

# Montageanleitung

CCM Netzverteiler NVt Aluminium Serie

NVt AL-T Basic



## Sicherheitshinweise



Laser/LED-Strahlungen 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.

## Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben sind nach den technischen Regeln und nach bestem Wissen zutreffend und korrekt dargestellt. Diese stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Bei Nichteinhaltung der in dieser Montageanleitung beschriebenen Vorgehensweise übernimmt Connect Com keine Haftung für entstandene Schäden.

© 2024 by Connect Com

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Die gezeigten Fotografien sind nicht maßstabsgetreu und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

<b>Montagematerial / -werkzeug</b>	<b>Art.-Nr.</b>
CCM Beschriftungsclip für 7 mm Rohr mit WGT	<b>953638</b>
CCM Beschriftungsclip für 10 mm Rohr mit WGT	<b>953639</b>
CCM Beschriftungsclip für 12 mm Rohr mit WGT	<b>953640</b>
CCM Beschriftungsclip für 20 mm Rohr mit WGT	<b>953643</b>
Montagewerkzeug für WGT 7	<b>943638</b>
Montagewerkzeug für WGT 10	<b>951205</b>
Montagewerkzeug für WGT 12	<b>951206</b>
Hilfswerkzeug für WGT 7	<b>951208</b>
Hilfswerkzeug für WGT 10	<b>951209</b>
Hilfswerkzeug für WGT 12	<b>951210</b>
Hilfswerkzeug für WGT 20	<b>951213</b>
Kevlarschere Miller KS-1 YE	<b>929705</b>
Millerzange 3-fach, 2 - 3 mm Mantel; 900 m auf 250 m; 250 m auf 125 m	<b>901125</b>
Miller 400 Kabelabmantler 2,3 - 2,5 mm	<b>937430</b>
Miller 400 Kabelabmantler 3,7 - 4,1 mm	<b>936006</b>
Ersatzklinge	<b>938814</b>
Ideal Quaxialbrecher für LWL Röhrchen	<b>901128</b>
Sockelfüller (Blätton) für NVt Gehäuse 25 l Beutel (4-8 mm)	<b>951237</b>

Die NVt Gehäuse sind vorbereitet zur Aufnahme von CARO-Spleißmodulen.

## 1. Schwenkhebelschloss einbauen

### Achtung!

Vor dem Setzen des NVt-Gehäuses, Erdsockeloberfläche und Innengewinde säubern. Zur Befestigung des Gehäuses auf dem Erdsockel müssen die äußeren Befestigungspunkte verwendet werden.

**Tipp:** Nach vollendeter Bestückung des NVt, den Erdsockel mit Blähton (Art.Nr. 951237) verfüllen.



### 1A

Schwenkhebel mit mitgeliefertem Bauschlüssel öffnen.



### 1B

Schwenkhebel um 90° nach rechts drehen.

Halbzylinder (40 mm) von hinten einsetzen.



### 1C

Schwenkhebel um 180° nach links drehen.

Zylinder mit Schraube befestigen.

Werkzeug: PH1 Schraubendreher



## 2. Mikrorohre einführen



### 2A

Türe 180° öffnen und Türarretierung einhängen.

**Hinweis:** Türe für alle nachfolgenden Montageschritte 180° geöffnet lassen. Dies gilt auch für das Nachbestücken von Kabeln und Flexschläuchen.



### 2B

evoSEAL Dichtmembran in der Bodenplatte mit Schraubendreher einstecken.

Werkzeug: Beliebiger Schraubendreher



### 2C

Zwischensockelblende aushängen.



### 2D

Rohrverband bis zur C-Schiene öffnen und mittels Bügelschellen im Zwischensockel abfangen.

**2E**

Die mitgelieferten Gewindeschrauben in die seitlichen Löcher montieren, oberste Mikrorohrhalterung einhängen und diese im Anschluss handfest anziehen.

**2F**

Alle Mikrorohre durch vorperforierte evoSEAL Dichtmembran von unten ins Innere des NVt führen.

Mikrorohre in oberste Halterung einclippen und vollbestücken.

Mikrorohre gemäß Farbcode einführen (siehe Farbcode-Aufkleber innen links).

**2G**

Mikrorohr ca. 1 Meter bis Oberkante NVt einführen.

**2H**

Mikrorohr abhängig von Gas-Wasser-Block kürzen.

Mikrorohr wieder in Halterung einclippen.

Schritte 2E-2G mit allen weiteren Halterungen (von oben nach unten montieren) wiederholen bis alle Mikrorohre befestigt sind.

Werkzeug: Rohrschneider

**2K**

Mikrorohr für Stammkabel auf der linken Seite des NVt einführen.

**3. Flexschlauch einlegen****3A**

Flexschlauch in Halterungen einführen.

**3B**

Flexschlauch durch Kabelbügel auf die Türseite führen und in Halterung befestigen.

Material: Kabelbinder

**3C**

Flexschlauch 10 mm oberhalb der Halterung abschneiden und falls benötigt zusätzlich mit Kabelbinder befestigen.

Werkzeug: Cuttermesser

## 4. Stammkabel einführen



**4A**  
Mikrorohr **zwingend** nach Einführen und/oder Einblasen des Kabels mit Gas-Wasser-Block **abdichten**, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.



**4B**  
Abgesetztes Kabel mit Vulkanband umwickeln.  
*Material: Vulkanband (Art.Nr. 969441)*



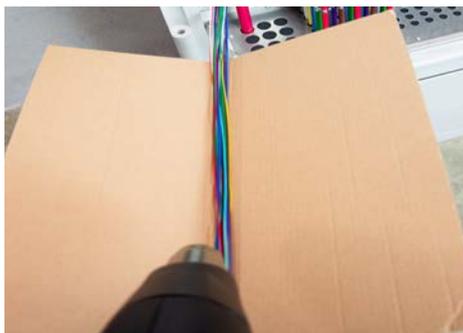
**4C**  
Kabel an Kabelabfangplatte mit Kabelbindern befestigen.  
*Material: Kabelbinder*



**4D**  
Zentralelement passend zur Abfangung (4E) kürzen.  
*Werkzeug: Seitenschneider*



**4E**  
Abfangung auf Zentralelement stecken und anschließend Abfangung auf Kabelabfangplatte befestigen. Madenschrauben anziehen.  
**Tipp:** Abfangung außerhalb der Kabelachse setzen, so dass die Bündeladern daran vorbeilaufen.  
*Werkzeug: PH1 Schraubendreher, Innensechskantschlüssel 2 mm*

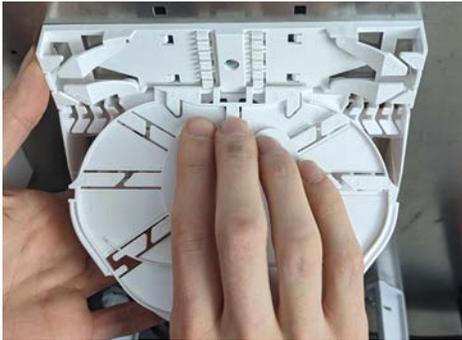


**4F**  
Bündeladern mit Heißluft glätten und in den Wellschlauch einführen.  
**Tipp:** Zur Erzielung eines besseren Glättungsergebnisses, einen geknickten Karton unter den Bündeladern platzieren.  
**Achtung!** Bündeladern nicht zu heiß föhnen, um Beschädigungen zu vermeiden.

## 5. CARO Spleißkassetten montieren



**5A**  
CARO Kassettensockel einklicken und verschrauben.  
*Werkzeug: PH1 Schraubendreher*

**5B**

CARO Spleißkassetten einklicken.

**Tipp:** Zur Vereinfachung der Montage, Spleißkassetten im 45 Grad Winkel nach unten ansetzen und unter Druck nach oben klappen.

**6A**

Mikrokabelbfangung an der Tür einhängen und mit Schraube befestigen.

Werkzeug: TX25 Schraubendreher

**6B**

Zum Einblasen das Mikrorohr von Halterung lösen und nach vorn biegen.

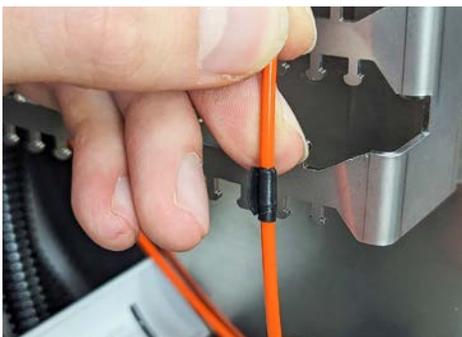
**6C**Mikrorohr **zwingend** nach Einführen und/oder Einblasen des Kabels mit Gas-Wasser-Block **abdichten**, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.

Mikrorohr in Halterung einclippen.

Material: Gas-Wasser-Block

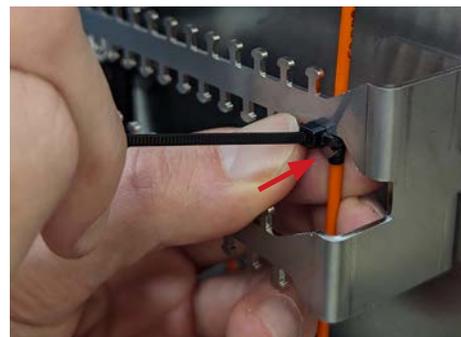
**6D**

Mikrokabel gemäß Abbildung zum Spleißbereich auf Türe führen.

**6E**

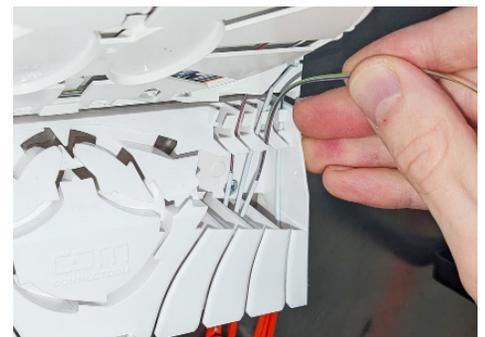
Kabel mit Vulkanband umwickeln.

Material: Vulkanband (Art.Nr. 969441)

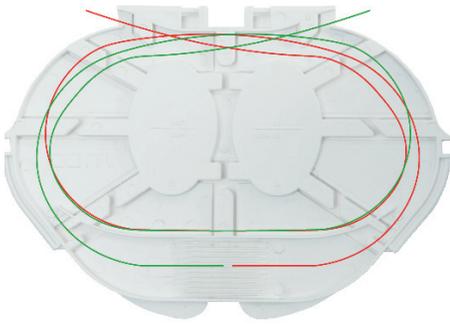
**6F**

Kabel mittels Kabelbinder an Abfangung befestigen.

Material: Kabelbinder 96/2,5 mm (Art. Nr. 970333)

**6G**

Das Kabel auf Höhe des Mixers absetzen und Fasern auf Spleißkassette führen



**6H**  
Faserführung in der Spleißkassette.



**7A**  
Position des Bolzens zur Befestigung der Erdungsklemme im Zwischensockel.

Material: NVt Erdungsklemme A2 für Rundleiter Ø 6- 12 mm Set (Art.Nr. 970135)



**7B**  
Erdungsklemme wird mittels mitgelieferter Mutter an dem dafür vorgesehenen Bolzen befestigt.  
Werkzeug: Steckschlüsseinsatz SW 13



**7C**  
Befestigte Erdungsklemme im Zwischensockel.

## Zubehör für CCM NVt AL-T Basic

Art.-Nr.



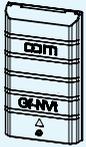
CARO Faserüberführung lang, Set

953697



CARO Faserüberführung kurz, Set, für NVt 80 und 110

953698

CCM NVt Kunststoffhaube Gr. L,  
mit Drehriegel, für NVt 80 und 110

953348



CCM NVt Bündeladerüberführungs-Set, 3 x 3 m

953412

CCM NVt Nachrüstsatz Einfachschließung RC2, massive  
Metallvariante (Gehäuse erhält dadurch keinen RC2-Schutz)

970518



CCM NVt Nachrüstsatz Doppelschließung

951020



CCM Kabelbinder Set (96 / 2,5 mm), 100 Stück

970333



Befestigungsset NVt AL auf PC-Erdsockel

971203

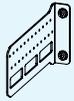


CARO Spleissmodul-Set, 6x12 Schrumpf 4 mm

908164

## Zubehör für CCM NVt AL-T-Basic

Art.-Nr.



CCM Mikrorohrabfangwinkel light CMS für Kabelschellen

951999



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 20x 14/10 Tubes

953039



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 16x 16/12 Tubes

953040



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 12x 20/16 Tubes

953041



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 7/10/12 Tubes

953601



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 7/4 Tubes

953036



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 10/6 Tubes

953037



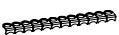
CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 12/8 Tubes

953038



CCM NVt Sicherungsset für 12 x Ø 7 mm Mikrorohre

953082



CCM NVt Sicherungsset für 12 x Ø 10 mm Mikrorohre

953083



CCM NVt Sicherungsset für 12 x Ø 12 mm Mikrorohre

953084

## Aufnahme für Mikrorohrabfangwinkel



CCM NVt 80 AL Aufnahme für Mikrorohrabfangwinkel

951723

**CCM NVt Bügelschellen-Set****Art.-Nr.**

CCM NVt Bügelschellen-Set, inkl. Zentralelementabfangung, 2 Stk.

CCM NVt Bügelschellen-Set 12, für Kabel 8-14 mm **965646**CCM NVt Bügelschellen-Set 14, für Kabel 10-14 mm **965814**CCM NVt Bügelschellen-Set 16, für Kabel 12-16 mm **965815**CCM NVt Bügelschellen-Set 18, für Kabel 14-18 mm **965816**CCM NVt Bügelschellen-Set 22, für Kabel 16-22 mm **965817**CCM NVt Bügelschellen-Set 26, für Kabel 22-26 mm **965818**CCM NVt Bügelschellen-Set 30, für Kabel 26-30 mm **965819**CCM NVt Bügelschellen-Set 46, für Kabel 42-46 mm **969277**CCM NVt Bügelschellen-Set 50, für Kabel 46-50 mm **967698****CCM Mikrorohr Endmuffe WGT****Art.-Nr.**7/4, für Kabel Ø 2,0 - 2,6 mm **943637**7/4, geteilte Version, für Kabel Ø 2,0 - 2,6 mm **951272**10/6, für Kabel Ø 2,0 - 3,0 mm **953655**10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 2,0 - 3,0 mm **953060**10/6, für Kabel Ø 2,9 - 3,9 mm **951199**10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 2,9 - 3,9 mm **951273**10/6, für Kabel Ø 3,8 - 4,8 mm **952124**10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 3,8 - 4,8 mm **953407**12/8, für Kabel Ø 4,7 - 5,7 mm **952397**12/8, für Kabel Ø 5,6 - 6,6 mm **951200**12/8, geteilte Version, für Kabel Ø 5,6 - 6,6 mm **951274**20/16, für Kabel Ø 8,9 - 9,9 mm **953469**20/16, für Kabel Ø 9,8 - 11,0 mm **951203**20/16, geteilte Version 20/16, für Kabel Ø 9,8 - 11,0 mm **951490**

**Connect Com GmbH**  
Stattmannstraße 40  
72644 Oberboihingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
info@connectcom.de  
www.connectcom.de

**Connect Com AG**  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

**Connect Com SA**  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Suisse  
+41 21 804 66 22  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

