

CORNING

Montageanweisung

Ausgabe 1, Januar 1999

Schrankmontage HDC 3000

Diese Anweisung soll dem ausgebildeten Monteur als Leitfaden dienen.

Installation Instructions

Issue 1, January 1999

Cabinet Installation HDC 3000

These instructions are provided as a guideline for the trained craftsperson.



Inhalt

- 1. Allgemeines
- 2. Technische Daten
- 3. Einführen der Kabel von unten
- 4. Einführen der Kabel von oben
- 5. Einbau der 19"-Einheiten
- 6. Befestigen der Kabel
- 7. Anschluß der Stecker- und Spleißmodule
- 8. Beschalten der 19"-Einheiten
- 9. Abschlußarbeiten

1. Allgemeines

- Das Aufstellen des Schrankes ist den beigefügten Richtlinien des Schrankherstellers zu entnehmen.
- Die Befestigung und Isolierung des Schrankes sollte nach den bauspezifischen Forderungen erfolgen.
- Die Einführung der Kabel kann von unten oder oben erfolgen.
- Beim Befestigen der Kabel ist immer darauf zu achten, daß sich der Schwenkrahmen problemlos öffnen und schließen läßt und die zulässigen Biegeradien der Kabel und Bündeladern gewährleistet werden.

2. Technische Daten

Contents

- 1. General
- 2. Technical Data
- 3. Inserting Cables from Below
- 4. Inserting Cables from Above
- 5. Installing the 19" Units
- 6. Securing the Cables
- 7. Fitting the Connector Modules and Splice Modules
- 8. Cabling the 19" Units
- 9. Final Operations

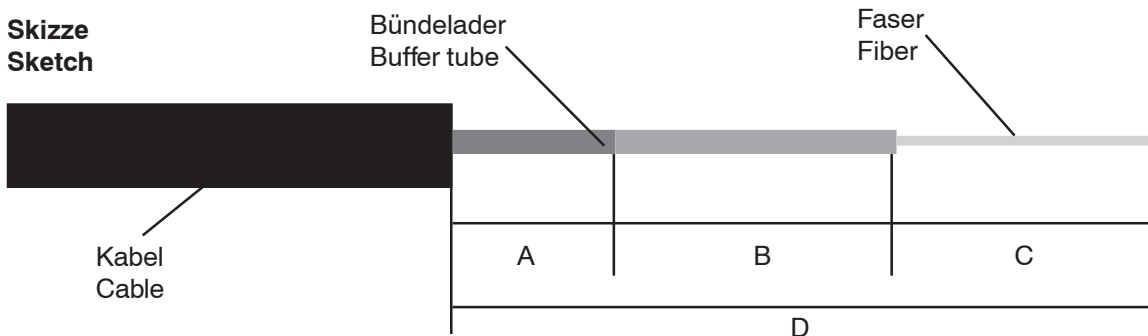
1. General

- The cabinet should be installed in accordance with the accompanying instructions from the cabinet manufacturer.
- The cabinet should be mounted and insulated in accordance with the local building requirements.
- The cables can be inserted from below or from above.
- When securing the cables, always ensure that the swing frame can be opened and closed freely and that the permissible bending radii of the cables and buffered fibers are observed.

2. Technical Data

Benötigte Bündelader- und Faserlängen für die Schrankmontage Required buffer and fiber lengths for cabinet installation (Maße in mm / dimensions in mm)				
	A	B	C	D
Kabelmantel-Eingang Bündeladerschublade Cable sheath to entry of buffer tube drawer	700			
Eingang Bündeladerschublade Steckermodul Entry of buffer tube drawer to connector module		1300		
Steckermodul-Spleiß Connector module to splice			1200	
Bündeladerlänge gesamt Buffer tube length overall				3200

**Skizze
Sketch**



3. Einführen der Kabel von unten

3.1 Die seitlichen Befestigungsschrauben am Bodenblech lösen...



3. Inserting Cables from Below

3.1 Undo the side fixing screws on the bottom panel...

3.2 ... und hinteres Bodenblech für die Kabeleinführungen entfernen.

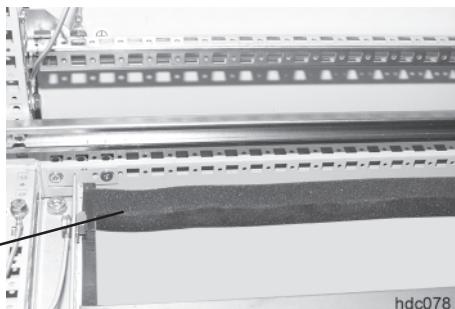
Bodenblech
Bottom
panel



3.2 ... and remove rear bottom panel for the cable entries.

3.3 Hintere Kante des Bodenbleches mit Schaumgummi belegen.

Schaumgummistreifen
Foam rubber strip

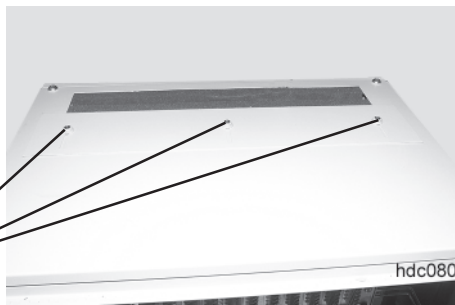


3.3 Cover rear edge of the bottom panel with foam rubber.

4. Einführen der Kabel von oben

4.1 Zum Einführen der Kabel von oben müssen die Befestigungsschrauben der Deckenplatte gelöst werden.

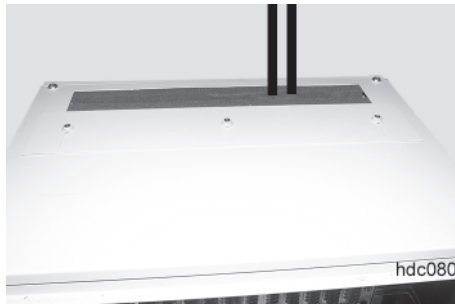
Befestigungsschrauben
Fixing screws



4. Inserting Cables from Above

4.1 To insert cables from above, it is necessary to undo the fixing screws of the top cover.

4.2 Die benötigten Kabel einführen, Deckenplatte mit der Schaumgummidichtung an die Kabel schieben und die Befestigungsschrauben wieder festziehen.

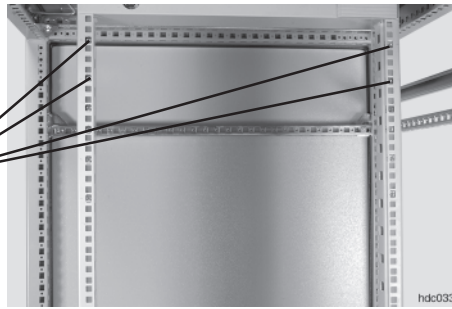


4.2 Insert the required cables, push top cover with foam rubber sealing up to the cables and tighten the fixing screws again.

5. Einbau der 19"-Einheiten

5.1 Käfigmuttern an gewünschter Position am 19"-Rahmen befestigen.

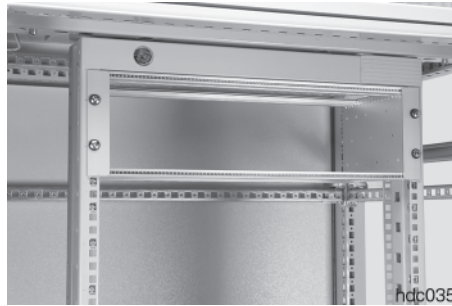
Käfigmuttern
Cage nuts



5. Installing the 19" Units

5.1 Secure cage nuts at required position on 19" frame.

5.2 Baugruppenträger einsetzen.



5.2 Insert module carrier.

5.3 Montage der Bündeladerschublade mit Rangierwanne. Diese Baugruppen werden zur Aufnahme der Bündelader-Überlängen direkt unter den Baugruppenträger gesetzt.

Bündeladerschublade
Buffer tube drawer

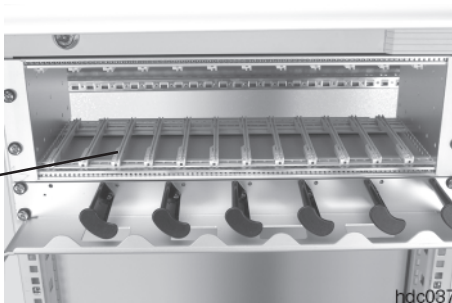
Rangierwanne
Patch management tray



5.3 Install the buffer tube drawer with patch management tray. These units are fitted directly under the module carrier to accommodate the buffer tube excess length.

5.4 Die benötigten Kartenführungshalter in den Baugruppenträger einsetzen.

Kartenführungshalter
Card guide holder

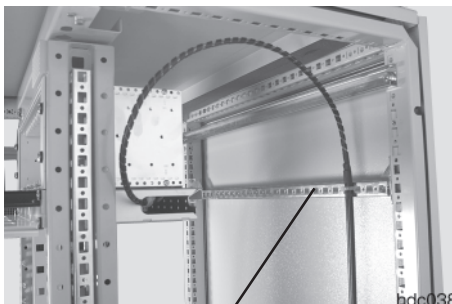


5.4 Insert the required card guide holders in the module carrier.

6. Befestigen der Kabel

6.1 Das abgesetzte Kabel zur Zugentlastung mit Kabelbindern in Höhe des Baugruppenträgers an der Kabelabfangschiene befestigen. Benötigte Länge bis zur Bündeladerschublade 700 mm.

Achtung: Bündeladern zum Schutz mit Spiralschlauch umwickeln. Überprüfen der richtigen Verlegung des Bündeladerbogens durch vorsichtiges Öffnen und Schließen des Schwenkrahmens.



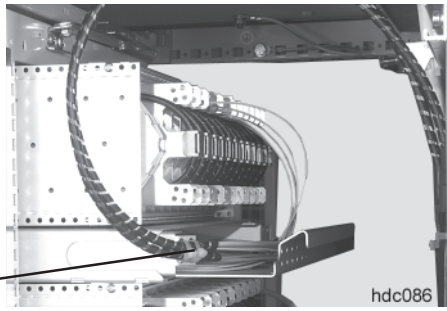
Kabelabfangschiene
Cable strain-relief rail

6. Securing the Cables

6.1 Secure the stripped cable to the cable strain-relief rail with cable ties at the height of the module carrier to absorb tensile stress. Required length up to buffer tube drawer 700 mm.

Important: Protect buffer tubes by applying spiral wrap. Check that the buffer tube bend is correctly installed by carefully opening and closing the swing frame.

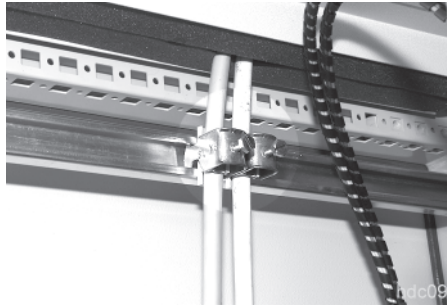
6.2 Spiralschlauch an der Innenseite der Bündeladerschublade mit Kabelbindern befestigen.



Kabelbinder
Cable ties

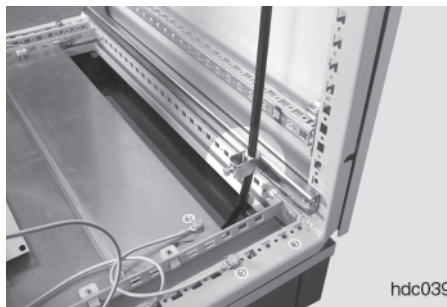
6.2 Secure spiral wrap to the inside of the buffer tube drawer with cable ties.

6.3 Kabel mit Kabelschellen an der oberen...



6.3 Secure cable with cable clamps to the upper...

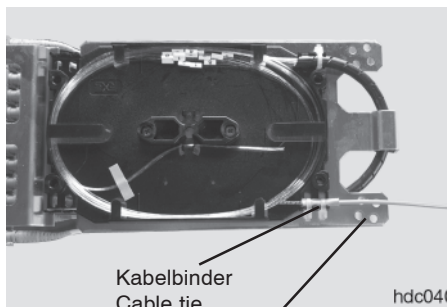
...oder unteren Kabelabfangschiene befestigen.



...or lower cable strain-relief rail.

7. Anschluß der Stecker- und Spleißmodule

7.1 Bündelader durch den Baugruppenträger nach vorne führen und mit einer Länge von 1300 mm mit Kabelbindern am Spleißmodul befestigen. Fasern (1200 mm) wie benötigt spleißen.



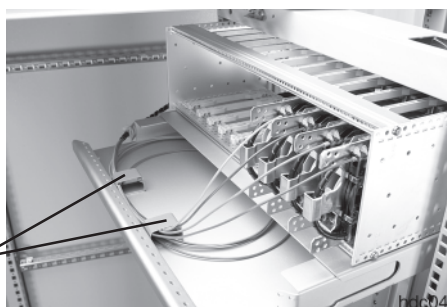
Kabelbinder
Cable tie

Zusätzliche Befestigungsmöglichkeit
Additional fixing facility

7. Fitting the Connector Modules and Splice Modules

7.1 Run buffer tubes to the front through the module carrier and secure them in 1300-mm lengths to the splice module with cable ties. Splice fibers (1200 mm) as required.

7.2 Spleißmodule in den Baugruppenträger einsetzen. Kabelführungsklemmen an gewünschter Stelle anbringen und die Bündelader in der Bündeladerschublade ablegen.

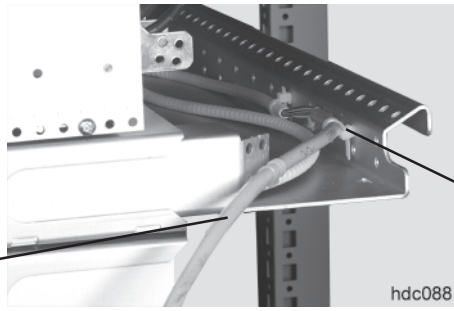


Kabelführungsklemmen
Cable management clips

7.2 Insert splice modules in the module carrier. Fit cable management clips at required points and store the buffer tubes in the buffer tube drawer.

7.3 Beim Einsatz von Steckermodulen mit Innenkabeln das Innenkabel mit Kabelbindern an der Bündeladerschublade befestigen.

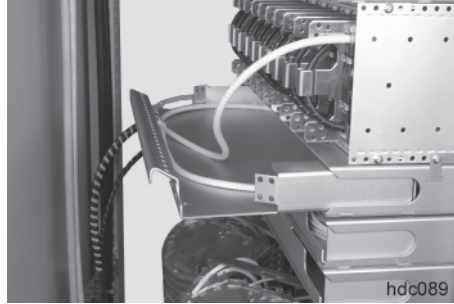
Innenkabel
Indoor cable



7.3 When connector modules are used with indoor cables, secure the indoor cable to the buffer tube drawer with cable ties.

Kabelbinder
Cable tie

7.4 Zum Schutz der Fasern kann ein Schutzschlauch aufgeschoben werden, der an der Bündeladerschublade und an dem Steckermodul befestigt wird.



7.4 The fibers can be protected by pushing protective tubing over them and securing this to the buffer tube drawer and to the connector module.

7.5 Steckermodul nach dem Spleißen in den Baugruppenträger einsetzen.

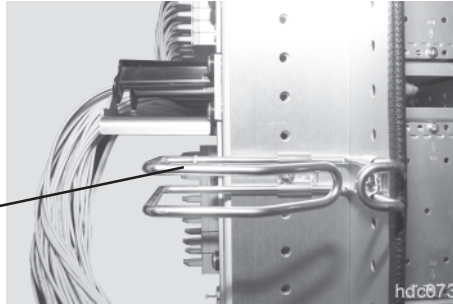


7.5 Insert connector module into the module carrier after splicing.

8. Beschalten der 19" -Einheiten

8.1 Kabelführungshaken ca. 30 mm unterhalb der Rangierwanne am Schwenkrahmen befestigen.

Kabelführungshaken
Cable management hook



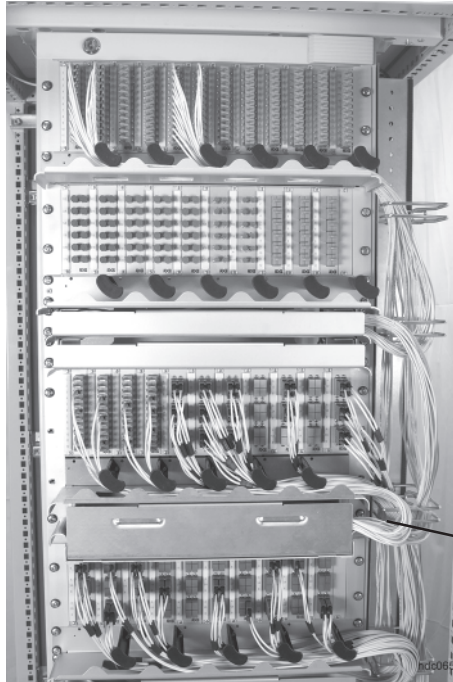
8. Cabling the 19" Units

8.1 Secure cable management hooks to the swing frame about 30 mm below the patch management tray.

8.2 Die bestückten Baugruppenträger wie gewünscht mit Patch-Kabeln beschalten und die Überlängen in den Bündeladerschubladen ablegen.

Für jeden Baugruppenträger sollte eine Patchcord-Schublade vorgesehen werden.

Sitzt die Patchcord-Schublade direkt unter der Rangierwanne, Patchcords in ausreichend großem Bogen in die Schublade führen.



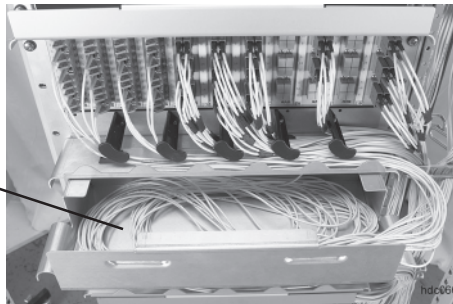
8.2 Connect the fitted module carrier as required with patch cables and store the excess lengths in the buffer tube drawers.

A patch cord drawer should be provided for each module carrier.

If the patch cord drawer is located directly under the patch management tray, ensure that the bend in the patch cords run into the drawer is of sufficiently large radius.

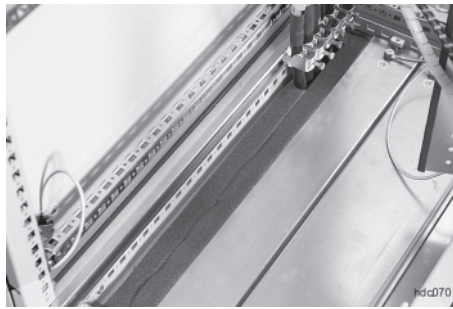
Biegeradien beachten
Observe bend radii

Bündeladerschublade für
Überlängen
Buffer tube drawer for
slack



9. Abschlußarbeiten

9.1 Vor dem Einsetzen des Bodenbleches die Kante mit einem Schaumgummistreifen belegen. Das Bodenblech eng an die Kabel schieben und mit den Schrauben befestigen.



9. Final Operations

9.1 Before inserting the bottom panel cover the edge with a foam rubber strip. Push the bottom panel up close to the cables and secure it with screws.

9.2 Den Schwenkrahmen öffnen und Schließen um zu prüfen, ob die Kabel richtig befestigt sind und nicht an den Einbauten hängenbleiben. Wenn nötig, die Kabel mit zusätzlichen Kabelbindern sichern.



9.2 Open and close the swing frame to check that the cables are correctly secured and not left hanging on the units fitted. If necessary, secure the cables with additional cable ties.

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/de

Internet: www.corning.com/cablesystems/europe

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-A5-P435

Order No.:

21.03.2007

CORNING

Montageanweisung

Ausgabe 1, Januar 1999

Schrankmontage HDC 3000

Diese Anweisung soll dem ausgebildeten Monteur als Leitfaden dienen.

Installation Instructions

Issue 1, January 1999

Cabinet Installation HDC 3000

These instructions are provided as a guideline for the trained craftsperson.



Inhalt

1. Allgemeines
2. Technische Daten
3. Einführen der Kabel von unten
4. Einführen der Kabel von oben
5. Einbau der 19"-Einheiten
6. Befestigen der Kabel
7. Anschluß der Stecker- und Spleißmodule
8. Beschalten der 19"-Einheiten
9. Abschlußarbeiten

1. Allgemeines

- Das Aufstellen des Schrankes ist den beigefügten Richtlinien des Schrankherstellers zu entnehmen.
- Die Befestigung und Isolierung des Schrankes sollte nach den bauspezifischen Forderungen erfolgen.
- Die Einführung der Kabel kann von unten oder oben erfolgen.
- Beim Befestigen der Kabel ist immer darauf zu achten, daß sich der Schwenkrahmen problemlos öffnen und schließen läßt und die zulässigen Biegeradien der Kabel und Bündeladern gewährleistet werden.

2. Technische Daten

Contents

1. General
2. Technical Data
3. Inserting Cables from Below
4. Inserting Cables from Above
5. Installing the 19" Units
6. Securing the Cables
7. Fitting the Connector Modules and Splice Modules
8. Cabling the 19" Units
9. Final Operations

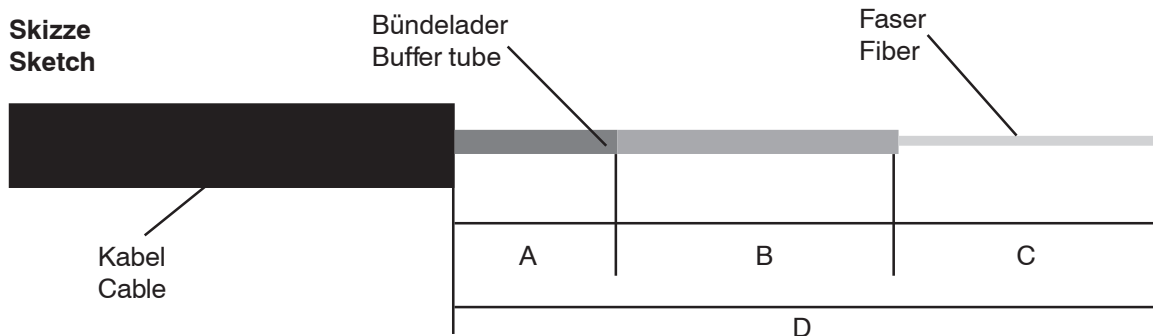
1. General

- The cabinet should be installed in accordance with the accompanying instructions from the cabinet manufacturer.
- The cabinet should be mounted and insulated in accordance with the local building requirements.
- The cables can be inserted from below or from above.
- When securing the cables, always ensure that the swing frame can be opened and closed freely and that the permissible bending radii of the cables and buffered fibers are observed.

2. Technical Data

Benötigte Bündelader- und Faserlängen für die Schrankmontage Required buffer and fiber lengths for cabinet installation (Maße in mm / dimensions in mm)				
	A	B	C	D
Kabelmantel-Eingang Bündeladerschublade Cable sheath to entry of buffer tube drawer	700			
Eingang Bündeladerschublade Steckermodul Entry of buffer tube drawer to connector module		1300		
Steckermodul-Spleiß Connector module to splice			1200	
Bündeladerlänge gesamt Buffer tube length overall				3200

Skizze Sketch



3. Einführen der Kabel von unten

3.1 Die seitlichen Befestigungsschrauben am Bodenblech lösen...



3. Inserting Cables from Below

3.1 Undo the side fixing screws on the bottom panel...

3.2 ... und hinteres Bodenblech für die Kabeleinführungen entfernen.

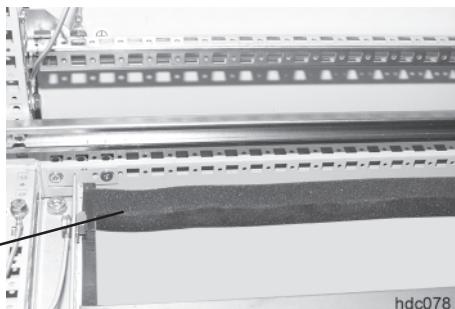
Bodenblech
Bottom
panel



3.2 ... and remove rear bottom panel for the cable entries.

3.3 Hintere Kante des Bodenbleches mit Schaumgummi belegen.

Schaumgummistreifen
Foam rubber strip

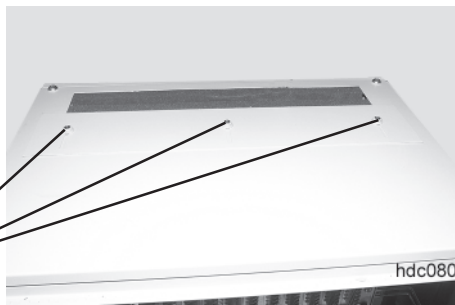


3.3 Cover rear edge of the bottom panel with foam rubber.

4. Einführen der Kabel von oben

4.1 Zum Einführen der Kabel von oben müssen die Befestigungsschrauben der Deckenplatte gelöst werden.

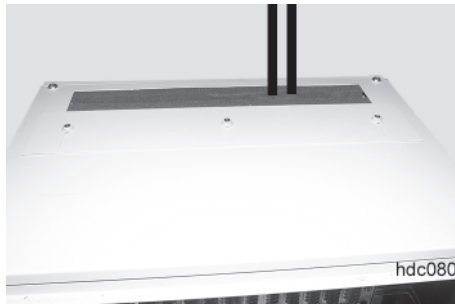
Befestigungsschrauben
Fixing screws



4. Inserting Cables from Above

4.1 To insert cables from above, it is necessary to undo the fixing screws of the top cover.

4.2 Die benötigten Kabel einführen, Deckenplatte mit der Schaumgummidichtung an die Kabel schieben und die Befestigungsschrauben wieder festziehen.

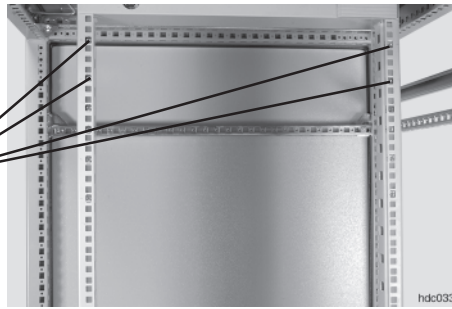


4.2 Insert the required cables, push top cover with foam rubber sealing up to the cables and tighten the fixing screws again.

5. Einbau der 19"-Einheiten

5.1 Käfigmuttern an gewünschter Position am 19"-Rahmen befestigen.

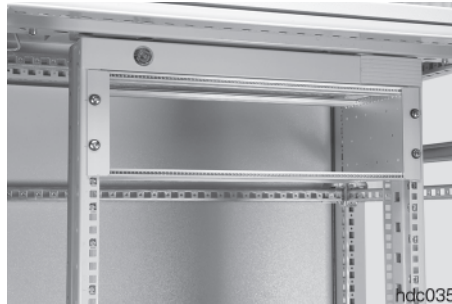
Käfigmuttern
Cage nuts



5. Installing the 19" Units

5.1 Secure cage nuts at required position on 19" frame.

5.2 Baugruppenträger einsetzen.



5.2 Insert module carrier.

5.3 Montage der Bündeladerschublade mit Rangierwanne. Diese Baugruppen werden zur Aufnahme der Bündelader-Überlängen direkt unter den Baugruppenträger gesetzt.

Bündeladerschublade
Buffer tube drawer

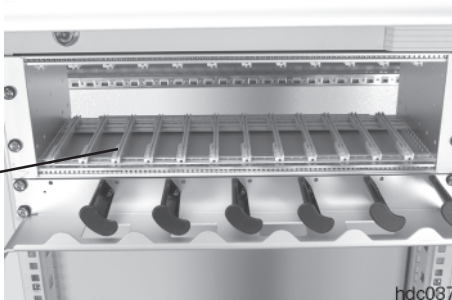
Rangierwanne
Patch management tray



5.3 Install the buffer tube drawer with patch management tray. These units are fitted directly under the module carrier to accommodate the buffer tube excess length.

5.4 Die benötigten Kartenführungshalter in den Baugruppenträger einsetzen.

Kartenführungshalter
Card guide holder

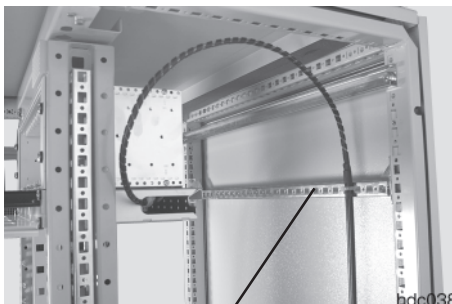


5.4 Insert the required card guide holders in the module carrier.

6. Befestigen der Kabel

6.1 Das abgesetzte Kabel zur Zugentlastung mit Kabelbindern in Höhe des Baugruppenträgers an der Kabelabfangschiene befestigen. Benötigte Länge bis zur Bündeladerschublade 700 mm.

Achtung: Bündeladern zum Schutz mit Spiralschlauch umwickeln. Überprüfen der richtigen Verlegung des Bündeladerbogens durch vorsichtiges Öffnen und Schließen des Schwenkrahmens.



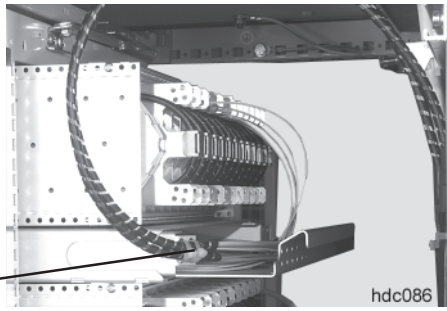
Kabelabfangschiene
Cable strain-relief rail

6. Securing the Cables

6.1 Secure the stripped cable to the cable strain-relief rail with cable ties at the height of the module carrier to absorb tensile stress. Required length up to buffer tube drawer 700 mm.

Important: Protect buffer tubes by applying spiral wrap. Check that the buffer tube bend is correctly installed by carefully opening and closing the swing frame.

6.2 Spiralschlauch an der Innenseite der Bündeladerschublade mit Kabelbindern befestigen.

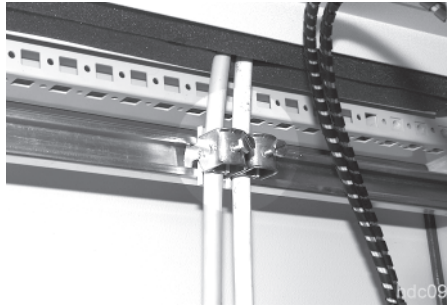


Kabelbinder
Cable ties

hdc086

6.2 Secure spiral wrap to the inside of the buffer tube drawer with cable ties.

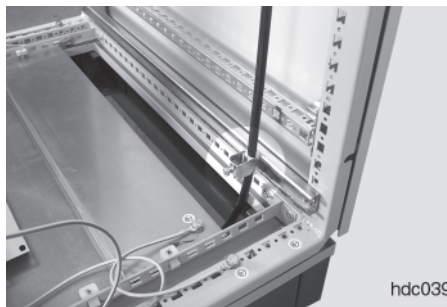
6.3 Kabel mit Kabelschellen an der oberen...



hdc092

6.3 Secure cable with cable clamps to the upper...

...oder unteren Kabelabfangschiene befestigen.

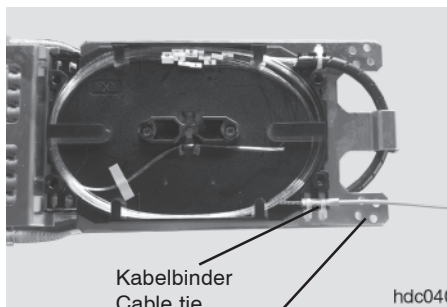


hdc039

...or lower cable strain-relief rail.

7. Anschluß der Stecker- und Spleißmodule

7.1 Bündelader durch den Baugruppenträger nach vorne führen und mit einer Länge von 1300 mm mit Kabelbindern am Spleißmodul befestigen. Fasern (1200 mm) wie benötigt spleißen.



Kabelbinder
Cable tie

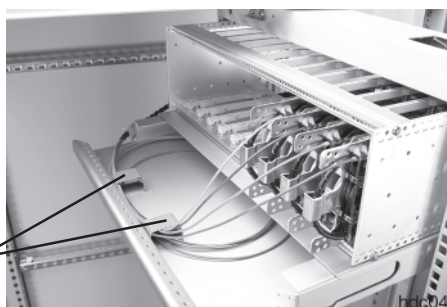
hdc040

7. Fitting the Connector Modules and Splice Modules

7.1 Run buffer tubes to the front through the module carrier and secure them in 1300-mm lengths to the splice module with cable ties. Splice fibers (1200 mm) as required.

Zusätzliche Befestigungsmöglichkeit
Additional fixing facility

7.2 Spleißmodule in den Baugruppenträger einsetzen. Kabelführungsklemmen an gewünschter Stelle anbringen und die Bündelader in der Bündeladerschublade ablegen.



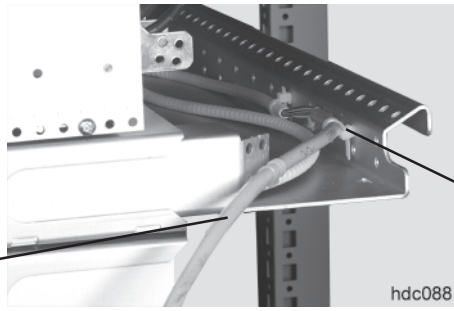
Kabelführungsklemmen
Cable management clips

hdc041

7.2 Insert splice modules in the module carrier. Fit cable management clips at required points and store the buffer tubes in the buffer tube drawer.

7.3 Beim Einsatz von Steckermodulen mit Innenkabeln das Innenkabel mit Kabelbindern an der Bündeladerschublade befestigen.

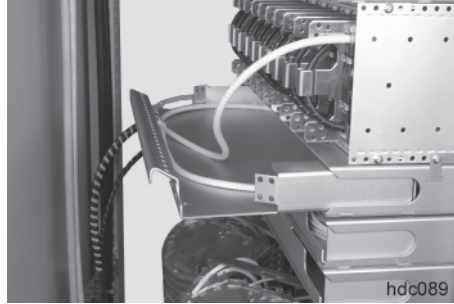
Innenkabel
Indoor cable



7.3 When connector modules are used with indoor cables, secure the indoor cable to the buffer tube drawer with cable ties.

Kabelbinder
Cable tie

7.4 Zum Schutz der Fasern kann ein Schutzschlauch aufgeschoben werden, der an der Bündeladerschublade und an dem Steckermodul befestigt wird.



7.4 The fibers can be protected by pushing protective tubing over them and securing this to the buffer tube drawer and to the connector module.

7.5 Steckermodul nach dem Spleißen in den Baugruppenträger einsetzen.

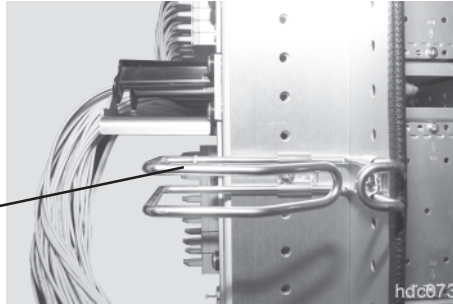


7.5 Insert connector module into the module carrier after splicing.

8. Beschalten der 19" -Einheiten

8.1 Kabelführungshaken ca. 30 mm unterhalb der Rangierwanne am Schwenkrahmen befestigen.

Kabelführungshaken
Cable management hook



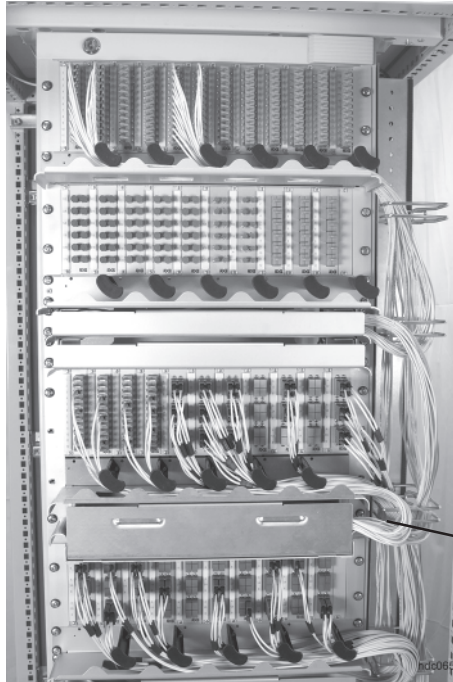
8. Cabling the 19" Units

8.1 Secure cable management hooks to the swing frame about 30 mm below the patch management tray.

8.2 Die bestückten Baugruppenträger wie gewünscht mit Patch-Kabeln beschalten und die Überlängen in den Bündeladerschubladen ablegen.

Für jeden Baugruppenträger sollte eine Patchcord-Schublade vorgesehen werden.

Sitzt die Patchcord-Schublade direkt unter der Rangierwanne, Patchcords in ausreichend großem Bogen in die Schublade führen.



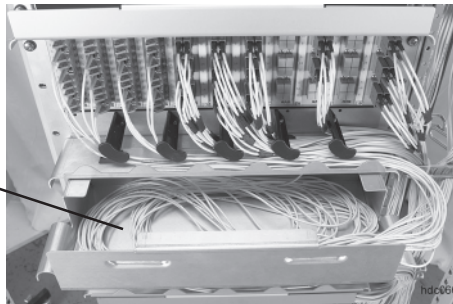
8.2 Connect the fitted module carrier as required with patch cables and store the excess lengths in the buffer tube drawers.

A patch cord drawer should be provided for each module carrier.

If the patch cord drawer is located directly under the patch management tray, ensure that the bend in the patch cords run into the drawer is of sufficiently large radius.

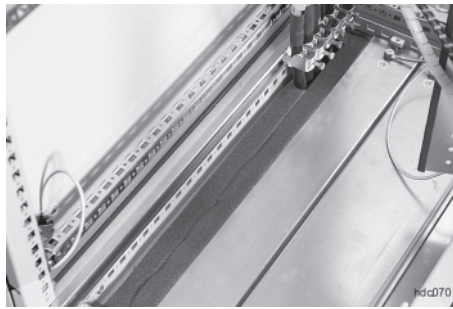
Biegeradien beachten
Observe bend radii

Bündeladerschublade für
Überlängen
Buffer tube drawer for
slack



9. Abschlußarbeiten

9.1 Vor dem Einsetzen des Bodenbleches die Kante mit einem Schaumgummistreifen belegen. Das Bodenblech eng an die Kabel schieben und mit den Schrauben befestigen.



9. Final Operations

9.1 Before inserting the bottom panel cover the edge with a foam rubber strip. Push the bottom panel up close to the cables and secure it with screws.

9.2 Den Schwenkrahmen öffnen und Schließen um zu prüfen, ob die Kabel richtig befestigt sind und nicht an den Einbauten hängenbleiben. Wenn nötig, die Kabel mit zusätzlichen Kabelbindern sichern.



9.2 Open and close the swing frame to check that the cables are correctly secured and not left hanging on the units fitted. If necessary, secure the cables with additional cable ties.

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/de

Internet: www.corning.com/cablesystems/europe

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-A5-P435

Order No.:

21.03.2007