

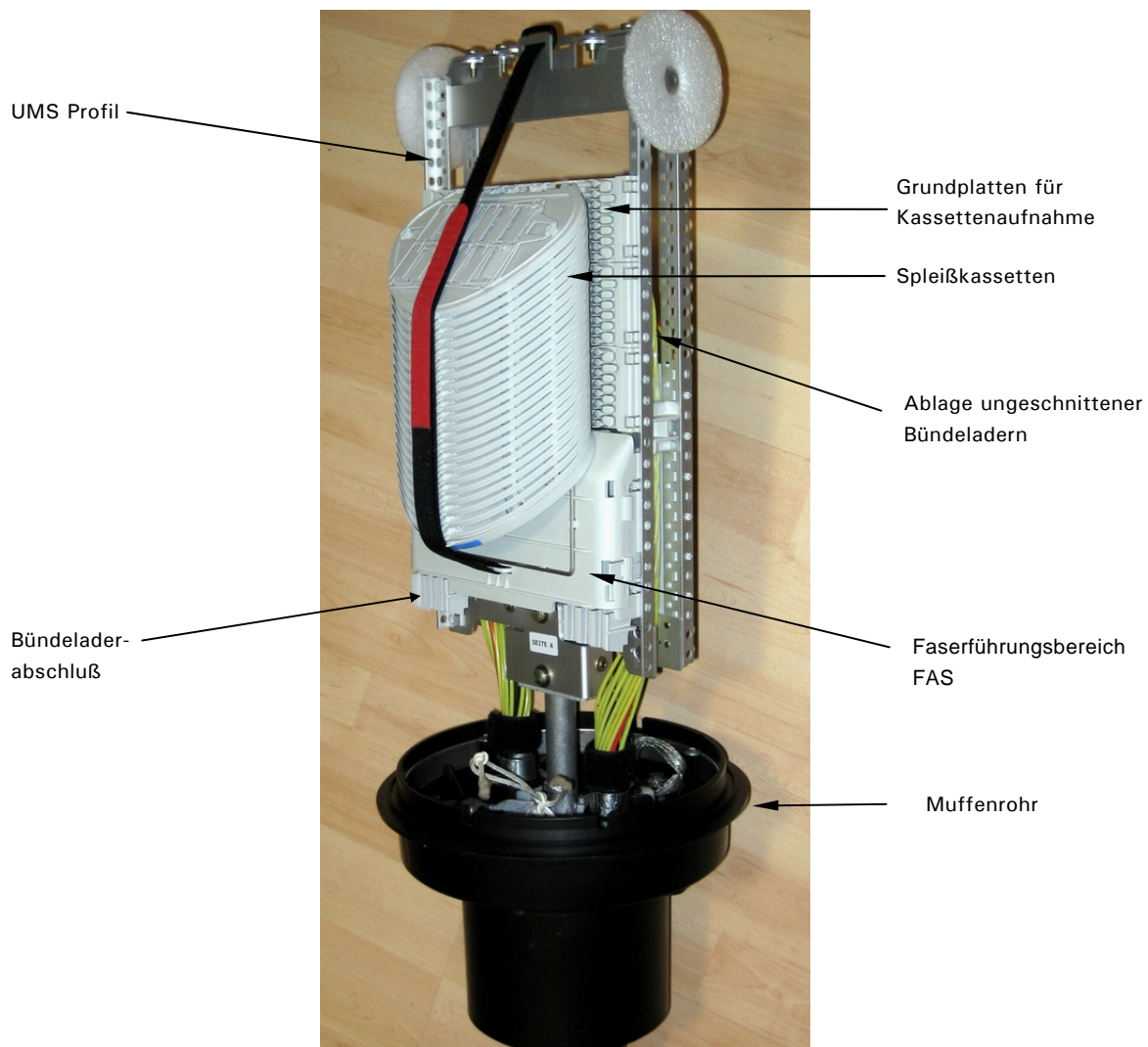
Anwendungsrichtlinie (FIST-GCOG2) FIST-Glasfasergelmuffe2



1 Produktbeschreibung	2
2 Bestellinformationen	3
2.1 Bestellbezeichnung	3
2.2 Inhalt des Standard KITS	4
2.3 Zubehör	4
2.4 Werkzeug	5
3 Produktbeschreibung	6
3.1 Muffenaufbau	6
3.2 Abmessungen	9
3.3 Fassungsvermögen	10
3.4 Zubehör	11

1 Produktbeschreibung

- Bei den Glasfaser-Gelmuffen der Produktreihe FIST-GCOG2 handelt es sich um Haubenmuffen (einseitige Kabeleinführung) für alle gängigen Glasfaserkabel, die eingesetzt werden können als:
 - Verbindungs- und Abzweigmuffen
 - Kopplermuffen als unterirdischer Verzweigungspunkt
 - Aufteilungsmuffen
- Die Glasfaser-Gelmuffen sind für die Lagerung in Kabelschächten, im Erdreich sowie zur Befestigung an Masten, Wänden oder Gestellen geeignet.
- Es können sowohl ungeschnittene Bündeladern als auch ungeschnittene Fasern im Single Circuit- und/oder Single Element Management abgelegt werden. Für "Central Core und Slotted Core" Kabel steht zusätzlich eine Ablagekassette zur Verfügung.



Glasfaser-Gelmuffe FIST-GCOG2



- Das UMS-Profil (Universal Mounting System) dient zur Befestigung der Grundplatten für die Spleiß- und Kopplerkassetten.
- Muffenrohr und Muffenhaube werden mit einem O-Ring abgedichtet.
- Das vorinstallierte Gerdichtsystem ermöglicht ein schnelles Öffnen und Verschließen.
- Sechs runde Öffnungen erlauben die Einführung von ungeschnittenen Kabeln ohne eine Anpassung an die Kabeldurchmesser vorzunehmen.

2 Bestellinformationen

2.1 Bestellbezeichnung

Komplette Produktbeschreibung unter 3.0

FIST-GCOG2-XXX-X X

Muffentyp

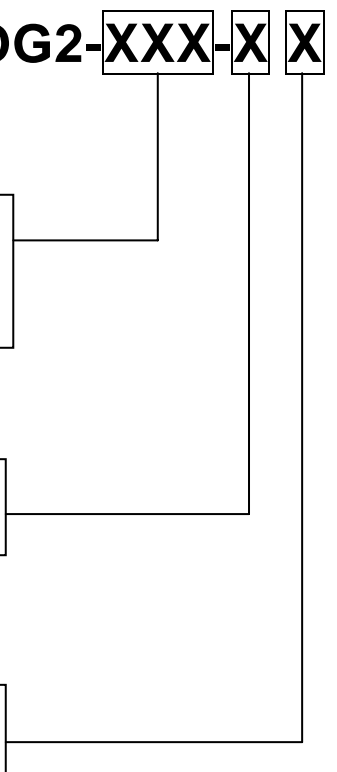
DC6	568mm lang mit 2x20 Raster UMS
DD6	645mm lang mit 2x36 Raster UMS
DE6	753mm lang mit 2x52 Raster UMS
DF6	820mm lang mit 2x60 Raster UMS

Potentialausgleich

G	Vorinstallierter Potentialausgleich
N	ohne Potentialausgleich

Ventil für Prüfzwecke

V	Vorinstalliertes Ventil
N	ohne Ventil





2.2 Inhalt des Standardkits

- Haube
- Verschlussbügel
- O-Ring
- Muffenrohr mit Gelblock und Verschluss-Spanner
- 4 Blindstopfen
- 2 Kabelfixierungen
- 2 Befestigungen für Zentralelement
- Trockenmittel
- Inbusschlüssel
- 4 Füllstücke
- UMS Profile
- 2xFAS Platte mit je 2 Bündeladerhalter
- 2 Klettbänder
- 2 Kassettendeckel mit Faserführungsstiften und Fixierungsblättchen für Bündeladern
- 4 Kunststofftaschen zur Ablage für ungeschnittene Bündeladern
- Montageanleitung

2.3 Zubehör

2.3.1 Kabelbefestigung

Produktbezeichnung	VPE	Produktbeschreibung
FIST-GCOG-CA	1 St.	Kabelabfangung
FIST-GCOG-CA-10	10 St.	Kabelabfangung
FACC-UCT-01	1 St.	Zentralelementabfangung
FACC-UCT-10	10 St.	Zentralelementabfangung
FACC-DSCT-10	10 St.	Doppelte Zentralelementabfangung

2.3.2 Muffenbefestigungskits

Produktbezeichnung	VPE	Produktbeschreibung
FIST-GCOG-MOBRA	1 St.	Mast- und Wandbefestigung (nur für: DC; DD; DE)
FIST-UMB-X	1 St.	Universelle Muffenhalterung f. alle TYCO Haubenmuffen
FIST-GCOG-POLE-KIT	1 St.	Mastbefestigung für Mobra (2 Klammern)
FIST-GCOG-WALL-KIT	1 St.	Wandbefestigung für Mobra (2 Holzschrauben, 2 Dübel, 2 Unterlegscheiben)
FIST-TIEBAR-KIT-01	1 St.	Kabelschachtbefestigung für 270-400 mm Breite
FIST-TIEBAR-KIT-02	1 St.	Kabelschachtbefestigung für 410-540 mm Breite

2.3.3 Spleißkassetten

siehe Anwendungsrichtlinie FIST-SOSA2 / FIST-SASA2

2.3.4 Installationszubehör

Produktbezeichnung	VPE	Produktbeschreibung
FISTV-E7100-1005	10x100 g	Trockenmittel zum Wechseln nach jeder Öffnung

2.4 Werkzeug

Produktbezeichnung	VPE	Produktbeschreibung
FACC-AXIAL-STRIPPER-RC1	1 St.	Schneidwerkzeug zum Öffnen der Bündelader beim Fensterschnitt (Bündelader ø 1,8 – 4,2 mm)

Weiteres Werkzeug in der Anwendungsrichtlinie FIST-INSTAL-KIT.

3 Produktbeschreibung

3.1 Muffenaufbau

Muffenhaube

Die Muffenhaube aus Kunststoff.



GC2OG010.JPG

Muffenrohr

Das Muffenrohr nimmt den Gelblock auf und bildet die Basis für die UMS-Profile.



GCOG017.JPG

Gelblock mit Verschluß-Spanner

6 Öffnungen erlauben die Einführung von ungeschnittenen Kabeln. Die Abdichtung erfolgt mittels eines vorinstallierten Gels. Der Gelblock wird bei der Installation im Muffenrohr positioniert. Durch Drehen des Verschluß-Spanner wird das Gel komprimiert und dichtet zum Kabelmantel sowie Muffenrohr ab.



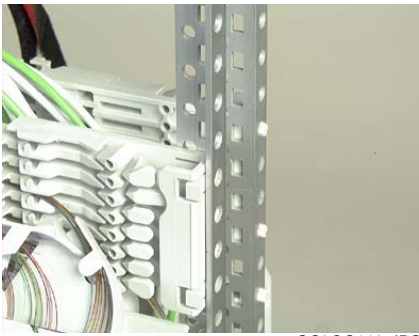
GCOG2OG2.JPG

Haubenabdichtung

Die Haubenabdichtung erfolgt mittels eines Verschlußbügels und eines O-Rings.



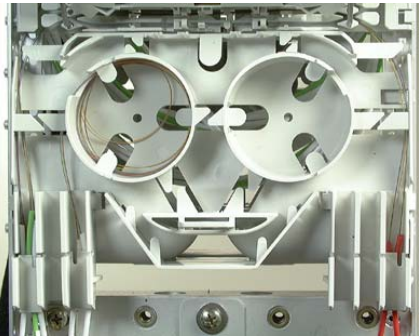
GC2OG009.JPG



GC2OG002.JPG

UMS (Universal Mounting System) Profil

Die UMS-Profile dienen zur Aufnahme der einrastbaren Grundplatten. Die Kapazität richtet sich nach der Muffengröße. Es stehen Grundplatten für Einzelfasern und Bändchenfasern (R4/8 und R12) in verschiedenen Größen zur Verfügung. Weitere Informationen stehen in der Anwendungsrichtlinie für die SOSA2.



GC2OG003.JPG

FAS (Faserführungsblock)

Die Durchführungsöffnung zwischen den beiden Grundplatten ermöglicht den Seitenwechsel bei der Faserführung. Die Ablage der Bündeladern erfolgt in den Aufnahmen links und rechts vom Faserführungsblock.



GC02OG29.JPG

Abdeckung für Faserführungsblock

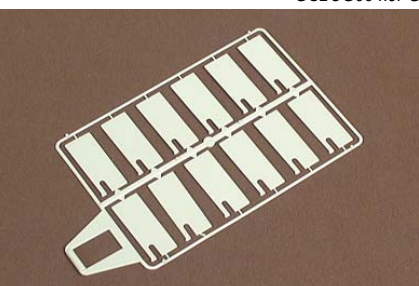
Eine Abdeckung schützt die Fasern und dient gleichzeitig zur Aufnahme der Kassettenstütze.



GC2OG004.JPG

Bündeladerhalter

Auf der linken und rechten Seite des Faserführungsblocks ist zur Ablage der Bündeladern vorgesehen. 12 Positionen sorgen für eine übersichtliche Organisation der Bündeladern. Die Kapazität richtet sich nach dem Durchmesser der Bündeladern (Kapitel 3.3.1).



GC02OG28.JPG

Fixierung der Bündelader

Die Halterplättchen werden in die Führungsschächte eingeschoben. Die Liefereinheit beträgt 24Stück. Nicht genutzte Plättchen können in der Abdeckung der obersten SOSA-Kassette befestigt werden.



GCOGOG09.JPG

Ablage für ungeschnittene Fasern/ Bündeladern

Zwischen den UMS-Profilen können ungeschnittene Bündeladern (Loose Tube Kabel) abgelegt werden.

Bei anderen Kabeltypen (Central Core und Slotted Core Kabel) werden spezielle Ablagekassetten eingesetzt, um die Fasern zu schützen.



GCOG2OG4.JPG

Befestigung für Zentralelemente

Das Zentralelement der Kabel wird mit einer Zugentlastung befestigt.



GCOG2OG7.JPG

Potentialausgleich

Ein abgedichteter Potentialausgleich ermöglicht die elektrische Kontaktierung der metallischen Elemente im Kabel (Bewehrung, Schirmung).



GCOCAT10.JPG

Ventil

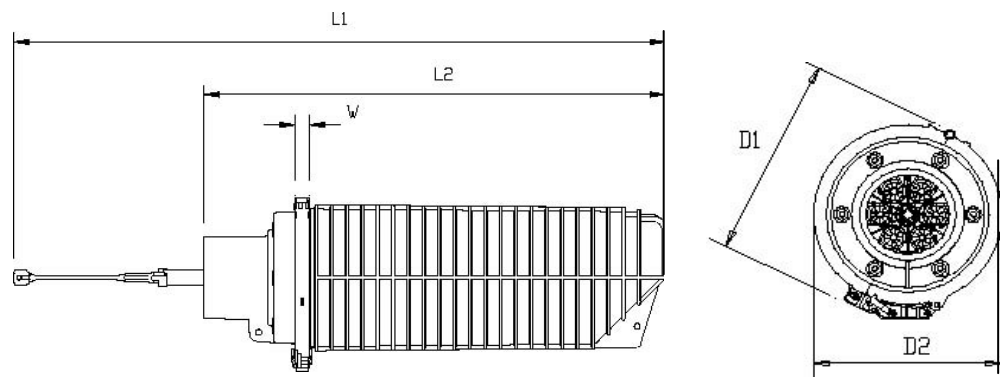
In der Muffenhaube montiertes Ventil, zur Prüfung der Dichtigkeit.

3.2 Abmessungen

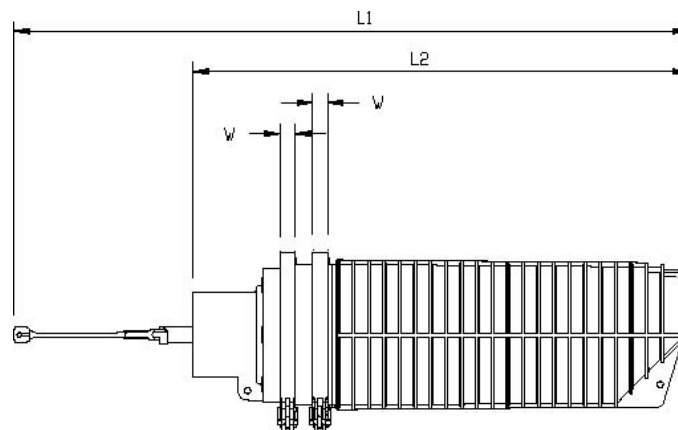
Muffentyp DE6; DD6; DE6:

Schlüssel:

- 1 Haube
- 2 Verschlussbügel
- 3 Muffenrohr
- 4 Verschlussspanner



Muffentyp DF6:



Abmessungen in mm

Abmessungen	L1	L2	W	D1	D2
DC6	883	568	24	291	263
DD6	970	645	24	291	263
DE6	1068	753	24	291	263
DF6	1135	820	24	291	263

3.3 Fassungsvermögen

3.3.1 Übersicht

	Muffentyp			
	DC6	DD6	DE6	DF6
UMS Profil				
Loose Tube und Central Core Kabel	2 x 20	2 x 36	2 x 52	2 x 60
UMS Profil (Rastereinheit) ⁽¹⁾				
Slotted Core Kabel	2 x 20	2 x 32	2 x 48	--
UMS Profil (Rastereinheit) ⁽¹⁾				
FAS Block				
Anzahl der Bündeladerhalter	4	4	4	4
Schächte pro Bündeladerhalter	12	12	12	12
Kapazität pro Bündeladerhalter				
- FOPT-SF (1.8 mm)	48	48	48	48
- Bündeladern ø 2.2 mm	48	48	48	48
- Bündeladern ø 2.9 mm	36	36	36	36
- Bündeladern ø 3.1 mm	24	24	24	24
- Bündeladern ø 5.0 mm	12	12	12	12
- Spiral Bündeladern ø 6.8mm	6	6	6	6
- Spiral Schlauch ø 8.8mm	3	3	3	3
Max Anzahl der Fasern/Bändchen in der Durchführungsöffnung zwischen den FAS-Platten. ⁽²⁾	1000	1000	1000	1000
- Einzelfasern	120	120	120	120
- Bändchen R4	64	64	64	--
- Bändchen R8	48	48	48	--
- Bändchen R12				
Ablage ungeschnittener Bündeladern				
BA mit Einzelfasern (ø 2.6mm)	7 BA (3.6 m)	10 BA (3.8 m)	11 BA (4 m)	11 BA (4mm)
BA mit Einzelfasern (ø 3.1 mm)	4 BA (3.6 m)	6 BA (3.8 m)	8 BA (4 m)	8BA (4mm)
Ablage in Kassette:				
- Bändchen R4	-	25 + (5.3 m)	25 + (5.9m)	--
- Bändchen R8	-	15 + (5.3 m)	24 + (5.9m)	--
- Bändchen R12	-	12 + (5.3 m)	12 + (5.9m)	--
Kabelanzahl				
6 Einführungen für je 1 Kabel	Max. 25 mm Min. 9 mm	Max. 25 mm Min. 9 mm	Max. 25 mm Min. 9 mm	Max. 25 mm Min. 9 mm

⁽¹⁾ 1 SC-Kassette benötigt 1 Raster; 1 SE-Kassette oder 1 R4/8-Kassette benötigt 2 Raster; 1 R12-Kassette benötigt 3 Raster; 1 UMS-Profil-Rastereinheit entspricht 6 mm.

⁽²⁾ Fasern müssen ohne Überkreuzung mit je gleicher Anzahl nach links und rechts aufgeteilt werden.

3.3.2 Spleißen Kabel auf Kabel – primär beschichtete Fasern – Bündelader Kabel

	Muffentyp							
	DC6		DD6		DE6		DF6	
	Fasern	Kass	Fasern	Kass	Fasern	Kass	Fasern	Kass
SC-Kassetten								
2 primär beschichtete Fasern	80	40	144	72	208	104	240	120
SE-Kassetten								
8 primär beschichtete Fasern	160	20	288	36	416	52	480	60
12 primär beschichtete Fasern	240	20	432	36	624	52	720	60
Bändchen Fasern								
R4 Bändchen Kabel - 2xR4 pro Kassette	160	20	288	36	416	52	--	--
R8 Bändchen Kabel - R8 Kassette								
R8 Bändchen Kabel - R8 Kassette	160	20	288	36	416	52	--	--
R12 Bändchen Kabel - R12 Kassette								
R12 Bändchen Kabel - R12 Kassette	144	12	288	24	384	32	--	--

Wichtig: Kapazitäten sind gültig für alle Spleißschutzarten (Schrumpf- und Krimp- Spleißschutz)

3.4 Zubehör

Das nachfolgende Zubehör ist separat zu bestellen.

3.4.1 Kabelbefestigung

FIST-GCOG-CA (1 St.) FIST-GCOG-CA-10 (10 St.) Kabelzugabfangung

Die Kabelzugabfangung wird im Befestigungsstern fixiert.



GCOG001.JPG

FACC-UCT-01 (1 St.) FACC-UCT-10 (10 St.) Befestigungskit für Zentralelement

Befestigungskit für metallische und nichtmetallische Zentralelemente mit Durchmesser zwischen 1,5 und 5 mm. Der Kit beinhaltet das Material für 1 oder 10 Stück Zentralelemente mit 1 oder 10 Schrauben und 1 Inbusschlüssel.



FIK&C103.JPG

FACC-DSCT-10 Befestigung für Zentralelemente

Einsatz für Kabel mit zwei Zentralelementen oder mit Aramidgarn als Zugentlastung.



GCOG20G8.JPG

3.4.2 Befestigungskits



7N751497.JPG

FIST-GCOG-MOBRA **Mast- und Wandhalterung**

Muffenhalterung bei Mast- oder Wandmontage. Dieser Bausatz wird in Verbindung mit FIST-GCOG-POLE-KIT oder FIST-GCOG-WALL-KIT eingesetzt.

Hinweis: Nicht passend für Muffengröße DF6



7N751497.JPG

FIST-UMB-X **Universelle Halterung für alle Haubenmuffen der Produktfamilie TYCO OSP**

Horizontale Muffenhalterung für alle Muffengrößen. 3 verschiedene Farben, Montage in Kabelschächten, höhenverstellbar, schwenkbar bis 360°.

- 1 (RAL 7035 hellgrau)
- 2 (RAL 5010 blau)
- 3 (RAL 9900 schwarz)



7N751495.JPG

FIST-GCOG-POLE-KIT **Masthalterungskit für MOBRA**

Muffenhalterung für Mastmontage. Das Kit beinhaltet 2 zusätzliche Schellen.



7N751496.JPG

FIST-GCOG-WALL-KIT **Wandhalterungskit für MOBRA**

Muffenhalterung für Wandmontage. Das Kit beinhaltet 2 Holzschrauben, 2 Dübel und 2 Unterlegscheiben.



7N752062.JPG

FIST-GCOG-L-BRACKET

L-Winkel für die Befestigung am Arbeitstisch.



GCOG011.JPG

FIST-GCOG-CCLAMP

Schraubzwingen für die Befestigung am Arbeitstisch.



7N753798.JPG

FIST-GCOG-CAPH

Der Halter für die Kabelabfangungsplatte ermöglicht die horizontale Montage der Muffe.

Deutschland

Tyco Electronics Raychem GmbH
Finsinger Feld 1
D-85521 Ottobrunn
Tel.: +49 89 6089-0
Fax.: +49 89 6089-747

Belgien

Tyco Electronics Raychem NV
Telecom Outside Plant
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
www.tycoelectronics.com

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.

© Copyright Tyco Electronics 2006