

Montageanleitung

CCM ONE® Spleissmuffe PRO, COMPACT & COMPACT S



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.

Index

Produktübersicht

· CCM ONE® Spleissmuffe PRO	4
· CCM ONE® Spleissmuffe COMPACT & COMPACT S	4
· Werkzeug-/Materialübersicht	5

Montageanleitung

1. ONE® Spleissmuffe an Montagehalterung befestigen	6
2. ONE® Spleissmuffe öffnen	6
3. dynaloX® Kabeleinführung einsetzen	7
4. CARO Spleisskassetten einsetzen	7
5. Kabel einführen und absetzen	8
6. Kabel abfangen - intern	9
7. Glasfasern einlegen	9
8. Kabelabfangung aufdoppeln	10
9. Stammkabel durch dynaloX® Kabeleinführung ziehen und abfangen	10
10. Kabel durch dynaloX® Kabeleinführung ziehen und abfangen	11
11. dynaloX® Kabeleinführung anziehen	11
12. Loop vorbereiten	12
13. dynaloX® Loop Kabeleinführung einsetzen	13
14. Loop legen und verstauen	13
15. ONE® Spleissmuffe schließen	14
16. Kabel abfangen - extern	14
17. Dichtheitsprüfung	15

Zubehör

· CCM dynaloX® Kabeleinführung	16
· CCM ONE® Kabeleinführung	16
· CCM ONE® Spleissmuffen-Halterung	17
· CCM ONE® Spleissmuffen-Masthalterung	17
· CCM ONE® Spleissmuffen-Montagehalterung	17
· CCM ONE® Spleissmuffen-Schachthalterung	17
· CCM CARO Spleisskassetten Set	18
· CCM ONE® Montagezubehör	19

Typ

Beschreibung

Art. Nr.

CCM ONE®
Spleissmuffe PRO



- **Material:** Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, verzinktes Stahlblech
- **Montageoptionen:** Schacht, Wand, Mast, Erdreich
- **Lieferumfang:** Boden, Haube, Spannring, Mixergehäuse und Deckel, CARO Spleisskassettendeckel, Profildichtung, Kassettenträger, Montageanleitung, Sägedraht, Silicagel
- **Abmessungen:** Ø 313 x H 586 mm
Gesamtlänge inkl. externer Abfangung: 757 mm
- **Gewicht:** ca. 5,15 kg
- **Anzahl Ports:** 8x oval, 2x Loop
- **Max. Faseranzahl:**
864 (Crimp) und 432 (Schrumpf)
- **Passende CCM Spleisskassetten:**
72 x 4 mm, 36 x 8 mm

953201

CCM ONE®
Spleissmuffe COMPACT



- **Material:** Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, verzinktes Stahlblech
- **Montageoptionen:** Schacht, Wand, Mast, Erdreich
- **Lieferumfang:** Boden, Haube, Spannring, Mixergehäuse und Deckel, CARO Spleisskassettendeckel, Profildichtung, Kassettenträger, Montageanleitung, Sägedraht, Silicagel
- **Abmessungen:** B 310 x T 185 x H 561 mm
Gesamtlänge inkl. externer Abfangung: 732 mm
- **Gewicht:** ca. 4,85 kg
- **Anzahl Ports:** 6x oval, 1x Loop
- **Max. Faseranzahl:**
432 (Crimp) und 216 (Schrumpf)
- **Passende CCM Spleisskassetten:**
36 x 4 mm, 18 x 8 mm

953200

CCM ONE®
Spleissmuffe COMPACT S



- **Material:** Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, verzinktes Stahlblech
- **Montageoptionen:** Schacht, Wand, Mast, Erdreich
- **Lieferumfang:** Boden, Haube, Spannring, Mixergehäuse und Deckel, CARO Spleisskassettendeckel, Profildichtung, Kassettenträger, Montageanleitung, Sägedraht, Silicagel
- **Abmessungen:** B 310 x T 185 x H 452 mm
Gesamtlänge inkl. externer Abfangung: 623 mm
- **Gewicht:** ca. 4,41 kg
- **Anzahl Ports:** 6x oval, 1x Loop
- **Max. Faseranzahl:**
216 (Crimp) und 108 (Schrumpf)
- **Passende CCM Spleisskassetten:**
18 x 4 mm, 9 x 8 mm

953980

Werkzeug für ONE® Spleissmuffen-Montage

Art. Nr.

CCM ONE Bit-Set (TX10, TX20, TX25, TX30, PH1, PH2), Länge 73 mm

953618

Sägedraht

970335

Entgrater für CCM ONE Spleissmuffe

953583

Werkzeug für Dichtheitsprüfung

Luftpumpe

-

Manometer

-

Werkzeug zum Absetzen / Montage von LWL Kabeln

Kabelabmantler 2,3 bis 2,5 mm

937430

Kabelabmantler 3,7 bis 4,1 mm

936006

Kevlarschere

901116

Quaxialbrecher für LWL-Röhrchen

901128

Seitenschneider

-

Materialien für ONE® Spleissmuffen-Montage

Vulkanband

969441

Reinigungsalkohol

-

Schlauchschellen-Set, 6-14 mm

953619

Schlauchschellen-Set, 11-25 mm

953620

1. ONE® Spleissmuffe an Montagehalterung befestigen



Kapitel 1

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.

1A

Muffenhalterung am Muffenboden anschrauben.

Werkzeug: TX20 Schraubendreher

Material: CCM ONE Spleissmuffenhalterung PRO SET (Art.Nr. 953332)

1B

Flügelmutter lösen. Muffe in Montagehalterung einhängen.

Material: CCM ONE Spleissmuffen-Montagehalterung (Art.Nr. 951239)

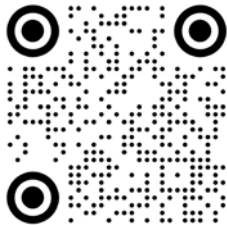


2. ONE® Spleissmuffe öffnen



1C

Muffe mit Schraube und Flügelmutter an Montagehalterung sichern.



Kapitel 2

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.

2A

Entriegeln des Spannringes.



2B

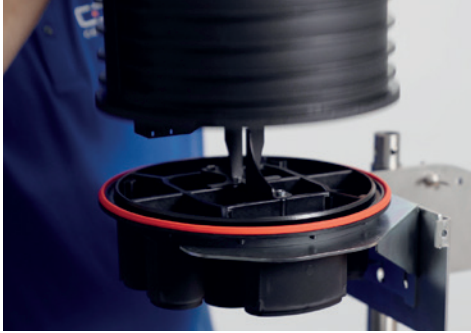
Verriegelung in Öse eingehängt lassen und Spannring mittels Spannbügel aufhebeln.

2C

Spannring öffnen.

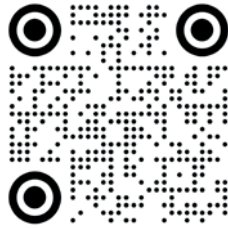
2D

Spannring komplett zurückklappen und unter leichter Krafteinwirkung lösen.



2E
Muffenhaube abnehmen.

Tipp! Alle losen Bauteile in der Muffenhaube lagern, um keine Bauteile zu verlieren oder beim Zusammenbau zu vergessen.

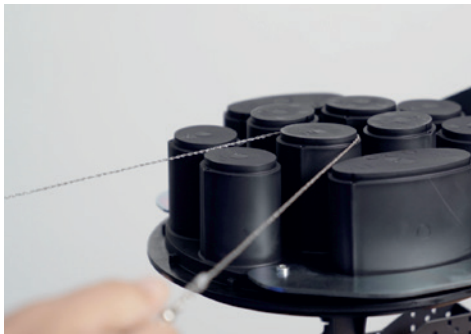


Kapitel 3

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.



3A
Port mit sauberem Papiertuch verschließen. Somit wird vermieden, dass Sägespäne in das Muffeninnere gelangen.



3B
Port aufsägen.

Achtung! Portnummerierung beachten. Beginnend bei 1 aufsteigend.

Tipp: Optimaler Sägedrahtwinkel > 45°

Werkzeug: Sägedraht



3C
Port sauber entgraten.

Werkzeug: Entgrater (Art.Nr. 953583)



3D
Papiertuch nach außen hin entfernen.



3E
dynaloX Kabeleinführung in Port einsetzen.



3F
dynaloX Kabeleinführung **handfest** anschrauben.

Achtung! TX10 = 1 Nm

Werkzeug: TX10 Schraubendreher

4. CARO Spleisskassetten einsetzen



Kapitel 4

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.



4A

CARO Kassettensockel einklicken und festschrauben.

Werkzeug: PH1 Schraubendreher

Material: CARO Spleissmodulsockel (Art.Nr. 968515)



4B

CARO Spleisskassetten einklicken.

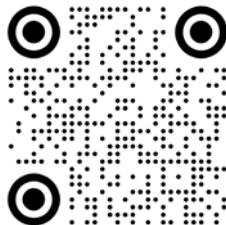
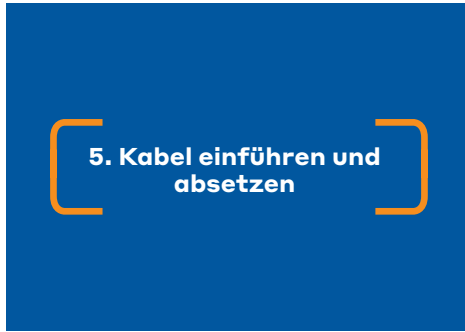
Material: CARO Spleisskassetten Set



4C

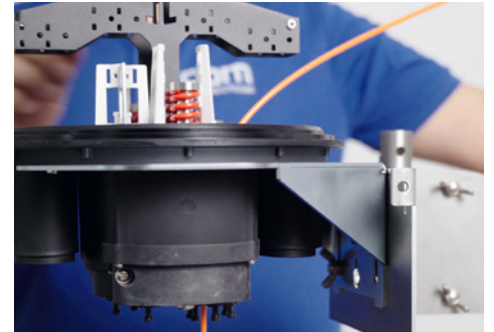
CARO Spleisskassettendeckel aufsetzen.

Material: CARO Spleisskassettendeckel (Art.Nr. 968520)



Kapitel 5

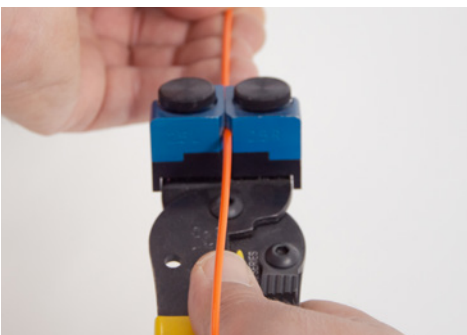
QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.



5A

3 m Kabel durch dynaloX Kabeleinführung ziehen.

Achtung! Sämtliche Kabeleinführungen von der Mitte der Muffe nach außen hin bestücken.



5B

Kabel ca. 2,5 m absetzen.

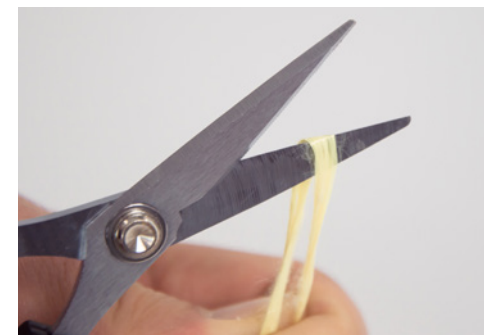
Werkzeug: Kabelabmantler (Art.Nr. 937430 / Art.Nr. 936006)



5C

Kabelisolierung abschneiden.

Werkzeug: Seitenschneider



5D

Kevlarnylon auf ca. 15 cm kürzen.

Werkzeug: Kevlarschere (Art.Nr. 901116)



6. Kabel abfangen - intern



Kapitel 6

QR-Code scannen
für Erklärung im
Montage-Video.



6A

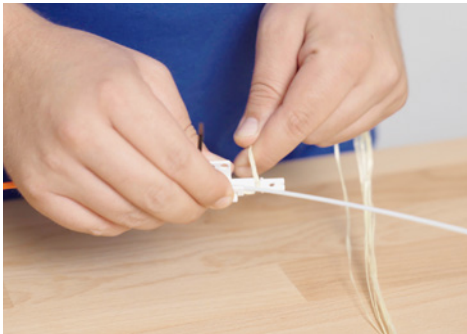
Kabel mit Vulkanband umwickeln.
Material: Vulkanband (Art.Nr. 969441)



6B

Kabel in Abfangung der dynaloX
Kabeleinführung einlegen und mit
Kabelbinder befestigen, anschliessend
Kabelbinder kürzen.

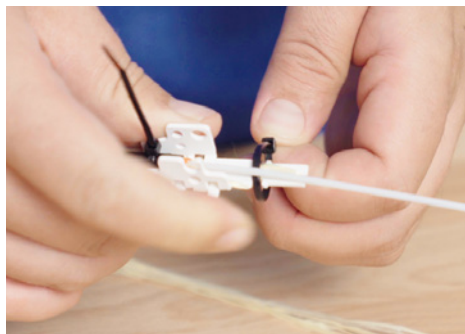
Werkzeug: Seitenschneider
Material: Kabelbinder



6C

Kevlargarn um Aussparung an
Kabelabfangung wickeln.

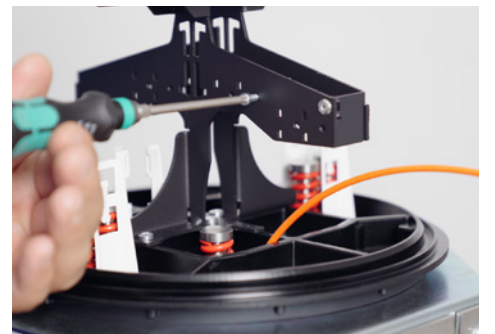
Achtung! Bei Kabel mit Zentral-
element, dieses mit der mitgelieferten
Abfangung befestigen.



6D

Kevlargarn in Schlitz einlegen und mit
Kabelbinder befestigen.
Überstehendes Kevlargarn 1 cm
unterhalb des Kabelbinders kürzen.
Kabelbinder kürzen.

Werkzeug: Kevlarschere (Art.Nr. 901116),
Seitenschneider
Material: Kabelbinder



6E

Schraube der Kabelabfangung an
Trägerblech ansetzen.

Werkzeug: TX20 Schraubendreher

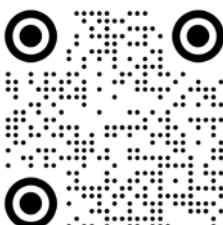


6F

Kabel zurückziehen. Kabelabfangung
an Trägerblech positionieren und
anschrauben.

Werkzeug: TX20 Schraubendreher

7. Glasfasern einlegen



Kapitel 7

QR-Code scannen
für Erklärung im
Montage-Video.



7A

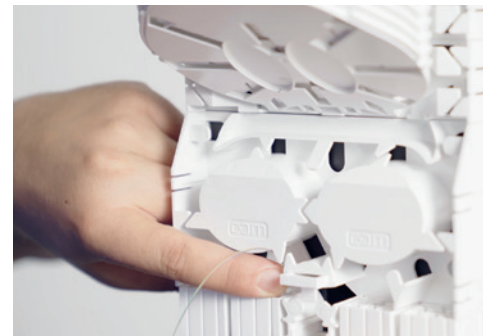
Bündelader 5 mm oberhalb des
Bündeladerhalters markieren



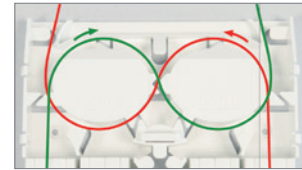
7B
 Bündeladern mit geeignetem Werkzeug öffnen
 Werkzeug: Quaxialbrecher (Art.Nr. 901128)



7C
 Freigelegte Glasfasern reinigen.
 Material: Reinigungsalkohol



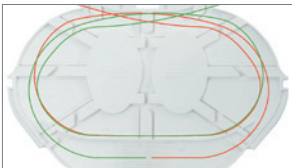
7D
 Glasfasern in Mixer einlegen, Faserführung siehe Grafik:



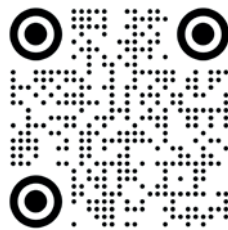
Grafik: Faserführung im Mixer



7E
 Glasfasern in CARO Spleisskassetten einlegen, Faserführung siehe Grafik:

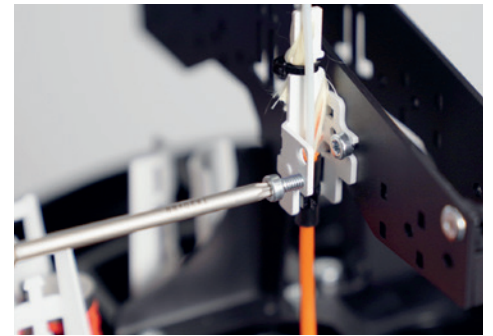


Grafik: Faserführung in der Spleisskassette



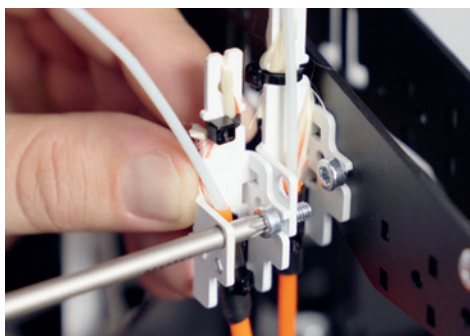
Kapitel 8

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.



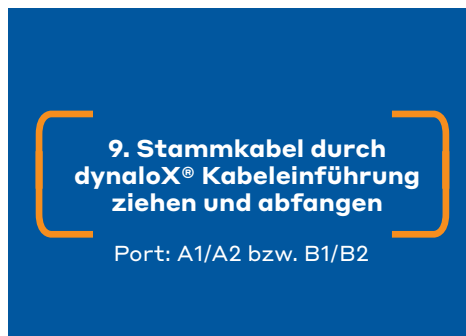
8A
 Schraube an darunterliegenden Kabelabfangung ansetzen.

Werkzeug: TX20 Schraubendreher



8B
 Kabel zurückziehen. Kabelabfangung an darunter liegender Abfangung positionieren und anschrauben.

Werkzeug: TX20 Schraubendreher



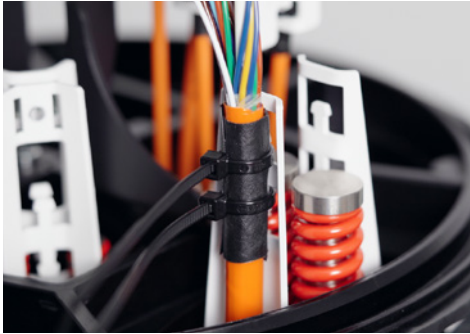
Kapitel 9

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.



9A
 Stammkabel durch dynaloX Kabeleinführung ziehen und ca. 3 m absetzen. Stammkabel mit Vulkanband umwickeln.

Material: Vulkanband (Art.Nr. 969441)

**9B**

Kabel bis zur Abfangung zurückziehen und mit Kabelbinder befestigen. Kabelbinder kürzen.

Werkzeug: Seitenschneider
Material: Kabelbinder (2x)

**9C**

Zentralelement mit Klemmbügel befestigen

Werkzeug: TX20 Schraubendreher

**9D**

Zentralelement kürzen

Werkzeug: Seitenschneider

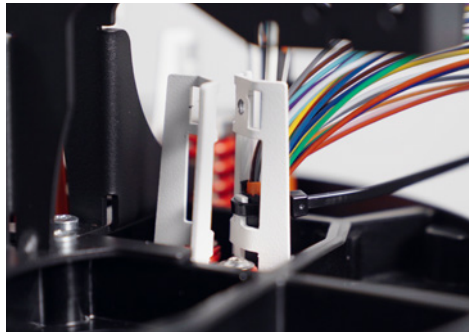
10. Kabel durch dynaloX® Kabeleinführung ziehen und abfangen

Port: 1 - 8



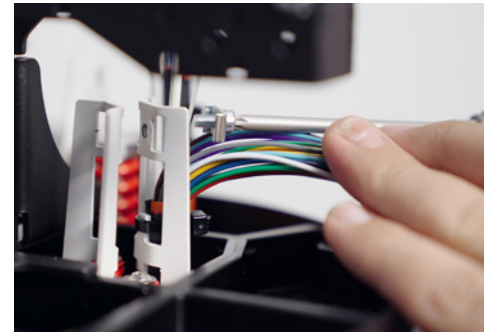
Kapitel 10

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.

**10A**

Kabel bis zur Abfangung zurückziehen und mit Kabelbinder befestigen. Kabelbinder kürzen.

Werkzeug: Seitenschneider
Material: Kabelbinder

**10B**

Zentralelement mit Klemmbügel befestigen und kürzen

Werkzeug: TX20 Schraubendreher, Seitenschneider

11. dynaloX® Kabeleinführung anziehen



Kapitel 11

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.

**11A**

dynaloX Kabeleinführung anziehen.

Achtung! TX25 = 4,5 Nm / TX30 = 7 Nm

Werkzeug: TX25 / TX30 Schraubendreher

**11B**

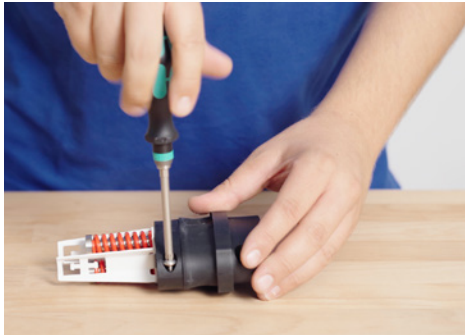
Achtung! Kabeleinführung im Wechsel anziehen.

12. Loop vorbereiten



Kapitel 12

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.



12A
4 seitliche Schrauben an dynaloX Kabeleinführung Loop öffnen.

Werkzeug: PH2 Schraubendreher

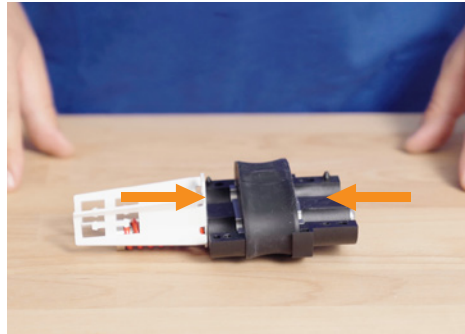


12B
Nur eine Dom-Schraube lösen.

Werkzeug: TX30 Schraubendreher



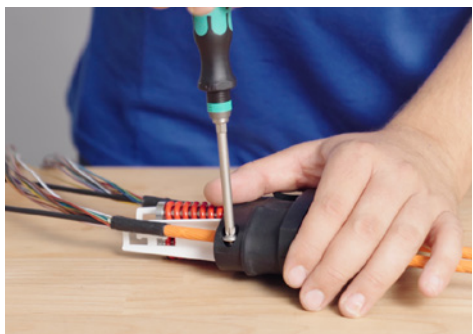
12C
Dom entfernen.



12D
Kunststoff-Halbschalen abnehmen.



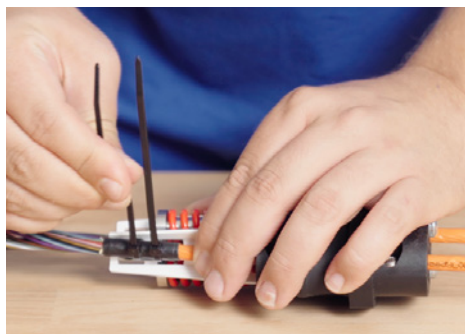
12E
Kabel für Loop ca. 5 m öffnen und in geschlitzte Dichtung einlegen.



12F
Zusammenbau der Kabeleinführung Loop in Reihenfolge der Schritte 12D-A.

Achtung! Sicherungsstift des Doms muss in vorgesehener Vertiefung arretiert werden (12C).

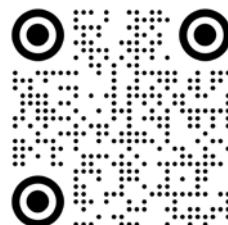
Werkzeug: TX30 Schraubendreher, PH2 Schraubendreher



12G
Kabel mittels Kabelbinder an Abfangung befestigen. Kabelbinder kürzen.

Werkzeug: Seitenschneider
Material: Kabelbinder (2x)

13. dynaloX® Loop Kabeleinführung einsetzen



Kapitel 13

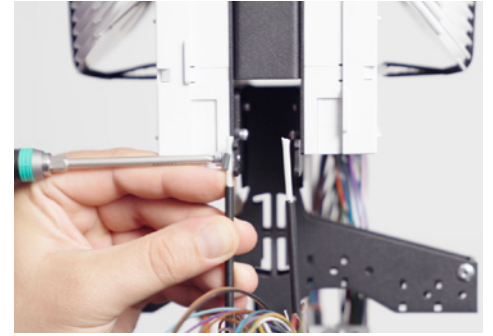
QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.



13A
Loop Port öffnen (A1/A2 bzw. B1/B2):
siehe Schritte 3A-B.
dynaloX Kabeleinführung in Port
einsetzen und **handfest** anschrauben.
Achtung! TX10 = 1 Nm
Werkzeug: Sägedraht, Entgrater, TX10
Schraubendreher



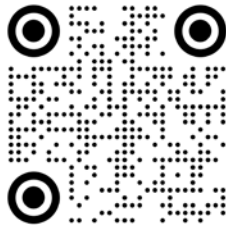
13B
dynaloX® Kabeleinführung anziehen.
Achtung! Schrauben der Kabelein-
führung im Wechsel bis Feder auf Block
(Anschlag!) anziehen. TX30 = 7 Nm
oder TX25 = 4,5 Nm
Werkzeug: TX25 oder TX30 Schraubendreher



13C
Zentralelement ggf. abmanteln, mit
Klemmbügel befestigen und kürzen.
Werkzeug: TX20 Schraubendreher,
Seitenschneider



13D
Loop-Klappe öffnen.



Kapitel 14

QR-Code scannen
für Erklärung im
Montage-Video.



14A
Loop-Schleufe ringförmig legen.



14B
Loop-Schleufe in Ablagefach
verstauen.

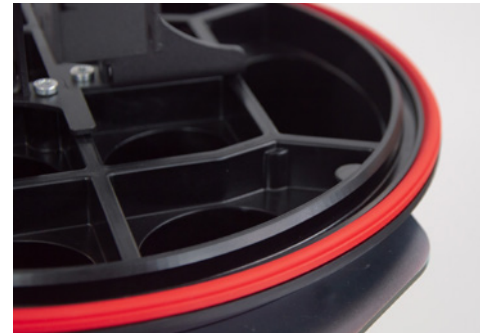


14C
Loop-Klappe schließen.



14D
Loop-Schleufe ist sicher verstaut.

15. ONE® Spleissmuffe schließen



Kapitel 15

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.

15A

Haubendichtung entlang der ringförmigen Wandung des Muffenbodens einlegen.

15B

Achtung! Haubendichtung muss zwingend mit der flachen Seite nach unten in den Muffenboden eingelegt werden.



15C

Silica-Gel in die Muffe legen. Muffenhaube aufsetzen.



15D

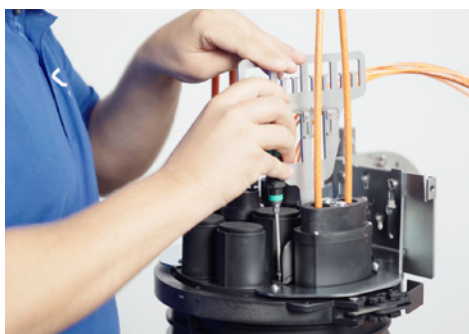
Spannring umlegen und Spannbügel einhängen.



15E

Spannring verriegeln und ggf. plombieren.

16. Kabel abfangen - extern



Kapitel 16

QR-Code scannen für Erklärung im Montage-Video.

16A

Externe Kabelabfangung an Muffenboden anschrauben.

Werkzeug: TX25 Schraubendreher

Montagematerial: CCM ONE Kabelabfangung aussen (Art.Nr. 953205)

16B

Kabel mit Vulkanband umwickeln. Kabel mit Schlauchschelle an externer Kabelabfangung fixieren.

Montagematerial: Vulkanband (Art.Nr. 969441), Schlauchschelle (Art.Nr. 953619 oder Art.Nr. 953620) je nach Kabeldurchmesser



17. Dichtheitsprüfung



Kapitel 17

QR-Code scannen
für Erklärung im
Montage-Video.



17A

In Muffe über Ventil einen Überdruck von max. 0.4 bar erzeugen.

Werkzeug: Luftpumpe



17B



Drucküberprüfung nach 5 Minuten. Wenn 0.4 bar unverändert, dann ist die Muffe dicht.

Werkzeug: Manometer





17C

Achtung! Nach Drucküberprüfung den **Überdruck** in der Muffe durch Drücken des Ventils **zwingend ausgleichen**.

CCM dynaloX® Kabeleinführung	Kabel Ø mm	Max. Kabelanzahl	Art. Nr.
 1-fach, oval	12 - 20	1	953220
 2-fach, oval	8 - 12	2	953221
 4-fach, oval	6 - 9	4	953222
 6-fach, oval	3,5 - 7	6	953223
 12-fach, oval	2 - 4	12	953224
 2-fach, Loop	5 - 10	2	953227
 2-fach, Loop	10 - 15	2	953228
 2-fach, Loop	15 - 20	2	953229

Lieferumfang: Alle CCM dynaloX Kabeleinführungen werden mit Montagematerial geliefert.

CCM ONE® Schrumpfset	Kabel Ø mm	Max. Kabelanzahl	Art. Nr.
 Schrumpfset, oval	8,3-25	1	920942
 Schrumpfset, Loop	17,1-25	2	921066

Lieferumfang: Alle CCM ONE Schrumpfsets werden mit Montagematerial geliefert.

CCM ONE®**Spleissmuffen-Halterung****Beschreibung****Art. Nr.**

Spleissmuffen-Halterung
COMPACT & COMPACT S
Set

Für die Wandmontage,
inkl. Montagezubehör,
Material: Stahl verzinkt

953331

Spleissmuffen-Halterung PRO
Set

Für die Wandmontage,
inkl. Montagezubehör,
Material: Stahl verzinkt

953332**CCM ONE®****Spleissmuffen-Masthalterung****Beschreibung****Art. Nr.**

Masthalterung

Passend für CCM ONE®
Spleissmuffen-Halterungen zur
Montage am Mast,
Material: Edelstahl

969375

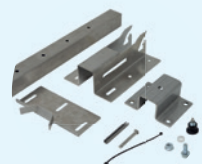
Masthalterung Stahlband

ONE Spleissmuffen-
Masthalterung Stahlband Set
bestehend aus: Edelstahlband
V2A 14 mm, Länge ca. 1,95 m,
mit Schnellverschluss

970763**CCM ONE®****Spleissmuffen-Montagehalterung****Beschreibung****Art. Nr.**

Muffenmontagehalterung

Montagehilfe, zur Erleichterung
bei der Bestückung,
Material: Edelstahl, Stahl verzinkt

951239**CCM ONE®****Spleissmuffen-Schachthalterung****Beschreibung****Art. Nr.**

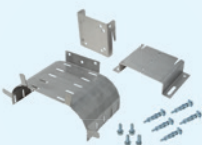
Teleskop-Muffenschachthalterung

Passend für CCM ONE®
Spleissmuffen-Halterungen
zum Ausschwenken,
Material: Edelstahl

953307

Muffenschachthalterung CCM

Passend für CCM ONE®
Spleissmuffen-Halterungen im
CCM Schachtsystem (ROM-Box)
Material: Edelstahl

953374



Muffenschachthalterung uni

Passend für CCM ONE® Spleiss-
muffen-Halterungen, universal
für alle Schachtsysteme, Mate-
rial: Edelstahl

953427

CCM CARO Spleisskassetten Set	Beschreibung	Art. Nr.	
	Crimp 6x12	4 mm, 6x Spleisskassette, 12-fach Crimp, inkl. Spleiss- modulsocket	949795
	Schrumpf 3x12	8 mm, 3x Spleisskassette, 12-fach Schrumpf, inkl. Spleiss- modulsocket	949796
	Schrumpf 6x6	4 mm, 6x Spleisskassette, 6-fach Schrumpf, inkl. Spleiss- modulsocket	949802
	Splitterkassette	Spleiss-/Splitterkassette für PLC Splitter und 8-fach Schrumpf	968522
	Faserüberführung	Faserüberführung Set, 160 x 36 mm	953697
	Spleissmodulsocket	1x Spleissmodulsocket	968515
	Spleisskassetten- deckel	1x Spleisskassetten- deckel	968520

Lieferumfang: alle CCM CARO Spleisskassetten Sets werden mit 1x Spleissmodulsocket und Montagematerial geliefert.

CCM ONE® Spleissschutz	Beschreibung	Art. Nr.	
	Spleissschutz	Crimp, 30 mm	952405
	Spleissschutz	Schrumpf, 45 mm	944609

CCM ONE® Montagezubehör	Beschreibung	Art. Nr.
	Rohreinleitungsset 6x10 mm, Set 1	DIN Farben 1-6, L = 3 m 953399
	Rohreinleitungsset 6x10 mm, Set 2	DIN Farben 7-12, L = 3 m 953400
	Rohreinleitungsset 12x7 mm, Set	DIN Farben 1-12, L = 3 m 953488
	Kabelabfangung aussern	inkl. Montagezubehör Material: Edelstahl 953205 Empfohlen , um die volle Abfangung aller Kabel zu gewährleisten.
	Kabelabfangung aussern, kurz	inkl. Montagezubehör Material: Edelstahl 953420
	Schlauchschellen-Set, 6-14 mm	Grösse: 6 - 14 mm, 2 Stück, 0,5 m Vulkanband 38 x 1 mm, Material: Edelstahl 953619
	Schlauchschellen-Set, 11-25 mm	Grösse: 11-25 mm, 2 Stück, 0,5 m Vulkanband 38 x 1 mm, Material: Edelstahl 953620
	Vulkanband	B = 38 mm, L = 10 m, Dicke 1 mm 969441
	Profildichtung für PRO	— 969412
	Profildichtung für COMPACT & COMPACT S	— 969367

Lieferumfang: alle CCM ONE Montagezubehör Artikel werden inklusive Montagematerial geliefert.

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

Connect Com GmbH
Stegweg 36-38
72622 Nürtingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
www.connectcom.de

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

