



Systemhaus für  
Breitbandkommunikation



<b>ÜBER UNS</b>	<b>5</b>		
Ihr Projekt - unsere Systemlösung .....	5		
<b>OPTICAL DISTRIBUTION FRAME</b>	<b>7</b>		
FIST-GR3.....	7		
Interconnect .....	8		
Cross-Connect.....	9		
Zubehör Optical Distribution Frame .....	10		
<b>BAUGRUPPENTRÄGER</b>	<b>12</b>		
FACT-Spleiß-Baugruppe .....	12		
FACT-Spleiß/Patch - Patch/Patch (LC) .....	13		
FACT-Spleiß/Patch - Patch/Patch (E2000) .....	14		
FACT-Spleiß/Patch - Patch/Patch (SC).....	15		
FACT-IFC.....	16		
FIST-GSS2.....	17		
FIST-GPS2.....	18		
MFPS.....	19		
Zubehör Baugruppenträger.....	20		
<b>PATCHKABELFÜHRUNGSSYSTEM</b>	<b>23</b>		
Fiberguide .....	23		
<b>MUFFEN</b>	<b>24</b>		
FIST MSC .....	24		
FIST-GCOG2 .....	25		
FIST-GCO2 .....	26		
FIST-GCO2-F .....	27		
FIST-GCOG2-Dx24 .....	28		
GF-GM .....	29		
Zubehör Muffen .....	30		
<b>KASSETTENSYSTEME</b>	<b>34</b>		
ClueFibre Cabinet .....	37		
<b>STRASSENVERTEILER</b>	<b>37</b>		
FIST-UNI-SERIE .....	38		
FCC8-96 CS .....	39		
UNI 11 .....	40		
UNI 15 .....	40		
MFG 08.....	41		
MFG 15.....	41		
MFG 12.....	41		
MFG 24.....	41		
MFG 18.....	42		
<b>KABELSCHÄCHTE</b>	<b>44</b>		
<b>MIKROKABELROHRE</b>	<b>46</b>		
<b>GLASFASERKABEL</b>	<b>48</b>		
<b>WANDVERTEILER</b>	<b>51</b>		
BUDI-2S .....	51		
BUDI-Splice .....	52		
BUDI-Termination .....	53		
BUDI-PON .....	54		
Wandverteiler XL .....	55		
<b>TEILNEHMERABSCHLUSS</b>	<b>57</b>		
CPWO / HFTP / COWO .....	57		
<b>OPTISCHE KOMPONENTEN</b>	<b>58</b>		
FIST-FSASA3 .....	58		
OCM8-SERIE .....	58		
<b>FREILEITUNGSSYSTEM</b>	<b>60</b>		
C-Rail.....	60		
Zubehör Freileitungssystem .....	61		



## Ihr Projekt - unsere Systemlösung

In einem immer größer und komplexer werdenden FTTx-Markt sehen wir uns als Distributor für Einzelkomponenten und haben den Anspruch, Ihr Systemlieferant von qualitativ hochwertigen Komponenten aktiver und passiver Netzinfrastruktur zu sein.

Um dieser Zielstellung gerecht zu werden, bieten wir Ihnen Systemlösungen und Komponenten von unseren Partnern wie der CommScope Inc., der Berthold Sichert GmbH, der Romold GmbH, der Keymile GmbH, Genexis GmbH und weiteren am Markt etablierten Firmen an.

Abgerundet wird dies durch Mess- und Spleißtechnik der Firmen Anritsu und Sumitomo sowie Produkte unserer Hausmarken ClueFibre und ClueNet.

Auf der Basis eines modernen Warenwirtschaftssystems und umfangreicher Bestände, sind wir in der Lage Ihnen diese Produkte „Just in Time“ zur Verfügung zu stellen.

Profitieren Sie durch unsere langjährige Erfahrung als Errichter und Betreiber eigener Kommunikationsnetze.



Kommunikationstechnik GmbH

---

### Muth Kommunikationstechnik GmbH

Gottenzer Weg 10  
06184 Kabelsketal  
Germany

 +49 34605 375-0

 [vertrieb@muth-kt.de](mailto:vertrieb@muth-kt.de)

 +49 34605 375-55

 [www.muth-kt.de](http://www.muth-kt.de)



## FIST-GR3

Der Hauptverteiler FIST-GR3 bietet bei Installation und im Betriebszustand einen einfachen Zugang von vorne für Kabel, Pigtails und Patchkabel. Ein einzigartiges Rangierkabelmanagement ermöglicht eine Standardlänge der Patchkabel ohne Überlängen. Das neu entwickelte Gestell FIST-GR3 besteht durch den einfachen Transport, Lagerung und Montage dank seines kompakten Designs.

Zubehör

auf Seite 10



auch mit FACT-Baugruppen möglich

### Produkteigenschaften

- kombinierte Spleiß-Patch-Baugruppen
- Spleiß-Baugruppen für Faser-Faser-Verbindung
- Patch-Baugruppen für vorkonfektionierte Systeme
- Grund- und Anbaugestelle
- Türen, mit oder ohne Schloss

### Montage

- Rücken an Rücken, seitlich anreihend oder Wandbefestigung möglich
- 4 Öffnungen für die Kabelein- und Kabelauführung

FIST-GR3	150/150-18	150/300-18	300/300-18	150/150-22	150/300-22	300/300-22	F-150/150-22	F-150/300-22
<b>Breite</b>	900 mm	1050 mm	1200 mm	900 mm	1050 mm	1200 mm	750 mm	900 mm
<b>Höhe</b>	1800 mm			2200 mm			2200 mm	
<b>Tiefe</b>	300 mm							
<b>Anwendung</b>	FACT/ETSI/19"						15"	
<b>FACT-Elemente</b>	44			56		-		
<b>FIST-BGT 3HE</b>	11			14		14		
<b>LWL-Port FACT (SFF)</b>	2121			2688		-		
<b>LWL-Port FIST (SFF)</b>	1584			2016		2016		
<b>Spleiß</b>	6336			8064		6048		
<b>Art.-Nr.</b>	418674	422797	422798	403050	403051	388282	422809	422810

# Optical Distribution Frame

## Interconnect FACT-FRAME

Der Interconnect Frame wurde als Übergabepunkt konzipiert, um bei geringem Platzbedarf möglichst viele und dennoch gut zu handhabende Verbindungen von der Linientechnik direkt zur Systemtechnik zu schaffen. Im Fokus steht hierbei die geringe Anzahl von MACs (Moves, Adds and Changes)

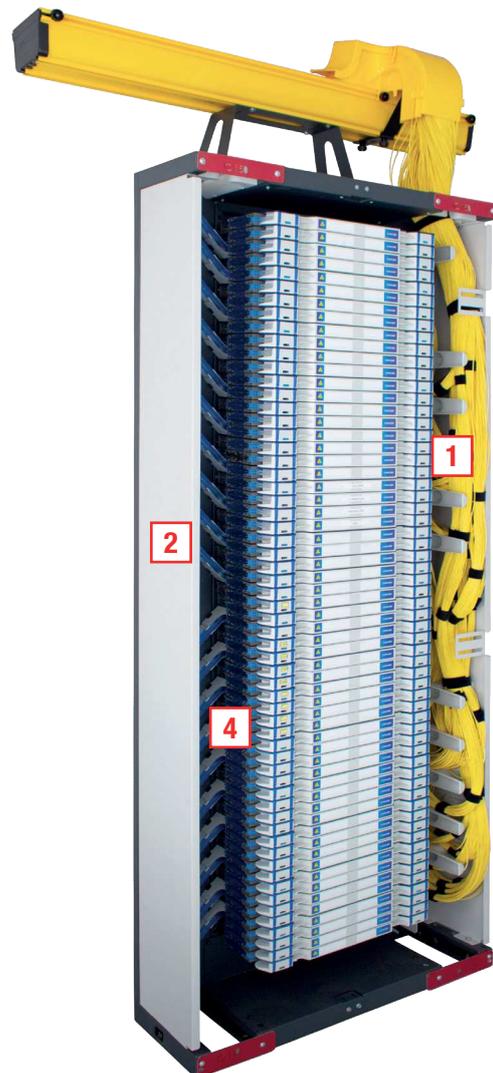
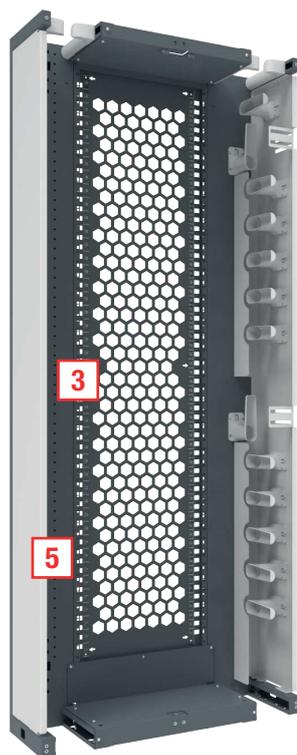
**Moves:** Wechsel des Endanwenders

**Adds:** Installation zusätzlicher Hardware

**Changes:** Änderung der bestehenden Hardwarekonfiguration

Zubehör

auf Seite 10



- 1** integriertes Überlängenmanagement (maximal 2 m)
- 2** Seitenwände im Lieferumfang
- 3** FACT Backplate und 19" Befestigung im Frame integriert
- 4** optimierte Kabeleinführung (FACT Element) durch neue Kabelabfangungen
- 5** Befestigungsmöglichkeiten für Trunk Kabel

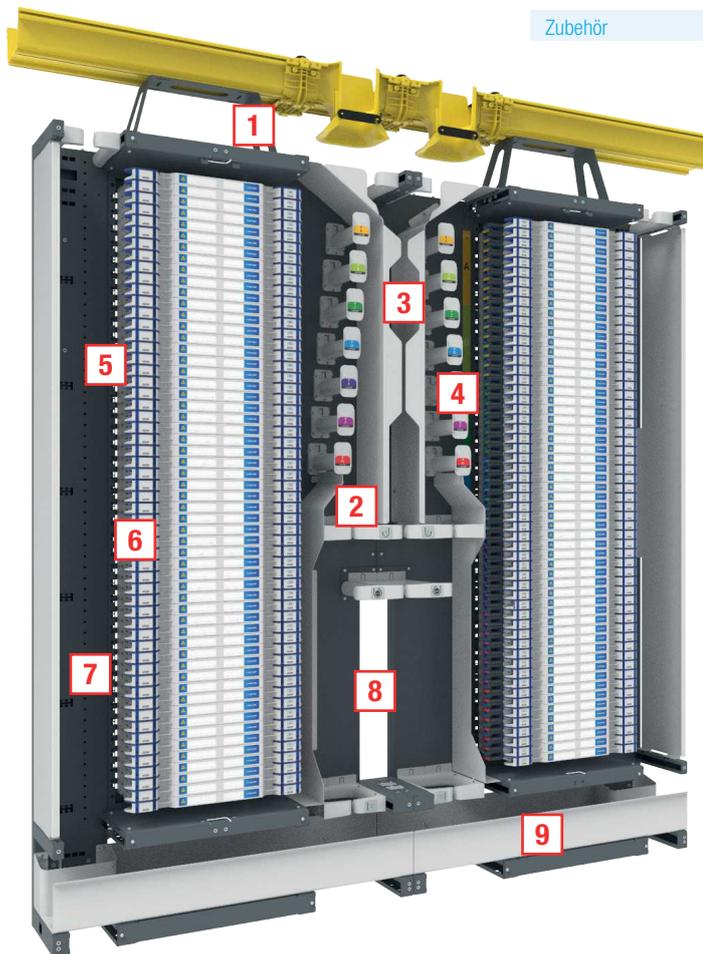
FACT-FRAME	Interconnect
<b>Breite</b>	900
<b>Höhe</b>	2200mm
<b>Tiefe</b>	300mm
<b>Anwendung</b>	FACT
<b>FACT-Elemente</b>	60
<b>LWL-Port FACT (LC)</b>	2880
<b>LWL-Port FACT (SC, E2000)</b>	1440
<b>Spleiß (Kabel auf Kabel)</b>	8640
<b>Art.-Nr.</b>	479152

## Cross-Connect FACT-FRAME

Der Cross-Connect Frame wurde konzipiert, um eine komplette ODF Lösung basierend auf den FACT Elementen zu realisieren. Die Möglichkeit zur seitlichen Anreihung, der Konfiguration Rücken an Rücken oder dem Aufbau als Kleeblattstruktur erlaubt es dem Frame sich den vorhandenen Räumlichkeiten anzupassen. Mit dem optimierten Platzbedarf, unter Beibehaltung der Packungsdichte und dem verbesserten Patchkabelmanagement können so bis zu 50.000 Anschlüsse in einer ODF Struktur realisiert werden.

Zubehör

auf Seite 10



FACT-FRAME	Cross-Connect rechts	Cross-Connect links
<b>Breite</b>	1050 mm	
<b>Höhe</b>	2200 mm	
<b>Tiefe</b>	300 mm	
<b>Anwendung</b>	FACT	
<b>FACT-Elemente</b>	44	
<b>LWL-Port FACT (LC)</b>	2688	
<b>LWL-Port FACT (SC, E2000)</b>	1344	
<b>Spleiß (Kabel auf Kabel)</b>	8064	
Art.-Nr.	479156	479157

<b>1</b>	FiberGuide Befestigungswinkel
<b>2</b>	eine Patchkabellänge (5 m) für 4 Frames in Kleeblattanordnung
<b>3</b>	separater Kabeleintrittskanal oben
<b>4</b>	Patchkabelmanagement mit farblicher Zuordnung zu den Elementen
<b>5</b>	FACT Backplate und 19" Befestigung im Frame integriert
<b>6</b>	optimierte Kabeleinführung (FACT Element) durch neue Kabelabfahrungen
<b>7</b>	Befestigungsmöglichkeiten für Trunk Kabel
<b>8</b>	Patchkabeldurchführung für Aufbauten Rücken an Rücken
<b>9</b>	vergrößerter Bodenkabelführungskanal

# Zubehör Optical Distribution Frame

## FIST-GR3 Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-GR3-D-150-22-2</b>	1x Tür für Seitenteil 150mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">422813</a>
<b>FIST-GR3-D-300-22-2</b>	1x Tür für Seitenteil 300mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">422815</a>
<b>FIST-GR3-D-600-22-2</b>	1x Zentraltür (Breite 600mm) für FIST-GR3 Gestelle mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">417003</a>
<b>FIST-GR3-P-300-22</b>	2x Seitenwand (Tiefe 300mm) für Gestelle mit Bauhöhe von 2,20m	<a href="#">381432</a>
<b>FIST-GR3-D-150-18-2</b>	1x Tür für Seitenteil 150mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">422812</a>
<b>FIST-GR3-D-300-18-2</b>	1x Tür für Seitenteil 300mm für Gestellkombinationen mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">422814</a>
<b>FIST-GR3-D-600-18-2</b>	1x Zentraltür (Breite 600mm) für FIST-GR3 Gestelle mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">422816</a>
<b>FIST-GR3-P-300-18</b>	2x Seitenwand (Tiefe 300mm) für Gestelle mit Bauhöhe von 1,80m	<a href="#">418683</a>
<b>FIST-GR3-DEX400-150/150</b>	Kit zur Bautiefenerweiterung von 300mm auf 400mm Tiefe	<a href="#">422834</a>
<b>FIST-GR3-DEX400-300/300</b>	Kit zur Bautiefenerweiterung von 300mm auf 400mm Tiefe	<a href="#">422836</a>
<b>FIST-GR3-P-400-22</b>	2x Seitenwand (Tiefe 400mm) für Gestelle mit einer Bauhöhe von 2,20m und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422823</a>
<b>FIST-GR3-P-400-18</b>	2x Seitenwand (Tiefe 400mm) für Gestelle mit einer Bauhöhe von 1,80m und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422821</a>
<b>FIST-GR3-T-150</b>	1x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 150mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">406759</a>
<b>FIST-GR3-T-300</b>	1x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 300mm	<a href="#">406758</a>
<b>FIST-GR3-T-600</b>	1x Abdeckplatte für FIST-GR3-Grundgestell 600mm	<a href="#">406757</a>
<b>FIST-GR3-T400-150-2</b>	1x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 150mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422827</a>
<b>FIST-GR3-T400-300-2</b>	1x Abdeckplatte für FIST-GR3-Seitenteil 300mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422828</a>
<b>FIST-GR3-TOP-400-600</b>	1x Abdeckplatte für FIST-GR3-Grundgestell 600mm und Bautiefenerweiterung	<a href="#">422829</a>
<b>FACT-ACCBPL4E</b>	Aufnahme für 4x FACT Standard Elemente	<a href="#">464626</a>
<b>FACT-ACCBPL28E</b>	Aufnahme für 28x FACT Standard Elemente	<a href="#">464627</a>
<b>FIST-GR3-DL2</b>	Standardschloss für Seitentüren FIST-GR3, GR3F (VPE = 2 Stück)	<a href="#">423158</a>
<b>FIST-GR3-SB-300-22-2</b>	Seitenkanal 2200mm x 300mm x 300mm (HxBxT) zur Überlängenablage von Patchkabeln	<a href="#">422844</a>
<b>FIST-GR3-CAP-150-INT</b>	Kabelabfangungsplatte stapelbar, o. C-Profil f. 150mm Sideduct	<a href="#">446401</a>
<b>FIST-GR3-CAP-300-INT</b>	Kabelabfangungsplatte stapelbar, o. C-Profil f. 300mm Sideduct	<a href="#">443458</a>
<b>Kabelabfangung Dach</b>	Grundplatte GR3 Kabelabfangung Dach	<a href="#">479097</a>
<b>Kabelbinderleiste für Kabelabfangung Dach</b>	Kabelbinderleiste für Grundplatte GR3 (Art.Nr.:479097) zur Abfangung von BOK	<a href="#">479098</a>

## FACT Frame Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FACT-FRCCD22</b>	Cross Connect Frame Tür-Kit 2x Tür für Seitenteil	<a href="#">479358</a>
<b>FACT-FRCCP22</b>	Cross Connect Frame Panel-Kit 2x Seitenwand	<a href="#">479359</a>
<b>FACT-FROLB22</b>	Cross Connect Frame Überlängenablage-Gestell	<a href="#">479360</a>
<b>FACT-FRACCCAPL</b>	Kabelabfangplatte für FACT Frame für 1 Kabel	<a href="#">479361</a>
<b>FACT-FRACCFOPL</b>	Kabelabfangplatte für FACT Frame für 1 Fan-Out	<a href="#">479362</a>
<b>FACT-FRACCFGS</b>	Montage-Kit für FiberGuide-System	<a href="#">479363</a>
<b>FACT-FRACCFOFK-8</b>	Abfangungskit für 8x Fan-Out	<a href="#">479365</a>



## FACT-Spleiß-Baugruppe Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel auf Kabel oder Kabel auf Kabelpigtail.

Zubehör

auf Seite 20



Produkteigenschaften
integriertes Faserüberlängenmanagement
bis 96 Spleiße pro Element
Optionen
erhältlich als Singleelement (SE) oder Singlecircuit (SC)
Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel
modulare Kabelpigtailzugentlastung KTU

Montage
zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm
wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links
werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

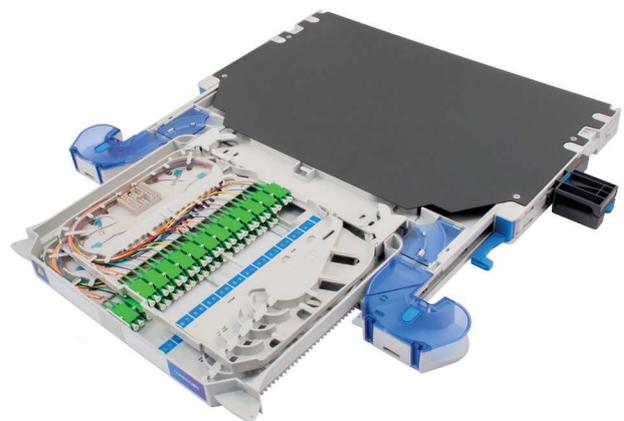
Elemente	Höhe	Anzahl Kassetten	Spleißkapazität	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl Kassetten	Spleißkapazität	Art.-Nr.
Spleiß-Baugruppen SE (12 Fasern / Kasette)					Spleiß-Baugruppen SC (4 Fasern / Kasette)				
1	0,75 HE	8	96	<a href="#">464685</a>	1	0,75 HE	12	24 (48)	<a href="#">464229</a>
2	1,5 HE	16	192	<a href="#">479541</a>	2	1,5 HE	24	48 (96)	<a href="#">464230</a>
3	2,25 HE	24	288	<a href="#">479433</a>	3	2,25 HE	36	72 (144)	<a href="#">479134</a>
4	3 HE	32	384	<a href="#">464262</a>	4	3 HE	48	96 (192)	<a href="#">464225</a>

## FACT-Spleiß/Patch - LC Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel auf Pigtail.

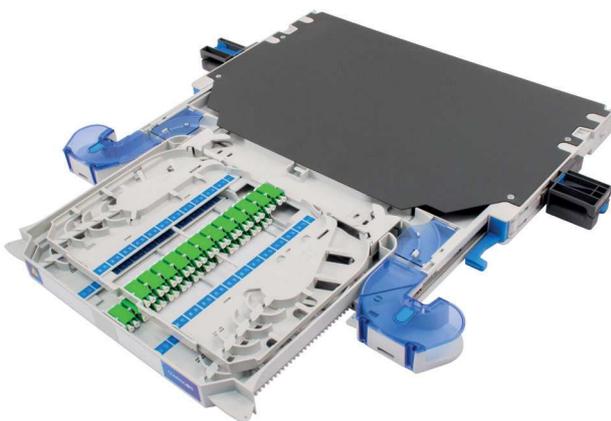
Zubehör

auf Seite 20



## FACT-Patch/Patch - LC Element

Die FACT-Patch-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Patchen für Cross-Connect Applikationen.



### Produkteigenschaften

LC/APC

Integriertes Patchkabelmanagement

Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen

kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem

### Optionen

erhältlich mit Multimodeapplikationen

möglich mit LC/PC Bestückung

Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

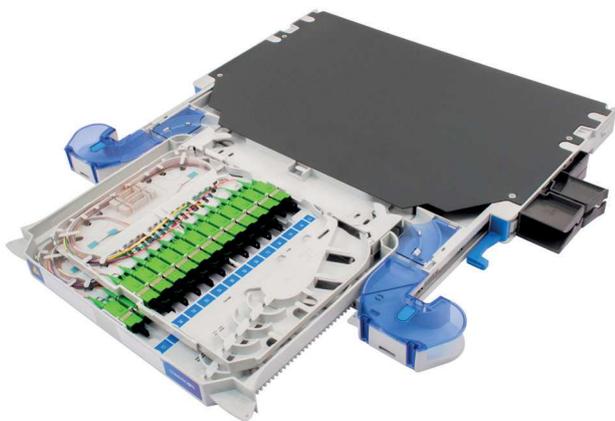
Elemente	Höhe	Anzahl/Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl/Kupplungstyp	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen					Patch/Patch-Baugruppen			
1	0,75 HE	48xLC/APC	links	<a href="#">464188</a>	1	0,75 HE	48xLC/APC	<a href="#">479139</a>
1	0,75 HE	48xLC/APC	rechts	<a href="#">464187</a>				
4	3 HE	192xLC/APC	links	<a href="#">464224</a>	4	3 HE	192xLC/APC	<a href="#">464260</a>
4	3 HE	192xLC/APC	rechts	<a href="#">464223</a>				

## FACT-Spleiß/Patch - E2000 Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel auf Pigtail.

Zubehör

auf Seite 20

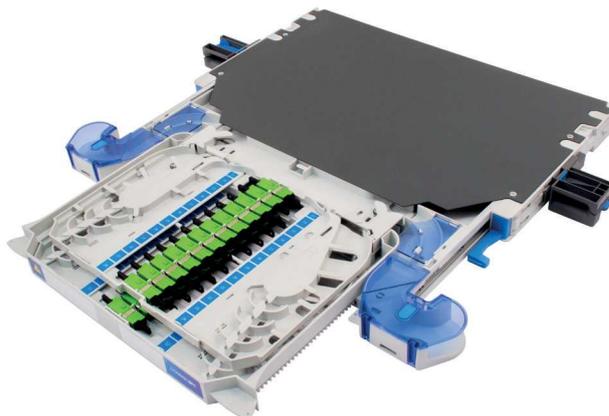


## FACT-Patch/Patch - E2000 Element

Die FACT-Patch-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Patchen für Cross-Connect Applikationen.

Zubehör

auf Seite 20



Produkteigenschaften
E2000/APC
Integriertes Patchkabelmanagement
Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen
kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem
Optionen
erhältlich mit Multimodeapplikationen
möglich mit E2000/PC Bestückung
Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel
Montage
zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm
wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links
werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

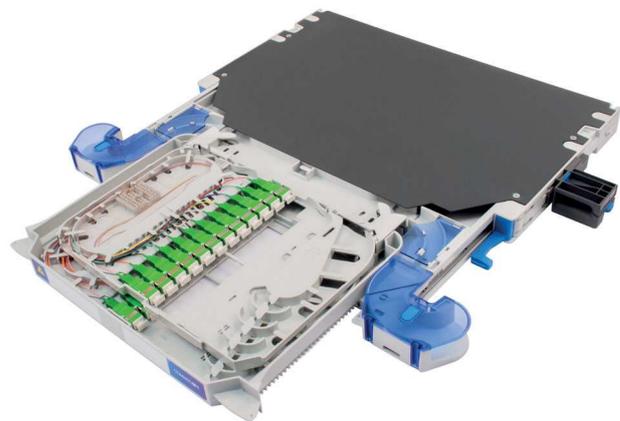
Elemente	Höhe	Anzahl/Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl/Kupplungstyp	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen					Patch/Patch-Baugruppen			
1	0,75HE	24xE2000/APC	links	<a href="#">479436</a>	1	0,75HE	24xE2000/APC	<a href="#">479459</a>
1	0,75HE	24xE2000/APC	rechts	<a href="#">464801</a>				
4	3HE	96xE2000/APC	links	<a href="#">464209</a>	4	3HE	96xE2000/APC	<a href="#">464185</a>
4	3HE	96xE2000/APC	rechts	<a href="#">464210</a>				

## FACT-Spleiß/Patch - SC Element

Die FACT-Spleiß-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Spleißen von Kabel auf Pigtail.

Zubehör

auf Seite 20

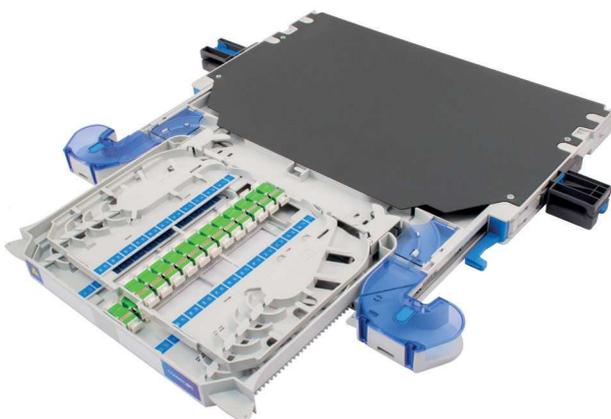


## FACT-Patch/Patch - SC Element

Die FACT-Patch-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe dient zum Patchen für Cross-Connect Applikationen.

Zubehör

auf Seite 20



### Produkteigenschaften

SC/APC

Integriertes Patchkabelmanagement

Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen

kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem

### Optionen

erhältlich mit Multimodeapplikationen

möglich mit SC/PC Bestückung

Kabelabfangmöglichkeiten verschiedenster Kabel

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

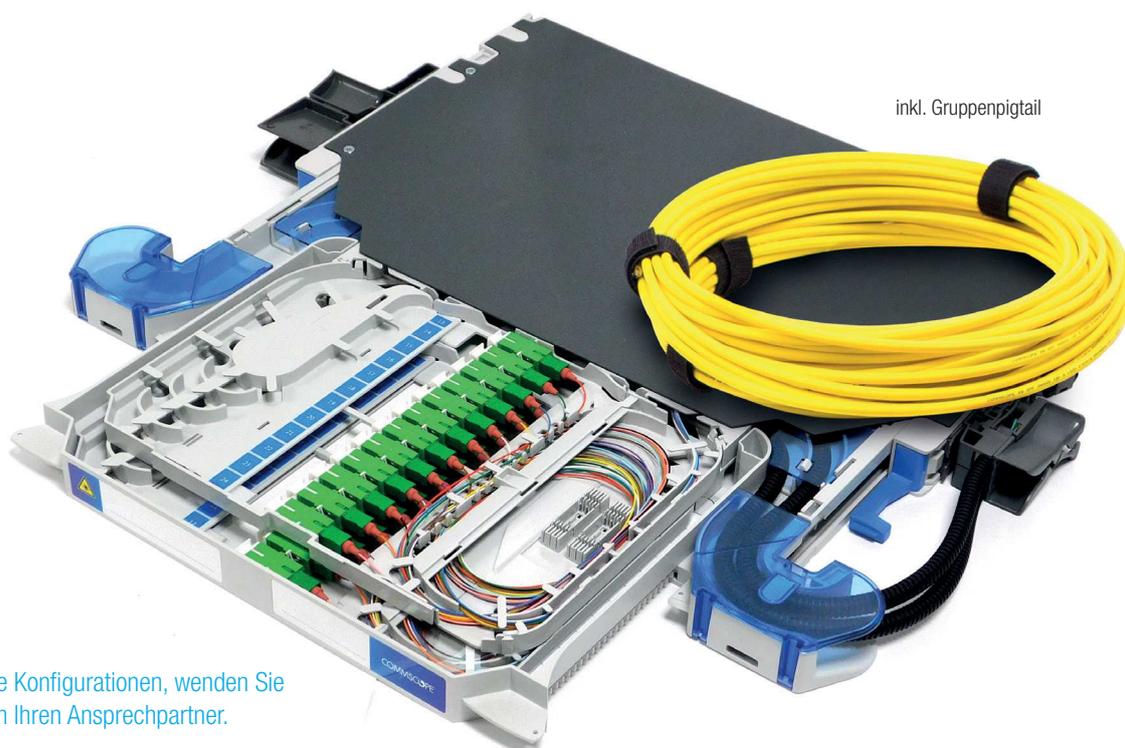
Elemente	Höhe	Anzahl/Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl/Kupplungstyp	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen					Patch/Patch-Baugruppen			
1	0,75 HE	24xSC/APC	links	<a href="#">479453</a>	1	0,75 HE	24xSC/APC	<a href="#">464240</a>
1	0,75 HE	24xSC/APC	rechts	<a href="#">479483</a>				
4	3 HE	96xSC/APC	links	<a href="#">479807</a>	4	3 HE	96xSC/APC	<a href="#">464681</a>
4	3 HE	96xSC/APC	rechts	<a href="#">464258</a>				

## FACT-IFC Element

Die FACT-IFC-Baugruppe eignet sich zum Einbau in Optical Distribution Frames FIST-GR3, FACT-FRAME Inter-/Crossconnect und im LWL-Wandverteiler FIST-WR2. Die Baugruppe wird inklusive Gruppenpigtail mit einer definierten Länge IFC-Kabel geliefert.

Zubehör

auf Seite 20



Für spezielle Konfigurationen, wenden Sie  
Sich bitte an Ihren Ansprechpartner.

### Produkteigenschaften

Integriertes Patchkabelmanagement

bis zu 4 Elemente inklusive Gruppenpigtail

Schutz vor Laserstrahlung durch innenliegende Kupplungen

kein unbeabsichtigtes Patchkabelziehen durch geschlossenes Schubladensystem

### Optionen

verfügbar in LC, LC/APC, SC, SC/APC, E2000 und E2000/APC

Patchkabelführungselement rechts oder links montiert

### Montage

zum Einbau in GR2, GR3, WR2, KVz, FACT-FRAME Inter-/Cross-Connect und allen ETSI basierenden Systemracks mit Einbautiefe von mindestens 300 mm

wahlweise Kabeleinführung von rechts oder links

werkzeuglos erweiterbares System mittels modularer Montagebügel

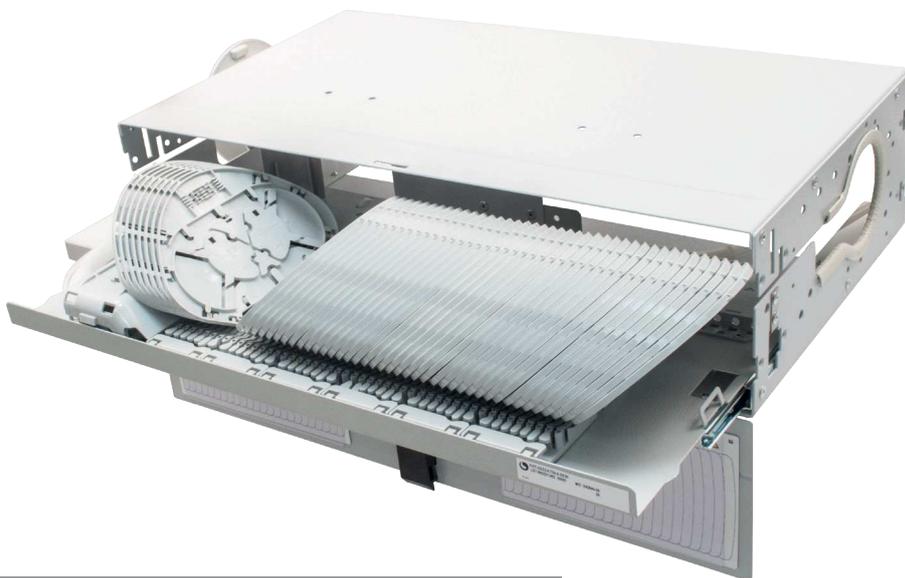
Anspleißen des Gruppenpigtails in FACT-Spleiß-Baugruppe für Cross-Connect Applikationen

## FIST-GSS2 Spleiß-Baugruppenträger

Der Spleißbaugruppenträger FIST-GSS2 ist ein Einschub zum Spleißen von Glasfasern und Pigtails in Glasfaserendeinrichtungen. Der FIST-GSS2 kann in FIST-Glasfaser-Management-Gestellen wie auch in anderen Gestellen und Schränken (ETSI) eingesetzt werden. Zubehör ist für den Abschluss aller Standardkabel verfügbar.

Zubehör [auf Seite 20](#)

Kassettsysteme [auf Seite 34](#)



### Optionen

- Ausbau mit SC- und SE-Kassetten
- modulare Kabelpigtailzugentlastung (KTU)
- Durchspleißen von Kabel und Fasern
- Spleißverbindung auf Kabel- oder Gruppenpigtails
- Faserüberführungen in andere Baugruppen mittels Schaltfaser
- Integration von einzelnen Splittern bis 1:32 und WDM-Funktionen

### Montage

- in GR2, GR3, WR2, KVz und auf allen 15", 19" oder ETSI basierenden Systemracks
- Einführung Stammkabel von rechts
- Ausführung Kabel- und Gruppenpigtails links



Elemente	Höhe	SC		SE		SC12		Kabelpigtail	Art.-Nr. <small>Leergehäuse</small>
		Spleiße	Kassetten	Spleiße	Kassetten	Spleiße	Kassetten		
15"	3HE (125 mm)	144	36	216	18	432	36	144	<a href="#">415010</a>
19"	3HE (125 mm)	192	48	288	24	576	48	192	<a href="#">357774</a>
ETSI	3HE (125 mm)	224	56	336	28	672	56	224	<a href="#">270065</a>

## FIST-GPS2 Spleiß/Patch-Baugruppenträger

Der Patchbaugruppenträger FIST-GPS wird gemeinsam mit den Patchkassetten FIST-GPST-12 komplettiert und kann im FIST-GR3 und FIST-WR2 eingesetzt werden. Die FIST-GPST-12 Kassetten nehmen die Steckverbindungen und Pigtails auf. Sie sind versetzt angeordnet für einfache Faserführung, hohe Packungsdichte sowie optimalen Zugriff.

Zubehör

auf Seite 20



### Optionen

bis zu 8 GPST-Kassetten pro Baugruppenträger

bis zu 192 SFF-Stecker (z.B. LC/APC) oder 96 Standard-Stecker (z.B. E2000HRL, SC/APC)

Patchkabelüberlängenablage möglich

wahlweise Patchkabelausgang links oder rechts

vorkonfigurierte Baugruppen

### Montage

in GR2, GR3, WR2, KVz und auf allen 15", 19" oder ETSI basierenden Systemracks



HE	Höhe	15"	19"	ETSI	max. Anzahl GPST	Standard-Patchungen	SFF-Patchungen (LC-Stecker)
1	44 mm	■	■	■	2	24	48
2	88 mm	■	■	■	4	48	96
3	125 mm	■	■	■	6	72	144
4	167 mm	■	■	■	8	96	192

## MFPS

### Spleiß/Patch-Baugruppenträger

Das Modulare Front Patching System besteht aus mehreren Elementen, eingelassen in einem Metallrahmen und ist in 1HE, 2HE und 3 HE Varianten verfügbar. Die verschiedenen Versionen HD, ED und XD erlauben die optimale Anpassung an jegliche Netzanforderungen. Eine Bestückung des ODFs ist bis zu 4032 Fasern möglich.



Produkteigenschaften
seitlich schwenkbare Elemente
enorm hohe Packungsdichte (288 Ports auf 3 HE)
unterschiedliche Packungsdichte (Serie HD, ED und XD)
integriertes Patchkabelmanagement

Optionen
verfügbar mit SC, LC und E2000
Varianten Spleiß/Patch oder Patch/Patch
vorkonfektionierte Variante mit IFC-Kabel
Packungsdichte HD = 48 Ports/HE
Packungsdichte ED = 72 Ports/HE (nur LC)
Packungsdichte XD = 96 Ports/HE (nur LC)

HD und ED Versionen in den Steckerkombinationen SC, LC und E2000 auf Anfrage erhältlich.

Montage
in GR3, WR2, KVz und auf allen 19" oder ETSI basierenden Systemracks

Elemente	Höhe	Anzahl/Steckertyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.	Elemente	Höhe	Anzahl/Kupplungstyp	Patchkabelausgang	Art.-Nr.
Spleiß/Patch-Baugruppen					Patch/Patch-Baugruppen				
1	1 HE	96xLC/APC	links	479793	1	1 HE	96xLC/APC	links	479789
1	1 HE	96xLC/APC	rechts	479792					
2	2 HE	192xLC/APC	links	479781	1	1 HE	96xLC/APC	rechts	479790
2	2 HE	192xLC/APC	rechts	479780					
3	3 HE	288xLC/APC	links	479769					
3	3 HE	288xLC/APC	rechts	479768					

# Zubehör Baugruppenträger

## FACT Zubehör

**Aufnahmeplatte**  
für 2 FACT Element



FACT-ACCBPL2E

Art.-Nr. 464694

**Aufnahmeplatte**  
für 4 FACT Element



FACT-ACCBPL4E

Art.-Nr. 464626

**Aufnahmeplatte**  
für 28 FACT Element



FACT-ACCBPL28E

Art.-Nr. 464627

**Kabelabfangung**  
für ein Element



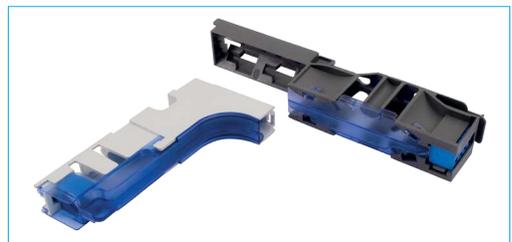
Beispiel Abbildung 1

**Kabelabfangung**  
für sechs Elemente



Beispiel Abbildung 2

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FACT-FRACCCTU1E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>einem</b> FACT Element (Abb. 1)	479154
<b>FACT-FRACCCTU2E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>zwei</b> FACT Elementen	479263
<b>FACT-FRACCCTU3E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>drei</b> FACT Elementen	479264
<b>FACT-FRACCCTU4E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>vier</b> FACT Elementen	479265
<b>FACT-FRACCCTU5E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>fünf</b> FACT Elementen	479266
<b>FACT-FRACCCTU6E</b>	Kabelabfangung zum Beschalten von <b>sechs</b> FACT Elementen (Abb. 2)	479153



## FIST-GSS Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-PTK2</b>	Pigtailabfangung inkl. 4x KTU2	270069
<b>FIST-PTK3</b>	Zugabfangung für Breakout-IFC Kabel	410696
<b>FIST-SPTK2-12</b>	Pigtailabfangung inkl. 12x SF-KTU	368425
<b>FIST-SF-KTU-(100)</b>	Pigtailzugentlastung für Kabelpigtail max 1,8mm	357680
<b>FIST-PTK-COVER-01</b>	Abdeckung für FIST-SPTK2-12	434015
<b>FIST-GSS2-KIT-TUBE31</b>	Kit für nachträglichen Umbau Kabel auf Kabel	270102
<b>FIST-CT-B-2</b>	Kabelabfangung f. hintere Kabelzuführung am FIST-BGT 3HE	268634
<b>FIST-CT-S-2</b>	Kabelabfangung f. seitliche Kabelzuführung am FIST-BGT 3HE	267762
<b>FIST-MB2-M</b>	Adapter für Befestigung BGT 19" 3HE auf ETSI	268662
<b>FIST-GS-2CEK-17-S6080</b>	Bausatz für zwei Kabelabfangungen (Innendurchmesser 17mm)	268490

## FIST-GPS Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-CT-1HU-B-1</b>	Kabelabfangung f. hintere Kabelzuführung am FIST-BGT 1HE	268380
<b>FIST-CT-2HU-B-2</b>	Kabelabfangung f. hintere Kabelzuführung am FIST-BGT 2HE	268639
<b>FIST-CT-B-2</b>	Kabelabfangung f. hintere Kabelzuführung am FIST-BGT 3HE	268634
<b>FIST-CT-S-2</b>	Kabelabfangung f. seitliche Kabelzuführung am FIST-BGT 3HE	267762
<b>FIST-MB2-1HU-M</b>	Adapter für Befestigung BGT 19" 1 HE auf ETSI	270292
<b>FIST-MB2-2HU-M</b>	Adapter für Befestigung BGT 19" 2HE auf ETSI	268664
<b>FIST-MB2-M</b>	Adapter für Befestigung BGT 19" 3HE auf ETSI	268662





## Fiberguide

<b>Eigenschaften</b>
LSZH (Low Smoke Zero Halogen) halogenfrei
UV-beständig
<b>Zubehör</b>
diverse Abzweiger, Bögen und Adapter
Deckenbefestigung erhältlich

Das durchdachte Stecksystem erlaubt es innerhalb kürzester Zeit, Kanäle und entsprechende Formteile zu verlegen. Dank den Expressabgängen können jederzeit neue Kabelabgänge in einem bestehenden System hinzugefügt werden. Die Formteile sind so auf den Kanal abgestimmt, dass trotz Richtungsänderungen und Verzweigungen die Biegeradien der Kabel auf jeden Fall eingehalten werden können.



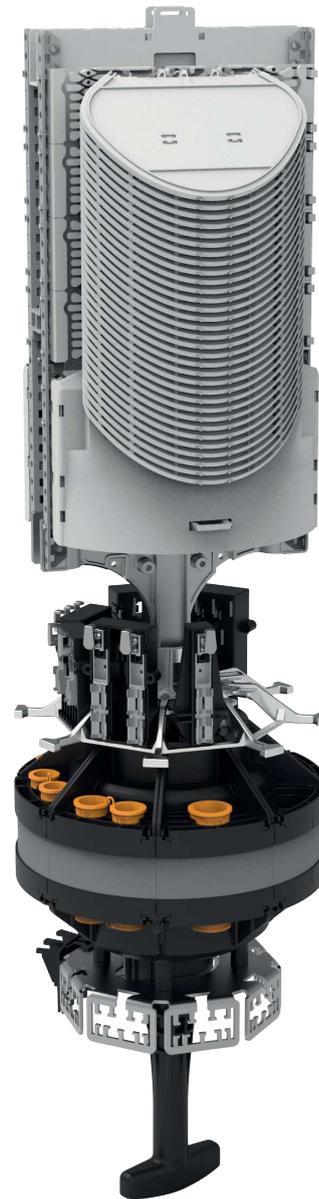
**FÜR EINEN SEPARATEN FIBERGUIDE-KATALOG, WENDEN SIE SICH BITTE AN IHREN ANSPRECHPARTNER.**

Fiberguide Höhe	Fiberguide 2"		Fiberguide 4"		Fiberguide 6"		Fiberguide 12"		Fiberguide 24"	
	Fiberguide Breite mit empfohlener Patchkabel-Kapazität									
2" (50,8 mm)	450	300	-	-	1360	900	-	-	-	-
4" (101,6 mm)	-	-	1810	1200	2720	1800	5440	3600	10880	7200
<b>Patchkabel Größen</b>	1.8 mm	2.4 mm	1.8 mm	2.4 mm	1.8 mm	2.4 mm	1.8 mm	2.4 mm	1.8 mm	2.4 mm

## FIST MSC Modular Splice Closure

Die FIST MSC Muffe wurde für Netzbetreiber entwickelt, welche sich den ständigen Veränderungen ihrer Netzinfrastruktur stellen müssen. Die neuen FIST Modular Splice Closure kombiniert robustes Umwelt-design mit hoher Faserkapazität. Durch separate Gelelemente gewährt die Muffe einen leichten Zugriff und ermöglicht die einfache Nachinstallation. Das Ergebnis ist in ihrer Applikation eine vielseitige und wandlungsfähige Muffe, welche dem Netzbetreiber Zukunftssicherheit bietet.

Zubehör	auf Seite 30
Kassettensysteme	auf Seite 34



Produkteigenschaften
die beste mechanische Dichtung am Markt
IP 68, 40 kPa und 5 m Wassersäule nach EN 50411 Typ 1
100 % Abdichtung durch Geltechnologie
schraubenfreie Montage durch Click und Snap-In Funktionen
einfache Nachbelegung und Reparatur von Kabeln oder Röhrcchen durch separate Gelsegmente möglich

FIST-MSc	C8		D8		E8		F8	
<b>Länge</b>	622 mm		700 mm		810 mm		870 mm	
<b>Länge mit Spannachse</b>	772 mm		850 mm		960 mm		1020 mm	
<b>Durchmesser</b>	256 mm		256 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2x20		2x36		2x52		2x60	
<b>SpliceKapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA Module</b>						
<b>SC - Kassetten</b>	80	40	144	72	208	104	240	120
<b>SE - Kassetten</b>	240	20	432	36	624	52	720	60
<b>SC 12 - Kassetten</b>	480	40	864	72	1248	104	1440	120
<b>Art.-Nr.</b>	471297		471299		471301		471303	

## FIST-GCOG2 Gelmuffe

Die Haubenmuffe ist mit einem einzigartigen Gel-Abdichtsystem ausgestattet und für alle gängigen Kabeltypen geeignet. Es gibt vier verschiedene Größen der Glasfaser-Verteilermuffe, dies ermöglicht Verbindungen von bis zu 1440 Fasern.

Zubehör [auf Seite 31](#)

Kassettensysteme [auf Seite 34](#)



### Produkteigenschaften

wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0,5 bar)

Schutzklasse IP68

durch Gelsystem vielfache Montage der einzuführenden Kabel

### Optionen

Ausbau mit SC- und SE-Kassetten

Patchpanel für Sonderanwendungen möglich

Montagehalterungen

FIST-GCOG2	DC6		DD6		DE6		DF6	
<b>Länge</b>	543 mm		621 mm		750 mm		815 mm	
<b>Länge mit Spannachse</b>	858 mm		936 mm		1065 mm		1125 mm	
<b>Durchmesser</b>	256 mm		256 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2x20		2x36		2x52		2x60	
<b>Splicekapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA Module</b>						
<b>SC - Kassetten</b>	80	40	144	72	208	104	240	120
<b>SE - Kassetten</b>	240	20	432	36	624	52	720	60
<b>SC 12 - Kassetten</b>	480	40	864	72	1248	104	1440	120
<b>Art.-Nr.</b>	269874		269875		269873		269876	

## FIST-GC02 Schrumpfmuffe

Die Glasfaser-Verteilermuffe ist in vier verschiedenen Größen erhältlich und ist damit zur Verbindung von maximal 1536 Fasern geeignet. Die Schrumpf- oder Gelabdichtung der Kabeleinführungen gewähren eine hohe Dichtigkeit.

Zubehör	auf Seite 32
Kassetensysteme	auf Seite 34

Produkteigenschaften
wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0.5 bar)
Schutzklasse IP68
Optionen
Ausbau mit SC- und SE-Kassetten
FSASA-Module mit Splitter, Überwachungs- und WDM-Funktion
Schrumpfabdichtung (RSK und OSK)
Gelabdichtung für runde (RSKG) und ovale (OSKG) Ports bis 16 Kabel pro Port
Patchpanel für Sonderanwendungen möglich
Ventil- und Erdungsschraube
mit 6, 8 oder 16 Ein- bzw. Ausgänge erhältlich
Montagehalterungen
Montage
Einführung ungeschnittener Bündelader u. deren sichere Ablage
Zugentlastung der Kabel
Mast-, Wand- und Kabelschachtmontage mit Muffenhalterung



FIST-GC02	BC		BD		BE		BF	
<b>Länge</b>	543		566 mm		700 mm		795 mm	
<b>Durchmesser</b>	256 mm		256 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2x28		2x42		2x58		2x64	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA Module</b>						
<b>SC - Kassetten</b>	112	56	168	84	232	116	256	128
<b>SE - Kassetten</b>	336	28	504	42	696	58	768	64
<b>SC 12 - Kassetten</b>	672	56	1008	84	1392	116	1536	128
Art.-Nr. (Bx6)	269889		269890		269891		-	
Art.-Nr. (Bx8)	388794		388795		388796		388797	
Art.-Nr. (Bx16)	269898		269899		269900		-	

## FIST-GC02-F Flat Schrumpfmuffe



Die kleinste FIST-Verteilermuffe bietet Platz für maximal 288 Fasern. Die Schrumpf- oder Gelabdichtung der Kabeleinführungen gewähren eine hohe Dichtigkeit.

Zubehör [auf Seite 33](#)

Kassettensysteme [auf Seite 34](#)

### Montage

Einführung ungeschnittener Bündelader u. deren sichere Ablage

Zugentlastung der Kabel

Wandhalterung im Gehäuse integriert

### Produkteigenschaften

wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0.5 bar)

Schutzklasse IP68

### Optionen

Ausbau mit SC- und SE-Kassetten

FSASA-Module mit Splitter, Überwachungs- und WDM-Funktion

Schrumpfabdichtung (RSK und OSK)

Gelabdichtung für runde (RSKG) und ovale (OSKG) Ports  
bis 16 Kabel pro Port

Ventil- und Erdungsschraube

großes Zubehörsortiment

mit 6 oder 8 Ein- bzw. Ausgängen erhältlich

FIST-GC02-F	FC		FD	
<b>Länge</b>	384 mm		432 mm	
<b>Durchmesser</b>	279 mm		279 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	150 mm		150 mm	
<b>UMS</b>	16		24	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA Module</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA Module</b>
<b>SC - Kassetten</b>	32	16	48	24
<b>SE - Kassetten</b>	96	8	144	12
<b>SC 12 - Kassetten</b>	192	16	288	24
Art.-Nr. (Fx6)	330473		330474	
Art.-Nr. (Fx8)	335590		335593	

## FIST-GCOG2-Dx24 Gelmuffe

FTTH-Muffe für Mikroröhrchen und Mikrokabel mit Mehrfaser-Kassetten in der maximal 1440 Fasern abgelegt werden können. Bis zu 24 Mikroröhrchen oder Mikrokabel können durch den Gelkörper in die Muffe eingeführt werden. Ablage von ungeschnittenen Bündeln ist möglich.

Zubehör [auf Seite 31](#)

Kassettensysteme [auf Seite 34](#)



### Produkteigenschaften

wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0.5 bar)

Schutzklasse IP68

### Optionen

Ausbau mit SC- und SE-Kassetten

FSASA-Module mit Splitter, Überwachungs- und WDM-Funktion

Patchpanel für Sonderanwendungen möglich

Crimpringe für 7 mm, 10 mm und 12 mm erhältlich

Mikrokabelabfangung als Zubehör erhältlich

### Montage

Einführung ungeschnittener Bündelader u. deren sichere Ablage

Zugentlastung der Kabel

Mast-, Wand- und Kabelschachtmontage mit Muffenhalterung

FIST-GCOG2-DX24	DC24		DD24		DE24		DF24	
<b>Länge</b>	590 mm		670 mm		780 mm		845 mm	
<b>Länge mit Spannachse</b>	690 mm		770 mm		880 mm		945 mm	
<b>Durchmesser</b>	256 mm		256 mm		256 mm		256 mm	
<b>Ø mit Verschlussbügel</b>	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
<b>UMS</b>	2x20		2x36		2x52		2x60	
<b>Spieißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA Module</b>						
<b>SC - Kassetten</b>	80	40	144	72	208	104	240	120
<b>SE - Kassetten</b>	240	20	432	36	624	52	720	60
<b>SC 12 - Kassetten</b>	480	40	864	72	1248	104	1440	120
<b>Art.-Nr.</b>	388825		388829		402984		412740	

## GF-GM Gelmuffe

Um den Anforderungen von Glasfasernetzen gerecht zu werden, hat Commscope Glasfaserkabelmuffen mit der Abdichttechnologie Gel entwickelt. Gel ist in den Dichtzonen zum Kabel und zwischen den Muffenkomponenten vorinstalliert. Die Glasfaser-Gelmuffe GF-GM ist für den oberirdischen Einsatz (z.B. an Masten), im Erdreich und in Kabelkanalanlagen geeignet. Das Muffenkonzept ist ausgelegt für Glasfaserkabel bis zu 192 Fasern.

Zubehör

auf Seite 33

Kassetensysteme

auf Seite 34



### Produkteigenschaften

wasserdicht bis 5 m Wassersäule (0,5 bar)

Schutzklasse IP68

durch Gelsystem vielfache Montage der einzuführenden Kabel

### Optionen

Ausbau mit DIN-Spleißkassetten

Montagehalterungen

Bezeichnung	Kassetten	Spleiße	Kabel Ø	Kabeleinführung	Art.-Nr.
GF-GM-1	16	192	9-25 mm	6	479154
GF-GM-2	10	120	9-25 mm	6	479153

## FIST-MSC Zubehör

**Röhrchenkit**  
10 mm



MSC-CR10

Art.-Nr. 471305

**Röhrchenkit**  
12 mm



MSC-CR12

Art.-Nr. 471306

**Röhrchenkit**  
7 mm



MSC-CR7

Art.-Nr. 471307

**Kabelabfangung**  
extern



MSC-EXT/CF

Art.-Nr. 471308

**Wand-/Mastbefestigung**  
extern



MSC-MOBRA

Art.-Nr. 471309

**Kabeleinführung**  
1 x 21-27 mm



MSC-SKG1-21/27

Art.-Nr. 471310

**Kabeleinführung**  
2 x 13-19 mm



MSC-SKG2-13/19

Art.-Nr. 471311

**Kabeleinführung**  
2 x 18-22 mm



MSC-SKG2-18/22

Art.-Nr. 471312

**Kabeleinführung**  
3 x 6-14 mm



MSC-SKG3-6/14

Art.-Nr. 471313

**Kabeleinführung**  
3 x 6-14 mm inkl. Erdung



MSC-SKG3-6/14-GRND

Art.-Nr. 471314

**Kabeleinführung**  
4 x 4/7-11 mm



MSC-SKG4-4/7-11

Art.-Nr. 471315

**Kabeleinführung**  
8 x 1-5 mm



MSC-SKG8-1/5

Art.-Nr. 471316

**Blindstopfen**



MSC-SKG-DUMMY

Art.-Nr. 471317

**Blindstopfen**  
inkl. Erdungsdraht



MSC-SKG-FDTHR

Art.-Nr. 471318

**Kabelabfangung**  
max. 7 mm



CTU-S-(20)

Art.-Nr. 443421

**Kabelabfangung**  
max. 16 mm



CTU-L-(10)

Art.-Nr. 432621

**Kabelabfangung**  
max. 27 mm



CTU-G-(10)

Art.-Nr. 471324

**Kabelabfangung**  
max. 27 mm, inkl. Erdung



CTU-G-GRND-(10)

Art.-Nr. 471325

**Kabelabfangung**  
max. 8 Kabel



CTU-BRKT-1

Art.-Nr. 471322

**Kabelabfangung**  
max. 3 Kabel



CTU-BRKT-2

Art.-Nr. 471323

## FIST-GCOG2-Dx6

### Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-GCOG2-MULTI 4/7-DE00</b>	Abfangungskit für Mikrokabel inkl. Tubefix	335108
<b>FIST-GCOG2-Multi-2/10 PT</b>	Kabeleinführung für 2 Kabel max. 10mm	268771
<b>FIST-GCOG-MOBRA</b>	Mast- und Wandbefestigung	268348
<b>FIST-GCOG-CA-10</b>	Kabelabfangung	268626
<b>FIST-MOBRA-H-E-KIT</b>	Schwenkbare Muffenhalterung, drehbar 0/90/180 Grad	412280
<b>FIST-MOBRA-H-KIT</b>	Klapphalter für Muffen in Kabelschächten	410739
<b>FIST-GCOG-WALL-KIT</b>	Wandmontagekit	268459
<b>FACC-UCT-10</b>	Zentralelementabfangung	268084
<b>FACC-DSCT-10</b>	Doppelte Zentralelementabfangung	268085
<b>FIST-UMB-1</b>	Universelle Muffenhalterung für alle TYCO Haubenmuffen	268656
<b>FIST-UMB-2</b>	Universelle Muffenhalterung für alle TYCO Haubenmuffen	268657
<b>FIST-UMB-3</b>	Universelle Muffenhalterung für alle TYCO Haubenmuffen	268597
<b>FIST-GCOG-POLE-KIT</b>	Mastbefestigung hellgrau	267970

## FIST-GCOG2-Dx24

### Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-GCOG2-CR7(10)</b>	Crimpring für Mikrorohr Ø7mm	408046
<b>FIST-GCOG2-CR10(10)</b>	Crimpring für Mikrorohr Ø10mm	408047
<b>FIST-GCOG2-CR12(12)</b>	Crimpring für Mikrorohr Ø12mm	408898
<b>FIST-GCOG2-MCA(8)</b>	Kabelabfangung für Mikrokabel 2-6,5mm	408045
<b>FIST-GCOG2-MR7-22</b>	22 Stück Mikrorohr Ø7mm 300mm lang inkl. Halterung	408048
<b>FIST-GCOG2-MR12-2</b>	2 Stück Mikrorohr Ø12mm 300mm lang inkl. Halterung	408049
<b>FIST-GCOG2-OSKG21</b>	Kabeleinführung für FIST-GCOG2-Dx24	408272
<b>FIST-MOBRA-24-DOME</b>	Muffenhalterung	412278
<b>FIST-MOBRA-H-E-KIT</b>	Schwenkbare Muffenhalterung drehbar 0/90/180 Grad	412280
<b>FIST-MOBRA-H-KIT</b>	Klapphalter für Muffen in Kabelschächten	410739
<b>FIST-GCOG-WALL-KIT</b>	Wandmontagekit	268459
<b>FIST-UMB-1</b>	Universelle Muffenhalterung schwarz	268656
<b>FIST-UMB-2</b>	Universelle Muffenhalterung blau	268657
<b>FIST-UMB-3</b>	Universelle Muffenhalterung für alle TYCO Haubenmuffen	268597
<b>FIST-GCOG-POLE-KIT</b>	Mastbefestigung für Mobra (2 Klammern)	267970

## FIST-GC02-Bx

### Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-OSKG</b>	Universal Geleinführung oval für (5-18mm) Mikrokabel	368746
<b>FIST-OSKG-20</b>	Universal Geleinführung oval für 2 Mikrokabel 16-20mm	408221
<b>FIST-RSKG-1</b>	Universal Geleinführung für 1x (11-14mm) Mikrokabel	368745
<b>FIST-RSKG-16</b>	Universal Geleinführung für 16x (0-3mm) Mikrokabel	368741
<b>FIST-RSKG-2</b>	Universal Geleinführung für 2x (8-11mm) Mikrokabel	368744
<b>FIST-RSKG-3</b>	Universal Geleinführung für 3x (6,5-8mm) Mikrokabel	415298
<b>FIST-RSKG-4</b>	Universal Geleinführung für 3x (6,5-8mm) Mikrokabel	368743
<b>FIST-RSKG-8</b>	Universal Geleinführung für 8x (3-5mm) Mikrokabel	368742
<b>FIST-GC02-OSK-LTS</b>	ovale Kabeleinführung, Hohlader	268345
<b>FIST-GC02-OSK-LTR</b>	ovale Kabeleinführung, Bändchenfasern	268605
<b>FIST-GC02-OSK-CC</b>	ovale Kabeleinführung, Zentralbündelader	268606
<b>FIST-GC02-RSK-LTS</b>	runde Kabeleinführung, Hohlader	268347
<b>FIST-GC02-RSK-16-LTS</b>	runde Kabeleinführung, Hohlader	268614
<b>FIST-GC02-RSK-LTR</b>	runde Kabeleinführung, Bändchenfaser	268610
<b>FIST-GC02-RSK-CC</b>	runde Kabeleinführung, Zentralbündelader	268613
<b>FIST-GC02-MULTI2/9</b>	2 Röhrchen mit Innendurchmesser 9,5mm	268617
<b>FIST-GC02-MULTI2/12</b>	2 Röhrchen mit Innendurchmesser 11,5mm	268618
<b>FIST-MOBRA4-FIX</b>	Befestigungsplatte mit Montagewinkel für Wandmontage	268330
<b>FIST-MOBRA-8-FIX</b>	Befestigungsplatte mit Montagewinkel für Wandmontage für GC02-xx8	410738
<b>FIST-MOBRA-16-FIX</b>	Befestigungsplatte mit Befestigungswinkel für	268596
<b>FIST-GC02-BX6-EXT/CF</b>	Kabelbefestigungswinkel für FIST-GC02-Bx6	335753
<b>FIST-GC02-BX8-EXT/CF</b>	Kabelbefestigungswinkel für FIST-GC02-Bx8	408188
<b>FIST-MOBRA-H-E-KIT</b>	Schwenkbare Muffenhalterung, drehbar 0/90/180 Grad	412280
<b>FIST-MOBRA-H-KIT</b>	Klapphalter für Muffen in Kabelschächten	410739
<b>FIST-GCOG-WALL-KIT</b>	Wandmontagekit	268459
<b>FACC-UCT-10</b>	Zentralelementabfangung	268084
<b>FACC-DSCT-10</b>	Doppelte Zentralelementabfangung	268085
<b>FIST-UMB-1</b>	Universelle Muffenhalterung für alle TYCO Haubenmuffen	268656
<b>FIST-UMB-2</b>	Universelle Muffenhalterung für alle TYCO Haubenmuffen	268657
<b>FIST-UMB-3</b>	Universelle Muffenhalterung für alle TYCO Haubenmuffen	268597
<b>FIST-GCOG-POLE-KIT</b>	Mastbefestigung für Mobra (2 Klammern)	267970

#### Geleinführung oval

2 x 6-18 mm



FIST-OSKG

Art.-Nr. 368746

#### Geleinführung oval

2 x 16-20 mm



FIST-OSKG-20

Art.-Nr. 408221



Bezeichnung	Anzahl Kabel	Kabel Ø	Art.-Nr.
<b>FIST-RSKG-1</b>	1	11-14 mm	368745
<b>FIST-RSKG-2</b>	2	8-11 mm	368744
<b>FIST-RSKG-3</b>	3	6,5-8 mm	415298
<b>FIST-RSKG-4</b>	4	4-7 mm	368743
<b>FIST-RSKG-8</b>	8	3-5 mm	368742
<b>FIST-RSKG-16</b>	16	0-3 mm	368741

## FIST-GC02-Fx Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-OSKG</b>	Universal Geleinführung oval für (5-18mm) Mikrokabel	368746
<b>FIST-OSKG-20</b>	Universal Geleinführung oval für 2x (16-20mm ) Mikrokabel	408221
<b>FIST-RSKG-1</b>	Universal Geleinführung für 1x (11-14mm) Mikrokabel	368745
<b>FIST-RSKG-16</b>	Universal Geleinführung für 16x (0-3mm) Mikrokabel	368741
<b>FIST-RSKG-2</b>	Universal Geleinführung für 2x (8-11mm) Mikrokabel	368744
<b>FIST-RSKG-3</b>	Universal Geleinführung für 3x (6,5-8mm) Mikrokabel	415298
<b>FIST-RSKG-4</b>	Universal Geleinführung für 3x (6,5-8mm) Mikrokabel	368743
<b>FIST-RSKG-8</b>	Universal Geleinführung für 8x (3-5mm) Mikrokabel	368742
<b>FIST-GC02-OSK-LTS</b>	ovale Kabeleinführung, Hohlader	268345
<b>FIST-GC02-OSK-LTR</b>	ovale Kabeleinführung, Bändchenfasern	268605
<b>FIST-GC02-OSK-CC</b>	ovale Kabeleinführung, Zentralbündelader	268606
<b>FIST-GC02-RSK-LTS</b>	runde Kabeleinführung, Hohlader	268347
<b>FIST-GC02-RSK-LTR</b>	runde Kabeleinführung, Bändchenfaser	268610
<b>FIST-GC02-RSK-CC</b>	runde Kabeleinführung, Zentralbündelader	268613
<b>FIST-GC02-MULTI2/9</b>	2 Röhrchen mit Innendurchmesser 9,5mm	268617
<b>FIST-GC02-MULTI2/12</b>	2 Röhrchen mit Innendurchmesser 11,5mm	268618
<b>FIST-GC02-FX6-EXT/CF</b>	Kabelbefestigungswinkel für FIST-GC02-Fx	335972
<b>FACC-UCT-10</b>	Zentralelementabfangung	268084
<b>FACC-DSCT-10</b>	Doppelte Zentralelementabfangung	268085

## GF-GM Zubehör

### Speißkassette



GF-GM-SK

Art.-Nr. 268457

### Spleißkassettendeckel



GF-GM-DK

Art.-Nr. 268101

### Spleißschutzhalter für 12 x Krimpspleißschutz



GF-GM-SH

Art.-Nr. 268447

### Mast- und Wandhalterung



GF-GM-MH

Art.-Nr. 270182

### Zugabfangung für Zentralelement



GF-GM-ZA

Art.-Nr. 268408

## FIST-SOSA2

### Kassetten für Krimpspleißschutz

Die Spleißmodule FIST-SOSA2 sind für Mehrfaser- oder Einzelfaser-Management-Anwendung erhältlich und kommen in den FIST-Muffen, FIST-Spleißbaugruppen und BUDI-Boxen zum Einsatz. Zur Auswahl stehen verschiedenste Bauformen und Module mit Crimp- oder Schrumpfspleißschutzhalter.



Bezeichnung	Kassettenzahl	Spleißmöglichkeiten	Spleißschutz	Art.-Nr.
FIST-SOSA2-2SE-A	2	24	Krimp	268554
FIST-SOSA2-4SE-A	4	48	Krimp	268553
FIST-SOSA2-4SC-ARS	4	8 (16)	Krimp	330093
FIST-SOSA2-8SC-ARS	8	16 (32)	Krimp	330092
FIST-SOSA2-4SC-12A	4	48	Krimp	406947
FIST-SOSA2-8SC-12A	8	96	Krimp	406946
FIST-SOSA2-5SE-A	5	60	Krimp	379900

## FIST-SOSA2 Kassetten für Schrumpfspleißschutz



Bezeichnung	Kassettenzahl	Spleißmöglichkeiten	Spleißschutz	Art.-Nr.
FIST-SOSA2-2SP-S	2	8	2 Kuppl. pro Modul/Smouv	412276
FIST-SOSA2-2SE-S	2	24	Smouv	268558
FIST-SOSA2-4SE-S	4	48	Smouv	268557
FIST-SOSA2-4SC-S	4	8(16)	Smouv	268560
FIST-SOSA2-8SC-S	8	16(32)	Smouv	268559
FIST-SOSA2-2R12-S	2	24	Ribbon/Smouv	268214
FIST-SOSA2-8SLE-S	8	96	Smouve	443433

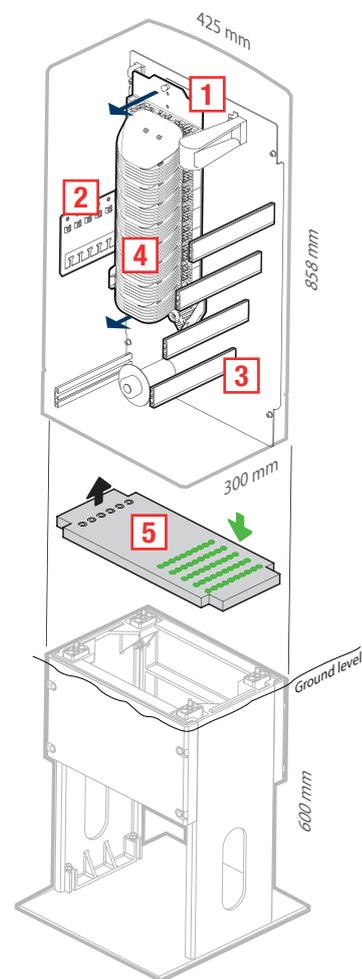


## ClueFibre Cabinet Kabelverzweiger

Das CFC-Gehäuse (ClueFibre Cabinet) wurde konzipiert, um von einem ankommenden Kabel eine größtmögliche Anzahl Teilnehmer auf sehr geringen Platzverhältnissen anzuschließen. Es setzt hierbei auf die Vorzüge des Materials Polycarbonat und wurde mit dem FIST System ausgestattet, um auf ein einheitliches, durchgängiges Kassettensystem in einem FTTH Projekt zurückgreifen zu können.



ø7 mm Mikrorohre	ø10 mm Mikrorohre
Art.-Nr. 471134	Art.-Nr. 471135



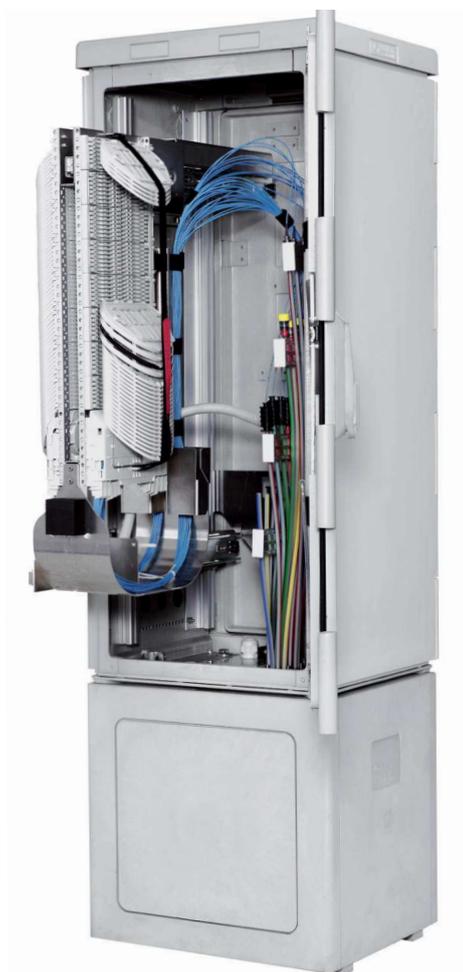
Produkteigenschaften
Witterungsbeständiges Außengehäuse aus glasfaserverstärktem Polycarbonat
bis zu 576 Spleißablagemöglichkeiten
komplett mit 48 Spleißkassetten (FIST SOSA 2-8SC-12A)
Platz für 48 Mikrorohre ø7 / ø10 mm
Schwenkhebel Doppelschließenanlage inkl. einem Blindzylinder
Einstecktür mit Schaltzettelklemmen
Kundenseite: 48x ø7 oder ø10 mm (+2) / Zugangsseite: 6x ø12...20 mm
IP 54 (DIN 40050, EN 60529, IEC 529, VDE 0470)

<b>1</b>	Montageplatte
<b>2</b>	Kabelabfangung
<b>3</b>	Clipschienensystem mit Mikrorohrabfangung
<b>4</b>	entnehmbares Spleißkassettensystem
<b>5</b>	Boden mit Durchführungssystem

## FIST-UNI-SERIE

### Kabelverzweiger

Der FIST-UNI4 und FIST-UNI8 ist ein oberirdischer Glasfaserverteiler, der speziell für den FTTH-Markt entwickelt wurde. Diese Gehäuse können in unterschiedlichen Netzebenen sowie Netzarchitekturen eingesetzt werden. Sie dienen als leicht zugängliche Verteilpunkte in passiven optischen Netzen (z.B. GPON) und sind eine kostengünstige Alternative zu Glasfasermuffen in Verbindung mit Kabelschächten.



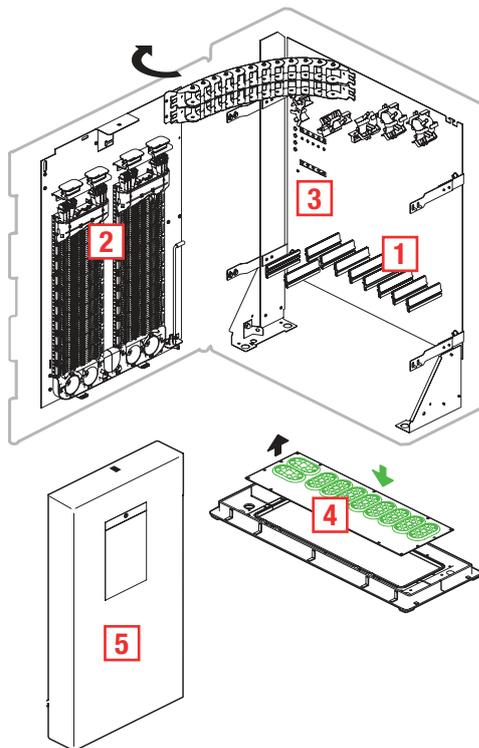
Produkteigenschaften
Polycarbonat Außenhülle
witterungsbeständig
keine Kondenswasserbildung
Schutzart IP54
mechanische Resistenzklasse IK10
Betriebstemperaturbereich -33 °C bis +40 °C
schwer entflammbar und selbstverlöschend
Farbton RAL7038

Optionen
Ausbau mit FIST-SOSA-Spleißkassetten bzw. FIST-FSASA Modulen zur Integration von Splitter oder WDM-Funktionen
Montage
Die Montage wurde optimiert und entspricht weitestgehend der einer FIST-Muffe, sodass für Installateure kein wesentlicher Trainingsaufwand besteht.
Für die Kabeleinführung und Abdichtung werden unterschiedliche Technologien verwendet, dabei ist eine flexible Bestückung entscheidend, um den örtlichen Gegebenheiten gerecht zu werden.

Typ	Breite	Höhe	Tiefe	UMS	7 mm / 10 mm	SE	SC	SC-12	Art.-Nr.
					Röhrchen				
UNI 4 FIST	442 mm	998 mm	400 mm	2x64	48	768	256	1536	415662
UNI 6 FIST	594 mm	998 mm	400 mm	2x64	72	768	256	1536	471212
UNI 8 FIST	754 mm	998 mm	310 mm	2x72	96	864	288	1728	415197

## FCC8-96 CS Kabelverzweiger

Glasfasernetzverteiler für passive optische Netze entsprechend Vorgaben des geförderten Breitbandausbaus. Ausgestattet mit dem CommScope Glasfasermanagementsystem FIST



- 1** Clipschienen für Mikrorohre
- 2** Spleißkassettensystem (an Tür) (144 SC-Rastpositionen)
- 3** Kabelabfangung mit Zugentlastung
- 4** Bodenplatte mit Gummitüllen (DEG) für Mikrorohre
- 5** Haube Kassettensystem



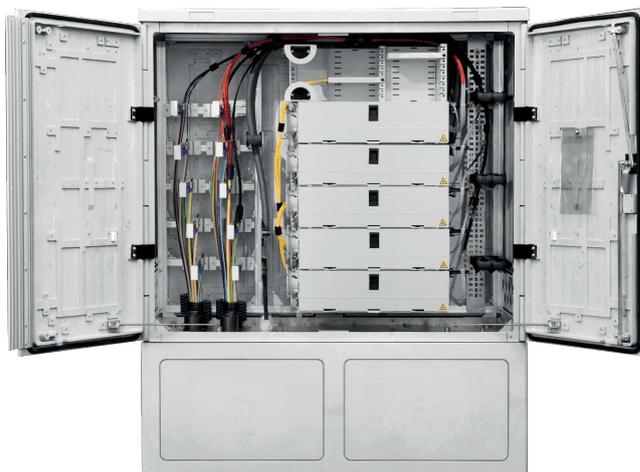
Produkteigenschaften	
Polycarbonat Außenhülle	
witterungsbeständig	
keine Kondenswasserbildung	
Schutzart IP54	
mechanische Resistenzklasse IK10	
Betriebstemperaturbereich -33 °C bis +40 °C	
schwer entflammbar und selbstverlöschend	
Farbton RAL7038	

Optionen	
Ausbau mit FIST-SOSA-Spleißkassetten bzw. FIST-FSASA Modulen zur Integration von Splitter oder WDM-Funktionen	
Montage	
Die Montage wurde optimiert und entspricht weitestgehend der einer FIST-Muffe, sodass für Installateure kein wesentlicher Trainingsaufwand besteht.	
Für die Kabeleinführung und Abdichtung werden unterschiedliche Technologien verwendet, dabei ist eine flexible Bestückung entscheidend, um den örtlichen Gegebenheiten gerecht zu werden.	

Typ	UMS	Röhrchen		SE	Spleißkapazität			Art.-Nr. <small>ohne Kassetten</small>
		7 mm	10 mm		SC	SC-12		
FCC8-96/7 CS	2x72	96	-	864	288	1728	479800	
FCC8-96/10 CS	2x72	-	96	864	288	1728	479234	

## UNI 11 Kabelverzweiger

Die UNI 11 Gehäuse bestehen aus witterungsbeständigem glasfaser-verstärkten Polycarbonat. Sie eignen sich vor allem für den Einsatz von passiven Baugruppen, z.B. FIST oder MFPS, im Außenbereich. Die robuste selbsttragende Bauweise und das hochwertige Material ermöglichen den störungsfreien Betrieb über einen langen Zeitraum. Alle äußeren Gehäuseteile sind ohne Betriebsunterbrechung austauschbar.



## UNI 15 Kabelverzweiger

Die UNI 15 Gehäuse bestehen aus witterungsbeständigem glasfaser-verstärkten Polycarbonat. Sie eignen sich vor allem für den Einsatz von passiven Baugruppen, z.B. FIST, MFPS oder durch die Integration der Backplates das FACT System, im Außenbereich. Die robuste selbsttragende Bauweise und das hochwertige Material ermöglichen den störungsfreien Betrieb über einen langen Zeitraum. Alle äußeren Gehäuseteile sind ohne Betriebsunterbrechung austauschbar.



auch mit FACT-Baugruppen möglich

## Maße UNI

Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Einbauten	Röhrchen	UMS	SC	SC-12	SE
Uni 11	1131	998	400	19-Zoll	144	18 HE	1152	3456	1728
Uni 15	1511	998	400	ETSI	144	28 E FACT	1344	n.v.	2688

## MFG Multifunktionsgehäuse

### Produkteigenschaften

Doppelwandiges Outdoor-Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (RAL 7038) und Aluminium

Oberflächenprofilierung gegen Plakatierung

Austausch einzelner äußerer Gehäuseteile ohne Betriebsunterbrechung möglich

Aufstellbar in Reihe (Seite-an-Seite, Rücken-an-Rücken)

Tür(en) mit Türfeststeller (Öffnungswinkel >150°) und Dreipunkt-Verriegelung mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder

Dachmodul vorbereitet für Einsatz von Klimatechnik (z. B. Wärmetauscher)

Langzeitbeständig (>25 Jahre)

verfügbar in unterschiedlichen Größen

Die doppelwandigen SiCab-Außengehäuse (Multifunktionsgehäuse) wurden für den Einbau von elektronischen Baugruppen entwickelt. Sie bieten optimale Einbau- und Klimabedingungen für die Baugruppen und schützen diese gegen Witterungseinflüsse und Beschädigungen. Das modular aufgebaute Gehäuse besteht aus einem geschlossenen Aluminium-Profilrahmen als inneres Traggerüst (Innengehäuse) und einer angesetzten Kunststoff-Außenhülle aus Polycarbonat.

Das Innengehäuse besteht aus einem Gehäuseoberteil (IP 55) und einem Gehäuseunterteil (IP 44). Im Dachmodul können aktive Klimakomponenten eingebaut werden.

Maße Multifunktionsgehäuse

auf Seite 42

### MFG 08



### MFG 12



### MFG 15

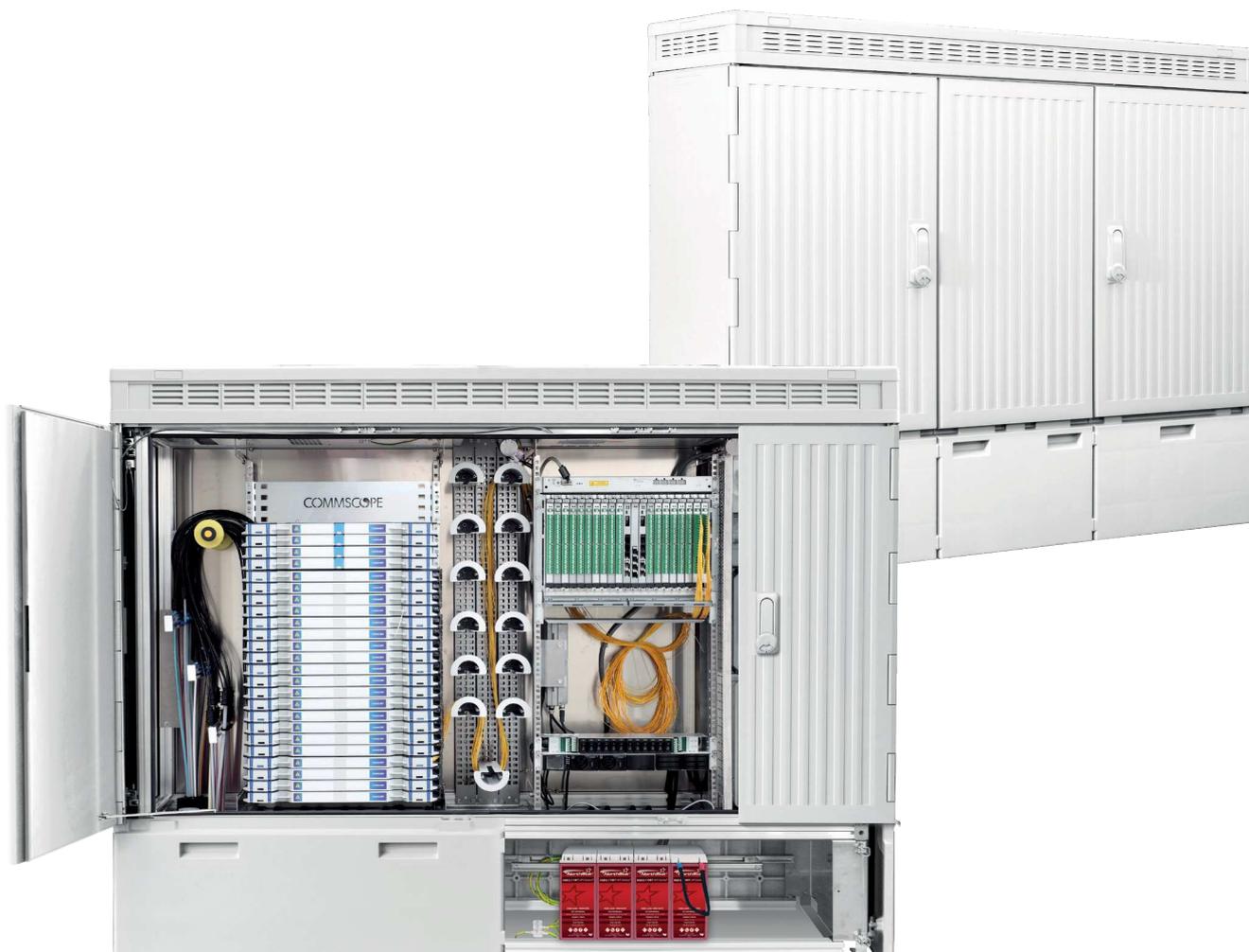


### MFG 24



## MFG 18 Multifunktionsgehäuse als Outdoor-PoP

Die Multifunktionsgehäuse können auch als Outdoor-PoP (aktiver Netzknotten) ausgebaut werden. Dann befinden sich die passiven Netzwerkkomponenten, die aktive Technik und die Stromversorgung in einem Schrank.



### Maße Multifunktionsgehäuse

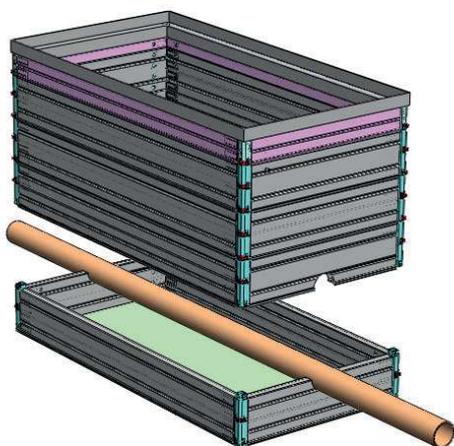
Typ	außen			innen		
	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe
MFG 08	1000 mm	1600 mm	500 mm	800 mm	1000 mm	410 mm
MFG 12	1400 mm	1600 mm	500 mm	1200 mm	1000 mm	410 mm
MFG 15	1700 mm	1600 mm	500 mm	1500 mm	1000 mm	410 mm
MFG 18	2000 mm	1600 mm	500 mm	1800 mm	1000 mm	410 mm
MFG 24	2600 mm	1600 mm	500 mm	2400 mm	1000 mm	410 mm



## ROMBOX Breitbandschacht

Die ROM-Box ist ein Kunststoff-Kabelschacht aus Polypropylen (PP), zu 100 % recyclebar, rechteckig und sanddicht. Sie ist aus doppelwandigen Profilen (Wandstärke 40 mm) mit glatten Außenflächen in Elementbauhöhen 100 mm und 200 mm hergestellt.

Die vertikale Fixierung der Wandprofile untereinander, erfolgt durch wieder lösbaren Clipverbindungen der Eckelemente, um ein einfaches Überbauen von Leerrohren zu ermöglichen.



Die ROM-Box besitzt eine hohe Flexibilität, da die Leerrohranschlüsse bauseits mittels Kronenbohrer gebohrt werden können. Die Einführungen sind damit nicht an Sollbruchstellen gebunden.

Eine horizontale Fixierung der Wandprofile untereinander wird durch ineinandergreifende, rastende Eckelemente sichergestellt.

Die sanddichten Einführungsöffnungen erfolgen werkseitig oder bauseits. Diese können optional mit Kunststoff-Verschlussstopfen in DN 50, DN 110, DN 160 verschlossen werden.



### Sämtliche aufgeführten Schächte mit Gussabdeckung (Betonabdeckung auf Anfrage)

Durch 10 cm Elementverlängerungen, Bauhöhen bis 116 cm im Standard-Lieferportfolio. (Sonderhöhen auf Anfrage)

#### Breite 40 cm

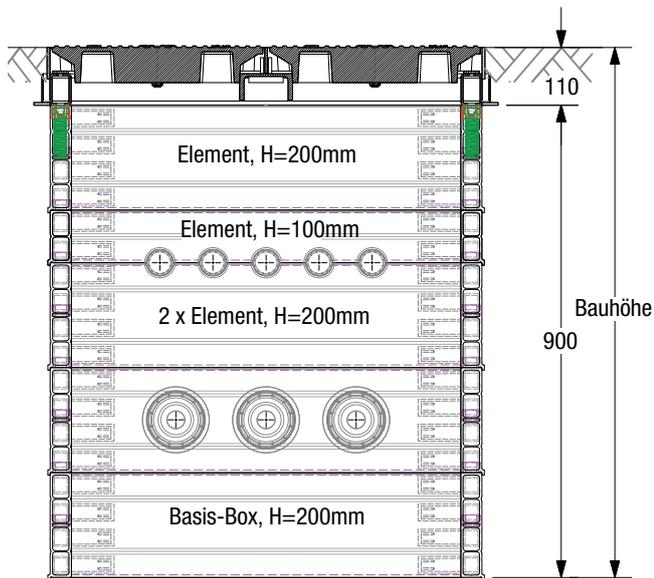
Bauhöhe	Breite	Länge	Gewicht Klasse D	Art.-Nr.
71–76 cm	40 cm	40 cm	59,7 Kg	<a href="#">461922</a>
71–76 cm	40 cm	90 cm	154,4 Kg	<a href="#">461932</a>
71–76 cm	40 cm	115 cm	178,9 Kg	<a href="#">461942</a>
71–76 cm	40 cm	139 cm	212,8 Kg	<a href="#">461952</a>

#### Breite 57 cm

Bauhöhe	Breite	Länge	Gewicht Klasse D	Art.-Nr.
71–76 cm	57 cm	42 cm	100,1 Kg	<a href="#">461962</a>
71–76 cm	57 cm	92 cm	188,2 Kg	<a href="#">461972</a>
71–76 cm	57 cm	115 cm	189,7 Kg	<a href="#">461982</a>
71–76 cm	57 cm	142 cm	263,4 Kg	<a href="#">461992</a>

#### Breite 75 cm

Bauhöhe	Breite	Länge	Gewicht Klasse D	Art.-Nr.
71–76 cm	75 cm	75 cm	171,8 Kg	<a href="#">462002</a>
71–76 cm	75 cm	115 cm	252,3 Kg	<a href="#">462012</a>
71–76 cm	75 cm	155 cm	322,7 Kg	<a href="#">462022</a>



Die ROM-Box besitzt einen glatten Kabelschachtboden aus Kunststoff mit werkseitig oder bauseits erstellten Sickeröffnungen für eindringendes Oberflächenwasser.

Der Kabelschacht hat einen verwindungssteifen Rahmen aus feuerverzinktem Stahl. Dieser ist mit einer umlaufenden Elastomehrauflage versehen um Geräusche zu reduzieren.

Die Schachtdeckel aus duktilem Grauguss haben eine strukturierte Oberfläche, sind verriegelbar und haben eine Aushebeöffnung mit Kunststoffverschlussstopfen und Leerschildvertiefung für Schilder mit kundenspezifischer Beschriftung. Die Deckel sind auspflasterbar oder zum Ausbetonieren oder Asphaltieren lieferbar.

Die ROM-Box stellt die ideale Alternative zu traditionellen Betonkabelschächten dar. Sie verbindet die Stabilität (Klasse D 400) und die gewohnten Abmessungen aus Betonsystemen mit der Flexibilität und dem schnellen Einbau von Kunststoffsystemen.



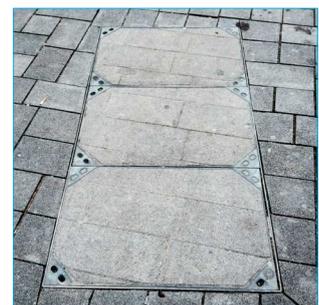
überall anbohrbar gem. Anweisung



schräge Rohranbindung



90° Rohranbindung



auspflasterbar

## Mikrokabelrohrsystem RAUSPEED

Produkteigenschaften
zum Einblasen von Glasfaser- bzw. LWL-Kabeln
REHAU Trapezriefung für optimale Einblasergebnisse
Material: PE-HD nach DIN 16874
transluzentes Grundmaterial zur Belegungserkennung
Farbstreifen in verschiedenen Farben
ab Wandstärke 1,5 mm direkte Erdverlegung möglich

Rohr	empf. Kabel Ø	Fasern	max. Zugkraft	Trommel
<b>RAUSPEED 7x1,5</b>	1,0 - 2,5	2 - 12	200 N	1.250 m
<b>RAUSPEED 10x1,0</b>	4,0 - 6,5	24 - 96	150 N	2.500 m
<b>RAUSPEED 10x2,0</b>	2,0 - 4,5	2 - 24	300 N	2.500 m
<b>RAUSPEED 12x1,0</b>	5,0 - 8,5	24 - 144	200 N	1.750 m
<b>RAUSPEED 12x2,0</b>	5,0 - 8,5	24 - 96	300 N	1.750 m
<b>RAUSPEED 14x2,0</b>	5,0 - 8,5	24 - 144	350 N	1.250 m
<b>RAUSPEED 16x2,0</b>	7,0 - 10,0	72 - 196	350 N	1.000 m
<b>RAUSPEED 20x2,5</b>	8,0 - 12,0	144 - 288	400 N	600 m

**FERTIGUNG NACH DIN 16874**

Zeitstand 170 h / 80 °C / 4 Mpa



**TRANSLUZENTES GRUNDMATERIAL**

zur einfachen Belegungserkennung

**MIKROKABELROHRE**

aus PE-HD Neumaterial

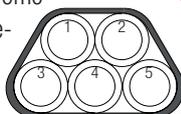
**DOPPELTE ROHR-KENNZEICHNUNG**

mit Farbstreifen und Rohrnummer zur fehlerfreien Dokumentation

**NEU**

**RAUSPEED Xtreme**

Sonderausführung für extreme Bodenklassen und Verlegeansprüche, effizient ohne Sandbettung



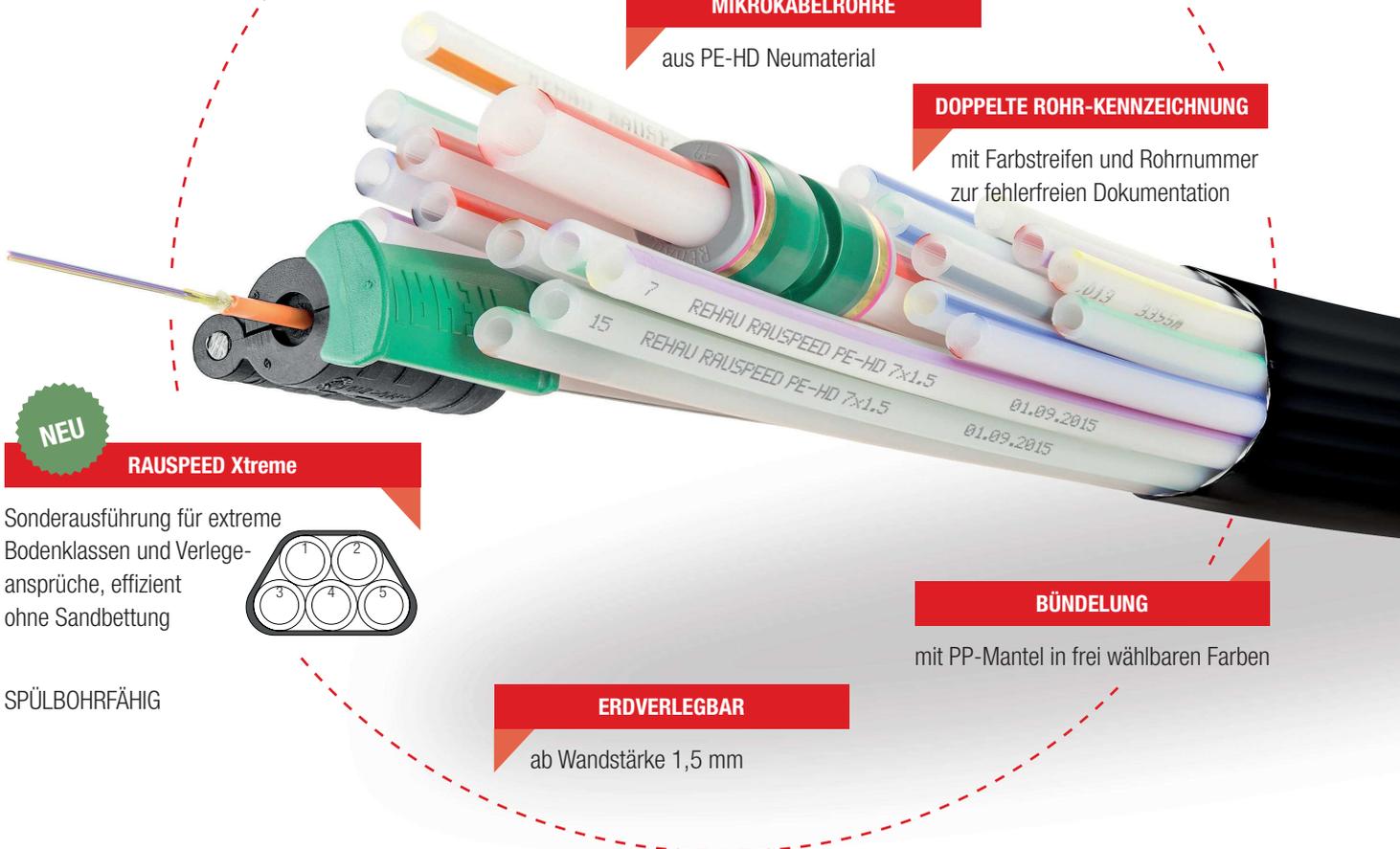
SPÜLBOHRFÄHIG

**BÜNDELUNG**

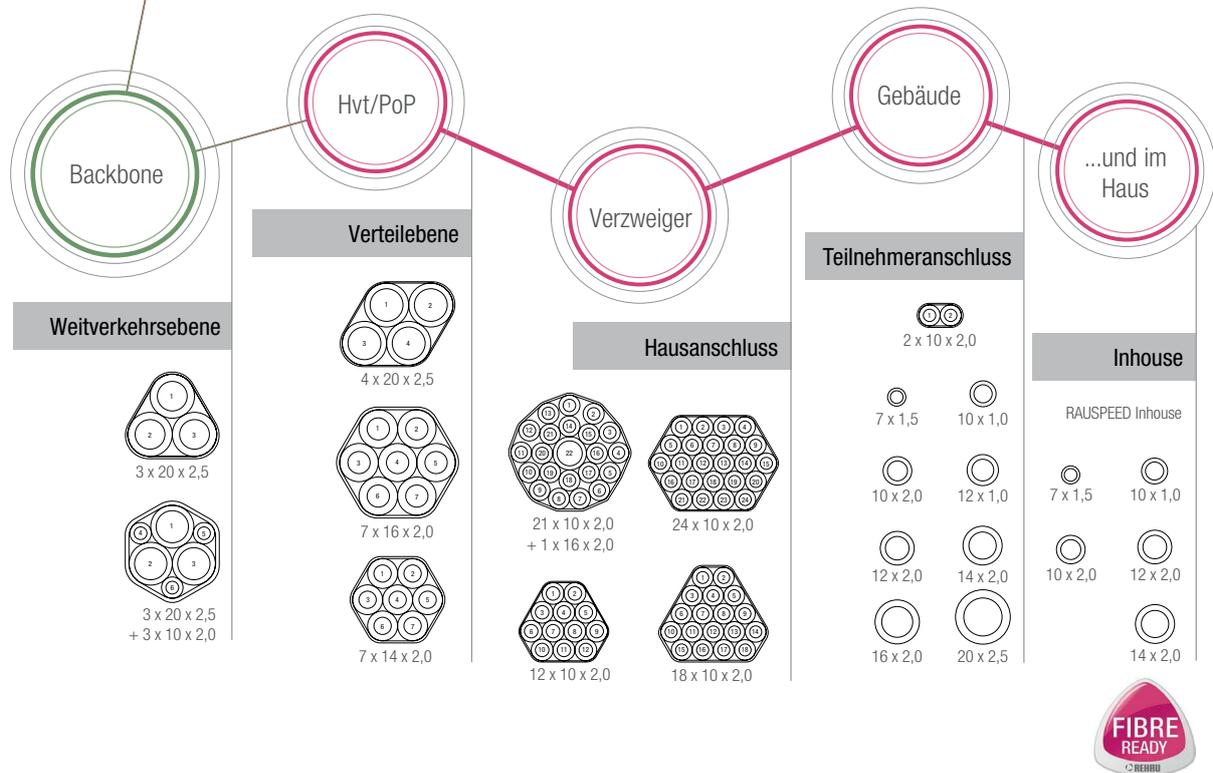
mit PP-Mantel in frei wählbaren Farben

**ERDVERLEGBAR**

ab Wandstärke 1,5 mm



Speziell entwickelte REHAU DigiVerbunde für den unkomplizierten Glasfaserausbau – optimal abgestimmt auf das einheitliche **Materialkonzept des Bundes**.



## Mikrokabelrohrverbunde RAUSPEED

### Produkteigenschaften

Bündelung der Einzelrohre mit Verbundmantel aus PP zur geradlinigen Verlegung der Einzelrohre (große Einblaslängen)

eindeutige Zuordnung der innenliegenden PE-HD Mikrokabelrohre durch unterschiedliche Farbkombinationen und Rohrnummer

Abmessungen unter [www.muth-kt.de](http://www.muth-kt.de)

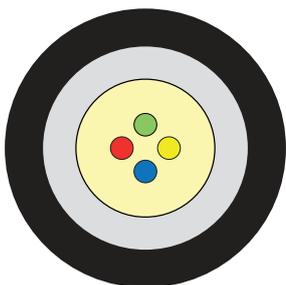


Rohr Nr.	DIN VDE 0888	2-farbig Standard
1	rot	rot / gelb
2	grün	rot / grün
3	blau	rot / blau
4	gelb	rot / violett
5	weiß	rot / grau
6	grau	gelb / blau
7	braun	gelb / violett
8	violett	gelb / grau
9	türkis	grün / blau
10	schwarz	grün / violett
11	orange	grün / grau
12	pink	braun / blau
13	rot	braun / violett
14	grün	braun / grau
15	blau	braun / grün
16	gelb	braun / gelb
17	weiß	braun / rot
18	grau	schwarz / rot
19	braun	schwarz / gelb
20	violett	schwarz / grün
21	türkis	schwarz / blau
22	schwarz	schwarz / violett
23	orange	schwarz / grau
24	pink	schwarz / braun
25		rot / rot

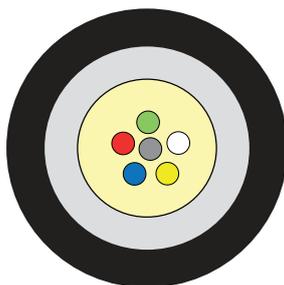
## Mikro-Kabel

### A-DQ(ZN)2Y

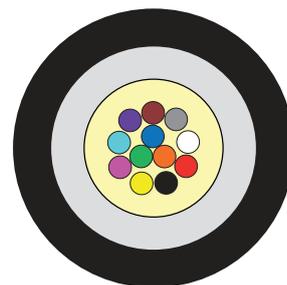
LWL-Mikrokabel sind zumeist mit 4-24 Fasern in einer zentralen gelgefüllten Bündelader ausgestattet. Die Kabelsteifigkeit mit dem reibungsarmen HDPE Außenmantel, eignen sich optimal zum Einblasen in Mikrorohrsysteme und unterschreiten den Durchmesser von 4,0 mm generell. Sie werden an Verteilerpunkten (z.B. Muffe oder KVz) auf die Stammkabel gespleißt, um einzelne Gebäudeeinheiten anzuschließen.



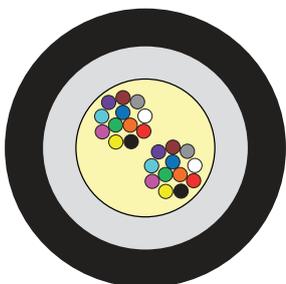
<b>Faseranzahl</b>	4
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	4
<b>Durchmesser</b>	2,5 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471200



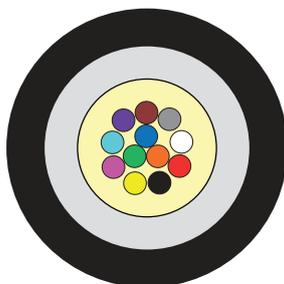
<b>Faseranzahl</b>	6
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	6
<b>Durchmesser</b>	2,5 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471201



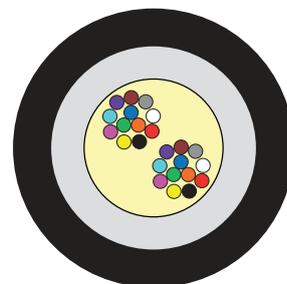
<b>Faseranzahl</b>	12
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	2,5 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471202



<b>Faseranzahl</b>	24
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	24
<b>Durchmesser</b>	2,9 mm
<b>Faser Ø</b>	200 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	479820



<b>Faseranzahl</b>	12
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	3,9 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471869



<b>Faseranzahl</b>	24
<b>Anzahl Bündel</b>	1
<b>Fasern/Bündel</b>	24
<b>Durchmesser</b>	3,9 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471203

## Mini-Kabel A-DQ(ZN)2Y

LWL-Minikabel sind zumeist mit 12-432 Fasern in einer oder mehreren zentralen gelgefüllten Bündelader ausgestattet. Die Kabelsteifigkeit und der reibungsarme HDPE Außenmantel eignen sich optimal zum Einblasen in Mikrorohrsysteme und überschreiten den Durchmesser von 4,0mm generell. Die hochfasrigen Minikabel dienen meist als Stammkabel und verlassen das Central Office, um an Verteilerpunkten (z.B. Muffe oder KVz) auf Mikrokabel gespleißt zu werden.



<b>Faseranzahl</b>	24
<b>Anzahl Bündel</b>	2
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	5,7 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	479813



<b>Faseranzahl</b>	48
<b>Anzahl Bündel</b>	4
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	5,7 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	479167



<b>Faseranzahl</b>	72
<b>Anzahl Bündel</b>	6
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	5,8 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471870



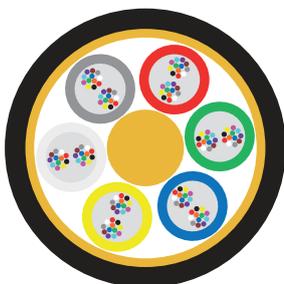
<b>Faseranzahl</b>	96
<b>Anzahl Bündel</b>	8
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	6,8 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471871



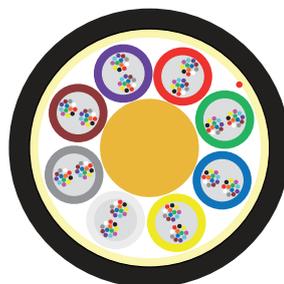
<b>Faseranzahl</b>	96
<b>Anzahl Bündel</b>	8
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	6,1 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	479814



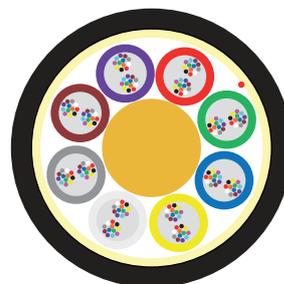
<b>Faseranzahl</b>	144
<b>Anzahl Bündel</b>	12
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	8,0 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471872



<b>Faseranzahl</b>	144
<b>Anzahl Bündel</b>	6
<b>Fasern/Bündel</b>	24
<b>Durchmesser</b>	6,0 mm
<b>Faser Ø</b>	200 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	479815



<b>Faseranzahl</b>	192
<b>Anzahl Bündel</b>	8
<b>Fasern/Bündel</b>	24
<b>Durchmesser</b>	7,9 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	479816



<b>Faseranzahl</b>	192
<b>Anzahl Bündel</b>	8
<b>Fasern/Bündel</b>	24
<b>Durchmesser</b>	6,3 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	479818



<b>Faseranzahl</b>	288
<b>Anzahl Bündel</b>	24
<b>Fasern/Bündel</b>	12
<b>Durchmesser</b>	10,4 mm
<b>Faser Ø</b>	250 µm
<b>DIN Farbcode</b>	ja
<b>Art.-Nr.</b>	471873



## BUDI-2S Gebäudeabschluss

Die BUDI-2S Wandgehäuse sind speziell für den FTTH-Bereich entwickelt und konzipiert. Die BUDI-2S eignet sich insbesondere für den Netzabschluss in kleinen Gebäuden.



BUDI-2S-A  
Art.-Nr. 375362

	BUDI-2S
<b>Höhe</b>	285 mm
<b>Breite</b>	155 mm
<b>Tiefe</b>	60 mm
<b>Spleißkapazität</b>	12
<b>Patchkapazität SC/E2000</b>	6
<b>Patchkapazität LC</b>	12
<b>Splittermodule</b>	2

### Produkteigenschaften

- als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
- witterungsbeständig, UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Schutzart IP54
- Farbton RAL7035

### Optionen

- Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
- Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel, Patchkabel
- Integration von vorkonfektionierten Splitttern
- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich

## Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage

### BUDI-2S

bestückt mit 2 x Pigtails LC/APC



B2S12230402

Art.-Nr. 482098

### BUDI-2S

bestückt mit 4 x Pigtails LC/APC



B2S22430402

Art.-Nr. 482102

### BUDI-2S

bestückt mit 6 x Pigtails LC/APC



B2S32630402

Art.-Nr. 482103

### BUDI-2S

bestückt mit 12 x Pigtails LC/APC



B2S621230402

Art.-Nr. 482104

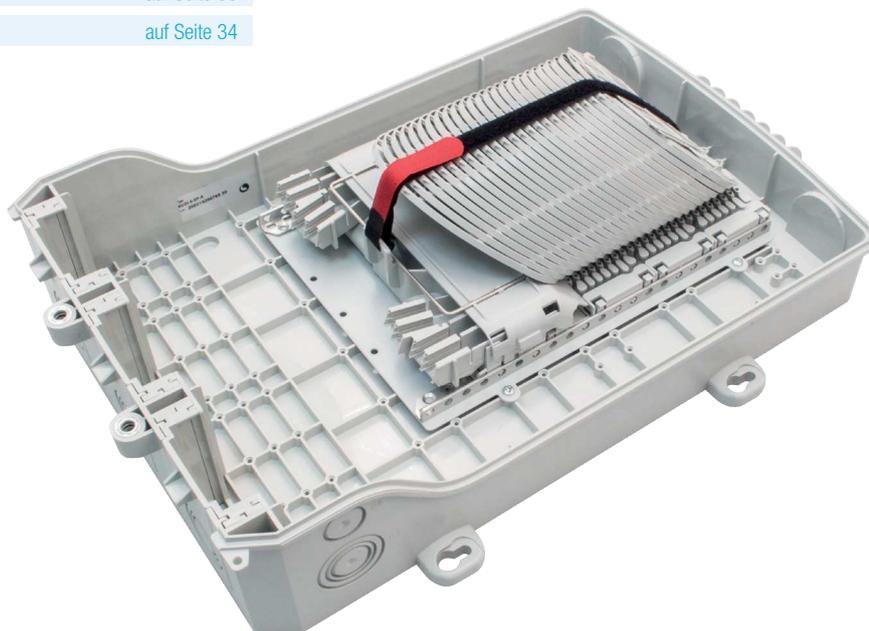
## BUDI-Splice Gebäudeabschluss

Die FIST-BUDI-Splice-Serie sind Glasfaserwandverteiler die zum Netzabschluss in Gebäuden dienen. Sie sind dabei als reine Spleißverteiler konzipiert und somit hervorragend geeignet wenn ein geringes Dämpfungsbudget gefordert ist. Zudem bietet das FIST-Spleißsystem ein hervorragendes Einzelfaser- /Einzelnkundenmanagement.

Zubehör	auf Seite 56
Kassettensysteme	auf Seite 34

### Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage



Produkteigenschaften
als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
witterungsbeständig, UV-beständig
halogenfrei UL94-V0
schwer entflammbar und selbstverlöschend
Schutzart IP54
Farbton RAL7035

Optionen
Ausbau mit FIST-SOSA-Spleißkassetten bzw. FIST-FSASA-Modulen zur Integration von Splitttern oder WDM-Funktionen
Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel
Überlängenablage
Verschließbarkeit und Plombierung möglich

	BUDI-1 S-SP		BUDI-S-SP		BUDI-M-SP	
<b>Höhe</b>	410 mm		500 mm		550 mm	
<b>Breite</b>	220 mm		295 mm		360 mm	
<b>Tiefe</b>	110 mm		145 mm		175 mm	
<b>UMS</b>	16		28		36	
<b>Kabeleinführungsmodule</b>	2		3		4	
<b>Spleißkapazität</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA</b>	<b>Fasern</b>	<b>SOSA</b>
<b>SC - Kassetten</b>	32	16	56	28	72	36
<b>SC 12 - Kassetten</b>	192	16	336	28	432	36
<b>SE - Kassetten</b>	96	8	168	14	216	18
Art.-Nr. (ohne Kassetten)	382786		375302		375307	
Art.-Nr. (ohne Kassetten)	387938		375304		375330	

## BUDI-Termination Gebäudeabschluss

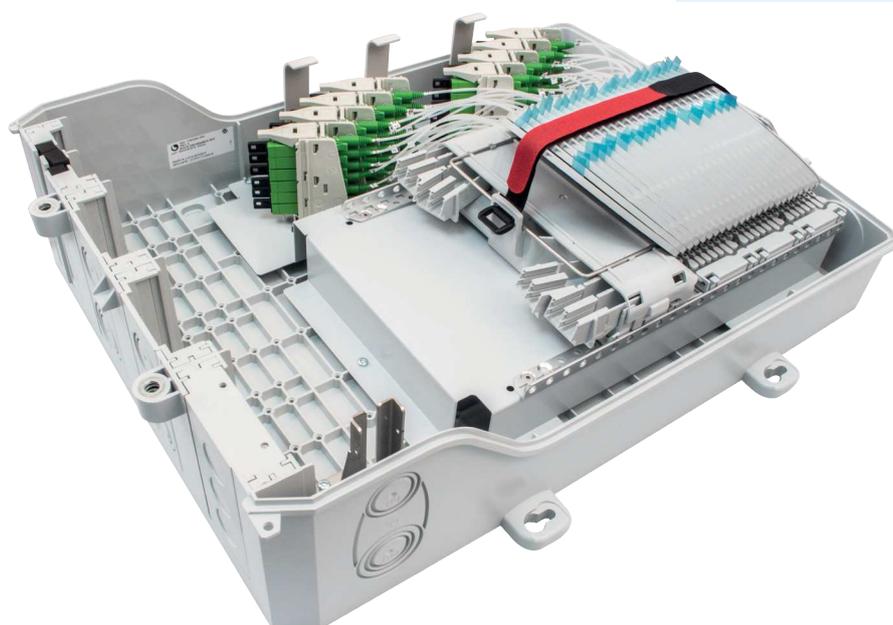
### Vorbestückte Varianten

Weitere Konfigurationen auf Anfrage

Die FIST-BUDI-Termination sind Glasfaserwandverteiler, die zum Netzabschluss in Gebäuden dienen. Die Gehäuse sind konzipiert für Anwendungsfälle, in denen der Netzabschluss auf Glasfaserkupplungen realisiert werden muss und daher das Einzelfaser-/Einzelkundenmanagement im Vordergrund steht.

Zubehör [auf Seite 56](#)

Kassetensysteme [auf Seite 34](#)



Produkteigenschaften
als Innen- und Außengehäuse einsetzbar
witterungsbeständig, UV-beständig
halogenfrei UL94-V0
schwer entflammbar und selbstverlöschend
Schutzart IP54
Farbton RAL7035

Optionen
Ausbau mit FIST-SOSA-Spleißkassetten bzw. FIST-FSASA-Modulen zur Integration von Splittern oder WDM-Funktionen
Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel, Patchkabel
Überlängenablage
Verschließbarkeit und Plombierung möglich

	BUDI-1 S-TG	BUDI-S-TG	BUDI-M-TG
<b>Höhe</b>	410 mm	500 mm	550 mm
<b>Breite</b>	220 mm	295 mm	360 mm
<b>Tiefe</b>	110 mm	145 mm	175 mm
<b>Kabeleinführungsmodule</b>	2	3	4
<b>UMS</b>	12	20	24
<b>Patchkapazität SC/E2000</b>	16	24	48
<b>Patchkapazität LC</b>	32	48	60
Art.-Nr. (ohne Kassetten)	408977	408978	408980
Art.-Nr. (ohne Kassetten)	408210	408848	408981

## BUDI-PON Gebäudeabschluss

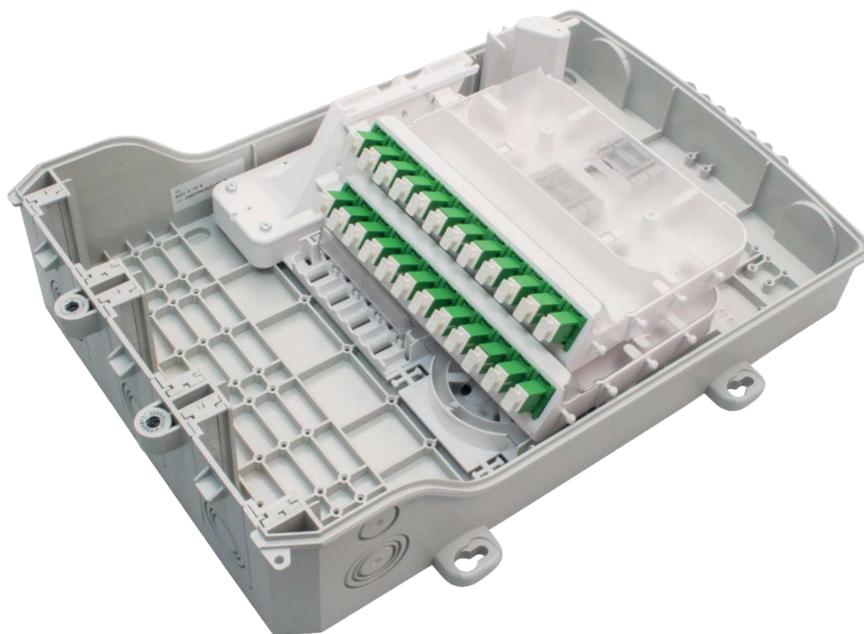
Die Wandgehäuse der BUDI-PON-Serie sind speziell für den FTTH-Bereich entwickelt und für den Einsatz in modernen GPON-Netzen konzipiert. Die modulare Bauweise und der Einsatz von Plug and Play Splitter-Modulen unterstützen einen bedarfsgerechten Ausbau.

Zubehör

auf Seite 56

### Vorbestückte Varianten

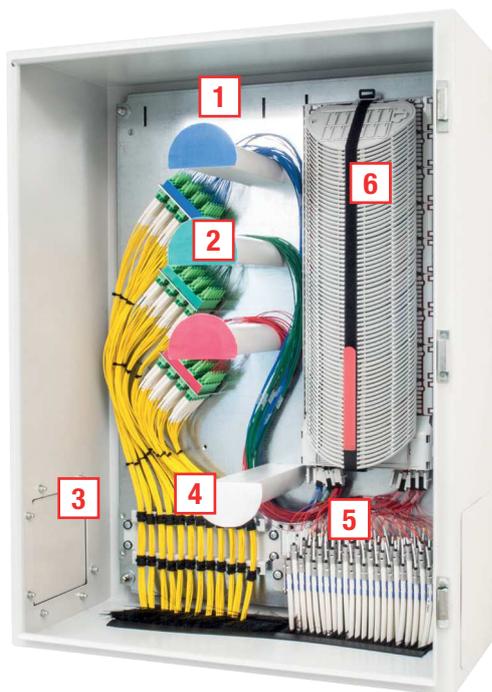
Weitere Konfigurationen auf Anfrage



Produkteigenschaften	Optionen
als Innen- und Außengehäuse einsetzbar	Ausbau mit Glasfaserkupplungen und Pigtails
witterungsbeständig, UV-beständig	Parkmöglichkeit für ungenutzte Splitterports
halogenfrei UL94-V0	kombinierte Spleiß-/Patchkassetten
schwer entflammbar und selbstverlöschend	Plug and Play Splittermodule der OCM6/8 Serie
Schutzart IP54	Kabeleinführungen für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. Mikrorohre, Dropkabel, Patchkabel
Farbton RAL7035	Verschließbarkeit und Plombierung möglich

	BUDI-S	BUDI-M
<b>Höhe</b>	500 mm	550 mm
<b>Breite</b>	295 mm	360 mm
<b>Tiefe</b>	145 mm	175 mm
<b>Kabeleinführungsmodule</b>	3	4
<b>Spleiß-/Patchkassetten</b>	2	4
<b>Patchkapazität SC/E2000</b>	24	48
<b>Patchkapazität LC</b>	48	96
<b>Plug and Play Splittermodule</b>	4	6

## Wandverteiler XL Patch



Der ClueFibre Wandverteiler XL Patch wurde entwickelt, um eine große Anzahl von Teilnehmern in einem Gehäuse abzuschließen. Durch seinen modularen Aufbau besteht die Möglichkeit Teilnehmer sukzessive anzuschließen. Es können sowohl Mikroröhrchen als auch Verlegekabel im Gehäuse abgefangen werden. Die Fasern werden von den FIST-Kassetten über Umlenkspindeln sauber zu den Kupplungsadapterpacks geführt. Die Kupplungsadapterpacks sind in SC, LC und E2000 verfügbar.

Kassettensysteme

auf Seite 34

### Produkteigenschaften

Gehäusemaße: 600 mm x 800 mm x 310 mm

Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035

bis 144 Patchmöglichkeiten (LC)

Möglichkeit zur Aufnahme von Mikroröhrchen, Mikro-, Mini- und Verlegekabel

Einsatz des bewährten FIST-Kassettensystems

- 1 definiertes Pigtailrouting
- 2 bis zu 3 Adapterpacks
- 3 anreihbar beidseitig mit Kabeldurchführung
- 4 Patchkabelzugentlastung
- 5 Clipschiene zur Röhrchenabfangung
- 6 FIST SC-Kassettensystem

## Wandverteiler XL Spleiß

Der ClueFibre Wandverteiler XL Spleiß wurde entwickelt, um eine große Anzahl von Teilnehmern in einem Gehäuse abzuschließen. Durch seinen modularen Aufbau besteht die Möglichkeit Teilnehmer sukzessive anzuschließen. Es können sowohl Mikroröhrchen als auch Verlegekabel im Gehäuse abgefangen werden. Dieser Verteiler wurde konzipiert um Kabel auf Kabel zu spleißen.

Kassettensysteme

auf Seite 34

### Produkteigenschaften

Gehäusemaße: 600 mm x 800 mm x 310 mm

Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035

Aufnahme von bis zu 2 UMS Rahmen

bis 1.728 Spleißablagemöglichkeiten

Möglichkeit zur Aufnahme von Mikroröhrchen, Mikro-, Mini- und Verlegekabel

Einsatz des bewährten FIST-Kassettensystems



## BUDI-1S / BUDI-S Zubehör

**Kabeleinführung**  
2 Kabel bis 20 mm



BUDI-S-SEAL-2x20

Art.-Nr. 375321

**Kabeleinführung**  
4 Kabel bis 15 mm



BUDI-S-SEAL-4x15

Art.-Nr. 375320

**Kabeleinführung**  
4 Kabel bis 10 mm



BUDI-S-SEAL-4x10

Art.-Nr. 375319

**Kabeleinführung**  
24 Kabel bis 7 mm



BUDI-S-SEAL-24x7

Art.-Nr. 408985

**Pigtaileinführungskit**



BUDI-S-PTS

Art.-Nr. 387942

**Überlängenablage**  
für Bündelader



BUDI-S-LOOPBRCKT-01

Art.-Nr. 375328

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-SB/MB-STRBR-01</b>	Zugentlastungsblock	270193
<b>OC-ADK-S2-S2-NNCS</b>	Patchadapter mit SC/APC Kupplungen	268184
<b>OC-ADK-L2-L2-NNCD</b>	Patchadapter mit LC/APC Kupplungen	409010
<b>OC-ADK-E9-E9-NNCS</b>	Patchadapter mit E2000/APC Kupplungen	268654
<b>BUDI-CBL-FIX1-GLD</b>	Kabelabfangung bei Verwendung von PG-Verschraubung	375327

## BUDI-M Zubehör

**Kabeleinführung**  
3 Kabel bis 20 mm



BUDI-M-SEAL-3x20

Art.-Nr. 375325

**Kabeleinführung**  
6 Kabel bis 15 mm



BUDI-M-SEAL-6x15

Art.-Nr. 375324

**Kabeleinführung**  
6 Kabel bis 10 mm



BUDI-M-SEAL-6x10

Art.-Nr. 375323

**Kabeleinführung**  
24 Kabel bis 7 mm



BUDI-M-SEAL-24x7

Art.-Nr. 408992

**Pigtaileinführungskit**



BUDI-M-PTS

Art.-Nr. 403036

**Überlängenablage**  
für Bündelader



BUDI-M-LOOPBRCKT-01

Art.-Nr. 375329

Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-SB/MB-STRBR-01</b>	Zugentlastungsblock	270193
<b>BUDI-M-APACK-12-S2-A</b>	2 x Sliding Adapter Packs 6x SC/APC	409014
<b>BUDI-M-APACK-12-L2-A</b>	1 x Sliding Adapter Pack 6x LC/APC (duplex)	409017
<b>BUDI-M-APACK-12-E9-A</b>	2 x Sliding Adapter Packs 6x E2000/APC	409015
<b>BUDI-CBL-FIX1-GLD</b>	Kabelabfangung bei Verwendung von PG-Verschraubung	375327

## CPWO / HFTP / COWO Wohnungsabschluss

Wir bieten für verschiedenste Anwendungen die passende Teilnehmeranschlussdose. Je nach Anforderung und Designvorlieben kann der Kunde seine bevorzugte Variante wählen.



CPWO  
Art.-Nr. (unbestückt) 381292



HFTP  
Art.-Nr. (unbestückt) 368367



COWO  
Art.-Nr. (unbestückt) 415112



### Produkteigenschaften

- sehr kompakte Bauform
- als Innengehäuse einsetzbar
- UV-beständig
- halogenfrei UL94-V0
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Schutzart IP20
- Farbton RAL9010

### Optionen

- Sicherheitsschraube und Plombierung möglich
- Erweiterungskit zur Wandmontage für CPWO erhältlich
- Laserschutz

	CPWO	HFTP	COWO
<b>Höhe</b>	116 mm	106 mm	115 mm
<b>Breite</b>	81 mm	83 mm	80 mm
<b>Tiefe</b>	38 mm	24 mm	25 mm
<b>Aufputzmontage</b>	■	■	■
<b>Montage auf UP-Schaltdose</b>	■	■	■
<b>Spleißkapazität</b>	2	4	2
<b>SC-Port</b>	2	2	2
<b>LC-Port</b>	2	4	2
<b>Integration RJ45</b>	■	■	■
<b>Laser-Staubschutzklappe</b>	■	■	■

## FIST-FSASA3 Splittermodul

Die FSASA-Kassetten sind passive optische Koppler und mit ihrer Bauform auf das FIST-Spleißkassetten-system abgestimmt. Daher können diese Module in allen FIST-basierenden Produkten auch nachträglich integriert werden.

Optionen
große Auswahl an Koppelverhältnissen
steckerlose Koppler zum direkten Anspeißen
erhältlich als 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-fach Splitter mit einem oder zwei Eingängen
Faserausgang rechts oder links frei wählbar
Montage
Erfolgt durch Aufrasten auf SOSA-Grundplatte



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>FIST-FSASA3-SC-102-1A-S</b>	Splitterkassette 1:2 rechts/links	434098
<b>FIST-FSASA3-SC-104-1P-S</b>	Splitterkassette 1:4 rechts/links	434097
<b>FIST-FSASA3-SC-108-1P-S</b>	Splitterkassette 1:8 rechts/links	434095
<b>FIST-FSASA3-SC-116-1P-S</b>	Splitterkassette 1:16 rechts/links	434094
<b>FIST-FSASA3-SC-132-1P-S</b>	Splitterkassette 1:32 rechts/links	434096
<b>FIST-FSASA3-SC-232-1P-S</b>	Splitterkassette 2:32 rechts/links	437329

## OCM8-SERIE Splittermodul

Die Kopplermodule OCM8 sind für den Einsatz im GR3 und WR2 bzw. 19" basierenden Systemgestellen als auch für den BUDI-Boxen konzipiert, wobei die Kopplerfasern fertig konfektioniert und auf die jeweilige Gehäusegröße abgestimmt sind.

Optionen
erhältlich als 1:2 bis 1:64 Koppler
mit konfektionierten LC- oder SC-Steckern
Montage
in separat erhältlichen Kopplerträger OCSH-K oder BUDI-Box



Andere Stecker und kürzere Peitschen sind auf Anfrage erhältlich.

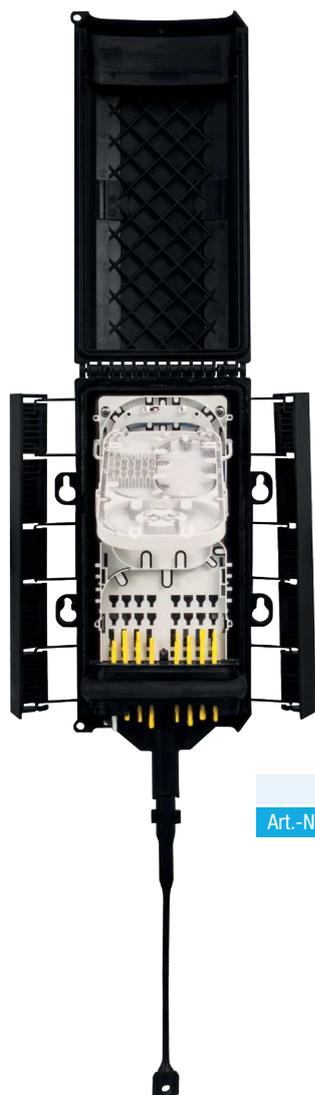
Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
<b>OCM8-SP114LL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:4 Peitschen LC/APC, Länge 4,0 m	470964
<b>OCM8-SP118LL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:8 Peitschen LC/APC, Länge 4,0 m	482089
<b>OCM8-SP116LL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:16 Peitschen LC/APC, Länge 4,0 m	454959
<b>OCM8-SP11WLL2-40DB</b>	Kopplermodul 1:32 Peitschen LC/APC, Länge 4,0 m	470799



## C-Rail Glaserfaserüberleitung

C-RAIL® löst einige der wesentlichen Probleme beim Überleitungsbau von Glasfaserzugangsnetzen: keine Erdung mehr nötig, da faserverstärkte Polymere statt metallischer Komponenten zum Einsatz kommen.

In Kombination mit einem sehr schlanken Kabel ( $\varnothing=6-6,8$  mm) ist das System sehr kompakt und ultra flexibel (Biegeradien  $< 15$ cm). Diese einzigartigen Features reduzieren die OPEX-Kosten beim Glasfaserüberleitungsbau signifikant und setzen somit neue Standards.



OFMC  
Art.-Nr. 388799



### Produkteigenschaften

- faserverstärkte Polymere statt metallischer Komponenten
- reduzierte OPEX-Kosten
- geringes Gewicht
- UV-beständig

### Optionen

- Einsatz bis 192 fasrige Kabel
- Aufbau einer Sternstruktur

### Montage

- höchste Anpassungsfähigkeit durch dreh- und schwenkbare Komponenten
- einfache Montage durch Lenkrollensystem
- Wandmontage, Mastmontage und Dachständermontage möglich
- Vorinstallation erfolgt am Boden

## C-Rail Zubehör

**Haken A**



HOOK-A

Art.-Nr. 454515

**Haken B**



HOOK-B

Art.-Nr. 454516

**Halteklammer**



BRACKET

Art.-Nr. 454513

**Abspannsystem**



ANCHOR

Art.-Nr. 454512

**C-Rail Trägerprofil**



MESSENGER

Art.-Nr. 454511

**Installationsrollenset**  
7 Stück



C-RAIL-ROLLERBOX

Art.-Nr. 457176

**Kabelausführungsclip**



DROPOFF-CLIP

Art.-Nr. 454517

**Anstiegsadapter**



HOOK-BASE-ADAPTER

Art.-Nr. 482109

**Montageset  
für C-Rail Muffe**



CLOSURE-MOUNT

Art.-Nr. 454524

**Wandbefestigungsset**



WALLPLATE

Art.-Nr. 454518

## C-Rail Werkzeugset Zubehör



TOOLBOX

Art.-Nr. 454519



## IMPRESSUM

### Herausgeber

🏠 Muth Kommunikationstechnik GmbH  
Gottenser Weg 10, 06184 Kabelsketal

☎ +49 (0)34605 - 375-0

✉ vertrieb@muth-kt.de

Geschäftsführer: Andreas Muth, Lutz Muth  
Sitz der Gesellschaft: Kabelsketal  
HRB 23423 AG Stendal  
USt-IdNr. DE 307711837

### Grafik, Layout, Gestaltung

👤 Daniel Proschek

### Technischer Inhalt

👤 Manuel Laibl

👤 Patrick Zachow

👤 Andreas Hankel

### Druck

🏠 Impress Druckerei Halbritter KG  
Berliner Str. 66, 06116 Halle (Saale)

☎ +49 (0)345 - 568790

✉ info@impressonline.de

### Erscheinungsdatum

03/2020



**muth**  
Kommunikationstechnik GmbH

- 🏠 Gottenzer Weg 10  
06184 Kabelsketal
- ☎ +49 34605 375-0
- 📠 +49 34605 375-55
- ✉ [vertrieb@muth-kt.de](mailto:vertrieb@muth-kt.de)
- 🌐 [www.muth-kt.de](http://www.muth-kt.de)