

CORNING

Montageanweisung Ausgabe 4, Januar 2012

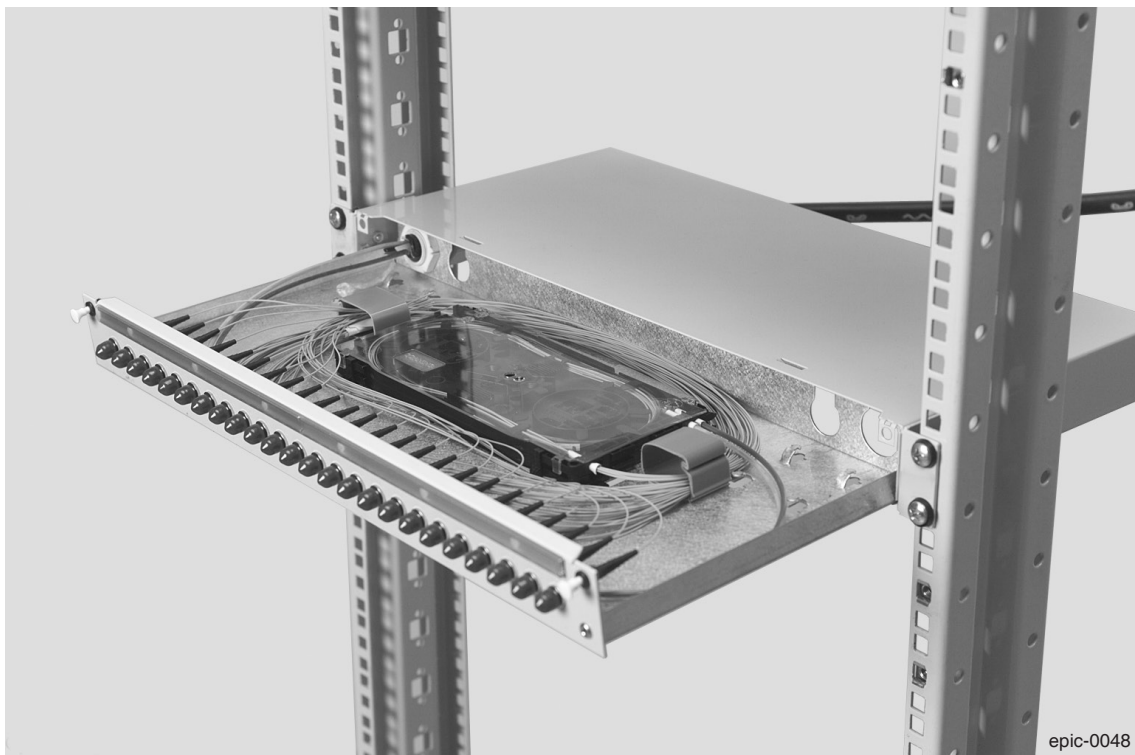
IPOC Bestückte Verteilerfelder

Diese Montageanweisung soll dem ausgebildeten Monteur, der die Installation durchführt, als Leitfaden dienen.

Installation Instructions Issue 4, January 2012

IPOC Pre-assembled Patch Panels

These installation instructions are provided as guidance for the trained craftsperson carrying out the installation.



Inhalt

1. Allgemeines
2. Montage des Verteilerfeldes
3. Befestigen der seitlichen Flansche
4. Montage des Verteilerfeldes
5. Beschreibung der Kassette
6. Befestigen der Standard Kassette im Verteilerfeld
7. Spleißen
8. Optischer Splitter (optional):

1. Allgemeines

- Die Kabeleinführungen können mit M20 und M25 Verschraubungen bestückt werden.
- Die Bündeladerlänge innerhalb der Verteilerfelder muß mindestens 760 mm betragen.
- Die Faserlänge in der Kassette sollte 1200 mm betragen.
- Die Steckerpigtails sind vormontiert, die Fasern sollten zum Spleißen in den Kassetten ebenfalls auf 1200 mm abgesetzt werden.
- Zum Spleißen der Kassetten sind die jeweiligen Montageanweisungen zu benutzen.

Warnung!

Laser-/LED Strahlung im nicht sichtbaren Spektrum möglich! Bei unbekanntem Gefährdungsgrad der/durch Laser-/ LED Strahlung niemals in offene Faserenden blicken.

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 z.B. auch DIN EN/IEC 60825-2, gültige Ausgabe.

Contents

1. General
2. Installing the Patch Panel
3. Fastening the side flanges
4. Installing the Patch Panel
5. Description of tray
6. Mounting the standard tray into the patch panel
7. Splicing
8. Optical splitter

1. General

- The cable entries can be fitted with M20 and M25 glands.
- The buffer tube length inside the patch panel must be 760 mm at least.
- The fiber length in the tray should be 1200 mm.
- The connector panels are premounted.
For splicing in the trays, the fibers should be stripped to a length of 1200 mm.
- For splicing the trays, see the installation instructions concerned.

Warning!

Laser/LED radiation in the non-visible spectrum possible! If the degree of hazard of the laser/LED radiation is not known, on no account look into open fiber ends.

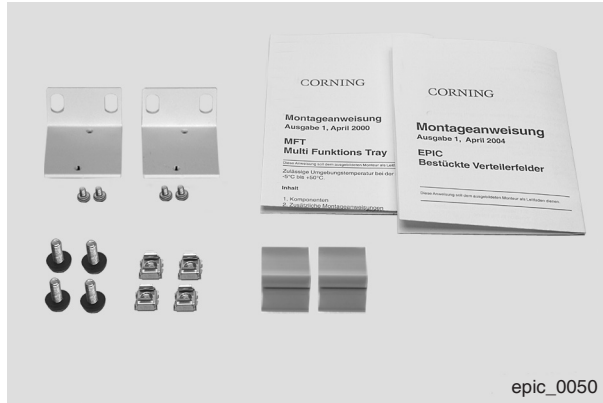
Caution

The assigned degree of hazard is for the constructor/operator of the communication equipment to finally determine and to responsibly indicate (e.g. by affixing standards-compliant warning labels as per DIN EN / IEC 60825-1, current issue, by compliance with BGV B2 "Laser Radiation", current issue).

If the technical data should change in a way that affects the degree of hazard, the warnings must if necessary be amended accordingly and work safety precautions must be taken, see also e.g. DIN EN/IEC 60825-2, current issue.

2. Zubehör

- 1. Seitliche Flansche mit Schrauben
- 2. Schrauben und Käfigmuttern
- 3. Kabelführungsklemmen
- 4. Montageanweisungen

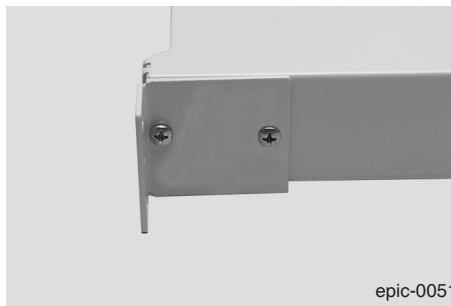


2. Accessories

- 1. Side flanges with screws
- 2. Screws and cage nuts
- 3. Cable management clip
- 4. Installation Instructions

3. Befestigung der seitlichen Flansche.

3.1 Befestigung 19" bündig.



3. Fastening the side flanges.

3.1 Fastening 19" flush.

3.2 Befestigung ETSI

IPOC-ETSI-BKT-BK IPOC-ETSI
EXTENSION KIT, SCHWARZ
324197

IPOC-ETSI-BKT-GR IPOC-ETSI
EXTENSION KIT, GRAU 324195

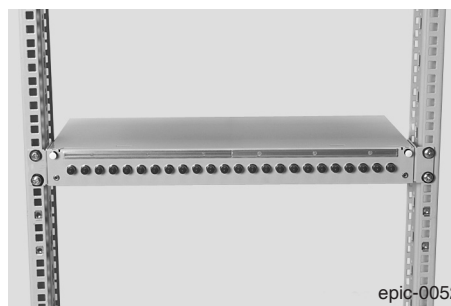
3.2 Fastening ETSI

IPOC-ETSI-BKT-BK IPOC-ETSI
EXTENSION KIT, BLACK 324197

IPOC-ETSI-BKT-GR IPOC-ETSI
EXTENSION KIT, GREY 324195

4. Montage des Verteilerfeldes.

4.1 Die Box an gewünschter Stelle im Rahmen befestigen.



4. Installing the Patch Panel.

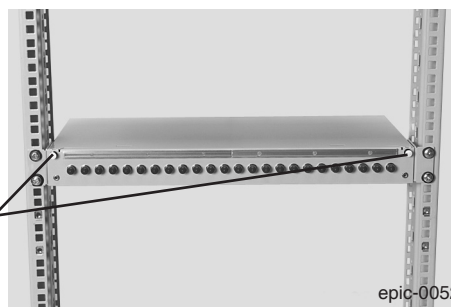
4.1 Secure the panel at the required position in the frame.

4.2 Verschlussknöpfe der Box lösen. Den Einschub herausziehen und durch leichtes Anheben aus der Box entfernen.

Verschlussknöpfe/
Fastening knobs



epic-0014

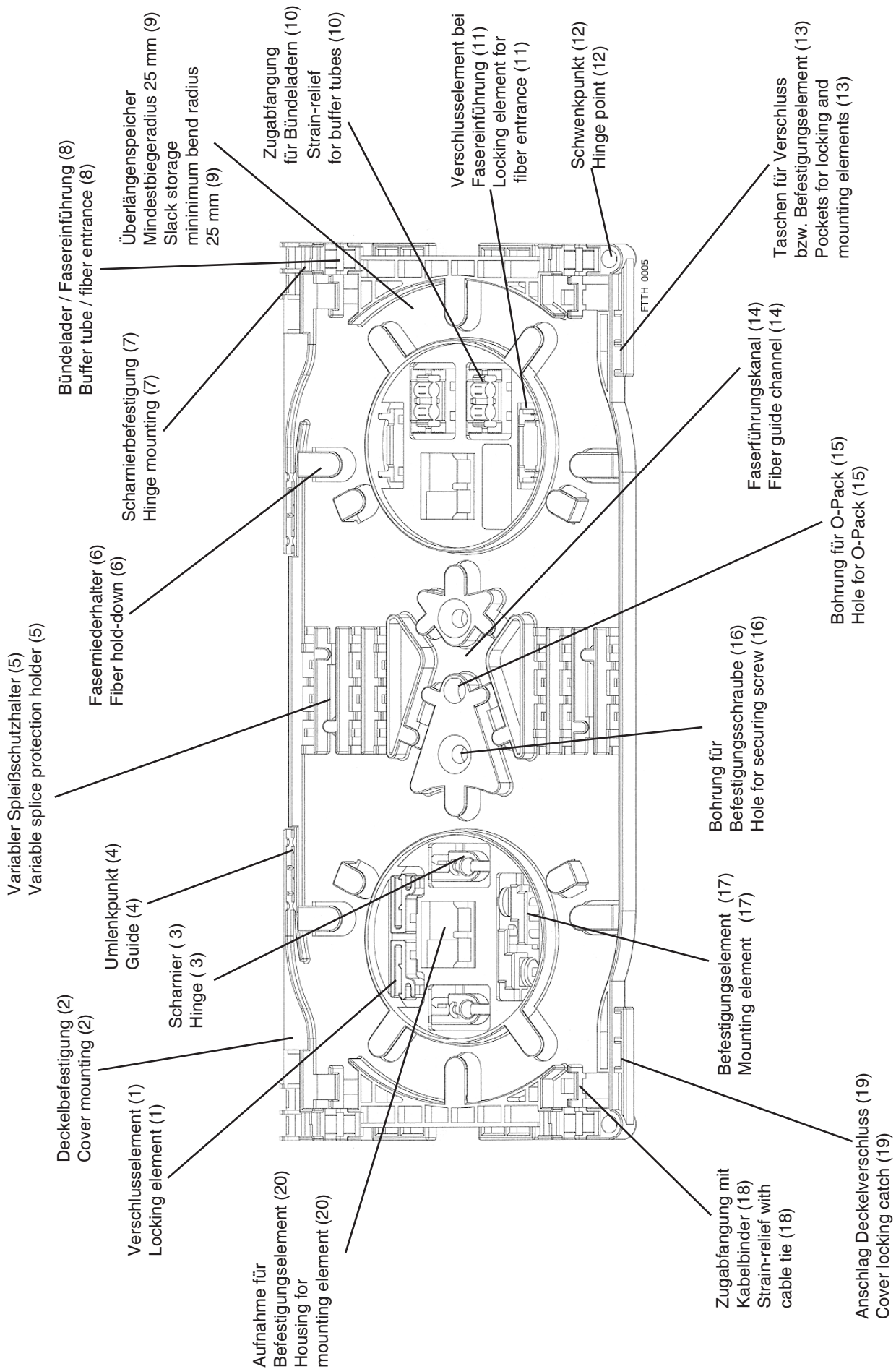


epic-0052

4.2 Untighten the fastening knobs. Pull out the drawer and remove it from the panel by slightly lifting it.

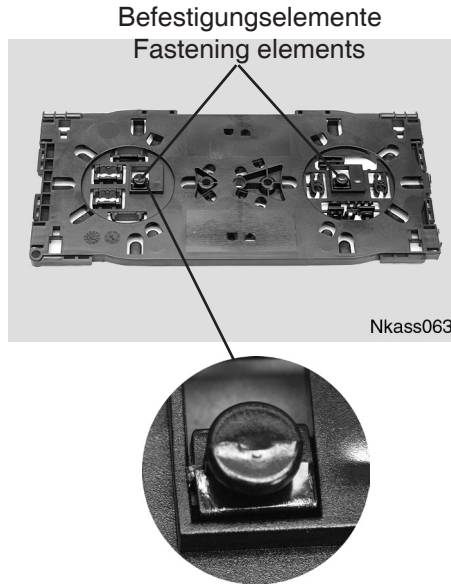
5. Beschreibung der Kassette

5. Description of tray



1. Verschlusselement: Zum Verriegeln der Kassetten untereinander.
Locking element: For locking the trays together.
2. Deckelbefestigung: Zum Befestigen der Deckel auf den Kassetten
Cover mounting: For fastening the covers on the trays
3. Scharnier: Zum Verbinden der Kassetten untereinander
Hinge: For linking the trays together
4. Umlenkpunkt: Zum Umlenken von Fasern in eine andere Kassette
Guide: For routing fibers to another tray
5. Variabler Spleißschutzhalter: Zum Ablegen von Spleißen
Variable splice protector holder: For storing splices
6. Faserniederhalter: Zum Führen der Fasern
Fiber hold-down: For routing the fibers
7. Scharnierbefestigung: Befestigungspunkt für Pos. 3
Hinge mounting: Mounting point for item 3
8. Bündelader / Faserführung: Zum Einführen von Fasern oder Bündeladern
Buffer tube / fiber entrance: For inserting fibers or buffer tubes
9. Überlängenspeicher: Zum Ablegen von Überlängen
Slack storage: For storing slack
10. Zugabfangung: Zum Befestigen der Bündeladern
Strain-relief: For securing buffer tubes
11. Verschlusselement: Zum Befestigen des Silikon-Schutz bei Fasereinführung
Locking element: For securing the silicone protection on fiber entry
12. Schwenkpunkt: Zum Schwenken der Kassette auf einem O-Pack
Hinging point: For hinging the tray on an O-Pack
13. Taschen für Verschluss bzw Befestigungselement: Zum Befestigen von Pos.1 oder Pos.17
Pockets for locking or mounting element: For mounting item 1 or item 17
14. Faserführungskanal: Zum Führen der Fasern
Fiber guide channel: For guiding the fibers
15. Bohrung für Zentralpin: Zum Befestigen der Kassette auf dem O-Pack
Hole for central pin: For mounting the tray on the O-Pack
16. Bohrung für Befestigungsschraube: Zum Befestigen mit einer Schraube
Hole for securing screw: For mounting with a screw
17. Befestigungselement: Zum Befestigen (Einhängen) in Kassettenträgern oder Gehäusen
Mounting element: For mounting (hooking) in tray holders or enclosures
18. Zugabfangung mit Kabelbinder: Zum Befestigen der Kabelbinder
Strain-relief with cable tie: For mounting the cable ties
19. Anschlag Deckelverschluss: Zum Verschließen der Deckel
Cover locking catch: For locking the cover
20. Aufnahme für Befestigungselement: Zum Befestigen der Kassette an einem Gehäuse
Housing for mounting element: For mounting the tray on an enclosure

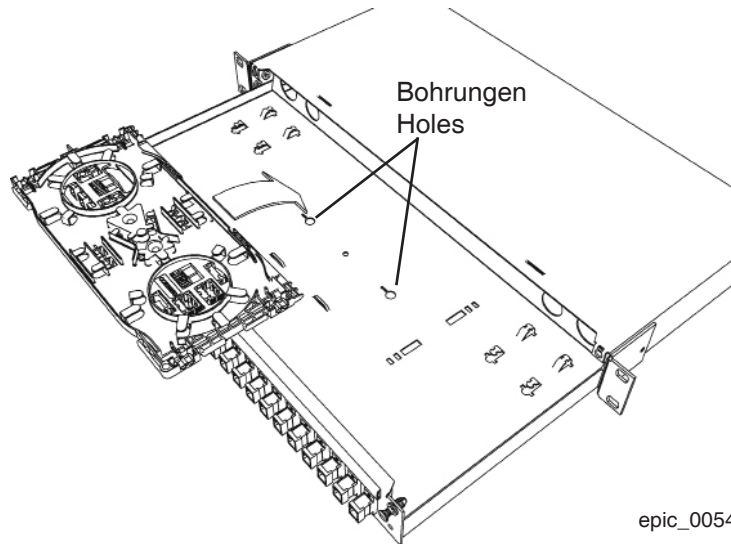
5.1 Befestigen der MFT Kassette im Verteilerfeld: Vor dem Spleißen sind die Befestigungselemente (17) mit einem Messer aus der Kassette zu entfernen. Befestigungselemente von der Kassettenrückseite in die vorgesehenen Aufnahmen (20) einsetzen.



5.1 Mounting the MFT tray into the patch panel: Before splicing, remove the mounting elements (17) from the tray with a knife. Insert the mounting elements into the housings provided (20), from the rear of the tray.

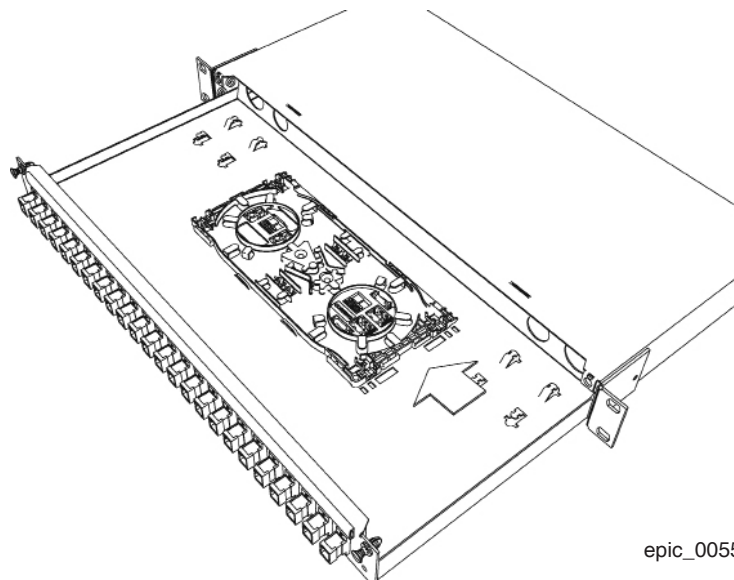
5.2 Kassette mit den Befestigungselementen in die Bohrungen einführen...

5.2 Insert tray by its mounting elements into the holes...



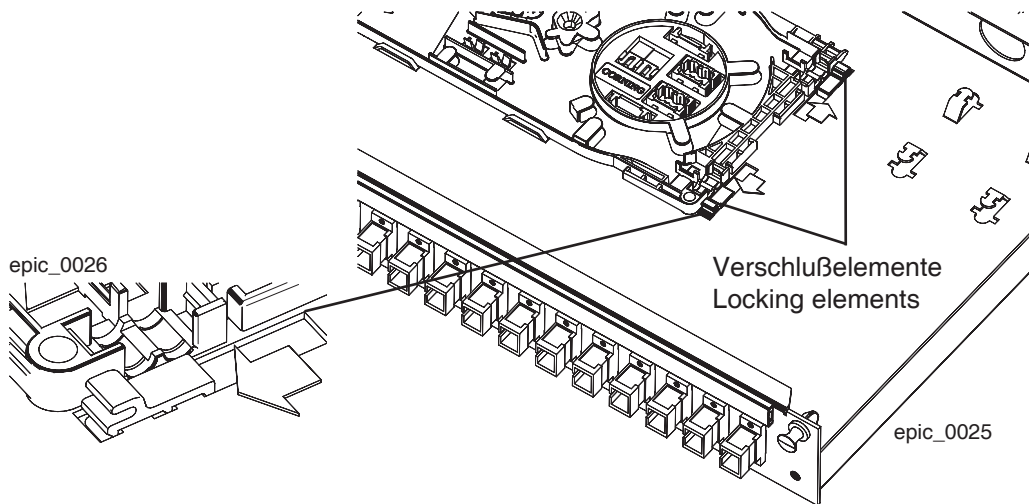
...und in den Langlöchern nach links schieben.

...and slide it into the slots.



5.3 Zur Sicherung der Kassetten, die Verschlusselemente (1) mit einem Messer aus der Kassette entfernen und an den Sicherungspunkten am Verteilerfeld einrasten.

5.3 For fixing the trays, remove the locking elements (1) with a knife and latch into position at the securing points.

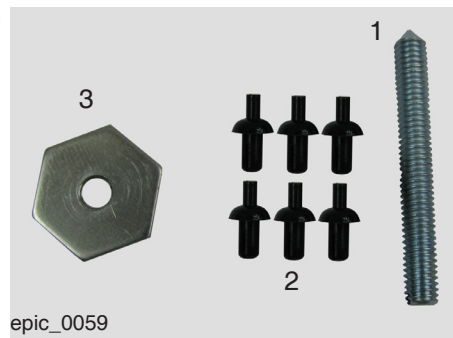


6. Befestigen der Standard Kassette im Verteilerfeld:

6. Mounting the standard tray into the patch panel:

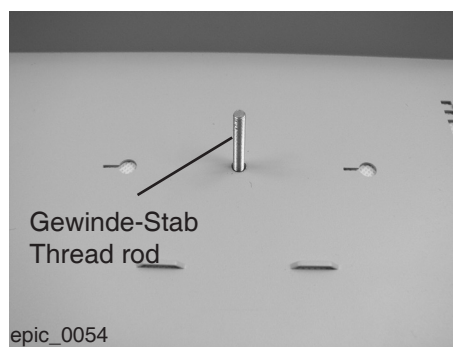
1. Gewinde-Stab
2. Kunststoffstifte
3. Mutter

1. Thread rod
2. Plastic pins
3. Nut



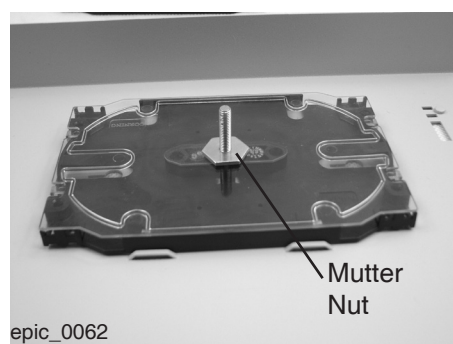
6.1 Montieren Sie den Gewinde-Stab M5x40 (im Satz enthalten) wie in der Abbildung gezeigt.

6.1 Mount insert thread bar M5x40 (attached to kit) like is shown on picture.

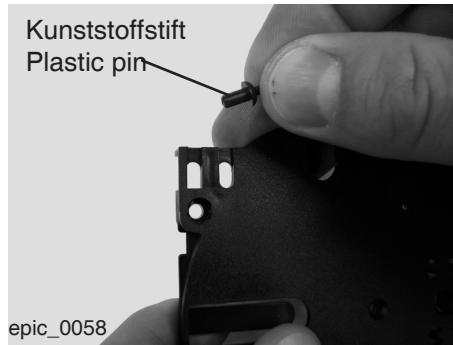


6.2 Setzen Sie eine Standardkassette (bzw. bis zu drei Kassetten) ein, und schrauben Sie sie mit einer M5-Mutter fest (im Satz enthalten).

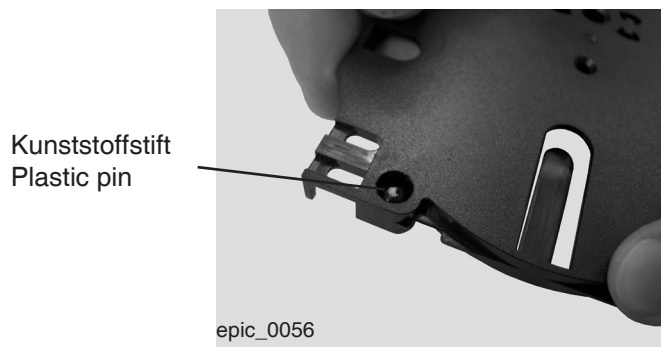
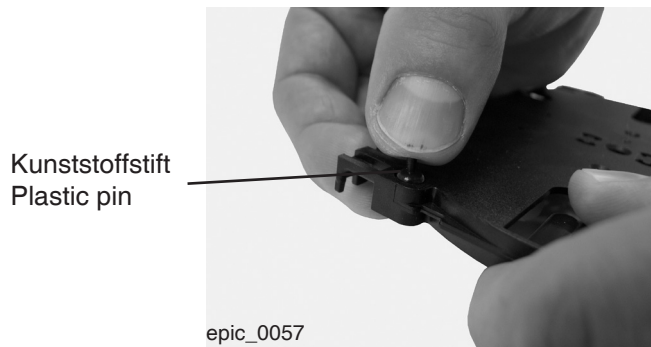
6.2 Place Standard Cassette (up to three), and screw it using Nut M5 (attached to kit)



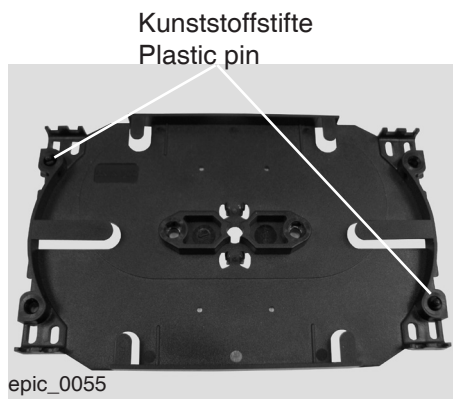
6.3 Falls vier Standardkassetten installiert werden müssen, sind Kunststoffstifte zu verwenden (im Satz enthalten).



6.3 If it is needed to install four Standard Cassettes use plastic pins (attached to kit).

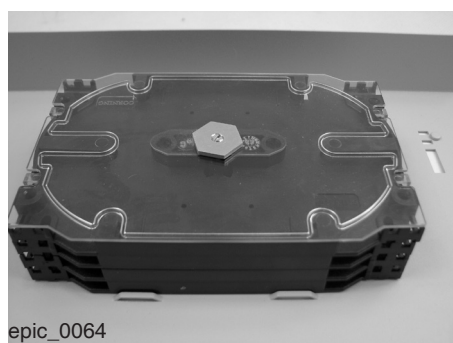


6.4 Setzen Sie die Stifte in drei Standardkassetten (ohne die obere Kasette) auf gegenüberliegenden Seiten wie in der Abbildung gezeigt ein.



6.4 Place pins in three (without the top one) Standard Cassettes on opposite sides as is shown on the picture.

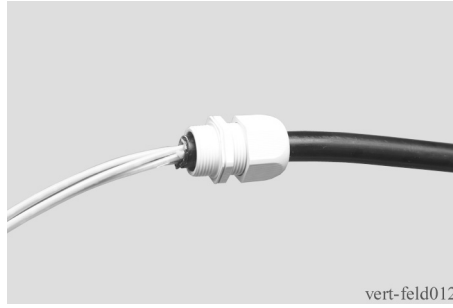
6.5 Setzen Sie die Standardkassetten mit den montierten Stiften ein (die Stifte müssen in allen Standardkassetten auf gegenüberliegenden Seiten montiert sein) und schrauben Sie sie mit einer M5-Mutter fest (im Satz enthalten).



6.5 Place Standard Cassettes with mounted pins (pins needs to be mounted in each SC on opposite sides) and screw it, using Nut M5 .

7. Spleißen

6.1 Kabel auf gewünschte Länge absetzen. M20/M25-Verschraubung auf das Kabel schieben und die Verschraubung anziehen.
Achtung: Um die Box bei späteren Montagearbeiten ausbauen zu können, sollte ein Kabelvorrat von ca. 1500 mm berücksichtigt werden.

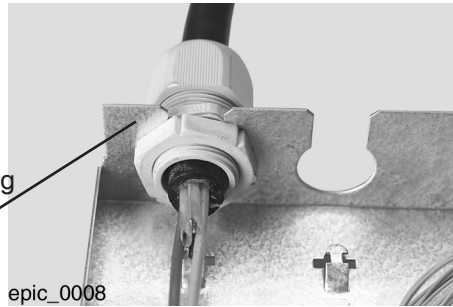


7. Splicing

6.1 Strip cable to required length. Slide M20/M25 gland onto the cable and tighten the gland.
Important: Allow about 1500 mm of spare cable so that the box can be removed for subsequent installation operations.

7.2 Das Kabel in den Verteiler einführen und auf der Innenseite mit der Mutter die Verschraubung befestigen. Den Einschub wieder in die Box setzen.

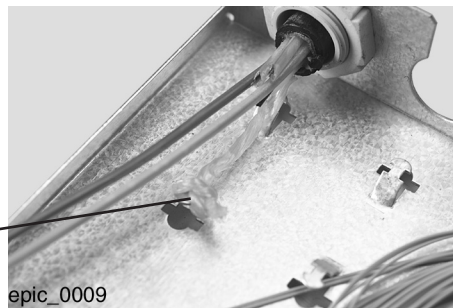
Kabeleinführung
Cable entry



7.2 Insert the cable in the patch panel and secure the gland on the inside with the nut.
Push the drawer back into the box.

7.3 Das Kevlar wird zur Zugentlastung an den Haken des Einschubes verknötet.

Kevlar



7.3 For strain relief, the Kevlar get tied up at the hooks of the drawer.

7.4 Die Pigtails können zum besseren Halt in Kabelführungsklemmen abgelegt werden. Die Klemmen an gewünschten Stellen befestigen.

Kabelführungsklemme
Cable management clip



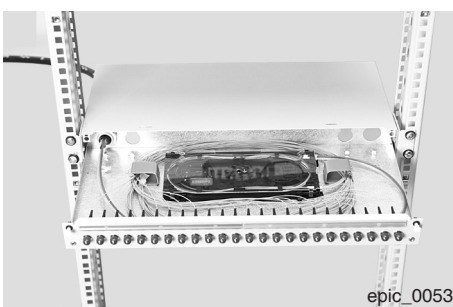
7.4 For better and secure fiber routing, the pigtails can be placed in cable management clips. Secur the clips on the bottom of the drawer in suitable positions.

7.5 Bündeladern wie benötigt absetzen und in der Spleißkassette befestigen. Mit den Pigtails in gleicher Weise verfahren.
Siehe Montageanweisung für MFT Kassetten.



7.5 Strip buffer tubes as required and secure them in the splice tray. Practise the same with the pigtails. See installation instructions for MFT Trays.

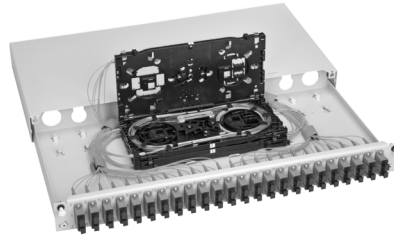
7.6 Fasern nach Bedarf spleißen, den Deckel auf die oberste Kassette setzen und verschließen.
Nach Abschluss der Arbeiten den Einschub wieder einschieben und mit den Verschlussknöpfen sichern.



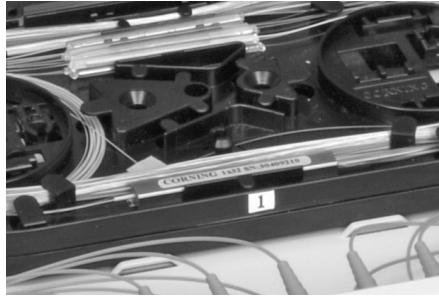
7.6 Splice the fibers as required, place the cover on the top tray and fasten it.
After finishing work, push the drawer back into the panel and secure it with the fastening knobs.

8. Optischer Splitter (optional):

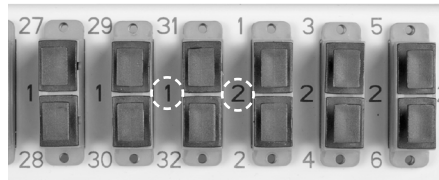
8.1 Der 1:32 optische Splitter kann nur in Kassette Nr. 1 installiert werden. Die Kassetten Nr. 2 und 3 sind nur für 1:8-Splitter geeignet.



8.2 Es kann nur ein optischer Splitter in jeweils einer Spleißkassette installiert werden.



8.3 In der Nähe jedes Adapters auf der Vorderseite befindet sich eine zur Kassetten/Splitternummer passende Nummer.



8. Optical splitter (optional):

8.1 1:32 optical splitter can be installed only in tray number 1. Tray number 2 and 3, can manage only 1:8 optical splitter.

8.2 Only one optical splitter on each splice tray can be installed.

8.3 There is a digit number corresponding to cassette/splitter number, next to each adapter on the front panel.



Entsorgungshinweis

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist bei der Entsorgung der Produkte und deren Verpackung unbedingt zu beachten!

Haftungsausschluss

Die Corning Cable Systems GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden, die durch den nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes entstehen.

Im einzelnen ergibt sich der Haftungsumfang aus den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Corning Cable Systems GmbH & Co. KG. Dieses Produkt entspricht dem heutigen Stand der Technik!

Disposal Note

Disposal of the products and their packaging must be carried out in strict compliance with the local laws currently in force.

Disclaimer

Corning Cable Systems GmbH & Co. KG accepts no liability for any damage arising from improper use of the product.

The extent of any liability in specific instances shall be limited to the General Terms and Conditions of Sale from Corning Cable Systems GmbH & Co. KG. This product is state of the art.

Corning Cable Systems GmbH & Co. KG

© **Corning Cable Systems GmbH & Co. KG**,
Profilstrasse 4, D-58093 Hagen
++ 49-2331-357-0 Fax: 357-1118
Internet: www.corning.com/cablesystems

Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland auf sauerstoffgebleichtem Papier.
Printed in the Federal Republic of Germany on oxygen-bleached paper.
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Subject to availability. Right of modification reserved.
Best.-Nr.: S46998-L5502-P434
Order No.:

24.01.2012