

Anwendungsrichtlinie für E&MMS Muffen



Inhaltsverzeichnis:

1.	Produktbeschreibung	
1.1.	Übersicht der wichtigsten Funktionalitäten	2
1.2.	Übersicht und Begriffe zum Aufbau der Muffe	3
1.3.	Technische Daten und Fassungsvermögen	4
1.4.	Muffengrößen und deren Abmessungen	5
2.	Bestellinformationen	
2.1.	Zusammenstellung und Lieferumfang der E&MMS-T Muffe	6
2.2.	Zubehör Gel-Segmente und Kabelabfangung	6
2.2.1	192 Faser Standardkabel	8
2.2.2	132 Faser Standardkabel	8
2.2.3	24-96 Faser Standardkabel	8
2.2.4.	Blindsegment	9
2.2.5.	Kabeleinführung SNR 12, Minikabel	9
2.2.6.	Kabeleinführung SNR 7, Mikrokabel	9
2.2.7.	Kabelabfangungen	10
2.2.8.	Abfangung Mikrorohr	10
2.3.	Allgemeines Zubehör und Werkzeuge	11
2.3.1	Erdungsbausatz	11
2.3.2	Ersatzdichtung	11
2.3.3	Muffenwanne	12
2.3.4	Wand- und Masthalterung	12
2.4.	E&MMS Kassettensystem	12
2.4.1.	E&MMS Spleißkassetten	12
2.4.2	E&MMS Wassersensorkassette	13
3.	Trademarks	13
4.	Kontaktinformationen	13

1. Produktbeschreibung

Die E&MMS-Muffe ist eine Haubenmuffe (einseitige Kabeleinführung) mit einem universellen Muffenkopf zur Einführung und Abdichtung unterschiedlicher Kabel und SpeedNet Rohre. Für die Einführung der Kabel stehen 8 Segmente zur Verfügung. Je nach Anwendungsfall können diese Segmente mit den entsprechenden Gel-Dichtkörper bestückt werden. Die zuführenden und abgehenden Kabel können sowohl Mini-Kabel mit SNR wie auch Standard Bündeladernkabel sein.

Der innere Aufbau der Muffe basiert auf der bewährten FIST-Technik und wurde an die Anforderungen der Linientechnik bei der Deutschen Telekom angepasst.

1.1. Übersicht der wichtigsten Funktionalitäten

E&MMS Kassettensystem mit optimierter Bündeladerzuführung

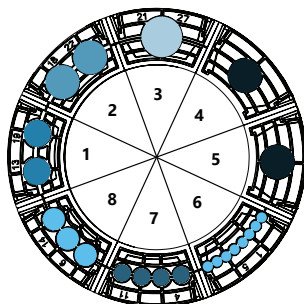


geteilte Kabeleinführung in bewährter Gel-Technologie



Maximale Flexibilität

8 Gelsegmente zur Einführung von Kabel und Rohren
von 1-27mm Durchmesser

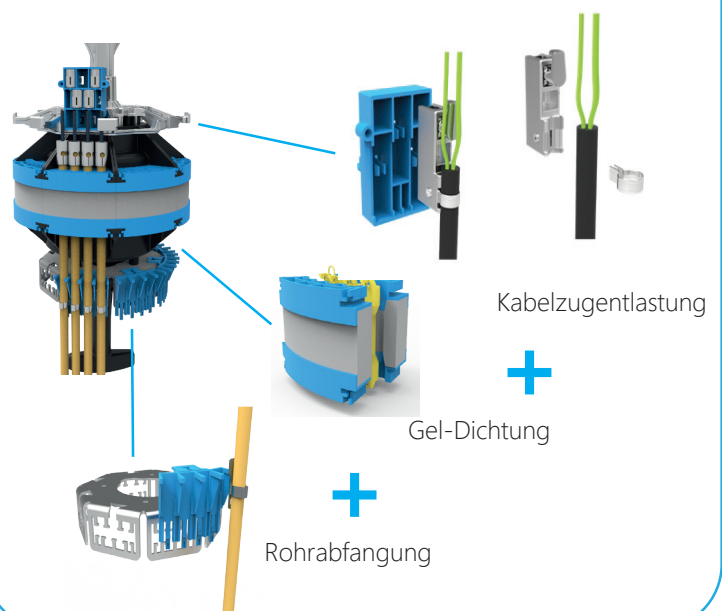


exzellente Kabelfixierung

modular, flexibel, sicher und dennoch
einfach zu installieren



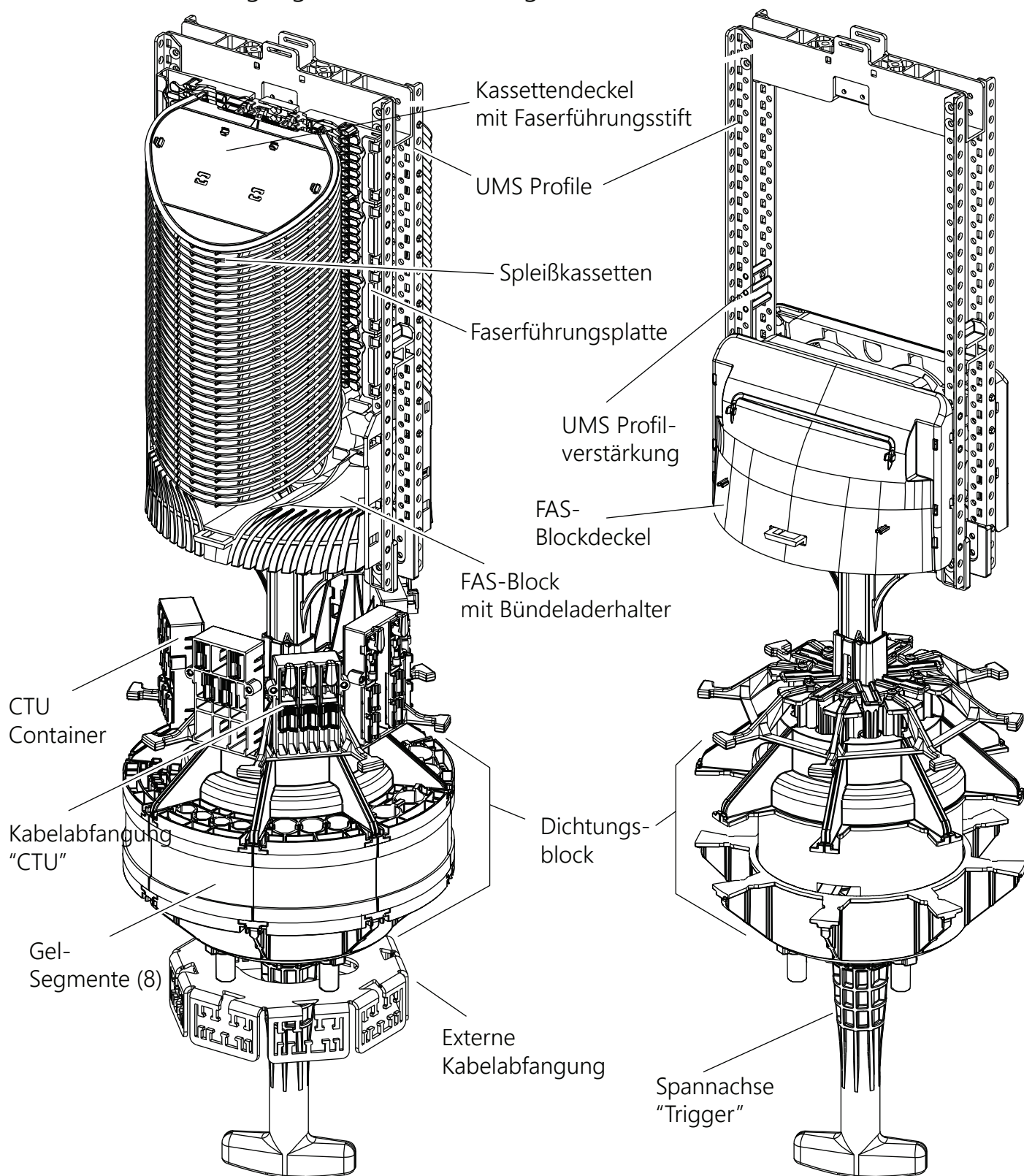
Optimiert für Rohrkabelnetze



1.2. Übersicht und Begriffe zum Aufbau der Muffe

Muffe bestückt mit Kassetten,
Kabelabfangung und Gelabdichtungen

unbestückte Muffe

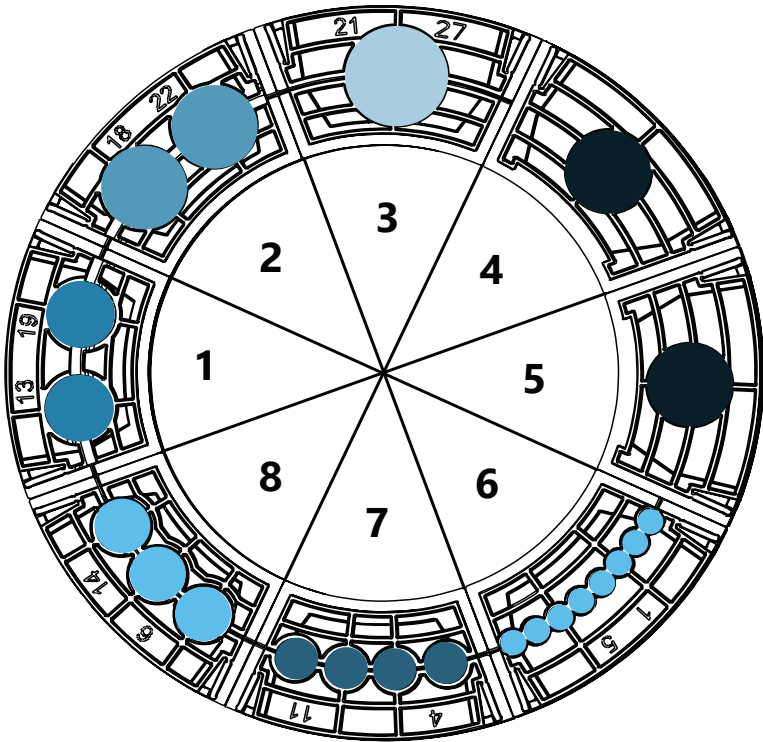


1.3. Technische Daten und Fassungsvermögen

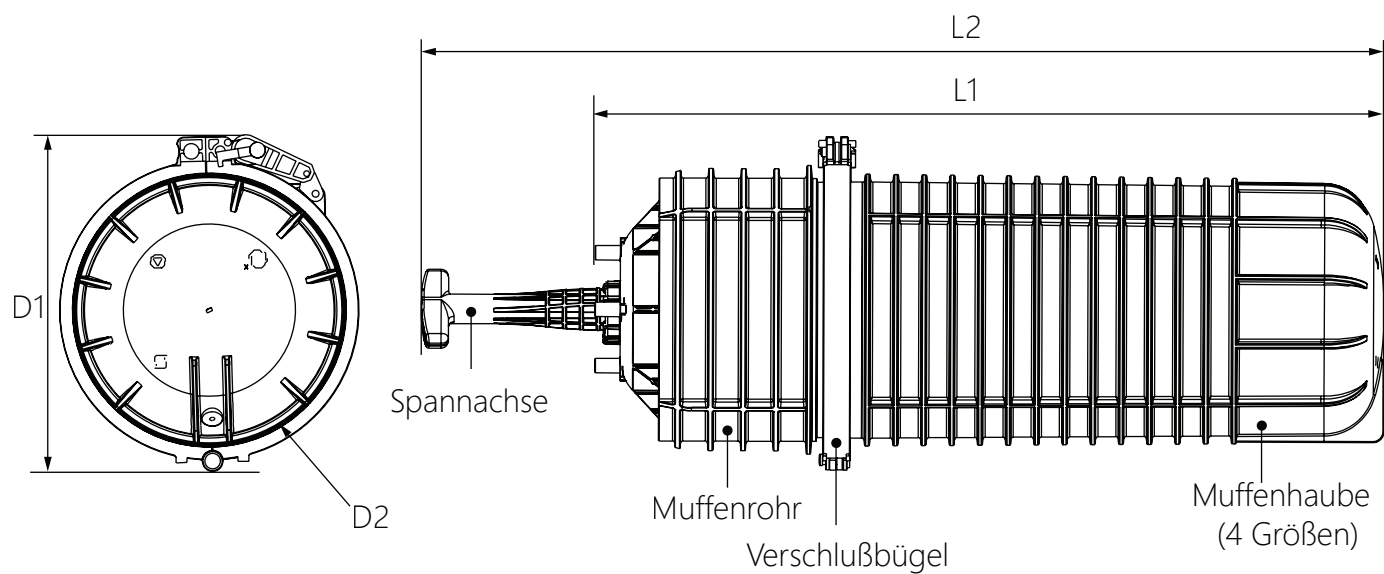
Muffengröße	0	1	2
Bestellcode	C8	D8	E8
UMS-Profil Rasteinheiten	2x20	2x36	2x52
Faseranzahl mit EMK (SC-Kassetten) 2 primärbeschichtete Fasern 250µm	80	144	208
Anzahl der Kassetten	40	72	104
Faseranzahl mit MMK (SE-Kassetten) 12 primärbeschichtete Fasern 250µm	240	432	624
Anzahl der Kassetten	20	36	52
FAS-Block Kapazität für Bündeladern mit: Bündelader Ø <3.5mm Bündelader Ø 2.5-3.0mm Bündelader Ø 1.5-2.5mm Bündelader Ø <1.5mm	2x36 2x60 2x80 2x100		
Max.Faseranzahl durch die Durchführung auf die andere Muffenseite (geschnitten)	120		
Anzahl Kabeleinführung	8 Segmente Anzahl der Kabel ist abhängig vom Kabeldurchmesser bzw. des gewählten Gel-Segmentes		

verfügbare Gel-Segmente

Anzahl Kabel pro Segment	Kabeldurchmesser	
	Min Ø in mm	Max Ø in mm
0	Blind	
1	21	27
2	18	22
2	13	19
3	6	14
4	4	7
8	1	5



1.4. Muffengrößen und deren Abmessungen:



Muffengröße	0	1	2
Bestellcode	C8	D8	E8
L1 - Länge der Muffe ohne Spannachse	622	700	810
L2- Länge der Muffe mit Spannachse	722	850	960
D1- Durchmesser der Muffe mit Verschluss	291		
D2- Durchmesser der Muffe ohne Verschluss	256		

2.1. Zusammenstellung E&MMS-T Muffe

Lieferumfang:



- Lieferumfang:**



- Seite 6 von 13
© 2020 CommScope, Inc. All Rights Reserved

2.1. Zusammenstellung E&MMS-T Muffe

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900480	E&MMS-T Muffe 192 Fs Gr.2	FIST-MSK-HK-16SC-DE19

Lieferumfang:

E&MMS-T Muffe für 192 Fasern Größe 2



- 1x Muffe Größe 2
- 1x externe Kabelabfangplatte montiert
- 2x Kabeleinführung Gel für 2 Kabel mit Ø 18-22mm
- 6x Kabeleinführung Gel Blind
- 2x Container zur Aufnahme der Kabelabfangung (CTU-G)
- 2x Kabelabfangung CTU-G
- 2x FAS Block mit Abdeckung
- 2x Kassettendeckel mit Faserführungsstift
- 1x Silikon-Schlauch zur Bündeladerablage
- 1x E&MMS MMK- Wassersensor
- 2x E&MMS MMK Modul2
- 12x E&MMS EMK Modul8
- 1x Montageanweisung

Für eine individuelle, bauvorhabenbezogene Bestückung oder Erweiterungen der Muffen können die Einzelkomponenten wie folgt bestellt werden.

2.2. Zubehör Kabeleinführung

2.2.1 Kabeleinführung Standardkabel mit 192 Fasern

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900481	E&MMS-T Muffe Kabeleinführung 2x18/22	MSC-SKG2-18/22-KIT01-DE19

Lieferumfang:

MSC-SKG2-18/22-KIT01-DE19

- 1x Gel-Segment für 2 Kabel mit Ø 18-22mm
- 2x Blindstopfen für Kabeleingänge am Gel-Segment
- 1x Container zur Aufnahme der Kabelabfangung (CTU-G)
- 1x Kabelabfangung CTU-G
- 1x Schlauchschelle Ø 13-27mm
- 1x Schaumband 250mm lang



2.2.2 Kabeleinführung Standardkabel mit 132 Fasern

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900482	E&MMS-T Muffe Kabeleinführung 2x13/19	MSC-SKG2-13/19-KIT01-DE19

Lieferumfang:

MSC-SKG2-13/19-KIT01-DE19

- 1x Gel-Segment für 2 Kabel mit Ø 13-19mm
- 2x Blindstopfen für Kabeleingänge am Gel-Segment
- 1x Container zur Aufnahme der Kabelabfangung (CTU-G)
- 1x Kabelabfangung CTU-G
- 1x Schlauchschelle Ø 11-25mm
- 1x Schaumband 250mm lang



2.2.3 Kabeleinführung Standardkabel mit 24 bis 96 Fasern

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900483	E&MMS-T Muffe Kabeleinführung 3x6/14	MSC-SKG3-6/14-KIT01-DE19

Lieferumfang:

MSC-SKG3-6/14-KIT01-DE19

- 1x Gel-Segment für 3 Kabel mit Ø 6-14mm
- 3x Blindstopfen für Kabeleingänge am Gel-Segment
- 1x Container zur Aufnahme der Kabelabfangung (CTU-G)
- 3x Kabelabfangung CTU-G
- 3x Schlauchschellen Ø 11-25mm
- 1x Schaumband 250mm lang



* auch zur Verwendung mit bauseits vorhandenem SNR12 geeignet

2.2.4 Kabeleinführung Blind

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900484	E&MMS-T Muffe Kabel-Einführung BLIND	MSC-SKG-DUMMY-DE19



Lieferumfang:

MSC-SKG-DUMMY-DE19

- 1x Gel-Segment Blind

2.2.5 Kabeleinführung SNR12

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900485	E&MMS-T Muffe Kabeleinführung 2x12 SNR	MSC-SKG3-MR12-KIT01-DE19



Lieferumfang:

MSC-SKG3-MR12-KIT01-DE19

- 1x Gel-Segment für 3 Kabel/SNR mit Ø 6-14mm
- 3x Blindstopfen für Kabeleingänge am Gel-Segment
- 1x Container zur Aufnahme der Kabelabfangung (CTU-G)
- 2x Kabelabfangung CTU-G
- 2x Crimpring 12mm für SNR12
- 1x Aufnahme zur Befestigung SNR12 an der externen Kabelabfangung

2.2.6 Kabeleinführung SNR 7

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900486	E&MMS-T Muffe Kabeleinführung 4x7 SNR	MSC-SKG4-MR7-KIT01-DE19



Lieferumfang:

MSC-SKG4-MR7-KIT01-DE19

- 1x Gel-Segment für 4 Kabel/SNR mit Ø 4-11mm
- 4x Blindstopfen für Kabeleingänge am Gel-Segment
- 1x Container zur Aufnahme der Kabelabfangung (CTU-S)
- 4x Kabelabfangung CTU-S
- 4x Crimpring 7mm für SNR7
- 1x Aufnahme zur Befestigung SNR7 an der externen Kabelabfangung

2.2.7 Kabelabfahrungen

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40900487	E&MMS-T Muffe Kabel-Abfangung Gr-S	CTU-S-(20)-DE19
40900488	E&MMS-T Muffe Kabel-Abfangung Gr-G	CTU-G-(10)-DE19

Lieferumfang:

die Kabelabfahrungen enthalten Metallbänder der jeweiligen Größe und ein Inbusschlüssel. Diese werden einzeln verpackt und in einem Umkarton zu je 10 bzw. 20 Stück geliefert.



CTU-G-(10)-DE19

- 1x Kabelabfangung Größe G
- 1x Metallband für Kabeldurchmesser bis 13mm
- 1x Metallband für Kabeldurchmesser bis 27mm
- 1x Inbusschlüssel

Verpackungseinheit: 1 Stück

Mindestbestellmenge: 10 Stück



CTU-S-(20)-DE19

- 1x Kabelabfangung Größe S
- 1x Metallband für Kabeldurchmesser bis 6mm
- 1x Inbusschlüssel

Verpackungseinheit: 1 Stück

Mindestbestellmenge: 20 Stück

2.2.8 Abfangung Mikrorohre, Crimpring

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40260697	E&MMS-Muffe-T Clip Mikrorohr 7mm	FIST-GCOG2-CR7(10)-DE19
40260698	E&MMS-Muffe-T Clip Mikrorohr 12mm	FIST-GCOG2-CR12(10)-DE19



Crimpring für Mikrorohre

Crimpring Ø7 bzw. 12mm für die Befestigung der Mikrorohre an der Cliphalterung der Muffe.

Die Montage erfolgt mit einer Kneifzange.

Die Crimpringen sind im Beutel zu je 10 Stück verpackt.

Verpackungseinheit: 10 Stück

Mindestbestellmenge: 10 Stück

2.3. Allgemeines Zubehör

2.3.1 Erdungsbausatz

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40205821	Gfk-EB 2/E E&MMS Glasfasererdungsbausatz 2/E	GFK-EB2/E-DE19



Erdung der Kabel

Der Alu-Schichtenmantel der Gf-Kabel wird durch den Rollfeder Bausatz mit dem zentralen Erdungspunkt der Muffe verbunden. Dadurch werden die Alu-Schichtenmäntel der Kabel miteinander verbunden.

Der Erdungsbausatz wird einzeln verpackt und in einem Umkarton zu je 10 Stück geliefert.

Verpackungseinheit: 10 Stück

Mindestbestellmenge: 1 Stück

2.3.2 Ersatzdichtung

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40840580	E&MMS Muffe-T Reparatursatz Klemmring	FIST-FOSC-CLAMP-247-R-DE19
40245983	E&MMS Muffe O-Ring	FIST-GCOG2-ORING-10-DE19



Reparatursatz Klemmring

Lieferumfang:

1x Muffenklemmring

1x Dichtungsring (O-Ring)

Verpackungseinheit: 1 Stück

Mindestbestellmenge: 1 Stück

O-Ring Satz

Lieferumfang:

10x Dichtungsring (O-Ring)

Verpackungseinheit: 10 Stück

Mindestbestellmenge: 1 Stück

2.3.3 Muffenwanne

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40213327	E&MMS-Muffe-Halter universal grau	FIST-UMB-1-DE19
40213328	E&MMS-Muffe-Halter universal blau	FIST-UMB-2-DE19
40213329	E&MMS-Muffe-Halter universal schwarz	FIST-UMB-3-DE19



Muffenwanne

Wandhalterung für C-Profil im Kabelschacht

Der Bausatz enthält:

Muffenwanne mit Flügelmutter

U-Schiene mit Nutensteinen und Schrauben

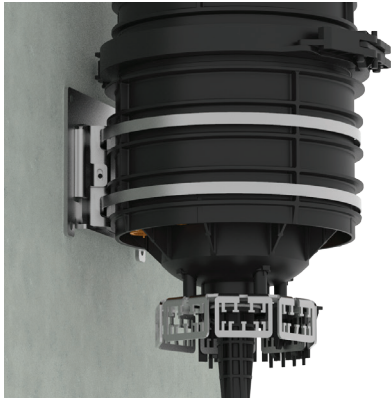
Spannbänder für die Befestigung der Muffe

Haltearm

Verpackungseinheit: 1 Stück

2.3.4 Wand- und Masthalterung

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40957948	E&MMS-T Muffe Wand-/Masthalter	MSC-MOBRA-DE19



Wand- und Masthalterung für alle Muffengrößen

Der Bausatz enthält:

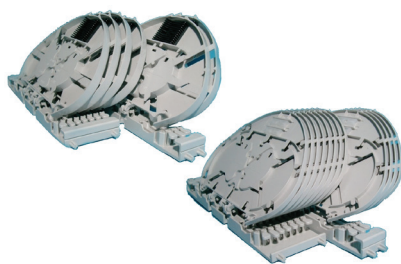
- 2 Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben
- Spannbänder für eine Mastbefestigung
- Spannbänder für die Befestigung der Muffe

Verpackungseinheit: 1 Stück

2.4.Spleißkassetten

2.4.1 E&MMS Spleißkassetten

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40205824	E&MMS EMK-Modul 8	FIST-SOSA2-8SC-A-DE19
40205825	E&MMS EMK-Modul 4	FIST-SOSA2-4SC-A-DE19
40205827	E&MMS MMK-Modul 4	FIST-SOSA2-4SE-A-DE19
40205828	E&MMS MMK-Modul 2	FIST-SOSA2-2SE-A-DE19



Spleißkassetten

Die Spleißmodule werden in das UMS-Profil der Muffe eingerastet.
Spleißschutzhalter: Krimpspleißschutz

Verpackungseinheit: 1 Stück

2.4.2 Wassersensorkassette

Material Nr.	Kurzbezeichnung	Firmensachnummer
40205829	E&MMS MMK-Wassersensorkassette	FIST-WATERSEN-1SE-01
40216308	Wassersensor der Firma Wolf	
40186128	Wassersensor der Firma Lancier	



Wassersensorkassette

Im gesamten Kabelnetz wird eine Faser mit einem Überwachungssystem überwacht. Die blaue MMK ist für den Wassersensor von Lancier oder Wolf. In der Kassette wird auch der Spleiß für die Überwachungsfaser abgelegt. Der Wassersensor ist nicht enthalten.

Verpackungseinheit: 1 Stück

3. Trademarks

All trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks or trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability, with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

FURTHER INFORMATION REGARDING COMMScope'S COMMITMENT CAN BE FOUND AT www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

4. Contact information

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

For technical assistance, customer service, or to report any missing/damaged parts, visit us at:
[HTTP://WWW.COMMScope.COM/SUPPORTCENTER](http://WWW.COMMScope.COM/SUPPORTCENTER)

This product is covered by one or more U.S. patents or their foreign equivalents. For patents, see www.commscope.com/ProductPatent/ProductPatent.aspx