





Seit über 25 Jahren entwickeln, fertigen und vertreiben wir als deutscher mittelständischer Hersteller passive Netzwerksystemtechnik in kompromissloser Qualität, exakt nach den Bedürfnissen unserer Kunden.

Wir zählen inzwischen zu den führenden Anbietern von Verbindungs- und Verkabelungslösungen in der Telekommunikation.

Als deutscher Markenhersteller übertreffen wir regelmäßig die geforderten Mindeststandards und entwickeln marktgerechte Innovationen, sowohl für die strukturierte Verkabelung im Gebäude und Rechenzentrum, als auch für nationale und internationale Telekommunikationsanbieter.

Dank eigener Entwicklung, Produktion und Lagerung können wir besonders schnell und individuell auf Kundenwünsche reagieren und finden für fast alle Anforderungen eine tragfähige und zuverlässige Lösung aus unserem umfassenden Angebot an Systemkomponenten. Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir kundenspezifische, maßgeschneiderte Lösungen, falls unsere Standard-Komponenten einmal nicht passen sollten. Auf Basis unserer Expertise, unserer Erfahrung und hoch qualifizierten Mitarbeitern bieten wir stets die technisch, preislich und terminlich vorteilhafteste Lösung für unsere Kunden. Dazu gehören eine fundierte Beratung und ein unkomplizierter Service. Eine vertrauensvolle Beziehung zu unseren Kunden ist uns in der heutigen schnelllebigen Zeit wichtiger als kurzfristige Gewinne.















RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKE



FERNMELDETECHNIK



WEITERE KATALOGE DOWNLOADEN ODER LIEFERN LASSEN

Laden Sie sich weitere Kataloge zu unseren Lösungen **Fernmeldetechnik** und **Netzwerkschränke** unter www.cobinet.com/downloads herunter oder bestellen Sie dort ein gedrucktes Exemplar.

CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH

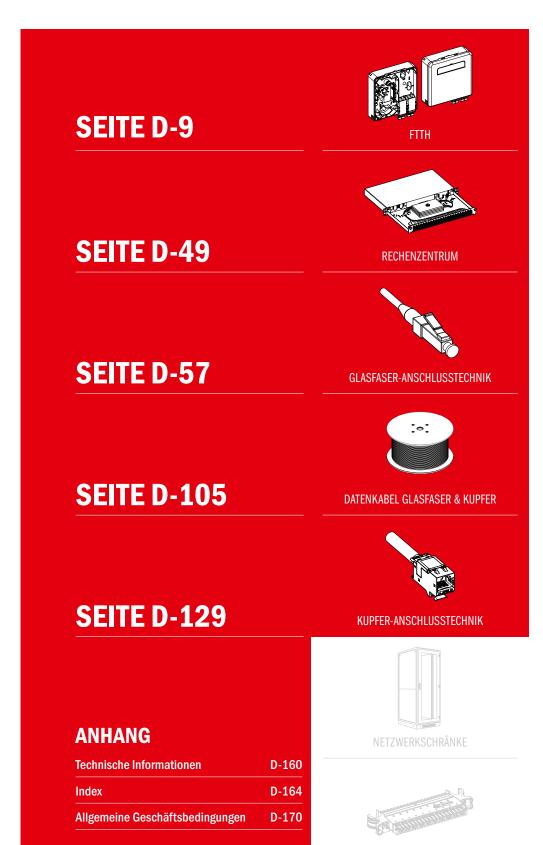
Robert-Bosch-Straße 33 68542 Heddesheim

Telefon +49 6203 4900-0 Telefax +49 6203 4900-88 Internet www.cobinet.com E-Mail info@cobinet.com



ÜBERSICHT

FERNMELDETECHNIK





Ihr Entwickler und Hersteller von passiver Netzwerksystemtechnik

Verkabelung und FttH für Wohnungen und Gebäude

Neben der bewährten kupferbasierten Verkabelung von Gebäuden werden heute immer mehr Anschlüsse in Glasfaser-Technik ausgeführt, die sehr hohe Bandbreitenreserven besitzen. Egal welche Technologie eingesetzt wird, bei CobiNet finden sie clevere Produkte zu einem top Peis-Leistungsverhältnis von der Wohnung bis zum Hochhaus.

Unsere extrem zuverlässigen kupfer- und glasfaserbasierten Verbindungslösungen ermöglichen Netzwerkanbindungen mit hohen Leistungsreserven. Neben der Montagefreundlichkeit und dem kompakten Design sind unsere Komponenten mit den führenden Herstellern von Schalterprogrammen kompatibel und somit voll integrierbar. Mit unseren FttH-Glasfaser-Lösungen bieten wir zudem eine Verkabelungslösung, die den Bandbreitenbedarf der nächsten Jahre sicher abdecken wird.

Breitband und Telefon

Höhere Datenraten und schnellere Internetzugänge für Kunden haben den Fernmeldemarkt in den letzten Jahrzehnten revolutioniert. Mit unserer patentierten CobiNet LSA-HD®-Leiste und deren Nachfolgern setzen wir heute den Maßstab für kupferbasierte Breitbandzugänge und werden von zahlreichen großen internationalen Telekommunikationsdienstleistern in deren Übertragungsnetzen als Standard eingesetzt.

Aktuell findet jedoch ein technologischer Wechsel von kupfer- hin zu glasfaserbasierten Breitbandanschlüssen statt, um die immer weiter steigenden Ansprüche des High-Speed-Internets abdecken zu können. Wir haben unsere jahrzehntelange technologische Erfahrung genutzt, um neue glasfaserbasierte Lösungen für die Erschließung bis zum Endnutzer zu ermöglichen, egal ob im Hauptverteiler, Netzverteiler, Multifunktionsgehäuse des Telekommunikationsanbieters, im Bürogebäude oder Wohnhaus.



Rechenzentrum

Wenig Raum, hohe Leistungsdichte, kühlstromoptimierte Bereiche und der extrem hohe Bandbreitenbedarf moderner Rechenzentren verlangen nach einer hohen Packungsdichte der Komponenten und Systeme. Diese wird besonders mit paralleloptischen Anschlusssystemen auf Basis des MTP®-/MPO-Steckverbinders abgedeckt, der zukünftig einen Bandbreitenbedarf von über 400 GigaBit abdecken wird.

Dennoch muss die Handhabbarkeit für Erweiterung, Umbau und Migration neuer Anwendungen und Technik gesichert werden. HD (High Density) - Lösungen von CobiNet werden diesen Anforderungen gerecht – vorkonfektioniert, geprüft und "ready-to-use" mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis. Darüber hinaus unterstützt unser effizientes CobiNet RS18-Racksystem mit seiner zusätzlichen dritten 19-Zoll-Einbauebene in Dach und Boden den Einbau von Komponenten in Umgebungen mit hoher Packungsdichte.

Industrie 4.0

Die Digitalisierung in der Industrie 4.0 verlangt zeitsparende, zuverlässige und flexible Kabelstrecken für die Verkabelung von Produktionsgebäuden, die speziell bei vorkonfektionierten Verkabelungskomponenten einen hohen Investitionsschutz bieten. Hohe Schutzgrade der Produkte trotzen selbst rauesten Umgebungen. Mit unseren glasfaser- und kupferbasierten Produkten mit hohen Leistungsreserven unterstützen wir eine ausfallsichere Übertragung von Produktions- und Messdaten in Echtzeit.

Büro

Immer leistungsfähigere Netzwerkswitche und WLAN-Access-Points, sowie der Bedarf an größtmöglicher Flexibilität und Zukunftssicherheit kennzeichnen moderne Büro-Netzwerke. CobiNet bietet im Bürogebäude ein umfangreiches Programm von Systemkomponenten für eine strukturierte Verkabelung mit Kupfer und Glasfaser. Unser RS18-Schranksystem bietet effiziente Lösungen für die Verteilerbereiche. Die kostenneutrale Auswahlmöglichkeit der Türvariante des Netzwerkschranks ermöglicht zudem eine größtmögliche Flexibilität und Kostenkontrolle auch wenn sich im Laufe des Projektes die räumlichen Bedingungen im Verteilerbereich nochmals ändern.





Die CobiNet FttX Lösung	D-9
ODF Verteilergestell OF20	D-12
Swing-Spleißgehäuse SP22-HD, 1HE	D-14
Swing-Spleißgehäuse SP 19, 2 HE	D-16
ODF-Spleißgehäuse SB20	D-17
Baugruppenträger SR 20	D-18
Splitter	D-19
Glasfasernetzverteiler NVt 17	D-21
Glasfasernetzverteiler NVt 10	D-22
Glasfasernetzverteiler NVt 20	D-24
Zubehör für Glasfasernetzverteiler NVt	D-26
FttX-Zubehör	D-29
Glasfaser-Anschlussdose Wohnung	D-30
FttH-Rollerbox, Anschlussset inkl. Kabel	D-31
Feldkonfektionierbarer LWL-Stecker	D-31
Spleiß - und Verteilergehäuse OD 12/24	D-32
Spleißgehäuse OD 06	D-34
Spleißgehäuse OD 12	D-36
Spleißgehäuse OD 24	D-40
Spleißgehäuse KS48	D-42
Wohnungsübergabe-Gehäuse	D-44
FttX Verlegekabel	D-46
Simplex Patchkabel	D-48





RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKI



FERNMELDETECHNIK

DIE COBINET FTTX LÖSUNG

CobiNet - Weil einfach einfach gut ist.

Einfache Lösungen und kompetente Beratung von einem Technologieführer.

CobiNet bietet seit über 15 Jahren erstklassige FttC Lösungen und kompetente Beratung seiner Kunden – über die gesamte Prozesskette vom Installateur bis hin zum großen Carrier. Mit unseren neuen Produkten und Dienstleistungen nutzen wir diese langjährige Erfahrung und bieten Ihnen eine prozesssichere FttX Lösung.

Unsere Produkte sind für den geförderten als auch den eigenwirtschaftlichen Ausbau geeignet. Durch die Entwicklung und Produktion im eigenen Werk stellen wir von Beginn an unsere hohen Qualitätsanforderungen sicher. Wir wissen, auf was es im Projekt ankommt, und stehen Ihnen mit Erfahrung und Kompetenz auch bei der Planung zur Seite.



1 FttN im Hauptverteiler (PoP)

Platz- und raumsparende Lösungen. Verteilergestell OD22 und Einbaukomponenten für einen sicheren Betrieb mit hohen Portdichten in Hauptverteilern (PoP).

Seite D-12





2 FttC an der Straße

Robuste, gewichtsoptimierte Glasfasernetzverteiler (NVt) aus glasfaserverstärktem Polyester und Glasfaser-Lösungen für vorhandene Multifunktionsgehäuse.

Seite D-21 bis D-29





3 FttB im Keller

Glasfaser-Verteilgehäuse für den Übergabepunkt in Wohn- und kommerziellen Gebäuden mit optionalen Zugriffsschutz durch Profilhalbzylinder voll integrierbar in Ihr Schließsystem.

Seite D-32 bis D-45





4 FttH im Gebäude

Das vorkonfektionierte System inklusive FttH Anschlussdose OTS für die schnelle Montage durch eine Person. Bequem abrollen, einführen, fixieren, fertig.

Seite D-31





5 FttH in der Wohnung

Maximale Flexibilität – Die vielseitige Anschlussdose für jeden Einsatzbereich wie Wand, Schalterdose und Hutschiene.









FTTH

ODF VERTEILERGESTELL 0F20

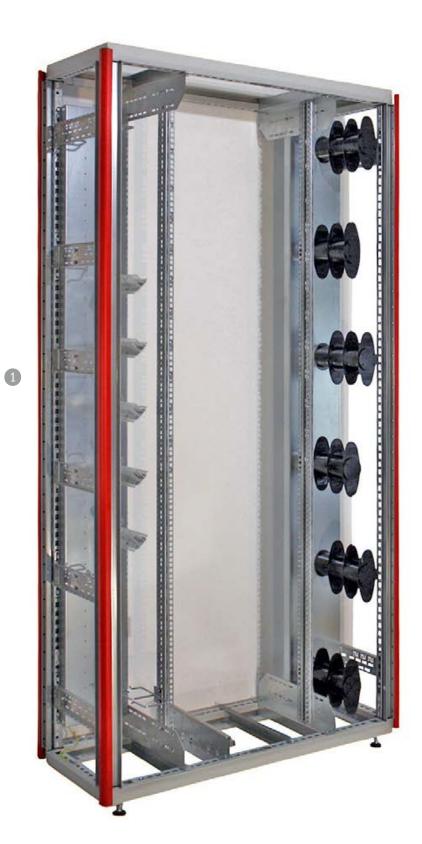
ODF-Verteilergestell OF20

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

- 19"-Ebene im vorderen und hinteren Bereich zur Montage von Spleiß- und Verteilgehäusen, die an der Vorder- oder Rückseite ihre Befestigungspunkte haben
- 19"-Ebenen tiefenverstellbar
- · Geeignet für den Einbau von aktiver und passiver Technik
- Weitere Verteilergestelle seitlich anreihbar
- Faserkapazität bis zu 3000 Fasern
- Patchkabelmanagement durch seitliche Umlenkrollen
- · Abfangung der Kabel und Mikrorohre durch Hammerschlaghalterungen
- Kabelführungen für ankommende Kabel
- · Dachdurchbrüche mit Bürstenabdeckung
- Geteilte Tür mit 3-Punkt Schließung und Schwenkhebelverschluss für optionalen Profilhalbzylinder
- Seitenwände und Rückwand verschlossen durch Vorreiberverschluss
- Nivellierfüße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Inkl. Potentialausgleichsset
- Verfügbare Breiten: 900 mm und 1000 mm
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Breite	Höhe	Tiefe	Artikel-Nr.	Abb.
ODF-Verteilergestell OF20	1000 mm	42 HE	400 mm	123351	1
Zweigeteilte Tür für OF20		42 HE		123353	
Seitenwand links für OF20		42 HE		123354	
Seitenwand rechts für 0F20		42 HE		123355	
Rückwand für OF20		42 HE		123356	
Dach für OF20				123357	
ODF-Verteilergestell OF20	900 mm	42 HE	400 mm	124788	
Zweigeteilte Tür für OF20		42 HE		124789	
Seitenwand links für OF20		42 HE		124790	
Rückwand für OF20		42 HE		124792	
Dach für OF20				124793	
ODF-Verteilergestell OF20	1000 mm	24 HE	400 mm	123352	
zweigeteilte Tür für OF20		24 HE		123358	
Seitenwand links für OF20		24 HE		123359	
Seitenwand rechts für OF20		24 HE		123360	
Rückwand für OF20		24 HE		123361	
Dach für OF20				123362	

ODF VERTEILERGESTELL 0F20





Anwendungsbeispiel



SWING-SPLEIßGEHÄUSE SP22-HD, 1HE

ODF Swing-Spleißgehäuse SP22-HD

- Spleißgehäuse zur Aufteilung des ankommenden Glasfaserkabels auf die einzelnen Fasern zur Weiterverteilung
- Zum Einbau in die hintere oder vordere 19"-Ebene eines ODF-Verteilergestells oder Netzwerkschranks
- Einfacher Umbau der Montagevarianten in der vorderen oder hinteren 19"-Ebene durch drehbare Montagewinkel
- Sicher und leicht zu öffnende und schließende Schubladen durch integrierten Magnetverschluss
- Einfache Beschriftung durch großes Beschriftungsfeld auf den Schubladen
- · Vorbereitung der Beschriftung vor der Installation durch optional erhältliche A4 Drucker-Etikettenbögen inkl. Excel-Vorlage
- Verringertes Quetschrisiko der Patchkabel durch Abdeckung der Patchkabel und optimierte Kabelführung bei Vollbelegung
- Einfaches Verarbeiten der Fasern bei Erstinstallation und Erweiterungen durch abklappbare Spleißkasetten
- Pigtails spleißfertig in Spleißkassetten eingelegt
- Für bis zu 4 Spleisskassetten pro Schublade
- Inkl. Schutzschläuche für LWL-Kabel: 4 x 2,5 m, d=10 mm

Höhe: 1 HE (44,45 mm)Breite: 19" (482,6 mm)

Tiefe: 280 mmGewicht: ca. 4 kg

• Material: Korpus: Stahlblech, pulverbeschichtet; Schubladen: Aluminium, pulverbeschichtet

• Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel Artikel-Nr.

ODF Swing-Spleißgehäuse SP22-HD, bestückt mit 48 x LC-DX/APC 8°-Kupplungen 126579



SWING-SPLEIßGEHÄUSE SP22-HD, 1HE



SWING-SPLEIßGEHÄUSE SP 19, 2 HE

ODF Swing-Spleißgehäuse SP19, unbestückt

- Leergehäuse zur Aufteilung des ankommenden Glasfaserkabels auf die einzelnen Fasern zur Weiterverteilung
- Zum Einbau in die vordere 19"-Ebene des ODF-Verteilergestells OF20 oder eines 19" Netzwerkschrankes
- Gehäuse ohne Kupplungshalter
- Inkl. 4 Spleißkassetten UC19-824
- 19" (482,6 mm), 2 HE, seitlich nach rechts aufklappbare Frontblende
- Einbau in die vordere 19"-Ebene des CobiNet ODF OF20
- Maße (BxHxT): 482,6x88x340 mm
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel Artikel-Nr.
Swing-Spleißgehäuse SP19, unbestückt 123364

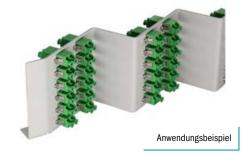
Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen



ODF Swing-Spleißgehäuse Kupplungshalter SP19

- Für bis zu 96 LC-DX, SC-SX oder E-2000®-SX Kupplungen
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Kupplung	Anzahl	Artikel-Nr.
Kupplungshalter	SC-SX	96	123367
Kupplungshalter	LC-DX, SC-SX	48	123368
Kupplungshalter	E-2000®-SX	48	123370



ODF Swing-Spleißgehäuse SP19, bestückt

- SP19 bestückt mit Kupplungen und Pigtails
- Zum Einbau in die vordere 19"-Ebene des ODF-Verteilergestells OF20 oder eines 19" Netzwerkschrankes
- 19" (482,6 mm), 2 HE, seitlich nach rechts aufklappbare Frontblende
- Distribution des Glasfaserkabel auf die einzelnen Fasern zur Weiterverteilung
- Einbau in die vordere 19"-Ebene in den CobiNet ODF
- Maße (BxHxT): 482,6x88x340 mm
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Kupplung	Schliff	Anzahl	Faserqualität	Artikel-Nr.
E-2000®-SX	APC 8°	48	OS2, G.657.A2	123373
LC-DX	APC 8°	48	OS2, G.657.A2	123371



Anwendungsbeispiel

ODF-SPLEIßGEHÄUSE SB20

ODF Spleißgehäuse SB20, unbestückt, ausziehbar

- Gehäuse zur Aufteilung des ankommenden Glasfaserkabels auf die einzelnen Fasern zur Weiterverteilung
- Einbau in die rückwärtige 19"-Ebene in das ODF-Verteilergestell OF20
- Teleskopauszug
- Für 19" (482,6 mm) oder ETSI- Montage
- Maße (BxHxT):
- 1 HE: 482,6x44x 275 mm
- 3 HE: 482,6x132x275 mm
- 4 HE: 482,6x176x275 mm
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Höheneinheit	Artikel-Nr.	Abb.
ODF-Spleißgehäuse SB20, bis zu 2 Kassetten	1	123376	1
ODF-Spleißgehäuse SB20, bis zu 6 Kassetten	3	123378	
ODF-Spleißgehäuse SB20, bis zu 8 Kassetten	4	123379	



ODF Spleißkassette SB20, unbestückt

- Verbindungskassette für das Gehäuse SB20 zur Aufteilung des ankommenden Glasfaserkabels auf die einzelnen Fasern zur Weiterverteilung
- Zum Einbau auf den Teleskopauszug des ODF-Spleißgehäuses SB20
- Ausführungen als: Spleiß-Patchkassette, Spleißkassette, Patchkassette, Splitter-Kupplungskassette und Splitterkassette
- Maße (BxHxT): 350x20x210 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Anzahl Kupplungen	Splitter	Anzahl Fasern in Spleißablage	Artikel-Nr.	Abb.
Spleiß-Patchkassette für Schrumpfspleiß und LC-DX, SC-SX oder E-2000 $^{\circ}$ -SX	12	0	24	123380	2
Patchkassette für LC-DX oder SC-SX	12	0	24	123381	
Patchkassette Splitter und Kupplungen LC-DX oder SC-SX	12	4	12	123383	
Splitterkassette	0	16	0	123384	

BAUGRUPPENTRÄGER SR 20

Baugruppenträger SR20, unbestückt

- 19" (482,6 mm), 3 HE, für bis zu 12 Einschübe
- Zum Einbau in die vordere 19"-Ebene des ODF-Verteilergestells OF22 oder eines 19" Netzwerkschrankes
- Inkl. Kabelmanagement und Überlängenablage1 HE
- · Inkl. Boden- und Dachblech
- Baugruppenträger mit bis zu 84 TE nutzbar
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Maße (BxHxT): 482,6x132x340 mm





Einschubkassette für Baugruppenträger SR20, bestückt

- Einschubkassette für Baugruppenträger SR20, bestückt mit Kupplungen und Pigtails
- 7 TE breit
- Material: Stahlblech mit Kunststoff Spleißkassette
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Schliff	Faserqualität	Artikel-Nr.	Abb.
Einschubkassette E-2000®-SX	APC 8°	OS2, G.657.A2	123303	
Einschubkassette E-2000®-SX	PC	OS2, G.657.A2	123304	
Einschubkassette LC-DX	APC 8°	OS2, G.657.A2	123301	1
Einschubkassette LC-DX	PC	OS2, G.657.A2	123300	
Einschubkassette LC-DX	PC	OM4, G.651.1	123302	



Mini-PLC-Splitter

- Faser: G.657.A1
- Länge: 2 m
- Unterstützte Wellenlängen: von 1260 nm bis zu 1650 nm
- Mit Steckern an Ein- und Ausgängen oder ohne Stecker zum Spleißen
- Kabeldurchmesser: $250 \, \mu m$



Eingang	Ausgang	Stecker	Maße Gehäuse (BxHxT) in mm	Einbau in OD-Gehäuse möglich	Artikel-Nr.	Abb.
1	4	-	40x4x4 mm	ja	123317	1
1	8	-	40x4x4 mm	ja	123318	
1	16	-	45x4.5x4 mm		123319	
1	32	-	50x7x4	nein	123320	
2	8	-	45x4.5x4	ja	123326	
2	16	-	60x7x4	nein	123327	
2	32	-	65x7x4	nein	123328	
1	4	LC-SX/APC 8°	40x4x4	ja	123321	
1	8	LC-SX/APC 8°	40x4x4	ja	123322	
1	16	LC-SX/APC 8°	45x4.5x4	ja	123323	
1	32	LC-SX/APC 8°	50x7x4		123324	

PLC-Splitter-ABS-Modul

- Faser: G.657.A1
- Unterstützte Wellenlängen: von 1260 nm bis zu 1650 nm
- Länge der Kabel: 2m
- Kabeldurchmesser: 2 mm
- LC/APC-Stecker an den Ein- und Ausgängen
- Material Gehäuse: ABS



Eingang	Ausgang	Stecker	Maß Gehäuse (BxHxT) in mm	Artikel-Nr.	Abb.
1	4	LC-SX/APC 8°	100x80x10	123329	
1	8	LC-SX/APC 8°	100x80x10	123330	2
1	16	LC-SX/APC 8°	120x80x18	123331	
1	32	LC-SX/APC 8°	120x80x18	123332	



SPLITTER

Splitter Verteilgehäuse 19", ausziehbar

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

- 19 "-Gehäuse mit eingebautem ABS-BOX-PLC-Splitter
- Splitter Ein- und Ausgang über Kupplungen
- Faser Splitter: G.657.A1
- Unterstützte Wellenlängen: von 1260 nm bis zu 1650 nm
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Höhe: 1 HE
- Material 19"-Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Material BOX-PLC-Splitter: ABS
- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss

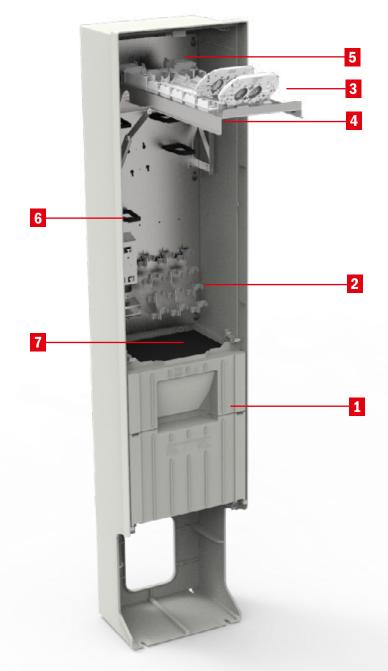


Eingang	Ausgang	Kupplung Eingang	Kupplung Ausgang	Artikel-Nr.	Abb.
1	16	LC-DX/APC 8°	LC-DX/APC 8°	124885	1
1	32	LC-DX/APC 8°	LC-DX/APC 8°	124886	

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

Glasfasernetzverteiler NVt 17

- Glasfasernetzverteiler aus glasfaserverstärktem Polyester
- Hohe Schlagfestigkeit und Schutz vor Vandalismus auch bei niedriger Außentemperatur
- Leichtes Einführen von Kabeln auch nach der Aufstellung durch zweigeteilte Sockelblende
 - Hohe Sicherheit vor unbefugtem Zugriff durch Einbaumöglichkeit eines Profilhalbzylinders
 - Inkl. integriertem Sockel
- Aufnahmekapazität von max. 30 Stück Röhrchen
 - Aufnahme von Röhrchen mit 7, 10 und 12 mm Durchmesser
 - Maximale Anzahl Spleißkassetten: 40 Stück mit jeweils 4 mm Höhe
- Maximale Anzahl Spleiße: bis zu 480 Stück
 - Einfacher Zugang zu den Spleißkassetten durch abnehmbare Haube
- Spleißen im Sitzen möglich durch aufklappbaren Spleißkassettenhalter
 - Zusätzlicher Schutz der Spleißkassetten durch Abdeckhaube (in der Darstellung nicht abgebildet)
- Einhaltung der Biegeradien und Schutz der Kabel bei der Überführung zu den Spleißkassetten durch Einsatz von Kabelführungsbügel
- Überlängenablage für Mikro- und Minikabel auf der Rückseite durch Kabelführungen möglich
- Einteilige Bodenplatte
 - Vormontierter Spleißkassettenträger UC19 für bis zu 40 Spleißkassetten
 - Höhe über Erdgleiche: 1040 mm
 - Schutzart: IP54
 - Maße (BxHxT): 345x1600x240 mm
 - Material: glasfaserverstärktes Polyester
 - Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)



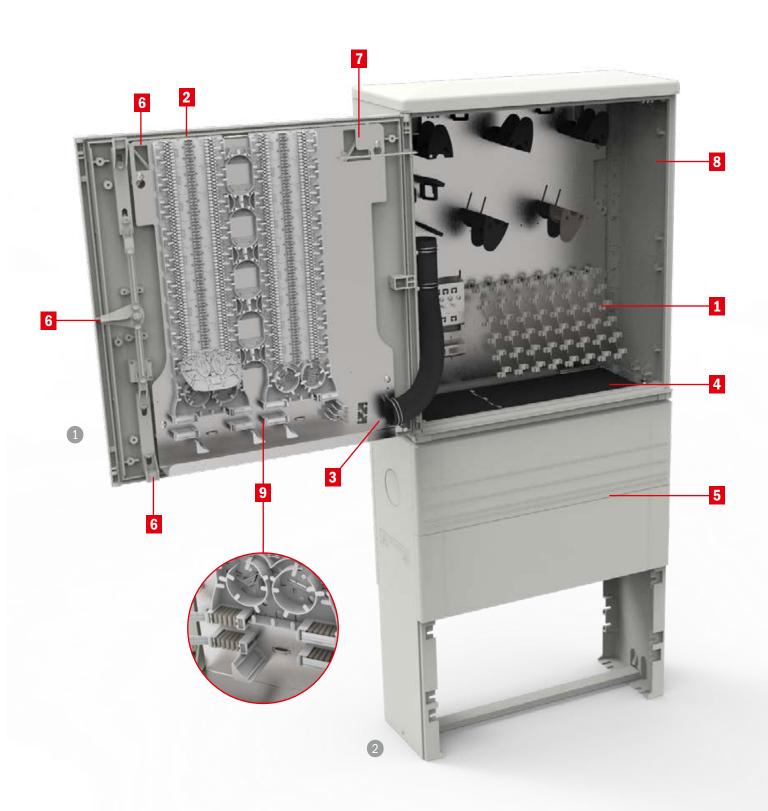
Artikel	Röhrchenaufnahme maximal	max. Aufnahme 7 mm Röhrchen	max. Aufnahme 10 mm Röhrchen	max. Aufnahme 12 mm Röhrchen	Artikel-Nr.	
Glasfasernetzverteiler NVt 17 mit aufklappbaren Spleißhaltern					123457	
Glasfasernetzverteiler NVt 17/15	15	-	15	-	123985	

Glasfasernetzverteiler NVt 10

Der CobiNet Konfektionsservice
Individuelle Produktkonfigurationen
im Werk vormontieren lassen

- Glasfasernetzverteiler aus glasfaserverstärktem Polyester
- Hohe Schlagfestigkeit und Schutz vor Vandalismus auch bei niedriger Außentemperatur
- Schutz des Gehäuses bei Karambolagen durch Sollbruchstelle
- Unterbrechungsfreier Betrieb bei Austausch von Gehäuseteilen oder des Gesamtgehäuses nach Beschädigungen
- Trennung der Hauptkabel und Verzweigungskabel durch zweigeteilte Bodenplatte
- Leichtes Einführen von Kabeln auch nach der Aufstellung durch abnehmbare Sockelblende
- Hohe Sicherheit vor unbefugtem Zugriff durch Dreipunktschließung mit Schwenkhebelgriff und optionalem Profilhalbzylinders
- Kapazität Röhrchen: max. 144 Stück auf der Vzk-Seite (Verzweigerkabel, abgangsseitig)
 - Und 4 oder 12 Röhrchen auf der HK-Seite (Hauptkabel, eingangsseitig)
 - Flexibel im Ausbau durch Einbaumöglichkeit von Röhrchen mit dem Außendurchmesser: 7, 10, 12, 16 mm auf der Vzk Seite und bis zu 21 mm auf der HK Seite
- Ausbaukapazität von bis zu 1728 Spleißen durch maximale Aufnahme von 2 Reihen bis zu 72 Spleißkassetten 4 mm
 - Übersichtliche Anordnung durch Aufteilung der Komponenten, Spleißkassetten in der Tür und Kabelmanagement im Gehäuse
 - Spleißkassettenträger in der Tür vormontiert für bis zu 2 x 72 SpleißkassettenZusätzlicher Schutz der Spleißkassetten durch Abdeckhaube (in der Darstellung nicht abgebildet)
- Einhaltung der Biegeradien und Schutz der Kabel bei der Überführung von der Überlängenablage zu den Spleißkassetten durch Einsatz eines Knickschutzschlauchs
- Variable Türfeststellung bei 90° oder 180°
- Überlängenablage für Mikro- und Minikabel auf der Rückseite durch Kabelführungen möglich
- Sicheres Abfangen der ankommenden Mikro- und Minikabel durch speziellen Kabelklemmblock
 - · Türanschlag links
 - Höhe über Erdgleiche 1190 mm
 - Schutzart IP54
 - Maße Gehäuse (BxHxT): 785x850x324 mm
 - Maße Sockel (BxHxT): 785x950x310 mm
 - Material: glasfaserverstärktes Polyester
 - RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Röhrchenauf- nahme maximal	Aufnahme bis zu 7 mm Röhrchen	Aufnahme bis zu 10 mm Röhrchen	Aufnahme bis zu 12 mm Röhrchen	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfasernetzverteiler NVt 10/60	60		60		123964	
Glasfasernetzverteiler NVt 10/96	96	90		6	123965	
Glasfasernetzverteiler NVt 10/144	144	144	144		124854	1
Sockel für NVt 10 Maße (BxHxT): 785x950x310 mm					123419	2
Leerrohrhalter für bis zu 6 Röhrchen 7, 10, 12 mm Außendurchmesser					123052	





Glasfasernetzverteiler NVt 20

Der CobiNet Konfektionsservice
Individuelle Produktkonfigurationen
im Werk vormontieren lassen

- Glasfasernetzverteiler aus glasfaserverstärktem Polyester
- · Hohe Schlagfestigkeit auch bei niedriger Außentemperatur
- Schutz des Gehäuses bei Karambolagen durch Sollbruchstelle
- Unterbrechungsfreier Betrieb nach Karambolage durch Austauschbarkeit von Teilen des Gehäuses oder des kompletten Gehäuses während des Betriebs
- Trennung der Hauptkabel und Verzweigungskabel durch zweigeteilte Bodenplatte
- Leichtes Einführen von Kabeln auch nach der Aufstellung durch abnehmbare Sockelblende
- · Hohe Sicherheit vor unbefugtem Zugriff durch Dreipunktschließung mit Schwenkhebelgriff und optionalem Profilhalbzylinder
- Doppeltür zur besseren Erreichbarkeit der eingebauten Komponenten
- Türfeststellung bei 90°
- Übersichtliche Anordnung durch Aufteilung der Komponenten: Spleißkassetten links und Kabelmanagement auf der rechten Seite
- Kapazität Röhrchen: bis zu 180 Stück auf der Vzk-Seite (Verzweigerkabel, abgangsseitig)
- 4 oder 12 Stück auf der HK-Seite (Hauptkabel, eingangsseitig)
- Einführung und Abfangung von 12 Kabeln oder Leerrohren möglich
- Abfangmöglichkeit der Kabelzentralelemente über Mantelkeilklemmen
- Flexibel im Ausbau durch Einbaumöglichkeit von Röhrchen mit dem Außendurchmesser 7,10, 12 und 16 mm auf der Vzk-Seite und bis zu 21 mm auf der HK-Seite
- Ausbaukapazität von bis zu 2592 Spleißen durch maximale Aufnahme von bis zu 3 Reihen mit maximal 72 Kassetten und 12 Spleißen pro Kassette
- Überlängenablage für Mikro- und Minikabel auf der Rückseite durch Kabelführungen möglich
- Sicheres Abfangen der ankommenden Mikro- und Minikabel durch speziellen Kabelklemmblock
- Kassettenseite etwas nach vorne versetzt zur besseren Handhabung
- Schutzart IP54
- Maße Gehäuse (BxHxT): 1450x1080x470 mm
- Maße Sockel (BxHxT): 1443x950x465 mm
- Höhe über Erdgleiche 1190 mm
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Röhrchenaufnahme maximal	max. Aufnahme 7 mm Röhrchen	max. Aufnahme 10 mm Röhrchen	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfasernetzverteiler NVt 20	144			125231	
Glasfasernetzverteiler NVt 20/180	180	180	180	125520	1
Sockel für Glasfasernetzverteiler NVt 20				125234	



Spleißkassette UC19

Der CobiNet Konfektionsservice
Individuelle Produktkonfigurationen
im Werk vormontieren lassen

- Einzelfasermanagement SCM (Single-Circuit-Management) oder Mehrfasermanagement MCM (Multi-Circuit-Management)
- Integrierte Einzel-Ablage von Crimp- oder Schrumpf-Spleißschutz
- Inkl. integriertem Auskreuzfeld, die Fasern können von einer Seite in die Spleißkassette eingelegt werden und in der Kassette kann eine Richtungsänderung erfolgen, so dass der Spleiß wieder richtig abgelegt werden kann
- Ablage von bis zu 2,1 m Faserüberlänge bei einer 250 μ m Faser
- · Biegeradius: 30 mm
- Etikettenfeld zur Beschriftungsmöglichkeit
- Maße (BxHxT): CobiNet Spleißkassette 4mm: 4x140x111 mm oder CobiNet Spleißkassette 8 mm: 8x140x111 mm





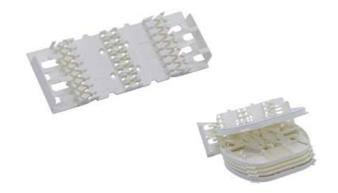
Anwendungsbeispiel

Artikel	Höhe der Spleißkassette	Spleiß	Management	Integrierte Einzel- Spleißhalter	Artikel-Nr.
Spleißkassette UC19-404	4 mm	Crimp	SCM	4	123395
Spleißkassette UC19-406	4 mm	Crimp	SCM	6	123396
Spleißkassette UC19-412	4 mm	Crimp	SCM	12	123397
Spleißkassette UC19-812	8 mm	Crimp	MCM	12	123398
Spleißkassette UC19-824	8 mm	Crimp	MCM	24	123399
Spleißkassette UC19-8062 inkl. Ablage für zwei PLC Splitter 4x7 mm	8 mm	Crimp	МСМ	12	123815

Spleißkassetten-Trägerplatte UC19

- Für 8 Einzelfasermanagement- (SCM) oder 4
 Mehrfasermanagement (MCM) Spleißkassetten inkl.
 Faserführung zur Radienbegrenzung
- Maße (BxHxT): 158,2x62,7x18,0 mm
- Schraubmaß 25 x 25 mm für M3 Senkkopf-Schraube

Artikel	Artikel-Nr.
Spleißkassetten-Trägerplatte UC19	123393



Spleißkassetten-Abdeckung UC19

 Transparente Abdeckung für Einzelfasermanagement (SCM) oder Mehrfasermanagement (MCM) Spleißkassetten

Artikel	Artikel-Nr.
Spleißkassetten-Abdeckung UC19	123394



Markierung-Clips für Spleißkassette UC19

- Markierung-Clips für Spleißkassette UC19, Set bestehend aus 30 Stück
- Grundfarbe: weiß, Aufdruck: schwarz
- Auch für Kabel von 1,9-2,6 mm Durchmesser nutzbar
- Bis zu 6 Markierung-Clips auf der Spleißkassette UC19 möglich

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kennzeichnungsring mit Nr.: 0	124393	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 1	124394	1
Kennzeichnungsring mit Nr.: 2	124395	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 3	124396	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 4	124397	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 5	124398	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 6	124399	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 7	124400	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 8	124401	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 9	124402	



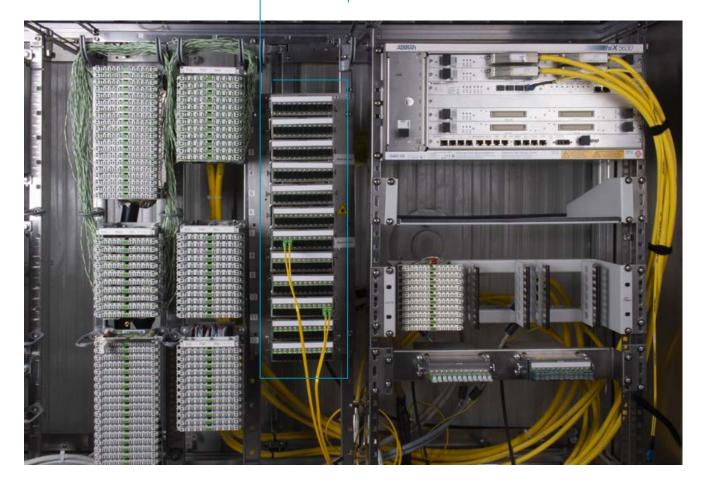
Glasfaserverteiler Gf-AB mini

- Einsatz im Multifunktionsgehäuse (MFG)
- Glasfaserabschluss für die Einbaubucht im Multifunktionsgehäuse
- Konfektioniert mit angeschlossenen Kupplungen und Glasfaserkabel A-DQ(BN)H 1x12 E9/125
- Kabel zur direkten Verlegung im Erdreich geeignet
- Inkl. Befestigungsmaterial und Halterung für den Einbau in die Fernmeldebucht eines Multifunktionsgehäuses
- Maße (BxHxT): 119x39,5x160 mm

Kupplung für Stecker	Kabellänge	Artikel-Nr.	Abb.
LC-DX/APC 8°	25 m	123537	
LC-DX/APC 8°	50 m	123538	
SC-SX/APC 8°	25 m	123535	1
SC-SX/APC 8°	50 m	123536	
E-2000®-SX/APC 8°	25 m	123539	
E-2000®-SX/APC 8°	50 m	123540	



Anwendungsbeispiel



Crimp-Spleißschutz

- Zum Schutz des Lichtbogenspleißes der Einzelfaser
- Metallschutz, innen mit dauerelastischer Masse beschichtet
- 1 Set = 150 Stück
- · Länge: 30 mm

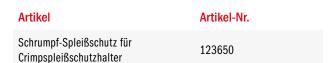
Artikel	Artikel-Nr.

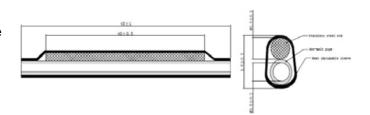
Crimp-Spleißschutz mit
Telekom Zulassung



Schrumpf-Spleißschutz

- Zum Schutz des Lichtbogenspleißes der Einzelfaser
- Metallschutz, innen mit dauerelastischer Masse beschichtet
- Passend für die meisten Crimpspleißschutzhalter durch schlanke Bauform
- 1 Set = 100 Stück Schrumpf-Spleißschutz
- Länge: 45 mm
- Durchmesser: 1,6 mm, nach Schrumpf ca.1,2 mm





FTTX-ZUBEHÖR

Marker Ball SB22

- Markierungsball zum Detektieren von Kommunikationskabeln im Erdreich
- · Selbst ausrichtend
- Material: HDPE
- Farbe: Orange
- Frequenz: 101,4 kHzMax. Verlegetiefe: 1,5 m
- Artikel-Nr.

126389



GLASFASER-ANSCHLUSSDOSE WOHNUNG

Glasfaser-Anschlussdose W019, unbestückt

- Zum Abschluss der Glasfaser-Inhouseverkabelung
- Aufnahmemöglichkeit für ein 7 mm-Leerröhrchen, so dass das Kabel direkt in die Anschlussdose eingeblasen werden kann
- Kabel wird beim Austritt aus den Röhrchen in die Anschlussdose geführt
- Anschlussdose geeignet für vorkonfektionierte Kabel oder zum Einbau von Pigtails
- Kabeleingangsmöglichkeiten rückwärtig, von links, rechts, oben oder unten
- Überlängenablage rückseitig
- Deckel verrastet, beiliegende Sicherungsschraube optional nutzbar
- Aufnahmekapazität von bis zu 2 Kupplungen LC-DX oder SC-SX
- Montagevarianten: Schalterdose (80 mm), Hutschiene (TH 35, TS 35), Brüstungskanal (Auftragung 20 mm)

- Aufnahme bis zu 4 x Crimp- oder Schrumpfspleißschutz
- · Inkl. Beschriftungsfeld
- Gehäusematerial: PC + ABS
- Farbe: Kabel und Anschlussdose ähnlich RAL 9010 (reinweiß)



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfaser-Anschlussdose WO19 für Crimpspleiß, unbestückt	123182	1
Glasfaser-Anschlussdose WO19 für Schrumpfspleiß, unbestückt	123183	
Zugriffsschutz für Glasfaser-Anschlussdose WO19 und Glasfaser-Rollerbox WO19	123184	2

Glasfaser-Anschlussdose W019, bestückt

- Zum Abschluss der Glasfaser-Inhouseverkabelung
- Aufnahmemöglichkeit für ein 7 mm-Leerröhrchen, so dass das Kabel direkt in die Anschlussdose eingeblasen werden kann
- Kabel wird beim Austritt aus den Röhrchen in die Anschlussdose geführt
- Anschlussdose geeignet für vorkonfektionierte Kabel oder zum Einbau von Pigtails
- Kabeleingangsmöglichkeiten rückwärtig, von links, rechts, oben oder unten
- Überlängenablage rückseitig
- Deckel verrastet, beiliegende Sicherungsschraube optional nutzbar
- Aufnahmekapazität von bis zu 2 Kupplungen LC-DX oder SC-SX
- Montagevarianten: Schalterdose (80 mm), Hutschiene (TH 35, TS 35), Brüstungskanal (Auftragung 20 mm)

- Aufnahme bis zu 4 x Crimp- oder Schrumpfspleißschutz
- · Inkl. Beschriftungsfeld
- Gehäusematerial: PC + ABS
- Farbe: Kabel und Anschlussdose ähnlich RAL 9010 (reinweiß)



Artikel	Anzahl Kupplungen	Anzahl Pigtails	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfaser-Anschlussdose WO19 bestückt mit LC-DX/APC 8° OS2 Kupplungen	1	2	124197	3
Glasfaser-Anschlussdose WO19 bestückt mit LC-DX/APC 8° OS2 Kupplungen	2	4	124198	
Glasfaser-Anschlussdose WO19 bestückt mit SC-SX/APC 8° OS2 Kupplungen	1	1	124195	
Glasfaser-Anschlussdose WO19 bestückt mit SC-SX/APC 8° OS2 Kupplungen	2	2	124196	

FTTH-ROLLERBOX, ANSCHLUSSSET INKL. KABEL

FttH-Rollerbox W019

- Gebrauchsfertig vorkonfektioniertes Anschlussset inkl. Glasfaser-Anschlussdose WO19 und Inhouse Kabel
- GHMT Type Approval
- Faser: OS2, G.657.A2
- Zum Herstellen von Verbindungen zum Hausübergabepunkt (HÜP)
- · Kupplungen inkl. Shutter
- Deckel verrastet, beilegende Sicherungsschraube optional nutzbar
- · Mit Einzugshilfe
- Aufnahmemöglichkeit eines 7 mm-Leerröhrchen, zum direkten Einblasen des Kabels in die Anschlussdose

- Kabeleingangsmöglichkeiten rückwärtig, von links, rechts, oben oder unten
- Überlängenablage rückseitig
- Montagevarianten: Schalterdose (80mm), Hutschiene (TH 35, TS 35)
- Aufnahmekapazität von bis zu 2 Kupplungen LC-DX oder SC-SX
- Aufnahme bis zu 4 x Crimp- oder Schrumpfspleißschutz
- Inkl. Beschriftungsfeld
- Möglichkeit zur Verwendung des optionalen Zugriffsschutz 7809 999
- Gehäusematerial: PC + ABS
- Farbe: Ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

Artikel	Anzahl Kupplungen	Kabellänge in m	Artikel-Nr.	Abb.
LC-DX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	1	15	125859	
LC-DX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	1	30	123664	
LC-DX/APC 8° FttH-Rollerbox WO19	2	30	123665	
LC-DX/APC 8° FttH-Rollerbox WO19	1	50	123666	
LC-DX/APC 8° FttH-Rollerbox WO19	2	50	123667	
LC-DX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	1	70	123668	
LC-DX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	2	70	123669	
SC-SX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	1	30	123670	
SC-SX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	2	30	123671	
SC-SX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	1	50	123672	
SC-SX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	2	50	123673	
SC-SX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	1	70	123674	
SC-SX/APC 8° FttH-Rollerbox W019	2	70	123675	



FELDKONFEKTIONIERBARER LWL-STECKER

Glasfaser feldkonfektionierbarer Stecker

- 1 Set = 4 Glasfaser-Stecker
- Zur Verwendung mit Glasfaserkabel Singlemode OS2 0,9 mm
- Einfügedämpfung: <= 0,30 dB
- Rückflussdämpfung: >= 60,0 dB

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfaser-Stecker: LC-SX/APC 8°	123105	
Glasfaser-Stecker: SC-SX/APC 8°	123106	2

- Zugfestigkeit: 10 N
- Grüner Stecker, schwarzer Knickschutz
- einfach zu installieren, da man nur eine Miller-Absetzzange und ein Glasschneider (Cleaver) benötigt
- · Material: Kunststoff



SPLEIß- UND VERTEILERGEHÄUSE OD 12/24



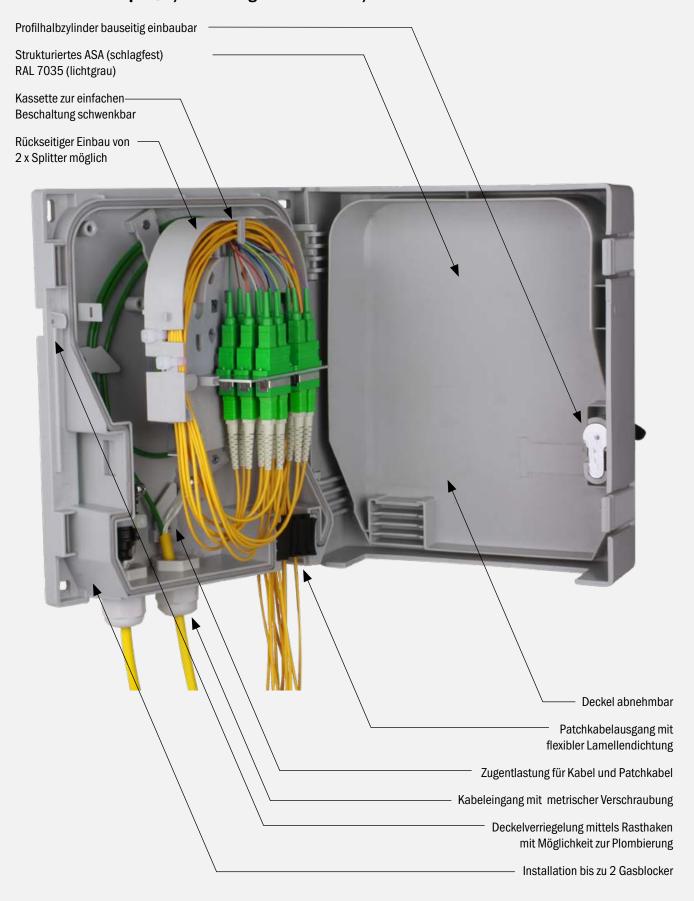
Merkmale:

- Material: strukturiertes ASA, extrem widerstandsfähiger Kunststoff, schlagfest und witterungsbeständig
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Schutzart nach IEC 60529: IP 54
- Deckelverriegelung mittels Rasthaken mit Möglichkeit zur Plombierung
- Spleißkassette zur einfachen Montage und Wartung bei größtmöglichem Schutz der Fasern mit Auskreuzungsmöglichkeit und Faserüberlängenablage
- Beim Spleißen ausgelegt für 24 Fasern, als Verteilerghäuse mit optischem Koppler 24 Fasern abgehend möglich
- Möglichkeit zum Einbau eines Profilhalbzylinder zur Integration in Ihr Schließsystem
- Zugentlastung für Kabel und Patchkabel
- Montage und Fixierung für Gas-/Wasserblocker
- · Patchkabelausgang mit flexibler Lamellendichtung

- Inklusive Modularer Adapterplatten mit Ausschnitten für LWL-Kupplungen
- ST, FC, DIN (LSA)
- LC-DX, SC-SX, E-2000®-SX, MTRJ
- SC-DX, LC-Quad
- E-2000® -DX
- Bestückt mit: Kupplungen, Pigtails, Spleißkassette, Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt oder verschraubt, Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt
- Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Befestigungsmöglichkeit für optische Koppler
- Kabeleingang mit metrischer Verschraubung:
 2 x M 20-Verschraubung und Möglichkeit zum Einsatz von 2 x M 25-Verschraubungen

SPLEIß- UND VERTEILERGEHÄUSE OD 12/24

Merkmale des Spleiß-/Verteilergehäuses OD 12/24



SPLEIßGEHÄUSE OD 06

Spleißgehäuse OD 06, unbestückt

- Bis zu 7 Gehäuse nebeneinander anreihbar
- · Deckel nach oben abnehmbar
- Inkl. modulare Adapterplatte mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen bis zu 6 x SC-SX, E-2000®-SX oder LC-DX
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung von einem Gas-/ Wasserblocker
- Aufnahmemöglichkeit eines Splitters 40x4x4 mm
- Einbauplatz für Profilhalbzylinder

Mufnahme von bis zu 6 Leerröhrchen (7 mm)

Individuelle Produktkonfigurationen

- Plombierbar
- Inkl. klappbarer Spleißkassette für bis zu 12 Fasern
- Schutzart: IP54
- Material: Kunststoff ASA, halogenfrei und schlagfest
- Maße (BxHxT): 174x253x54 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)





SPLEIßGEHÄUSE OD 06

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

Spleißgehäuse OD 06, bestückt

- Bis zu 7 Gehäuse nebeneinander anreihbar
- · Deckel nach oben abnehmbar
- Inkl. modulare Adapterplatte mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen bis zu 6 x SC-SX, E-2000®-SX oder LC-DX
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung von einem Gas-/ Wasserblocker
- Aufnahmemöglichkeit eines Splitters 40x4x4 mm
- Einbauplatz für Profilhalbzylinder

- Aufnahme von bis zu 6 Leerröhrchen (7 mm)
- Plombierbar
- Inkl. klappbarer Spleißkassette für bis zu 12 Fasern
- Schutzart: IP54
- Material: Kunststoff ASA, halogenfrei und schlagfest
- Maße (BxHxT): 174x253x54 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Faserqualität	Schliffart	Kupplung	Anzahl Pigtails	Artikel-Nr.	Abb.
OD 06 bestückt mit 6 SC-SX Kupplungen inkl. Pigtails	0S2, G.657.A2	APC 8°	SC	6	123210	
OD 06 bestückt mit 3 LC-DX/APC Kupplungen inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	APC 8°	LC	6	122894	1
OD 06 bestückt mit 6 LC-DX/APC Kupplungen inkl. Pigtails inkl. montiertem Profilhalbzylinder	OS2, G.657.A2	APC 8°	LC	12	122925	
OD 06 bestückt mit 6 E-2000 $^{\odot}$ -SX Kupplungen inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	APC 8°	E-2000®	6	123773	
OD 06 bestückt mit 2 LC-DX/APC Kupplungen inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	APC 8°	LC	4	125570	



SPLEIßGEHÄUSE OD 12

Spleißgehäuse OD 12, unbestückt

- Inkl. drei modularer Adapterplatten mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen
- Adapterplatte 1 f
 ür bis zu 9x LC-DX, SC-SX oder E-2000®-SX
- Adapterplatte 2 für bis zu 6x SC-DX oder LC-Quad
- Adapterplatte 3 für bis zu 6x E-2000®-DX
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung eines Gas-/Wasserblocker
- Einbauplatz für Profilhalbzylinder
- Plombierbar
- Spleißhalter für 12 Spleiße
- Schutzart: IP54
- Maße (BxHxT): 200x235x67 mm
- Material: ASA, halogenfrei und schlagfest
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Spleißgehäuse OD 12 , unbestückt	116919	1
OD 12 Spleißgehäuse, unbestückt Inkl. montiertem Profilhalbzylinder und 2 Schlüsseln	120318	2





Individuelle Produktkonfigurationen

im Werk vormontieren lassen



Profilhalbzylinder

- Zum Einbau in Schwenkhebelgriffe und Gehäuse
- Schließung: EK 333 mit 2 Schlüssel
- Länge: 40 mm

Artikel	Artikel-Nr.
Profilhalbzylinder	103568







SPLEIßGEHÄUSE OD 12

Spleißgehäuse OD 12, bestückt

- Inkl. bestückter Adapterplatten mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung eines Gas-/ Wasserblockers
- Einbauplatz für Profilhalbzylinder
- Plombierbar
- Spleißhalter für 12 Spleiße
- Schutzart: IP54
- Maße (BxHxT): 200x235x67 mm
- Material: ASA, halogenfrei und schlagfest
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Faserqualität	Faserstärke	Schliffart	
OD 12 bestückt mit 6 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	
OD 12 bestückt mit 6 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	PC	
OD 12 bestückt mit 6 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OM3, G.651.1	G50/125	PC	
OD 12 bestückt mit 6 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OM4, G.651.1	G50/125	PC	
OD 12 bestückt mit 3 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	
OD 12 bestückt mit 3 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	PC	
OD 12 bestückt mit 3 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OM3, G.651.1	G50/125	PC	
OD 12 bestückt mit 3 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OM4, G.651.1	G50/125	PC	
OD 12 bestückt mit 6 LC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	PC	
OD 12 bestückt mit 6 LC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	
OD 12 bestückt mit 6 LC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OM3, G.651.1	G50/125	PC	
OD 12 bestückt mit 6 LC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OM4, G.651.1	G50/125	PC	
OD 12 bestückt mit 6 E-2000®-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	
OD 12 bestückt mit 6 E-2000®-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	PC	

SPLEIßGEHÄUSE OD 12



Gehäusematerial der Kupplung	Kupplungsanzahl	Pigtails	Artikel-Nr.
Kunststoff grün	6	12 x SC/APC	119063
Kunststoff blau	6	12 x SC/PC	117111
Kunststoff aqua	6	12 x SC/PC	120908
Kunststoff erikaviolett	6	12 x SC/PC	120909
Kunststoff grün	3	12 x LC/APC	120913
Kunststoff blau	3	12 x LC/PC	120912
Kunststoff aqua	3	12 x LC/PC	120915
Kunststoff erikaviolett	3	12 x LC/PC	120916
Kunststoff blau	6	12 x LC/PC	117110
Kunststoff grün	6	12 x LC/APC	118292
Kunststoff aqua	6	12 x LC/PC	120911
Kunststoff erikaviolett	6	12 x LC/PC	120238
Kunststoff grün	6	12 x E-2000 [®] /APC	117300
Kunststoff blau	6	12 x 6 E-2000 [®] /PC	117919

SPLEIßGEHÄUSE OD 24

Spleißgehäuse OD 24, unbestückt

- Inkl. 3 modularer Adapterplatten mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen
- Adapterplatte 1 für bis zu 12x LC-DX, SC-SX, E-2000[®]-SX oder MTR I
- Adapterplatte 2 für bis zu 9x SC-DX oder LC-Quad
- Adapterplatte 3 für bis zu 12x SC-DX, 6x LC Quad ohne Schraubbefestigung
- Einbaumöglichkeit von bis zu 2 Splittern
- Spleißhalter für 24 Spleiße
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung eines Gas-/ Wasserblockers
- · Einbauplatz für Profilhalbzylinder
- Plombierbar
- · Schutzart: IP 54
- Maße (BxHxT): 200x235x67 mm
- Material: ASA, halogenfrei und schlagfest
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)



Individuelle Produktkonfigurationen

im Werk vormontieren lassen



Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Spleißgehäuse OD 24, unbestückt	121469	1
Spleißgehäuse OD 24, unbestückt	121984	

Spleißgehäuse OD 24, bestückt

- Inkl. bestückter Adapterplatte mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen und Spleißaufnahme
- Einbaumöglichkeit von bis zu 2 Splittern
- Spleißhalter für 24 Spleiße
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung eines Gas-/ Wasserblockers

- Einbauplatz für Profilhalbzylinder
- Plombierbar
- Schutzart: IP 54
- Maße (BxHxT): 200x235x67 mm
- Material: ASA, halogenfrei und schlagfest
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Faserqualität	Faserstärke	Schliffart	
OD 24 bestückt mit 6 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	
OD 24 bestückt mit 6 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	PC	
OD 24 bestückt mit 6 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OM3, G.651.1	G50/125	PC	
OD 24 bestückt mit 6 LC-Quad Kupplungen, inkl. Pigtails	OM4, G.651.1	G50/125	PC	
OD 24 bestückt mit 12 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	
OD 24 bestückt mit 12 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	PC	
OD 24 bestückt mit 12 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OM3, G.651.1	G50/125	PC	
OD 24 bestückt mit 12 SC-DX Kupplungen, inkl. Pigtails	OM4, G.651.1	G50/125	PC	
OD 24 bestückt mit 6 E-2000®-DX/APC Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	
OD 24 bestückt mit 12 E-2000®-DX/APC Kupplungen, inkl. Pigtails	OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	

SPLEIBGEHÄUSE OD 24





Gehäusematerial der Kupplung	Kupplungsanzahl	Artikel-Nr.	Abb.
Kunststoff grün	6	121465	
Kunststoff blau	6	121464	
Kunststoff aqua	6	121467	
Kunststoff erikaviolett	6	121468	
Kunststoff grün	12	121460	3
Kunststoff blau	12	121459	
Kunststoff aqua	12	121462	
Kunststoff erikaviolett	12	121463	
Kunststoff grün	6	121891	
Kunststoff grün	12	121876	

SPLEIßGEHÄUSE KS48

Glasfaser-Kunststoffverteilgehäuse KS48, unbestückt

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

- abschließbare Tür
- Für bis zu 48x SC-SX-, 48x E-2000 $^{\circ}$ -SX-, oder 24x LC-DX Kupplungen
- Inkl. 2 Spleißkassetten für bis zu 48 Crimp Spleiße mit Abdeckung
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP 54
- Maße (BxHxT): 250x380x90 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel Artikel-Nr.

Glasfaser-Kunststoffverteilgehäuse KS48, unbestückt 121128





Weniger Stress bei Installation und Betrieb

- Sicher im Betrieb durch volle 10G-Performance nach Kat. 6_A Komponenten Standard, unabhängig getestet durch GHMT type approval
- Sicherer Betrieb von PoE-Anwendungen bis 90 Watt (4 PPoE gemäß IEEE 802.3bt) durch optimierte Kontaktflächen

CobiNet RJ45-TL®-System

RJ45-TL®-Verteilerfeld

- Zeitsparende, werkzeuglose Beschaltung des Datenkabels durch innovativen Hebelmechanismus
- Zeitersparnis und einfaches Handling durch Zugentlastung ohne Kabelbinder
- Komfortables Beschalten der RJ45-Buchsen vorne im eingebautem Zustand
- Optimaler Staubschutz und Portmarkierung durch farblich austauschbare Staubschutzklappen

RJ45-TL®-Buchse

 Top Preis-Leistungsverhältnis durch Doppelbuchsen-Konstruktion

www.cobinet.com/rj45-tl

- Zeitsparende Installation der Doppelbuchse im Vergleich zur Installation von zwei klassischen Buchsenmodulen
- Einfachste, werkzeuglose Beschaltung der Adern
- Raumsparende Installation ohne Kabelstress passt perfekt in flache Schalterdosen und erspart den Einsatz von Elektronik-Unterputzdosen

Siehe Seite 134 Siehe Seite 132

WOHNUNGSÜBERGABE-GEHÄUSE

Wohnungsübergabe-Gehäuse FDC20

- Zum Anschluss von Wohneinheiten an das Glasfaser Netzwerk
- bestückbar mit:
- LC-DX/APC 8° Kupplungen und Pigtails
- Kupplungshalter für bis zu 6 LC-DX Kupplungen
- Bis zu 8 Spleißkassetten für jeweils bis zu 12 Spleiße
- 1 LSA-Trennleiste auf Montagewanne

- Aufputzrahmen 80 x 80 mm zur Montage einer Koaxial- oder Datenanschlussdose
- Kabeleingänge an der Rückseite, von oben und unten
- Inkl. 6 Kabelführungsbügel
- Maße: (BxHxT) 333x333x115 mm
- Material Gehäuse: Stahlblech verzinkt, Deckel pulverbeschichtet
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Anzahl Spleißkassetten	Anzahl LC/APC Pigtails	Anzahl LC-DX/APC Kupplungen	Kupplungsart	Artikel-Nr.
Wohnungsübergabe-Gehäuse FDC20, bestückt	1	6	3	LC-DX/APC	124296
Wohnungsübergabe-Gehäuse FDC20. bestückt	1	12	6	LC-DX/APC	124295





WOHNUNGSÜBERGABE-GEHÄUSE

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

Wohnungsübergabe-Gehäuse FDC30

- Zum Anschluss größerer Wohneinheiten an das Glasfaser Netzwerk
- Geschlossenes Gehäuse mit Montageplatte aus Lochblech
- Kabeleingänge von unten, Fronttür mit Dreipunkt-Schließung und Profilhalbzylinder
- Bestückbar z. B. mit CobiNet Universal-Spleißkassetten UC19, ABS-Splitter-Kassetten, Glasfaser-Kupplungen und -Pigtails
- Maße: (BxHxT) 600x630x216 mm
- Material: Stahlblech verzinkt, Deckel pulverbeschichtet
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Anzahl Spleißkasetten	Anzahl Pigtails	Anzahl Kupplungen	Kupplung	Artikel-Nr.	Abb.
Übergabegehäuse FDC30, unbestückt	-	-	-	-	124978	
Übergabegehäuse FDC30, bestückt	40	-	-	-	125119	1
Übergabegehäuse FDC30, bestückt	8	48	24	LC-DX/APC	125670	







FTTX VERLEGEKABEL

Einblaskabel A-DQ(ZN)2Y

- Singlemode, E9/125 μ m, OS2, G.657.A1
- Zentrale Bündelader mit Gel gefüllt für Kabeldurchmesser 2,5 und 2,9 mm
- Verseilte Bündelader mit Gel gefüllt für Kabeldurchmesser 4,6 mm
- Nichtmetallischer Nagetierschutz Aramid
- Außenmantel: HDPE
- Geeignet für 7, 10 oder 12 mm Röhrchen
- Länge: 6 km

Artikel	Kabeldurchmesser	Durchmesser Röhrchen Außen/Innen	Artikel-Nr.	Abb.
4 Fasern	2,5 mm	7/4 mm	123460	1
4 Fasern	2,5 mm	10/6 mm	123469	
6 Fasern	2,5 mm	7/4 mm	123458	
12 Fasern	2,5 mm	7/4 mm	123461	
12 Fasern	4,6 mm	10/6 mm	123471	
12 Fasern	4,6 mm	12/8 mm	123466	
24 Fasern	2,9 mm	7/4 mm	123462	
24 Fasern	4,6 mm	10/6 mm	123472	
24 Fasern	4,6 mm	12/8 mm	123467	
48 Fasern	4,6 mm	10/6 mm	123473	
48 Fasern	4,6 mm	12/8 mm	123468	

1

FTTX VERLEGEKABEL

Drop Kabel

- Singlemode, E9/125 μ m, OS2, G.657.A2
- Zentrale Bündelader mit Gel gefüllt
- Nichtmetallischer Nagetierschutz Aramid
- Mantel: LSZH (halogenfrei)
- Geeignet für 4 mm-Röhrchen
- Länge: 2 km

Artikel	Artikel-Nr.
4 Fasern	123475



SIMPLEX PATCHKABEL

Simplex Patchkabel I-V(ZN)H-Vollader

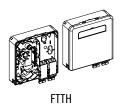
- Zum Rangieren in Verteilern oder als Geräte-Anschlusskabel
- Kabel I-V(ZN)H-Vollader mit beidseitig konfektionierten Steckern
- Simplex-Patchkabel
- LC/APC 8° oder SC/APC 8°
- OS2 Faser
- LSZH (halogenfrei)
- Mantel: 2 mm Durchmesser



Artikel	Faserqualität	Schliff	Länge	Artikel-Nr.	Abb.
Patchkabel LC	OS2, G.657.A2	APC 8°	1,0 m	121384	
Patchkabel LC	OS2, G.657.A2	APC 8°	2,0 m	118791	1
Patchkabel LC	OS2, G.657.A2	APC 8°	3,0 m	120395	
Patchkabel LC	OS2, G.657.A2	APC 8°	5,0 m	120397	
Patchkabel SC	OS2, G.657.A2	APC 8°	1,0 m	116895	
Patchkabel SC	OS2, G.657.A2	APC 8°	2,0 m	116947	
Patchkabel SC	OS2, G.657.A2	APC 8°	3,0 m	116948	
Patchkabel SC	OS2, G.657.A2	APC 8°	5,0 m	116949	

INHALT

Kurzdefinition Rechenzentrum	D-50
Verkabelungskonzept	D-51
MTP-/MPO-Polaritäten	D-52
Kabel für Rechenzentren	D-54









GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NFT7WFRKSCHRÄNK



FERNMELDETECHNIK

KURZDEFINITION RECHENZENTRUM

Im Rechenzentrum ist die zentrale Informationstechnik eines Unternehmens oder einer staatlichen beziehungsweise öffentlichen Einrichtung untergebracht. Hier laufen die wichtigsten Prozesse der Datenverarbeitung und der zentralen Speicherung ab.

Der sichere und störungsfreie Betrieb ist Grundlage für den Erfolg eines Unternehmens oder einer Institution. Aufgrund von wirtschaftlichen beziehungsweise rechtsstaatlichen Prinzipien gelten besondere Anforderungen an die Verfügbarkeit.

Big Data, Industrie 4.0, Internet of things und Cloud Computing fordern immer schnellere Übertragungsraten und größere Speicher- sowie Rechenkapazitäten.

Die Kapazitäten eines Rechenzentrums werden deshalb dauernd ausgebaut und auf den jeweiligen aktuellen Stand der Technik gebracht. Deshalb gibt es einen sehr hohen Anspruch an die Migrationsfähigkeit der verwendeten Infrastruktur.

Planung und Risiko-Analyse

Für den sicheren und effizienten Betrieb eines Rechenzentrums ist von Beginn an eine Risikoanalyse notwendig, die sich unter anderem mit folgenden Themen befasst.

- · Zutrittskontrolle
- Klimatisierung
- Energieversorgung/ Verbrauch
- Brandschutz, EMV, Blitzschutz
- IT-Verkabelung
- Gebäudekonstruktion
- Umgebungsbedingte Ereignisse
- Redundanzkonzepte/Hochverfügbarkeit

Vereinheitlichung und Normierung

Zur Vereinheitlichung der komplexen Anforderungen bei der Planung und dem Betrieb eines Rechenzentrums steht mit der DIN EN 50600 inzwischen ein mehrteiliges, umfangreiches Normenwerk auf europäischer Ebene zur Verfügung (siehe Abbildung unten).

Kernkompetenz

CobiNet beschäftigt sich als Hersteller von Verkabelungslösungen schwerpunktmäßig mit DIN EN 50600-2–4, der Infrastruktur der Telekommunikationsverkabelung und bietet dafür hochperformante Trunkkabellösungen in Kupfer und Glas mit entsprechender Packungsdichte als HD-Lösung (High Density) an.



Informationstechnik, Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren



EN 50600-1 Allgemeine Konzepte

EN 50600-2-1 Gebäudekonstruktion

EN 50600-2-2 Stromversorgung

EN 50600-2-3 Regelung der Umgebungsbedignungen

Infrastruktur der
Telekommunikationsverkabelung

EN 50600-2-5 Sicherungssysteme

EN 50600-2-6 Information für das Management und den Betrieb

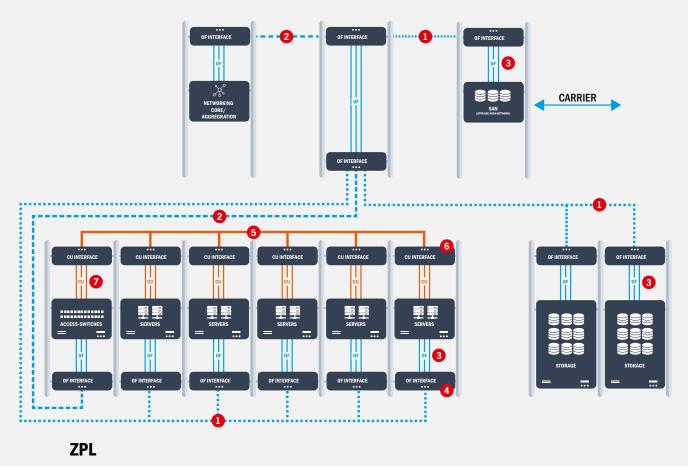
Klasse-2-Verkabelungskonzept nach DIN EN 50600

Darstellung eines End-of-row-Konzepts mit:

- CPL: Zentraler Patchverteiler Glas (OF)
- ZPL: Zonenpatchverteiler Glas (OF) und Kupfer (CU) mit Zugangs-Switchen am Ende der Schrankreihe, EoR

1 Trunkkabel Gl	as (FiberChannel Storage)	Ab Seite D-112
2 Trunkkabel Gl	as (Network IP)	Ab Seite D-55
3 Patchkabel Gl	las	Ab Seite D-90
4 Modul-/Kasse	ettenträger Glas	auf Anfrage
5 Trunkkabel Ku	ıpfer	auf Anfrage
6 Verteilerfeld K	Cupfer	Ab Seite D-138
7 Patchkabel Ku	upfer	Ab Seite D-145

CPL (Zentrale Patchverteiler Glas)



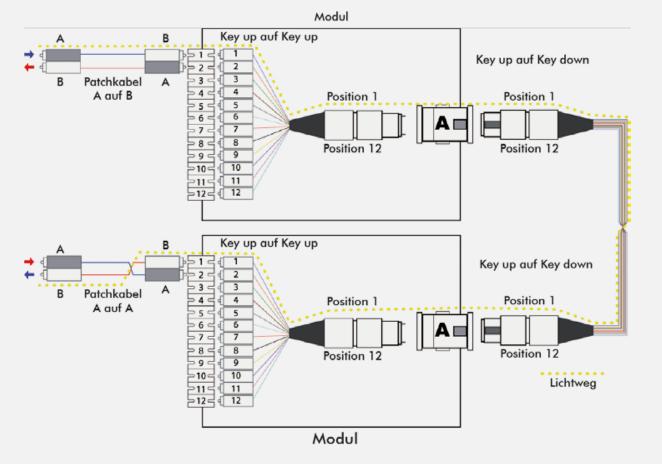
MTP-/MPO-POLARITÄTEN

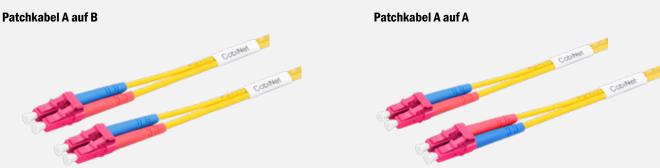
MTP-Polarität "Methode A"

Methode A verwendet eine 1:1-Konfiguration mit zwei verschiedenen Patchkabeln. Alle Komponenten im Link sind "Key up" auf "Key down" (Standard) angepasst. Die Module sind gleich belegt. Bei den Patchkabeln wird an einem Ende des Links ein "A auf B" Patchkabel benötigt und am anderen ein gekreuztes "A auf A" Patchkabel.

- Zwei gleiche Module bzw. Kassetten
- Zwei CobiNet-Patchkabel (Kreuzung siehe unten)
- Singlemode: 100GBase-LR4, Wellenlängenmultiplex bis 10 km Multimode: 100GBase-SR4, Paralleloptik bis zu 150 m bei 0M4
- Für Single- und Multimode-Anwendungen (APC und PC)







Bei CobiNet LC und SC Patchkabeln (siehe Seite D-90) kann, dank der Duplex-Klammer, die Kreuzung im Patchkabel vor Ort durch den Kunden erfolgen.

RS18 – DAS COBINET RACKSYSTEM MIT DER DRITTEN 19"-DIMENSION

- Einbau der Komponenten von vorne, hinten, seitlich und zusätzlich von oben und unten
- Bis zu 28 Höheneinheiten mehr
 19" Platz durch dritte Rackdimension
- 100 % Kalkulationssicherheit:
 6 Türvarianten, ein Preis
- Schnell montiert durch handliche zweiteilige Seitenwände und Racktüren
- Einfaches Ausrichten des Racks mit nur einer Person durch von innen verstellbare Standfüße
- Damit möglichst viel hineinpasst:
 Hohe Tragkraft von 1500 kg
- Einsparung von Zeit, Ressourcen und Kosten auf der Baustelle durch vorkonfektionierte Lieferung
- Passt nahezu überall durch hohe
 Variantenvielfalt: Höhen von 22 bis
 52 HE, Tiefen von 800 bis 1200 mm,
 Breiten von 600 bis 800 mm, anreihbar

www.cobinet.com/shop



KABEL FÜR RECHENZENTREN

MPO- / MTP®-Kabel

- Patch- und Anschlusskabel MPO / MPO
- Push-Pull Verriegelung
- Faserqualität: OS2, OM4, OM5
- OM5 nach TIA-492AAAE für bis zu 100 GigaBit-Anwendungen über 2 Fasern
- Belegung nach MPO-Polarität Methode A
- 12 Fasern pro Stecker (24, 36 Fasern auf Anfrage)

Artikel	Faserqualität	Schliff	Länge	Artikel-Nr.	Abb.
MPO/MPO female zu female	0S2, G.657.A2	UPC	1,0 m	123281	
MPO/MPO female zu female	OS2, G.657.A2	UPC	2,0 m	123282	
MPO/MPO female zu female	OS2, G.657.A2	UPC	5,0 m	123283	
MPO/MPO female zu female	0S2, G.657.A2	UPC	10,0 m	123284	
MPO/MPO female zu female	0S2, G.657.A2	UPC	20,0 m	123285	
MPO/MPO female zu female	OS2, G.657.A2	UPC	30,0 m	123286	
MPO/MPO male zu male	0S2, G.657.A2	UPC	1,0 m	123287	
MPO/MPO male zu male	OS2, G.657.A2	UPC	2,0 m	123288	
MPO/MPO male zu male	OS2, G.657.A2	UPC	5,0 m	123289	
MPO/MPO male zu male	OS2, G.657.A2	UPC	10,0 m	123290	
MPO/MPO male zu male	OS2, G.657.A2	UPC	20,0 m	123291	
MPO/MPO male zu male	OS2, G.657.A2	UPC	30,0 m	123292	
MPO/MPO female zu female	OM4, G.651.1	UPC	1,0 m	123550	
MPO/MPO female zu female	OM4, G.651.1	UPC	2,0 m	123257	
MPO/MPO female zu female	OM4, G.651.1	UPC	5,0 m	123258	
MPO/MPO female zu female	OM4, G.651.1	UPC	10,0 m	123259	
MPO/MPO female zu female	OM4, G.651.1	UPC	20,0 m	123260	
MPO/MPO female zu female	OM4, G.651.1	UPC	30,0 m	123261	
MPO/MPO male zu male	OM4, G.651.1	UPC	1,0 m	124330	
MPO/MPO male zu male	OM4, G.651.1	UPC	2,0 m	123264	
MPO/MPO male zu male	OM4, G.651.1	UPC	5,0 m	123265	1
MPO/MPO male zu male	OM4, G.651.1	UPC	10,0 m	123266	
MPO/MPO male zu male	OM4, G.651.1	UPC	20,0 m	123267	
MPO/MPO male zu male	OM4, G.651.1	UPC	30,0 m	123268	

KABEL FÜR RECHENZENTREN







DIE COBINET PRODUKTKATALOGE

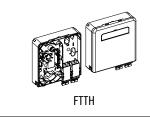
Laden Sie sich weitere Kataloge zu unseren Lösungen **Fernmeldetechnik** und **Netzwerkschränke** unter www.cobinet.com/downloads herunter oder bestellen Sie dort ein gedrucktes Exemplar.

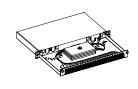


INHALT

ALU-Spleiß-/Verteilergehäuse	
Festeinbau	D-58
LC-Duplex	D-59
LC-Quad	D-59
SC-Simplex	D-60
SC-Duplex	D-61
E-2000®-Simplex	D-62
E-2000®-Duplex	D-62
ST-Simplex	D-63
FC-Simplex	D-64
ALU-Spleißgehäuse Festeinbau (FX), unbestückt	D-65
Auszieh- und kippbares Spleiß-/ Verteilergehäuse	D-66
LC-Duplex	D-68
LC-Quad	D-69
SC-Simplex	D-70
SC-Duplex	D-71
E-2000®-Simplex	D-72
E-2000®-Duplex	D-72
ST-Simplex	D-73
FC-Simplex	D-74
Verteilgehäuse	D-75
Spleißgehäuse PB, unbestückt	D-76
Kabelführungen 19"	D-76
OD 06 unbestückt	D-77
OD 12 unbestückt	D-78
OD 24 unbestückt	D-79
Hutschienen-Spleißgehäuse	D-80
Kupplung LC-LC-Duplex (DX)	D-83
Kupplung LC-LC-Quad (QD)	D-83

Kupplung SC-SC-Simplex (SX)	D-8
Kupplung SC-SC-Duplex (DX)	D-8
Kupplung E-2000®-E-2000®-	
Simplex (SX)	D-8
Kupplung E-2000®-E-2000®-	
Duplex (DX)	D-8
Kupplung ST-ST-Simplex (SX)	D-8
Feldkonfektionierbare Stecker	D-8
Pigtail LC	D-8
Pigtail SC	D-8
Pigtail E-2000®	D-8
Pigtail ST	D-8
Patchkabel LC-LC	D-9
Patchkabel SC-SC	D-9
Patchkabel E-2000®-E-2000®	D-9:
Patchkabel ST-ST	D-9
Uniboot-Patchkabel	D-9
Zubehör, Reinigung und Werkzeug	D-9





RECHENZENTRUM





DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NFT7WFRKSCHRÄNKI



FERNMELDETECHNIK

ALU-SPLEIß-/VERTEILERGEHÄUSE FESTEINBAU

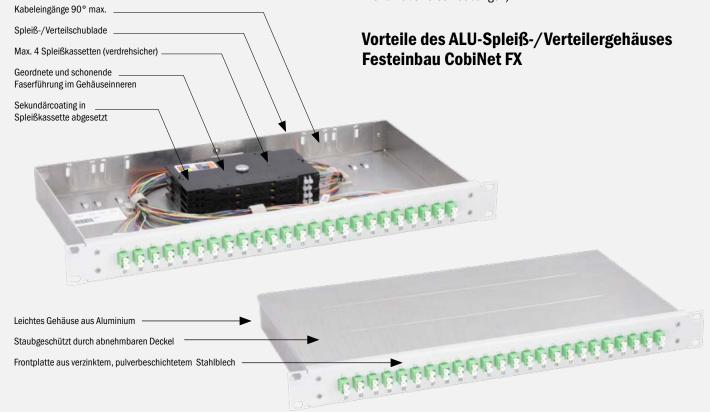
Die CobiNet Spleiß- und Verteilgehäuse FX zum Festeinbau können in allen Teilbereichen der Gebäudedatenverkabelung (Primär-, Sekundär-, Tertiärbereich) eingesetzt werden. Die Konstruktion des Gehäuses aus Aluminium senkt das Gewicht der Box deutlich. Hierdurch wird das Gewicht im Datenschrank reduziert und der Datenschrank wird nicht so belastet.

Um die Montagezeit auf der Baustelle zu verkürzen, sind die Gehäuse installationsfertig vormontiert. Dies bedeutet für das Verteilgehäuse, das für vorkonfektionierte Trunkkabel vorgesehen ist, dass alle Kupplungen eingesetzt und verschraubt sind.

Beim Spleißgehäuse sind zusätzlich die Pigtails eingesteckt, mit ausreichender Reserve außerhalb der Spleißkassette geführt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in die Spleißkassette eingelegt. Die Boxen sind so aufgebaut, dass Kabel über eine Verschraubung eingeführt oder Endverzweiger eingehängt werden können.

Merkmale:

- Spleiß-/Verteilschublade zum Abschluss von bis zu 96 Glasfasern inkl. Deckel
- Gehäuse sind spleißfertig zusammengebaut:
- Verteilgehäuse: Adapter/Kupplungen eingesetzt und verschraubt, inkl. Endverzweigerhalter
- Spleißgehäuse: Adapter/Kupplungen eingesetzt und verschraubt, Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt (Farben gem. DIN VDE 0888 Teil 3 und IEC 60304)
- Erfolgt keine Vollbestückung, sind ungenutzte Frontplattenausbrüche mit Blindstopfen verschlossen
- Kabeleingänge 90° zur Aufnahme von bis zu vier Kabeln oder vier vorkonfektionierten Kabeln mit Endverzweiger, jeweils zwei Eingänge links und rechts
- Max. 4 Spleißkassetten (verdrehsicher)
- Geordnete und schonende Faserführung im Gehäuseinneren
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus verzinktem Stahlblech, Farbe ähnlich RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (tiefschwarz)
- Inkl. 19"-Befestigungssatz
- Breite: 19" (482,6 mm), Tiefe: 255 mm (ohne Kupplungen und Kabelverschraubungen)



LC-DUPLEX

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: LC-Duplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 48 Pigtails, 4
 Spleißkassetten, 4 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- · Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	120650	
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	120651	1
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff blau	12	120676	
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	PC	Kunststoff blau	24	120678	
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff aqua	12	120738	
OM3, G.651.1	G50/125	Duplex	PC	Kunststoff aqua	24	120741	
OM4, G.651.1	G50/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff erikaviolett	12	120769	
OM4, G.651.1	G50/125	Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	24	120770	

LC-QUAD

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: LC-Quad

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 96 Pigtails, 4
 Spleißkassetten, 8 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



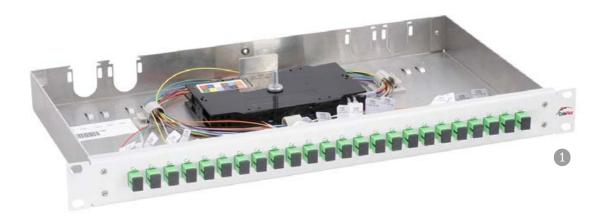
Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Quad	APC 8°	Kunststoff grün	24	120659	
OS2, G.657.A2	E9/125	Quad	PC	Kunststoff blau	24	120687	2
OM4, G.651.1	G50/125	Quad	PC	Kunststoff erikaviolett	24	120779	

SC-SIMPLEX

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: SC-Simplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	120637	
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	120638	1
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Kunststoff blau	12	120665	
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Kunststoff blau	24	120666	
OM3, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Kunststoff aqua	12	120729	
OM3, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Kunststoff aqua	24	120730	
OM4, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Kunststoff erikaviolett	12	120759	
OM4, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Kunststoff erikaviolett	24	120760	

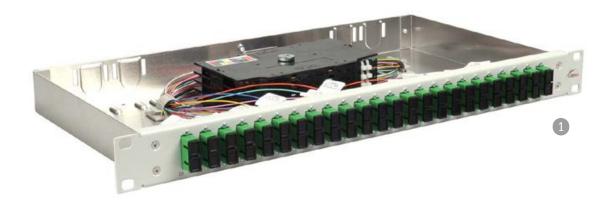
SC-DUPLEX

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: SC-Duplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 48 Pigtails, 4 Spleißkassetten, 4 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	116607	
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	120645	1
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	PC	Kunststoff blau	12	116691	
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	PC	Kunststoff blau	24	120671	
OM3, G.651.1	G50/125	Duplex	PC	Kunststoff aqua	12	120733	
OM3, G.651.1	G50/125	Duplex	PC	Kunststoff aqua	24	120734	
OM4, G.651.1	G50/125	Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	12	120763	
OM4, G.651.1	G50/125	Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	24	120764	

E-2000®-SIMPLEX

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: E-2000®-Simplex

Der CobiNet Konfektionsservice
Individuelle Produktkonfigurationen
im Werk vormontieren lassen

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2
 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	116915	
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	120640	1
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Kunststoff blau	12	120668	
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Kunststoff blau	24	120669	

E-2000®-DUPLEX

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: E-2000®-Duplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 48 Pigtails, 4 Spleißkassetten, 4 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- · Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	120647	
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	120648	2
OS2, G.657.A2	E9/125	Duplex	PC	Kunststoff blau	12	120674	
OS2, G.657.A2	E9/125	Dupex	PC	Kunststoff blau	24	120675	

ST-SIMPLEX

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: ST-Simplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Metall silber	12	116697	
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Metall silber	24	120681	1
OM3, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Metall silber	12	120744	
OM3, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Metall silber	24	120745	
OM4, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Metall silber	12	120773	
OM4, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Metall silber	24	120774	

FC-SIMPLEX

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: FC-Simplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE Festeinbau
- Bestückbar mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Metall silber	12	120684	
OS2, G.657.A2	E9/125	Simplex	PC	Metall silber	24	120685	1
OM3, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Metall silber	12	120748	
OM3, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Metall silber	24	120749	
OM4, G.651.1	G50/125	Simplex	PC	Metall silber	12	120776	

ALU-SPLEIBGEHÄUSE FESTEINBAU (FX), UNBESTÜCKT

ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, unbestückt

- Spleißgehäuse mit 24 Ausbrüchen für Kupplungen, unbestückt
- Max. Anzahl Spleißkassetten: 4
- Max. Faserzahl: 96
- 19" (482,6 mm), 1 HE, Festeinbau

- Material Gehäuse: Aluminium
- Material Frontplatte: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Artikel	Bestückungsmöglichkeit	Max. Faserzahl	Artikel-Nr.	Abb.
Alu-Spleißgehäuse ST, DIN, FC, unbestückt	ST, DIN, FC	24	120634	
Alu- Spleißgehäuse SC-SX, E2000®-SX, LC-DX, unbestückt	SC-SX, E-2000®-SX, LC-DX	48 bei LC-DX,24 bei SC-SX,E-2000®-SX	120635	
Alu-Spleißgehäuse SC-DX, LC-Quad, unbestückt	SC-DX, LC-QD	96 bei LC-Quad, 48 bei SC-DX	120636	
Alu-Spleißgehäuse E-2000®-DX, unbestückt	E-2000®-DX	48 bei E-2000®-DX	124298	1

AUSZIEH- UND KIPPBARES SPLEIß-/VERTEILERGEHÄUSE

Das CobiNet PB Spleiß- und Verteilgehäuse (Pullout Basic) vereint den Komfort der ausziehbaren mit der Sicherheit der fest verbauten Spleißbox.

Es kann in allen Teilbereichen der Gebäudedatenverkabelung (Primär-, Sekundär-, Tertiärbereich) eingesetzt werden.

Um die Montagezeit auf der Baustelle zu verkürzen, sind die Gehäuse installationsfertig vormontiert. Dies bedeutet für das Verteilgehäuse, welches für vorkonfektionierte Trunkkabel vorgesehen ist, dass alle Kupplungen eingesetzt und verschraubt sind. Beim Spleißgehäuse sind zusätzlich die Pigtails eingesteckt, mit ausreichender Reserve außerhalb der Spleißkassette geführt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in die Spleißkassette eingelegt. Die Boxen sind so aufgebaut, dass Kabel über Verschraubungen eingeführt und Endverzweiger eingehängt werden können.

Merkmale:

- Ausziehbare, abkippbare und aushängbare Spleiß-/ Verteilschublade zum Anschluss von bis zu 96 Glasfasern
- Mit dem neu entwickelten SB-Adapter ist ein festes Verbauen von Kabeln möglich und kann jederzeit rückgängig gemacht werden:
- Unbeabsichtigtes Herausziehen wird verhindert
- Spleiße sind unzugänglich
- Gehäuse sind spleißfertig zusammengebaut:
- Verteilgehäuse: Adapter/Kupplungen eingesetzt und verschraubt, inkl. Endverzweigerhalter
- Spleißgehäuse: Adapter/Kupplungen eingesetzt und verschraubt, Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt (Farben gem. DIN VDE 0888 Teil 3 und IEC 60304)
- Erfolgt keine Vollbestückung, sind ungenutze Frontplattenausbrüche mit Blindstopfen verschlossen
- Kabeleingänge 45° und 90° beidseitig wechselbar, zur Aufnahme von Kabeln oder für vorkonfektionierte Kabel mit Endverzweiger
- Max. 4 Spleißkassetten (verdrehsicher)
- Geordnete und schonende Faserführung im Gehäuse-Inneren
- Gehäuse/Schublade aus verzinktem Stahlblech, Farbe ähnlich RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (tiefschwarz)
- Inkl. 19"-Befestigungssatz
- Breite: 19" (482,6 mm), Tiefe: 225 mm (ohne Kupplungen und Kabelverschraubungen)

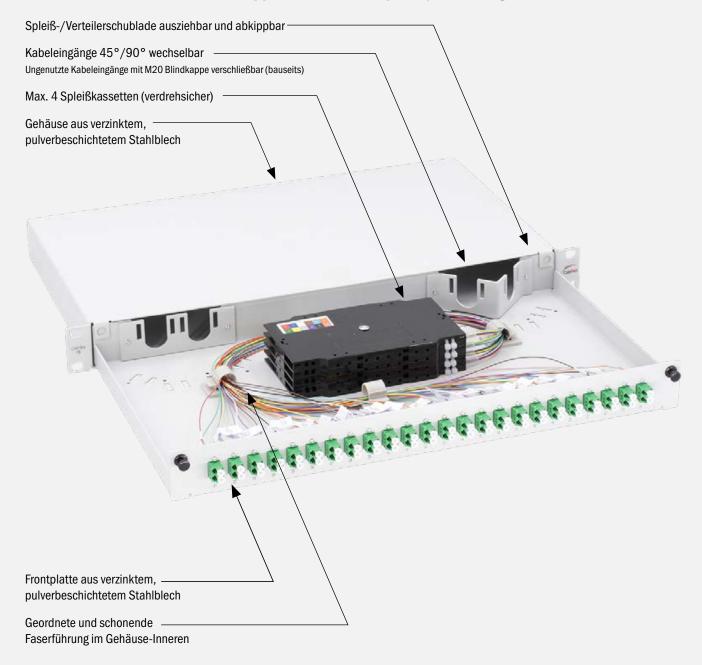




Umbaumöglichkeit zu Festeinbau durch Verwendung des beiligenden SB-Adapters. Werkseitig ausgelieferte Möglichkeit ausziehbar/kippbar mit Druckknopfverschluss

AUSZIEH- UND KIPPBARES SPLEIß-/VERTEILERGEHÄUSE

Merkmale des auszieh- und abkippbaren CobiNet Spleiß-/Verteilergehäuses PB



LC-DUPLEX

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: LC-Duplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 48 Pigtails, 4 Spleißkassetten, 4 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	LC-DX	APC 8°	Kunststoff grün	12	118582	
OS2, G.657.A2	E9/125	LC-DX	APC 8°	Kunststoff grün	24	118581	1
OS2, G.657.A2	E9/125	LC-DX	PC	Kunststoff blau	12	116892	
OS2, G.657.A2	E9/125	LC-DX	PC	Kunststoff blau	24	117240	
OM3, G.651.1	G50/125	LC-DX	PC	Kunststoff aqua	12	118943	
OM3, G.651.1	G50/125	LC-DX	PC	Kunststoff aqua	24	118942	
OM4, G.651.1	G50/125	LC-DX	PC	Kunststoff erikaviolett	12	118945	
OM4, G.651.1	G50/125	LC-DX	PC	Kunststoff erikaviolett	24	118944	
OM5, WBMM	G50/125	LC-DX	PC	Kunststoff lindgrün	24	124656	

LC-QUAD

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: LC-Quad

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 96 Pigtails, 4 Spleißkassetten, 8 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	Quad	APC 8°	Kunststoff grün	24	118950	1
OS2, G.657.A2	E9/125	Quad	APC 8°	Kunststoff blau	24	117580	
OM3, G.651.1	G50/125	Quad	PC	Kunststoff aqua	24	118956	
OM3, G.651.1	G50/125	Quad	PC	Kunststoff erikaviolett	24	118959	

SC-SIMPLEX

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: SC-Simplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	118965	
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	118964	1
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Simplex	PC	Kunststoff blau	12	118230	
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Simplex	PC	Kunststoff blau	24	116853	
OM3, G.651.1	G50/125	SC Simplex	PC	Kunststoff aqua	12	118968	
OM3, G.651.1	G50/125	SC Simplex	PC	Kunststoff aqua	24	118967	
OM4, G.651.1	G50/125	SC Simplex	PC	Kunststoff erikaviolett	12	118969	
OM4, G.651.1	G50/125	SC Simplex	PC	Kunststoff erikaviolett	24	118970	

SC-DUPLEX

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: SC-Duplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 48 Pigtails, 4 Spleißkassetten, 4 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel und 19"-Befestigungssatz



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	116946	
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	118989	1
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Duplex	PC	Kunststoff blau	12	116936	
OS2, G.657.A2	E9/125	SC Duplex	PC	Kunststoff blau	24	117298	
OM3, G.651.1	G50/125	SC Duplex	PC	Kunststoff aqua	12	118992	
OM3, G.651.1	G50/125	SC Duplex	PC	Kunststoff aqua	24	118993	
OM4, G.651.1	G50/125	SC Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	12	118994	
OM4, G.651.1	G50/125	SC Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	24	118995	

E-2000®-SIMPLEX

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: E-2000®-Simplex

Der CobiNet Konfektionsservice
Individuelle Produktkonfigurationen
im Werk vormontieren lassen

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2
 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	E-2000®-SX	APC 8°	Kunststoff grün	12	116953	
OS2, G.657.A2	E9/125	E-2000®-SX	APC 8°	Kunststoff grün	24	116852	1
OS2, G.657.A2	E9/125	E-2000®-SX	PC	Kunststoff blau	12	117270	
0S2, G.657.A2	E9/125	E-2000®-SX	PC	Kunststoff blau	24	117442	

E-2000®-DUPLEX

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: E-2000®-Duplex

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 48 Pigtails, 4
 Spleißkassetten, 4 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	E-2000® DX	APC 8°	Kunststoff grün	12	116562	
OS2, G.657.A2	E9/125	E-2000® DX	APC 8°	Kunststoff grün	24	116356	2
OS2, G.657.A2	E9/125	E-2000® DX	PC	Kunststoff blau	12	118919	
OS2, G.657.A2	E9/125	E-2000® DX	PC	Kunststoff blau	24	118797	

ST-SIMPLEX

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: ST-SX

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	ST-SX	PC	Metall	12	117275	
OS2, G.657.A2	E9/125	ST-SX	PC	Metall	24	117325	1
OM3, G.651.1	G50/125	ST-SX	PC	Metall	12	119027	
OM3, G.651.1	G50/125	ST-SX	PC	Metall	24	119032	
OM4, G.651.1	G50/125	ST-SX	PC	Metall	12	119028	
OM4, G.651.1	G50/125	ST-SX	PC	Metall	24	119031	

FC-SIMPLEX

Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: FC-SX

Der CobiNet Konfektionsservice
Individuelle Produktkonfigurationen
im Werk vormontieren lassen

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen, 24 Pigtails, 2 Spleißkassetten, 2 Spleißhalter, Spleißkassettendeckel
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt
- Material Kupplungsferrule: Keramik

- Pigtails in Kupplungen eingesetzt und mit abgesetztem Sekundär-Coating in Spleißkassette eingelegt, Farbcode nach IEC 60304 (12-Farben)
- Colour: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	FC-SX	APC 8°	Metall	12	119035	
OS2, G.657.A2	E9/125	FC-SX	APC 8°	Metall	24	119036	1
OS2, G.657.A2	E9/125	FC-SX	PC	Metall	12	119037	
OS2, G.657.A2	E9/125	FC-SX	PC	Metall	24	119038	
OM3, G.651.1	G50/125	FC-SX	PC	Metall	12	119041	
OM3, G.651.1	G50/125	FC-SX	PC	Metall	24	119042	
OM4, G.651.1	G50/125	FC-SX	PC	Metall	12	119043	
OM4, G.651.1	G50/125	FC-SX	PC	Metall	24	119044	

GLASFASER ANSCHLUSSTECHNIK

VERTEILGEHÄUSE

Der CobiNet Konfektionsservice

Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

Verteilgehäuse PB, auszieh- und abkippbar

- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- u. abkippbar
- Bestückt mit max. 24 Kupplungen
- Kupplungen eingesetzt und verschraubt

- Material Kupplungsferrule: Keramik
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Anwendungsbeispiel

Kupplung	Faserqualität	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupp- lungen	Artikel-Nr.
LC	0\$2	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	119053
LC	0\$2	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	119054
LC	0\$2	Duplex	PC	Kunststoff blau	12	116893
LC	0\$2	Duplex	PC	Kunststoff blau	24	117691
LC	0M3	Duplex	PC	Kunststoff aqua	12	123216
LC	0M3	Duplex	PC	Kunststoff aqua	24	124564
LC	OM4	Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	12	122679
LC	OM4	Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	24	124566
LC	0M5	Duplex	PC	Kunststoff lindgrün	24	124711
SC	0\$2	Simplex	PC	Kunststoff blau	24	116855
SC	0\$2	Duplex	PC	Kunststoff blau	12	125222
SC	0\$2	Duplex	PC	Kunststoff blau	24	118660
SC	0M3	Duplex	PC	Kunststoff aqua	12	124567
SC	0M3	Duplex	PC	Kunststoff aqua	24	124569
SC	OM4	Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	12	124571
SC	OM4	Duplex	PC	Kunststoff erikaviolett	24	124572
E-2000®	0\$2	Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	118929
E-2000®	0\$2	Simplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	118933
E-2000®	0S2	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	12	118930
E-2000®	0\$2	Duplex	APC 8°	Kunststoff grün	24	118931
E-2000®	0\$2	Duplex	PC	Kunststoff blau	12	119056
E-2000®	0\$2	Duplex	PC	Kunststoff blau	24	117468
ST-SX	OS2, OM2, OM3, OM4	Simplex	PC	Metall	12	119170
ST-SX	OS2, OM2, OM3, OM4	Simplex	PC	Metall	24	120315

SPLEIBGEHÄUSE PB, UNBESTÜCKT

Spleißgehäuse PB, unbestückt

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

- Ausbrüche zum Einbau von bis zu 24 Kupplungen
- 19" (482,6 mm), 1 HE, auszieh- und abkippbar
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Deckel, 19"-Befestigungssatz, SB-Adapter und Druckknopfverschluss



Artikel	Bestückungsmöglichkeit	Max. Faseranzahl	Artikel-Nr.	Abb.
Ausziehbares Spleißgehäuse ST, DIN, FC, unbestückt	ST, DIN, FC	24	118308	
Ausziehbares Spleißgehäuse LC-DX, SC-SX, E-2000®-SX, unbestückt	LC-DX, SC-SX, E-2000®-SX	48 bei LC-DX, 24 bei SC-SX, E-2000®-SX	116782	1
Ausziehbares Spleißgehäuse SC-DX, LC-Quad, unbestückt	SC-DX, LC-Quad	96 bei LC-Quad, 48 bei SC-DX	117333	
Ausziehbares Spleißgehäuse E-2000®-DX, unbestückt	E-2000®-DX	48	123039	

Kabelführung abgeknickt

- Kabeleinführung 45° (abgewinkelt) für Spleißgehäuse PB
- 2x M 20, Glasfaser Bündelader-Aufteiler
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.
Kabeleinführung 45° (geknickt)	118518



KABELFÜHRUNGEN 19"

Kabelführung

- 19" 1 HE
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.
Kabelführung 1 HE	100823



OD 06 UNBESTÜCKT

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

Spleißgehäuse OD 06, unbestückt

- Bis zu 7 Gehäuse nebeneinander anreihbar
- · Deckel nach oben abnehmbar
- Inkl. modulare Adapterplatte mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen bis zu 6 x SC-SX, E-2000®-SX oder LC-DX
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung von einem Gas-/ Wasserblocker
- Aufnahmemöglichkeit eines Splitters 40x4x4 mm
- Einbauplatz für Profilhalbzylinder

- Aufnahme von bis zu 6 Leerröhrchen (7 mm)
- Plombierbar
- Inkl. klappbarer Spleißkassette für bis zu 12 Fasern
- Schutzart: IP54
- Material: Kunststoff ASA, halogenfrei und schlagfest
- Maße (BxHxT): 174x253x54 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)





OD 12 UNBESTÜCKT

Spleißgehäuse OD 12, unbestückt

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

- Inkl. drei modularer Adapterplatten mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen
- Adapterplatte 1 für bis zu 9x LC-DX, SC-SX oder E-2000®-SX
- Adapterplatte 2 für bis zu 6x SC-DX oder LC-Quad
- Adapterplatte 3 für bis zu 6x E-2000®-DX
- Möglichkeit zur Montage und Fixierung eines Gas-/Wasserblocker
- Einbauplatz für Profilhalbzylinder

- Plombierbar
- Spleißhalter für 12 Spleiße
- Schutzart: IP54
- Maße (BxHxT): 200x235x67 mm
- Material: ASA, halogenfrei und schlagfest
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Spleißgehäuse OD 12 , unbestückt	116919	1
OD 12 Spleißgehäuse, unbestückt Inkl. montiertem Profilhalbzylinder und 2 Schlüsseln	120318	2





Profilhalbzylinder

- Zum Einbau in Schwenkhebelgriffe und Gehäuse
- Schließung: EK 333 mit 2 Schlüssel
- Länge: 40 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Profilhalbzylinder	103568	



OD 24 UNBESTÜCKT

Der CobiNet Konfektionsservice Individuelle Produktkonfigurationen im Werk vormontieren lassen

Spleißgehäuse OD 24, unbestückt

- Inkl. 3 modularer Adapterplatten mit Ausschnitten für Glasfaser-Kupplungen
- Adapterplatte 1 für bis zu 12x LC-DX, SC-SX, E-2000®-SX oder MTR I
- Adapterplatte 2 für bis zu 9x SC-DX oder LC-Quad
- Adapterplatte 3 für bis zu 12x SC-DX, 6x LC Quad ohne Schraubbefestigung
- Einbaumöglichkeit von bis zu 2 Splittern
- Spleißhalter für 24 Spleiße

- Möglichkeit zur Montage und Fixierung eines Gas-/ Wasserblockers
- Einbauplatz für Profilhalbzylinder
- Plombierbar
- Schutzart: IP 54
- Maße (BxHxT): 200x235x67 mm
- Material: ASA, halogenfrei und schlagfest
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Spleißgehäuse OD 24, unbestückt	121469	1
Spleißgehäuse OD 24, unbestückt	121984	2





HUTSCHIENEN-SPLEIßGEHÄUSE

Hutschienen-Spleißgehäuse, unbestückt

• Inkl. Spleißkassette, Spleißhalter und Kabelverschraubung M 20

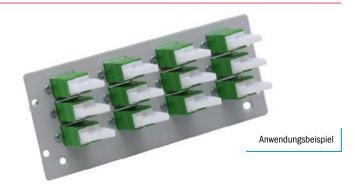
- Beschriftungsstreifen mit Klarabdeckung beiliegend
- Geeignet für Frontplatten (separat bestellbar) mit:
- 12x ST, 12x LC-DX, 6x E-2000®-DX, 12x SC-SX oder 6x SC-DX
- Maße (BxHxT): 61x115x113 mm
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel Artikel-Nr.
Hutschienenspleißgehäuse ohne Frontplatte, unbestückt 122496



Frontplatte für Hutschienen-Spleißgehäuse

- Frontplatte für Hutschienen-Spleißgehäuse (122496)
- · Material: Stahlblech



Artikel	Anzahl Kupplungen	Artikel-Nr.
Frontplatte LC-DX, E-2000®-SX, LSH-SX oder SC-SX Kupplungen	12	122501
Frontplatte SC-DX Kupplungen	6	122504
Frontplatte E-2000®-DX, LSH-DX Kupplungen	6	122502
Frontplatte ST-SX oder FC-SX Kupplungen	12	122500

GLASFASER ANSCHLUSSTECHNIK

HUTSCHIENEN-SPLEIBGEHÄUSE

Hutschienen Spleißgehäuse, bestückt

• Inkl. Spleißkassette, Spleißhalter und Kabelverschraubung M 20

• Beschriftungsstreifen mit Klarabdeckung beiliegend

• Bestückt mit 12 Kupplungen und Pigtails

• Maße (BxHxT): 61x115x113 mm

· Material: Stahlblech

• Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)







Faserqualität	Fasertyp	Ausführung	Schliffart	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Anzahl der Pigtails	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	SC-SX	APC 8°	Kunststoff grün	12	12	123072	
OS2, G.657.A2	E9/125	SC-SX	PC	Kunststoff, blau	12	12	123073	
OM3, G.651.1	G50/125	SC-SX	PC	Kunststoff aqua	12	12	123074	
OS2, G.657.A2	E9/125	LC-DX	APC 8°	Kunststoff grün	12	24	123069	1
OS2, G.657.A2	E9/125	LC-DX	PC	Kunststoff blau	12	24	123070	
OM3, G.651.1	G50/125	LC-DX	PC	Kunststoff aqua	12	24	123071	

Hutschienen-Verteilgehäuse, bestückt

• Inkl. Spleißkassette, Spleißhalter und Kabelverschraubung M 20

• Beschriftungsstreifen mit Klarabdeckung beiliegend

• Bestückt mit 12 Kupplungen

• Maße (BxHxT): 61x115x113 mm

· Material: Stahlblech

• Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)





Kupplung	Gehäusematerial der Kupplung	Anzahl der Kupplungen	Artikel-Nr. Abb.
SC-SX/APC 8°	Kunststoff grün	12	123078
SC-SX/PC	Kunststoff aqua	12	123076
SC-SX/PC	Kunststoff blau	12	123077
LC-DX/APC 8°	Kunststoff grün	12	123079 2
LC-DX/PC	Kunststoff blau	12	123080
LC-DX/PC	Kunststoff aqua	12	123081

HUTSCHIENEN-SPLEIßGEHÄUSE

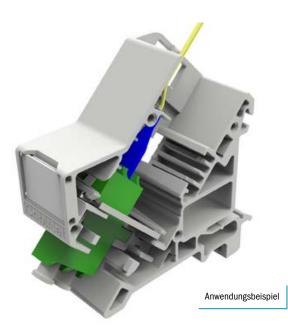
Hutschienen-Modulgehäuse KS, unbestückt

- Modulgehäuse zur Montage einer RJ45-Buchse im Keystone-Format oder Glasfaser-Kupplung LC-DX, SC-SX mit Flansch auf Hutschienen TH 35 oder TS 35 nach DIN 60715
- Für geschirmte und ungeschirmte RJ45-Buchsen des KS-Systems
- Beschriftungsfeld an der Frontseite
- Inkl. Adapter zur Montage der Glasfaser-Kupplungen
- Inkl. seitlicher Abdeckplatte
- Abmessung (BxHxT): 18x68x67 mm
- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.
Hutschienen-Modulgehäuse KS, unbestückt	122497







KUPPLUNG LC-LC-DUPLEX (DX)

Glasfaser-Kupplungen Ausführung: LC-LC-Duplex

- Kupplung gemäß IEC 61754-20
- Schraub- und Snap-In-Befestigung durch integrierten Metallclip
- Material Kupplungsferrule: Keramik



Passend für Faserqualität	Passend für Fasertyp	Schliffart	Gehäusefarbe	Gehäusematerial	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
0S2	E9/125	APC 8°	grün	Kunststoff	Duplex	115251	1
0S2	E9/125	PC	blau	Kunststoff	Duplex	115252	
OM3	G50/125	PC	aqua	Kunststoff	Duplex	116057	
OM4	G50/125	PC	erikaviolett	Kunststoff	Duplex	117547	
OM5	G50/125	PC	limongrün	Kunststoff	Duplex	124355	

KUPPLUNG LC-LC-QUAD (QD)

Glasfaser-Kupplungen Ausführung: LC-LC-Quad

- Kupplung gemäß IEC 61754-20
- Schraub- und Snap-In-Befestigung durch integrierten Metallclip
- Material Kupplungsferrule: Keramik



Passend für Faserqualität	Passend für Fasertyp	Schliffart	Gehäusefarbe	Gehäusematerial	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
0S2	E9/125	APC 8°	grün	Kunststoff	Quad	116051	2
0S2	E9/125	PC	blau	Kunststoff	Quad	117436	
0M3	G50/125	PC	aqua	Kunststoff	Quad	116961	
OM4	G50/125	PC	erikaviolett	Kunststoff	Quad	117548	

KUPPLUNG SC-SC-SIMPLEX (SX)

Glasfaser-Kupplungen Ausführung: SC-SC-Simplex

- Kupplung gemäß IEC 61754-4
- Schraub- und Snap-In-Befestigung durch integrierten Metallclip
- Material Kupplungsferrule: Keramik



Passend für Faserqualität	Passend für Fasertyp	Schliffart	Gehäusefarbe	Gehäusematerial	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
0S2	E9/125	APC 8°	grün	Kunststoff	Simplex	115247	1
0S2	E9/125	PC	blau	Kunststoff	Simplex	115248	
OM3	G50/125	PC	aqua	Kunststoff	Simplex	120145	
OM4	G50/125	PC	erikaviolett	Kunststoff	Simplex	120146	

KUPPLUNG SC-SC-DUPLEX (DX)

Glasfaser-Kupplungen Ausführung: SC-SC-Duplex

- Kupplung gemäß IEC 61754-4
- Schraub- und Snap-In-Befestigung durch integrierten Metallclip
- Material Kupplungsferrule: Keramik





Passend für Faserqualität	Passend für Fasertyp	Schliffart	Gehäusefarbe	Gehäusematerial	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
0S2	E9/125	APC 8°	grün	Kunststoff	Duplex	115249	2
0S2	E9/125	PC	blau	Kunststoff	Duplex	115250	
OM3	G50/125	PC	aqua	Kunststoff	Duplex	115882	
OM4	G50/125	PC	erikaviolett	Kunststoff	Duplex	116025	

KUPPLUNG E-2000®-E-2000®-SIMPLEX (SX)

Glasfaser-Kupplungen Ausführung: E-2000®-E-2000®-Simplex

- Kupplung gemäß IEC 61754-15
- Schraub- und Snap-In-Befestigung durch integrierten Metallclip
- Material Kupplungsferrule: Keramik



Passend für Faserqualität	Passend für Fasertyp	Schliffart	Gehäusefarbe	Gehäusematerial	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
0\$2	E9/125	APC 8°	grün	Kunststoff	Simplex	120229	1
0S2	E9/125	PC	blau	Kunststoff	Simplex	115365	

KUPPLUNG E-2000®-E-2000®-DUPLEX (DX)

Glasfaser-Kupplungen Ausführung: E-2000®-E-2000®-Duplex

- Kupplung gemäß IEC 61754-15
- Schraub- und Snap-In-Befestigung durch integrierten Metallclip
- Material Kupplungsferrule: Keramik



Passend für Faserqualität	Passend für Fasertyp	Schliffart	Gehäusefarbe	Gehäusematerial	Ausführung	Artikel-Nr.	Abb.
0S2	E9/125	APC 8°	grün	Kunststoff	Duplex	116196	2
0S2	E9/125	PC	blau	Kunststoff	Duplex	116197	

KUPPLUNG ST-ST-SIMPLEX (SX)

Glasfaser-Kupplungen Ausführung: ST-ST-Simplex

- Kupplung gemäß IEC 61754-2
- · Schraub-Befestigung
- Material Kupplungsferrule: Keramik



Passend für Faserqualität	Passend für Fasertyp	Schliffart	Gehäusefarbe	Gehäusematerial	Ausführung	Artikel-Nr.
OS2, OM3, OM4	E9/125 und G50/125	PC	silber	Metall	Simplex	115246

FELDKONFEKTIONIERBARE STECKER

Glasfaser feldkonfektionierbarer Stecker

- 1 Set = 4 Glasfaser-Stecker
- Zur Verwendung mit Glasfaserkabel Singlemode OS2 0,9 mm
- Einfügedämpfung: <= 0,30 dB
- Rückflussdämpfung: >= 60,0 dB
- Zugfestigkeit: 10 N
- Grüner Stecker, schwarzer Knickschutz
- einfach zu installieren, da man nur eine Miller-Absetzzange und ein Glasschneider (Cleaver) benötigt
- · Material: Kunststoff

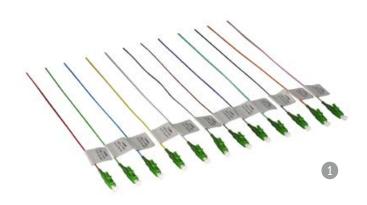
Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfaser-Stecker: LC-SX/APC 8°	123105	
Glasfaser-Stecker: SC-SX/APC 8°	123106	1



PIGTAIL LC

Faserpigtails Ausführung: LC

- Pigtail-Satz mit 12 farbigen Pigtails gemäß Farbcode: VDE 0888-3, DIN IEC 60304
- Faser: G.657.A2 Singlemode
- Faser: G.651.1 Multimode
- Faser OM5 nach TIA-492AAAE für Anwendungen bis zu 100 GigaBit über 2 Fasern
- Qualitätsstufe: Grade B
- Kompaktadern 0,9 mm mit einseitig montiertem Stecker
- Zur Aufteilung mehrfaseriger Kabel mittels Spleißtechnik
- Coating bis zu einem Meter am Stück absetzbar
- Stecker wird werkseitig von Fachpersonal an Faser angebracht und Messergebnis der werkseitigen 100% Dämpfungsprüfung in Form eines Fähnchens am Pigtail dokumentiert
- Länge: 2,0 m

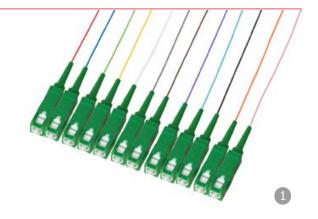


Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	115231	1
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	115229	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	115237	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	115240	
OM5, WBMMF	G50/125	PC	124302	

PIGTAIL SC

Faserpigtails Ausführung: SC

- Pigtail-Satz mit 12 farbigen Pigtails gemäß Farbcode: VDE 0888-3, DIN IEC 60304
- Faser: G.657.A2 Singlemode
- Faser: G.651.1 Multimode
- Qualitätsstufe: Grade B
- Kompaktadern 0,9 mm mit einseitig montiertem Stecker
- Zur Aufteilung mehrfaseriger Kabel mittels Spleißtechnik
- Coating bis zu einem Meter am Stück absetzbar
- Stecker wird werkseitig von Fachpersonal an Faser angebracht und Messergebnis der werkseitigen 100% Dämpfungsprüfung in Form eines Fähnchens am Pigtail dokumentiert
- Länge: 2,0 m



Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	115230	1
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°, 0,06 dB	118202	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	115228	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	115236	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	115239	

PIGTAIL E-2000®

Faserpigtails Ausführung: E-2000®

 Pigtail-Satz mit 12 farbigen Pigtails gemäß Farbcode: VDE 0888-3, DIN IEC 60304

Faser: G.657.A2 SinglemodeFaser: G.651.1 Multimode

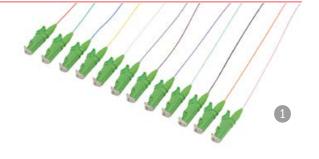
• Qualitätsstufe: Grade B

• Kompaktadern 0,9 mm mit einseitig montiertem Stecker

• Zur Aufteilung mehrfaseriger Kabel mittels Spleißtechnik

• Coating bis zu einem Meter am Stück absetzbar

• Länge: 2,0 m



Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Knickschutz	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	kurz	122265	1
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	lang	118128	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	lang	118175	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	lang	118187	

PIGTAIL ST

Faserpigtails Ausführung: ST

- Pigtail-Satz mit 12 farbigen Pigtails gemäß Farbcode: VDE 0888-3, DIN IEC 60304
- Faser: G.657.A1 Singlemode
- Faser: G.651.1 Multimode
- Qualitätsstufe: Grade B
- Kompaktadern 0,9 mm mit einseitig montiertem Stecker
- Zur Aufteilung mehrfaseriger Kabel mittels Spleißtechnik
- Coating bis zu einem Meter am Stück absetzbar
- Länge: 2,0 m



Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	115227	2
OM3, G.651.1	G50/125	PC	115235	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	115238	

PATCHKABEL LC-LC

Glasfaser-Patchkabel Ausführung: LC-LC

- Zum Rangieren in Verteilern oder als Geräteanschlusskabel
- Aufbau: I-V(ZN)H-Kabel (Vollader, Mini Zip) mit beidseitig konfektionierten Steckern
- Abmessung: 2,8x5,6 mm
- Qualitätsstufe: Grade B

- Faser OM5 nach TIA-492AAAE für Anwendungen bis zu 100Gigabit über 2 Fasern
- · Polarität wechselbar
- Mantel: halogenfrei (LSZH)

Abmessung: 2,Qualitätsstufe:					Mantel:	halogenfrei (LS	ZH)
Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Mantelfarbe	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	1,0 m	117944	1
0S2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	2,0 m	117945	
0S2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	3,0 m	115636	
0S2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	5,0 m	115637	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	10,0 m	121919	
0S2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	1,0 m	115512	
0S2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	2,0 m	115379	
0S2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	3,0 m	115513	
0S2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	5,0 m	115434	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	7,5 m	121949	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	10,0 m	118716	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	1,0 m	115372	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	2,0 m	115373	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	3,0 m	115474	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	5,0 m	115435	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	7,5 m	118359	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	10,0 m	115475	
)M4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	1,0 m	116547	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	2,0 m	115531	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	3,0 m	116548	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	5,0 m	115682	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	10,0 m	116550	
OM5, WBMMF	G50/125	PC	lindgrün	Duplex	1,0 m	124303	
OM5, WBMMF	G50/125	PC	lindgrün	Duplex	2,0 m	124304	
OM5, WBMMF	G50/125	PC	lindgrün	Duplex	3,0 m	124305	
OM5, WBMMF	G50/125	PC	lindgrün	Duplex	5,0 m	124306	
OM5, WBMMF	G50/125	PC	lindgrün	Duplex	7,5 m	124307	
OM5, WBMMF	G50/125	PC	lindgrün	Duplex	10,0 m	124308	

PATCHKABEL SC-SC

Glasfaser-Patchkabel Ausführung: SC-SC

- Zum Rangieren in Verteilern oder als Geräteanschlusskabel
- Aufbau: I-V(ZN)H-Kabel (Vollader, Mini Zip) mit beidseitig konfektionierten Steckern
- Abmessung: 2,8x5,6 mmQualitätsstufe: Grade BPolarität wechselbar
- Mantel: halogenfrei (LSZH)



Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Mantelfarbe	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	1,0 m	115897	1
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	2,0 m	115898	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	3,0 m	117273	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	5,0 m	115899	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	10,0 m	117928	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	1,0 m	115253	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	2,0 m	115254	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	3,0 m	115255	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	5,0 m	115256	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	10,0 m	115340	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	1,0 m	115331	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	2,0 m	115332	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	3,0 m	115333	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	5,0 m	115334	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	7,5 m	118493	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	10,0 m	117257	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	1,0 m	115921	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	2,0 m	115920	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	7,5 m	121801	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	10,0 m	119100	

PATCHKABEL E-2000®-E-2000®

Glasfaser-Patchkabel Ausführung: E-2000®-E-2000®

- Zum Rangieren in Verteilern oder als Geräteanschlusskabel
- Aufbau: I-V(ZN)H-Kabel (Vollader, Mini Zip) mit beidseitig konfektionierten Steckern
- Abmessung: 2,8x5,6 mm
 Qualitätsstufe: Grade B
 Mantel: halogenfrei (LSZH)



Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Mantelfarbe	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	1,0 m	115516	1
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	2,0 m	115301	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	3,0 m	115517	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	5,0 m	115498	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	7,5 m	118494	
OS2, G.657.A2	E9/125	APC 8°	gelb	Duplex	10,0 m	116338	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	1,0 m	115971	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	2,0 m	115972	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	5,0 m	115973	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	10,0 m	116337	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	1,0 m	115526	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	2,0 m	115511	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	3,0 m	115527	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	5,0 m	115528	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	1,0 m	117391	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	2,0 m	117392	
OM4, G.651.1	G50/125	PC	erikaviolett	Duplex	4,0 m	117393	

PATCHKABEL ST-ST

Glasfaser-Patchkabel Ausführung: ST-ST

- Zum Rangieren in Verteilern oder als Geräteanschlusskabel
- Aufbau: I-V(ZN)H-Kabel (Vollader, Mini Zip) mit beidseitig konfektionierten Steckern

Abmessung: 2,8x5,6 mmQualitätsstufe: Grade BMantel: halogenfrei (LSZH)



Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Mantelfarbe	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Abb.
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	1,0 m	115514	1
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	2,0 m	115358	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	3,0 m	115515	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	5,0 m	115359	
OS2, G.657.A2	E9/125	PC	gelb	Duplex	10,0 m	115360	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	1,0 m	115523	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	2,0 m	115504	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	3,0 m	115524	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	5,0 m	115525	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	7,5 m	122584	
OM3, G.651.1	G50/125	PC	aqua	Duplex	10,0 m	116457	

UNIBOOT-PATCHKABEL

Uniboot-Patchkabel

- Zum Rangieren in Verteilern im Rechenzentrum oder bei hoher Packungsdichte
- Aufbau: beidseitig konfektionierter Stecker
- Kabeldurchmesser: 2,8 mm
- Mantel: halogenfrei (LSZH)
- 2 Fasern in einem Kabel
- Polaritätswechsel durch Wendemöglichkeit des Hilfstegs
- Faserqualität: OS2, OM3, OM4, OM5
- Faser OM5 nach TIA-492AAAE für Anwendungen bis zu 100Gigabit über 2 Fasern
- Schliffart: PC, APC auf Anfrage



Stecker	Faserqualität	Schliffart	Mantelfarbe	Länge	Artikel-Nr.	Abb.
LC	OS2, G.657.A2	PC	gelb	1,0 m	123188	1
LC	OS2, G.657.A2	PC	gelb	2,0 m	123191	
LC	OS2, G.657.A2	PC	gelb	3,0 m	123192	
LC	OS2, G.657.A2	PC	gelb	5,0 m	123193	
LC	OS2, G.657.A2	PC	gelb	7,0 m	123194	
LC	OS2, G.657.A2	PC	gelb	10,0 m	123195	
LC	OM4, G.651.1	PC	erikaviolett	1,0 m	123190	
LC	OM4, G.651.1	PC	erikaviolett	2,0 m	123201	
LC	OM4, G.651.1	PC	erikaviolett	3,0 m	123202	
LC	OM4, G.651.1	PC	erikaviolett	5,0 m	123203	
LC	OM4, G.651.1	PC	erikaviolett	7,0 m	123204	
LC	OM4, G.651.1	PC	erikaviolett	10,0 m	123205	
LC	OM5, WBMMF	PC	lindgrün	5,0 m	124312	
LC	OM3, G.651.1	PC	aqua	1,0 m	123189	
LC	OM3, G.651.1	PC	aqua	2,0 m	123196	
LC	OM3, G.651.1	PC	aqua	3,0 m	123197	
LC	OM3, G.651.1	PC	aqua	5,0 m	123198	
LC	OM3, G.651.1	PC	aqua	7,0 m	123199	
LC	OM3, G.651.1	PC	aqua	10,0 m	123200	

LWL-Vorlauffaser Box

- Langlebigkeit des Transportkoffers durch Polypropylen-Copolymer
- Sturzsicher, luftdicht, wasserdicht und staubdicht (IP 67)
- Eingesetzte Stecker sind hochwertig verarbeitet und haben eine
- lange Lebenserwartung
- Steckzyklen bis zu 2000
- Korrosionsschutz durch Einsatz von Edelstahl oder Aluminium

Faserqualität	Fasertyp	Schliffart	Stecker 1	Stecker 2	Länge (m)	Artikel-Nr.
OS2, G.652.D	E9/125	APC 8°	SC	SC	1000	120874
OS2, G.652.D	E9/125	APC 8°	SC	SC	550	120871
OS2, G.652.D	E9/125	APC 8°	E-2000®	E-2000®	1000	120876
OS2, G.652.D	E9/125	APC 8°	E-2000®	E-2000®	550	120873
0S2, G.652.D	E9/125	APC 8°	LC	LC	1000	120875
OS2, G.652.D	E9/125	APC 8°	LC	LC	550	120872
OM4, G.651.1	G50/125	PC	SC	SC	150	120883
OM4, G.651.1	G50/125	PC	SC	SC	500	120892
OM4, G.651.1	G50/125	PC	LC	LC	150	120884
OM4, G.651.1	G50/125	PC	LC	LC	500	120893
OM4, G.651.1	G50/125	PC	E-2000®	E-2000®	150	120885
OM4, G.651.1	G50/125	PC	E-2000®	E-2000®	500	120894



Glasfaser-Blindstopfen

• Zur Abdeckung nicht benötigter Glasfaser-Ausbrüche

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Zur Abdeckung für SC-SX-, E-2000®-SX-, LC-DX- oder MTRJ-Ausbrüche	112379	1
Zur Abdeckung für SC-DX- oder LC-Quad Ausbrüche	106768	
Zur Abdeckung für ST-SX, FC-SX oder DIN-SX Ausbrüche	105315	
Zur Abdeckung für E-2000®-DX Ausbrüche	118340	



Kabelverschraubung

- Schutzart: IP 65
- Inkl. Gegenmutter
- Material: Polyamid
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
M 20 x 1,5	113166	1
M 25 x 1,5	113167	



Rundkabelschelle mit Schnappverschluss

- Typ: Zetclip 500 S
- Selbstklebend
- Innendurchmesser: 13 mm

Artikel	Artikel-Nr.
Rundkabelschelle	101324



Zugentlastungsband

- Klettverschlussband zum Fixieren von Kabeln
- Breite: 16 mmRolle: 25 mFarbe: schwarz

Artikel	Artikel-Nr.
Zugentlastungsband	113164



Klett-Kabelbinder

• Maße (LxH): 205 mmx12 mm

• Farbe: schwarz

Artikel Artikel-Nr.

Klett-Kabelbinder 116624



Spleißkassetten-Trägerplatte UC19

- Für 8 Einzelfasermanagement- (SCM) oder 4
 Mehrfasermanagement (MCM) Spleißkassetten inkl.
 Faserführung zur Radienbegrenzung
- Maße (BxHxT): 158,2x62,7x18,0 mm
- Schraubmaß 25 x 25 mm für M3 Senkkopf-Schraube

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Spleißkassetten-Trägerplatte UC19	123393	1



Spleißkassetten-Abdeckung UC19

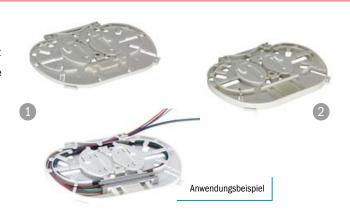
 Transparente Abdeckung für Einzelfasermanagement (SCM) oder Mehrfasermanagement (MCM) Spleißkassetten

Artikel	Artikel-Nr.
Spleißkassetten-Abdeckung UC19	123394



Spleißkassette UC19

- Einzelfasermanagement SCM (Single-Circuit-Management) oder Mehrfasermanagement MCM (Multi-Circuit-Management)
- Integrierte Einzel-Ablage von Crimp- oder Schrumpf-Spleißschutz
- Inkl. integriertem Auskreuzfeld, die Fasern können von einer Seite in die Spleißkassette eingelegt werden und in der Kassette kann eine Richtungsänderung erfolgen, so dass der Spleiß wieder richtig abgelegt werden kann
- Ablage von bis zu 2,1 m Faserüberlänge bei einer 250 µm Faser
- Biegeradius: 30 mm
- Etikettenfeld zur Beschriftungsmöglichkeit
- Maße (BxHxT): CobiNet Spleißkassette 4mm: 4x140x111 mm oder CobiNet Spleißkassette 8 mm: 8x140x111 mm



Artikel	Höhe der Spleiß- kassette	Spleiß	Management	Integrierte Einzel- Spleißhalter	Artikel-Nr.	Abb.
Spleißkassette UC19-404	4 mm	Crimp	SCM	4	123395	1
Spleißkassette UC19-406	4 mm	Crimp	SCM	6	123396	
Spleißkassette UC19-412	4 mm	Crimp	SCM	12	123397	
Spleißkassette UC19-812	8 mm	Crimp	MCM	12	123398	2
Spleißkassette UC19-824	8 mm	Crimp	MCM	24	123399	
Spleißkassette UC19-8062 inkl. Ablage für zwei PLC Splitter 4x7 mm	8 mm	Crimp	MCM	12	123815	

Markierung-Clips für Spleißkassette UC19

- Markierung-Clips für Spleißkassette UC19, Set bestehend aus 30 Stück
- Grundfarbe: weiß, Aufdruck: schwarz
- Auch für Kabel von 1,9-2,6 mm Durchmesser nutzbar
- Bis zu 6 Markierung-Clips auf der Spleißkassette UC19 möglich

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kennzeichnungsring mit Nr.: 0	124393	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 1	124394	3
Kennzeichnungsring mit Nr.: 2	124395	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 3	124396	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 4	124397	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 5	124398	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 6	124399	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 7	124400	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 8	124401	
Kennzeichnungsring mit Nr.: 9	124402	



Spleißkassette

- Zum Ablegen von bis zu 2 x 12 Crimp-Spleiß- oder 2 x 6 Schrumpf-Spleißschutz
- Radienbegrenzung: 30 mm
- Stapelbar

Artikel	Artikel-Nr.
Spleißkassette, Biegeradius 30 mm	101524



Spleißkassettendeckel

• Für Glasfaser-Spleißkassette mit Radius 30 mm

Artikel	Artikel-Nr.
Spleißkassettendeckel	101537



Spleißhalter

- Für Glasfaser-Spleißkassette 101524
- Für 6 x Schrumpf-Spleißschutz oder 12 x Crimp-Spleißschutz

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Spleißhalter für 6 x Schrumpfspleißschutz	103571	1
Spleißhalter für 12 x Crimp-Speißschutz	118731	2





Crimp-Spleißschutz

- Zum Schutz des Lichtbogenspleißes der Einzelfaser
- Metallschutz, innen mit dauerelastischer Masse beschichtet
- 1 Set = 150 Stück
- Länge: 30 mm



Artikel	Artikel-Nr.
Crimp-Spleißschutz mit Telekom Zulassung	121444

Schrumpf-Spleißschutz

- Zum Schutz des Lichtbogenspleißes der Einzelfaser
- Mit Metallverstärkung
- Länge: 60 mm
- Durchmesser: 2,5 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Schrumpf-Spleißschutz	100840	1
Schrumpf-Spleißschutz für Crimpspleißschutzhalter	123650	



Glasfaser-Ferrulen Reiniger für SC- /FC- /ST- /E-2000®-Stecker

- · Trockenreiniger
- Speziell zum Reinigen vom Einfaserstecker mit 2,5 mm Ferrule und PC-, UPC- und APC-Schliff
- Das Anti-Rutsch-Gehäuse verhindert Abrutschen der Hand während der Reinigung
- Antistatisch
- Reinigungsspitze verlängerbar
- · Inkl. Schutzkappe



Glasfaser-Ferrulen Reiniger Reinigungskapazität: bis zu 800 Vorgänge Maße (BxHxT): 25x25x185 mm

Glasfaser-Ferrulen Reiniger für LC- Stecker

- Trockenreiniger
- Speziell zum Reinigen vom Einfaserstecker mit 1,25 mm Ferrule und PC-, UPC- und APC-Schliff
- Das Anti-Rutsch-Gehäuse verhindert Abrutschen der Hand während der Reinigung
- Antistatisch
- · Reinigungsspitze verlängerbar
- Inkl. Schutzkappe



Glasfaser-Ferrulen Reiniger Reinigungskapazität: bis zu 800 Vorgänge Maße (BxHxT): 25x25x185 mm

Glasfaser-Alkoholspender

- Verschließbarer Tupferbefeuchter
- Volumen: 100 ml



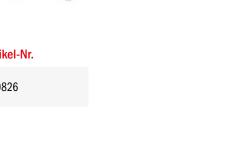
Artikel	Artikel-Nr.
Alkoholspender	100484

Papierreinigungstücher

- Zum Reinigen von optischen Fasern
- 1 VE = 280 Stk.



Artikel	Artikel-Nr.
Papierreinigungstücher	105780



Glasfaser-Reinigungskassette

- Inkl. auswechselbarem Reinigungsband
- Aus antistatischem Mikrofasergewebe
- Zur Einmalverwendung
- Trockenreiniger
- Zum Reinigen von allen gängigen LWL-Steckertypen
- Das Anti-Rutsch-Gehäuse verhindert Abrutschen der Hand bei der Reinigung
- 600 Eindruckreinigungsvorgänge

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfaser-Reinigungskassette für alle gängigen Steckertypen	123989	1
Glasfaser-Reinigungsband	123988	

- Zusätzliche Reinigungsflüssigkeit, wie z.B. Alkohol, ist nicht erforderlich
- Antistatisch
- · Inkl. Schutzkappe



Glasfaser-Reiniger für male MPO-/MTP® Stecker

- · Inkl. Reinigungsband
- Aus antistatischem Mikrofasergewebe
- Zur Einmalverwendung
- Trockenreiniger
- Zum Reinigen von male MPO-/MTP® Steckern, auch wenn diese in Kupplungen verbaut sind
- 600 Eindruckreinigungsvorgänge
- Zusätzliche Reinigungsflüssigkeit, wie z.B. Alkohol, ist nicht erforderlich
- Antistatisch
- Inkl. Schutzkappe



Glasfaserschneider

• Für Einzelfaser

• Schnittkapazität: bis zu 48000 Schnitte

• Rotierendes Messer

• Farbe: blau

• Maße: 75 x 63 x 63 mm

• Gewicht: 385 g

Glasfaserschneider 123107	



Glasfaser-Kevlar®-Schere

• Feingezahntes Schneidemesser verringert Schlupf für bessere Schneidwirkung

Artikel	Artikel-Nr.
Glasfaser-Kevlar®-Schere	113285



Glasfaser-Absetzwerkzeug

• Zum Absetzen der Faserbeschichtung





Artikel	Faserbeschichtung	Sekundär-Coating Durchmesser	Artikel-Nr.	Abb.
Glasfaser-Absetzwerkzeug	900 µm	0,6 - 1,1 mm	100418	1
Glasfaser-Absetzwerkzeug	250 μm	0,18 - 0,30 mm	100417	2

Glasfaser-Clauss-Absetzzange WS-5

Artikel	Artikel-Nr.
Glasfaser-Clauss-Absetzzange WS-5	100369



Glasfaser-Absetzzange CFS-2, Miller

- Die Absetzzange besitzt einen gebogenen Griff, damit sie gut in der Hand liegt. Sie entfernt das Primärcoating und legt die Faser frei
- Absetzen des Kabelmantels durch 1 mm Loch
- Absetzen des Primärcoatings durch 140 µm Loch

Artikel	Artikel-Nr.
Glasfaser-Clauss-Absetzzange CFS-2	107899



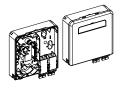
Glasfaser-Miller-Absetzzange

 Die Absetzzange ermöglicht die exakte Entfernung der Buffer-Beschichtung. Sie besitzt eine Präzisionsbohrung und V-Öffnung in der Klinge für das Absetzen des Primary Coatings von 250 µm auf 125 µm

Artikel	Artikel-Nr.
Miller-Glasfaser-Absetzzange	106115



EU-Bauproduktenverordnung (BauPVO) für Datenkabel	D-106
Universalkabel A/I-DQ(ZN)BH	D-108
Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y	D-110
Vorkonfektioniertes Universalkabel mit Kabelaufteiler (Trunkkabel)	D-112
LC - LC Trunk Universalkabel außen/innen	D-113
SC - SC Trunk Universalkabel außen/innen	D-114
E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° Kabel außen/innen	D-115
ST - ST Trunk Universalkabel außen/innen	D-115
Vorkonfektioniertes Außenkabel mit Kabelaufteiler (Trunkkabel)	D-116
LC - LC Trunk Außenkabel	D-117
SC - SC Trunk Außenkabel	D-118
E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° Trunk Außenkabel	D-118
ST - ST Trunk Außenkabel	D-119
Vorkonfektioniertes Innenkabel (Breakoutkabel)	D-120
LC - LC Trunk Innenkabel	D-121
SC - SC Trunk Innenkabel	D-122
E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° Trunk Innenkabel	D-122
ST - ST Trunk Innenkabel	D-123
Datenkabel für Kupfer-Datennetze	D-124
Kat. 7A, 1500 MHz, AWG 22, bis 25 Gb, PoE++	D-126
Kat. 7A, 1200 MHz, AWG 23, bis 10 Gb, PoE+	D-127
Kat. 7, 1000 MHz, AWG 23, bis 10 Gb, PoE+	D-127



FTTH



RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NFT7WFRKSCHRÄNK



FERNMELDETECHNIK

EU-BAUPRODUKTENVERORDNUNG (BAUPVO) FÜR DATENKABEL

Die Europäische Union (EU) hat die Bedeutung von Kabeln im Hinblick auf ihre Reaktion auf Feuer erkannt und die unterschiedlichen nationalen Regulierungen ihrer Mitgliedsstaaten auf ein einheitliches Bewertungssystem umgestellt. Die Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011) ist am 01.07.2013 für alle Mitgliedsstaaten verbindlich in Kraft getreten.

Seit dem 01.07.2017 ist die CE-Kennzeichnung sowie einer Leistungserklärung (LE) für LWL- und Kupfer-Datenkabel bindend.

Bereits seit vielen Jahren entwickelt und vertreibt CobiNet Kabel und Leitungen ohne PVC oder Halogene. Umweltfreundlichkeit und Sicherheit stehen für alle CobiNet Produkte im Fokus. Bei einem Brand geben PVC- und halogenfreie Kabel nur geringe Mengen Rauch (geringe Rauchdichte) und keine korrosiven Dämpfe oder toxische Gase ab. Damit werden im Brandfall längere Flucht- und Rettungszeiträume erreicht und mehr Sicherheit für Mensch und Einrichtungen geschaffen.

Bevor CobiNet eine Brandklasse bei einem Datenkabel zusichert, durchlaufen die Kabeltypen aufwändige Testverfahren durch ein unabhängiges Institut (notifizierende Stelle). Das bis 2017 verwendete Verfahren für Datenkabel, die unter die Niederspannungsrichtlinie fallen, sieht vor, dass das Brandverhalten nach DIN VDE beurteilt wird.

Für die von der Bauproduktenverordnung (BauPVO) betroffenen Kabel ist dies nicht mehr ausreichend. Sie müssen zusätzlich eine CE-Kennzeichnung gemäß EN 50575 tragen. Die CE-Kennzeichnung ist das sichtbare Zeichen für die Konformität mit der BauPVO und allen weiteren geltenden Vorschriften.

Bereits seit dem 01.07.2017 werden unsere Kabel mit CE-Kennzeichnung und der dazugehörigen Leistungsklasse gemäß BauPVO ausgeliefert.

Euroklassen für Kabel nach DIN EN 13501-6:2014-7

	Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
oar	A _{ca}	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg	
nicht brennbar	B1 _{ca}	EN 50399 (30 kW Brenner) und	$\label{eq:fisher_fisher_fisher} \begin{split} \text{FS} &\leq 1,75 \text{ m } \textit{und} \\ \text{THR}_{1200\text{s}} &\leq 10 \text{ MJ } \textit{und} \\ \text{Peak HRR} &\leq 20 \text{ kW } \textit{und} \\ \text{FIGRA} &\leq 120 \text{ Ws}^{-1} \end{split}$	Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen/Abfallen und Säuregehalt
		EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
	B2 _{ca}	EN 50399 (20,5 kW Brenner) und EN 60332-1-2	FS \leq 1,5 m; und THR $_{1200s} \leq$ 15 MJ und Peak HRR \leq 30 kW und FIGRA \leq 150 Ws $^{-1}$ H \leq 425 mm	Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen/Abfallen und Säuregehalt
		EN 50399 (20,5 kW Brenner) und	FS \leq 2,0 m; und THR _{1200s} \leq 30 MJ und Peak HRR \leq 60 kW und und FIGRA \leq 300 Ws ⁻¹	Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen/Abfallen und Säuregehalt
		EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
leicht entflammbar	D _{ca}	EN 50399 (20,5 kW Brenner) und EN 60332-1-2	THR $_{1200s} \le 70 \text{ MJ } und$ Peak HRR $\le 400 \text{ kW } und$ FIGRA $\le 1300 \text{ Ws}^{-1}$ H $\le 425 \text{ mm}$	Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen/Abfallen und Säuregehalt
entfla	E _{ca}	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
leicht	F _{ca}	EN 60332-1-2	H > 425 mm	

EU-BAUPRODUKTENVERORDNUNG (BAUPVO) FÜR DATENKABEL

Geltungsbereich der Bauproduktenverordnung

Unter diese Verordnung fallen als "Bauprodukt" alle Kabel, die dauerhaft in einem Gebäude fest verbaut werden. Beispielsweise Kabel und Leitungen, die unter Putz, im Kabelkanal, auf Kabeltrassen oder in Schächten verlegt werden können.

Verbindungen zwischen Endgerät und der dauerhaften Gebäudeverkabelung sind von der BauPVO explizit ausgenommen. Ein Beispiel hierfür sind klassische Geräteanschlussleitungen, die Maschinen oder Leuchten mit dem Stromnetz oder Datennetz verbinden. Patchkabel fallen daher nicht in den Geltungsbereich der BauPVO, da sie nicht dauerhaft verbaut werden und jederzeit entfernbar sind.

Leistungserklärung

Die Klassifizierungstabelle der BauPVo umfasst sechs Klassen von A bis F. Diese werden anhand der Kriterien Wärmefreisetzung und Flammenausbreitung vergeben. Für die Zusatzanforderungen wie Rauchentwicklung (s), Korrosivitat (a) und brennendes Abtropfen (d) gibt es jeweils drei zusätzliche Klassen mit unterschiedlichen Ausprägungen (0 bis 2).

Für jedes Datenkabel muss in der Leistungserklärung die Euroklasse (siehe Tabelle auf der linken Seite) zur Beurteilung des Brandverhaltens sowie die Rauchentwicklung (s), die Korrosivität (a) und das brennendes Abtropfen (d) angegeben werden. Die Leistungserklärung muss entweder elektronisch über die Website des Herstellers oder in Papierform jeweils in der Landessprache des Endanwenders zur Verfügung gestellt werden.

Zertifizierung

Die Zertifizierung erfolgt durch vom Hersteller unabhängige, akkreditierte Prüfinstitute (notifizierende Stelle).

Je nachdem welche Euroklasse angestrebt wird, ist der Aufwand zur Erstellung der Konformitätsbescheinigung unterschiedlich.

Dies verdeutlicht die folgende Tabelle:

System der Konformitätsbescheinigung nach DIN EN 50575:2015-4; VDE 0482-575:2015-4

Euroklassen Reaction to Fire	System der Konformitätsbescheinigung	Aufgaben der notifizierten Stelle
A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca}	1+	Typmusterprüfung Regelmäßige Werksauditierung Regelmäßige Musternahme aus laufender Produktion
D _{ca} , E _{ca}	3	Typmusterprüfung
F _{ca}	4	keine

Übersichtliche Kennzeichnung

Mit Hilfe der in diesem Katalog verwendeten CPR – Symbolik haben Sie die Euroklasse des entsprechenden Kabels immer im Blick







UNIVERSALKABEL A/I-DQ(ZN)BH

Anwendung

- Zur Verlegung
- In trockenen Rohren im Außenbereich
- Auf bzw. in abgedeckten Kabelpritschen oder -kanälen im geschützten Außenbereich
- Im Innenbereich bei erhöhten mechanischen Anforderungen
- Durch halogenfreien Universalmantel Hauseinführungen ohne zusätzliche Übergabepunkte (Spleiße) möglich
- Geeignet für strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Entsprechend des Fasertyps geeignet für Campus- (LAN) und Backbone-Netze
- Für Spleißverbindungen und Endverzweiger-Vorkonfektion

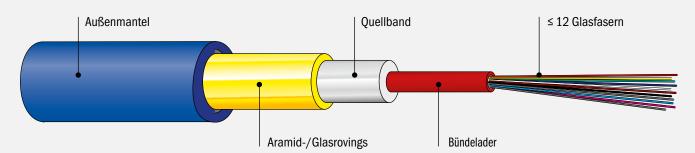
Aufbau

- · Mantelmaterial: LSZH
- Brandschutzklasse: E
- · Zugentlastung Glasrovings
- Nichtmetallischer Nagetierschutz

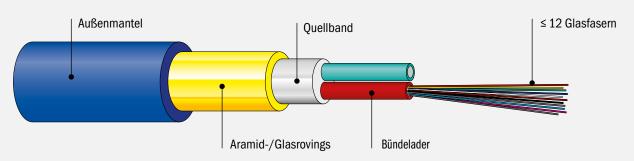
• Zentrale Bündelader

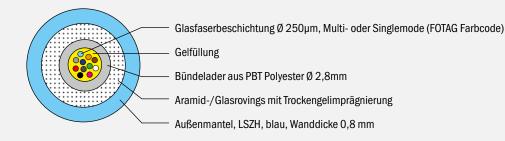
- Typisch 1xn Fasern
- Verseilte Bündeladern
- Typisch 2xn Fasern

Universalkabel mit zentraler Bündelader A/I-DQ(ZN)BH



Universalkabel mit verseilten Bündeladern A/I-DQ(ZN)BH





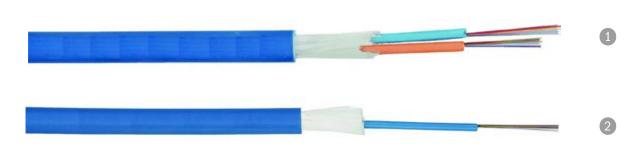
UNIVERSALKABEL A/I-DQ(ZN)BH

Glasfaser-Universalkabel, zentrale oder verseilte Bündelader

- Zentrale Bündelader mit Quellmaterial bis 12 Fasern
- Verseilte Bündelader mit Quellmaterial ab 2 x 12 Fasern
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Mantel: LSZH (halogenfrei)







Typenbezeichnung	Faserzahl	Faserqualität	Fasertyp	Maximale Zuglast (N)	Euro-Brand- schutzklasse	Artikel-Nr.	Abb.
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 4	0S2, G.652.D	E9/125	1500	E _{ca}	124134	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 12	OS2, G.652.D	E9/125	1500	D _{ca} s1 d2 a1	119771	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 12	OS2, G.652.D	E9/125	1500	E _{ca}	124138	
A/I-DQ(ZN)BH	2 x 12	OS2, G.652.D	E9/125	1500	D _{ca} s1 d2 a1	119779	1
A/I-DQ(ZN)BH	2 x 12	0S2, G.652.D	E9/125	1500	E _{ca}	124141	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 4	OM3, G.651.1	G50/125	1500	D _{ca} s1 d2 a1	119749	2
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 4	OM3, G.651.1	G50/125	1500	E _{ca}	124136	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 12	OM3, G.651.1	G50/125	1500	D _{ca} s1 d2 a1	119773	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 12	OM3, G.651.1	G50/125	1500	E _{ca}	124139	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 4	OM4, G.651.1	G50/125	1500	D _{ca} s1 d2 a1	119750	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 4	OM4, G.651.1	G50/125	1500	E _{ca}	124137	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 12	OM4, G.651.1	G50/125	1500	D _{ca} s1 d2 a1	119774	
A/I-DQ(ZN)BH	1 x 12	OM4, G.651.1	G50/125	1500	E _{ca}	124140	
A/I-DQ(ZN)BH	2 x 12	OM4, G.651.1	G50/125	1500	D _{ca} s1 d2 a1	119786	
A/I-DQ(ZN)BH	2 x 12	OM4, G.651.1	G50/125	1500	E _{ca}	124142	

AUßENKABEL A-DQ(ZN)B2Y

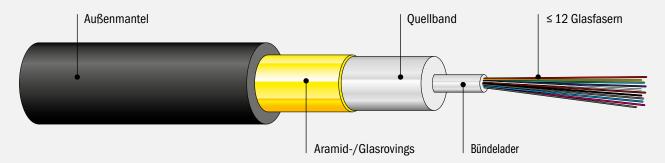
Anwendung

- · Zur Verlegung
- In trockenen Rohren im Außenbereich
- Auf Kabelpritschen im Außenbereich
- In Kabelkanälen im Außenbereich
- Geeignet für strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Entsprechend des Fasertyps geeignet für City- (MAN), Campus-(LAN) und Backbone-Netze
- Für Spleißverbindungen und Endverzweiger-Vorkonfektion

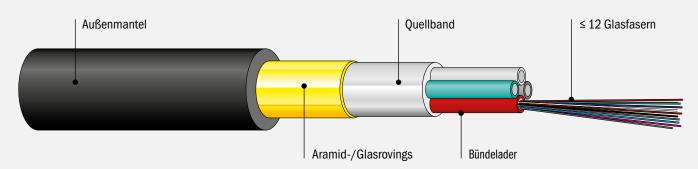
Aufbau

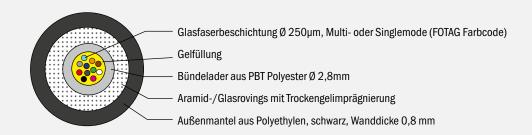
- Kabelmantel: PE, UV-beständig
- · Zugentlastung Glasrovings
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Zentrale Bündelader
- Typisch 1xn Fasern
- · Verseilte Bündeladern
- Typisch 2xn Fasern

Universalkabel mit zentraler Bündelader A/I-DQ(ZN)BH



Universalkabel mit verseilten Bündeladern A/I-DQ(ZN)BH





AUßENKABEL A-DQ(ZN)B2Y

Glasfaser-Außenkabel, zentrale oder verseilte Bündelader

2 x 12

- Zentrale Bündelader mit Quellmaterial bis 12 Fasern
- Verseilte Bündelader mit Quellmaterial ab 2 x 12 Fasern
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Mantel: PE

A-DQ(ZN)B2Y



G50/125

1500

119821

OM4, G.651.1

VORKONFEKTIONIERTES UNIVERSALKABEL MIT KABELAUFTEILER (TRUNKKABEL)



Anwendung

- Zur Verbindung von Stockwerken oder Verteilerzentren
- Am Einbauort sind keine Spleißarbeiten notwendig
- Zur Verlegung
- In trockenen Rohren im Außenbereich
- Auf abgedeckten Kabelpritschen im geschützten Außenbereich
- In abgedeckten Kabelkanälen im geschützten Außenbereich
- Im Innenbereich bei erhöhten mechanischen Anforderungen
- Geeignet für strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Messprotokolle liegen der Lieferung bei



Aufbau

- Kabelaufteiler aus Kunststoff
- Zentrale Bündelader
- Mantelmaterial: LSZH
- · Mantelfarbe: blau
- Inklusive Einzugshilfen an Seiten A + B
- Stecker abgestuft (unterschiedliche Länge der Einzelfasern nach dem Kabelaufteiler)
- Peitschenlänge (Länge der Einzelfasern nach dem Kabelaufteiler)
- Kürzeste: 42 cm
- Längste: von 52,5 cm bis 100 cm
- Gewinde-Aufteiler: M20
- Wellrohrdurchmesser: 22 mm
- Max. Zugkraft
- Am Aufteiler: 800 NAm Zugelement: 300 NAm reinen Kabel: 1500 N
- Max. Querdruck am Kabel: 150 N/cm
- Kleinster Biegeradius kurzzeitig: 60 mm

LC - LC TRUNK UNIVERSALKABEL AUßEN/INNEN

Glasfaser-Universalkabel außen/innen (Trunkkabel) LC - LC Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH

• Nichtmetallischer Nagetierschutz

• Mantel: LSZH (halogenfrei)

• Mit Quellmaterial

• Peitschenlänge: 1 m abgestuft

• Einzugshilfe: beidseitig an Seite A + B



Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121042
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121043
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121140
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121045
48	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121046
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121052
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121053
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121054
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121055
48	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121056
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121057
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121058
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121059
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121060
48	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121061
Bestell	- Info: Länge bei Ar	 ıfragen oder Be	stellungen bitte	e angeben



SC - SC TRUNK UNIVERSALKABEL AUBEN/INNEN

Glasfaser-Universalkabel (Trunkkabel) SC – SC Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH

• Nichtmetallischer Nagetierschutz

• Mantel: LSZH (halogenfrei)

• Mit Quellmaterial

• Peitschenlänge: 1 m abgestuft

• Einzugshilfe: beidseitig an Seite A + B



Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.	
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121022	
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121023	
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121024	
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121025	
48	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121026	
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121032	
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121033	
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121034	
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121035	
48	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121036	
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121037	
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121038	
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121039	
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121040	
48	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121041	
Bestell-Info: Länge bei Anfragen oder Bestellungen bitte angeben					



Anwendungsbeispiel

E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° KABEL AUßEN/INNEN

Glasfaser-Universalkabel (Trunkkabel) E-2000 $^{\circ}$ /APC 8 $^{\circ}$ - E-2000 $^{\circ}$ /APC 8 $^{\circ}$ Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH

• Nichtmetallischer Nagetierschutz

• Mantel: LSZH (halogenfrei)

· Mit Quellmaterial

• Peitschenlänge: 1 m abgestuft

• Einzugshilfe: beidseitig an Seite A + B

Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121102
8	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121103
12	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121104
24	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121105

Bestell-Info: Länge bei Anfragen oder Bestellungen bitte angeben



Anwendungsbeispiel

ST - ST TRUNK UNIVERSALKABEL AUßEN/INNEN

Glasfaser-Universalkabel (Trunkkabel) ST – ST Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH

· Nichtmetallischer Nagetierschutz

• Mantel: LSZH (halogenfrei)

• Mit Quellmaterial

• Peitschenlänge: 1 m abgestuft

• Einzugshilfe: beidseitig an Seite A + B



Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121002
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121003
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121004
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121005
48	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121006
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121012
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121013
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121014
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121015
48	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121016
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121017
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121018
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121019
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121020
48	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121021

Bestell-Info: Länge bei Anfragen oder Bestellungen bitte angeben



Anwendungsbeispiel

VORKONFEKTIONIERTES AUßENKABEL MIT KABELAUFTEILER (TRUNKKABEL)



Anwendung

- Zur Verlegung
- In trockenen Rohren im Außenbereich
- Auf Kabelpritschen im Außenbereich
- In Kabelkanälen im Außenbereich
- Für Endverzweiger-Vorkonfektion entsprechend des Fasertyps geeignet für City- (MAN), Campus- (LAN) und Backbone-Netze
- Am Einbauort sind keine Spleißarbeiten notwendig
- Geeignet für strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Messprotokolle liegen der Lieferung bei



Aufbau

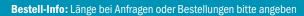
- Kabelaufteiler aus Kunststoff
- · Zentrale Bündelader
- Mantelmaterial: PE (Polyetylen)
- Mantelfarbe: schwarz
- Inklusiv Einzugshilfen an Seiten A + B
- Stecker abgestuft (unterschiedliche Länge der Einzelfasern nach dem Kabelaufteiler)
- Peitschenlänge (Länge der Einzelfasern nach dem Kabelaufteiler)
- Kürzeste: 42 cm
- Längste: von 52,5 cm bis 100 cm
- Gewinde-Aufteiler: M20
- Wellrohrdurchmesser: 22 mm
- Max. Zugkraft
- Am Aufteiler: 800 NAm Zugelement: 300 N
- Am reinen Kabel: 1500 N
- Max. Querdruck am Kabel: 150 N/cm
- Kleinster Biegeradius kurzzeitig: 60 mm

LC - LC TRUNK AUBENKABEL

Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) LC - LC Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y

- Inkl. Quellmaterial
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Mantel: PE
- Peitschenlänge 1 m abgestuft
- Einzugshilfe beidseitig an Seite A + B

Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120953
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120954
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120955
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120956
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120962
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120963
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120964
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120965
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121233
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121234
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121235
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121236





Anwendungsbeispiel

SC - SC TRUNK AUBENKABEL

Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) SC – SC Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y

- Inkl. Quellmaterial
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Mantel: PE
- Peitschenlänge: 1 m abgestuft
- Einzugshilfe: beidseitig an Seite A + B

Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.		
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120940		
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120941		
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120942		
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120943		
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120949		
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120950		
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120951		
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120952		
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121229		
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121230		
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121231		
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121232		
Bestell	Bestell-Info: Länge bei Anfragen oder Bestellungen bitte angeben					



Anwendungsbeispiel

E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° TRUNK AUßENKABEL

Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) E-2000 $^{\circ}$ /APC 8 $^{\circ}$ - E-2000 $^{\circ}$ /APC 8 $^{\circ}$ Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y

- Inkl. Quellmaterial
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Mantel: PE
- Peitschenlänge: 1 m abgestuft
- Einzugshilfe: beidseitig an Seite A + B

Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	APC	E9/125	120989
8	OS2, G.652.D	APC	E9/125	120990
12	OS2, G.652.D	APC	E9/125	120991
24	OS2, G.652.D	APC	E9/125	120992

Bestell-Info: Länge bei Anfragen oder Bestellungen bitte angeben



ST - ST TRUNK AUBENKABEL

Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) ST – ST Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y

- Inkl. Quellmaterial
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- Mantel: PE
- Peitschenlänge 1 m abgestuft
- Einzugshilfe: beidseitig an Seite A + B

Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120927
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120928
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120929
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	120930
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120936
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120937
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	120938
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121225
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121226
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121227
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121228
	1.6.17.4.1.24.	Contract to De		





Anwendungsbeispiel

VORKONFEKTIONIERTES INNENKABEL (BREAKOUTKABEL)



Anwendung

- Zur Verlegung
- In trockenen Räumen
- In Rohren im Innenbereich
- Auf Kabelpritschen im Innenbereich
- In Kabelkanälen im Innenbereich
- Zur Verbindung von Stockwerken oder Verteilerzentren innerhalb eines Gebäudes
- Für Spleißverbindungen und Endverzweiger-Vorkonfektion entsprechend des Fasertyps geeignet für Backbone-Netze sowie als Anschluss- und Patchkabel
- Als Breakoutkabel für direkte Steckermontage geeignet
- Am Einbauort sind keine Spleißarbeiten notwendig
- Geeignet für strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Messprotokolle liegen der Lieferung bei



Aufbau

- Kabelaufteiler aus Kunststoff
- Vollader
- · Mantelmaterial: LSZH
- Brandschutzklasse: E_{ca}
- Mantelfarbe
- OS2: gelb
- OM3: aqua
- OM4: erikaviolett
- Inklusiv Einzugshilfe an einer Seite
- Stecker abgestuft (unterschiedliche Länge der Einzelfasern nach dem Kabelaufteiler)
- Peitschenlänge (Länge der Einzelfasern nach dem Kabelaufteiler)
- Kürzeste: 20 cm
- Längste: von 31 cm bis 100 cm
- Gewinde-Aufteiler: M16, M20
- Wellrohrdurchmesser: 22 mm, 29 mm
- Max. Zugkraft
- An der Verschraubung: 300 N
- Am Zugelement: 300 N
- Kurzfristig am reinen Kabel: 900 N
- Permanent am reinen Kabel: 450 N
- Max. Querdruck am Kabel: 1500 N/cm
- Kleinster Biegeradius kurzzeitig: 75 mm

LC - LC TRUNK INNENKABEL

Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) LC - LC Kabeltyp: I-V(ZN)HH

Vollader

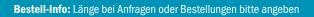
• Mantel: LSZH (halogenfrei)

• Peitschenlänge 1 m abgestuft

• Einzugshilfe: einseitig



Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121159
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121160
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121161
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121162
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121167
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121168
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121169
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121170
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121171
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121437
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121438
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121439





Anwendungsbeispiel

SC - SC TRUNK INNENKABEL

Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) SC - SC Kabeltyp: I-V(ZN)HH

Vollader

• Mantel: LSZH (halogenfrei)

• Peitschenlänge 1 m abgestuft

• Einzugshilfe: einseitig



Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121146
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121147
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121148
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121149
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121154
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121155
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121156
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121157
4	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121158
8	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121440
12	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121441
24	OM4, G.651.1	PC	G50/125	121442
Bestel	l-Info: Länge bei Ar	nfragen oder Be	estellungen bitte	e angeben



E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° TRUNK INNENKABEL

Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) E-2000 $^{\circ}$ /APC 8 $^{\circ}$ - E-2000 $^{\circ}$ /APC 8 $^{\circ}$ Kabeltyp: I-V(ZN)HH

- Vollader
- Mantel: LSZH (halogenfrei)
- Peitschenlänge 1 m abgestuft
- · Einzugshilfe: einseitig



Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121198
8	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121199
12	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121200
24	OS2, G.652.D	APC	E9/125	121201

Bestell-Info: Länge bei Anfragen oder Bestellungen bitte angeben



ST - ST TRUNK INNENKABEL

Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) ST - ST Kabeltyp: I-V(ZN)HH

Vollader

• Mantel: LSZH (halogenfrei)

• Peitschenlänge 1 m abgestuft

• Einzugshilfe: einseitig



Faserzahl	Faserqualität	Schliffart	Fasertyp	Artikel-Nr.
4	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121129
8	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121131
12	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121132
24	OS2, G.652.D	PC	E9/125	121133
4	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121141
8	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121142
12	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121143
24	OM3, G.651.1	PC	G50/125	121144





DATENKABEL FÜR KUPFER-DATENNETZE

In Bürogebäuden wird die Kabelinfrastruktur nicht selten 10 – 15 Jahre betrieben. In diesem Fall müssen die eingesetzten Kupfer-Datenkabel die Anforderungen zukünftiger technologischer Entwicklungen abdecken.

Die geschirmten CobiNet Datenkabel S/FTP sind besonders zukunftssichere Verlegekabel. Mit ihrer Bandbreite bis zu 1500 MHz und einer Übertragungsleistung bis zu 25 GigaBit sind sie sowohl für den Aufbau eines 10-GigaBit-Ethernet Netzwerks, als auch für die Anforderungen bei zukünftig steigenden Übertragungsgeschwindigkeiten perfekt geeignet.

Neben der hohen Bandbreitenreserve müssen heutige Datenkabel durch den vermehrten Einsatz von Power over Ethernet (PoE)-Anwendungen Leistungen von 15 Watt (IEEE 802.3af) bis 100 Watt (4PPoE (PoE++), IEEE 802.3bt, Typ 4) übertragen. Dabei kommt es je nach eingesetzter PoE-Variante zu einer starken Erwärmung in den Kabelbündeln, die sich negativ auf die Übertragungseigenschaften auswirkt. Um diese Erwärmung so gering wie möglich zu halten, empfiehlt sich der Einsatz von hochwertigen Datenkabeln mit großen Kabelquerschnitten.

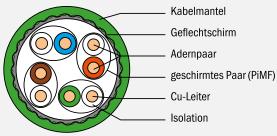
CobiNet Datenkabel sind für den Einsatz von Power over Ethernet optimiert. Durch das Design und die großzügige Auslegung der Leiterquerschnitte bieten Sie einen optimalen Betrieb von PoE-Anwendungen bei möglichst geringer Erwärmung der Kabelbündel.

Merkmale:

- Zukunftssicher: Für alle aktuellen Übertragungsstandards und zukünftige Anforderungen in der strukturierten Gebäudeverkabelung geeignet.
- Zertifiziert: Alle CobiNet Datenkabel sind gemäß der europäischen Bauprodukteverordnung (BauPVO) zertifiziert und zugelassen und in verschiedenen Ausführungen von Euroklasse D_{ca} bis B2_{ca} je nach Kabeltyp erhältlich.
- Betriebssicher: CobiNet Datenkabel erlauben den sicheren Betrieb von PoE-Anwendungen bis zu 100 Watt und sind durch ihr Design auf möglichst geringe Erwärmung von Kabelbündeln ausgelegt.



Kabelaufbau S/FTP



DATENKABEL KUPFER, GESCHIRMT

DATENKABEL FÜR KUPFER-DATENNETZE

CobiNet CobiNet CobiNet CobiNet

Aufbau				Kat. 7A	Kat. 7A	Kat. 7A	S/FTP Kat. 7A	S/FTP Kat. 7A	S/FTP Kat. 7	S/FTP Kat. 7
Autouu	simplex	duplex	simplex	duplex	simplex	duplex	simplex	duplex	simplex	duplex
Artikel-Nr.	118878	118877	123640	123641	119087	123487	123488	123489	114757	114758
ACR ¹⁾ 100 MHz	92	92	88	88	88	88	83	83	83	83
200 Mhz	77	77	76	76	76	76	70	70	73	73
300 MHz	69	69	70	70	70	70	62	62	66	66
500 MHz	59	59	59	59	59	59	47	47	53	53
600 MHz Kat. 7	50	50	50	50	50	50	41	41	46	46
1000 MHz Kat. 7A	31	31	30	30	30	30	22	22	23	23
1200 MHz	25	25	26	26	26	26	16	16		
1500 MHz	13	13	21	21	21	21				
Dämpfung 2)	16,2	16,2	16,5	16,5	16,5	16,5	17,3	17,3	17,3	17,3
Max. Bandbreite	1500 MHz	1500 MHz	1300 MHz	1300 MHz	1300 MHz	1300 MHz	1200 MHz	1200 MHz	1000 MHz	1000 MHz
NVP (%)	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,79	0,79	0,79
AWG	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23
Außen-Ø (mm)	8,2	16,6	7,9	16,0	7,9	16,0	7,6	15,4	7,5	15,2
Gewicht (kg/km)	82	164	79	158	79	158	60	120	60	120
Flammwidrigkeit	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH
Kupferzahl	37	74	35	70	35	70	30	60	28	56
Brandklasse	CPR D _{ca}	CPR D _{ca}	CPR B2 _{ca}	CPR B2 _{ca}	CPR D _{ca}					

CobiNet CobiNet CobiNet

KAT. 7A, 1500 MHZ, AWG 22, BIS 25 GB, POE++

Datenkabel CobiNet 1500 CC, Kat. 7A

- Hochleistungs-Ethernet-Datenkabel für Bandbreiten bis 1500 MHz und Übertragungsraten von bis zu 25 GigaBit/s
- Als Simplex- und Duplex-Variante erhältlich
- Für PoE++ (4-Paar-PoE; 100 Watt) Anwendungen optimiert
- Leiter: AWG 22
- Mantel: LSZH (halogenfrei)
- Farbe: ähnlich RAL 6018 (gelbgrün)





Artikel	Aufbau	AWG	Max. Bandbreite (MHz)	Euroklasse (CPR)	Artikel-Nr.
CobiNet1500 CC SX, Kat. 7A, S/FTP	simplex	22	1500	D _{ca} s1 d2 a1	118878
CobiNet 1500 CC DX, Kat. 7A, S/FTP	duplex	22	1500	D _{ca} s1 d2 a1	118877

Datenkabel CobiNet 1300 CC, Kat. 7A

- Hochleistungs-Ethernet-Datenkabel für Bandbreiten bis 1300 MHz und Übertragungsraten von bis zu 25 GigaBit/s
- · Als Simplex- und Duplex-Variante erhältlich
- Für PoE++ (4-Paar-PoE; 100 Watt) Anwendungen optimiert
- Leiter: AWG 22
- Mantel: LSZH (halogenfrei)
- Farbe: ähnlich RAL 6018 (gelbgrün)
- Verschiedene CPR Klassen verfügbar







Artikel	Aufbau	AWG	Max. Bandbreite (MHz)	Euroklasse (CPR)	Artikel-Nr.
CobiNet 1300 CC SX, Kat. 7A, S/FTP	simplex	22	1300	D _{ca} s1 d2 a1	119087
CobiNet 1300 CC DX, Kat. 7A, S/FTP	duplex	22	1300	D _{ca} s1 d2 a1	123487
CobiNet 1300 CC SX, Kat. 7A, S/FTP	simplex	22	1300	B2 _{ca} s1 b1 a1	123640
CobiNet 1300 CC DX, Kat. 7A, S/FTP	duplex	22	1300	B2 _{ca} s1 b1 a1	123641

KAT. 7A, 1200 MHZ, AWG 23, BIS 10 GB, POE+

Datenkabel CobiNet 1200 CC, Kat. 7A

- Ethernet-Datenkabel für Bandbreiten bis 1200 MHz
- Hervorragend geeignet für 10 GigaBit Anwendungen
- Als Simplex- und Duplex-Variante erhältlich
- Für PoE/PoE+ Anwendungen optimiert
- Leiter: AWG 23
- Mantel: LSZH (halogenfrei)
- Farbe: ähnlich RAL 6018 (gelbgrün)





Artikel	Aufbau	AWG	Max. Bandbreite (MHz)	Euroklasse (CPR)	Artikel-Nr.
CobiNet 1200 CC SX, Kat. 7A, S/FTP	simplex	23	1200	D _{ca} s1 d2 a1	123488
CobiNet 1200 CC DX, Kat. 7A, S/FTP	duplex	23	1200	D _{ca} s1 d2 a1	123489

KAT. 7, 1000 MHZ, AWG 23, BIS 10 GB, POE+

Datenkabel CobiNet 1000 CC, Kat. 7

- Ethernet-Datenkabel für Bandbreiten bis 1000 MHz
- Unabhängig überwachte Qualität durch Teilnahme am GHMT Premium Verification Program, GHMT PvP-Zertifikat
- Optimal für 10 GigaBit Anwendungen
- Als Simplex- und Duplex-Variante erhältlich
- Für PoE/PoE+ Anwendungen optimiert
- Leiter: AWG 23
- Mantel: LSZH (halogenfrei)
- Farbe: ähnlich RAL 6018 (gelbgrün)





Unabhängige zusätzliche Qualitätskontrolle und Zertifizierung durch Teilnahme am GHMT PVP Programm (https://pvp.ghmt.de/index.php/cobinet)

Artikel	Aufbau	AWG	Max. Bandbreite (MHz)	Euroklasse (CPR)	Artikel-Nr.
CobiNet 1000 CC SX, Kat. 7, S/FTP	simplex	23	1000	D _{ca} s1 d2 a1	114757
CobiNet 1000 CC DX, Kat. 7, S/FTP	duplex	23	1000	D _{ca} s1 d2 a1	114758

RS18 – DAS COBINET RACKSYSTEM MIT DER DRITTEN 19"-DIMENSION

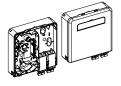
- Einbau der Komponenten von vorne, hinten, seitlich und zusätzlich von oben und unten
- Bis zu 28 Höheneinheiten mehr
 19" Platz durch dritte Rackdimension
- 100 % Kalkulationssicherheit:
 6 Türvarianten, ein Preis
- Schnell montiert durch handliche zweiteilige Seitenwände und Racktüren
- Einfaches Ausrichten des Racks mit nur einer Person durch von innen verstellbare Standfüße
- Damit möglichst viel hineinpasst:
 Hohe Tragkraft von 1500 kg
- Einsparung von Zeit, Ressourcen und Kosten auf der Baustelle durch vorkonfektionierte Lieferung
- Passt nahezu überall durch hohe
 Variantenvielfalt: Höhen von 22 bis
 52 HE, Tiefen von 800 bis 1200 mm,
 Breiten von 600 bis 800 mm, anreihbar

www.cobinet.com/shop



INHALT

System KS	D-130
RJ45-TL® - das werkzeuglose Verkabelungssystem	D-132
RJ45-Buchsen Keystone KS	D-136
RJ45-Kupplung KS	D-137
Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker	D-138
Verteilerfelder KS	D-138
Patchkabelführungspanel	D-139
Keystone-Aufnahme KS (1-fach, 2-fach, 3-fach)	D-140
Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 44, IP 54)	D-141
System LSA, geschirmt	D-142
RJ45-Verteilerfelder LSA	D-143
RJ45-Anschlussdosen LSA	D-144
Kabelverbinder LSA	D-145
RJ45 System-Patchkabel	D-145
Kleinverteiler, Bodentank-Tragrahmen KS	D-146
Hutschienen-Lösungen	D-147
System KS, ungeschirmt	D-148
RJ45-Buchsen Keystone KS	D-148
Verteilerfelder KS	D-149
Patchkabelführungspanel KS	D-150
Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 44, IP 54)	D-151
System LSA, ungeschirmt	D-152
RJ45-Verteilerfelder LSA	D-152
RJ45-Anschlussdosen LSA (ungeschirmt)	D-153
Kabelverbinder LSA, ungeschirmt	D-153
Telefonie Kat. 3	D-154
Zubehör und Werkzeug	D-155



FTTH



RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NET7WERKSCHRÄNKE



FERNMELDETECHNIK

SYSTEM KS

Das System KS ist ein modular aufgebautes Verkabelungssystem mit mechanisch und elektrisch optimal aufeinander abgestimmten Bauteilen und hoher Systemreserve.

CobiNet´s hochmoderne Hersteller-Inhouse-Messtechnik, unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Komponenten garantiert unseren Kunden, dass alle Systemelemente mit größter Sorgfalt auf elektrische Performance, Installationsqualität und Passgenauigkeit entwickelt, produziert und ausgewählt wurden.

Zusätzlich beweisen wir immer wieder aufs neue unsere gleichbleibend hohe Qualität bei absoluter Transparenz für unsere Kunden. Dafür lassen wir viele Komponenten unseres Systems KS vom unabhängigen Prüfinstitut GHMT AG zertifizieren. Unsere Kat. 7 Installationskabel und Kat. 6_A Datenbuchse KS ICS 500 werden zusätzlich innerhalb des GHMT PREMIUM VERIFICATION PROGRAMs überwacht und zertifiziert. Damit Sie auch Ihre IT-Geräte sicher anschließen und betreiben können, besitzen unsere Systempatchkabel den "Type Approval" der GHMT AG.

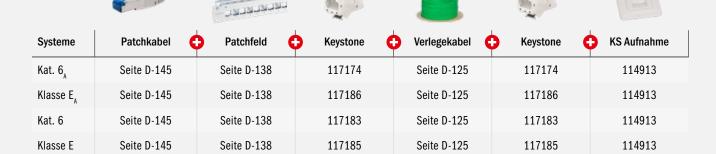
Merkmale des KS Systems:

- Qualitätsprodukt: Erfüllt alle aktuellen Normen mit deutlichen Reserven
- Zukunftsfähigkeit: Hochwertige Verlegekabel ermöglichen Anwendungen bis zu 25 GigaBit-Ethernet
- Flexibilität durch Modulare Bauweise: Mischung verschiedenster Buchsen-Modelle in einem Verteilerfeld durch einheitliches Keystone Format
- Zeitsparende Installation: Kurze Montagezeit durch werkzeuglose Beschaltung



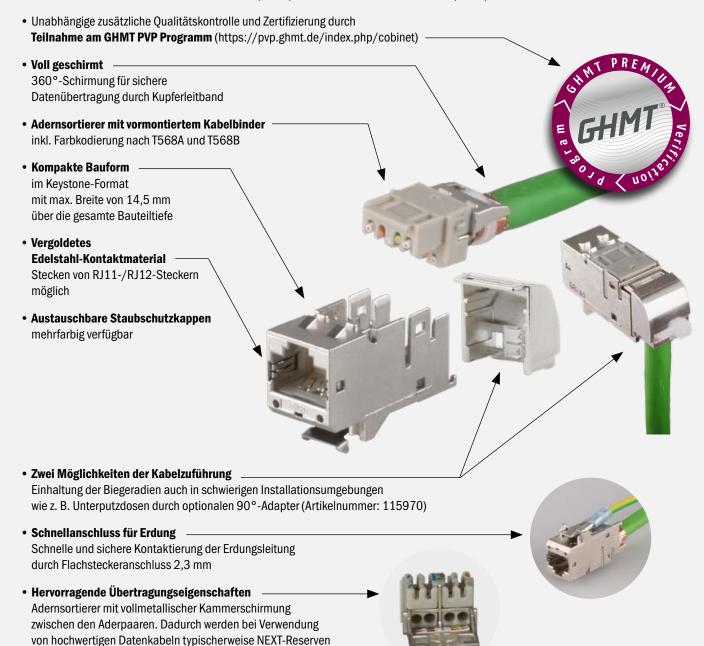






Die RJ45 Keystone-Buchse mit optionalem 90°-Adapter für senkrechten Kabelabgang

- Variantenvielfalt bis 500 MHz Kat. 6_a sowie für 1 und 10 GB Ethernet
- Werkzeuglose Beschaltung
- LSA-Schneidklemmen mit 45°-Schrägstellung für hohe Kontaktsicherheit durch Torsions- und Rückstellkräfte
- Geringe Einbautiefe und genormte Bauweise Anschlussdosen designfähig, passend für fast alle gängigen Schalterprogramme
- Wiederbeschaltbar und optimiert für zeitsparende Montage
- Power over Ethernet (PoE / PoE++ / PoE++ / 4PPoE) gemäß IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / IEEE 802.3bt (Typ 3 / Typ 4)
- Flexible Adern anschließbar
- Große Anzahl von Aderdurchmessern AWG 24/1-22/1 für massive Leiter oder AWG 26/7-24/7 für flexible Leiter



bis 8 dB erreicht

RJ45-TL® - DAS WERKZEUGLOSE VERKABELUNGSSYSTEM

RJ45-Buchse CobiNet RJ45-TL®

- Kat. 6, nach Komponentenstandard gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11 und 60603-7-51:2011-01 mit hoher Reserve
- Geeignet für 10 GigaBit Ethernet mit hohen Reserven
- Zeitsparende und einfache Montage ähnlich einer Steckdose ohne Spezialwerkzeug
- Unabhähngig zertfiziert durch GHMT type approval Zertifikat
- Stabiles Zinkdruckgussgehäuse
- Ideal geeignet für beengte Einbauumgebungen wie Unterputz Gerätedosen
- Eibautiefe im eingebauten Zustand: 29,6 mm
- Beschaltung nach T568A und T568B
- Einfaches Wiederbeschalten im Falle eines Installationsfehlers
- Inkl. Zentralplatte mit integrierten Staubschutzklappe(n)
- Voll integrierbar (designfähig) in gängige Schalterprogrammserien

Artikel	Verpackungseinheit	Norm	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Buchse RJ45-TL, 2 x RJ45, 500 MHz	12	ISO	124727	1
RJ45-Buchse RJ45-TL, 1 x RJ45, 500 MHz	12	IS0	124728	2

Abdeckrahmen 80 x 80 mm

- Passend für alle Keystone-Aufnahmen KS und RJ45-TL-Buchsen
- Maße (BxHxT): 80x80x7 mm
- · Material: Polykarbonat
- Farbe: ähnlich RAL 9010 (reinweiß)
- · Verpackungseinheit: 10 Stück

Artikel	Artikel-Nr.
Abdeckrahmen 80 x 80 mm, VE = 10 Stück	125031



MAKE IT EASY!

CobiNet RJ45-TL®-System

RJ45-TL® - DAS WERKZEUGLOSE VERKABELUNGSSYSTEM



KUPFER ANSCHLUSSTECHNIK, GESCHIRMT

D-134

RJ45-TL® - DAS WERKZEUGLOSE VERKABELUNGSSYSTEM

RJ45-Verteilerfeld CobiNet RJ45-TL®

- Einhaltung Kat. 6, Komponentenstandard gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11 und 60603-7-51:2011-01 mit hoher Reserve
- · Unabhängig zertifiziert durch GHMT type approval Zertifikat
- Ergonomische und werkzeuglose Beschaltung der Datenkabel von vorne im eingebauten Zustand bei Neuinstallation und Erweiterungen
- Einfachste Beschaltung der Datenbuchsen durch integrierten Hebelmechanismus
- Zeitsparende Zugentlastung ohne Kabelbinder
- Einfaches vorsortieren der Adernpaare durch integrierten Adernsortierer
- Beschaltung gemäß TIA 568A und TIA 568B
- Zeitsparende Vorsortierung der Datenkabel vor der Installation durch integrierte Kabelhalterungen am Verteilerfeld
- Massives, verwindungssteifes Gehäuse
- Einfache Portmarkierung (z. B. PoE-, VoIP-Ports) durch farblich austauschbare Staubschutzklappen
- Einfache Montage und Demontage der Abdeckhaube durch integrierten Federmechanismus
- Optimaler Staubschutz durch integrierte Staubschutzklappen und EMV-Abdeckung
- Verwendbar für massive Leiter von AWG 22 bis AWG 26
- Breite: 19" (482,6 mm)
- Höhe: 1 HE
- Material: Stahlblech verzinkt, Frontplatte pulverbeschichtet
- Inkl. 19" Befestigungssatz, Erdungskabel und Kabelbinder

Artikel Artikel-Nr.

Verteilerfeld CobiNet RJ45-TL®, Kat. 6, iso, 500 MHz, 24xRJ45 12

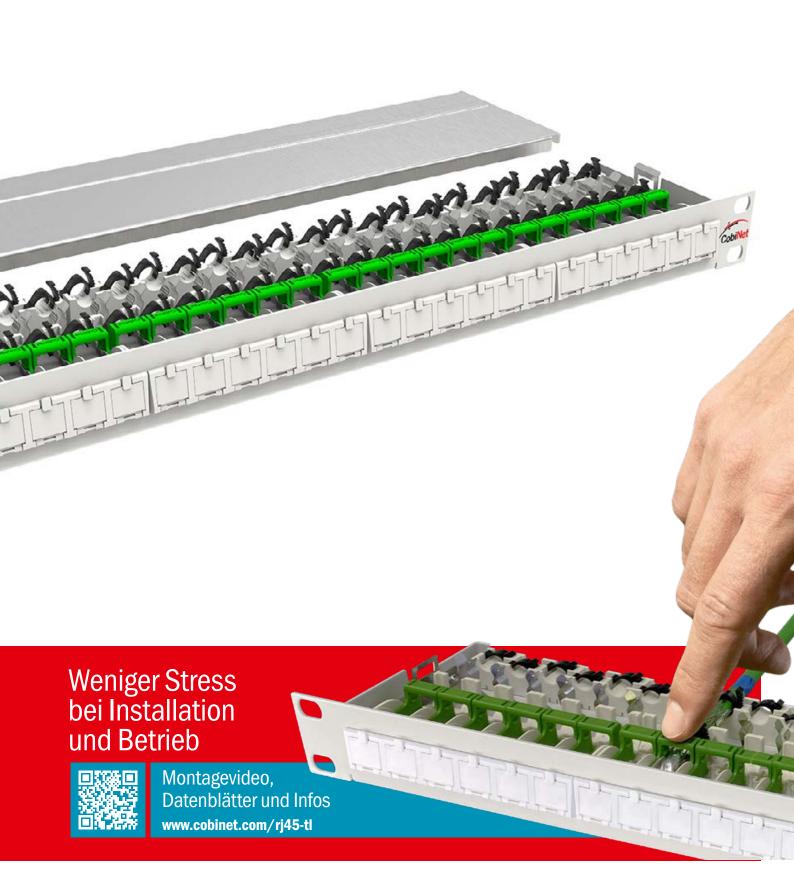
126226



MAKE IT EASY!

CobiNet RJ45-TL®-System

RJ45-TL® - DAS WERKZEUGLOSE VERKABELUNGSSYSTEM



RJ45-BUCHSEN KEYSTONE KS

RJ45-Buchse KS, 10 GigaBit

- · Einzeln geschirmte RJ45-Buchse im Keystone-Format
- Ermöglicht die Installation von 3 Buchsen nebeneinander innerhalb der 50 mm x 50 mm Zentralplatte (designfähig) der Anschlussdose durch besonders kompakte Bauart
- Stabiles Zink-Druckguss-Gehäuse
- Hohe Kontaktsicherheit durch LSA-Schneidklemmen mit 45°-Schrägstellung, gasdicht
- 360°-Schirmverbindung am Kabel
- · Zeitsparende Installation durch vormontierten Kabelbinder
- · Schnell und einfach montierbar ohne Spezialwerkzeug

- Hohe Flexibilität durch viele Anschlussmöglichkeiten: AWG 26/1 -22/1 (massive Leiter) oder AWG 26/7 - 22/7 (flexible Leiter)
- Integrierbar in alle Keystone-Einbaukomponenten des KS-Systems
- Inkl. Staubschutzkappe weiß





Artikel	VE	Ethernet	Norm	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Buchse KS ICS 500, 500 MHz, Kat. $6_{_{\mathrm{A}}}$ nach ISO/IEC 11801-1:2017-11 GHMT PVP-Zertifikat	2	10 GigaBit	ISO	117175	1
RJ45-Buchse KS ICS 500, 500 MHz, Kat. $6_{_{\mathrm{A}}}$ nach ISO/IEC 11801-1:2017-11 GHMT PVP-Zertifikat	50	10 GigaBit	ISO	118828	
RJ45-Buchse KS ICS 500, 500 MHz, Kat. 6, nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	2	10 GigaBit	ISO	117174	
RJ45-Buchse KS ICS 500, 500 MHz, Kat. $6_{_{\mathrm{A}}}$ nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	50	10 GigaBit	IS0	118827	
RJ45-Buchse KS IPS 500, 500 MHz, Klasse E _A PL* nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	2	10 GigaBit	ISO	117186	
RJ45-Buchse KS IPS 500, 500 MHz, Klasse $E_{_{\rm A}}$ PL* nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	50	10 GigaBit	IS0	118829	

^{*} Permanent Link

RJ45-Buchse KS, 1 GigaBit

- Einzeln geschirmte RJ45-Buchse im Keystone-Format
- Ermöglicht die Installation von 3 Buchsen nebeneinander innerhalb der 50 mm x 50 mm Zentralplatte (designfähig) der Anschlussdose durch besonders kompakte Bauart
- Stabiles Zink-Druckguss-Gehäuse
- Hohe Kontaktsicherheit durch LSA-Schneidklemmen mit 45°-Schrägstellung, gasdicht
- 360°-Schirmverbindung am Kabel
- · Zeitsparende Installation durch vormontierten Kabelbinder
- · Schnell und einfach montierbar ohne Spezialwerkzeug

- Hohe Flexibilität durch viele Anschlussmöglichkeiten: AWG 26/1 -22/1 (massive Leiter) oder AWG 26/7 - 22/7 (flexible Leiter)
- Integrierbar in alle Keystone-Einbaukomponenten des KS-Systems
- Inkl. Staubschutzkappe weiß





Artikel	VE	Ethernet	Norm	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Buchse KS ICS 250, 250 MHz, Kat. 6 nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	2	1 GigaBit	IS0	117183	2
RJ45-Buchse KS IPS 250, 250 MHz, Klasse E PL* nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	2	1 GigaBit	IS0	117185	

^{*} Permanent Link

RJ45-BUCHSEN KEYSTONE KS

90°-Adapter KS

- Ideal für beengte Installationsumgebungen, ermöglicht die Kabelzuführung von unten
- 1 Satz = 20 Stück

Artikel	Artikel-Nr.
90°-Adapter KS	115970



Staubschutzkappe KS

• 1 Satz = 25 Stück

Artikel	Artikel-Nr.
Farbe: grau	117334
Farbe: gelb	117335
Farbe: grün	117336
Farbe: blau	117337
Farbe: rot	117338



Anwendungsbeispiel

RJ45-KUPPLUNG KS

RJ45-Kupplung KS

- Kompakte, einzeln geschirmte RJ45-Kupplung im Keystone-Format
- Integrierbar in alle Keystone-Einbaukomponenten des KS-Systems
- Langlebiges, stabiles, vollständig geschirmtes Zink-Druckguss-Gehäuse
- Inkl. Staubschutzkappe weiß





Artikel	Ethernet	Norm	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Kupplung KS IPS 500, 500 MHz, Klasse $\rm E_{_{A}}$ PL* nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	10 GigaBit	IS0	122213	1
RJ45-Kupplung KS IPS 250, 250 MHz, Klasse E PL* nach ISO/IEC 11801-1:2017-11	1 GigaBit	IS0	122212	

^{*} Permanent Link

FELDKONFEKTIONIERBARER RJ45-STECKER

RJ45-Stecker FK, feldkonfektionierbar

- RJ45 gemäß ISO/IEC 60603-7-5:2011-01; Kategorie $6_{\rm A}$ gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11
- Besonders langlebiges, industrietaugliches Zinkdruckgehäuse inkl. Staubschutzkappe
- Einfache und zeitsparende Installation durch integrierten Bajonettverschluss zum Verschließen des Steckers
- Flexible Anschlussmöglichkeiten: AWG 26/1 AWG 22/1 (massive Leiter) oder AWG 26/7 - AWG 22/7 (flexible Leiter)
- Länge inkl. Verschluss: 52 mm
- Material: Metall-Druckguss / Kunststoff



Artikel Ethernet Norm Artikel-Nr.

RJ45-Stecker FK ILS 500, 500 MHz, Kat. 6_A gemäß ISO/IEC 11801- 10 GigaBit ISO 121427 1:2017-11, feldkonfektionierbar

VERTEILERFELDER KS

Verteilerfeld KS

- Unbestücktes Verteilerfeld zur Aufnahme von RJ45-Buchsen und -Kupplungen des KS-Systems
- Breite: 19" (482,6 mm)
- Höhe: 1 HE



- · Material: Stahlblech
- Inkl. 19" Befestigungssatz, Erdungskabel und Kabelbinder



Artikel	Farbe Frontplatte	Artikel-Nr.	Abb.
Leergehäuse, 24 Einbaupositionen	RAL 7035 (lichtgrau)	115947	1
Leergehäuse, 24 Einbaupositionen	RAL 9005 (tiefschwarz)	116292	2
Leergehäuse, 24 Einbaupositionen, RJ45-Kontakte der Module oben	RAL 7035 (lichtgrau)	115948	
Leergehäuse, 24 Einbaupositionen, RJ45-Kontakte der Module oben	RAL 9005 (tiefschwarz)	116101	

Verteilerfeld KS

- Unbestücktes Verteilerfeld zur Aufnahme von RJ45-Buchsen und -Kupplungen des KS-Systems
- Für Umgebungen mit hohen Portdichten
- · Patchkabel lassen sich trotz geringer Höhe bequem bedienen

• Breite: 19" (482,6 mm)

• Höhe: 1,5 HE

· Material: Stahlblech

• Inkl. 19" Befestigungssatz, Erdungskabel und Kabelbinder

Artikel	Farbe Frontplatte	Artikel-Nr.
Leergehäuse HD, 48 Einbaupositionen	RAL 7035 (lichtgrau)	116088



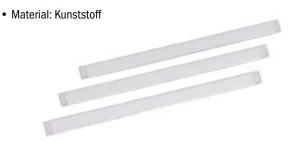
VERTEILERFELDER KS

Beschriftungsstreifen für Verteilerfelder KS

- Beschriftungsstreifen für Verteilerfelder des KS Systems für 24 oder 48 Keystone-Buchsen
- Bestehend aus 3 x Klarabdeckung und 3 x Papierschild zur direkten Montage ohne verkleben oder verschrauben

Artikel	Artikel-Nr.	
Beschriftungsstreifen	116533	

- Maße (BxH): 14x8 mm



PATCHKABELFÜHRUNGSPANEL

Patchkabelführungspanel mit Bügeln

- Bügelöffnung: ca. 10 mm
- Breite: 19" (482,6 mm)
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Alle Modelle auch in RAL 9005 (tiefschwarz) auf Anfrage erhältlich
- Inkl. Befestigungsmaterial

Artikel	Höhe	Artikel-Nr.	Abb.
Patchkabelführungspanel mit Bügeln	1 HE	123415	1
Patchkabelführungspanel mit Bügeln	1 HE	123416	
Patchkabelführungspanel mit Bügeln	2 HE	123417	

Patchkabelführungspanel KS mit Abdeckung

- Führung der Patchkabel hinter der Abdeckung
- Zusätzliche Öffnungen hinten zum Ein- und Ausführen weiterer Patchkabel
- Maß unter Abdeckung (HxT): 40x65 mm
- Breite: 19" (482,6 mm)
- Höhe: 1 HE
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- · Inkl. Befestigungsmaterial

Artikel	Artikel-Nr.
Patchkabelführungspanel KS mit Abdeckung	123709







KEYSTONE-AUFNAHME KS (1-FACH, 2-FACH, 3-FACH)

Unbestückte Anschlussdose für Keystone-Buchsen CobiNet KS-System

- Für Brüstungskanal- und Unterputzmontage
- Zur Aufnahme von geschirmten RJ45-Buchsen des KS-Systems
- Schrägauslass 45°
- Zentralplatte 50 mm x 50 mm mit integrierten Staubschutzkappen, Abdeckrahmen 80 mm x 80 mm
- Designfähig: Zentralplatte und Abdeckrahmen durch nahezu alle am Markt erhältlichen Schalterprogramme ersetzbar
- Sichtfenster mit Beschriftungseinlage
- Anschlussmöglichkeit für Erdungsleiter mittels Kabelschuh oder M 4-Schraube
- Farbe: ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Keystone-Aufnahme KS, 1-fach	114914	1
Keystone-Aufnahme KS, 2-fach	114913	2
Keystone-Aufnahme KS, 3-fach	114915	





Designfähige Keystone-Aufnahme KS

- Unbestückte Modulaufnahme für Brüstungskanal- und Unterputzmontage
- Zur Aufnahme von geschirmten RJ45-Buchsen des KS-Systems
- Schrägauslass 45°
- Ohne Zentralplatte und Abdeckrahmen
- Designfähig: mit nahezu allen am Markt erhältlichen Schalterprogrammen kombinierbar
- Anschlussmöglichkeit für Erdungsleiter mittels Kabelschuh oder M 4-Schraube
- 1 Satz = 10 Stück

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Designfähige Keystone-Aufnahme KS, 2-fach	118830	3
Designfähige Keystone-Aufnahme KS, 3-fach	122263	



KEYSTONE-AUFNAHME KS (1-FACH, 2-FACH, 3-FACH)

Aufputzrahmen 80 mm x 80 mm

- Aufputzrahmen zur Aufnahme einer Keystone-Aufnahme KS
- · Hutschienenmontage möglich
- Tiefe: 40 mm
- · Material: Polycarbonat
- Farbe: ähnlich RAL 9010 (reinweiß)



Artikel	Artikel-Nr.
Aufputzrahmen	104638

Abdeckrahmen 80 x 80 mm

- Passend für alle Keystone-Aufnahmen KS und RJ45-TL-Buchsen
- Maße (BxHxT): 80x80x7 mm
- · Material: Polykarbonat
- Farbe: ähnlich RAL 9010 (reinweiß)
- Verpackungseinheit: 10 Stück



Arukei	Artikei-ivr.
Abdeckrahmen 80 x 80 mm, VE = 10 Stück	125031

DATEN-ANSCHLUSSGEHÄUSE AUFPUTZ KS (IP 44, IP 54)

Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 44), unbestückt

- Für 2x RJ45-Buchse des KS-Systems
- · Lage der Buchsen: senkrecht nach unten
- Witterungs- und UV-beständig
- Schutzart: IP 44
- Maße (BxHxT): 75x75x58 mm
- · Material: Thermoplast
- · Farbe: grau

Artikel Artikel-Nr.

Datenanschlussgehäuse Aufputz KS, 2-fach 116431



Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 54), unbestückt

- Für 2 x RJ45-Buchse des KS-Systems
- Aufputzmontage
- Inkl. Schloss und 1x Schlüssel
- · Witterungs- und UV-beständig
- Schutzart : IP 54
- Maße (BxHxT): 103x185x93 mm
- · Material: bruchsicheres Thermoplast
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.
Datenanschlussgehäuse Aufputz KS, 2-fach	119196



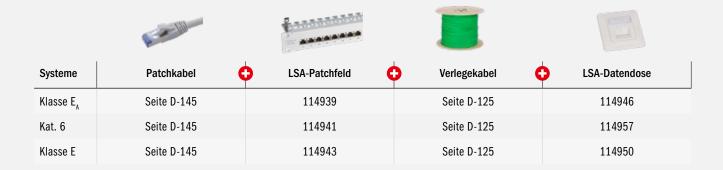
SYSTEM LSA, GESCHIRMT

Beim CobiNet System LSA wird das Datenkabel mit Hilfe des LSA-Anlegewerkzeugs mit Sensor direkt auf der Platine des Bauteils in LSA-Kontakte beschaltet. Danach wird das komplette Bauteil am entsprechenden Montageplatz befestigt.

Merkmale:

- Kostenoptimiert durch hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis und kurze Installationszeiten
- Einfache Installation durch millionenfach bewährte, simple, klassische Beschaltung
- Hohe Kontaktsicherheit und sicherer Betrieb der LSA-Schneidklemmen durch 45°-Schrägstellung und dadurch zusätzlich auftretende Torsions- und Rückstellkräfte
- Optimiert für schwierige Installationsumgebungen durch geringe Bautiefe von nur 36 mm (Datendose) und 125 mm (Patchfeld)



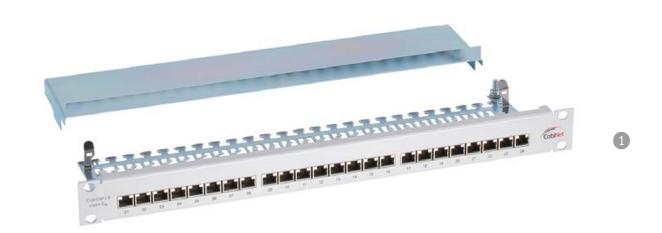




RJ45-VERTEILERFELDER LSA

RJ45-Verteilerfeld LSA

- Massives, verwindungssteifes Gehäuse
- 24 einzeln geschirmte RJ45-Buchsen
- Farbcodierte Leiterplatten-Anschlussmodule nach T568A und T568B
- Schneid-Klemm-Anschlusstechnik, LSA-Kontakte mit 45°-Schrägstellung, gasdicht
- 360°-Schirmung mittels geschirmter Kabelbinder
- Abdeckhaube rastet bei 1 HE-Version über Federn werkzeuglos ein
- Mit LSA-Anlegewerkzeug besonders schnell und einfach beschaltbar
- Verwendbar für massive Leiter von AWG 22 bis AWG 26 und flexible Leiter von AWG 24/7 bis AWG 22/7
- Erdung über Erdungsschraube M 6 gemäß DIN VDE 0100 möglich
- Breite: 19" (482,6 mm)Höhe: 1 HE oder 0,5 HE
- · Material: Stahlblech
- Inkl. 19" Befestigungssatz, Erdungskabel und Kabelbinder



Artikel	Ethernet	Höheneinheiten	Farbe Frontplatte	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Verteilerfeld LSA IPS 500 500 MHz, Klasse E _A PL* gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	10 GigaBit	1	RAL 7035 (lichtgrau)	114939	1
RJ45-Verteilerfeld LSA IPS 500 500 MHz, Klasse E _A PL* gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	10 GigaBit	1	RAL 9005 (tiefschwarz)	114940	
RJ45-Verteilerfeld LSA IPS 500 HD 500 MHz, Klasse E _A PL* gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	10 GigaBit	1/2	RAL 7035 (lichtgrau)	114938	
RJ45-Verteilerfeld LSA ICS 250 250 MHz, Kat. 6 gemäß ISO/IEC 1801-1:2017-1	1 GigaBit	1	RAL 7035 (lichtgrau)	114941	
RJ45-Verteilerfeld LSA ICS 250 250 MHz, Kat. 6 gemäß ISO/IEC 1801-1:2017-1	1 GigaBit	1	RAL 9005 (tiefschwarz)	114942	
RJ45-Verteilerfeld LSA ICS 250 HD 250 MHz, Kat. 6 gemäß ISO/IEC 1801-1:2017-1	1 GigaBit	1/2	RAL 7035 (lichtgrau)	114965	
RJ45-Verteilerfeld LSA IPS 250 250 MHz, Klasse E PL* gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	1 GigaBit	1	RAL 7035 (lichtgrau)	114943	
RJ45-Verteilerfeld LSA IPS 250 250 MHz, Klasse E PL* gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	1 GigaBit	1	RAL 9005 (tiefschwarz)	114944	
RJ45-Verteilerfeld LSA ICS 100 100 MHz, Kat. 5e gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	1 GigaBit	1	RAL 7035 (lichtgrau)	115112	
RJ45-Verteilerfeld LSA ICS 100 100 MHz, Kat. 5e gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	1 GigaBit	1	RAL 9005 (tiefschwarz)	115113	

RJ45-ANSCHLUSSDOSEN LSA

RJ45-Anschlussdosen LSA

- Für Brüstungskanal- und Unterputzmontage
- 2 x RJ45-Anschlüsse
- Einzeln geschirmte RJ45-Buchsen
- Schrägauslass 45°
- Zentralplatte 50 mm x 50 mm mit integrierten Staubschutzkappen, Abdeckrahmen 80 mm x 80 mm
- Passend für viele gängige Schalterprogramme
- Sichtfenster mit Beschriftungseinlage
- Verwendbar f
 ür massive Leiter von AWG 22 bis AWG 26 und flexible Leiter von AWG 24/7 bis AWG 22/7
- Farbe: ähnlich RAL 9010 (reinweiß)







Artikel	Ethernet	Kabelzuführung	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Anschlussdose LSA IPS 500 500 MHz, Klasse E _A permanent PL* gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	10 GigaBit	seitlich	114946	1
		oben/unten	114947	
RJ45-Anschlussdose LSA ICS 250	1 GigaBit	seitlich	114957	
250 MHz, Kat. 6 gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11		oben/unten	114955	
RJ45-Anschlussdose LSA IPS 250	1 GigaBit	seitlich	114950	
250 MHz, Klasse E PL* gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11		oben/unten	114952	
RJ45-Anschlussdose LSA ICS 100 100 MHz, Kat. 5e gemäß ISO/IEC 11801-1:2017-11	1 GigaBit	seitlich	115115	

^{*} Permanent Link

Aufputzrahmen 80 mm x 80 mm

- Aufputzrahmen zur Aufnahme einer Keystone-Aufnahme KS
- · Hutschienenmontage möglich
- Tiefe: 40 mm
- Material: Polycarbonat
- Farbe: ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

Artikel	Artikel-Nr.
Aufputzrahmen	104638



KABELVERBINDER LSA

Kabelverbinder LSA

- · Kompakter Verbinder für Datenkabel
- Schnelle Montage mittels LSA-Anlegewerkzeug
- Hohe Übertragungsreserven durch Kammerschirmung und platinenloses Design
- Vollständig geschirmtes Gehäuse in Ausführungen Kat. 6 und Kat. 7

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Kabelverbinder LSA, 600 MHz, Kat. 7	112711	2
Kabelverbinder LSA, 250 MHz, Kat. 6	112712	

- Von der Zugentlastung getrennter 360°-Schirmanschluss
- Erhöhte Kontaktsicherheit durch LSA-Kontakte mit 45°-Schrägstellung
- Kompakte Abmessungen (BxHxT): 48x16x39 mm
- · Material: ABS mit Metallbeschichtung





RJ45 SYSTEM-PATCHKABEL

Patchkabel Kat. 6,

- 500 MHz, Kategorie 6, nach ISO/IEC 11801-1:2017-11
- GHMT Type Approval
- Besonders schmaler Stecker ohne Tülle inkl. Rasthebelschutz
- Aufbau: S/FTP
- · Mantel: LSZH
- Belegung der RJ45-Stecker 1:1 nach TIA568B
- Geeignet für 10 GigaBit

Farbe	0,5 m	1,0 m	2,0 m	3,0 m	5,0 m	7,5 m	10,0 m
grau	119317	123448	123450	123451	123452	123453	123454
rot	123504	123505	123506	123507		123531	123510

Patchkabel Kat. 6

- 250 MHz, Kategorie 6 nach ISO/IEC 11801-1:2017-11
- Besonders schmaler Stecker ohne Tülle inkl. Rasthebelschutz
- Aufbau: S/FTP
- · Mantel: LSZH
- Belegung der RJ45-Stecker 1:1 nach TIA568B
- Geeignet für 1 GigaBit





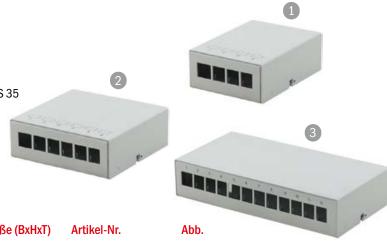
KLEINVERTEILER, BODENTANK-TRAGRAHMEN KS

Consolidation-Point-Gehäuse KS

- Consolidation-Point-Gehäuse passend für alle Keystone-Buchsen der KS-Serie
- Einfaches Einrasten der Datenbuchsen in die Front
- Durch zurückgesetzte Montageebene schließen die Datenbuchsen bündig mit der Front ab

 Montageadapter zur Installation auf der Hutschiene DIN TS 35 oder TH 35 optional als Zubehör erhältlich

- Portnummerierung
- Schutzart: IP 20
- · Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)



Artikel	Maße (BxHxT)	Artikel-Nr.	Abb.
Consolidation-Point-Gehäuse KS 4, 4-fach	87x45x112 mm	123606	1
Consolidation-Point-Gehäuse KS 6, 6-fach	170x45x112 mm	123604	2
Consolidation-Point-Gehäuse KS 12, 12-fach	232x45x112 mm	123603	3

Hutschienen Montageadapter

- Mit M5-Gewinde (Lieferung ohne M 5-Schraube)
- $\bullet\,$ Für Hutschienen TS35 oder TH35 nach DIN EN 60715
- · Material: Stahlblech

Artikel	Artikel-Nr.
Hutschienenadapter	107422



Tragrahmen KS für Unterflursysteme

- Leerträger zur Aufnahme von RJ45-Buchsen des KS-Systems
- Wird an der Stelle des GB2/3-Unterflur-Geräteeinsatzes von OBO Bettermann (Ackermann) eingesetzt
- Erdungsbolzen an der Unterseite
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 9005 (tiefschwarz)



Artikel	Ausschnitt	Artikel-Nr.	Abb.
Tragrahmen, 6-fach	GB2	115100	
Tragrahmen, 9-fach	GB3	115101	4

Kabelabfangung für Tragrahmen KS

- Die Kabelabfangung zur Montage am Erdungsbolzen der Tragrahmens KS
- Befestigungsmöglichkeit für 9 Kabel mittels Kabelbinder

Höhe: 60 mmMaterial: Stahlblech

• Farbe: RAL 9005 (tiefschwarz)



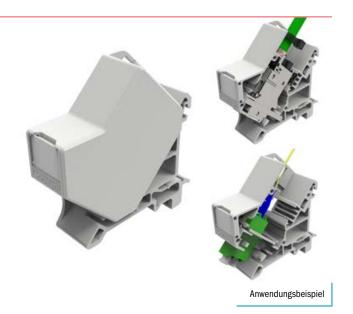
Artikel	Artikel-Nr.
Kabelabfangung für Tragrahmen	115099

HUTSCHIENEN-LÖSUNGEN

Hutschienen-Modulgehäuse KS, unbestückt

- Modulgehäuse zur Montage einer RJ45-Buchse im Keystone-Format oder Glasfaser-Kupplung LC-DX, SC-SX mit Flansch auf Hutschienen TH 35 oder TS 35 nach DIN 60715
- Für geschirmte und ungeschirmte RJ45-Buchsen des KS-Systems
- Beschriftungsfeld an der Frontseite
- Inkl. Adapter zur Montage der Glasfaser-Kupplungen
- Inkl. seitlicher Abdeckplatte
- Abmessung (BxHxT): 18x68x67 mm
- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.
Hutschienen-Modulgehäuse KS, unbestückt	122497



Hutschienen-Modulträger KS, unbestückt

- Zur Aufnahme von RJ45-Buchsen des KS-Systems auf Hutschienen TS 35 oder TH 35 nach DIN EN 60715
- · Material: Stahlblech
- Inkl. Hutschienenadapter (107422)

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Hutschienen-Modulträger KS, 1-fach Breite: 23 mm	115106	1
Hutschienen-Modulträger KS, 2-fach Breite: 42 mm	115107	2



Hutschienen-Modulträger KS flexibel, unbestückt

- Hutschienen Montageadapter zur Installation auf der Hutschiene DIN TS 35 oder TH 35 optional als Zubehör erhältlich (3030122/M)
- Kann mittels Seitenschneider auf die individuelle Modul-Anzahl angepasst werden

Artikel	Artikel-Nr.
Modulträger KS, flexibel	116106



KUPFER ANSCHLUSSTECHNIK, UNGESCHIRMT

SYSTEM KS, UNGESCHIRMT

Das CobiNet System KS ist ein modular aufgebautes Komponentensystem mit mechanisch und elektrisch optimierten Bauteilen.

Dabei werden das ankommende Verlegekabel und die CobiNet Keystone-Buchse in verschiedene, optimal aufeinander abgestimmte CobiNet System-Komponenten mittels Schnappverschluss eingeklinkt.

Merkmale des KS Systems:

- Qualitätsprodukt: Erfüllt alle aktuellen Normen mit deutlichen Reserven
- Zukunftsfähigkeit: Hochwertige Verlegekabel ermöglichen Anwendungen bis zu 10 GigaBit-Ethernet
- Flexibilität durch Modulare Bauweise: Mischung verschiedenster Buchsen-Modelle in einem Verteilerfeld durch einheitliches Keystone Format
- Zeitsparende Installation: Kurze Montagezeit durch werkzeuglose Beschaltung



RJ45-BUCHSEN KEYSTONE KS

RJ45-Buchsen Keystone KS (ungeschirmt)

- Kompakte, einzelne, ungeschirmte RJ45-Buchse im Keystone-Format
- Kompakte Bauart, Länge der Buchse: 37,9 mm
- Ohne Spezialwerkzeug schnell und einfach montierbar
- Anschlussmöglichkeiten: AWG 26/1 23/1 (massive Leiter) oder AWG 26/7 - 23/7 (flexible Leiter)
- · Material: Polycarbonat
- Farbe: ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)





Artikel	Ethernet	Norm	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Buchse CobiNet KS IPU 500, 500 MHz, Klasse EA PL*, UTP	10 GigaBit	Cat. 6A gemäß EIA/TIA-568.2-D:2018-09	123187	1
RJ45-Buchse CobiNet KS IPU 250, 250 MHz, Cat. 6, UTP	1 GigaBit	Cat. 6 gemäß EIA/TIA-568.2-D:2018-09	123029	

^{*} Permanent Link

VERTEILERFELDER KS

Verteilerfeld KS, ungeschirmt

- Unbestücktes Verteilerfeld zur Aufnahme von 24 ungeschirmten RJ45-Buchsen des KS-Systems
- Kontakte der RJ-45 Buchse unten
- Höhe: 1 HE

- Breite: 19" (482,6 mm)
- · Material: Stahlblech
- Inkl. 19"-Befestigungssatz, Erdungskabel und Kabelbinder



Artikel	Farbe Frontplatte	Artikel-Nr.	Abb.
Leergehäuse, 24 port	RAL 7035 (lichtgrau)	120231	1
Leergehäuse, 24 Port	RAL 9005 (tiefschwarz)	120232	

KUPFER ANSCHLUSSTECHNIK, UNGESCHIRMT

PATCHKABELFÜHRUNGSPANEL KS

Patchkabelführungspanel mit Bügeln

• Bügelöffnung: ca. 10 mm

• Breite: 19" (482,6 mm)

• Material: Stahlblech, pulverbeschichtet

• Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

Alle Modelle auch in RAL 9005 (tiefschwarz) auf Anfrage erhältlich

• Inkl. Befestigungsmaterial



Artikel	Höhe	Bügelgröße (HxT)	Artikel-Nr.	Abb.
Patchkabelführungspanel mit Bügeln	1 HE	40x65 mm	123415	1
Patchkabelführungspanel mit Bügeln	1 HE	40x100 mm	123416	
Patchkabelführungspanel mit Bügeln	2 HE	80x100 mm	123417	

DATEN-ANSCHLUSSGEHÄUSE AUFPUTZ KS (IP 44, IP 54)

Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 44), unbestückt

- Für 2x RJ45-Buchse des KS-Systems
- Lage der Buchsen: senkrecht nach unten
- Witterungs- und UV-beständig
- Schutzart: IP 44
- Maße (BxHxT): 75x75x58 mm
- · Material: Thermoplast
- Farbe: grau

Artikel Artikel-Nr.

Datenanschlussgehäuse Aufputz KS, 2-fach 116431



Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 54), unbestückt

- Für 2 x RJ45-Buchse des KS-Systems
- Aufputzmontage
- Inkl. Schloss und 1x Schlüssel
- Witterungs- und UV-beständig
- Schutzart: IP 54
- Maße (BxHxT): 103x185x93 mm
- Material: bruchsicheres Thermoplast
- Farbe: ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)

Artikel	Artikel-Nr.

Datenanschlussgehäuse Aufputz KS, 2-fach 119196



SYSTEM LSA, UNGESCHIRMT

Beim CobiNet System LSA wird das Datenkabel mit Hilfe des LSA-Anlegewerkzeugs mit Sensor direkt auf der Platine des Bauteils in LSA-Kontakte beschaltet. Danach wird das komplette Bauteil am entsprechenden Montageplatz befestigt.

Merkmale:

- Kostenoptimiert durch hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis und kurze Installationszeiten
- Einfache Installation durch millionenfach bewährte, simple, klassische Beschaltung
- Hohe Kontaktsicherheit und sicherer Betrieb der LSA-Schneidklemmen durch 45°-Schrägstellung und dadurch zusätzlich auftretende Torsions- und Rückstellkräfte
- Optimiert für schwierige Installationsumgebungen durch geringe Bautiefe von nur 36 mm (Datendose) und 125 mm (Patchfeld)

S CobiNet 3





LSA-Anlegewerkzeug siehe Seite D-155



RJ45-VERTEILERFELDER LSA

RJ45-Verteilerfeld LSA, ungeschirmt

- Mit LSA-Anlegewerkzeug besonders schnell und einfach montierbar
- Verwendbar für massive Leiter von AWG 26 bis AWG 22 und flexible Leiter von AWG 24/7 bis AWG 22/7
- Erdung über Erdungsschraube M6 gemäß DIN VDE 0100
- Breite: 19" (482,6 mm)
- Höhe: 1 HE
- inkl. Befestigungssatz, Erdungskabel und Kabelbinder



Artikel	Ethernet	Farbe Frontplatte	Artikel-Nr.
RJ45-Verteilerfeld LSA, IPU 250 250 MHz, Klasse E PL* ungeschirmt	1 GigaBit	RAL 9005 (tiefschwarz)	115666

^{*} Permanent Link

RJ45-ANSCHLUSSDOSEN LSA (UNGESCHIRMT)

RJ45-Anschlussdosen LSA, ungeschirmt

- Für Brüstungskanal- und Unterputzmontage
- 2x RJ45-Anschlüsse
- Einzelne RJ45-Buchsen
- Schrägauslass 45°
- Zentralplatte 50 mm x 50 mm mit integrierten Staubschutzkappen, Abdeckrahmen 80 mm x 80 mm
- Passend für viele gängige Schalterprogramme
- Sichtfenster mit Beschriftungseinlage
- Verwendbar für massive Leiter von AWG 26 bis AWG 22 und flexible Leiter von AWG 24/7 bis AWG 22/7
- Farbe: ähnlich RAL 9010 (reinweiß)



Artikel	Ethernet	Kabelzuführung	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Anschlussdosen LSA IPU 250 MHz, Klasse E PL*, ungeschirmt	1 GigaBit	seitlich	115667	1

^{*} Permanent Link

KABELVERBINDER LSA, UNGESCHIRMT

Kabelverbinder LSA Kat. 5e, ungeschirmt

- Kompakter Verbinder für Datenkabel, ungeschirmt
- Verwendbar für massive Leiter von AWG 26/1 bis AWG 22/1 und flexible Leiter von AWG 24/7 bis AWG 22/7
- Maße (BxHxT): 48x16x39 mm

Artikel	Artikel-Nr.
Kabelverbinder LSA 100 MHz, Kat. 5e	112713



TELEFONIE KAT. 3

RJ45-Telefon-Rangierfeld ohne Verdrahtungskanal

• Kat. 3 nach ISO/IEC 11801-1:2017-11

• Belegung der RJ45-Buchse: 3-6, 4-5

• Kabelanschluss über rückwärtige LSA-Module

• Erdung über Erdungsschraube M 6 gemäß DIN VDE 0100

• Verwendbar für massive Leiter von AWG 26 bis AWG 22 und flexible Leiter von AWG 24/7 bis AWG 22/7

• Breite: 19" (482,6 mm)

• Höhe: 1 HE

• Material: Stahlblech

• Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

• Inkl. 19"-Befestigungssatz, Erdungskabel und Kabelbinder

Artikel	Farbe Frontplatte	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Telefon-Rangierfeld 25x	RAL 7035 (lichtgrau)	120553	1
RJ45-Telefon-Rangierfeld 25x	RAL 9005 (tiefschwarz)	121589	
RJ45-Telefon-Rangierfeld 50x	RAL 7035 (lichtgrau)	120554	2
RJ45-Telefon-Rangierfeld 50x	RAL 9005 (tiefschwarz)	121588	



Parallelpresszange

• Zum sicheren Verpressen der LSA-Kontaktierung von Keystone-Datenbuchsen

Artikel Artikel-Nr.

Parallelpresszange 115961



LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor

- Zum löt-, schraub- und abisolierfreien Anlegen und gleichzeitigen Ablängen von Kabeladern an LSA-Modulen
- Mit ausklappbarem Ziehhaken und Entriegelungsklinge
- Für Leiterdurchmesser 0,35 mm bis 0,9 mm und Aderdurchmesser 0,7 mm bis 2,6 mm

- Mit Sensor zur Abtastung der Adernendlage
- Schere abschaltbar zum Durchschleifen von Adern über mehrere Kontakte
- Hohe Lebensdauer der Schere von bis zu 200.000 Schnitten



Abmantelwerkzeug CS1

- Sicheres und komfortables Entmanteln aller gängigen Daten- und Netzwerkleitungen mit einem Durchmesser von 4,5 - 10 mm
- Die Schnitttiefe muss nicht extra manuell reguliert werden.
- Besonders sichere, abrutschfeste Handhabung durch ergonomische Griffform
- Lange Bauform für besserer Zugang beim Entmanteln auch in tieferen Hohlwanddosen und an schwer zugänglichen Stellen
- Kein Verstopfen der galvanisch verzinkten Messer durch Mantelreste
- Integrierter Längenanschlag zum Einstellen des benötigten Absetzmaßes von 3 - 10 cm
- Ersatz Längenanschlag im Werkzeug montiert
- Verriegelung für eine sichere Aufbewahrung des Werkzeuges
- Klingen "Made in Germany / Solingen"

Artikel	Artikel-Nr.
Abmantelwerkzeug CS1	124725



Abmantelwerkzeug CS2

- Sicheres und komfortables Entmanteln aller gängigen Daten- und Netzwerkleitungen mit einem Durchmesser von 4,8 - 10 mm
- Zwei Schneiden (A: zum Absetzten des Kabelmantels, B: zum Absetzten der Paarfolien)
- Besonders sichere, abrutschfeste Handhabung durch ergonomische Griffform
- Kein Verstopfen der galvanisch verzinkten Messer durch Mantelreste
- Verriegelung für eine sichere Aufbewahrung des Werkzeuges
- Klingen "Made in Germany / Solingen"

Artikel	Artikel-Nr.
Abmantelwerkzeug CS2	124726



Blindstecker KS

 Blindstecker KS zur Abdeckung von ungenutzten Keystone-Ausbrüchen in Keystone-Aufnahmen und 19" (482,6 mm) Keystone-Verteilerfeldern

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Blindstecker, ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)	115173	1
Blindstecker, ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)	116537	
Blindstecker, ähnlich RAL 9010 (reinweiß)	115172	



RJ45-Blindstopfen

• Schützt ungenutzte RJ45-Buchsen vor Staub, Schmutz und Beschädigung

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
RJ45-Blindstopfen, ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)	104296	2
RJ45-Blindstopfen, ähnlich RAL 7035 (lichtgrau)	102898	



Beschriftungsstreifen-Halter, selbstklebend

- Länge: 430 mm
- Breite: 12 mm
- Selbstklebend
- Inkl. Beschriftungseinlage
- Zur Beschriftung von Ports an Patchfeldern, Tragrahmen etc.

Artikel	Artikel-Nr.
Beschriftungsstreifen-Halter, universell, selbstklebend	113617



Klett-Kabelbinder

• Maße (LxH): 205 mmx12 mm

• Farbe: schwarz

Artikel Artikel-Nr.

Klett-Kabelbinder 116624



Kupferleitband

• Selbstklebendes Kupferband

Länge: 16,5 mBreite: 9 mm

Artikel Artikel-Nr.

Selbstklebendes Kupferleitband 106507



19"-Befestigungssatz

- Zum Befestigen von 19"-Einbauten
- Bestehend aus 4x Käfigmutter M6, 4x Plastik-Unterlegscheibe M6 und 4x Rundkopfschraube M6

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Befestigungssatz	118673	1
Befestigungssatz 50 Stück	119080	



19"-Erd-Befestigungssatz

- Zum Befestigen und gleichzeitigen Erden von 19"-Einbauten mit lackierten Kontaktflächen
- Beim Verschrauben wird die Lackfläche durchdrungen und so eine Erdverbindung hergestellt
- Bestehend aus 4x K\u00e4figmutter M6 mit Erdungskrallen, 4x Plastik-Unterlegscheibe M6 und 4x Rundkopfschraube M6

Artikel	Artikel-Nr.	Abb.
Erd-Befestigungssatz	119071	1
Erd-Befestigungssatz 50 Stück	119079	







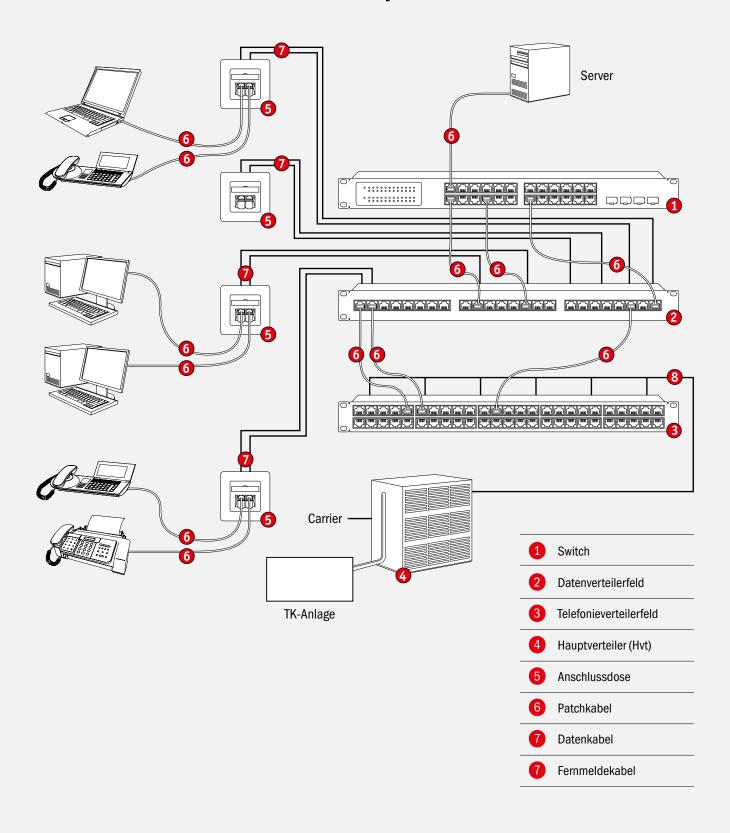
Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig

- Bestückt mit Stecker zum Abgriff fast aller LSA-Kontakte und 2 Buchsen (4 mm) für Büschelstecker
- 2-poliges Abgreifen des LSA-Kontakts durch 2 Federkontakte im Stecker
- Zur parallelen Aufschaltung auf eine Doppelader

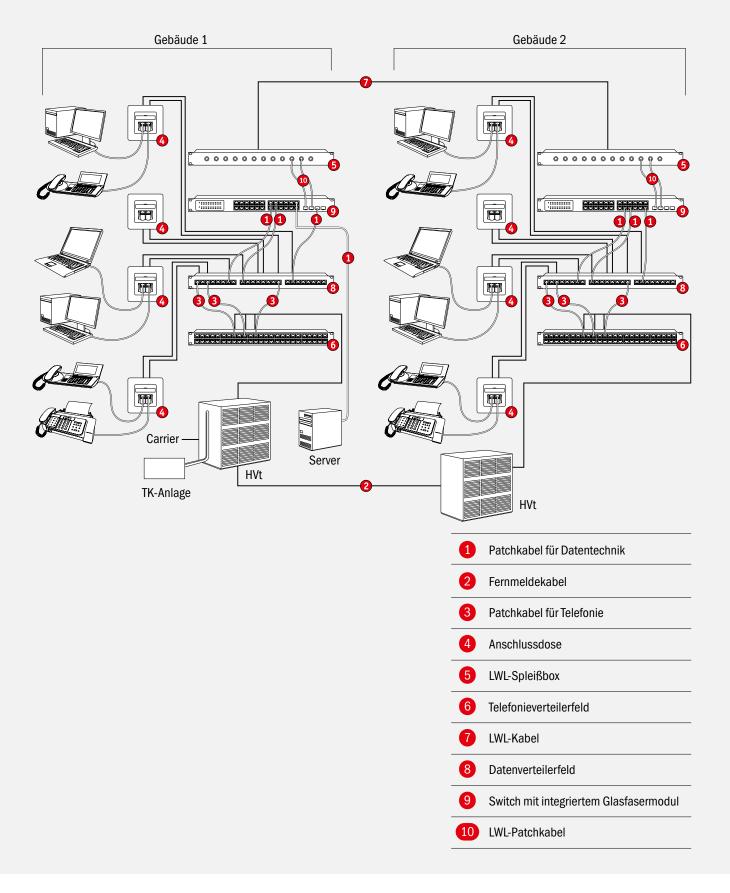
Artikel	Artikel-Nr.
0,2 m	118722



Aufbau einer strukturierten Verkabelung für Daten- und Telefonnetz über Kupfer



Aufbau einer strukturierten Verkabelung zwischen Gebäuden



Unterschied zwischen "Kategorien" und "Klassen"

Kategorien:

• Leistungsstufen von Einzelkomponenten

 Einzelne Komponenten sind: Verlegekabel, Verteilfelder, Anschlussdosen, Patchkabel ...

Klassen:

- Leistungsstufen von Verkabelungsstrecken
- Gesamte Verkabelungsstrecke bestehend aus Einzelkomponenten

Achtung: Die von seinen Übertragungseigenschaften schlechteste Komponente bestimmt immer die Klasse

Frequenz/Bandbreite	ISO/IEC 11801-1 (Komponente)	ISO/IEC 11801-1 (Link – Strecke)	Transferrate
100 MHz	Kat. 5	Klasse D	0,1 GigaBit/s
250 MHz	Kat. 6	Klasse E	1 GigaBit/s
500 MHz	Kat. 6 _A	Klasse E _A	10 GigaBit/s
600 MHz	Kat. 7	Klasse F	10 GigaBit/s
1000 MHz	Kat. 7A	Klasse F _A	10 GigaBit/s
1250 MHz	ISO/IEC TR 11	801-9901	25 GigaBit/s
2000 MHz	Kat. 8.1 Kat. 8.2	Klasse I Klasse II	40 GigaBit/s

Kategorie 6_A ist nicht Kategorie 6A

Mit der Einführung von 10 GigaBit Ethernet über Twisted-Pair-Kupferkabel entstanden neue Klassen von Verkabelungsstandards. Die nordamerikanische Organisation EIA/TIA veröffentlichte den Standard Cat. 6A im Februar 2008. Die europäischen Organisation ISO/IEC folgte kurz danach mit der Definition des Standards für die Übertragungsstrecke (channel Klasse E_A). Später folgten die permanent-link-und Komponenten-Definition.

Obwohl beide Standards zeitnah erschienen sind, gibt es deutliche Unterschiede in den technischen Vorgaben beider Standards. Die Anforderungen des EIA/TIA Standards an das Nahnebensprechen (NEXT) der Cat. 6A Komponenten sind deutlich geringer als in den ISO/IEC Standards (Kat. 6_A).

Datennetze werden in Amerika und Asien traditionell in ungeschirmter Technik (UTP) installiert, während in Europa Klasse E_A Netze fast ausschließlich in geschirmter Bauweise errichtet werden. Ungeschirmte Datennetzwerktechnik ist durch die fehlende Schirmung wesentlich anfälliger für das Nahnebensprechen (Rauschen). Daher sind die Vorgaben im Standard Cat. 6A nach EIA/TIA nicht so streng ausgelegt wie im Standard Kat. 6_A (Klasse E_A) der ISO/IEC.

Es ist daher für die Abschlussmessung zu empfehlen, dass nach ISO/IEC 11801 getestet wird. Durch die strengeren Vorgaben wird eine größere Betriebssicherheit der Verkabelung sichergestellt. So beträgt die Anforderung an die NEXT-Werte zwischen ISO/IEC und EIA/TIA bei Messung des Kat. 6_A permanent-links oder der Komponente **3 dB**. Dies stellt einen erheblichen qualitativen Unterschied zwischen den beiden Normierungen dar.

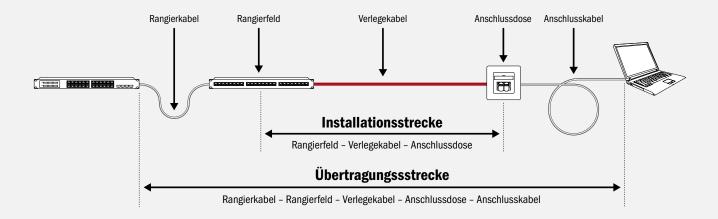
Anforderungen bei	Definition	ISO/IEC 11801-1:2017-11	EIA/TIA-568.2-D:2018-09
10 GigaBit-Übertragung	Übertragungsstrecke (channel)	27,9 dB	26,1 dB
an das Nahnebensprechen (NEXT)	Installationsstrecke (permanent-link)	29,7 dB	26,7 dB
()	Komponenten Kat. 6 _A	37,0 dB	34,0 dB

"Channel" und "Permanent Link"

Die ISO/IEC 18801-1 definiert verschiedene Leistungsklassen für passive Datennetzwerke. Dabei wird die Verkabelungsstrecke, in Installations- und Übertragungsstrecke unterschieden. Die **Installationsstrecke (engl. permanent link)** enthält die fest verlegten bzw. fest angeschlossenen Komponenten (z. B.: Verteilfeld, Verlegekabel, Anschlussdose ...).

Die **Übertragungsstrecke (engl. channel)** ist die gesamte Verbindung zwischen zwei Geräten, beispielsweise einem PC und einem Switch im Netzwerkschrank, <u>einschließlich</u> aller Rangier- und Anschlusskabel (Patchkabel).

Nach der Installation der strukturierten Verkabelung wird fast ausschließlich die Installationsstrecke gemessen. Dies hat den folgenden Grund: Wären bei der Abnahme die Messprotokolle der Übertragungsstrecke gefordert, müssten die gemessenen Anschlusskabel in allen Dosen und Verteilfeldern eingesteckt bleiben, wäre die Abnahmemessung der Übertragungsstrecke nicht gültig, falls nachträglich andere Patchkabel verwendet würden.



Kontaktbeschaltung und Farbkodierung für RJ45 Steckverbinder

EIA/TIA-568A und EIA/TIA-568B sind Standards für die Kontaktierung von achtpoligen RJ45-Steckern und -Buchsen. Sie wurden definiert durch die drei Organisationen Electronic Industries Alliance (EIA), Telecommunications Industry Association (TIA) und International Telecommunications Union (ITU). Beide Standards werden in Ethernet-Netzwerken (LAN) verwendet. Der einzige Unterschied zwischen TIA-568A und TIA-568B ist die Vertauschung der Adernpaare 2 und 3 (orange und grün). Beide Standards verdrahten die Kontakte "straight through". Das bedeutet, dass der Kontakt 1 auf der einen Seite mit dem Kontakt 1 auf der anderen Seite verbunden ist. Dies wird bei allen 8 Kontakten so beibehalten.

Es wird empfohlen vor Beginn der Installation festzulegen, nach welchem Standard die RJ45-Komponenten aufgelegt werden sollen. Bei Nachinstallationen sollte vermieden werden, das Auflegeverfahren zu verändern. Daher sollte sich der ausführende Installateur genau beim Bauherrn erkundigen, welcher Auflegestandard angewendet werden muss.



DATENNETZWERKTECHNIK

D-164

INDEX

19"-Befestigungssatz	D-158
19"-Erd-Befestigungssatz	D-159
90°-Adapter KS	D-137
A	
Abdeckrahmen 80 x 80 mm	D-132, D-141
Abmantelwerkzeug CS1	D-156
Abmantelwerkzeug CS2	D-156
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: E-2000®-Duplex	D-62
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: E-2000®-Simplex	D-62
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: FC-Simplex	D-64
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: LC-Duplex	D-59
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: LC-Quad	D-59
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: SC-Duplex	D-61
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: SC-Simplex	D-60
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, Ausführung: ST-Simplex	D-63
ALU-Spleißgehäuse FX, Festeinbau, unbestückt	D-65
Aufputzrahmen 80 mm x 80 mm	D-141, D-144
В	
_	5.40
Baugruppenträger SR20, unbestückt	D-18
Beschriftungsstreifen für Verteilerfelder KS	D-139
Beschriftungsstreifen-Halter, selbstklebend	D-157
Blindstecker KS	D-157
C	
Consolidation-Point-Gehäuse KS	D-146
Crimp-Spleißschutz	D-29, D-100
D	
Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 44), unbestückt	D-141, D-151
Daten-Anschlussgehäuse Aufputz KS (IP 54), unbestückt	D-141, D-151
Datenkabel CobiNet 1000 CC, Kat. 7	D-127
Datenkabel CobiNet 1200 CC, Kat. 7A	D-127
Datenkabel CobiNet 1300 CC, Kat. 7A	D-126
Datenkabel CobiNet 1500 CC, Kat. 7A	D-126
Designfähige Keystone-Aufnahme KS	D-140
Drop Kabel	D-47
E	
Einblaskabel A-DQ(ZN)2Y	D-46
Einschubkassette für Baugruppenträger SR20, bestückt	D-18
Formist is Austilland Commence of Commence	D 00
FaserpigtailsAusführung: E-2000®	D-89
FaserpigtailsAusführung: LC	D-87
FaserpigtailsAusführung: SC	D-88
FaserpigtailsAusführung: ST	D-89

Frontplatte für Hutschienen-Spleißgehäuse

FttH-Rollerbox W019

G

Glasfaser-Absetzwerkzeug	D-103
Glasfaser-Absetzzange CFS-2, Miller	D-104
Glasfaser-Alkoholspender	D-101
Glasfaser-Anschlussdose WO19, bestückt	D-30
Glasfaser-Anschlussdose WO19, unbestückt	D-30
Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y	D-118
Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) LC - LC Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y	D-117
Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) SC – SC Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y	D-118
Glasfaser-Außenkabel (Trunkkabel) ST - ST Kabeltyp: A-DQ(ZN)B2Y	D-119
Glasfaser-Außenkabel, zentrale oder verseilte Bündelader	D-111
Glasfaser-Blindstopfen	D-96
Glasfaser-Clauss-Absetzzange WS-5	D-104
Glasfaser feldkonfektionierbarer Stecker	D-31, D-86
Glasfaser-Ferrulen Reiniger für LC- Stecker	D-101
Glasfaser-Ferrulen Reiniger für SC- /FC- /ST- /E-2000®-Stecker	D-101
Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8° Kabeltyp: I-V(ZN)HH	D-122
Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) LC - LC Kabeltyp: I-V(ZN)HH	D-121
Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) SC - SC Kabeltyp: I-V(ZN)HH	D-122
Glasfaser-Innenkabel (Trunkkabel) ST - ST Kabeltyp: I-V(ZN)HH	D-123
Glasfaser-Kevlar®-Schere	D-103
Glasfaser-Kunststoffverteilgehäuse KS48, unbestückt	D-42
Glasfaser-KupplungenAusführung: E-2000®-E-2000®-Duplex	D-85
Glasfaser-KupplungenAusführung: E-2000®-E-2000®-Simplex	D-85
Glasfaser-KupplungenAusführung: LC-LC-Duplex	D-83
Glasfaser-KupplungenAusführung: LC-LC-Quad	D-83
Glasfaser-KupplungenAusführung: SC-SC-Duplex	D-84
Glasfaser-KupplungenAusführung: SC-SC-Simplex	D-84
Glasfaser-KupplungenAusführung: ST-ST-Simplex	D-86
Glasfaser-Miller-Absetzzange	D-104
Glasfasernetzverteiler NVt 10	D-22
Glasfasernetzverteiler NVt 17	D-21
Glasfasernetzverteiler NVt 20	D-24
Glasfaser-PatchkabelAusführung: E-2000®-E-2000®	D-92
Glasfaser-PatchkabelAusführung: LC-LC	D-90
Glasfaser-PatchkabelAusführung: SC-SC	D-91
Glasfaser-PatchkabelAusführung: ST-ST	D-93
Glasfaser-Reiniger für male MPO-/MTP® Stecker	D-102
Glasfaser-Reinigungskassette	D-102
Glasfaserschneider	D-103
Glasfaser-Universalkabel außen/innen (Trunkkabel) LC - LC Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH	D-113
Glasfaser-Universalkabel (Trunkkabel) E-2000®/APC 8° - E-2000®/APC 8 Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH	D-115
Glasfaser-Universalkabel (Trunkkabel) SC - SC Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH	D-114
Glasfaser-Universalkabel (Trunkkabel) ST - ST Kabeltyp: A/I-DQ(ZN)BH	D-115
Glasfaser-Universalkabel, zentrale oder verseilte Bündelader	D-109
Glasfaserverteiler Gf-AB mini	D-28

D-80

D-31

INDEX

H		R	
Hutschienen-Modulgehäuse KS, unbestückt	D-82, D-147	RJ45-Anschlussdosen LSA, ungeschirmt	D-153
Hutschienen-Modulträger KS flexibel, unbestückt	D-147	RJ45-Blindstopfen	D-157
Hutschienen-Modulträger KS, unbestückt	D-147	RJ45-Buchse CobiNet RJ45-TL®	D-132
Hutschienen Montageadapter	D-146	RJ45-Buchse KS, 1 GigaBit	D-136
Hutschienen Spleißgehäuse, bestückt	D-81	RJ45-Buchse KS, 10 GigaBit	D-136
Hutschienen-Spleißgehäuse, unbestückt	D-80	RJ45-Buchsen Keystone KS (ungeschirmt)	D-148
Hutschienen-Verteilgehäuse, bestückt	D-81	RJ45-Kupplung KS	D-137
		RJ45-Stecker FK, feldkonfektionierbar	D-138
K		RJ45-Telefon-Rangierfeld ohne Verdrahtungskanal	D-154
Kabelabfangung für Tragrahmen KS	D-146	RJ45-Verteilerfeld CobiNet RJ45-TL®	D-134
Kabelführung	D-76	RJ45-Verteilerfeld LSA	D-143
Kabelführung abgeknickt	D-76	Rundkabelschelle mit Schnappverschluss	D-96
Kabelverbinder LSA	D-145		
Kabelverbinder LSA Kat. 5e, ungeschirmt	D-153	S	
Kabelverschraubung	D-96	Schrumpf-Spleißschutz	D-29, D-100
Klett-Kabelbinder	D-97, D-158	Simplex Patchkabel I-V(ZN)H-Vollader	D-48
Kupferleitband	D-158	Spleißgehäuse OD 06, bestückt	D-35
		Spleißgehäuse OD 06, unbestückt	D-34, D-77
L		Spleißgehäuse OD 12, bestückt	D-38
LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor	D-155	Spleißgehäuse OD 12, unbestückt	D-36, D-78
LWL-Vorlauffaser Box	D-95	Spleißgehäuse OD 24, bestückt	D-40
		Spleißgehäuse OD 24, unbestückt	D-40, D-79
M		Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: E-2000®-Dupler	D-72
Marker Ball SB22	D-29	Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: E-2000®-Simple	ex D-72
Markierung-Clips für Spleißkassette UC19	D-27, D-98	Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: FC-SX	D-74
Mini-PLC-Splitter	D-19	Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: LC-Duplex	D-68
MPO- / MTP®-Kabel	D-54	Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: LC-Quad	D-69
	<u></u>	Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: SC-Duplex	D-71
0		Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: SC-Simplex	D-70
ODF Spleißgehäuse SB20, unbestückt, ausziehbar	D-17	Spleißgehäuse PB, auszieh- und abkippbar, Ausführung: ST-SX	D-73
ODF Spleißkassette SB20, unbestückt	D-17	Spleißgehäuse PB, unbestückt	D-76
ODF Swing-Spleißgehäuse Kupplungshalter SP19	D-16	Spleißhalter	D-99
ODF Swing-Spleißgehäuse SP19, bestückt	D-16	Spleißkassette	D-99
ODF Swing-Spleißgehäuse SP19, unbestückt	D-16	Spleißkassetten-Abdeckung UC19	D-27, D-97
ODF Swing-Spleißgehäuse SP22-HD	D-14	Spleißkassettendeckel	D-99
ODF-Verteilergestell 0F20	D-12	Spleißkassetten-Trägerplatte UC19	D-26, D-97
- Tottollolgodoli 0120		Spleißkassette UC19	D-26, D-98
P		Splitter Verteilgehäuse 19", ausziehbar	D-20
Papierreinigungstücher	D-101	Staubschutzkappe KS	D-137
Parallelpresszange	D-155	т	
Patchkabelführungspanel KS mit Abdeckung	D-139	•	
Patchkabelführungspanel mit Bügeln	D-139, D-150	Tragrahmen KS für Unterflursysteme	D-146
Patchkabel Kat. 6	D-145		
Patchkabel Kat. 6,	D-145	U	
PLC-Splitter-ABS-Modul	D-143	Unbestückte Anschlussdose für Keystone-Buchsen CobiNet KS-System	D-140
Profilhalbzylinder	D-36, D-78	Uniboot-Patchkabel	D-94
		Universal-Prüfschnur 7052, 2-polig	D-159

INDEX

V				115247	D-84	115882	D-84
Verteilerfeld KS			D-138	115248	D-84	115897	D-91
Verteilerfeld KS,	ungaaahirmt		D-136 D-149	115249	D-84	115898	D-91
	PB, auszieh- und abkippbar		D-149 D-75	115250	D-84	115899	D-91
vertengenause r	b, auszien- und abkippbai		D-13	115251	D-83	115920	D-91
W				115252	D-83	115921	D-91
				115253	D-91	115947	D-138
	abe-Gehäuse FDC20		D-44	115254	D-91	115948	D-138
Wohnungsüberga	abe-Gehäuse FDC30		D-45	115255	D-91	115961	D-155
7				115256	D-91	115970	D-137
Z				115301	D-92	115971	D-92
Zugentlastungsb	and		D-96	115331	D-91	115972	D-92
				115332	D-91	115973	D-92
				115333	D-91	116025	D-84
				115334	D-91	116051	D-83
Artikelnum	mern			115340	D-91	116057	D-83
100369	D-104	114938	D-143	115358	D-93	116088	D-138
100417	D-103	114939	D-143	115359	D-93	116101	D-138
100418	D-103	114940	D-143	115360	D-93	116106	D-147
100410	D-101	114941	D-143	115365	D-85	116196	D-85
100823	D-76	114942	D-143	115372	D-90	116197	D-85
100840	D-100	114943	D-143	115373	D-90	116292	D-138
101324	D-100	114944	D-143	115379	D-90	116337	D-92
101524	D-99	114946	D-143	115434	D-90	116338	D-92
101524	D-99 D-99	114947	D-144	115435	D-90	116356	D-72
102898	D-99 D-157	114947	D-144	115474	D-90	116431	D-141, D-151
103568	D-137 D-36, D-78	114950	D-144 D-144	115475	D-90	116457	D-93
	D-30, D-78	114955	D-144	115498	D-92	116533	D-139
103571 104296	D-99 D-157	114957	D-144	115504	D-93	116537	D-157
		114957	D-144 D-143	115509	D-111	116547	D-90
104638	D-141, D-144	115099	D-145 D-146	115511	D-92	116548	D-90
105315	D-96			115512	D-90	116550	D-90
105780	D-101	115100	D-146	115513	D-90	116562	D-72
106115	D-104	115101	D-146	115514	D-93	116607	D-61
106507	D-158	115106	D-147	115515	D-93	116624	D-97, D-158
106768	D-96	115107	D-147	115516	D-93	116691	D-61
107422	D-146	115112	D-143	115517	D-92	116697	D-63
107899	D-104	115113	D-143	115523	D-92	116782	D-03
112379	D-96	115115	D-144	115524	D-93	116852	D-70
112711	D-145	115172	D-157	115525	D-93	116853	D-72
112712	D-145	115173	D-157	115526	D-93	116855	D-75
112713	D-153	115227	D-89	115527	D-92	116892	D-68
113164	D-96	115228	D-88				
113166	D-96	115229	D-87	115528	D-92	116893	D-75
113167	D-96	115230	D-88	115531	D-90	116895	D-48
113285	D-103	115231	D-87	115636	D-90	116915	D-62
113617	D-157	115235	D-89	115637	D-90	116919	D-36, D-78
113731	D-155	115236	D-88	115666	D-152	116936	D-71
114757	D-127	115237	D-87	115667	D-153	116946	D-71
114758	D-127	115238	D-89	115682	D-90	116947	D-48
114913	D-140	115239	D-88	115730	D-111	116948	D-48
114914	D-140	115240	D-87	115731	D-111	116949	D-48
114915	D-140	115246	D-86	115748	D-111	116953	D-72

INDFX

116961	D-83	118716	D-90	119080	D-158	120730	D-60
117110	D-38	118722	D-159	119087	D-126	120733	D-61
117111	D-38	118731	D-99	119100	D-91	120734	D-61
117174	D-136	118791	D-48	119170	D-75	120738	D-59
117175	D-136	118797	D-72	119196	D-141, D-151	120741	D-59
117183	D-136	118827	D-136	119317	D-145	120744	D-63
117185	D-136	118828	D-136	119749	D-109	120745	D-63
117186	D-136	118829	D-136	119750	D-109	120748	D-64
117240	D-68	118830	D-140	119771	D-109	120749	D-64
117257	D-91	118877	D-126	119773	D-109	120759	D-60
117270	D-72	118878	D-126	119774	D-109	120760	D-60
117273	D-91	118919	D-72	119779	D-109	120763	D-61
117275	D-73	118929	D-75	119786	D-109	120764	D-61
117298	D-71	118930	D-75	119821	D-111	120769	D-59
117300	D-38	118931	D-75	120145	D-84	120770	D-59
117325	D-73	118933	D-75	120146	D-84	120773	D-63
117333	D-76	118942	D-68	120229	D-85	120774	D-63
117334	D-137	118943	D-68	120231	D-149	120776	D-64
117335	D-137	118944	D-68	120232	D-149	120779	D-59
117336	D-137	118945	D-68	120238	D-38	120826	D-101
117337	D-137	118950	D-69	120315	D-75	120827	D-101
117338	D-137	118956	D-69	120318	D-36, D-78	120871	D-95
117391	D-92	118959	D-69	120395	D-48	120872	D-95
117392	D-92	118964	D-70	120397	D-48	120873	D-95
117393	D-92	118965	D-70	120553	D-154	120874	D-95
117436	D-83	118967	D-70	120554	D-154	120875	D-95
117442	D-72	118968	D-70	120634	D-65	120876	D-95
117468	D-75	118969	D-70	120635	D-65	120883	D-95
117547	D-83	118970	D-70	120636	D-65	120884	D-95
117548	D-83	118989	D-71	120637	D-60	120885	D-95
117580	D-69	118992	D-71	120638	D-60	120892	D-95
117691	D-75	118993	D-71	120640	D-62	120893	D-95
117919	D-38	118994	D-71	120645	D-61	120894	D-95
117928	D-91	118995	D-71	120647	D-62	120908	D-38
117944	D-90	119027	D-73	120648	D-62	120909	D-38
117945	D-90	119028	D-73	120650	D-59	120911	D-38
118128	D-89	119031	D-73	120651	D-59	120912	D-38
118175	D-89	119032	D-73	120659	D-59	120913	D-38
118187	D-89	119035	D-74	120665	D-60	120915	D-38
118202	D-88	119036	D-74	120666	D-60	120916	D-38
118230	D-70	119037	D-74	120668	D-62	120927	D-119
118292	D-38	119038	D-74	120669	D-62	120928	D-119
118308	D-76	119041	D-74	120671	D-61	120929	D-119
118340	D-96	119042	D-74	120674	D-62	120930	D-119
118359	D-90	119043	D-74	120675	D-62	120936	D-119
118493	D-91	119044	D-74	120676	D-59	120937	D-119
118494	D-92	119053	D-75	120678	D-59	120938	D-119
118518	D-76	119054	D-75	120681	D-63	120940	D-118
118581	D-68	119056	D-75	120684	D-64	120941	D-118
118582	D-68	119063	D-38	120685	D-64	120942	D-118
118660	D-75	119071	D-159	120687	D-59	120943	D-118
118673	D-158	119079	D-159	120729	D-60	120949	D-118
				-		-	

INDEX

120950	D-118	121055	D-113	121234	D-117	123073	D-81
120951	D-118	121056	D-113	121235	D-117	123074	D-81
120952	D-118	121057	D-113	121236	D-117	123076	D-81
120953	D-117	121058	D-113	121384	D-48	123077	D-81
120954	D-117	121059	D-113	121427	D-138	123078	D-81
120955	D-117	121060	D-113	121437	D-121	123079	D-81
120956	D-117	121061	D-113	121438	D-121	123080	D-81
120962	D-117	121102	D-115	121439	D-121	123081	D-81
120963	D-117	121103	D-115	121440	D-122	123105	D-31, D-86
120964	D-117	121104	D-115	121441	D-122	123106	D-31, D-86
120965	D-117	121105	D-115	121442	D-122	123107	D-103
120989	D-118	121128	D-42	121444	D-29, D-100	123170	D-34, D-77
120990	D-118	121129	D-123	121459	D-41	123182	D-30
120991	D-118	121131	D-123	121460	D-41	123183	D-30
120992	D-118	121132	D-123	121462	D-41	123184	D-30
121002	D-115	121133	D-123	121463	D-41	123187	D-148
121003	D-115	121140	D-113	121464	D-41	123188	D-94
121004	D-115	121141	D-123	121465	D-41	123189	D-94
121005	D-115	121142	D-123	121467	D-41	123190	D-94
121006	D-115	121143	D-123	121468	D-41	123191	D-94
121012	D-115	121144	D-123	121469	D-40, D-79	123192	D-94
121013	D-115	121146	D-122	121588	D-154	123193	D-94
121014	D-115	121147	D-122	121589	D-154	123194	D-94
121015	D-115	121148	D-122	121801	D-91	123195	D-94
121016	D-115	121149	D-122	121876	D-41	123196	D-94
121017	D-115	121154	D-122	121891	D-41	123197	D-94
121018	D-115 D-115	121155	D-122	121919	D-90	123198	D-94
121019	D-115 D-115	121156	D-122 D-122	121919	D-90 D-90	123198	D-94 D-94
121019	D-115 D-115	121157	D-122 D-122	121949	D-40, D-79	123200	D-94 D-94
121020	D-115 D-115	121158	D-122 D-122	122212	D-137	123200	D-94 D-94
						-	D-94 D-94
121022 121023	D-114 D-114	121159 121160	D-121 D-121	122213 122263	D-137 D-140	123202 123203	D-94 D-94
121023	D-114 D-114	121161	D-121 D-121	122265	D-140 D-89	123204	D-94 D-94
		121161		122496	D-89	123204	
121025	D-114 D-114		D-121 D-121				D-94
121026 121032	D-114 D-114	121167	D-121 D-121	122497 122500	D-82, D-147 D-80	123210 123216	D-35 D-75
		121168					
121033	D-114	121169	D-121	122501	D-80	123257	D-54
121034	D-114	121170	D-121	122502	D-80	123258	D-54
121035	D-114	121171	D-121	122504	D-80	123259	D-54
121036	D-114	121198	D-122	122584	D-93	123260	D-54
121037	D-114	121199	D-122	122679	D-75	123261	D-54
121038	D-114	121200	D-122	122826	D-34, D-77	123264	D-54
121039	D-114	121201	D-122	122827	D-34, D-77	123265	D-54
121040	D-114	121225	D-119	122894	D-35	123266	D-54
121041	D-114	121226	D-119	122925	D-35	123267	D-54
121042	D-113	121227	D-119	123029	D-148	123268	D-54
121043	D-113	121228	D-119	123039	D-76	123281	D-54
121045	D-113	121229	D-118	123052	D-22	123282	D-54
121046	D-113	121230	D-118	123069	D-81	123283	D-54
121052	D-113	121231	D-118	123070	D-81	123284	D-54
121053	D-113	121232	D-118	123071	D-81	123285	D-54
121054	D-113	121233	D-117	123072	D-81	123286	D-54

INDEX

123287	D-54	123393	D-26, D-97	123535	D-28	124305	D-90
123288	D-54	123394	D-27, D-97	123536	D-28	124306	D-90
123289	D-54	123395	D-26, D-98	123537	D-28	124307	D-90
123290	D-54	123396	D-26, D-98	123538	D-28	124308	D-90
123291	D-54	123397	D-26, D-98	123539	D-28	124312	D-94
123292	D-54	123398	D-26, D-98	123540	D-28	124330	D-54
123295	D-18	123399	D-26, D-98	123550	D-54	124355	D-83
123300	D-18	123415	D-139, D-150	123603	D-146	124393	D-27, D-98
123301	D-18	123416	D-139, D-150	123604	D-146	124394	D-27, D-98
123302	D-18	123417	D-139, D-150	123606	D-146	124395	D-27, D-98
123303	D-18	123419	D-22	123640	D-126	124396	D-27, D-98
123304	D-18	123448	D-145	123641	D-126	124397	D-27, D-98
123317	D-19	123450	D-145	123650	D-29, D-100	124398	D-27, D-98
123318	D-19	123451	D-145	123664	D-31	124399	D-27, D-98
123319	D-19	123452	D-145	123665	D-31	124400	D-27, D-98
123320	D-19	123453	D-145	123666	D-31	124401	D-27, D-98
123321	D-19	123454	D-145	123667	D-31	124402	D-27, D-98
123322	D-19	123457	D-21	123668	D-31	124564	D-75
123323	D-19	123458	D-46	123669	D-31	124566	D-75
123324	D-19	123460	D-46	123670	D-31	124567	D-75
123326	D-19	123461	D-46	123671	D-31	124569	D-75
123327	D-19	123462	D-46	123672	D-31	124571	D-75
123328	D-19	123466	D-46	123673	D-31	124572	D-75
123329	D-19	123467	D-46	123674	D-31	124645	D-111
123330	D-19	123468	D-46	123675	D-31	124656	D-68
123331	D-19	123469	D-46	123709	D-139	124711	D-75
123332	D-19	123471	D-46	123773	D-35	124725	D-156
123351	D-12	123472	D-46	123815	D-26, D-98	124726	D-156
123352	D-12	123473	D-46	123964	D-22	124727	D-132
123353	D-12	123475	D-47	123965	D-22	124728	D-132
123354	D-12	123487	D-126	123985	D-21	124788	D-12
123355	D-12	123488	D-127	123988	D-102	124789	D-12
123356	D-12	123489	D-127	123989	D-102	124790	D-12
123357	D-12	123497	D-145	124134	D-109	124792	D-12
123358	D-12	123498	D-145	124136	D-109	124793	D-12
123359	D-12	123499	D-145	124137	D-109	124854	D-22
123360	D-12	123501	D-145	124138	D-109	124885	D-20
123361	D-12	123502	D-145	124139	D-109	124886	D-20
123362	D-12	123504	D-145	124140	D-109	124978	D-45
123364	D-16	123505	D-145	124141	D-109	125031	D-132, D-141
123367	D-16	123506	D-145	124142	D-109	125119	D-45
123368	D-16	123507	D-145	124195	D-30	125222	D-75
123370	D-16	123510	D-145	124196	D-30	125231	D-24
123371	D-16	123511	D-145	124197	D-30	125234	D-24
123373	D-16	123512	D-145	124198	D-30	125520	D-24
123376	D-17	123513	D-145	124295	D-44	125570	D-35
123378	D-17	123514	D-145	124296	D-44	125670	D-45
123379	D-17	123515	D-145	124298	D-65	125859	D-31
123380	D-17	123517	D-145	124299	D-102	126226	D-134
123381	D-17	123529	D-145	124302	D-87	126389	D-29
123383	D-17	123530	D-145	124303	D-90	126579	D-14
123384	D-17	123531	D-145	124304	D-90		

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Stand Februar 2016 - CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH (im Folgenden CobiNet)

§ 1 Geltung, Vertragsschluss

- Sämtlichen Angeboten, Lieferungen und Leistungen gegenüber Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (Bestellern) liegen Allgemeinen Geschäftbedingungen zugrunde. Dies gilt auch bei künftigen Geschäftsbeziehungen. Abweichende Geschäftsbedingungen unserer Vertragspartner sind nicht wirksam vereinbart.
- 2. Abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für den Verzicht auf das Schriftformerfordernis.
- 3. CobiNet behält sich Urheberrechte an Kostenvoranschlägen, Angeboten, Zeichnungen und anderen selbst erstellten Unterlagen, sofern diese Berechnungen oder graphische Darstellungen enthalten, vor. Kommt kein Vertrag zustande, sind sie auf Verlangen an uns zurückzugeben.
- 4. Angebote von CobiNet sind freibleibend und unverbindlich. Angebote an uns bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Ohne diese Bestätigung kommt kein Vertrag zustande.
- 5. Zum Zweck der Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung des Vertragsverhältnisses erheben oder verwenden wir Wahrscheinlichkeitswerte, in deren Berechnung unter anderem Anschriftendaten einfließen.

§ 2 Lieferung

- 1. Die Versendung erfolgt auf Gefahr und Rechnung des Empfängers ab Bereitstellung zum Versand.
- 2. Teillieferungen sind zulässig.
- 3. Auch zugesagte Lieferfristen verlängern sich entsprechend, sofern der Besteller es an der nötigen Mitwirkung fehlen lässt.
- 4. Der Besteller ist nicht berechtigt, die Abnahme der Ware oder Leistung wegen unerheblicher Mängel zu verweigern. Er ist verpflichtet, die Ware nach Erhalt umgehend zu prüfen und eventuelle Mängel unverzüglich zu rügen. Besteller, die eine Rügefrist von zwei Wochen ab Erhalt der Ware überschreiten, verlieren das Rügerecht, es sei denn, es handelt sich um verborgene Mängel.
- 5. Mangelhafte Liefergegenstände sind auf Kosten und Gefahr des Bestellers an uns zurück zu senden. Ist die Mängelrüge zu Recht erfolgt, werden dem Besteller die üblichen Kosten der Rücksendung erstattet.

§ 3 Zahlung

- Preise verstehen sich inklusive Verpackung, aber ohne Versendungs-, Aufstellungs- und Montagekosten. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird in der zum Lieferzeitpunkt geltenden Höhe gesondert ausgewiesen berechnet.
- 2. Der Rechnungsbetrag ist nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen ist der Besteller berechtigt, 2 % Skonto in Abzug zu bringen.
- Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur gegen rechtskräftig festgestellte, unbestrittene oder anerkannte Forderungen zu, Zurückbehaltungsrechte nur, sofern sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 4. Bei einem Auftragswert unter € 150,00 berechnen wir € 15,00 Mindermengenzuschlag.
- 5. Für jede Mahnung berechnen wir € 15,00 Bearbeitungsgebühr. Während des Verzuges sind 12 % Verzugszinsen jährlich fällig.

§ 4 Eigentumsvorbehalt

- 1. Sämtliche Liefergegenstände bleiben bis zur vollständigen Begleichung sämtlicher der sämtlicher uns gegenüber dem Besteller aus dem Geschäft zustehender Forderungen unser Eigentum.
- Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts darf der Besteller die Ware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er hat dafür Sorge zu tragen, dass die Ware nicht von Globalzessionen oder Sicherungsabtretungen seines Warenlagers erfasst wird.
- 3. Die Weiterveräußerung ist dem Besteller im normalen Geschäftsgang und unter der Voraussetzung gestattet, dass er selbst von seinen Kunden Zahlung erhält oder seinerseits unter Eigentumsvorbehalt liefert. Bereits hiermit gelten Ansprüche des Bestellers an seinen Kunden aus Weiterveräußerung an uns abgetreten, solange deren Ansprüche nicht restlos bezahlt sind. Auf unser Verlangen ist der Besteller zur entsprechenden Auskunftserteilung verpflichtet. Im Verzugsfalle sind wir berechtigt, die Sicherungsabtretung dem Kunden des Bestellers offen zu legen und Zahlung an uns zu verlangen.
- 4. Wir können die Ware vom Besteller herausverlangen, wenn ein wichtiger Grund (u. a. Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselproteste oder Anhaltspunkte für Zahlungsunfähigkeit oder Überschuldung) auf Seiten des Bestellers vorliegt. In diesem Falle verwahren wir die Liefergegenstände bis zur vollständigen Zahlung. Erfolgt diese nicht binnen angemessener Frist, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurücktreten.
- 5. Im Falle der Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung der gelieferten Ware steht uns ein Anteil an der neuen Sache zu, der dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten Vorbehaltssache zum Gesamtwert aller verarbeiteten Sachen entspricht. Im Falle der Verbindung mit einem Grundstück tritt der Besteller hiermit auch seine Forderung für Lieferungen und Leistungen an den Grundstückseigentümer oder Grundstücksnutzer an uns zur Sicherung von unseren Forderung ab.

§ 5 Gewährleistung

- Soweit ein Mangel der Ware vorliegt, ist der Besteller berechtigt, Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung zu verlangen. CobiNet ist stattdessen zur Lieferung einer mängelfreien Sache berechtigt. Scheitert die Mängelbeseitigung zwei Mal, kann der Besteller den Kaufpreis mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Für die Ausübung der Gewährleistungsrechte gelten die gesetzlichen Fristen.
- 2. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Minderung des vereinbarten Preises zu verlangen oder vom Vertrag zurück zu treten.
- 3. CobiNet GmbH haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schadensersatzansprüche, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen. Außer bei Vorsatz ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Dies gilt auch bei sonstigen denkbaren Haftungsfällen. Die Haftung für Schäden aufgrund leichter Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen.
- 4. CobiNet haftet nicht für Schäden, die dem Besteller durch Personen und Institutionen zugefügt werden, die nicht unsere Erfüllungsgehilfen sind (Post, Bahn, Spediteure). Der Besteller ist berechtigt, eine Transportversicherung abzuschließen oder von uns zu verlangen, dass eine solche für seine Rechnung abgeschlossen wird.

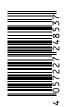
§ 6 Gerichtsstand und Erfüllungsort

- 1. Nach unser Wahl ist Gerichtsstand unser Geschäftssitz oder der gesetzliche Gerichtsstand des Bestellers.
- 2. Erfüllungsort ist, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, unser Geschäftssitz.

§ 7 Schlussbestimmungen

- 1. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des UN-Kaufrechts. Dies gilt auch bei Lieferungen außerhalb der Bundesrepublik Deutschland.
- 2. Mündliche Vereinbarungen gelten nur nach schriftlicher Bestätigung.
- 3. Die Anschrifts- und Bestelldaten des Bestellers werden elektronisch verarbeitet und gespeichert. Wir sichern zu, diese nicht an Dritte, zum Beispiel zu Werbezwecken, weiter zu geben
- 4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB oder zusätzlicher Vereinbarungen ganz oder teilweise unwirksam oder anfechtbar sein, werden hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Statt einer unwirksamen Bestimmung gilt eine Regelung als vereinbart, die dem Vertragszweck wirtschaftlich am nächsten kommt

DER DEUTSCHE ENTWICKLER UND HERSTELLER FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE NETZWERK-PERFORMANCE







RECHENZENTRUM



GLASFASER-ANSCHLUSSTECHNIK



DATENKABEL GLASFASER & KUPFER



KUPFER-ANSCHLUSSTECHNIK



NETZWERKSCHRÄNKE



FERNMELDETECHNIK



CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH

Robert-Bosch-Straße 33 68542 Heddesheim

Telefon +49 6203 4900-0 Telefax +49 6203 4900-88

Internet www.cobinet.com E-Mail info@cobinet.com





YouTube youtube.cobinet.com



twitter.com/CobinetGmbH

DER DEUTSCHE **ENTWICKLER UND HERSTELLER** FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE **NETZWERK-PERFORMANCE**