

DCCS – Die zukunftsorientierte Lösung für Ihr Rechenzentrum

10G 25G 100G



Die kompakte Lösung für Leistungs-Upgrades

Rechenzentren sind das Herzstück eines jeden Netzwerks, ganz gleich für welche Aufgaben es bestimmt ist. Die Anforderungen an Leistung und Kapazität steigen rasant. Ein Netzwerk verbindet dabei ganz unterschiedliche Bereiche und die Art der verarbeiteten Daten reicht vom einfachen Textdokument bis zur komplexen Konstruktionszeichnung, von der Produktionssteuerung bis zum Gebäudemanagement.

Die riesigen Datenmengen, die verarbeitet und archiviert werden müssen, lassen heutige Netzwerke schnell an ihre Grenzen stoßen und machen Erweiterungen unumgänglich. Dann sind kompakte, kostengünstige, schnelle und vor allem benutzerfreundliche Lösungen gefragt, um den vorhandenen Platz optimal zu nutzen und Standzeiten so gering wie möglich zu halten.

Die Produktreihe DCCS (Data Center Compact Solution) wurde speziell für Rechenzentren und deren Bedürfnisse entwickelt und umfänglich an die Kundenanforderungen in diesem Bereich angepasst.

Das DCCS-System basiert auf einem 19-Zoll-Baugruppenträger mit 1 Höheneinheit, in dem vorkonfektionierte Kupfer- und LWL-Links (Baugruppen verbunden mit Kabeln) modular einfach installiert werden können. Zusätzlich sind verschiedene, ergänzende Baugruppen verfügbar. Auf nur einer Höheneinheit können somit bis zu 48 Kupfer- oder 48 LWL-Duplex- bzw. LWL-MPO/MTP®-Anschlüsse sowie Kombinationen von beiden Übertragungstechnologien untergebracht werden.



Leistungsmerkmale LWL

- > Übertragungstechnik GBit-Ethernet von 10 bis 100 GBit/s
- > alle DCCS-Produkte für oder mit Multimode-Fasertyp OM3, OM4, OM5 und Singlemode-Faser OS2 verfügbar. Alle Fasertypen sind biegeunempfindlich
- > Steckertypen LC-Duplex, E2000-Duplex und MPO/MTP® (12 Fasern). Duplex-Stecker auch in der Qualitätsklasse GRADE B erhältlich
- > DCCS-Produkte mit Steckerkonfektionen sind mit einer Seriennummer versehen und 100 % geprüft auf Einfüge- und Rückflusdämpfung. Messprotokolle beiliegend

Leistungsmerkmale Kupfer

- > mit Cat.6A-Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, ANSI/TIA-586.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT-zertifiziert
- > Einhaltung der Klasse E_A bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, GHMT-zertifiziert
- > geeignet für ultra Short Links (unter 5 m)
- > geeignet für Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), HDBaseT, SAT-IP und AVoverIP
- > Kabelanschluss über LSA-Schneidklemmen am DCCS C6_A MTC6 für 6 Einzelkabel S/FTP 4P
- > Kabelanschluss über LSA-Schneidklemmen am DCCS C6_A MTC1 für ein Multi Pair-Kabel S/FTP 24P
- > für 10 GBit-Ethernet (IEEE 802.3an)



Produktvarianten



DCCS-LINK

DCCS-Links sind vorkonfektionierte Strecken zum direkten Verbinden von zwei DCCS-Baugruppenträgern. Das verwendete Kabel ist beidseitig mit LWL-Steckern vorkonfektioniert, die in den DCCS-Gehäusen auf Kupplungen abgelegt sind. Die Kabellänge wird nach Kundenwunsch gefertigt. Die Installation ist einfach und sicher.



DCCS-LINK VIK

DCCS-Links VIK sind vorkonfektionierte Stecker mit beidseitig konfektionierten Kabeln, deren zweites Ende nicht in einem DCCS-Gehäuse abgelegt sind, sondern mit einer Einziehhilfe auch bei engen Platzverhältnissen, z. B. in den Kabelschächten, leicht installiert werden können. Die Stecker des offenen Kabelendes können nach der Kabelverlegung in eine DCCS-Baugruppe oder auch in ein anderes 19-Zoll-Patchfeld abgelegt werden. Die Kabellänge wird nach Kundenwunsch gefertigt.



DCCS-BAUGRUPPEN

Sie dienen zur Aufnahme von z. B. vorkonfektionierten Mini-Breakoutkabeln (VIK). Die Zugentlastung erfolgt über eine M20-Kabelverschraubung (im Lieferumfang enthalten) oder über das am VIK mitgelieferte Befestigungsset.



DCCS-BAUGRUPPEN MIT FANOUT

Baugruppen mit eingebautem LC-MTP®-Fanout zur Aufteilung oder Kombination von Duplex- auf Mehrfaser-Kabeln. Rückseitig wird ein MTP®-Trunkkabel angeschlossen, während frontseitig mit LC-Duplex-Patchkabeln verbunden wird.



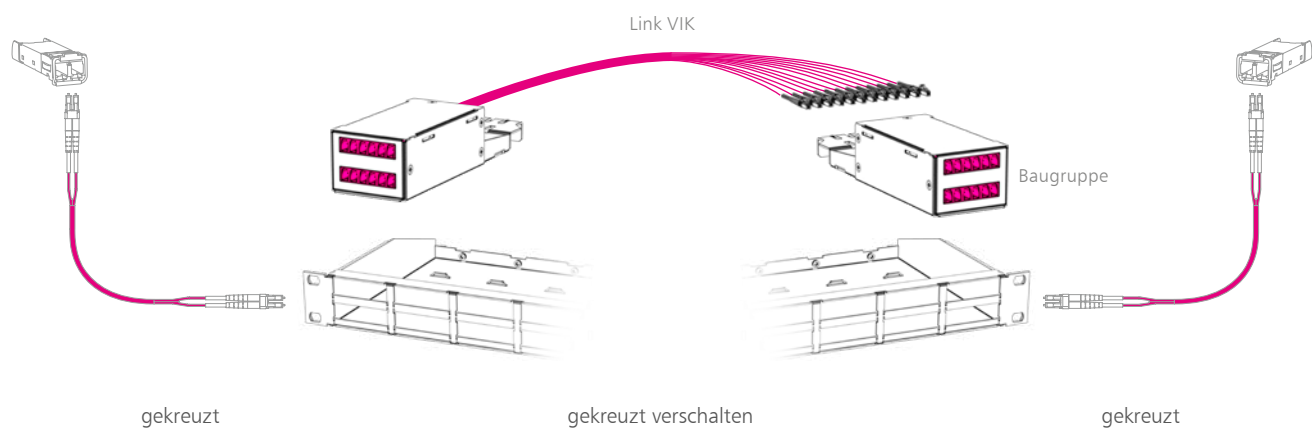
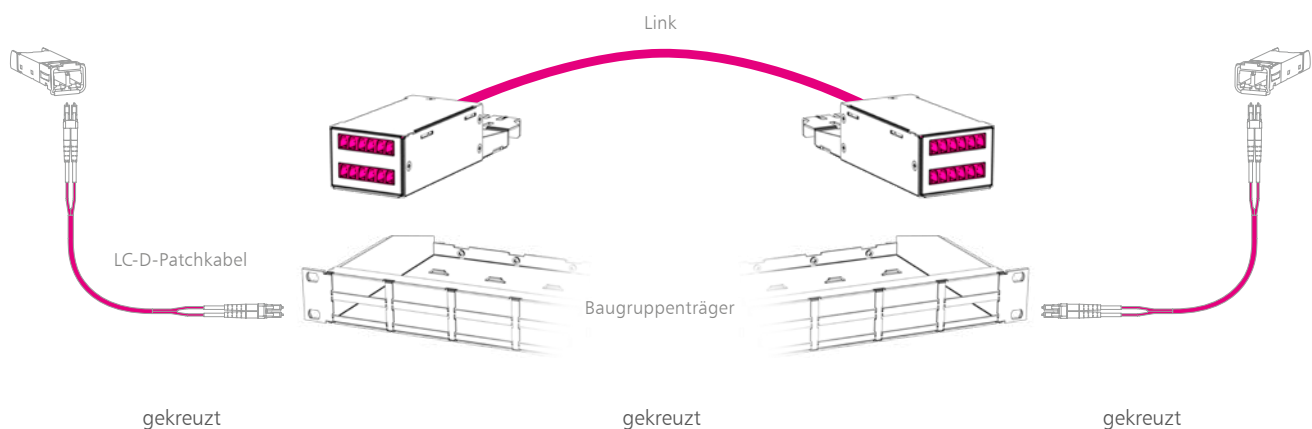
DCCS-BAUGRUPPENTRÄGER

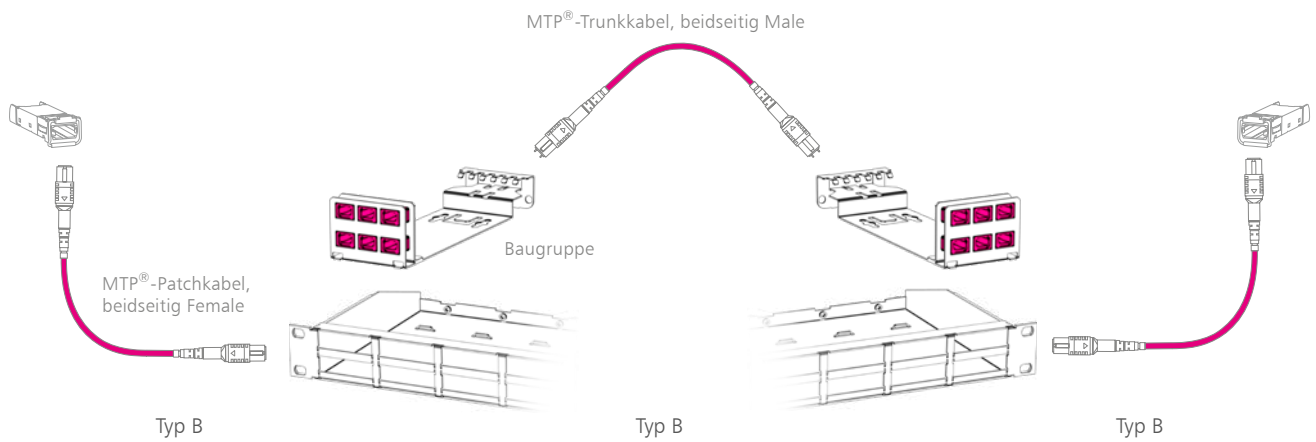
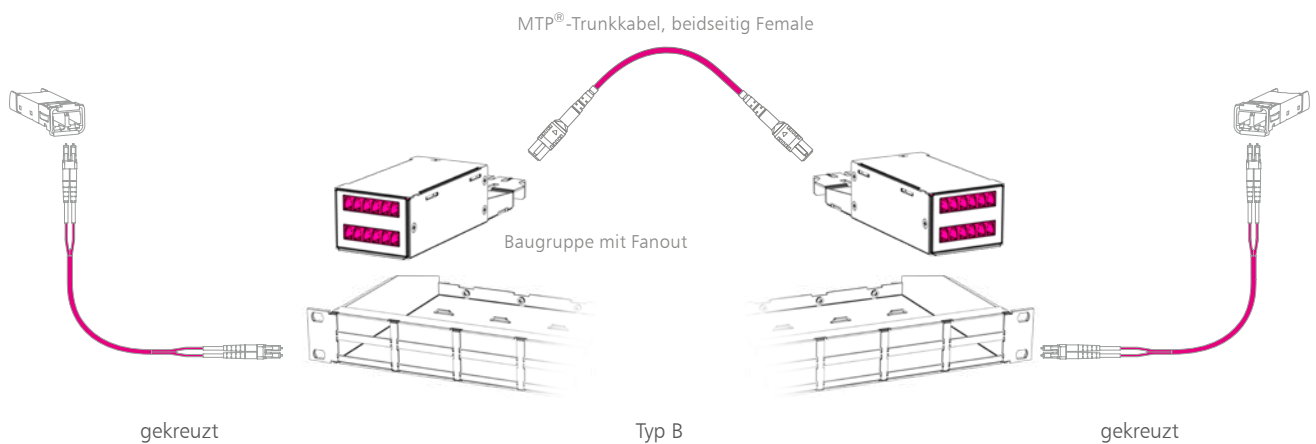
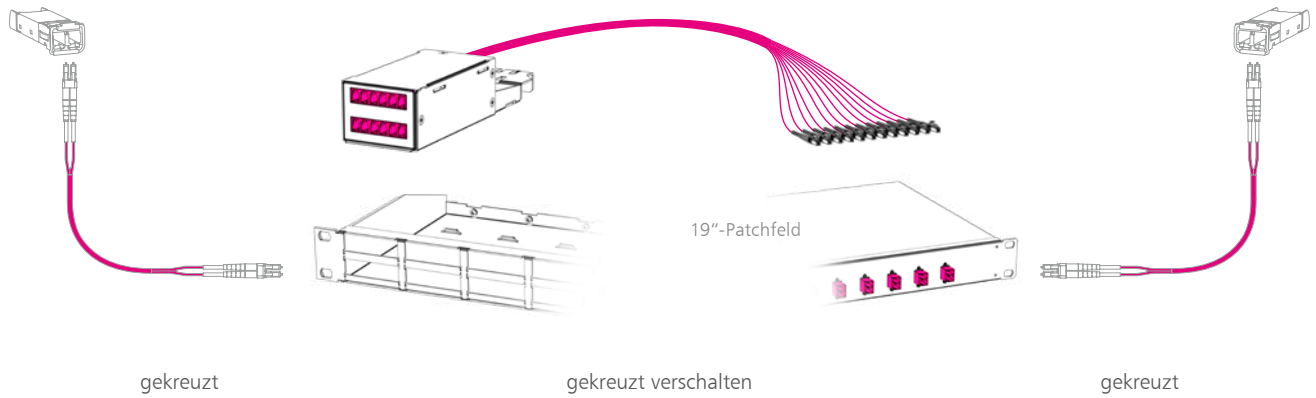
Der Baugruppenträger (19 Zoll/ 1HE) erlaubt die Aufnahme von bis zu 8 DCCS-Gehäusen. Unbesetzte Plätze können durch Blindmodule (Zubehör) geschlossen werden. Montage und Demontage der Gehäuse sind auch bei bereits eingebautem Baugruppenträger möglich.

Applikationen

Aufbaubeispiel mit Duplex-Steckverbindern für Multimode-Anwendungen

ETHERNET-PROTOKOLLE (IEEE 802.E)		STECKER	WELLENLÄNGE	MAX. REICHWEITE FÜR FASERTYP (ABHÄNGIG VON TRANSCEIVER)		
				OM3	OM4	OM5
10 GBit/s	10GBASE-SR	LC-D	850 nm	300 m	400 m	550 m
25 GBit/s	25GBASE-SR	LC-D	850 nm	70 m	100 m	100 m
40 GBit/s	40GBASE-SWDM4	LC-D	WDM ab 850 nm	-	-	300 m
50 GBit/s	50GBASE-SR	LC-D	850 nm	70 m	100 m	100 m
100 GBit/s	100GBASE-SWDM4	LC-D	WDM ab 850 nm	-	-	300 m

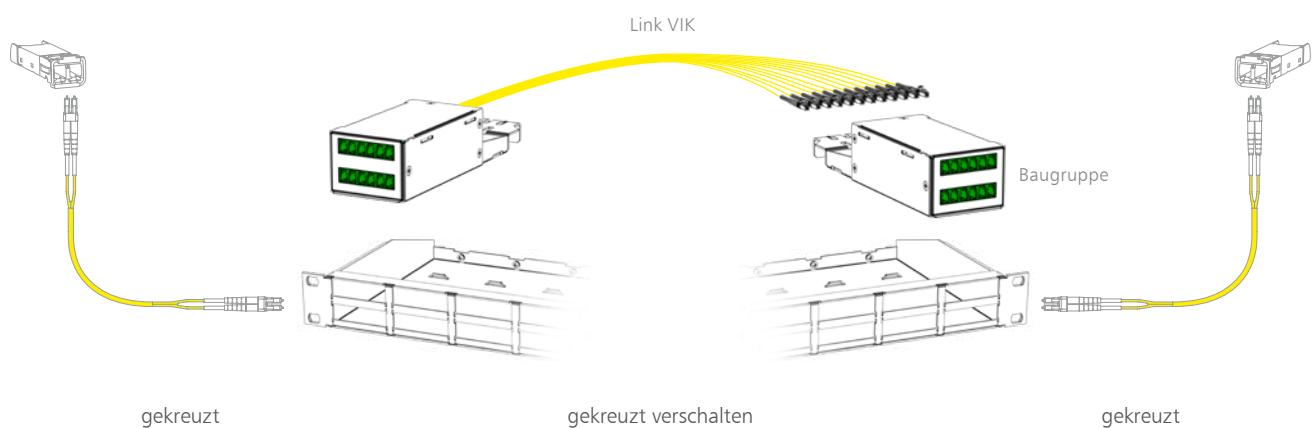
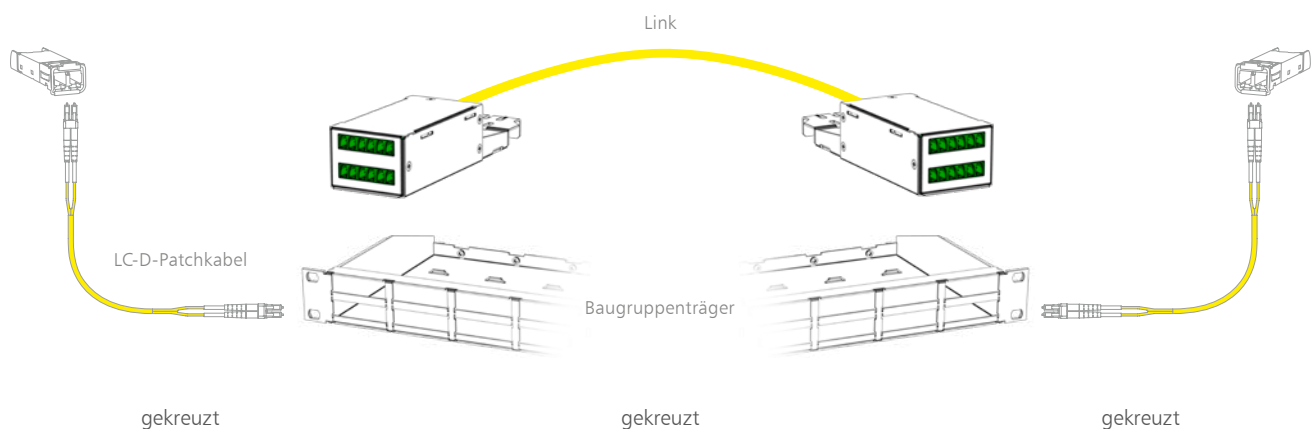


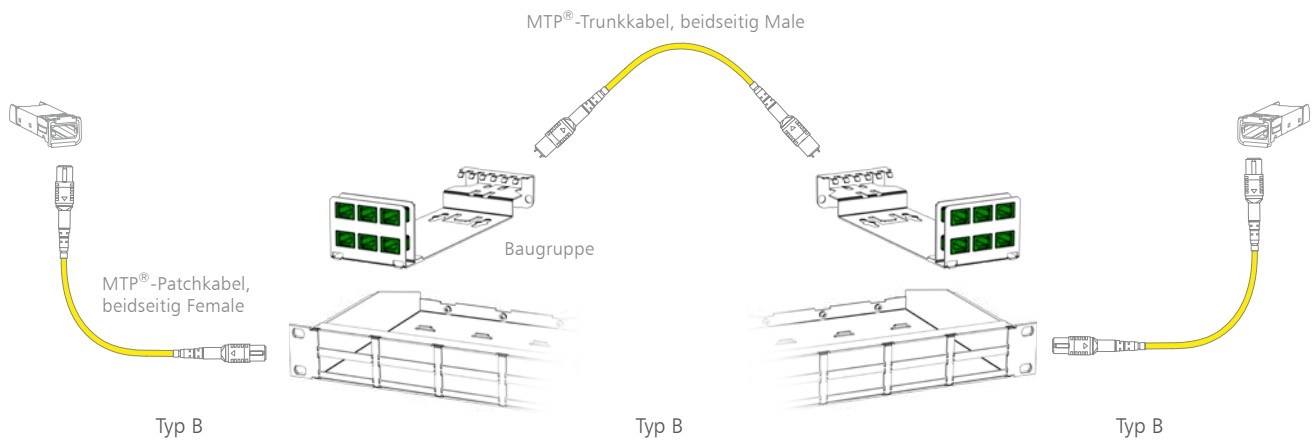
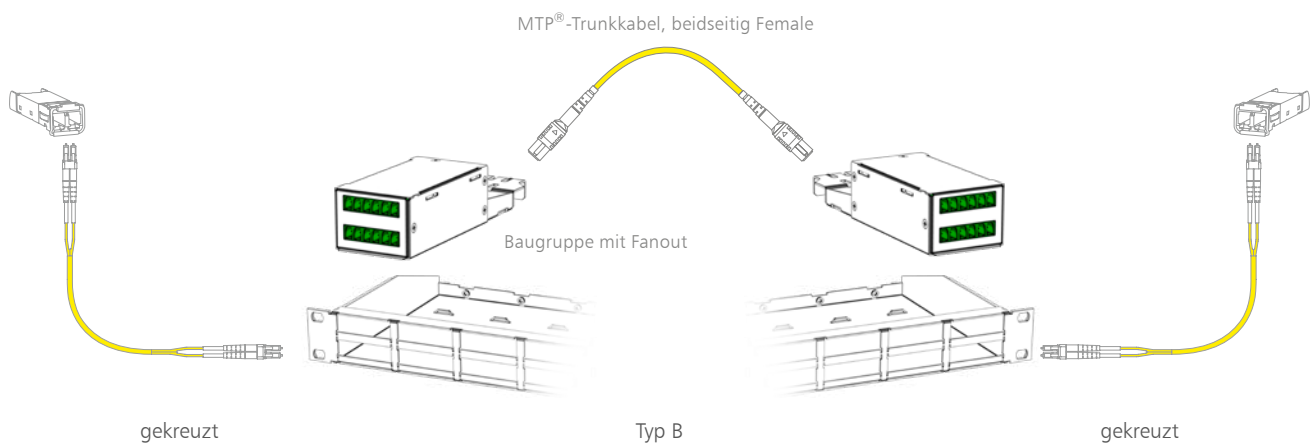
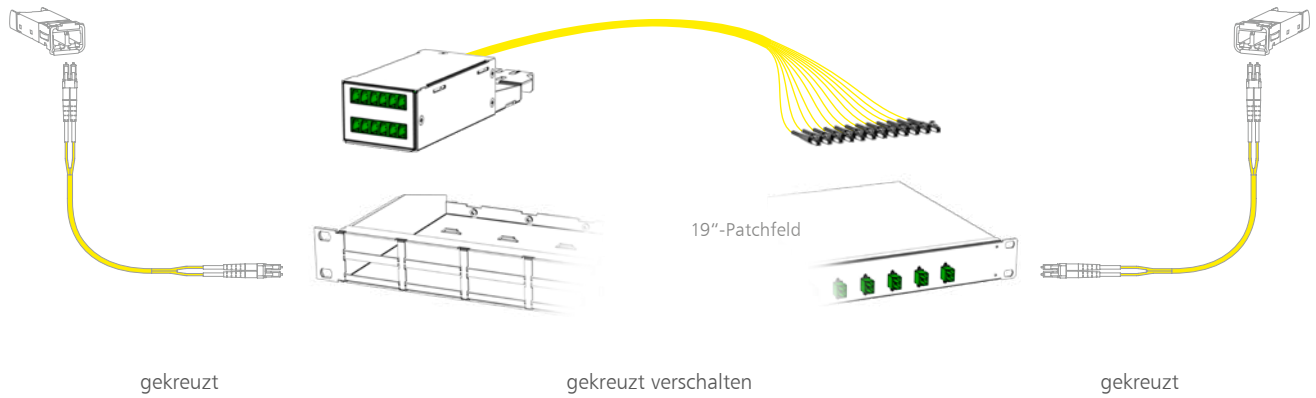


Applikationen

Aufbaubeispiel mit Duplex-Steckverbindern für Singlemode-Anwendungen

ETHERNET-PROTOKOLLE (IEEE 802.E)		STECKER	WELLENLÄNGE	MAX. REICHWEITE FÜR FASERTYP (ABHÄNGIG VON TRANSCEIVER)	
				OS2	
10 GBit/s	10GBASE-LX4	LC-D	WDM um 1310 nm	10 km	
10 GBit/s	10GBASE-LR	LC-D	1310 nm	25 km	
10 GBit/s	10GBASE-ER	LC-D	1550 nm	40 km	
40 GBit/s	40GBASE-LR4	LC-D	WDM um 1310 nm	10 km	
100 GBit/s	100GBASE-LR4	LC-D	WDM um 1310 nm	10 km	
100 GBit/s	100GBASE-ER4	LC-D	WDM um 1310 nm	40 km	





Ihre DCCS-Produkte für LWL-Verkabelung

	BEZEICHNUNG	FASERTYP	KUPPLUNGEN	BELEGUNG	ART.-NR.
 DCCS Link		OM4	6xLC-D / 6xLC-D	gekreuzt	130D2F7JJBxxxE
		OM5	6xLC-D / 6xLC-D	gekreuzt	130D2F8JJBxxxE
		OS2	6xLC-D / 6xLC-D	gekreuzt	130D2F9JJBxxxE
		OS2	6xLC-D APC / 6xLC-D APC	gekreuzt	130D2F9KKBxxxE
		OS2	6xE2000-D APC / 6xE2000-D APC	gekreuzt	130D2F9QQBxxxE
 DCCS Link VIK		OM4	6xLC-D / 6xLC-D		130D2F7JJ5xxxN
		OM5	6xLC-D / 6xLC-D		130D2F8JJ5xxxN
		OS2	6xLC-D / 6xLC-D		130D2F9JJ5xxxN
		OS2	6xLC-D APC / 6xLC-D APC		130D2F9KK5xxxN
		OS2	6xE2000-D APC / 6xE2000-D APC		130D2F9QQ5xxxN
 DCCS Baugruppe		OM4	6xLC-D		130D207J00000N
		OM5	6xLC-D		130D208J00000N
		OS2	6xLC-D		130D209J00000N
		OS2	6xLC-D APC		130D209K00000N
 DCCS Baugruppe		OM4	6xMTP®	Typ A	130D207M00000A
				Typ B	130D207M00000B
		OM5	6xMTP®	Typ A	130D208M00000A
				Typ B	130D208M00000B
		OS2	6xMTP®	Typ A	130D209M00000A
 DCCS Baugruppe mit Fanout		OM4	6xLC-D / 1xMTP®	Typ B	130D217JM0000B
		OM5	6xLC-D / 1xMTP®	Typ B	130D218JM0000B
		OS2	6xLC-D / 1xMTP®	Typ B	130D219JM0000B
		OS2	6xLC-D APC / 1xMTP®	Typ B	130D219KM0000B

LWL Zubehör

	BEZEICHNUNG	FASERTYP	STECKER	BELEGUNG	ART.-NR.
 Patchkabel (2,0 mm)		OM4	LC-D / LC-D	gekreuzt	151S1JOJOxxE
		OM5	LC-D / LC-D	gekreuzt	151R1JOJOxxE
		OS2	LC-D / LC-D	gekreuzt	151P1JOJOxxE
		OS2	LC-D APC / LC-D APC	gekreuzt	151P1JAJAxxE
		OS2	E2000-D APC / E2000-D APC	gekreuzt	151P1MAMAxxE
 MTP®-Patchkabel (2,0 mm)		OM4	MTP-F / MTP-F	Typ B	151SATFTF0xxB
		OM5	MTP-F / MTP-F	Typ B	151RATFTF0xxB
		OS2	MTP-F / MTP-F	Typ B	151PATFTF0xxB
 MTP®-Trunkkabel (4,5 mm)		OM4	MTP-F / MTP-F	Typ B	151SPTFTF0xxB
		OM5	MTP-F / MTP-F	Typ B	151RPTFTF0xxB
		OS2	MTP-F / MTP-F	Typ B	151PPTFTF0xxB
		OM4	MTP-M / MTP-M	Typ B	151SPTMTM0xxB
		OM5	MTP-M / MTP-M	Typ B	151RPTMTM0xxB
		OS2	MTP-M / MTP-M	Typ B	151PPTMTM0xxB

Alle Längenangaben sind in den o. g. Artikelnummern durch Platzhalter (x) dargestellt.

Konfigurieren Sie Ihre DCCS-Links individuell nach Ihren Wünschen.

Unsere Konfiguratoren, auch für Patchkabel, finden Sie auf unserer Website www.metz-connect.com.

Konfigurieren und direkt anfragen.



Ihre DCCS-Produkte für Kupfer-Verkabelung

	BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFTEN	VARIANTEN	ART.-NR.
	DCCS Baugruppe C6 _A	für ein 24p Kabel	MTC1	130D2CM1-E
		für sechs 4p Kabel	MTC6	130D2CM6-E
	DCCS2 C6 _A Permanent Link	Klasse E _A Permanent Link, bestehend aus 2 Baugruppen 6 Port RJ45, montiert an einem 24-paarigen Installationskabel	mit AWG 26 bis 50 m	130D2CL1xxxE*
			mit AWG 23 bis 80 m	130D2CL2xxxE*
	DCCS Baugruppe 4 Port unbestückt		für Einbauform Modul	130D2CBU4-E
	DCCS Baugruppe 4 Port unbestückt		für Einbauform Keystone	130D2CKU4-E
	DCCS Baugruppe 6 Port RJ45 – Cross Connect	mit 6 Durchführungs- kupplungen bestückt		130D2CMC6-E
	DCCS Baugruppe 6 Port – RJ45	mit 6 Modulen (T568 _A) bestückt	6x RJ45 Modul	130D2CMM6-E
	DCCS2 Baugruppe unbestückt		für E-DAT Industry Inserts	130D2CMU6-E

* xxx bei Kupfer steht für folgende Längen: 050 = 5 m; 100 = 10 m; 200 = 20 m; 500 = 50 m

DCCS Zubehör

	BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFTEN	ART.-NR.
	Blindmodul		130DBL1-E
	Baugruppenträger	grau	130D2B2G-E
		schwarz	130D2B2B-E
	Kabelabfangung DCCS	für 8x VIK-Aufteiler	130D2Z0101-B
	Kabelabfangung DCCS	für 8x M20/ M25-Verschraubungen	130D2Z0102-B
	Consolidation Point	zum Einbau von 2 DCCS-Gehäusen (Links oder Baugruppen)	15030D0000-E
	Rangierfeld 1HE		130894-01-29-E
	Beschriftung für Rangierfeld 1 HE		130894-BS-29-E

Passende Module für DCCS

Einbauform: Modul



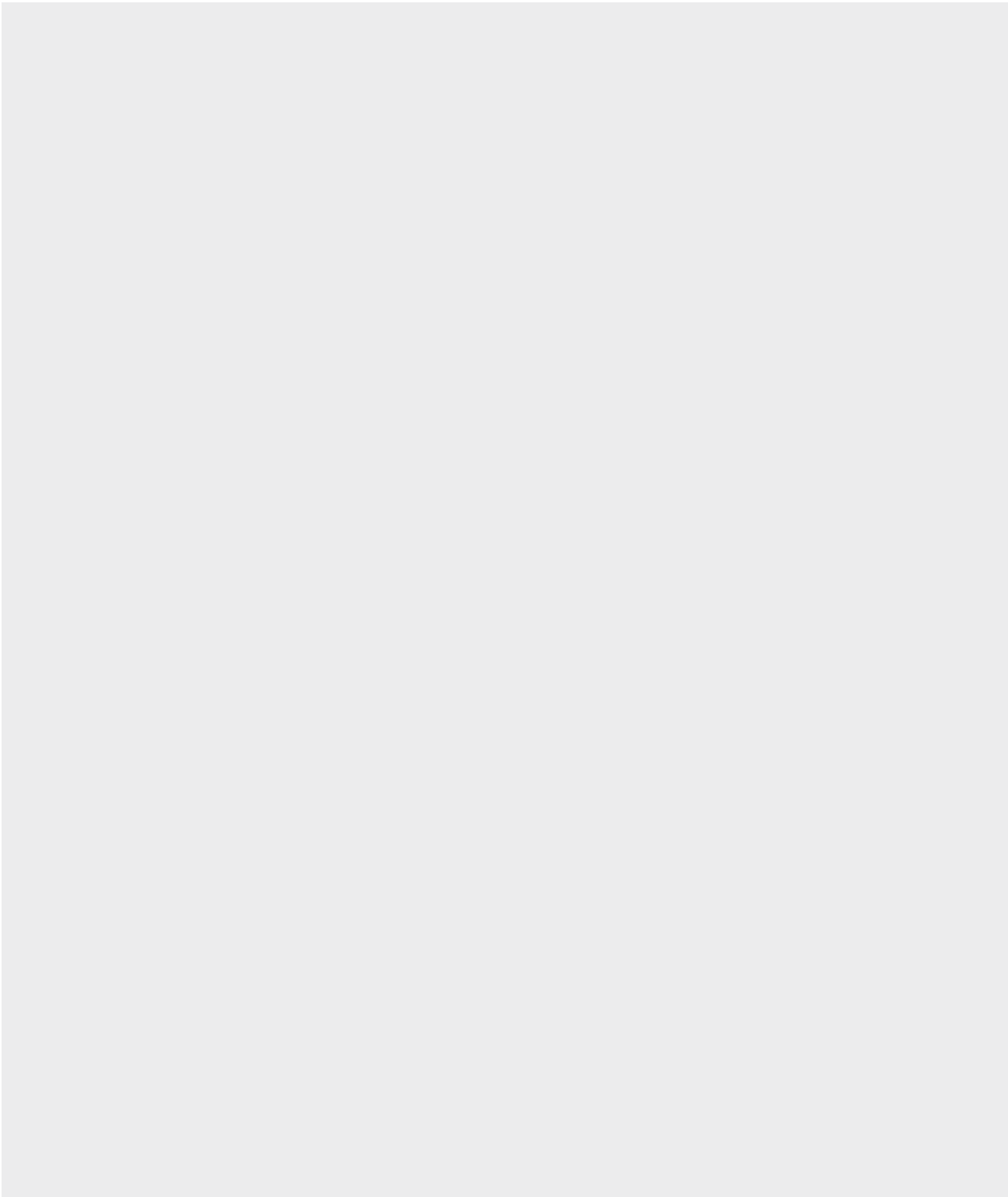
Einbauform: Keystone



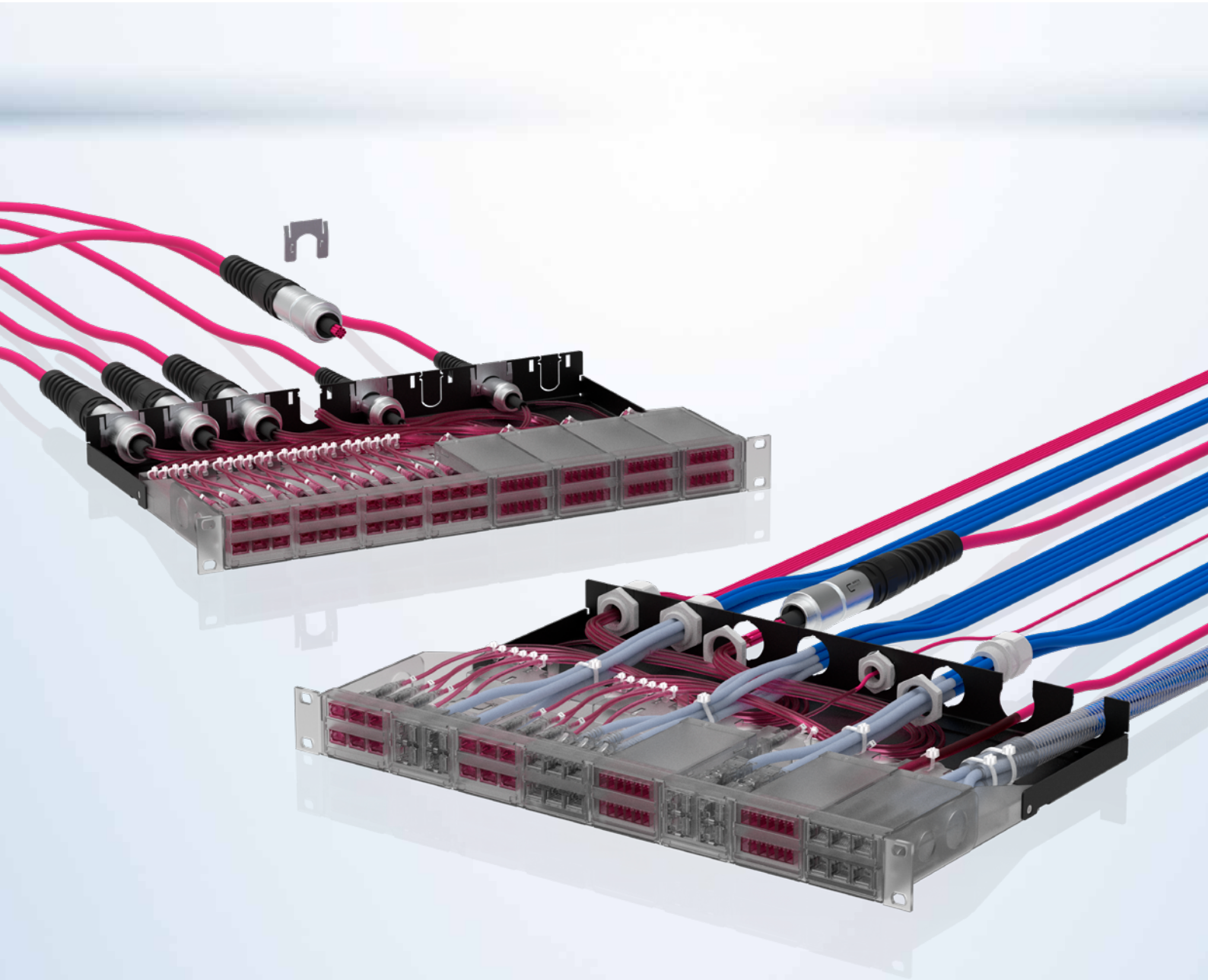
Einbauform: Industry Modul



Notizen

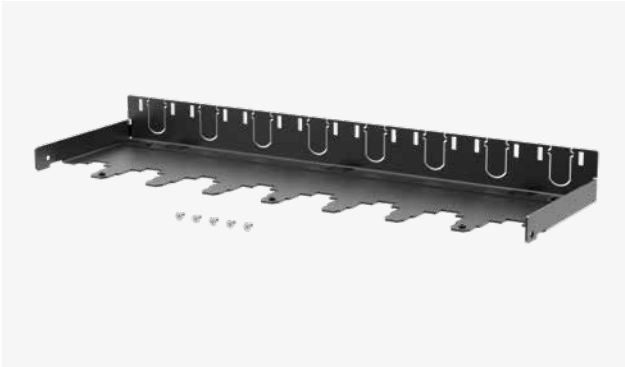


DCCS-Kabelabfangung

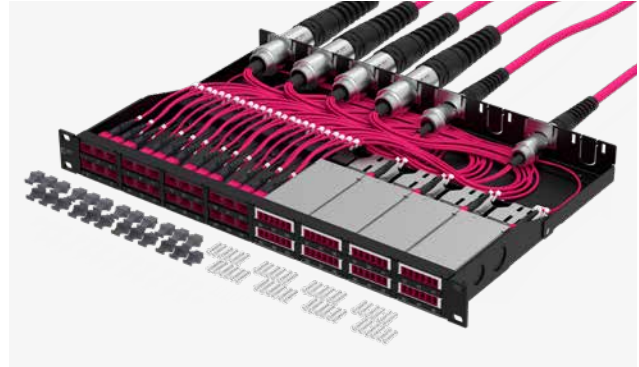


Die DCCS-Kabelabfangung ist ein Erweiterungsmodul für den DCCS-Baugruppenträger. Mit ihr lassen sich ankommende, vorkonfigurierte Kabel sicher am Baugruppenträger befestigen und Sie bietet zudem Platz für die eine geordnete Ablage der Kabelpeitschen. Die Installation ist jederzeit nachträglich möglich, ohne vorher installierte Module entfernen zu müssen.

VIK



130D2Z0101-B

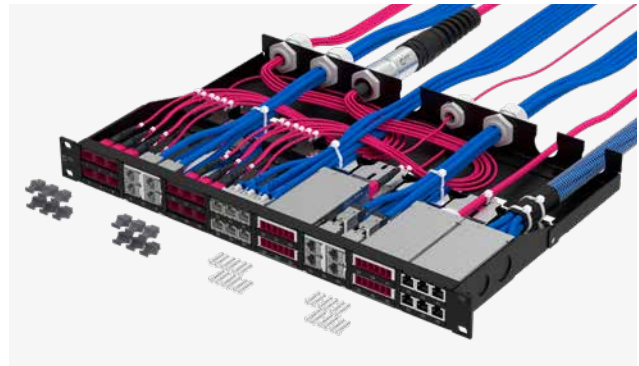


Applikationsbeispiel

M20/M25

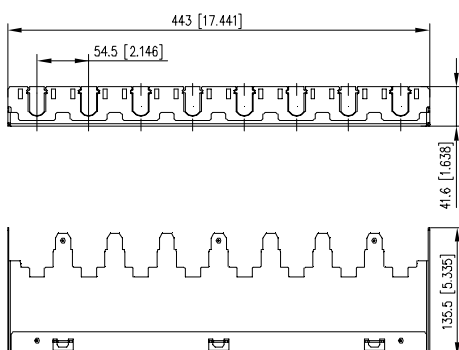


130D2Z0102-B

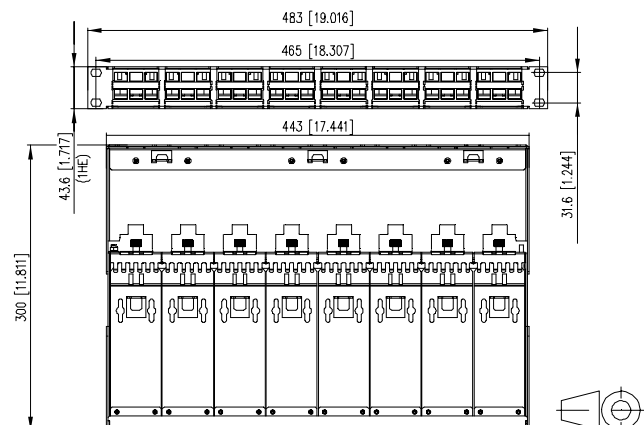


Applikationsbeispiel

Maßzeichnung (einzeln)



Maßzeichnung (montiert)



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA

Tel. +1 732 389 1300
Fax +1 732 389 9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Straßburg
Frankreich

Tel. +33 3886 17073
Fax +33 3886 19473

METZ CONNECT AUSTRIA GmbH

c/o Deutsche Handelskammer
in Österreich

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1
1030 Wien
Österreich

Tel. +43 1 227 12 64
Fax +43 1 227 12 66

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
China

Tel. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hongkong

Tel. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522