



Anwendungsrichtlinie

GCO2

Schrumpfmuffe

Herausgeber:

Tyco Electronics Raychem GmbH.

Verantwortlicher:

**Tyco Electronics Raychem GmbH.
Telecom Outside Plant - Technik
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn / München**

Version:

AWR-GPS2GPST12-0902-Issue18.doc

Erstelldatum **14.09.2002**
Erstellt von **Luc Devooght
Simon Lorenzin**

Die hier enthaltenen Angaben – einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muß in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Tyco Electronics-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Tyco Electronics das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

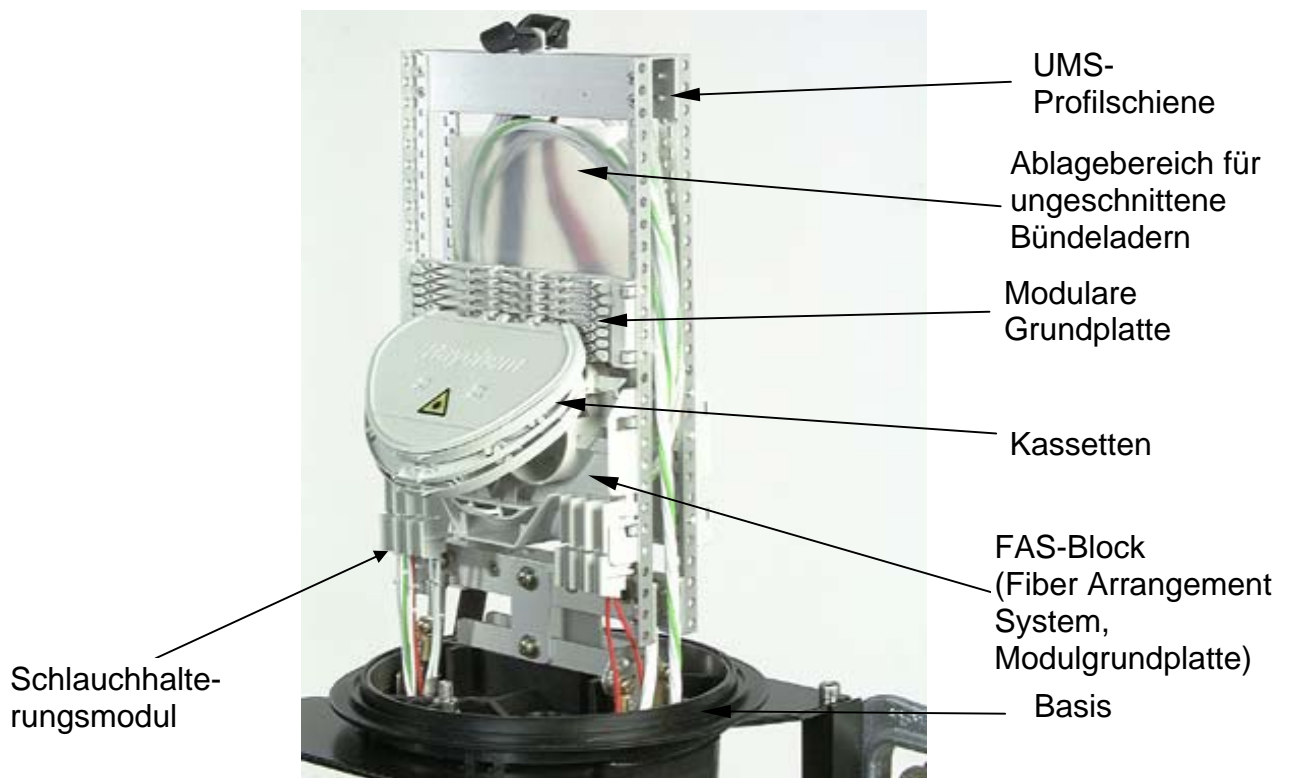
Inhalt:

1. Produktbeschreibung
2. Bestellinformationen
 - 2.1 Wie wird dieses Produkt bestellt?
 - 2.2 Bestellbezeichnung der Schrumpfmuffe
 - 2.3 Zubehör
 - 2.4 Installationswerkzeug
3. Produktinformation
 - 3.1 Beschreibung der Schrumpfmuffe
 - 3.2 Abmessungen der Schrumpfmuffe
 - 3.3 Fassungsvermögen der Schrumpfmuffe
 - 3.4 Zubehör
 - 3.5 Werkzeug

Glasfaserschumpfmuffe (FIST-GCO2)

1. Produktbeschreibung

- Die Schumpfmuffe FIST-GCO2 ist das gegen Umwelteinflüsse abgedichtete Gehäuse für das Glasfaser-Management-System, durch das die Funktionen Spleiße und integrierte passive Bauelemente im externen Netzwerk bereitgestellt werden
- Das Produkt kann durch Hinzufügen von Spleißen und/oder passiven Bauteilmodulen an fast jede benötigte Konfiguration angepasst werden
- Der FIST-GCO2 ist für alle Anforderungen bezüglich Kabelabschluss und -abdichtung ausgelegt



- Die Schumpfmuffe ist eine unsymmetrische Konstruktion aus einem thermoplastischen Material
- Die Basis und die Haube sind mit einer Klammer und einem O-Ring-System abgedichtet
- Ein ovaler Eingang für (ungeschnittene) Loopkabel und sechs oder sechzehn runde Einführungen für den Ein- bzw. Austritt einzelner Kabel sind in der Basis vorhanden

Die Kabelabdichtung wird mit der Schumpftechnik hergestellt

- Die UMS-Profilschienen (Universal Mounting System, Aufnahmeprofil der FIST-Kassetten) bilden die Grundlage für die Montage von Kombinationen aus SOSA2- (Splicing Only Sub-Assembly, Spleißmodul) und/oder SASA2-Modulen (Splitter Array Sub-Assembly, Kopplermodul)
- Ablageraum für ungeschnittene Bündeladern ist zwischen den beiden UMS-Profilschienen vorhanden, für Zentralader- und/oder Minibündelkabel sind Basket (Kassetten) erhältlich

2. Bestellinformationen

2.1 Wie wird dieses Produkt bestellt?

- **Die Schrumpfmuffe und das entsprechende Zubehör separat bestellen**

Um eine maximale Flexibilität zu erreichen, können die Schrumpfmuffe und das Zubehör als separate Posten bestellt werden. Die Informationen sind in den Abschnitten 2.2 und 2.3 zu finden.

Die getrennte Bestellung ist empfehlenswert, wenn

- ein anderes Spleiß- bzw. Faserfassungsvermögen benötigt wird
- die benötigte Konfiguration durch die Anwendungsbausätze nicht abgedeckt ist (z. B. ANT-Spleißhalterungen usw.)
- Flachfasern verwendet werden
- es sich bei der Kabelkonfiguration nicht um Bündeladern oder Zentraladern handelt
- eine Mischung von Kabelkonfigurationen (z. B. Einzelfaser und Ribbon8) in derselben Schrumpfmuffe gespleißt werden muss
- andere Mengen und Typen von Kabelabdichtungsbausätze benötigt werden
- eine Erweiterung für einen Anwendungsbausatz oder vorhandener Schrumpfmuffe benötigt wird

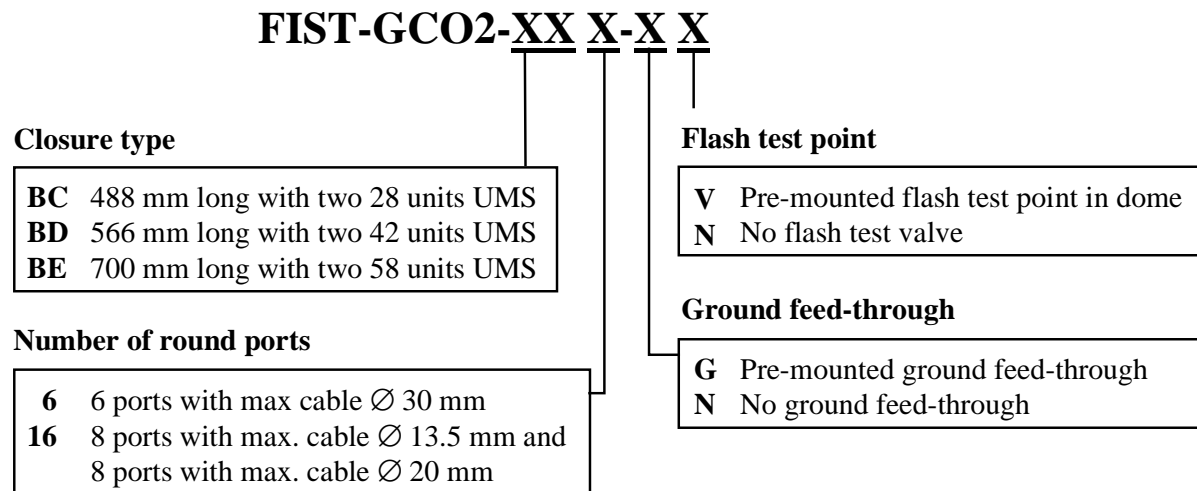
- **Anwendungsbausätze bestellen**

Einige Anwendungsbausätze wurden festgelegt, um Produktauswahl und Bestellung zu erleichtern. Diese Bausätze enthalten sämtliches für eine bestimmte Anwendung und Faseranzahl benötigte Zubehör.

Auskünfte und Anwendungen erteilt der zuständige Vertriebsingenieur

2.2 Bestellbezeichnung der Schrumpfmuffe

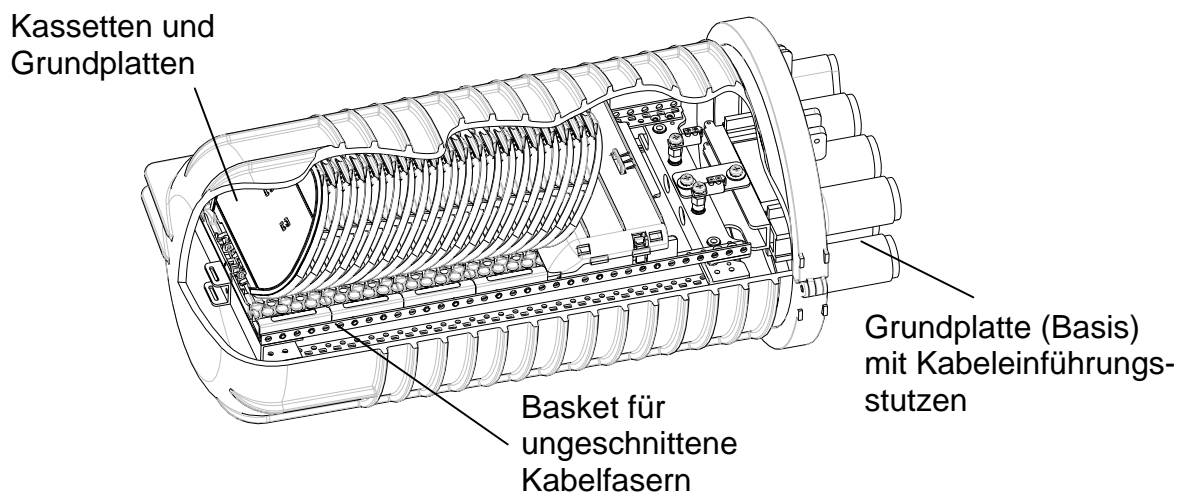
Vollständige Produktbeschreibungen sind in Abschnitt 3.0 zu finden.



Standard-Lieferumfang:

- Basis
- UMS-Profileschienen, Höhe je nach Größe der Schrumpfmuffe
- Haube
- Abfangung
- O-Ring
- 2 x FAS-Block (einschl. je 2 Aderhalterungen, Deckel und Kassettenspreizer),
- 2 x Klettband
- 2 x Kassettendeckel (einschl. Faserführungsstift+Aderhalterplättchen)
- Silicagel
- Inbusschlüssel
- Montageanleitung

2.3 Zubehör



2.3.1 Kabelabdichtungsbausätze für einen ovalen Kabeleingang

Produktbezeichnung	Menge/ Einheit	Produktbeschreibung
FIST-GCO2-OSK-LTS	1 Stck.	Ovaler Abdichtungsbausatz für Bündeladerkabel mit Einzelfaser
FIST-GCO2-OSK-LTR	1 Stck.	Ovaler Abdichtungsbausatz für Bündelader-Bändchenfaser
FIST-GCO2-OSK-CC	1 Stck.	Ovaler Abdichtungsbausatz für Zentraladerkabel (sowohl Einzel- als auch Bändchenfaser)

2.3.2 Kabelabdichtungsbausätze für die runden Einführungen (Basis mit 6 runden Einführungen)

Produktbezeichnung	Menge/ Einheit	Produktbeschreibung
FIST-GCO2-RSK-LTS	1 Stck.	Runder Abdichtungsbausatz von Bündeladerkabeln mit Einzelfaser
FIST-GCO2-RSK-LTR	1 Stck.	Runder Abdichtungsbausatz von Bündelader-Bändchenfasern
FIST-GCO2-RSK-CC	1 Stck.	Runder Abdichtungsbausatz von Zentraladerkabeln (sowohl Einzel- als auch Bändchenfaser)
FIST-GCO2-MULTI2/9	1 Stck.	Multiport-Bausatz für 1 Kabel (max. 14 mm) und nachträglich 2 Kabel (max. Kabeldurchmesser 9,5 mm)
FIST-GCO2-MULTI2/11	1 Stck.	Multiport-Bausatz für 1 Kabel (max. 14 mm) und nachträglich 2 Kabel (max. Kabeldurchmesser 11,5 mm)
FIST-GCO2-MULTI2/12	1 Stck.	Multiport-Bausatz für 1 Kabel (max. 12 mm) und nachträglich 2 Kabel (max. Kabeldurchmesser 12 mm)
FIST-GCO2-MULTI3/9	1 Stck.	Multiport-Bausatz für 3 Kabel (max. Kabeldurchmesser 9,5 mm)
FIST-GCO2-MULTI3/11	1 Stck.	Multiport-Bausatz mit 3 Schläuchen (max. Kabeldurchmesser 11,5 mm)
FIST-GCO2-MULTI-SEAL	1 Stck.	Kabelverschraubung zum Abdichten des Kabels auf dem Schlauch
FIST-GCO2-MULTI-UCT	1 Stck.	Mehrfach-Zentralelementabfangung mit 3 Zentralelementfixierungen, zusammen mit den MULTI3-Bausätzen zu verwenden
FIST-GCO2-MULTI2/12-INST	1 Stck.	Montagewerkzeug für den FIST-GCO2-MULTI2/12-Bausatz

2.3.3 Kabelabdichtungsbausätze für die runden Einführungen (Basis mit 16 runden Einführungen)

FIST-GCO2-RSK-16-LT	1 Stck.	Runder Abdichtungsbausatz von Bündeladerkabeln (Einzelfaser oder Bändchenfaser)
---------------------	---------	---

FIST-GCO2-RSK-16-CC	1 Stck.	Runder Abdichtungsbausatz von Zentraladerkabeln (Einzelfaser oder Bändchenfaser)
---------------------	---------	--

2.3.4 Kabelanschlusszubehör

Produktbezeichnung	Menge/ Einheit	Produktbeschreibung
FACC-UCT-10	10 Stck.	Bausatz für die Zentralelementfixierung
FIST-CU-TERM8	1 Stck.	Klemmmodul für den Abschluss von 8 Kupferpaaren

2.3.5 Befestigungsbausätze

Produktbezeichnung	Menge/ Einheit	Produktbeschreibung
FIST-MOUNTING-KIT	1 Stck.	Bausatz für die Befestigung an einem Pfahl bzw. einer Wand (*)
FIST-MOBRA4-FIX	1 Stck.	Wandbefestigungsbausatz für Basis mit 6 runden Einführungen (passt auf alle Größen)
FIST-MOBRA-16-FIX	1 Stck.	Wandbefestigungsbausatz für Basis mit 16 runden Einführungen (passt auf alle Größen)

(*) *Paßt nur auf die Schrumpfmuffe FIST-GCO2-BC6-XX*

2.3.6 Muffenkassetten

Informationen sind in den relevanten Muffen-Anwendungsrichtlinien zu finden.

2.3.7 Ablagekörbe

Produktbezeichnung	Menge/ Einheit	Produktbeschreibung
FIST-BASKET-A	1 Stck.	Ablagekorb für ungeschnittene Fasern eines Bündelader-Bändchenfaser oder eines Zentraladerkabels (Größe BC)
FIST-BASKET-B	1 Stck.	Ablagekorb für ungeschnittene Fasern eines Bündelader-Bändchenfaser oder eines Zentraladerkabels (Größe BD und BE)

2.3.8 Bauelemente des Montagebausatzes

Produktbezeichnung	Menge/ Einheit	Produktbeschreibung
--------------------	----------------	---------------------

FISTV-E7185-3010-S5027	50 m/ Rolle	Schneidegarn zum Öffnen der GCO-Einführungsstutzen
FISTV-E7100-1005-S5027	10 x 100 g	Silicagel für den Innenraum der Schrumpfmuffe, nach jeder Öffnung zu ersetzen

2.4 Installationswerkzeug

Produktbezeichnung	Menge/ Einheit	Produktbeschreibung
FISTV-LCIT	1 Stck.	Einführungshilfe um ungeschnittene Fasern (Bündel) in die Muffe einzuführen
FACC-HEAT-GUN-220V	1 Stck.	1460 W-Heißluftpistole zum Schrumpfen der Kabelabdichtsätze
FACC-HEAT-GUN-110V	1 Stck.	1460 W-Heißluftpistole zum Schrumpfen der Kabelabdichtsätze
FACC-HEAT-GUN-TIP-01	1 Stck.	Düse für Heizpistole mit Seitenauslass (empfohlen für die Montage von Kabelabdichtungen auf der Basis mit 16 Einführungsstutzen)
FACC-S-HOT-AIR-TORCH	1 Stck.	Flammenloser Gasbrenner, der an Stelle einer Heizpistole verwendet werden kann
FACC-AXIAL-STRIPPER-01	1 Stck.	Werkzeug zum Absetzen ungeschnittener Bündeladern
FACC-TUBE-STRIPPER-02	1 Stck.	Werkzeug zum Absetzen geschnittener Bündeladern OPTI-STRIP
FIST-WORK-STAND	1 Stck.	Montagestütze für die Schrumpfmuffe
FIST-WORKSTAND-H	1 Stck.	Einhängbare Montagestütze für die Schrumpfmuffe (Basis mit 16 runden Einführungsstutzen)
FIST-WORKSTAND-16-H	1 Stck.	Montagestütze für die Schrumpfmuffe (Basis mit 16 runden Einführungsst)

3. Produktinformation

3.1 Beschreibung der Schrumpfmuffe

Haube

Die Haube ist aus einem Polymer hergestellt und zur Verstärkung mit Rippen versehen.



GC2OG010.JPG

Basis

Die Basis stellt das Fundament für die UMS-Profileschienen dar. Sechs oder sechzehn runde Einführungsstutzen und eine ovale Einführungsstutzen für den Ein- bzw. Austritt einzelner Kabel sind in der Basis vorhanden.



GCOCAT09.JPG



7N3K0142.JPG

Abdichtung der Haube auf der Basis

Diese Verschraubung besteht aus einer mechanischen Verschlussbügel und einem O-Ring



GC2OG009.JPG

UMS-Profilschienen (Universal Mounting System, Aufnahmeprofil der FIST-Kassetten)

Auf den 2 UMS-Profilschienen können die Grundplatten eingerastet werden. Das Fassungsvermögen des UMS-Profiles wird durch die Größe der Schrumpfmuffe definiert. Die Bestückung mit Kassetten sind in Einzelfaser, R4/8 und R12 sowie in verschiedenen Größen erhältlich. Weitere Details sind in der SOSA2-Anwendungsrichtlinie zu finden.



GC2OG002.JPG

FAS-Block

Durch das Fenster zwischen den beiden FAS-Blocks können Kabelfasern von einer Seite des FAS-Blocks auf die andere Seite geführt werden. Mit auf beiden Seiten des FAS-Blocks befestigten Aderhalterungen werden die Bündeladern oder Spiralschläuche an ihrer Position gehalten.



GC2OG003.JPG

FAS-Block-Deckel

Durch einen FAS-Deckel werden die Kabelfasern auf dem FAS-Block mechanisch geschützt. Er ist so ausgelegt, dass der Kassettenspreizer untergebracht werden kann.



GC02OG29.JPG

Aderhalterung

Auf jeder Seite des FAS-Blocks sind Aderhalterungen angebracht, um aus den Kabeln kommende Adern an ihrem Platz zu halten. Hohlräume ermöglichen eine saubere Anordnung der Adern. Das gesamte Fassungsvermögen ist vom Aderdurchmesser abhängig (siehe Abschnitt 3.3.1).



GC2OG004.JPG

Aderhalterplättchen

Die Halter müssen in die Aderhalterungen geschoben werden. Sie werden in einem Satz von 12 Stück ausgeliefert. Reservehalter können auf dem Kassettendeckel abgelegt werden.



GC02OG28.JPG

Ablagebereich für ungeschnittene Fasern

Der Bereich zwischen den UMS-Profileschienen wird zum Lagern von ungeschnittenen Bündeladern verwendet.

Bei Zentraladerkabel oder Minibündelkabel bietet ein Basket den notwendigen Schutz für die Fasern. Das Loopkabel wird durch den ovalen Anschluss geführt.



GC2OG005.JPG

Fixierungspunkt der Zentralelementabfangung

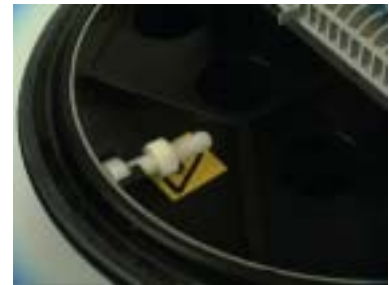
Das Zentralelement jedes einzelnen Kabels kann an diesem Punkt befestigt werden.



GC2OG006.JPG

Schutzmantel-Verbindungsbolzen

Hiermit werden die Kabelschutzmäntel verbunden bzw. isoliert, wenn keine Erdungsdurchführung verwendet wird.



GCOCAT11.JPG

Erdungsdurchführung

Ein verschraubter Erdungsdurchführungsbolzen kann in der Basis vormontiert werden, um Bauelemente aus Metall mit einer externen Erdung zu verbinden.



GCOCAT09.JPG

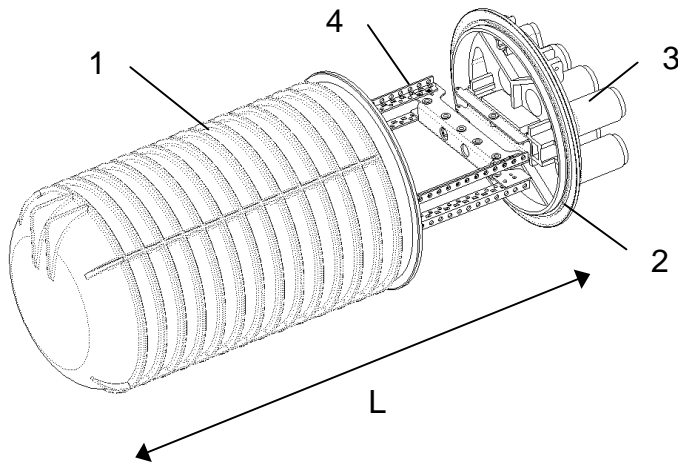
Prüfventil

Dies ist in der Haube vormontiert, wenn ein Druckzugang benötigt wird.

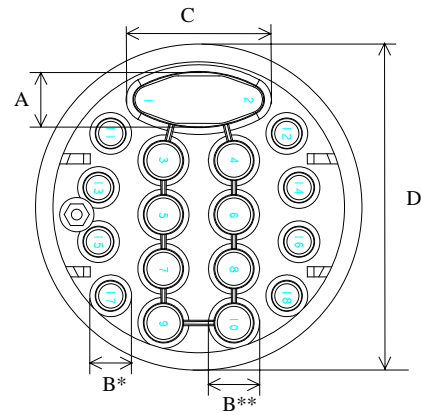
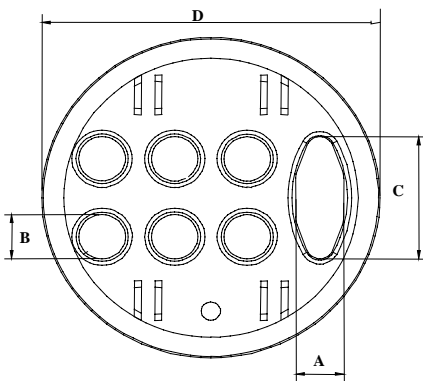


GCOCAT10.JPG

3.2 Abmessungen der Schrumpfmuffe



- 1. Haube
- 2. Basisabdichtungsring
- 3. Basis
- 4. UMS-Profileschiene



Abmessungen	Schrumpfmuffentyp		
	BC	BD	BE
L	488	566	700
A	30	30	30
B (B*/B**)	30 (20/13,5)	30 (20/13,5)	30 (20/13,5)
C	82	82	82
D	247	247	247
D mit Abfangung	285	285	285

Alle Werte in mm

3.3 Fassungsvermögen der Schrumpfmuffe

3.3.1 Allgemeines

Daten für die UMS-Profileschiene	BC	BD	BE
Länge der UMS-Profileschiene (Einheiten) ⁽¹⁾	2 x 28	2 x 42	2 x 58
Daten für den FAS-Block			
Anzahl der Aderhalterungen	4	4	4
Hohlräume pro Aderhalterung	12	12	12
Fassungsvermögen pro Aderhalterung:			
- FOPT-SF (1,8 mm)	48	48	48
- 2,2 mm-Adern	48	48	48
- 2,9 mm-Adern	36	36	36
- 3,1 mm-Adern	24	24	24
- 5,0 mm-Adern	12	12	12
- 6,8 mm-Spiralschlauch	6	6	6
- 8,8 mm-Spiralschlauch	3	3	3
Maximale Anzahl an Fasern, die durch das Fenster zwischen den 2 FAS-Platten passt ⁽²⁾			
- Einzelfaser	1000	1000	1000
- R4	120	120	120
- R8	64	64	64
- R12	48	48	48
Ungeschnittene Fasern			
Bündelader mit Einzelfaser (3,1 mm Durchmesser):	7 Adern (3,6 m)	10 Adern (3,8 m)	11 Adern (4 m)
Ablage im Basket:			
- R4 (Bändchenfaser)	>25 (5,3 m)	>25 (5,9 m)	>25 (6,1 m)
- R8 (Bändchenfaser)	15 (5,3 m)	24 (5,9 m)	24 (6,1 m)
- R12 (Bändchenfaser)	12 (5,3 m)	12 (5,9 m)	12 (6,1 m)
Maximale Kabelanzahl⁽³⁾			
- 1 ovaler Anschluss für 2 Kabel	Max. 2x25 mm	Max. 2x25 mm	Max. 2x25 mm
- Basis mit 6 runden Einführungen:	Min. 2x12 mm	Min. 2x12 mm	Min. 2x12 mm
6 runde Einführungen für jeweils 1 Kabel	Max. 30 mm ⁽⁴⁾	Max. 30 mm ⁽⁴⁾	Max. 30 mm ⁽⁴⁾
oder	Min. 5 mm	Min. 5 mm	Min. 5 mm
- Basis mit 16 runden Einführungen (1 Kabel pro Anschluss), davon 8 Einführungen:	Max. 13.5 mm	Max. 13.5 mm	Max. 13.5 mm
und 8 Einführungen:	Min. 5 mm	Min. 5 mm	Min. 5 mm
	Max. 20 mm	Max. 20 mm	Max. 20 mm
	Min. 5 mm	Min. 5 mm	Min. 5 mm

- 1) Die angegebene Zahl steht für den Raum, der mit Kassetten belegt werden kann. Mit einer Single Circuit-Kassette wird 1 Einheit belegt, für eine Single Element- oder R4/8-Kassette werden 2 Einheiten benötigt und für eine R12-Kassette 3 Einheiten. Eine Längeneinheit für die UMS-Profilschiene entspricht 6 mm.
- (2) Kabelfasern müssen gleichmäßig verteilt sein (Eingang sowohl von links als auch von rechts).
- (3) Sowohl ovale als auch runde Einführungen können je nach Kabeltypen und Abmessungen mehrere Kabel pro Anschluss aufnehmen.
- (4) Begrenzt auf 25 mm, wenn eine Kabelfixierungsklemme verwendet wird (gehört zum Lieferumfang der FIST-GCO2-RSK-CC).

3.3.2 Spleißen von Kabeln auf Kabel (primärbeschichtete Fasern)

	BC		BD		BE	
	Faser n	Kass. .	Faser n	Kass .	Faser n	Kass .
Single Circuit-Spleißfassungsvermögen 2 primärbeschichtete Fasern	112	56	160	80	224	112
Single Element-Spleißfassungsvermögen 8 primärbeschichtete Fasern	224	28	320	40	448	56
12 primärbeschichtete Fasern	336	28	480	40	672	56
Bändchfaser-Spleißfassungsvermögen R4-Kabel (2 x R4 pro Kassette)	224	28	336	42	464	58
R8-Kabel (R8-Kassette)	224	28	336	42	464	58
R12-Kabel (R12-Kassette)	192	16	336	28	432	36

Hinweis: Das oben angegebene Fassungsvermögen gilt für Schrumpf-Spleißschutz (SMOUV) sowie für Krimpspleißschutz (ANT)

3.4 Zubehör

Das folgende Zubehör muß für die Montage vor Ort separat bestellt werden.

3.4.1 Kabelabdichtungsbausätze für den ovalen Anschluss

Kabelabdichtungsbausatz für Bündeladern mit Einzelfaser

FIST-GCO2-OSK-LTS

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von zwei Kabeln mit einem Durchmesser von 12 bis 25 mm durch den ovalen Eingang (Nummer 1-2) der FIST-GCO2. Enthält eine Plastikhülle zum Ablegen der ungeschnittenen Bündeladern zwischen den beiden UMS-Profilschienen.



GCO2OG16.JPG

Kabelabdichtungsbausatz für Bündelader-Bändchenfasernkabel

FIST-GCO2-OSK-LTR

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von zwei Kabeln mit einem Durchmesser von 12 bis 25 mm durch den ovalen Eingang (Nummer 1-2) der FIST-GCO2.



GCO2OG20.JPG

Kabelabdichtungsbausatz für Zentraladerkabel

FIST-GCO2-OSK-CC

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von zwei Kabeln mit einem Durchmesser von 12 bis 25 mm durch den ovalen Eingang- (Nummer 1-2) der FIST-GCO2. Enthält eine Metallklemme zum Abschließen der beiden Zentraladerkabel.



GCO2OG17.JPG

3.4.2 Kabelabdichtungsbausätze für den runden Anschluss (Basis mit 6 runden Einführungen)

Bausätze für Einzelkabel können verwendet werden, wenn nur ein Kabel pro Einführungsstutzen abgeschlossen werden muss. Je nach Kabelkonstruktion können die folgenden Typen bestellt werden:

Kabelabdichtungsbausatz für Bündeladern mit Einzelfaser

FIST-GCO2-RSK-LTS

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von Kabeln mit einem Durchmesser von 5 bis 30 mm durch die runden Einführungen (Nummer 3-8) der FIST-GCO2. Enthält einen Universalbausatz zum Abschließen von Zentralelementen.



GCO2OG18.JPG

Kabelabdichtungsbausatz für Bündelader-Bändchenfasern

FIST-GCO2-RSK-LTR

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von Kabeln mit einem Durchmesser von 5 bis 30 mm durch die runden Einführungen (Nummer 3-8) der FIST-GCO2. Enthält einen Universalbausatz zum Abschließen von Zentralelementen und Spiralschläuche.



GCO2OG21.JPG

Kabelabdichtungsbausatz für Zentraladerkabel

FIST-GCO2-RSK-CC

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von Kabeln mit einem Durchmesser von 5 bis 25 mm durch die runden Einführungen (Nummer 3-8) der FIST-GCO2. Enthält eine Kabelfixierungsklemme aus Metall und einen Spiralschlauch zum Abschließen des Zentraladerkabels.



GCO2OG19.JPG

Multiport-Kabelbausätze

Mit **Multiport-Kabelbausätze** können auf flexible Art und Weise mehrere Kabel durch den runden Anschluss geführt werden.

Wenn ein Kabel zu Beginn der Montage installiert wurde und später weitere Flexibilität benötigt wird, um 2 Zusatzkabel anzuschließen, können die MULTI2-Bausätze verwendet werden. In einem ersten Schritt wird das Kabel zusammen mit 2 Leerrohren abgedichtet. Zu einem späteren Zeitpunkt können zusätzliche Kabel durch diese Rohre geführt werden.

Wenn vollständige Flexibilität benötigt wird und zu Beginn keine Kabel installiert werden, können die MULTI3-Bausätze verwendet werden.

Hinweis: Diese Bausätze sind nur für Bündeladernkabel mit Einzelfaser verwendbar.

FIST-GCO2-MULTI2/9-Multiport-Bausatz

Multiport-Bausatz für 1 Kabel und 2 Rohre. Mehrfach-Zentralelementabfangung mit Abfangelement gehört zum Lieferumfang. Maximaler Kabeldurchmesser für das erste Kabel 14mm, die anderen Kabel (durch die Rohre) dürfen maximal einen Durchmesser von 9,5 mm haben.

FIST-GCO2-MULTI2/11-Multiport-Bausatz

Multiport-Bausatz für 1 Kabel und 2 Rohre. Mehrfach-Zentralelementabfangung mit Abfangungselement gehört zum Lieferumfang. Maximaler Kabeldurchmesser für das erste Kabel 14mm, die anderen Kabel (durch die Rohre) dürfen maximal einen Durchmesser von 11,5 mm haben.

FIST-GCO2-MULTI2/12-Multiport-Bausatz

Multiport-Bausatz für 1 Kabel und 2 Röhre. Mehrfach-Zentralelementabfangung mit Mehrfachabschlussplatte gehört zum Lieferumfang. Maximaler Kabeldurchmesser für das erste Kabel 12mm, die anderen Kabel (durch die Schläuche) dürfen maximal einen Durchmesser von 12mm haben.

FIST-GCO2-MULTI3/9-Multiport-Bausatz

Multiport-Bausatz mit 3 Rohre. Maximaler Kabeldurchmesser = 9,5mm.

FIST-GCO2-MULTI3/11-Multiport-Bausatz

Multiport-Bausatz mit 3 Rohre. Maximaler Kabeldurchmesser = 11,5mm.



GCO2OG22.JPG

FIST-GCO-MULTI-SEAL

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten des Kabels auf dem Schlauch



GCO2OG23.JPG

Mehrfach-Zentralelementabfangung

FIST-GCO-MULTI-UCT

Mehrfach-Zentralelementabfangung mit 3 Zentralelementfixierungen, zusammen mit den MULTI3-Bausätzen zu verwenden.



GCO2OG25.JPG

Montagewerkzeug für den Multiport-Bausatz

FIST-GCO2-MULTI2/12-INST

Werkzeug für die Montage des FIST-GCO2-MULTI2/12-Bausatzes



GCO2OG24.JPG

3.4.3 Kabelabdichtungsbausätze für den ovalen Anschluss (Basis mit 16 runden Einführungen)

Kabelabdichtungsbausatz für Bündeladernkabel

FIST-GCO2-RSK-16-LT

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von Kabeln mit einem Durchmesser von 5 bis 20mm durch die runden Einführungen (Nummer 3-16) der FIST-GCO2. Enthält einen Universalbausatz zum Abschließen von Zentralelementen.

Kabelabdichtungsbausatz für Zentraladernkabel

FIST-GCO2-RSK-16-CC

Kabelabdichtungsbausatz zum Abdichten von Kabeln mit einem Durchmesser von 5 bis 20mm durch die runden Einführungen (Nummer 3-16) der FIST-GCO2. Enthält einen Bausatz zum Abschließen von zwei Zentralelementen und Spiralschläuchen.

3.4.4 Kabelabschlusszubehör

Zentralelementabfangung (Zentralelementfixierungsbausatz)

FACC-UCT-10 (10 Stück pro Packung)

Universalbausatz zum Abschließen von Zentralelementen aus metallische und nichtmetallische Material mit einem Durchmesser zwischen 1,5 und 5mm. Der Bausatz enthält 10 Universal-Zentralelementabschlüsse, 10 Schrauben und 1 Inbusschlüssel.



FIK&C103.JPG

Klemmodul für den Abschluss von 8 Kupferpaaren FIST-CU-TERM8

Diese Modul kann leicht in der Schrumpfmuffe montiert werden, um bis zu 8 Kupferpaare aus einem Hybridkabel abzuschließen oder zu verbinden.



GCO2OG32.JPG

3.4.5 Befestigungsbausätze

Mast- bzw. Wandbefestigungsbausatz FIST-MOUNTING-KIT

Halterung zum Befestigen der Schrumpfmuffe FIST-GCO2-BCX-2A-XXX an einem Mast oder einer Wand. (Sie passt nicht auf andere Größen)
Arbeiten an der Schrumpfmuffe sind nicht möglich, während sie an dieser Halterung befestigt ist.



FT00041.JPG

Wandbefestigungsbausatz (Basis mit 6 runden Einführungen) FIST-MOBRA4-FIX

Halterung zum Befestigen von GCO2-Schrumpfmuffen aller Größen (mit einer Basis mit 6 runden Einführungen) an einer Wand.
Arbeiten an der Schrumpfmuffe sind möglich, während sie an dieser Halterung befestigt ist.



FCMFI01.JPG

Wandbefestigungsbausatz (Basis mit 16 runden Einführungen) FIST-MOBRA-16-FIX

Halterung zum Befestigen von GCO2-Schrumpfmuffen aller Größen (mit einer Basis mit 16 runden Einführungen) an einer Wand.
Arbeiten an der Schrumpfmuffe sind möglich, während sie an dieser Halterung befestigt ist.



FCMFI01B.JPG

Befestigungsbausatz für Arbeitslöcher FIST-TIEBAR-KIT-01

Halterung aus rostfreiem Stahl, die zwischen 2 Wänden befestigt werden muss, um die Schrumpfmuffe zum Beispiel in einem Arbeitsloch zu fixieren.

Entwickelt für Löcher zwischen 270 und 400mm Durchmesser.

FIST-TIEBAR-KIT-02

Halterung aus rostfreiem Stahl, die zwischen 2 Wänden befestigt werden muss, um die Schrumpfmuffe zum Beispiel in einem Arbeitsloch zu fixieren.

Entwickelt für Löcher zwischen 410 und 540 mm Durchmesser.



DSC0001.JPG

3.4.6 Muffenmodule (Kassetten)

Informationen finden sich in den SOSA2-Anwendungsrichtlinien.

3.4.7 Ablagekörbe

FIST-BASKET-A

Ablagekorb zum Lagern der ungeschnittenen Fasern eines Bündelader-Bändchenfasers-, Minibündel- oder eines Zentraladerkabels. Modell entwickelt für Größe BC.



GC2OG026.JPG

FIST-BASKET-B

Ablagekorb zum Lagern der ungeschnittenen Fasern eines Bündelader-Bändchenfasers-, Minibündel- oder eines Zentraladerkabels. Modell entwickelt für Größe BD und BE.



GC2OG027.JPG

Hinweise:

1. Für die Lagerung von ungeschnittenen Bündeladern mit Einzelfaser müssen keine Zusatzelemente bestellt werden. Eine Plastikhülle zum Lagern der Adern zwischen den UMS-Profilschienen wird mit dem Bausatz für ovale Anschlussverschraubungen für Bündeladern ausgeliefert.
2. Ungeschnittene Fasern können auch direkt auf den Kassetten auf Kassetten abgelegt werden.

3.5 Werkzeug

**Einführhilfe für ungeschnittene Adern
FISTV-LCIT**

Ein Werkzeug, mit dessen Hilfe die ungeschnittenen-Adern kontrolliert durch den ovalen Eingang geführt werden.



1&CO30.JPG

**Heizpistole
FACC-HEAT-GUN-220V**

Heizpistole mit 1460 W und 220 V zum Schrumpfen der Kabelabdichtung gemäß den Empfehlungen.

FACC-HEAT-GUN-110V

Heizpistole mit 1460 W und 110 V zum Schrumpfen der Kabelabdichtung gemäß den Empfehlungen.



TO26.JPG

**Düse mit Seitenauslass
FACC-HEAT-GUN-TIP-01**

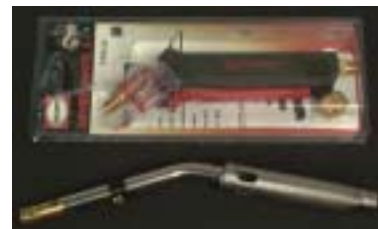
Es wird empfohlen, diese Düse mit Seitenauslass an der Heizpistole für die Montage der Abdichtungen mit 16 Einführungen zu verwenden.



7N3K1809.JPG

**Flammenloser Gasbrenner
FACC-S-HOT-AIR-TORCH**

Flammenlose Gasbrenner, mit dem die Kabelabdichtung geschrumpft werden können, wenn keine 1500 W-Stromquelle verfügbar ist.



TO11.JPG

**Axialer Aderabisolierer
FACC-AXIAL-STRIPPER-01**

SIECOR-Werkzeug, um die Ader einer Bündelader (Durchmesser 2,0 bis 3,1 mm) oder Pigtails abzusetzen, so dass Kabelfasern freigelegt werden, ohne sie zu beschädigen. Dabei entstehende Aderisoliations-Hälften können problemlos mit einer Schere entfernt werden.



DSC00045.JPG

**Aderabisolierer
FACC-TUBE-STRIPPER-02**

Aderabisolierer OPTI-STRIP zum Absetzen der Bündeladern des Glasfaserkabels in beengten Räumen.



T017.JPG

Arbeitsstütze (nur für die Basis mit 6 runden Einführungen)**FIST-WORK-STAND**

Werkzeug, mit dem die Schrumpfmuffe und das Montagegestell während der Montage in einer vertikalen Position gehalten werden.



MOBRA040.JPG

Einhängbare Arbeitsstütze (nur für die Basis mit 6 runden Einführungen)**FIST-WORK-STAND-H**

Werkzeug, mit dem die Schrumpfmuffe und das Montagegestell während der Montage in einer vertikalen oder horizontalen Position gehalten werden. (die Abfangung zum Fixieren der Stabhalterung auf einem Tisch ist nicht abgebildet).



7N3K0521.JPG

Einhängbare Arbeitsstütze (nur für die Basis mit 16 runden Einführungen)**FIST-WORK-STAND-16-H**

Werkzeug, mit dem die Schrumpfmuffe und das Montagegestell während der Montage in einer vertikalen oder horizontalen Position gehalten werden (die Abfangung zum Fixieren der Stabhalterung auf einem Tisch ist nicht abgebildet).



7N3K1409.JPG

Schneidegarn**FISTV-E7185-3010-S5027**

Schneidegarn zum öffnen der Kabeleinführungen

**Silicagel**

Silicagel zum Trocknen der Luft in der Muffe
Bei jeder Öffnung zu ersetzen



