

Schafft sichere Verbindungen.

FIST & FACT – zukunftsfähige Fiberoptik-Infrastrukturen für den Einsatz bei der Deutschen Bahn AG









Geschäftsleitung



Frank Sommerfeld
Geschäftsführer
+49 716 1158020
frank.sommerfeld@netcom-tec.de

Verkauf und Beratung



Stefan Lehnard
Area Sales Manager
+49 170 7776617
stefan.lehnard@netcom-tec.de

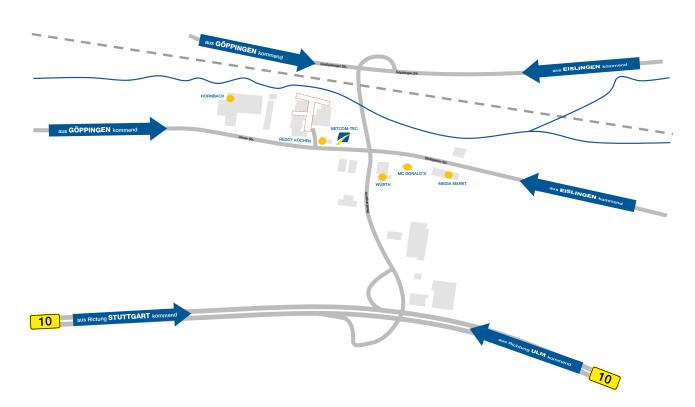


Zeynep SakalliArea Sales Manager
+49 171 964 66 02
zeynep.sakalli@netcom-tec.de

Kontakt & Anfahrt

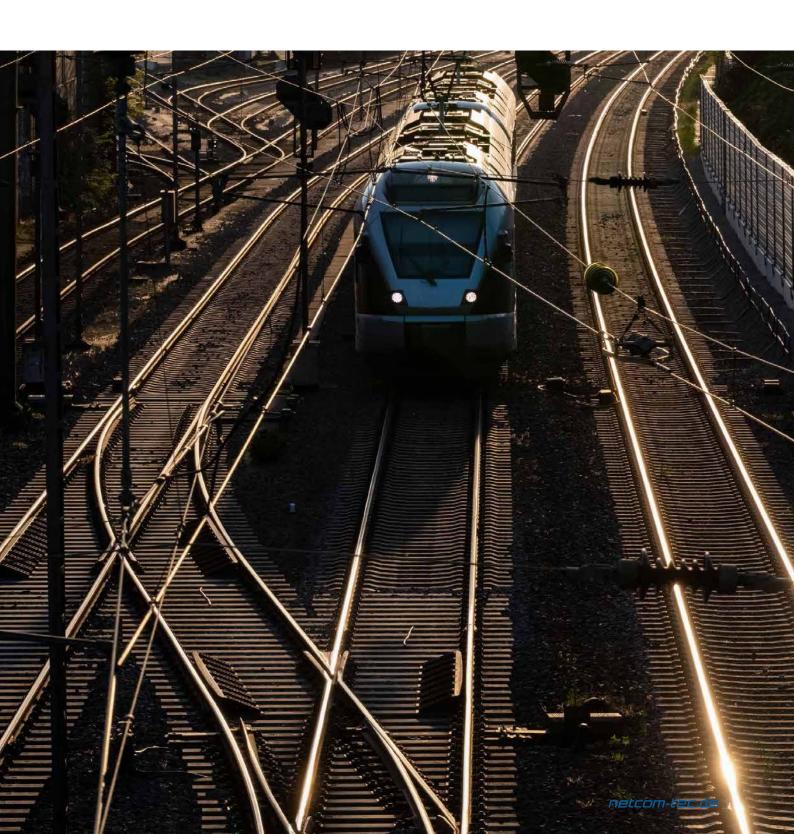
Netcom-Tec GmbH

Daimlerstraße 10 DE-73105 Dürnau +49 7161 15802-0 info@netcom-tec.de www.netcom-tec.de



CommScope FIST und FACT für die Deutsche Bahn AG

FIST und FACT lauten die Formeln für zukunftsfähige Fiberoptik-Infrastrukturen im Einsatz bei der Deutsche Bahn AG. Damit kommen Planer dem Ziel näher, ihre Projekte weitsichtig, bedarfsgerecht, budgetkonform und nachhaltig zu entwickeln. Aus den bewährten FIST- und FACT-Programmen stellen sie die Infrastrukturen zusammen, mit denen sie ihre Netze auf- und ausbauen. CommScope unterstützt ihre täglichen Evaluations- und Planungsaufgaben mit dem vorliegenden Katalog.



Inhaltsverzeichnis

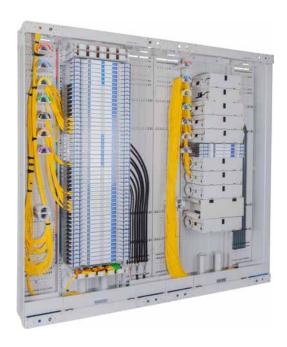
Hauptverteiler FIST GR3 Grundgestelle - FIST Spleiß-Baugruppenträger - FIST Patch-Baugruppenträger - FIST Spleiß/Patch-Baugruppe - FIST SEM-Baugruppe Das FACT-ODF-Konzept - FACT Spleiß-Baugruppenträger - FACT Patch-Baugruppenträger - FACT Spleiß/Patch-Baugruppe FIST SODF schmale Gestelle - FIST SODF-Baugruppe	6 7 8 9 10 12 13 14 15 18
Wandverteiler FIST-BUDI Verteilerboxen FIST-WR2 Verteilerschrank	20 21
Kabelführung FiberGuide	22
Spleißmodule FIST-S0SA2	23
Kabel Patchkabel Pigtails	24 25
Muffen FIST Gel-/Spleiß-Haubenmuffe FIST MSC-/Spleiß-Haubenmuffen FIST Patch-Haubenmuffen Kupfer-Verbindungsmuffen	26 27 28 30

Alle Produkte sind zugelassen durch DB Netze.

Hauptverteiler

FIST-GR3 Grundgestelle





▶ FIST-GR3

Hauptverteiler mit Gestellkombination, Seitenteilen, Wänden, Türen, Kabelabfangungs- und Kabelaufteilungsplatten sowie Anbausatz. Einsatzgebiete: Bahnhof, Bahnbetriebswerk. FIST-Gestelle dienen zum Abschluss von bis zu 576 Fasern mit E2000-Kupplungen und Single-Circuit-Fasermanagement.

Das Fassungsvermögen:

- Bei 1,8m Höhe und 60 ETSI HE, 11 Baugruppenträger
- Bei 2,2m Höhe und 80 ETSI HE, 14 Baugruppenträger

Der Zugang erfolgt bei Installation und im Betrieb ausschließlich frontseitig. Die Fasern verlaufen geschützt, so dass Transienten ausgeschlossen sind. Das Rangierkabel-Management ist so konstruiert, dass Patchkabel mit einheitlicher Länge verwendet werden können. Die kompakte Konstruktion vereinfacht Transport, Lagerung und Montage.

► Grundgestell FIST-GR3

Gestellkombinationen

Türen, Seitenabdeckung, Boden und Dachkit nicht enthalten. Tiefe: 30cm

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GR3-R-150/150-18-2	FIST-GR3-1800-150/600/150	FIST-GR3 Gestellkombination (HxBxT) 1800 x 900 x 300, Seitenteil 150mm links + Grundgestell 600 + Seitenteil 150mm rechts, ohne Türen und Seitenwände, Fassungsvermögen	01128372	CY8657-000
FIST-GR3-R-150/150-22-2	FIST-GR3-2200-150/600/150	FIST-GR3 Gestellkombination (HxBxT) 2200x900x300, Seitenteil 150mm links + Grundgestell 600 + Seitenteil 150mm rechts, ohne Türen und Seitenwände (alte Bez.: FIST-GR3-900-2), Fassungsvermögen: bis 80 ETSI HE, bis 14 Baugruppenträger	01128373	CS6171-000
FIST-GR3-R-150/300-22-2	FIST-GR3-2200-150/600/300	FIST-GR3 Gestellkombination (HxBxT) 2200x1050x300, Seitenteil 150mm links + Grundgestell 600 + Seitenteil 300mm rechts, ohne Türen und Seitenwände (alte Bez.: FIST-GR3-1050-2), Fassungsvermögen: bis 80 ETSI HE, bis 14 Baugruppenträger	01128374	CS6177-000
FIST-GR3-R-300/300-22-2	FIST-GR3-2200-300/600/300	FIST-GR3 Gestellkombination (HxBxT) 2200x1200x300, Seitenteil 300mm links + Grundgestell 600 + Seitenteil 300mm rechts, ohne Türen und Seitenwände (alte Bez.: FIST-GR3-1200-2), Fassungsvermögen: bis 80 ETSI HE, bis 14 Baugruppenträger	01128375	CS6174-000

Baugruppen

FIST Spleiß-Baugruppenträger



▶ FIST-GSS2

Der Spleiß-Baugruppenträger FIST-GSS2 dient als kompakte, leicht zu bestückende Arbeitsplattform für den Abschluss aller Standardkabel und das Einzelfaser-Management. Das Sortiment umfasst 19"- und metrische Einschübe.

Der FIST-GSS passt standardmäßig in die FIST-GR3-Gestelle und belegt 3 HE. Bei maximaler Belegung der Spleiß-Einschübe lassen sich im FIST-G3-Gestell bis zu 1008 Fasern abschließen. Mit seinem 19" und ETSI Format passt der Einschub auch in andere Gestelle und Schränke. Der Baugruppenträger kann auch passive Komponenten wie Multiplexer aufnehmen.

► Baugruppenträger FIST-GSS2

FIST-Spleiß-Baugruppenträger unbestückt

geschlitzter Spleiß-BGT, Zoll: 19" / ETSI Höheneinheit: 3HE

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GSS2-MA	FIST-GSS2-MA	geschlitzter Spleiß-BGT, max. 96 Fasern, metrisch, für Kabel mit Hohlader	00876171	605352-000
FIST-GSS2-IA	FIST-GSS2-IA	geschlitzter Spleiß-BGT max. 96 Fasern, 19", für Kabel mit Hohlader, englische Montageanweisung	01128406	032038-000

FIST-Spleiß-Baugruppenträger bestückt mit Krimp-Spleißschutz als Komplett-KIT

geschlitzter BGT, Kit für Bündeladerkabel Zoll: 19" / ETSI Höheneinheit: 3HE

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GSS2-KIT04-A-DE00	FIST-GSS2-KIT04-A-DE00	geschlitzter BGT, Kit für Bündeladerkabel 96 Fasern, Kabel auf Pigtail, SCM, ETSI, incl. Krimp-Spleißschutz	00876172	D82644-000
FIST-GSS2-KIT04A-48	FIST-GSS2-KIT04A-48-DE00	geschlitzter BGT, Kit für Bündeladerkabel 48 Fasern, Kabel auf Pigtail, SCM, ETSI, incl. Krimp-Spleißschutz	00876174	A10954-000
FIST-GSS2-KIT04A-72	FIST-GSS2-KIT04A-72-DE00	geschlitzter BGT, Kit für Bündeladerkabel 72 Fasern, Kabel auf Pigtail, SCM, ETSI, incl. Krimp-Spleißschutz	00876173	645582-000

Baugruppen

FIST Patch-Baugruppenträger

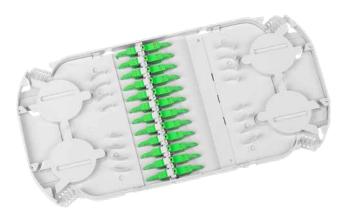


▶ FIST-GPS2

Der Patch-Baugruppenträger FIST-GPS2 bietet sich als Komplettlösung für das Patchen im FIST-GR3-Gestell und FISTWR2- Wandschrank an. Er wird gemeinsam mit den Patchkassetten FIST-GPST-12 verwendet.

Diese Kassetten nehmen bis zu 12 Steckverbindungen und Pigtails auf. In den Baugruppenträger passen bis zu 6 GPST-Kassetten bzw. bis zu 72 E2000/APC-Steckverbindungen. Die Kassetten sind versetzt angeordnet. So lassen sich die Fasern bei hoher Packungsdichte komfortabel führen.

Der Zugriff ist Transienten frei. Der Patchkabel-Ausgang liegt wahlweise links oder rechts.



► Baugruppenträger FIST-GSS2

FIST Patch-Baugruppenträger unbestückt Spleiss/Patch-BGT, 3HE, leer CommScope Bezeichnung Netcom Bezeichnung Beschreibung DB-Nummer Artikel-Nummer FIST-GPS2-M-NNN-0 FIST-GPS2-M-NNN-0-DE00 geschlitzter Patch-Baugruppenträger für max. 6 x FIST-GPST-12, deutsche 00876175 E49470-000 Installationsanweisung 19" geschlitzter Patch-Baugruppenträger für max. 6 x FIST-GPST-12 FIST-GPS2-I-NNN-0 FIST-GPS2-I-NNN-0 01128407 393964-000

FIST Patch-Patch Kassette E2000 H&S					
2x Patch-/Patch-Platte,12x E2000/APC					
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung		DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GPST-12-AAE9-2	FIST-GPST-12-AAE9-HS-2-P	2 Stück Patchkassetten mit 12 E2000HRL H&S-Kupplungen		01128408	E98168-000

FIST Spleiß/Patch-Baugruppenträger



▶ FIST-GMS2

Spleißen und Patchen auf einer Plattform. Dafür ist der FIST-GMS2 da. Er bietet auf 3 HE das komplette Paket zum Abschluss von externen Kabeln.

Zusätzlich können Grundplatten in das UMS-Profil eingesetzt werden. Sie dienen zur Aufnahme von Spleißkassetten-Modulen (SOSA2). Der Baugruppenträger FIST-GMS2 passt in ein FIST-Rack wie auch in andere Gestelle und 19"-Schränke.

► Baugruppenträger FIST-GMS2

FIST Spleiss/Patch-Baugruppenträger					
19 Zoll ⁻ (481/444mm)					
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer	
FIST-GMS2-IA	FIST-GMS2-IA	19" Zoll 3HE Spleiß/Patch-Baugruppe, 24 E2000/APC-Kupplungen, Modul mit SC-Kassetten. 24-FOPT-Piatails. Kabelabfangung. Zugabfangung	00876184	410494-000	

Baugruppen

FIST SEM-Baugruppenträger



► FIST-FPBGT2

Der Baugruppenträger FIST-FPBGT2 dient zum Kabelabschluss in BTS und BSC mittels Single Element Management (SEM). Er ist für das 19"-Zoll-Maß ausgelegt.

Für das Spleißen und Patchen von 8 oder 12 Fasern beansprucht er nur eine Höheneinheit. Die Kupplungen sitzen praktischerweise in gewinkelter Stellung an der Fronseite. Die Baugruppe wird mit vorinstallierten Pigtails und Kupplungen ausgeliefert. In die Schublade passt eine 2m lange Kabelreserve.

► Baugruppenträger FIST-FPBGT2

1 HE Baugruppenträger für 19" SEM für Abschluss in BTS und BSC					
19 Zoll, 1HU					
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer	
FIST-FPBGT2-1HU-8E9-DE03	FIST-FPBGT2-1HU-8E9-DE03	19 Zoll, 1HU, zum Spleißen von bis zu 8 Fasern auf 8 Pigtails und Kupplungen E2000 HRL an der Vorderseite, sowie zur Ablage einer Kabelüberlänge von ca. 2m. Pigtails und Kupplungen vorinstalliert.	00876202	CU5251-000	
FIST-FPBGT2-1HU-12E9-DE03	FIST-FPBGT2-1HU-12E9-DE03	19 Zoll, 1HU, zum Spleißen von bis zu 12 Fasern auf 12 Pigtails und Kupplungen E2000 HRL an der Vorderseite, sowie zur Ablage einer Kabelüberlänge von ca. 2m. Pigtails und Kupplungen vorinstalliert.	00876203	CU5252-000	



FACT

Das FACT-ODF-Konzept

Die Fiber Advanced Connectivity Technology (FACT) von CommScope spricht die dringendsten Bedürfnisse von Netzbetreibern an. Es geht darum, Glasfasernetze der Deutsche Bahn AG und ihrer Unternehmen dynamisch weiterentwickeln zu können.

Dieses Ziel verfolgt CommScope mit dem Konzept des FACT Optical Distribution Framec (ODF) und der Familie der FACT-Baugruppenträger.

Das FACT-ODF-System hat CommScope in jeder Hinsicht darauf ausgerichtet, Netzbetreiber bei der dynamischen Weiterentwicklung ihrer Glasfasernetze zu unterstützen. FACT-ODF dient dem Auf- und Ausbau von lokalen Hauptverteilern.

Die Spezifikationen

Das FACT-ODF-System ist für den Einsatz in den Allzweck-Gestellen FIST-GR3 konstruiert. FACT-Chassis bilden die Grundbausteine der fiberoptischen Verteiler.

- Bestückt mit FACT-Baugruppen kann das Gestell bis zu 672 Fasern mit E2000- Kupplungen (Patch-Verbindungen) abschließen. Es bietet Raum für 14 FACT-Chassis, die ein Betreiber schrittweise und vorkonfektioniert einbauen kann. Single-Element- und Single-Circuit-Management sind gleichermaßen umsetzbar.
- Das FACT-System unterstützt expansionsorientierte Netzwerkmodelle wie Leaf-Spine-Architekturen und die Any-to-Any-Konfiguration. Splitter, Wellenlängen-Multiplexer (WDM), TAP- und Konnektivitäts-Module können Techniker jederzeit hinzufügen.
- Das modulare FACT-Design gestattet es, beliebige Konfigurationen zu wählen. Zusätzliche Glasfaser-Ressourcen müssen die Techniker erst bei Bedarf hinzufügen. So vermeidet der Betreiber eine Überprovisionierung und teure Vorleistungen.
- Die Snap-on-Technik macht Werkzeuge in weiten Teilen überflüssig und verkürzt Installationszeiten. Sämtliche Handgriffe lassen sich frontseitig ausführen, während die Fasern geschützt bleiben.
- Migrationen, Fehlerkorrekturen und Wartungsaufgaben fallen leicht, denn die Fasern bleiben auf Dauer eindeutig identifizierbar und zugänglich. Die Vorteile: zuverlässiger Betrieb, kurze Time to Market. Neue Anwendungen lassen sich akkurat, schrittweise oder auch spontan integrieren und auf dem Markt einführen. Das stärkt die Wettbewerbsfähigkeit.

i

Die FACT-Philosophie drückt sich in einer Reihe "weicher" Eigenschaften aus: vorausschauend, bedarfsgerecht, universell, zuverlässig, intuitiv, ergonomisch, ausgesprochen flexibel, modular, nahtlos veränderbar, agil, logisch, skalierbar, hoch verdichtet, nachhaltig, effizient, wertbeständig, renditeorientiert.

FACT Spleiß-Baugruppenträger



▶ FACT-GSS

Der Spleiß-Baugruppenträger FACT GSS besteht aus 12 einzelnen, leicht aufklappbaren Kassetten. Darin lassen sich 24 Fasern im Single Circuit Management (SCM) ablegen.

Die FACT Spleiß-Baugruppe ist auf metrische Maße ausgelegt. Sie eignet sich zum Einbau in das FIST-GR3-Gestell und in den Wandverteiler FIST-WR2. Die wesentlichen Funktionen: Spleißen von Kabel auf Kabel-Pigtail oder Kabel auf Gruppen-Pigtail. Bei maximaler Belegung lassen sich mit FACT-GSS im FIST-G3-Gestell bis zu 1344 Fasern Verbinden.

Die Konstruktion unterstützt die Wünsche nach Performance und Funktionserhalt. Sie schont die Fasern und verhindert unnötige Manipulationen und Faserbewegungen während der Installation und Wartung. Sie stellt sicher, dass die vorgegebenen Biegeradien eingehalten werden.

► Spleiß-Baugruppenträger FACT-GSS

FACT-GSS Spleiß-Baugruppe	FACT-GSS Spleiß-Baugruppe (SC) für ODF GR2 / GR3				
Spleiß / Spleiß- Konfiguration					
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer	
FACT-4ESPLA04-DE00	FACT2-GSS-4E-A-48SC-04	96er FACT- Baugruppe in Spleiß / Spleiß- Konfiguration, bestückt mit 4x12 (48) Single Circuit ANT Spleißkassetten für 96 Fasern. Die FACT Baugruppe besteht aus 4 Elementen á 24 Fasern und hat einen Platzbedarf 3 HE/5 SU oder 1x FACT-ACCBPL4E	01327176	760239971	
FACT-3ESPLA04-DE00	FACT2-GSS-3E-A-36SC-04	72er FACT- Baugruppe in Spleiß / Spleiß- Konfiguration, bestückt mit 3x12 (36) Single Circuit ANT Spleißkassetten für 72 Fasern. Die FACT Baugruppe besteht aus 3 Elementen á 24 Fasern und hat einen Platzbedarf 3/4 x FACT-ACCBPL4E	01328597	760239966	
FACT-2ESPLA04-DE00	FACT2-GSS-2E-A-24SC-04	48er FACT- Baugruppe in Spleiß / Spleiß- Konfiguration, bestückt mit 2x12 (24) Single Circuit ANT Spleißkassetten für 48 Fasern. Die FACT Baugruppe besteht aus 2 Elementen á 24 Fasern und hat einen Platzbedarf 1,5 HE oder 1/2 x FACT-ACCBPL4E	01328596	760239962	
FACT-1ESPLA04-DE00	FACT2-GSS-1E-A-12SC-04	24er FACT- Baugruppe in Spleiß / Spleiß- Konfiguration, bestückt mit 1x12 Single Circuit ANT Spleißkassetten für 24 Fasern. Die FACT Baugruppe besteht aus 1 Element á 24 Fasern und hat einen Platzbedarf 1/4 x FACT-ACCBPL4E	01328583	760239958	
Zubehör					
FACT-ACCCTULLT-DE00	FACT-ACCCTULLT-DE00	Zugabfangung für Bündeladerkabel an FACTSpleiß-Baugruppen,inkl. allem Zubehör für 4x12f Bündeladerkabel (für 96 Fasern werden 2 ST pro Baugruppe á 3 HE benötigt) Kabel/Schlauchdurchmesser 8.5mm bis 15mm	1335514	760239897	
FACT-ACCCTUMP24-DE00	FACT-ACCCTUMP24-DE00	Zugabfangung für 24 einzelne Pigtails mit 1,8-2,4mm an FACT Spleiß-Baugruppen,inkl. 24+2 Stück SF-KTU und Biegeradius- begrenzung, (es werden max 4 ST pro Baugruppe á 3HE benötigt)	1335376	760239900	

FACT Patch-Baugruppenträger



► FACT-GPS

Wo Steckverbindungen dutzendweise systematisch zusammengeführt werden sollen, bieten sich die FACT Patch-Baugruppenträger als Plattform an. Auf jeder Kassette lassen sich 12 Kupplungen und die Stecker der Anschlusskabel ablegen. Jedes Element enthält 2 Kassetten. Auf 3 HE passen bis zu 4 Elemente bzw. 8 Kassetten und damit bis zu 96 E2000/APC-Patchungen. In Verbindung mit Spleiß-Baugruppen (FACT-GSS oder FIST-GSS) dienen sie zum Patchen oder Ablegen von Kabel-Pigtails.

Auch die FACT Patch-Baugruppen ist auf metrische Maße ausgelegt und eignet sich zum Einbau in das FIST-GR3-Gestell sowie in den Wandverteiler FIST-WR2. Die Kassetten lassen sich für Reinigungs-, Wartungs- und Messaufgaben mit einem Handgriff waagerecht herausziehen.

► Patch-Baugruppenträger FACT-GPS

FACT-GPS-PP (SC) Patch-Patch-Baugruppe					
Patch-/Patch- Konfiguration					
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer	
FACT-4EPATEC	FACT-4EPATEC	96er FACT-Baugruppe in Patch/Patch- Konfiguration, bestückt für 96 E2000/APC Fasern, inklusive: nur Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 4 Elementen und hat einen Platzbedarf von 3 HE/5 SU oder 1x FACT-ACCBPL4E	1335377	760249863	
FACT-3EPATEC	FACT-3EPATEC	72er FACT-Baugruppe in Patch/Patch- Konfiguration, bestückt für 72 E2000/APC Fasern, inklusive: nur Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 3 Elementen und hat einen Platzbedarf von 3/4 x FACT-ACCBPL4E	1335413	760249880	
FACT-2EPATEC	FACT-2EPATEC	48er FACT-Baugruppe in Patch/Patch- Konfiguration, bestückt für 48 E2000/APC Fasern, inklusive: nur Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 2 Elementen und hat einen Platzbedarf von 1,5 HE oder 1/2 x FACT-ACCBPL4E	1335414	760249862	
FACT-1EPATEC	FACT-1EPATEC	24er FACT-Baugruppe in Patch/Patch- Konfiguration, bestückt für 24 E2000/APC Fasern, inklusive: nur Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 1 Element und hat einen Platzbedarf von 1/4 x FACT-ACCBPL4E	1335406	760249879	

FACT Spleiß/Patch-Baugruppenträger



► FACT-GPS

Die kompakte Kombination der Familie der FACT-Plattformen. Sie wird zum Spleißen von Kabel auf Ader-Pigtail eingesetzt und ermöglicht so einen direkten Kabelabschluss innerhalb einer Baugruppe. Die Elemente enthalten 2 Kassetten, die mit je 12 Kupplungen und 12 Pigtails bestückt werden. Auf 3 HE passen bis zu 4 Elemente bzw. 8 Kassetten und damit bis zu 96 Spleiß/Patch-Verbindungen mit E2000/APC-Kupplungen.

Die Patchkabel lassen sich links oder rechts herausführen. Auch die FACT Spleiß/Patch- Baugruppe eignet sich zum Einbau in das FIST-GR3-Gestell sowie in den Wandverteiler FIST-WR2.

► Spleiß/Patch-Baugruppenträger FACT-GPS

FACT Spleiß/Patch-Baugruppenträger					
Spleiß-/Patch- Konfiguration					
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer	
FACT-4ELHPECA-DE00	FACT-4ELHPECA-DE00	96er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF) .FACT-Baugruppe Standard - Größe in Spleiß-/Patch- Konfiguration, bestückt für 96 E2000/APC Fasern, inklusive: Pigtails und Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 4 Elementen und hat einen Platzbedarf von 3 HE/5 SU oder 1x FACT-ACCBPL4E. Patchkabel verlassen die Baugruppe links	1335390	760249874	
FACT-4ERHPECA-DE00	FACT-4ERHPECA-DE00	96er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF), FACT-Baugruppe Standard - Größe in Spleiß-/Patch- Konfiguration, bestückt für 96 E2000/APC Fasern, inklusive: Pigtails und Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 4 Elementen und hat einen Platzbedarf von 3 HE/5 SU oder 1x FACT-ACCBPL4E. Patchkabel verlassen die Baugruppe rechts	1335357	760249873	
FACT-3ELHPECA	FACT-3ELHPECA	72er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF) . FACT-Baugruppe in Spleiß-/Patch-Konfiguration, bestückt für 72 E2000/APC Fasern, inklusive: Pigtails und Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 3 Elementen und hat einen Platzbedarf von 3/43 x FACT-ACCBPL4E, Patchkabel verlassen die Baugruppe links	1335500	760249864	
FACT-3ERHPECA	FACT-3ERHPECA	72er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF) FACT-Baugruppe in Spleiß-/Patch-Konfiguration, bestückt für 72 E2000/APC Fasern, inklusive: Pigtails und Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 3 Elementen und hat einen Platzbedarf von 3/4 x FACT-ACCBPL4E, Patchkabel verlassen die Baugruppe rechts	1335532	760249865	

▶ Spleiß/Patch-Baugruppenträger FACT-GPS

FACT Spleiß/Patch-Baugruppenträger

Spleiß-/ Patch- Konfiguration

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FACT-2ELHPECA-DE00	FACT-2ELHPECA-DE00	48er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF) . FACT-Baugruppe in Spleiß-/Patch- Konfiguration, bestückt für 48 E2000/APC Fasern, inklusive: nur Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 2 Elementen und hat einen Platzbedarf von 1,5 HE oder 1/2 x FACT-ACCBPL4E, Patchkabel verlassen die Baugruppe links	1335395	760249872
FACT-2ERHPECA-DE00	FACT-2ERHPECA-DE00	48er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF) .FACT-Baugruppe in Spleiß-/Patch-Konfiguration, bestückt für 48 E2000/APC Fasern, inklusive Pigtails und Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 2 Elementen und hat einen Platzbedarf von 1,5 HE oder 1/2 x FACT-ACCBPL4E, Patchkabel verlassen die Baugruppe rechts	1335378	760249871
FACT-1ELHPECS	FACT-1ELHPECS	24er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF) .FACT-Baugruppe in Spleiß-/Patch-Konfiguration, bestückt für 24 E2000/APC Fasern, inklusive Pigtails und Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 1 Element und hat einen Platzbedarf von 1/4 x FACT-ACCBPL4E, Patchkabel verlassen die Baugruppe links	1335499	760249883
FACT-1ERHPECA	FACT-1ERHPECA	24er FACT-GPS-SPÜ (SE) Spleiß-Patch-Baugruppe nur für Anschluss an Übertragungstechnik (nicht im ODF).) FACT-Baugruppe in Spleiß-/Patch- Konfiguration, bestückt für 24 E2000/APC Fasern, inklusive Pigtails und Kupplungen. Die FACT-Baugruppe besteht aus 1 Element und hat einen Platzbedarf von 1/4 x FACT-ACCBPL4E, Patchkabel verlassen die Baugruppe rechts	1335525	760249895

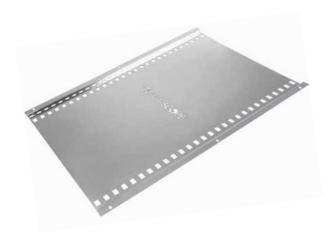
► Zubehör -Baugruppenträger FACT-GPS

FACT-ACCBPL Baugruppenträger Halter für FIST-Gestelle

4x FACT & 28x FACT Standard Elemente

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FACT-ACCBPL4E	FACT-ACCBPL4E	Baugruppenträger Halter für 4x FACT Standard Elemente	1335516	760239955
FACT-ACCBPL28E	FACT-ACCBPL28E	Baugruppenträger Halter für 28x FACT Standard Elemente	1335519	760239956







FIST-SODF Schmale Gestelle





▶ FIST-SODF

Schmales Glasfasermanagement-Gestell mit einer Höhe von 2,20m. Dient als Grundgestell für das Management von bis zu 96 Fasern mit E2000-Kupplungen sowie für die Aufnahme der entsprechenden Spleiß- und Patchmodule. Geeignet als Zwischenverteiler und für den Abschluss von Außenkabeln mit mittlerer Faseranzahl.

Der Aufbau erfolgt mittels Wandmontage oder in Gestellreihen. Kabeleinführung, Abfangung sowie Pachtkabel-Management erfolgen von oben oder unten.

► Schmale Gestelle FIST-SODF

Gestellkombinationen				
TxBxH (300x300x2200),				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-SODF2-2B-DE03	FIST-SODF2-2B-DE03	SODF2 TxBxH (300x300x2200), Kabeleinführung von unten	00876144	CB4528-000
FIST-SODF2-2T-DE03	FIST-SODF2-2T-DE03	SODF2 TxBxH (300x300x2200), Kabeleinführung von oben	00876145	CB4527-000

Schläuche				
1 VPE = 50m				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GS-FLEX-12-50	FIST-GS-FLEX-12-50	Schutzschlauch flexibel für Bündeladerführung Ø 12/16mm, (1 VPE = 50m)	01335551	315507-000
FIST-GS-FLEX-6-50	FIST-GS-FLEX-6-50	Schutzschlauch flexibel für Bündeladerführung Ø 6/10mm, (1 VPE = 50m)	01335776	EH6398-000

FIST SODF-Baugruppenträger



▶ FIST-SODF und FIST-SODF2

FIST-SODF

Die Baugruppenträger für die schmalen SODF- und SODF2- Gestelle bieten Platz für das Spleißen und Patchen von 24 Fasern. Sie werden mit vorinstallierten FOPT-Pigtails ausgeliefert.

► Baugruppenträger FIST-SODF und FIST-SODF2

Spleiß- und Patchmodul				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-SODF-M-A-24-E8-PR-DE03	FIST-SODF-M-A-24-E8PR-DE03	SODF Spleiß- und Patchmodul; 24 Fasern, Krimp-Spleißschutz; E2000HRL; FOPT-Pigtails 250µm vorinstalliert	00876180	D30283-000
FIST-SODF2				
Spleiß- und Patchmodul				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-SODF2-M-A-24-E9-PR-DE03	FIST-SODF2-M-A-24- E9PR-DE03	SODF2 Spleiß- und Patchmodul; 24 Fasern, Krimp-Spleißschutz; E2000HRL; FOPT-Pigtails 250µm vorinstalliert. Zählweise der Kupplungen von unten nach oben!	00876179	CB4530-000
FIST-SODF2-M-A-24-E9-PR-DE00	FIST-SODF2-M-A-24- E9PR-DE00	SODF2 Spleiß-und Patchmodul; 24 Fasern, Krimp-Spleißschutz; E2000HRL; FOPT-Pigtails 250µm vorinstalliert. Zählweise der Kupplungen von oben nach unten!	01128405	CY1050-000

FIST-BUDI Verteilerboxen

► FIST-BUDI Verteilerboxen

Die Glasfaser-Wandverteiler der FIST-BUDI-Serie dienen zum Netzabschluss im Gebäude und an vergleichbaren Einsatzorten. Die robusten Boxen sind als Übergabepunkt und Verbindungspunkt zwischen Außen- und Innenkabeln konzipiert. Die Plattform ermöglicht auf Basis der verfügbaren Baugruppenträger:

- Spleißen von Fasern auf Pigtails
- Patchen von Pigtails auf Patchkabel
- Einsatz von Kopplermodulen (FIST-SASA2)
- Einsatz von Kupferanschlussleiste für Hybridkabel
- Integration von Splittern oder WDM-Systemen

Die BUDI-Box ist einzeln und für die Deutsche Bahn auch als Plug & Play-Variante erhältlich. Die Spleiß-Ausführung mit einer Kapazität von bis zu 96 Fasern eignet sich, wenn ein geringes Dämpfungsbudget gefordert ist. Bei den Patch-Ausführungen mit E2000/APCKupplungen steht das Einzelfaser-Management im Vordergrund. Hier reicht die Kapazität von 12 bis 48 Fasern.

Weitere Spezifikationen: halogenfrei, schwer entflammbar, selbstverlöschend, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK08, witterungs- und UV-beständig. Das bedeutet, BUDI-Boxen lassen sich auch im Außenbereich und für nahezu jeden Anwendungsfall verwenden.





Verteilerboxen FIST-BUDI

Box zum Spleißen von Innen- und Außenkabeln

Spleißen				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
BUDI-1S-TG-B-DE00	BUDI-1S-TG-B-DE00	FIST-BUDI-1S mit Patchpanel 4x4 für 16xSC/LC-D/E2000 Kupplungen (OC-ADK-xx), 12 UMS, Standardschloss und Schlossabdeckung, Abschluss 16 Fasern in BUDI	01335686	CZ1740-000
BUDI-1S-SP-A-x	BUDI-1S-SP-A	FIST-BUDI-1S zum Einbau von FIST-SOSA2-Kassettenmodulen, 16 UMS, Spleißversion Kabel auf Kabel. Schließung separat bestellen, A = ohne Schloss, B = CS Schloss.	01128422	CX0193-000
BUDI-M-SP-A BUDI-M-SP-B	BUDI-M-SP-A BUDI-M-SP-B	FIST-BUDI-M zum Einbau von FIST-SOSA2-Kassettenmodulen, 36 UMS, Spleißversion Kabel auf Kabel. Schließung separat bestellen, A = ohne Schloss. B = CS Schloss.	-	CS8162-000 CU1193-000

Box für den Patch-Abschluss				
Patch-Abschluss				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
BUDI-1S-TGBF12E916SCA-DE03	BUDI-1S-TGBF12E916SCA-DE03	FIST-BUDI-1S mit Patchpanel 4x4, 12 UMS, konfektioniert zum Abschluss von 12 Fasern E2000 Grade B FOPT, Standardschloss und Schlossabdeckung	01128423	CW5077-000
BUDI-S-TGBF24E924SCA-DE03	BUDI-S-TGBF24E924SCA-DE03	FIST-BUDI-S mit Patchpanel 6x4, 16 UMS, Konfektioniert zum Abschluss von 24 Fasern E2000 Grade B FOPT, Standardschloss und Schlossabdeckung	01128424	CW5079-000
BUDI-M-TGBF48E948SCA-DE03	BUDI-M-TGBF48E948SCA-DE03	FIST-BUDI-M mit ausziehbaren Patchpanel, 2 Module 6x4, 24 UMS, konfektioniert zum Abschluss von 48 Fasern E2000 Grade B FOPT, Standardschloss und Schlossabdeckung	01128425	CW5080-000

FIST-WR2 Verteilerschrank

► FIST-WR2 Verteilerschrank

Der Glasfaser-Verteilerschrank FIST-WR2 übernimmt wichtige Aufgaben in der Netzverteilung in Gebäuden und vergleichbaren Einsatzstellen. Im Programm für die Deutsche Bahn gibt es zwei Größen, die Platz bieten für 192 bzw. 288 Patchungen. Der frontseitige Zugang zum Metallschrank ermöglicht den direkten Zugriff auf Kabel, Pigtails und Patchkabel. Das gilt für die Installation genauso wie für den laufenden Betrieb.

Der Schrank ist vorrangig für die Aufnahme von FIST Baugruppenträgern (GSS, GPS, GMS) ausgelegt. Im Verteiler können metrische (ETSI) oder 19"-Baugruppen installiert werden. Der kleine Verteiler (760mm hoch) kann 5 FIST-Baugruppenträger aufnehmen. In die große Version (1000mm hoch) passen 7 FISTBaugruppenträger.

Ein Pigtail-Orientierungsmodul (POM) unterstützt das Management der Patchkabel und Kabel-Pigtails in Standardlängen. Ankommende und abgehende Kabel werden getrennt geführt.





► FIST-WR2

Ge	hà	in	ς _P

Wandrack mit 2 Türen

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-WR2-1	FIST-WR2-1	Wandverteiler 760x840x365mm (H/B/T), ohne Installationskit	00876146	F59082-000
FIST-WR2-2	FIST-WR2-2	Wandverteiler 1000x840x365mm (H/B/T), ohne Installationskit	00876147	E42811-000

Zubehör

für FIST-WR2

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GR2-POM-I	FIST-GR2-POM-I	Pigtail-Orientierungsmodul 19"	01128404	459944-000
FIST-GR2-POM-M	FIST-GR2-POM-M	Pigtail-Orientierungsmodul ETSI	00876218	437542-000
FIST-WR2-CEP-4PG21	FIST-WR2-CEP-4PG21	Kabeleinführungsplatte mit 4 Ausbrüchen für PG21	00876209	D31265-000
FIST-WR2-CEP-2PG29	FIST-WR2-CEP-2PG29	Kabeleinführungsplatte mit 2 Ausbrüchen für PG29	00876210	E46497-000
FIST-WR2-CTK-LT1-8/12	FIST-WR2-CTK-LT1-8/12	Kabelabfangungskit für 1 Bündeladerkabel Ø 8-12 (PG16)	00876212	C79680-000
FIST-WR2-CTK-LT2-8/12	FIST-WR2-CTK-LT2-8/12	Kabelabfangungskit für 2 Bündeladerkabel Ø 8-12 (PG16)	00876213	F52839-000
FIST-WR2-CTK-LT1-12/16	FIST-WR2-CTK-LT1-12/16	Kabelabfangungskit für 1 Bündeladerkabel Ø 12-16 (PG21)	00876215	F52277-000
FIST-WR2-CTK-LT2-12/16	FIST-WR2-CTK-LT2-12/16	Kabelabfangungskit für 2 Bündeladerkabel Ø 12-16 (PG21)	00876216	D82855-000
FIST-WR2-CTK-LT1-16/22	FIST-WR2-CTK-LT1-16/22	Kabelabfangungskit für 1 Bündeladerkabel Ø 16-22 (PG29)	00876217	C26341-000

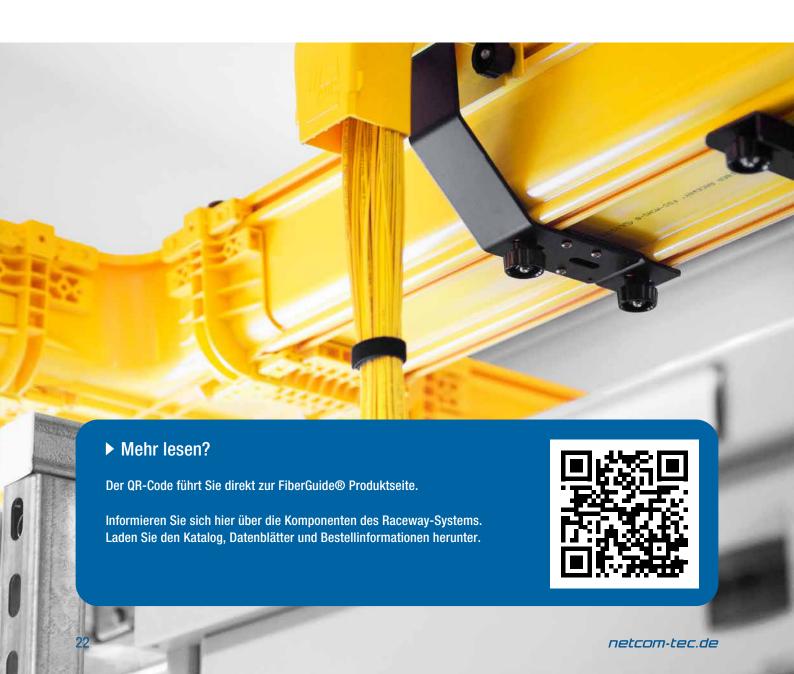
Kabelführung **FiberGuide®**

Die gelben Kanäle des FiberGuide®-Systems führen die Patchkabel auf den kürzesten Wegen von draußen nach drinnen und von Rack zu Rack. Sie schützen die empfindlichen Glasfaserkabel vor anderen Medien wie Stromkabeln, Rohren und äußeren Einflüssen.

Alle Kreuzungen, Abzweigungen, Bögen und Abgänge halten die vorgeschriebenen Biegeradien ein. So bleiben die Performance und gewünschte Lebensdauer der Patchkabel erhalten.

Das Stecksystem ermöglicht flexible Planung und schnelle Montage. Klick-Verbinder und ausziehbare Führungen ersparen den Einsatz von Werkzeugen. Innerhalb kürzester Zeit bringen fachkundige Installateure die Wannen und Formteile an den Decken an. Kabel lassen sich im Handumdrehen herausnehmen oder neu einlegen.

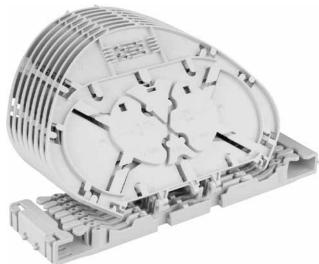
Das Sortiment umfasst neben den unterschiedlichen Wannen die passenden Abzweiger, Bögen, Adapter, Deckel und Befestigungen. Der Kunststoff erfüllt die einschlägigen Sicherheitsanforderungen.



Spleißmodule

FIST-SOSA2 Spleißmodule





FIST-SOSA2-4SE-A

FIST-SOSA2-8SC

▶ FIST-SOSA2

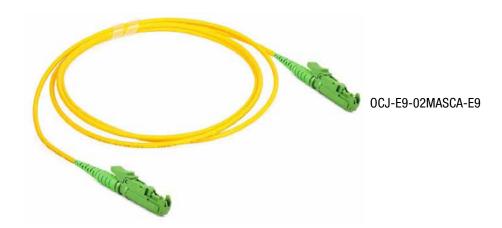
Die Spleißmodule bestehen aus einer handlichen Kassettentechnik. Sie sind für die Anwendung von Mehrfaser- und Einzelfaser-Management vorgesehen. Einsatzgebiete: FIST-Muffen, FIST-Spleißbaugruppen und BUDI-Boxen. Zur Auswahl stehen mehrere Bauformen und Module mit Krimp-Spleißschutzhaltern.

▶ Spleißmodule FIST-SOSA2

Spleißmodule				
mit Krimp-Spleißschutzhaltern.				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-SOSA2-4SE-A	FIST-SOSA2-4SE-A	Modul mit 4Stück SE-Kassetten, max. 12 Spleiße / Kassette, für Krimp-Spleißschutz	00876204	124962-000
FIST-SOSA2-2SE-A	FIST-SOSA2-2SE-A	Modul mit 2 Stück SE-Kassetten, max. 12 Spleiße / Kassette, für Krimp-Spleißschutz	00876205	175414-000
FIST-SOSA2-8SC-ARS	FIST-SOSA2-8SC-4A	Modul mit 8 Stück SC-Kassetten, max. 4 Spleiße / Kassette, für Krimp-Spleißschutz	00876206	EJ1159-000
FIST-SOSA2-4SC-ARS	FIST-SOSA2-4SC-4A	Modul mit 4 Stück SC-Kassetten, max. 4 Spleiße / Kassette, für Krimp-Spleißschutz	00876207	EJ1160-000
FIST-SOSA2-8SC-12A	FIST-SOSA2-8SC-12A	Modul mit 8 Stück SC-Kassetten, max. 12 Spleiße / Kassette, für Krimp-Spleißschutz. Achtung: Faserablage max. 2x1,2m pro Faser	01128410	CY6439-000
FIST-SOSA2-4SC-12A	FIST-SOSA2-4SC-12A	Modul mit 4 Stück SC-Kassetten, max. 12 Spleiße / Kassette, für Krimp-Spleißschutz. Achtung: Faserablage max. 2x1,2m pro Faser	01128421	CY6438-000

Zubehör				
für FIST-SOSA2				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FACC-ANT-150-01-PK	FACC-ANT-150-01-PK	Krimp-Spleißschutz, 1 VPE = 150 Stück	-	182398-000

Patchkabel



Patchkabel

Als führender Anbieter von Fiberoptik-Produkten liefert CommScope auch das geeignete Kabelsortiment. Die Palette reicht von Outdoor-Kabeln für harte Einsatzbedingungen bis zu raucharmen, halogenfreien Indoor-Kabeln (LSZH). Für den Einsatz bei der Deutsche Bahn AG bieten sich die zugelassenen Patchkabel (Jumper) in Längen von 2m bis 25m an. Sie dienen zur Verbindung zwischen Patchpanels oder von Patchpanels und Übertragungstechnik.

Alle Patchkabel weisen die Güteklasse Grade B gem. IEC 61753 auf. Sie werden grundsätzlich mit E2000/APC*-Steckern ausgerüstet.

E2000/APC-015-CS

E2000/APC-020-CS

E2000/APC-025-CS

Simplex-Patchkabel-E2000/APC-

Simplex-Patchkabel-E2000/APC-

Patchkabel OCJ-E9

OCJ-E9-20MASCA-E9

OCJ-E9-25MASCA-E9

Hybrid-Patchkabel

Patchkabel E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel CommScope Bezeichnung Artikel-Nummer **Netcom Bezeichnung** Beschreibung **DB-Nummer** OCJ-E9-02MASCA-E9 760240849 Simplex-Patchkabel-E2000/APC-E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2,4mm LSZH Mantel, 01128444 E2000/APC-002-CS tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 2 Meter OCJ-E9-03MASCA-E9 Simplex-Patchkabel-E2000/APC-E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2,4mm LSZH Mantel, 01128450 760240854 E2000/APC-003-CS tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 3 Meter OCJ-E9-05MASCA-E9 Simplex-Patchkabel-E2000/APC-E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2,4mm LSZH Mantel, 01128471 760240867 E2000/APC-005-CS tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 5 Meter OCJ-E9-06MASCA-E9 Simplex-Patchkabel-E2000/APC-E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2,4mm LSZH Mantel, 760249346 E2000/APC-006-CS tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 6 Meter OCJ-E9-10MASCA-E9 Simplex-Patchkabel-E2000/APC-E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2,4mm LSZH Mantel, 01128472 760240879 E2000/APC-010-CS tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 10 Meter OCJ-E9-15MASCA-E9 Simplex-Patchkabel-E2000/APC-E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2,4mm LSZH Mantel, 01128473 760240888

tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 15 Meter

tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 20 Meter

tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 25 Meter

E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2,4mm LSZH Mantel,

E2000/APC - E2000/APC Simplex-Patchkabel 2.4mm LSZH Mantel.

01128474

01128475

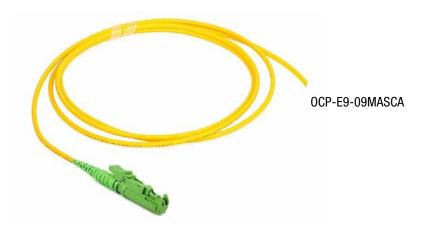
760249347

760249348

E2000 TE/Diamond für FIST-GR u	E2000 TE/Diamond für FIST-GR und FIST-SODF					
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer		
OCJ-E9-05MASIA-E8	Simplex-Patchkabel-E2000/APC- E2000/APC-025-CS	E2000 HRL Diamond 0,1dB - E2000 APC Simplex-Patchkabel, 1,8mm LSZH Mantel, tuned Grade B, RL>60dB, \emptyset IL<0,12dB, Länge: 5 Meter	-	Х		

^{*} APC = Angled Physial Contact (Schrägschliff), verringert Reflexionen und erhöht die Rückflussdämpfung.

Pigtails



Pigtails

Für die flexible Verkabelung und Rangierung in den diversen Verteilern bieten sich vorkonfektionierte und getunte Pigtails an. Alle Pigtails werden in Güteklasse Grade B gem. IEC 61753 mit E2000/APC-Steckern geliefert.

▶ Pigtails OCP-E9

Pigtails E2000 H&S				
E2000/APC				
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
OCP-E9-26DASQI-XX	PIGTAIL-FOPT-SM-E2000/APC-002.6	E2000/APC - FOPT-Pigtail tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 2,6 Meter	00876243	760240928
OCP-E9-06MASCA-XX	SIMPLEX-PIGTAIL-E2000/APC-006-CS	E2000/APC - Simplex-Pigtail 2,4mm LSZH Mantel, tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 6 Meter	00876246	760240922
OCP-E9-09MASCA-XX	SIMPLEX-PIGTAIL-E2000/APC-009-CS	E2000/APC - Simplex-Pigtail 2,4mm LSZH Mantel, tuned Grade B, RL>60dB, Ø IL<0,12dB, Länge: 9 Meter	00876247	760240924

FIST Gel-/Spleiß-Haubenmuffen

▶ FIST-GC0G2

Die FIST-GCOG2 Gel-Haubenmuffe von CommScope gilt als die meistverbaute Muffe in Deutschland und als Standard in vielen Glasfasernetzen. Darum übernimmt sie auch im Einsatz bei der Bahn eine führende Rolle. Sie dient als Verbindungs-, Abzweig-, Koppler- und Aufteilungsmuffe.

Einzigartig ist ihre Gel-Dichtung. Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Gel-Segmente öffnen und verschließen. Ebenso schnell lassen sich Kabel einlegen, tauschen oder nachbelegen. Es stehen 6 Kabeleingänge zur Verfügung. In die Gel-Einführungen passen alle gängigen Kabeltypen mit einem Durchmesser von 9 - 25mm.

Es gibt drei verschiedene Größen von 568 bis 810mm Bauhöhe bei einem Durchmesser von 247mm. Die Muffe bietet Raum für die Spleiß-Verbindung von bis zu 208 Fasern (auf SC-Kassetten) bzw. bis zu 624 Fasern (auf SE-Kassetten). Ebenso ist Platz für ungeschnittene Bündeladern und Fasern.

Die FIST-GCOG2 ist wasserdicht bis 5m Wassersäule (0,5 bar) und erfüllt die IP68-Anforderungen. Daher lässt sie sich in Schächten und im Erdreich, an Masten, Fassaden und Gestellen platzieren.



► Haubenmuffen FIST-GC0G2

MK2-Muffen mit Gelabdichtung

ohne Erdung, ohne Ventil

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GCOG2-DC6-NN	FIST-GCOG2-DC6-NN-DE00	FIST-MUFFE 2x20 Raster	00876181	D35222-000
FIST-GCOG2-DD6-NN	FIST-GCOG2-DD6-NN-DE00	FIST-MUFFE 2x36 Raster	00876182	C76761-000
FIST-GCOG2-DE6-NN	FIST-GCOG2-DE6-NN-DE00	FIST-MUFFE 2x52 Raster	00876183	D87614-000

Zubehör

für FIST-GCOG2

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GCOG-CA-10	FIST-GCOG-CA-10	Kabelabfangung für Gel-Muffen (1 VPE = 10 Stück)	-	476906-000
FACC-UCT-01	FACC-UCT-01	Universelles Zugentlastungselement für FIST-GCOG2	-	898586-000
FIST-GCOG-MOBRA	FIST-GCOG-MOBRA	Mast- und Wandhalterung für Gel-Muffe	00876226	294048-000
FIST-GCOG-WALL-KIT	FIST-GCOG-WALL-KIT	Wandmontagekit	00876227	827932-000
FACC-UCT/KEV-10	FACC-UCT/KEV-10	Zugabfangung nach ARCOR-Spezifikation (1 VPE = 10 Stück)	-	922878-000
FACC-UCT-10	FACC-UCT-10	Zugabfangung (1 VPE = 10 Stück))	-	240040-000

FIST MSC-/Spleiß-Haubenmuffen

► FIST-MSC

Die neue FIST-MSC (Modular Splice Closure) hilft Netzbetreibern, die Grenzen des Machbaren zu erweitern. Denn es handelt sich um eine "All-in-one"-Muffe für heute und morgen. Sie wurde für Unternehmen entwickelt, die auf alles vorbereitet sein wollen. Sie versetzt Anbieter in die Lage, in jedem Bereich auf Veränderungen sofort reagieren zu können. Seien es neue Technologien, Netzwerktopologien, Kabeltypen oder Installationsmethoden. So schöpfen sie das Potenzial ihres Netzwerks effizient aus.

Ein typischer Fall draußen im Feld: Techniker sollen an einem neuralgischen Punkt neue Kabel einziehen. Was ist machbar, wenn vorhandene Muffen voll belegt sind? CommScope ermöglicht eine Migration am selben Ort ohne Netzunterbrechung. Die FIST-MSC ermöglicht den Umbau sogar im laufenden Betrieb. CommScope hat die Muffe als "wrap around"-Lösung konstruiert. Das heißt, sie kann um bestehende Kabel herum montiert werden. Dies erleichtert auch die Sanierung oder Erneuerung bestehender Installationen.



Haubenmuffen FIST-MSC

MSC Multisegment-Gelmuffe									
leere Muffe ohne Erdung, ohne Ventil und ohne Gelkörper									
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer					
FIST-MSC-C8-N	FIST-MSC-C8-N	FIST MFC-Muffe 2x20 Raster, ohne Erdung, ohne Ventil, leere Muffe ohne Gelkörper, mit Muffenrohr, UMS, FAS Block mit Deckel, Klettband, M5 Schraube, Unterlegscheibe für Erdung, Haube, O-Ring, Klemmring, Kassettendeckel, Faserführungsstift, orangener Silikon-Schlauch	-	760242623					
FIST-MSC-D8-N	FIST-MSC-D8-N	FIST MFC-Muffe 2x36 Raster, ohne Erdung, ohne Ventil, leere Muffe ohne Gelkörper, mit Muffenrohr, UMS, FAS Block mit Deckel, Klettband, M5 Schraube, Unterlegscheibe für Erdung, Haube, O-Ring, Klemmring, Kassettendeckel, Faserführungsstift, orangener Silikon-Schlauch	-	760242625					
FIST-MSC-E8-N	FIST-MSC-E8-N	FIST MFC-Muffe 2x52 Raster, ohne Erdung, ohne Ventil, leere Muffe ohne Gelkörper, mit Muffenrohr, UMS, FAS Block mit Deckel, Klettband, M5 Schraube, Unterlegscheibe für Erdung, Haube, O-Ring, Klemmring, Kassettendeckel, Faserführungsstift, orangener Silikon-Schlauch	-	760242627					

FIST Patch-Haubenmuffen

▶ FIST-GCOG2-DMARC und -DBB24

Diese spezifischen Patch-Haubenmuffen besitzen alle Eigenschaften und Stärken der FIST-GCOG2-Familie einschließlich der Gel-Einführungen. Sie eignen sich für alle gängigen Kabeltypen mit einem Durchmesser von 9 - 25mm. CommScope hat sie zusammen mit DB Netz und der DB Broadband entwickelt. Ziel war es, in definierten Bereichen konsequent auf Patch-Einheiten setzen zu können. Es gibt drei Größen sowie eine Startermuffe mit einem passenden Erweiterungssatz.



Haubenmuffen FIST-GC0G2-DMARC und -DBB24

Patch-Haubenmuffe DMARC

DIN Farbcode

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GCOG2-DMARC-12-DE03	FIST-GCOG2-DMARC-12-DE03	Muffe Größe DD6, 2x36 Raster UMS, bestückt mit SOSA-SC und SOSASP Kassetten für 12 Patch-Verbindungen E2000/APC inklusive 24 Ader-Pigtails	00876243	760245675
FIST-GCOG2-DMARC-24-DE03	FIST-GCOG2-DMARC-24-DE03	Muffe Größe DD6, 2x36 Raster UMS, bestückt mit SOSA-SC und SOSASP Kassetten für 24 Patch-Verbindungen E2000/APC inklusive 48 Ader-Pigtails	00876246	760245676
FIST-GCOG2-DMARC-48-DE03	FIST-GCOG2-DMARC-48-DE03	Muffe Größe DF6, 2x60 Raster UMS, bestückt mit SOSA-SC und SOSA-SP Kassetten für 96 Patch-Verbindungen E2000/APC inklusive 96 Ader-Pigtails	00876247	760245677

Patch-Haubenmuffe BroaDBand

DIN Farbcode

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-GCOG2-DBB24-04-DE03	FIST-GCOG2-DBB24-04-DE03	Broadband-Muffe Größe DD6, max. 4 Kunden, bestückt für 1 Kunden: FIST-SOSA2-SC für DB-Stickabel 24', FIST-SOSA2-SE für Kundenkabel bis 24', FIST-SOSA2-SP Kassetten für 4 Patch-Verbindungen E2000/APC inklusive 4 Ader-Piotails	-	760248646

Erweiterung

CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
FIST-SOSA2-2SP-E9-DE03	FIST-SOSA2-2SP-E9-DE03	Erweiterungsmodul mit 2 Stück Patch-Kassetten inkl. 4x E2000/APC Kupplung und Pigtail, Platzbedarf: 6 UMS	-	х



Kupfer-Verbindungsmuffen

SVSM, VASM und VASS

Kupferleitungen waren über mehr als 100 Jahre hinweg das grundlegende Medium für die Signal- und Fernmeldeinfrastruktur bei Eisenbahnen. Auch heute kann keine Bahn völlig auf Kupferverkabelung verzichten. Zudem müssen in vielen Bereichen ältere Kupferleitungen bestehen bleiben und laufend gewartet oder repariert werden.

Deshalb beinhaltet das CommScope-Sortiment für die Deutsche Bahn AG eine Reihe standardisierter Muffen für die Verbindung von Kupferkabeln, hier insbesondere für Signalkabel, Kupfer-Außenkabel sowie Bahnhofs- und Strecken-Fernmeldekabel:

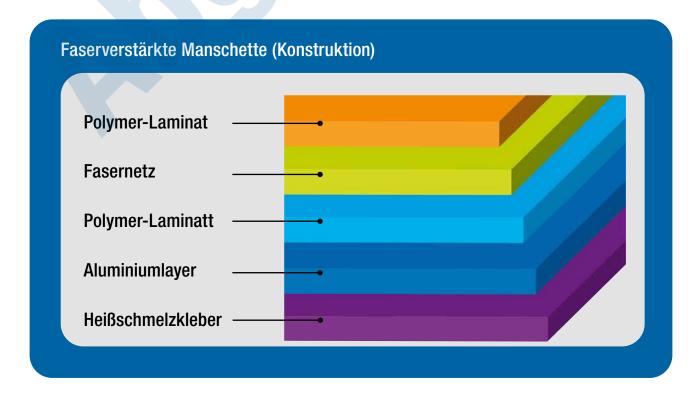
- SVSM Signalkabel-Verbindungs-Schrumpfmuffen
- VASM und VASM-B Verbindungs- und Abzweig-Schrumpfmuffen
- VASS Außenschutz-Schrumpfschutzmuffen

Die schlanken VASS dienen als äußere Schutzmuffen. Sie werden – in der jeweils passenden Größe – über die Verbindungsund Abzweigmuffen montiert, unabhängig davon, ob die Innenmuffe eine Blei- oder Schrumpfmuffe ist.

Die Hüllen der angebotenen Muffen enthalten eine Metallschutzeinlage und faserverstärktes Material. Es ist besonders widerstandsfähig gegenüber mechanischen Beanspruchungen.

Faserverstärkte Schrumpfmuffen weisen eine höhere Flammbeständigkeit als konventionelle (extrudierte) Schrumpfmuffen auf. Sie lassen sich bei widrigen Wetterbedingungen und engen Platzverhältnisse installieren.

CommScope stellt Größentabellen zur Verfügung. Daraus entnehmen Planer und Techniker die passenden Muffen-Maße in Bezug zum Kabelmaterial und zur Anwendung. Das Zubehör umfasst: Kontaktierungsbausätze, Schirmverbindungsleitungen, Abzweigklammern, Schrumpfschläuche, Dichtmittel, Erdseile, Reparaturmanschetten.



► Kupfer-Verbindungsmuffen SVSM, VASM und VASS

VASS-140/38-1130

SVSM				
Signal-Verbindungs-Schrumpfm	nuffe			
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
SVSM-1-DE01	SVSM-1-DE01	Größe 1	00129318	499024-000
SVSM-2-DE01	SVSM-2-DE01	Größe 2	00129319	159638-000
SVSM-3-DE01	SVSM-3-DE01	Größe 3	00129320	883940-000
SVSM-4/1-DE01	SVSM-4/1-DE01 (VPE=5STK.)	Größe 4	00129321	CK7371-000
SVSM-5-DE01	SVSM-5-DE01 (VPE=5 STK.)	Größe 5	00691075	881294-000
VASM				
Verbindungs- und Abzweig-Schi	rumpfmuffe			
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
VASM-1/6-B	VASM-1/6-B	Größe 1	00174307	662515-000
VASM-2/6-B	VASM-2/6-B	Größe 2	00174308	515898-000
VASM-3/6-B	VASM-3/6-B	Größe 3	00174309	847732-000
VASM-4/6-B	VASM-4/6-B	Größe 4	00174310	579994-000
VASM-5/6-B	VASM-5/6-B	Größe 5	00174311	841024-000
VASM-6/6-B	VASM-6/6-B	Größe 6	00605038	047784-000
VASM				
Verbindungs- und Abzweig-Schi	rumnfmuffe			
CommScope Bezeichnung	Netcom Bezeichnung	Beschreibung	DB-Nummer	Artikel-Nummer
VASS-75/15-660	VASS-75/15-660DE01	Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163555	EG6214-000
VASS-75/15-830	VASS-75/15-830DE01	Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163556	EG6215-000
VASS-100/25-700	VASS-100/25-700	Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163557	EG6217-000
VASS-100/25-890	VASS-100/25-890DE01	Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163558	EG6218-000
VASS-125/30-730	VASS-125/30-730DE01	Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163559	EG6221-000
VASS-125/30-1080	VASS-125/30-1080	Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163560	EG6222-000
VASS-140/38-770		Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163581	
VASS-140/38-960		Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe	01163582	

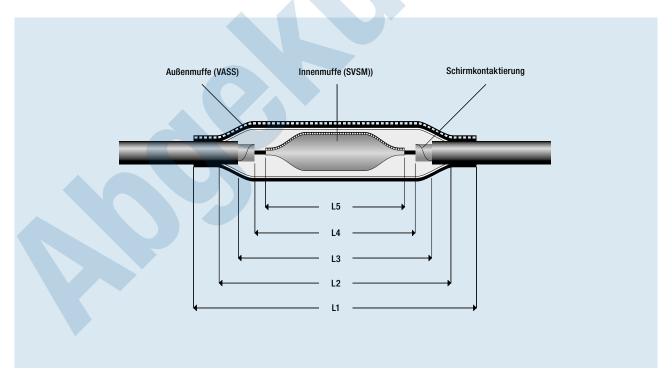
Faserverstärkte Schrumpfschutzmuffe

01163583

► Größentabelle für die Paarung von SVSM- und VASM-B-Muffen mit VASS-Außenschutzmuffen

UFFE	MUFFE	MASS CA.	SCHUTZ- GA.	MASS E HÜLLE	AASS ONSSCHUTZ UNG	NGE JFFE	RCHMESSER JFFE	3CHMESSER Bel
INNENMUF	SCHUTZMU	MUFFENM	LÄNGE METALLSC EINLAGE C	ABSETZMAS ÄUSSERE SCHUTZHÜLI	ABSETZMA INDUKTION BEWEHRUI	MAX. LÄNG INNENMUF	MAX. DURGINNENMUF	MIN. DURC BEI 1 KABE

CommScope Bezeichnung	CommScope Bezeichnung	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm
SVSM-1	VASS-75/15-830	1050	830	760	620	760	65	15
SVSM-2	VASS-75/15-830	1050	830	760	620	500	65	15
SVSM-3	VASS-100/25-890	1110	890	820	680	560	90	25
SVSM-4/1	VASS-125/30-1080	1300	1080	1010	870	750	110	30
SVSM-5	VASS-140/34-1130	1350	1130	1060	920	800	135	38
VASM-B-1/6	VASS-75/15-660	880	660	590	450	330	65	15
VASM-B-2/6	VASS-100/25-700	920	700	630	490	370	90	25
VASM-B-3/6	VASS-125/30-730	950	730	660	520	400	110	30
VASM-B-4/6	VASS-140/34-770	990	770	700	560	440	135	38
VASM-B-5/6	VASS-140/34-960	1180	960	890	750	630	135	38
VASM-B-6/6	VASS-140/34-1130	1350	1130	1060	920	800	135	38





CommScope

Trainingscenter

Planer und Monteure der Deutsche Bahn AG und ihrer Unternehmen erwerben im CommScope Trainingscenter aktuelles Fachwissen. In kleinen Gruppen lernen sie neue Normen, Tools und Installationsmethoden kennen. Das Angebot umfasst Planungs- und Montagetraining.

Maurice Zoderer und Roman Herrmann führen die Teilnehmer fachkundig in neue CommScope-Techniken und -Produkte ein.

Nach erfolgreich absolviertem Expertentraining erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat. Das Trainingscenter arbeitet mit dem Anbieter Cabling Science Learning Technology zusammen.

CommScope bietet feste Trainingstermine an und vereinbart auf Wunsch individuelle Termine.

CommScope Training - Melden Sie sich gleich an

Als kompetenter Partner auf dem Weg in die digitale Zukunft teilen wir gerne unsere Erfahrung und unser Wissen mit Ihnen.











COMMSCOPE®

Notizen

