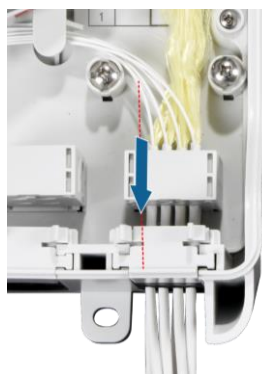


Erforderlich, um die Dichtungen von zwei Löchern vor Ort zu schneiden

22

5.5 Entfernen Sie den Kabelmantel. Führen Sie die Kabel durch die Löcher. Montieren Sie die Dichtungen. Befestigen Sie die Kabel und Aramidgarne gemäß der folgenden Arbeitsschritte.

a Montieren Sie nacheinander die Komponenten der Kabelhalter, um die Kabel zu sichern.



Notiz

Erforderliche Kabellänge 1,8 Meter

b Fixieren Sie die Aramidgarne, die Dichtungen und Keile.

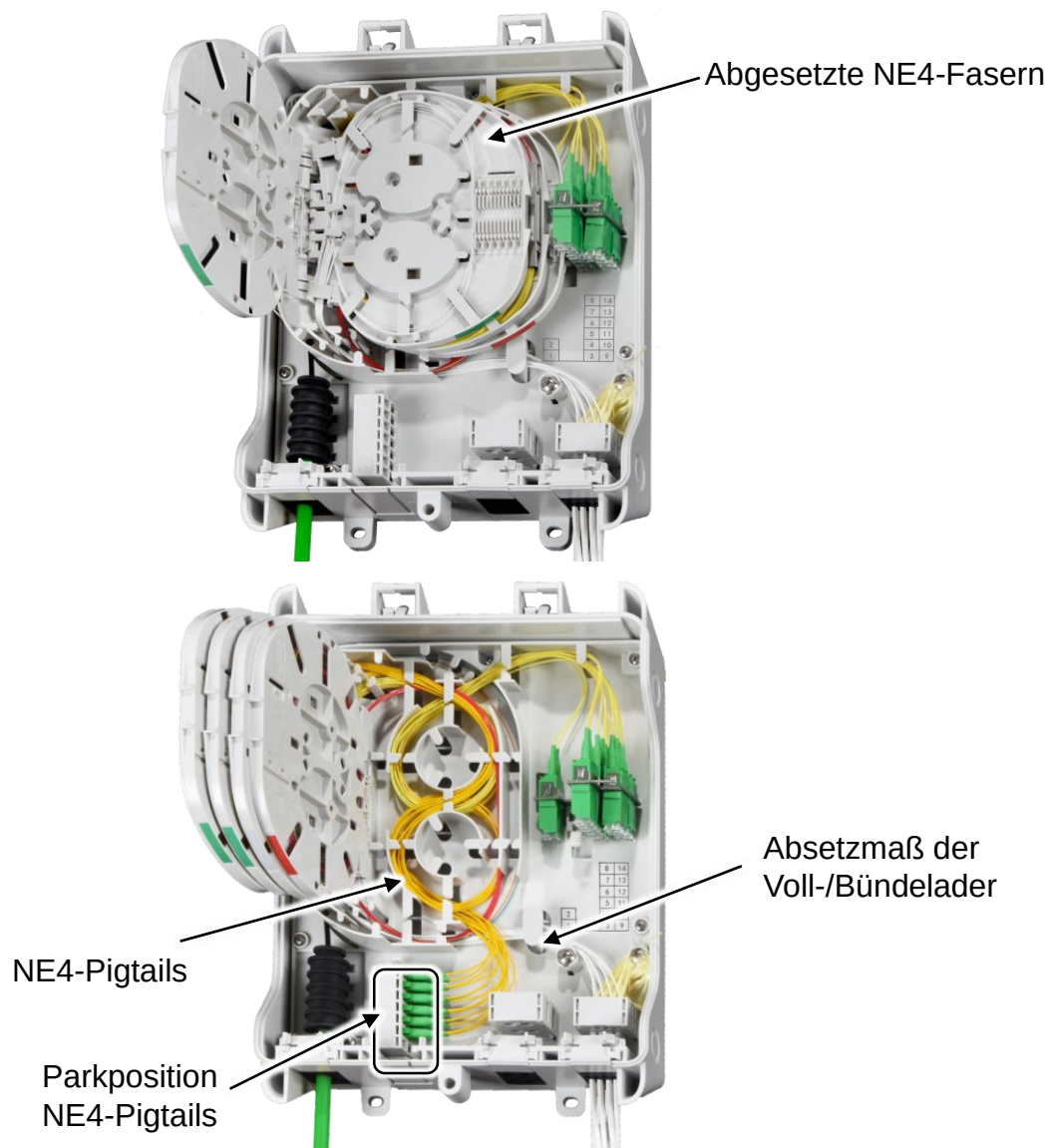


Wickeln und fixieren Sie die Aramidgarne um die Schraube

23

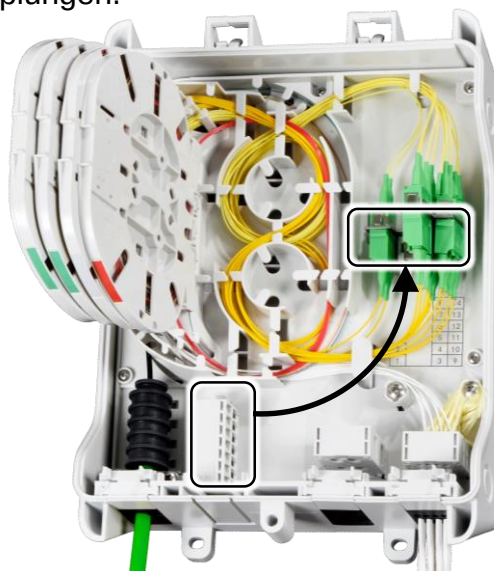
5. Installation Gebäudenetz (NE4)

5.6 Führen Sie die abgesetzten NE4-Fasern zur NE4-Kassette (grüne Markierung).



24

5.7 Wenn NE4-Pigtails verwendet werden, ziehen Sie die Stecker aus dem Parkblock und stecken Sie sie in die LC/APC-Kupplungen.

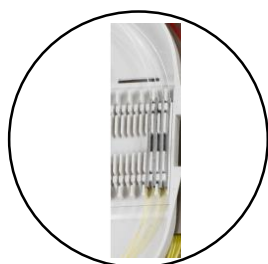


25

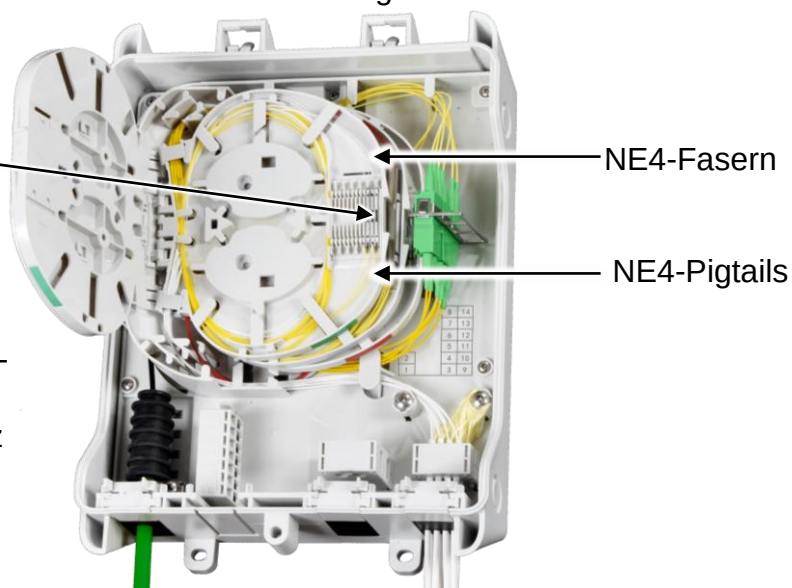
6. Spleißen der NE4-Fasern

■ Gf-AP OneBox 4-8WE

Spleißen Sie 8 abgesetzte NE4-Fasern mit 8 NE4-Pigtails.



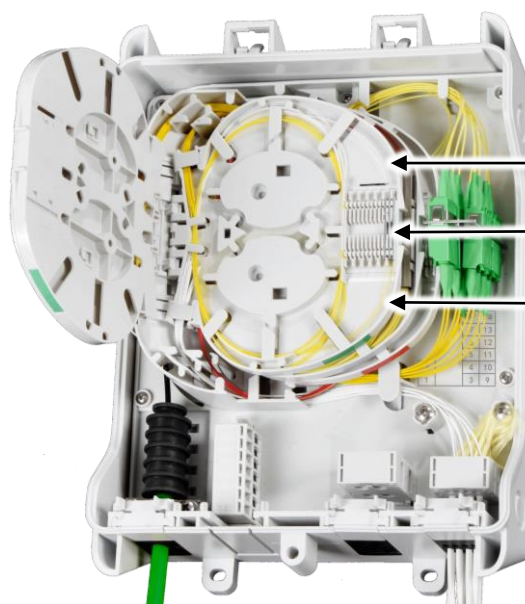
Alle Fasern werden nach 6 Wicklungen in der NE4-Kassette (grün) mit einem Krimpspleißschutz abgeschlossen



26

■ Gf-AP OneBox 9-12 WE

Spleißen Sie 12 abgesetzte NE4-Fasern mit 12 NE4-Pigtails.



27

7. Schließen des Gehäuses

7.1 Abdeckung montieren und schließen.



28

7.2 Box mit kodierter M4x19 Rillenschraube (nicht im Lieferumfang) verschließen.

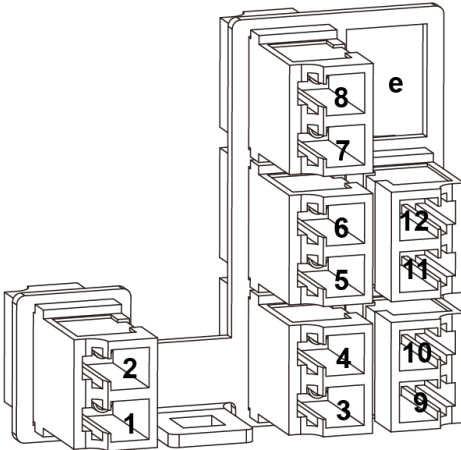


29

8. LC/APC Belegungsmatrix

Gf-AP OneBox 4-8WE				
Glasfaser-ID	Koppler (1:4)	Kupplungsposition	Pigtail	LC-Duplex-Kupplung
	Koppler 1	1	1	
		2	2	
		3	3	
		4	4	
	Koppler 2	5	5	
		6	6	
		7	7	
		8	8	
				(e = leer)

8. LC/APC Belegungsmatrix

Gf-AP OneBox 9-12WE				
Glasfaser-ID	Koppler (1:4)	Kupplungsposition	Pigtail	LC-Duplex-Kupplung
	Koppler 1	1	1	 (e = leer)
		2	2	
		3	3	
		4	4	
	Koppler 2	5	5	
		6	6	
		7	7	
		8	8	
	Koppler 3	9	9	
		10	10	
		11	11	
		12	12	

31

FiberHome International Deutschland GmbH

Adresse: Koblenzer Straße 83, 53177, Bonn, Deutschland

Tel: +49-228-227792-75

Fax: +49-228-227792-76

Website: www.fiberhomegroup.com