



Montageanweisung Glasfaser Anschaltfeld 24 x SC/APC

Gf Anschaltfeld mit Montageplatte

inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails

Mat-Nr. 40847641

Gf Anschaltfeld mit Montageplatte

und 12 SC/APC Kupplungen mit Überlängenablage

Mat-Nr. 40847642



Inhalt

1	Allgemeine Hinweise	3
2	Sicherheitshinweise.....	3
3	Produktbeschreibung	4
3.1	Maße	4
3.2	Technische Daten	4
4	Lieferumfang	5
4.1	Lieferumfang 1 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails	5
4.2	Lieferumfang 2 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte und 12 SC/APC Kupplungen mit Überlängenablage	5
4.3	Zubehör – Gf Anschaltfeld Montageplatte Nachrüstsatz inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails	5
5	Benötigte Werkzeuge	6
6	Vorbereitung zur Montage.....	6
6.1	Einstellung für 19 Zoll oder ETSI.....	6
6.2	Umbau auf linkes Gehäuse	7
7	Einbau	9
8	Belegung der Baugruppe	9
8.1	Öffnen der Schublade	9
8.2	Arretieren der Montageplatte.....	10
9	Belegungsvariante 1 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails.....	11
10	Belegungsvariante 2 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte und 12 SC/APC Kupplungen mit Überlängenablage	12
11	Bestelldaten	14
12	Sachmängel	15
13	Qualitätsmanagement	15
14	Haftungsausschluss / Gewährleistung	15
15	Kontakt	15

1 Allgemeine Hinweise

Die vorliegende Anweisung ist Bestandteil der Lieferung.



Beachten

Jede Person, die mit dem Aufbau, der Bedienung und Reparatur des Produktes befasst ist, muss die Anweisung beachten, gelesen und verstanden haben. Für Schäden und Betriebsstörungen, die aus Nichtbeachtung der Anweisung resultieren, übernehmen wir keine Haftung.



Das hier beschriebene Produkt entspricht zum Zeitpunkt der Drucklegung dem neuesten Stand der Technik und wird betriebsicher ausgeliefert. Eigenmächtige Veränderungen, vor allem an sicherheitsrelevanten Teilen, sind unzulässig.

Vor einer missbräuchlichen Verwendung wird von Seiten der Langmatz GmbH gewarnt.

Der Betreiber hat dafür zu sorgen,

- Gefahren für Leib und Leben des Benutzers und Dritter abzuwenden,
- die Betriebssicherheit zu gewährleisten,
- Nutzungsausfall und Umweltbeeinträchtigungen durch falsche Handhabung auszuschließen.

Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, an einzelnen Baugruppen und Zubehöerteilen Änderungen vorzunehmen, die unter Beibehaltung der wesentlichen Merkmale zur Steigerung der Sicherheit und Leistungsfähigkeit für zweckmäßig erachtet werden.

Das Urheberrecht an dieser Anweisung verbleibt bei der Langmatz GmbH.

2 Sicherheitshinweise

- Bei Beschädigungen ist eine Benutzung untersagt. Wenden Sie sich bitte an die Hotline (siehe Kapitel 15 Kontakt).
- Für die Installation, den Betrieb und die Wartung der Einbauten ist der Betreiber verantwortlich.
- Belegungsarbeiten dürfen nur von Glasfaserfachkräften durchgeführt werden.



Beachten

Beim Einbau, der Bedienung, der Pflege und Wartung sowie der Instandsetzung sind die einschlägigen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz zu beachten.

- Die Möglichkeit von Laser-/LED Strahlungen im nicht sichtbaren Spektrum ist zu beachten!
- Bei unbekanntem Gefährdungsgrad durch Laser-/LED Strahlung niemals in offene Faserenden blicken.
- **Die „milchig weiße“ Staubschutzkappe ist bei einer Laserklasse gleich oder größer 3A durch eine lichtundurchlässige Staubschutzkappe zu ersetzen! Bitte beachten Sie das Laserschutzkonzept - Schutzkonzept für den Umgang mit Lasereinrichtungen in leitergebundenen Kommunikationsanlagen.**

• ACHTUNG

Die Zuweisung des Gefährdungsgrades ist vom Anlagen-Einrichter/Betreiber der Kommunikationseinrichtung endgültig zu bestimmen und verantwortlich auszuweisen (z.B. Anbringen normgerechter Warnschilder nach DIN EN/IEC 60825-1, gültige Ausgabe, Beachtung der BGV B2 „Laserstrahlung“, gültige Ausgabe).

Bei Änderung der technischen Daten, die den Gefährdungsgrad beeinflussen, sind bei Notwendigkeit die Warnungen entsprechend anzupassen und Arbeitssicherheitsvorkehrungen zu treffen, siehe auch DIN EN/IEC 60825-2, gültige Ausgabe.

3 Produktbeschreibung

Das Glasfaser Anschaltfeld ist eine Patch-Baugruppe mit Spleißablage. Der Einbau kann sowohl in geschlossenen 19“- als auch in ETSI-Racks erfolgen. Für eine Rack-Bestückung mit Aktivtechnik, verfügt das Gehäuse über Lüftungsschlitze zur Luftzirkulation im Rack. Des Weiteren ist aufgrund der symmetrischen Bauweise die Kabelzuführung von links oder rechts möglich. Die kompakte Konstruktion bietet großzügigen Montageraum für die Patchkabelzuführung und gestattet Baugruppen direkt untereinander zu montieren.

Variante 1: Montageplatte mit je 12 SC/APC Kupplungen und verlegten Pigtails (Kapazität: max. 2x Montageplatten = 24 SC/APC Kupplungen)

Variante 2: Montageplatte mit 12 SC/APC Kupplungen und Überlängenablage (Kapazität: max. 1x Montageplatte = 12 SC/APC Kupplungen)

3.1 Maße

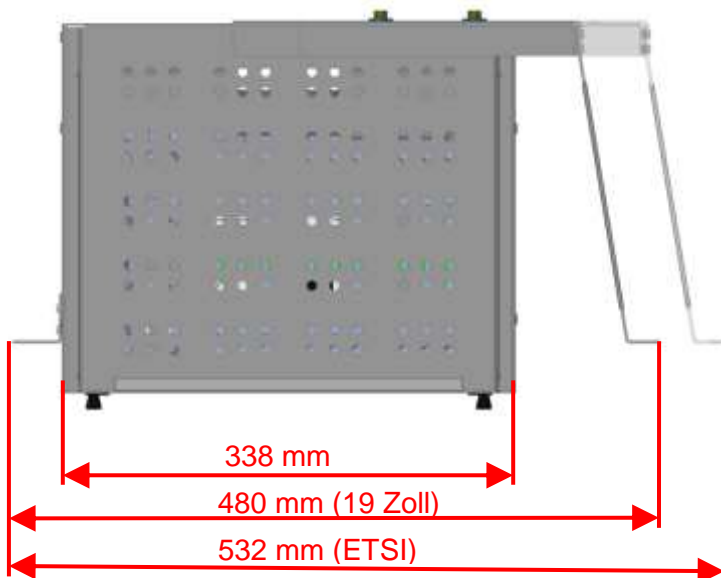


Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

3.2 Technische Daten

Bezeichnung:	Langmatz Gf Anschaltfeld
Größe B x H x T: (ohne Einbaurahmen)	338 x 43,5 x 289 mm
Gewicht Anschaltfeld:	3,68 kg
Gewicht Montageplatte:	0,3 kg
Material Gehäuse:	A1 – Edelstahl
Montageplatte:	Aufnahme von 12 Kupplungen
Faseranzahl (Spleiße):	12 Spleiß-Ablagen
Temperaturbereich:	- 40°C bis + 70 °C

4 Lieferumfang

4.1 Lieferumfang 1 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails MatNr. 40847641

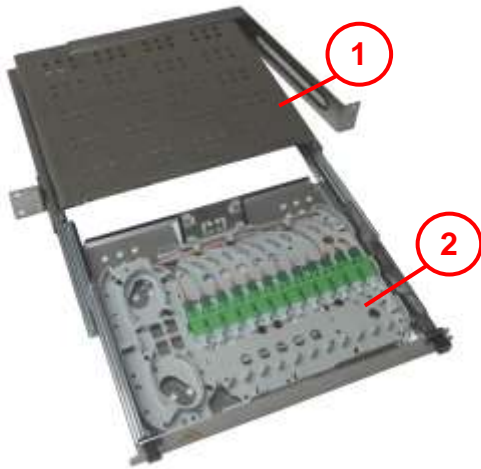


Abb. 4

Pos. 1 1x Gehäuse

Nicht dargestellt:

4x Innensechskant-Schrauben M6
4x U-Scheiben M6
4x Käfigmuttern M6

Pos. 2 1x Montageplatte
mit 12 Kupplungen SC/APC
und verlegten Pigtails

Pos. 3 1x Spleiß-Kassette (MMK)
(nicht sichtbar – unter der Montageplatte)

4.2 Lieferumfang 2 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte und 12 SC/APC Kupplungen mit Überlängenablage MatNr. 40847642

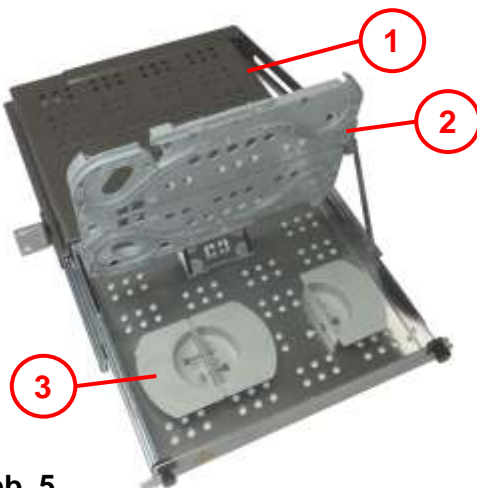


Abb. 5

Pos. 1 1x Gehäuse

Nicht dargestellt:

4x Innensechskant-Schrauben M6
4x U-Scheiben M6
4x Käfigmuttern M6

Pos. 2 1x Montageplatte
mit 12 Kupplungen SC/APC

Pos. 3 1x Umlenkrollen für
Kabelüberlängenablage

4.3 Zubehör – Gf Anschaltfeld Montageplatte Nachrüstsatz inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails MatNr. 40847643

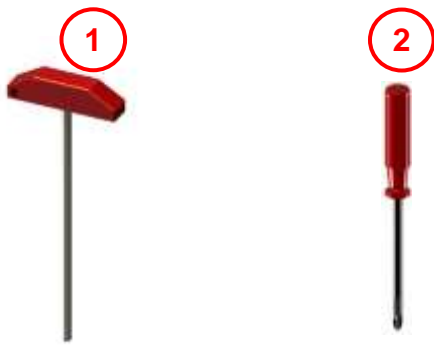


Abb. 6

Pos. 1 1x Montageplatte
mit 12 SC/APC
und verlegten Pigtails

5 Benötigte Werkzeuge

(nicht im Lieferumfang enthalten)



Pos.1 Innensechskantschlüssel
Größe SW 5

Pos. 2 Kreuzschlitz Schraubendreher
Größe PZ 2

Abb. 7

6 Vorbereitung zur Montage

6.1 Einstellung für 19 Zoll oder ETSI

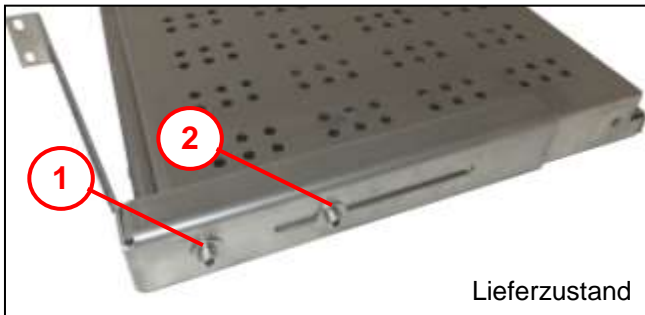


Abb. 8

- Schraube M6x12 mit U-Scheibe **(1)** lösen und entfernen.
- Schraube mit U-Scheibe lösen **(2)**.

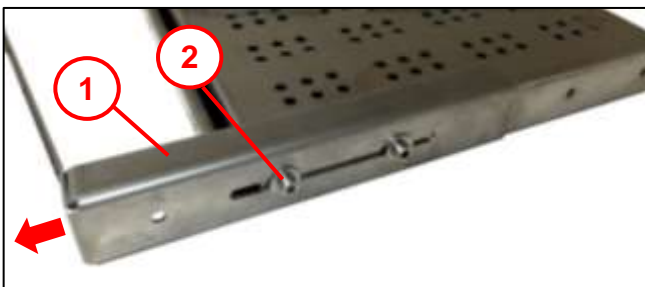
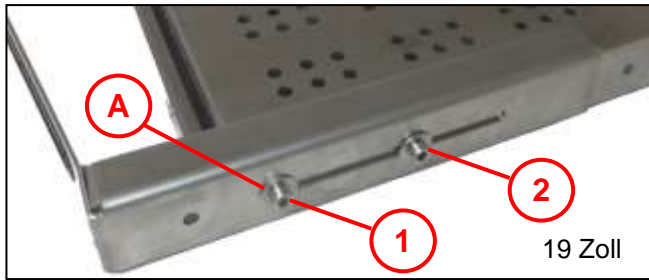


Abb. 9

- Montagewinkel **(1)** nach links schieben.
- Schraube mit U-Scheibe **(2)** wieder einsetzen.



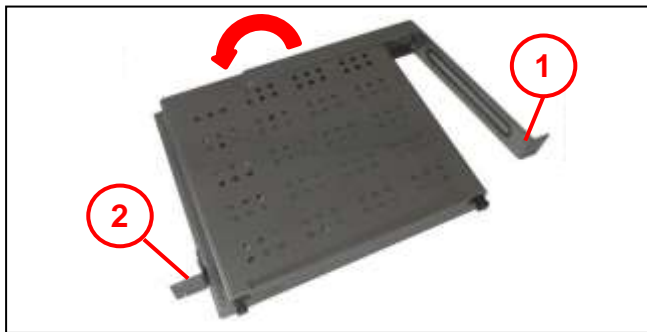
- Bei 19 Zoll: Anschlag (A)
Beide Schrauben (1 + 2) festschrauben.



- Bei ETSI: Anschlag (B)
Beide Schrauben (1 + 2) festschrauben.

Abb. 10

6.2 Umbau auf linkes Gehäuse (Patchkabelausgang links)



Lieferzustand Patchkabelausgang rechts

- Beide Schrauben des Montagewinkels (1) lösen und entfernen.
- Befestigungswinkel (2) links entfernen.

Abb. 11

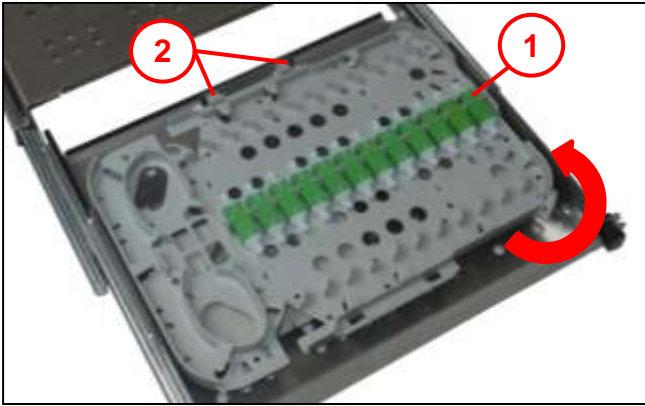


- Montagewinkel (1) auf der linken Seite anschrauben.

(siehe Kapitel 6.1)

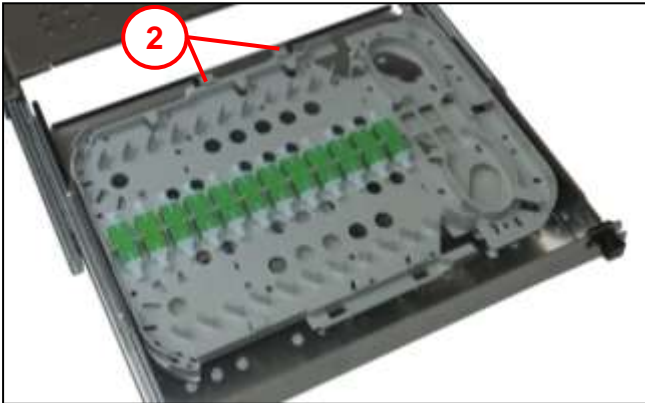
- Befestigungswinkel (2) auf der rechten Seite anschrauben.
(Befestigungswinkel aus dem Beipack)

Abb. 12



- Montageplatte (1) aus den Scharnieren (2) nehmen und um 180° drehen.

Abb. 13



- Montageplatte in die Scharniere (2) einklipsen.

Abb. 14

7 Einbau

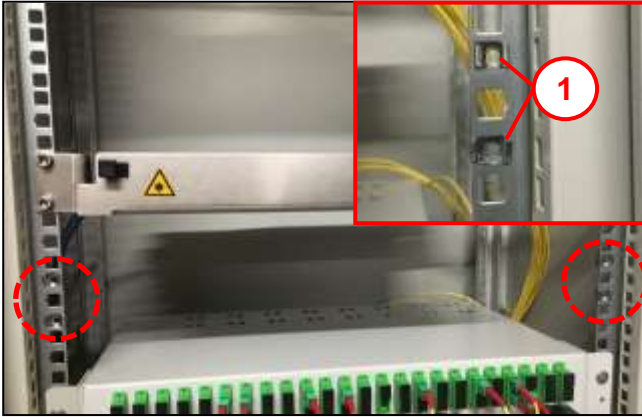


Abb. 15

- 4x Käfigmuttern M6 (**1**) in die Öffnungen einklipsen.

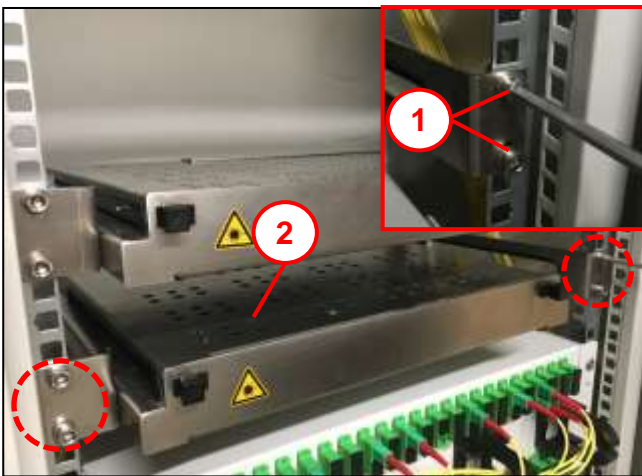


Abb. 16

- Anschaltfeld (**2**) mit 4x Innensechskant-Schraube M6 und U-Scheibe (**1**) befestigen.

8 Belegung der Baugruppe

8.1 Öffnen der Schublade

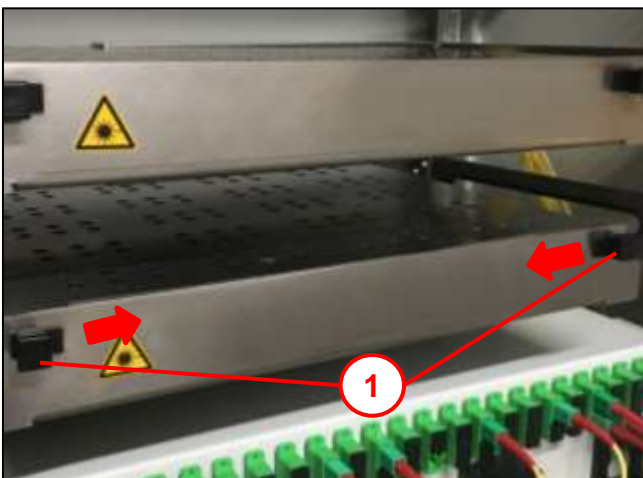


Abb. 17

- Schnappverschluß (**1**) von außen nach innen drücken.

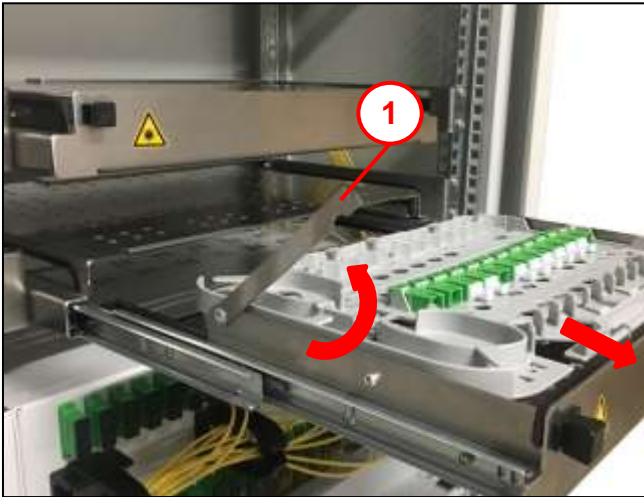


Abb. 18

- Schublade herausziehen.
- Auszugshalter (1) ausklappen.

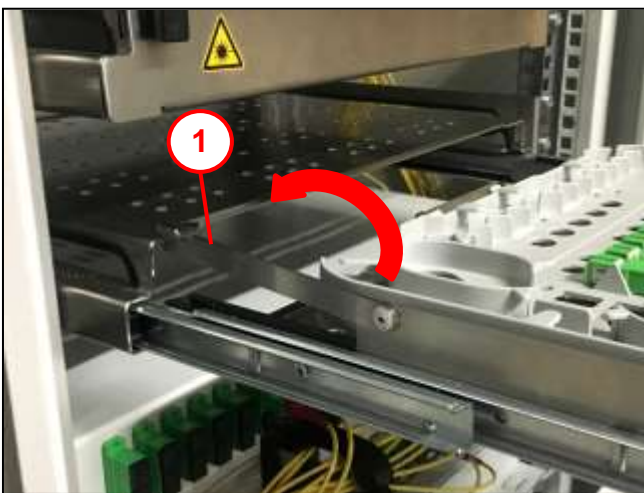


Abb. 19

- Auszugshalter (1) arretieren.

8.2 Arretieren der Montageplatte

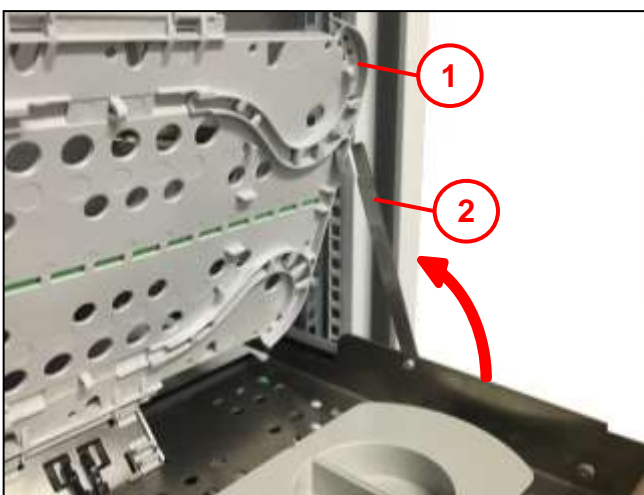


Abb. 20

- Montageplatte (1) nach oben klappen.
- Montageplattenfixierung (2) nach oben klappen und Montageplatte arretieren.

9 Belegungsvariante 1 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails

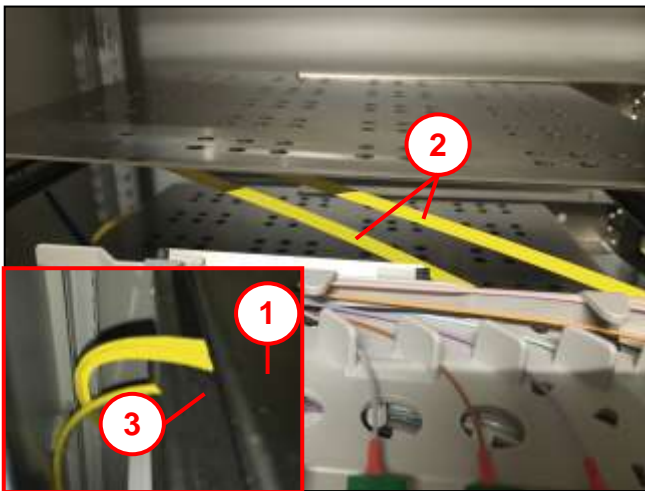


Abb. 21

- Zugangskabel (2) zu Montageplatte führen.
- Zugangskabel durch Kabeleinlass (3) in das Gehäuse (1) einführen.

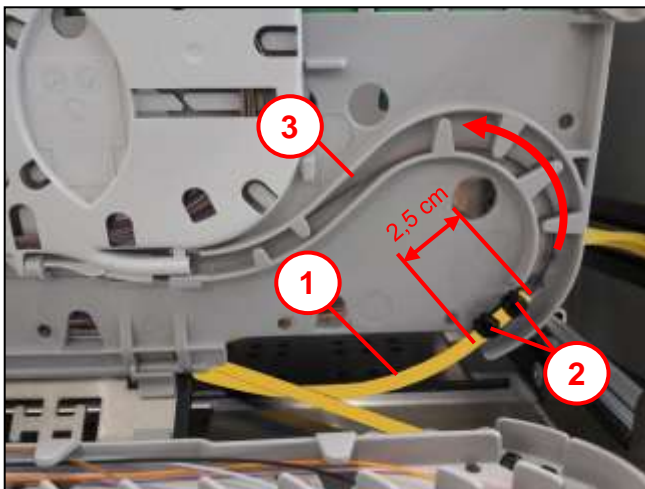


Abb. 22

- Zugangskabel (1) ca. 2,5 cm in den Führungskanal der Montageplatte einführen.
- Zugangskabel absetzen und mit Kabelbindern (2) an der Montageplatte befestigen.

Beachten:

Zugangskabel ausschließlich an der Montageplatte befestigen!

- Fasern (3) weiter zur Spleißkassette -- führen.

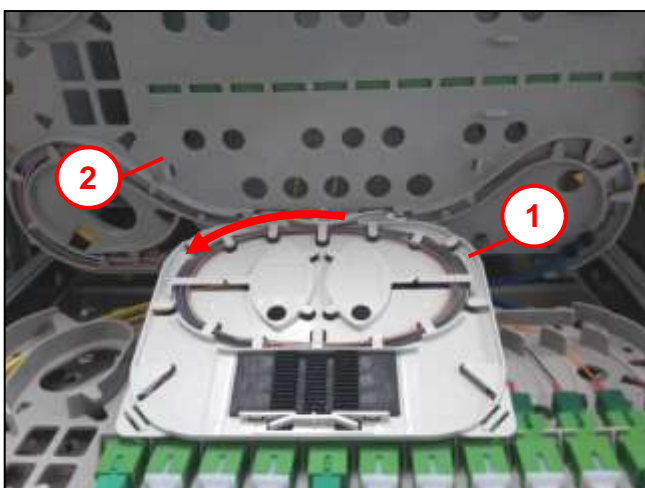


Abb. 23

- Spleißkassette (1) nach unten klappen.
- Fasern in Spleißkassette einführen und mit Pigtails spleißen.
- Spleißkassette hochklappen bis diese hörbar einrastet.
- Montageplatte (2) nach unten klappen.

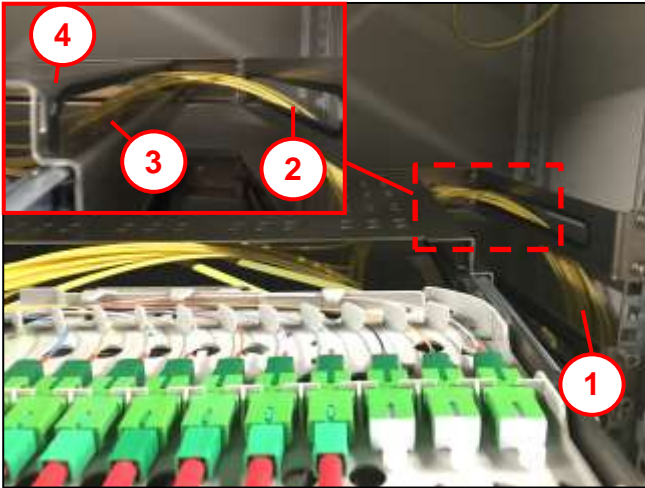


Abb. 24

- Patchkabel (1) zu Montageplatte führen.
- Patchkabel durch Langloch (2) des Montagewinkels führen.
- Patchkabel durch Kabeleinlass (3) in das Gehäuse (4) einführen.

Beachten: Patchkabel (1) nicht befestigen! Beim Herausziehen der Schublade werden die Kabel um einige cm bewegt.

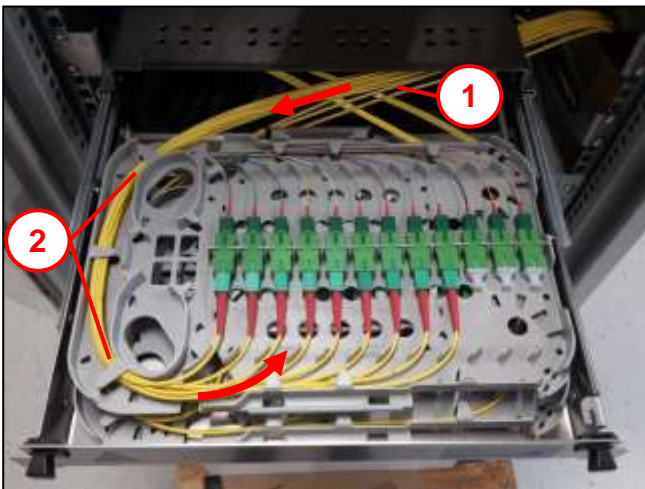


Abb. 25

- Patchkabel (1) über die Umlenkungen (2) auf der Montageplatte führen.
- Patchkabel stecken.

10 Belegungsvariante 2 – Gf Anschaltfeld mit Montageplatte und 12 SC/APC Kupplungen mit Überlängenablage

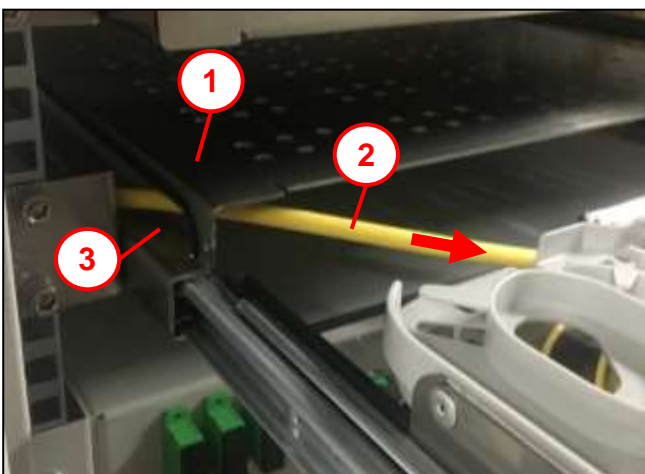


Abb. 26

- Zugangskabel (2) zu Überlängenablage führen.
- Zugangskabel durch Kabeleinlass (3) in das Gehäuse (1) einführen.



Abb. 27

- Zugentlastung der Zugangskabel mittels 2x Kabelbinder (1).

Beachten:

Zugangskabel ausschließlich an der vorgesehenen Stelle (1) mit Kabelbindern befestigen.

- Ablage der Überlängen (2).
- Kabel durch die Durchführung (3) auf die Oberseite der Montageplatte führen.
- Montageplatte nach unten klappen.

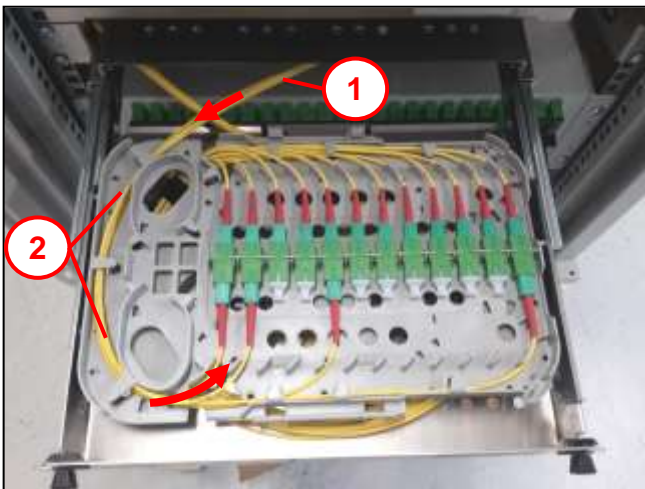








Abb. 28

- Patchkabel einführen siehe **Abb. 24**.
- Patchkabel (1) über die Umlenkungen (2) auf der Montageplatte führen.
- Patchkabel stecken.

11 Bestelldaten

Pos.	 MatNr.	Art.Nr.	Bezeichnung	Bilder
1	40847641	06 775 1000	Gf Anschaltfeld mit Montageplatte inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails	
2	40847642	06 775 2000	Gf Anschaltfeld mit Montageplatte und 12 SC/APC Kupplungen mit Überlängenablage	
3	40847643	06 775 0500	Gf Anschaltfeld Montageplatte Nachrüstatz inklusive 12 SC/APC 9° Pigtails	
4	40264275		E&MMS Spleisskassette 5mm; 12 x ANT Crimp 1 Satz = 6 Stück	
5	40296230	700800100/012	E&MMS SC/APC Kupplungen	

12 Sachmängel

Für das Produkt übernimmt die Langmatz GmbH eine Sachmängelhaftung von 24 Monaten im Sinne von § 434 BGB, gerechnet ab Datum des Kaufbeleges.

Im Rahmen der Haftung werden alle Teile, die durch Fabrikations- oder Materialfehler schadhaft geworden sind, kostenlos ersetzt oder instandgesetzt.

Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels oder gleich aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen.

Von der Haftung ausgeschlossen sind weiterhin Schäden oder Störungen, die durch

- unsachgemäßen Gebrauch,
- auf natürlichen Verschleiß
- auf Eingriff durch Dritte, zurückzuführen sind.

Für Schäden, die durch höhere Gewalt oder Transport entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Durch eine Reparatur aufgrund einer Mängelrüge tritt weder für die ersetzten Teile, noch für das Produkt eine Verlängerung der Garantiezeit ein.

Sollten Störungen auftreten, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline (Kapitel 15 Kontakt).

13 Qualitätsmanagement

Das Qualitätsmanagement - System der Firma Langmatz GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

14 Haftungsausschluss / Gewährleistung

Die in diesem technischen Dokument beinhaltenen Angaben sind nach den technischen Regeln sowie nach bestem Wissen zutreffend und korrekt dargestellt. Diese stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Der Betreiber der Produkte der Langmatz GmbH ist hierbei ausdrücklich dazu verpflichtet, in eigener Verantwortung über die Tauglichkeit sowie Zweckmäßigkeit für den vorgesehenen Anwendungsfall zu entscheiden. Die von der Langmatz GmbH zugesicherte Produkthaftung bezieht sich ausschließlich auf unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Eine Haftung der Langmatz GmbH aufgrund von zufälligen, indirekten und daraus resultierenden Folgeschäden, sowie Schäden die auf einen anderen als den beschriebenen und aufgeführten Verwendungszweck des Produktes zurückzuführen sind, werden ausgeschlossen.

15 Kontakt

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10

D - 82467 Garmisch - Partenkirchen

Unsere Hotline: +49 88 21 920 - 137

Telefon: +49 88 21 920 - 0

Email: info@langmatz.de | www.langmatz.de

