

STANDARD

FACT Spleiß- Patch Baugruppe

Für Glasfaserverteiler

Seit über 20 Jahren ist Commscope Marktführer mit Fasermanagement-Systemen wie FIST. So wie FIST entsteht mit FACT ein System für das Fasermanagement im Zentralen Hauptverteiler (ODF) über Zwischenverteilern (POP) bis zum Anschluss beim Kunden. FACT erhöht die Packungsdichte bei gleicher Funktionalität. Die werkzeuglose Montage ist einfacher und schneller geworden. Durch einen modularen Aufbau der Baugruppen werden flexible Lösungen für viele Anwendungen bis hin zur Integration in vorhandene FIST Verteiler ermöglicht. FACT führt die flexible Verbindungsplattform FIST vom Glasfaserverteiler bis zum Central Office fort.

Mit dem ersten Modul aus der FACT Reihe wird eine neuartige Spleiß- Patch Baugruppe vorgestellt. Einzelne Elemente können zu bekannten Baugruppen kombiniert werden. In den Kassetten sind Kupplungen, Stecker, Fasern und Spleißablagen sowie passive optisch Komponenten in gewohnter Weise untergebracht. Der symmetrische Aufbau reduziert die Bestellvarianten, die modulare Kabelzuführung erhöht die Flexibilität. Der freie Zugang von vorne und oben ergibt eine einfache Faserführung ohne Durchführungen.

Das erste Element aus dem FACT System ist für leere oder teilweise bestückte Gestelle FIST-GR2/3, Wandverteiler WR2/UR oder Kabelverzweiger CAB2/3/5 geeignet und wird als „Standard“ Element für ETSI und 19“ bezeichnet. Ein herstellerunabhängiger Einbau in vorhanden 19“ bzw. ETSI Gestelle ist ebenfalls gewährleistet, sofern die Befestigung an der hinteren Profilschiene erfolgt.

Produktmerkmale

- Verbinden mit Patchkabel und konfektionierte Breakout- oder Gebäudekabel
- Spleißen von Bündelader- Breakout- oder Minikabel an Pigtails
- Einbau von passiven optischen Splittern und Wellenlängen- Multiplexern
- Alle gängigen Stecksysteme wie SC, LC, E-2000 möglich
- Verbesserte Modularität und Kapazität mit vier Elementen für 3HE 19“ oder 5SU ETSI
- Reparatur vorkonfektionierte Breakout- oder IFC- Kabel durch Anspleißen von Pigtails
- Einfache Identifikation jeder einzelnen Faser
- Montagekits für seitliche Kabelabfangung oder Flexschlauch Zuführung
- Freier Zugang von vorne und oben für einfache Faserführung ohne Durchführungen oder Kreuzungen
- Einbau in FIST Gestelle, Wandschrank oder KVz (CAB) mit 19“ oder ETSI
- Einbau in 19“ oder ETSI Gestelle mit Profilschiene hinten, Einbautiefe 300mm
- Ab Werk Lieferung vorkonfektionierte mit Pigtails oder diversen Kabel

Vorteile von FACT

- Einfach: Zugang von vorne, keine Faserbewegung während Arbeiten an der Baugruppe
- Schnell: Werkzeuglos erweiterbares System
- Sauber: Verbindung beidseitig zur Reinigung leicht erreichbar
- Arbeitssicherheit: keine Laserstrahlung nach vorne zum Bediener
- Sicht: seitlich Führung der Patchkabel versperrt nicht die Front
- Sicher: Verbindungen sind in der Baugruppe geschützt und manipulationssicher abgelegt
- Schalten von Verbindungen ohne transiente Dämpfungen
- Integrierter Längenausgleich für die Patchkabel unabhängig von der Steckposition
- Kontrollierte und geschützte Führung der Patchkabel mit Begrenzung der Biegeradien.

Abmessungen der FACT Elemente

	Höhe in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Anzahl der Standard-/SFF Small-Form-Factor-Adapter (LC)
Standard Element für 19"/ETSI Systeme	30,95	524	283,1	24/48

Auswahl der FACT Module/Elemente

- Farbe: Kabelführung Orange (RAL 201 1), Gehäuse Grau (RAL 7035)
- Kassetten voll bestückt mit entsprechender Kupplung
- Für Kabelabfahrungen, Zubehör und Verbrauchsmaterial siehe Kapitel FACT Zubehör
- Elemente sind mit 2 Kassetten zu jeweils mit 12x SC oder E2000 bzw. 6x LC Duplex bestückt*
- Die Kabelkonstruktion (Anzahl der Fasern im Kabel) legt die Anzahl und Kombination der Elemente fest
- Die in der Tabelle angegebene Faseranzahl zur Anzahl Elemente ergibt eine Baugruppe. Das oberste Element enthält die Verriegelungshebel für die Befestigung an der Rückwand.
- Die Baugruppen sind kompatibel mit den gängigsten Kabelkonstruktionen (Bündel- und Zentralbündel-Ader, IFC- Breakout-Kabel und Minikabel)
- 4 FACT Elemente (125mm) entsprechen einem Platzbedarf von 5 SU ETSI (125 mm) bzw. weniger als 3 HE 19"(133,35mm)

Faserzahl Kabel	SC Stecker/Adapter 24 SC Stecker pro Element ⁽¹⁾		LC Stecker/Adapter 48 LC Stecker pro Element ⁽²⁾	
	Anzahl Elemente	Höheneinheiten	Anzahl Elemente	Höheneinheiten
24	1	1HE/1,5SU	1*	1HE/1,5SU
48	2	2HE/3SU	1	1HE/1,5SU
72	3	3HE/5SU	2**	2HE/3SU
96	4	3HE/5SU	2	2HE/3SU
144	6	5HE/8SU	3	3HE/5SU
192	8	6HE/10SU	4	3HE/5SU
288	-	-	6	5HE/8SU

¹ SC-Stecker mit bis zu 2,4 mm Patchkabel

² LC-Stecker mit bis zu 1,8 mm Patchkabel

* Bestückt mit 2 Kassetten zu je 12 LC Duplex-Kupplungen für insgesamt 48 LC Verbindungen. Nicht benötigte Kupplungen können für spätere Erweiterungen genutzt werden.

** Bestückt mit 4 Kassetten zu je 12 LC Duplex-Kupplungen für insgesamt 96 LC Verbindungen. Nicht benötigte Kupplungen können für spätere Erweiterungen genutzt werden.

FACT Spleiß- Patch Baugruppe

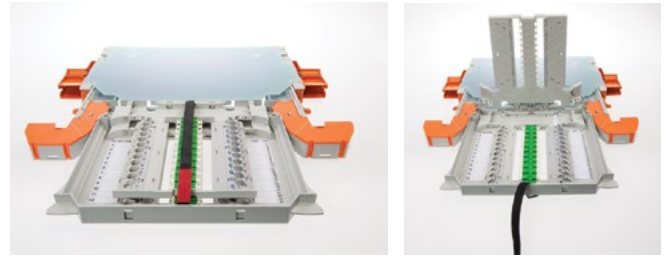
Standard Patch / Patch

Bestellinformation

FACT – Patch/Patch

Lieferumfang beinhaltet:

- Patchkabelführungselement links und rechts montiert
- Kleitband als Transportsicherung zur Fixierung der Kassetten
- Satz Beschriftungsetiketten



Baugruppenträger entsprechend der Anzahl der Elemente separat bestellen. (siehe Seite 7)

FACT - S -XXX XX AA - 0 NN

Portanzahl

024	24 Ports (nur SC/ E2000)
048	48 Ports
072	72 Ports (nur SC/ E2000)
096	96 Ports
144	144 Ports
192	192 Ports
288	288 Ports (nur LC)

Adapterortyp

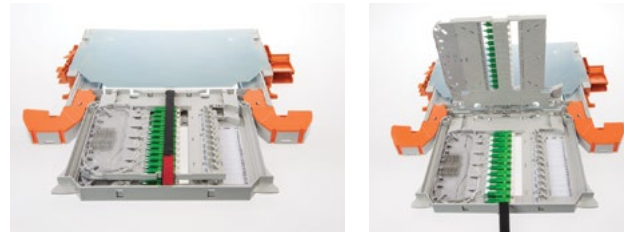
Kupplung	
S1	SC/UPC
S2	SC/APC 8°
L1	LC/UPC
L2	LC/APC
E9	E2000 8°

FACT Spleiß- Patch Baugruppe

Standard Spleiß- / Patch

Bestellinformation

FACT – Spleiß-/Patch mit/ohne Pigtails



Lieferumfang beinhaltet:

- 1x Patchkabelführungselement links oder rechts montiert
- Kleitband als Transportsicherung zur Fixierung der Kassetten
- Satz Beschriftungsetiketten

Baugruppenträger entsprechend der Anzahl der Elemente separat bestellen. (siehe Seite 7)

Montagekit entsprechend dem Kabel auswählen und separat bestellen. (siehe Seite 8/9)

FACT - S -XXX XX XX - 0 NN

Portanzahl

024	24 Ports (nur SC)
048	48 Ports
072	72 Ports (nur SC)
096	96 Ports
144	144 Ports
192	192 Ports
288	288 Ports (nur LC)

Adaptertyp

	Kupplung	
	Standard (Grade c)	Superior (Grade B)
SC/UPC	S1	-
SC/APC 8°	S2	SG
SC/APC 9°	-	S3
LC/UPC	L1	LF
LC/APC	L2	LG
E2000 8°	-	E9

Modul Varianten

Standard-Adapter	Rechts ⁽¹⁾	Links ⁽²⁾
Adapter; SMOUV Spleißschutz; ohne Pigtail ⁽³⁾	AE	EA
Adapter; ANT Spleißhalter ⁽⁴⁾ ; ohne Pigtail	AF	FA
Kupplung; Pigtails eingelegt und abgesetzt SMOUV Spleißschutz ⁽³⁾	AI	IA
Kupplung; Pigtails eingelegt und abgesetzt ANT Spleißhalter ⁽⁴⁾	AJ	JA

¹ Patchkabel verlässt Modul nach rechts

² Patchkabel verlässt Modul nach links

³ Inkl. 45 mm SMOUV Schrumpf-Spleißschutz

⁴ NUR mit ANT Spleißhalter; Spleißschutz muss separat bestellt werden

FACT Spleiß- Patch Baugruppe

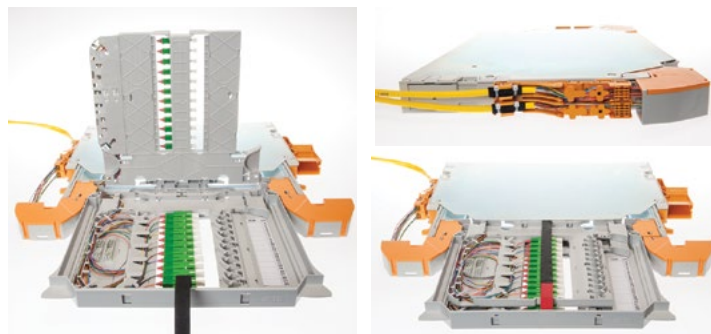
Standard Spleiß- / Patch vorkonfektioniert

Bestellinformation

FACT - Spleiß/Patch mit Kabel vorkonfektioniert

Lieferumfang beinhaltet:

- 1x Patchkabelführungselement links oder rechts montiert
- Kleitband als Transportsicherung zur Fixierung der Kassetten
- Satz Beschriftungsetiketten
- IFC-/Mini-Distribution-Breakout-/Bündelader-Kabel vorkonfektioniert inklusive Kabelabfangung



Baugruppenträger entsprechend der Anzahl der Elemente separat bestellen. (siehe Seite 7)

Portanzahl

024	24 Ports
048	48 Ports
072	72 Ports
096	96 Ports
144	144 Ports
192	192 Ports
288	288 Ports (nur LC)

Adaptertyp

	Kupplung	
	Standard (Grade C)	Superior (Grade B)
SC/UPC	S1	-
SC/APC 8°	S2	SG
SC/APC 9°	-	S3
LC/UPC	L1	LF
LC/APC	L2	LG
E2000 8°	-	E9

FACT - S -XXX XX XX - XX XX

Länge in Meter

0-99

Kabeltyp

IFC-Kabel	
1A	12 Fasern (ohne Zentralelement)
Micro-distribution breakout cable	
MB	12 Fasern
MF	48 Fasern
Loose Tube Innenkabel	
OD	24 Fasern (2x12)
OF	48 Fasern (4x12)
OG	72 Fasern (6x12)
OH	96 Fasern (8x12)

Für andere Kabeltypen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Vertrieb/Händler.

Modul Varianten

Standard-Adapter	Rechts ⁽¹⁾	Links ⁽²⁾
Kupplung; SMOUV Schrumpf-Spleißschutz ⁽³⁾	AE	EA
Kupplung; ANT Krimp-Spleißhalter ⁽⁴⁾	AF	FA

¹ Patchkabel verlässt Modul nach rechts

² Patchkabel verlässt Modul nach links



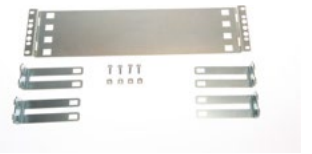

³ Inkl. 45 mm SMOUV Schrumpfschlauch-Spleißschutz

⁴ NUR mit ANT Krimp-Spleißhalter; Spleißschutz muss separat bestellt werden

FACT Spleiß- Patch Baugruppe

Baugruppenträger ETSI/19"

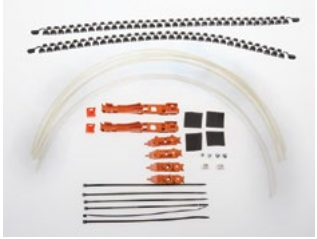



Baugruppenträger ETSI für FIST-GR2/3, -WR2, CAB2, UR oder ETSI Systeme mit Profilschiene/Befestigung Hinten

Beschreibung	Bestellbezeichnung	
<p>Belegt 1 HE(1,5 SU); für 1 FACT Element</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Baugruppenträger ETSI 2x Haltewinkel für 1 FACT Element 2x Käfigmuttern 2x Schrauben 1x Montageanleitung 	FACT-BPLATE-1E-S	
<p>Belegt 2 HE (3 SU); für 2 FACT Elemente</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Baugruppenträger ETSI 2x Haltewinkel für 2 FACT Elemente 4x Käfigmuttern 4x Schrauben 1x Montageanleitung 	FACT-BPLATE-2E-S	
<p>Belegt 3 HE (5 SU); für 4 FACT Elemente (entspricht 1x GPS2)</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Baugruppenträger ETSI 4x Haltewinkel für 2 FACT Elemente 4x Käfigmuttern 4x Schrauben 1x Montageanleitung 	FACT-BPLATE-4E-S	
<p>Belegt 21 HE (35 SU); für 28 FACT Elemente (entspricht 7x GPS2)</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Baugruppenträger ETSI 35 SU (1/2 FIST-GR3 2,2m) 28x Haltewinkel für 2 FACT Elemente 8x Käfigmuttern 8x Schrauben 1x Montageanleitung 	FACT-BPLATE-28E-S	

Baugruppenträger für FIST-CAB5 oder 19" Systeme mit Profilschiene/Befestigung Hinten

Beschreibung	Bestellbezeichnung	
<p>Belegt 2 HE (3 SU); für 2 FACT Elemente</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2x Haltewinkel für 2 FACT Elemente 4x Käfigmuttern 4x Schrauben 1x Montageanleitung 	FACT-BPLATE-19 W/ H ETSI-2E-S	
<p>Belegt 3 HE (5 SU); für 4 FACT Elemente (entspricht 1x GPS2)</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2x Haltewinkel für 4 FACT Elemente 4x Käfigmuttern 4x Schrauben 1x Montageanleitung 	FACT-BPLATE-19 W/ H 19/ETSI-4E-S	




Montagekit für Kabel (seitliche Kabelabfangung) am FACT-Element/Modul

Beschreibung	Bestellbezeichnung	
<p>Montagekit für Bündelader-Kabel (250 µm Coating)</p> <p>Für Kabeldurchmesser bis zu 8,5 mm*</p> <p>Belegt 1 FACT Element</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2x Kabelbefestigungen zum Einrasten am Element 2x Abfangung für Kabelzugentlastung (Aramidgarn und Zentralelement) 250 µm Faserführung Kunststoff Abdeckungen FOPT Schlauch für 250 µm Fasern Kabelbinder Schaumband 	FACT-CACC-SMALL-PF	
<p>Für Kabeldurchmesser von 8,5 mm bis 15 mm**</p> <p>Belegt 1 FACT Element</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Kabelbefestigung zum Einrasten am Element 1x Abfangung für Kabelzugentlastung (Aramidgarn und Zentralelement) 250 µm Faserführung Kunststoff Abdeckungen FOPT Schlauch für 250 µm Fasern Kabelbinder Schaumband 	FACT-CACC-MEDIUM-PF	
<p>Montagekit für IFC- und Breakout- Kabel mit 900 µm Ader</p> <p>Für Kabeldurchmesser bis zu 8,5 mm*</p> <p>Belegt 1 FACT Element</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2x Kabelbefestigungen zum Einrasten am Element 2x Abfangung für Kabelzugentlastung (Aramidgarn und Zentralelement) 900 µm Aderführung Kunststoff Abdeckungen 900 µm Aderfixierung Kunststoffkette für Adern Kabelbinder Schaumband 	FACT-CACC-SMALL-SF	
<p>Für Kabeldurchmesser von 8,5 mm bis 15 mm**</p> <p>Belegt 1 FACT Element</p> <p>Kit Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Kabelbefestigung zum Einrasten am Element 1x Abfangung für Kabelzugentlastung (Aramidgarn und Zentralelement) 900 µm Aderführung Kunststoff Abdeckungen 900 µm Aderfixierung Kunststoffkette für Adern Kabelbinder Schaumband 	FACT-CACC-MEDIUM-SF	

* Hinweis: Kabel muss einen Mindestbiegeradius von 75mm haben. Kabeleinführung passt auch für 10 mm Flexschlauch

** Hinweis: Kabel muss einen Mindestbiegeradius von 75mm haben. Kabeleinführung passt auch für 16 mm Flexschlauch

Montagematerial für Flexschlauch an der CAP im Gestell

Beschreibung	Bestellbezeichnung	
<p>Flexschlauch Nenndurchmesser 10mm oder 16mm, 50m Rolle</p> <p>Zur Führung der Bündeladern von der Kabelabfangung bis zur FACT Baugruppe, z.B. für Kabel mit Biegeradius >75mm</p>	<p>FIST-GS-FLEX-10-50</p> <p>FIST-GS-FLEX-17-50</p>	
<p>Zusätzliche Kabelabfangungsplatte für GR3 mit 150 Side Duct (im Gestell ist eine CAP im Seitenteil integriert)</p> <p>Mit C-Profil Schiene für Kabelklemmen. Eine zusätzliche kann im Gestell montiert werden.</p>	<p>FISTGR3-CAP-150-01</p>	
<p>Zusätzliche Kabelabfangungsplatte für GR3 mit 300mm Side Duct (im Gestell ist eine CAP im Seitenteil integriert)</p> <p>Mit C-Profil Schiene für Kabelklemmen. Eine zusätzliche kann im Gestell montiert werden.</p> <p>Ohne C-Profil können zwei zusätzliche im Gestell montiert werden.</p>	<p>FISTGR3-CAP-300-01</p> <p>FISTGR3-CAP-300-INT</p>	

Port-Anzahl	SC/E2000 Stecker/Kupplung 24 SC/E2000 Stecker je Element				LC Stecker/Kupplung 48 LC Stecker je Element			
	Anzahl FACT Elemente	Platzbedarf	Anzahl Stets Kabeleinführungen		Anzahl FACT Elemente	Höheneinheiten	Anzahl Stets Kabeleinführungen	
			< 8,5mm	< 15mm			< 8,5mm	< 15mm
24	1	1HE/1,5SU	1	1	-	-	-	-
48	2	2HE/3SU	2	2	1	1HE/1,5SU	1	1
72	3	3HE/5SU	3	3	2	1HE/1,5SU	2	2
96	4	3HE/5SU	4	4	2	2HE/3SU	2	2
144	6	5HE/8SU	6	6	3	3HE/5SU	3	3
192	8	6HE/10SU	8	8	4	3HE/5SU	4	4
288	-	-	-	-	6	5HE/8SU	6	6