

DCCS – Die zukunftsorientierte Lösung für Ihr Rechenzentrum

10G 25G 100G



Cabling

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 vorkonfektionierte, 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.



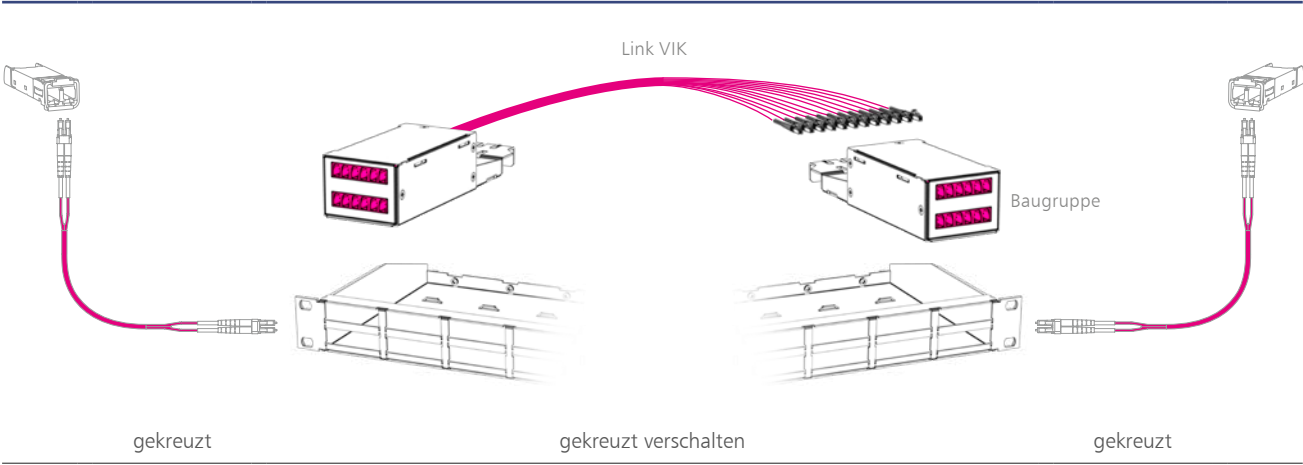
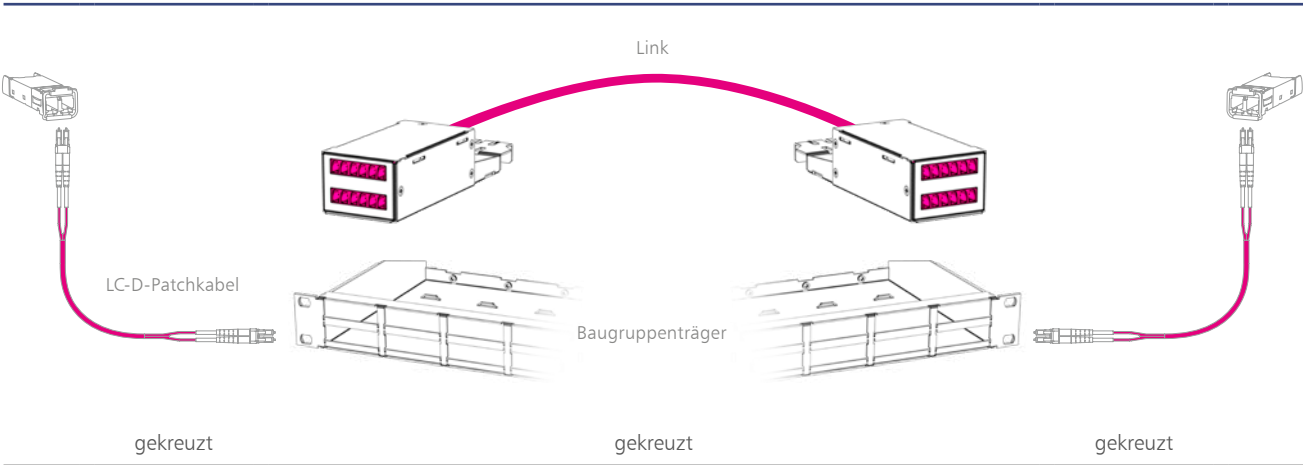
DCCS-BAUGRUPPENTRÄGER

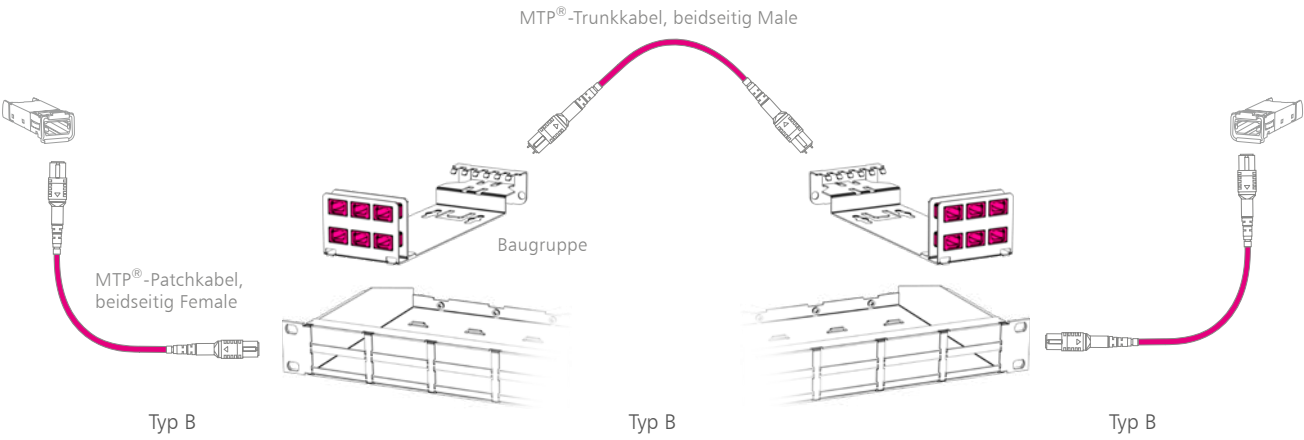
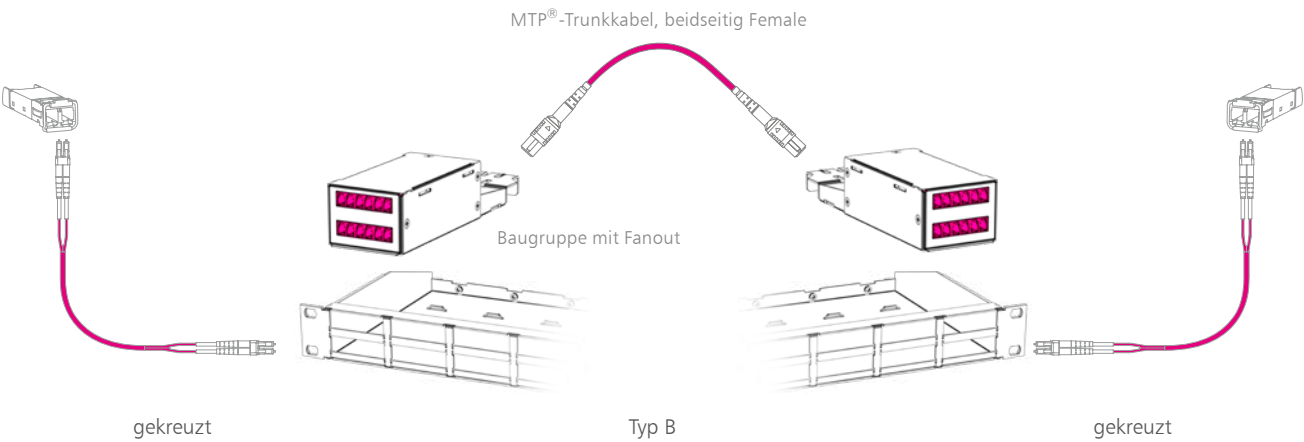
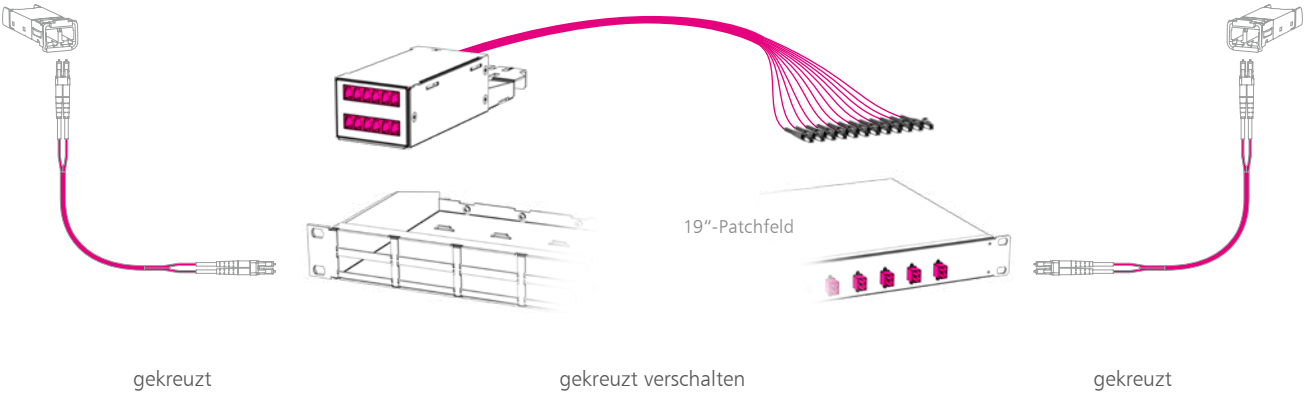
Der Baugruppenträger (19 Zoll/ 1HE) erlaubt die Aufnahme von bis zu 8 DCCS-Gehäusen. Unbesetzte Plätze können durch Blindmodule (Zubehör) geschlossen werden. Montage und Demontage der Gehäuse sind auch bei bereits eingebautem Baugruppenträger möglich.

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

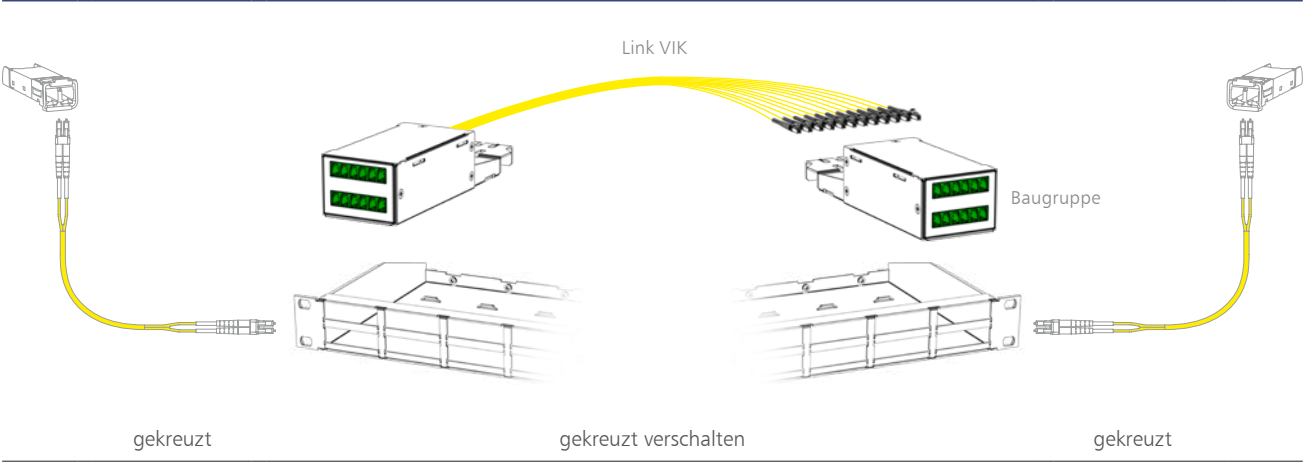
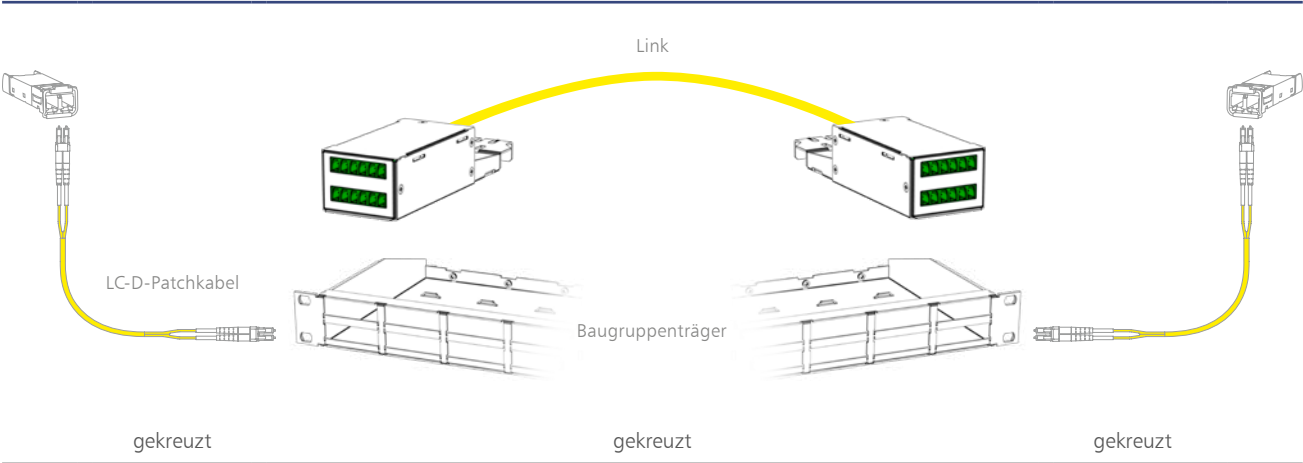


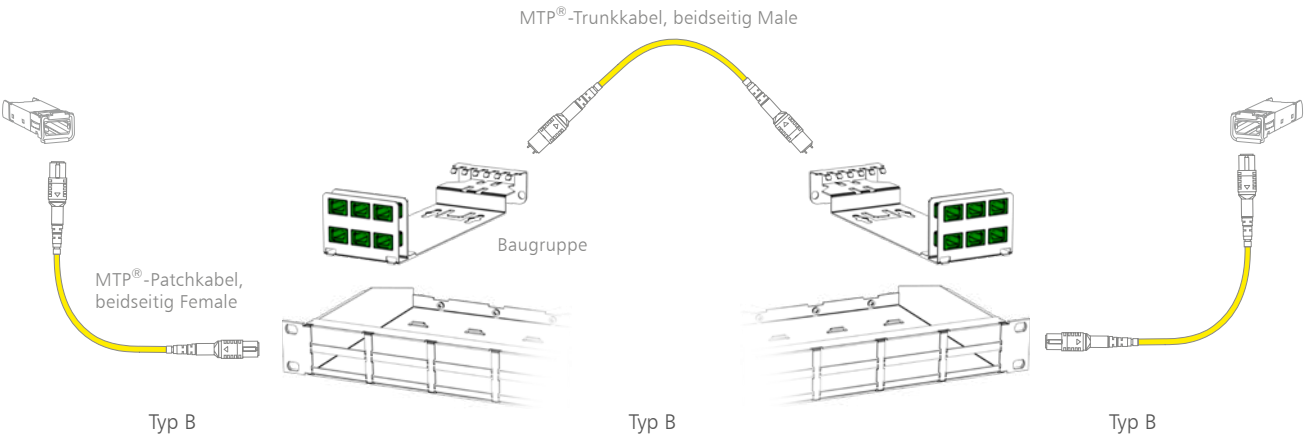
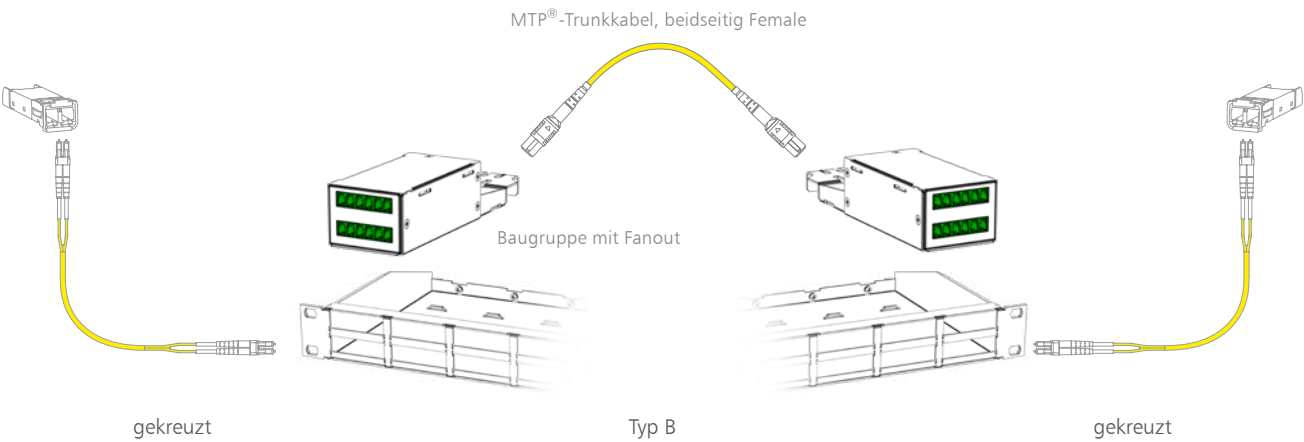
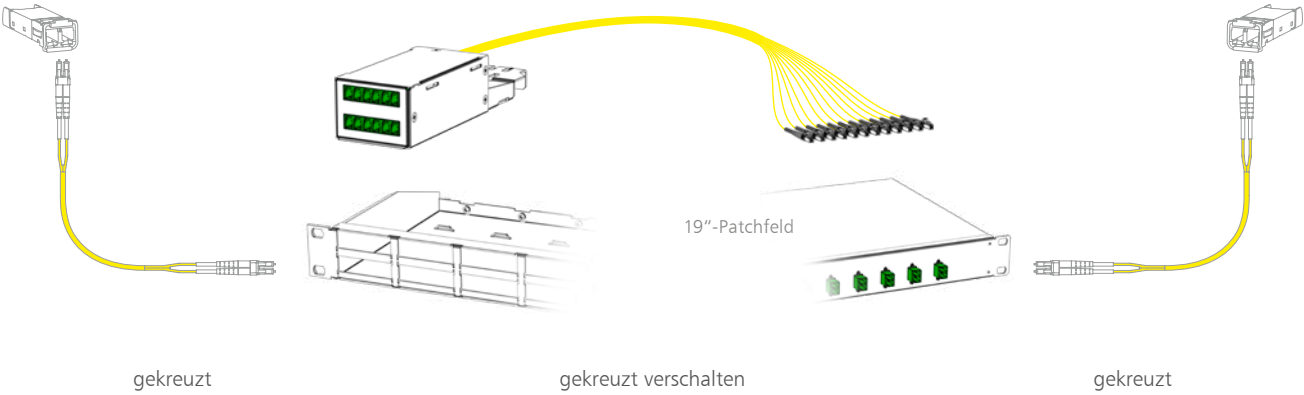


Applikationen

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
 DCCS Link		OM4	6xLC-D / 6xLC-D	gekreuzt
		OM5	6xLC-D / 6xLC-D	gekreuzt
		OS2	6xLC-D / 6xLC-D	gekreuzt
		OS2	6xLC-D APC / 6xLC-D APC	gekreuzt
		OS2	6xE2000-D APC / 6xE2000-D APC	gekreuzt
 DCCS Link VIK		OM4	6xLC-D / 6xLC-D	
		OM5	6xLC-D / 6xLC-D	
		OS2	6xLC-D / 6xLC-D	
		OS2	6xLC-D APC / 6xLC-D APC	
		OS2	6xE2000-D APC / 6xE2000-D APC	
 DCCS Baugruppe		OM4	6xLC-D	
		OM5	6xLC-D	
		OS2	6xLC-D	
		OS2	6xLC-D APC	
 DCCS Baugruppe		OM4	6xMTP®	Typ A Typ B
		OM5	6xMTP®	Typ A Typ B
		OS2	6xMTP®	Typ A
 DCCS Baugruppe mit Fanout		OM4	6xLC-D / 1xMTP®	Typ B
		OM5	6xLC-D / 1xMTP®	Typ B
		OS2	6xLC-D / 1xMTP®	Typ B
		OS2	6xLC-D APC / 1xMTP®	Typ B

LWL Zubehör

	BEZEICHNUNG	FASERTYP	STECKER	BELEGUNG
 Patchkabel (2,0 mm)		OM4	LC-D / LC-D	gekreuzt
		OM5	LC-D / LC-D	gekreuzt
		OS2	LC-D / LC-D	gekreuzt
		OS2	LC-D APC / LC-D APC	gekreuzt
		OS2	E2000-D APC / E2000-D APC	gekreuzt
 MTP®-Patchkabel (2,0 mm)		OM4	MTP-F / MTP-F	Typ B
		OM5	MTP-F / MTP-F	Typ B
		OS2	MTP-F / MTP-F	Typ B
 MTP®-Trunkkabel (4,5 mm)		OM4	MTP-F / MTP-F	Typ B
		OM5	MTP-F / MTP-F	Typ B
		OS2	MTP-F / MTP-F	Typ B
		OM4	MTP-M / MTP-M	Typ B
		OM5	MTP-M / MTP-M	Typ B
		OS2	MTP-M / MTP-M	Typ B

Ihre DCCS-Produkte für Kupfer-Verkabelung

	BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFTEN	VARIANTEN
	DCCS Baugruppe C6 _A	für ein 24p Kabel	MTC1
		für sechs 4p Kabel	MTC6
	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
			mit AWG 23 bis 80 m 130D2CL2xxxE*
	DCCS Baugruppe 4 Port unbestückt		für Einbaufom Modul
	DCCS Baugruppe 4 Port unbestückt		für Einbaufom Keystone
	DCCS Baugruppe 6 Port RJ45 – Cross Connect	mit 6 Durchführungs- kupplungen bestückt	
	DCCS Baugruppe 6 Port – RJ45	mit 6 Modulen (T568 _A) bestückt	6x RJ45 Modul
	DCCS2 Baugruppe unbestückt		für E-DAT Industry Inserts

* 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

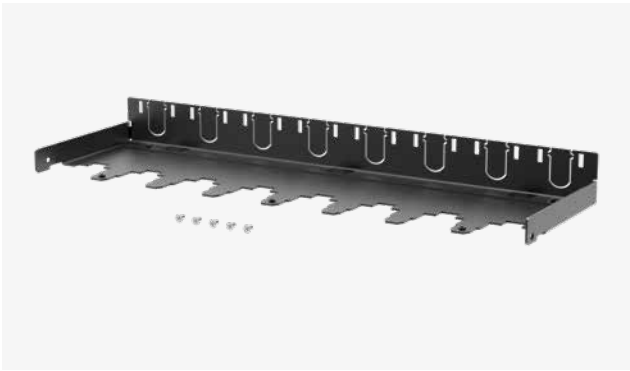


DCCS-Kabelabfangung

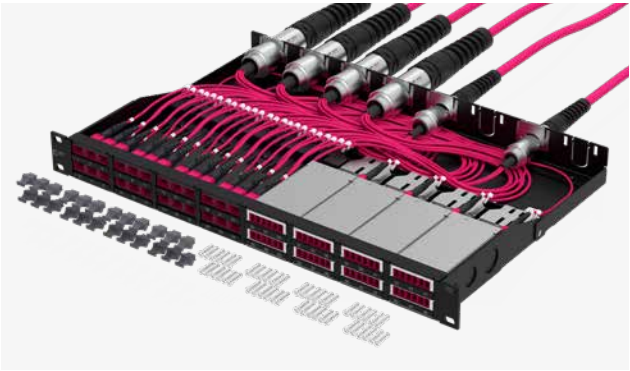


Die DCCS-Kabelabfangung ist ein Erweiterungsmodul für den DCCS-Baugruppenträger. Mit ihr lassen sich ankommende, vorkonfigurierte Kabel sicher am Baugruppenträger befestigen und Sie bietet zudem Platz für die eine geordnete Ablage der Kabelpeitschen. Die Installation ist jederzeit nachträglich möglich,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

VIK

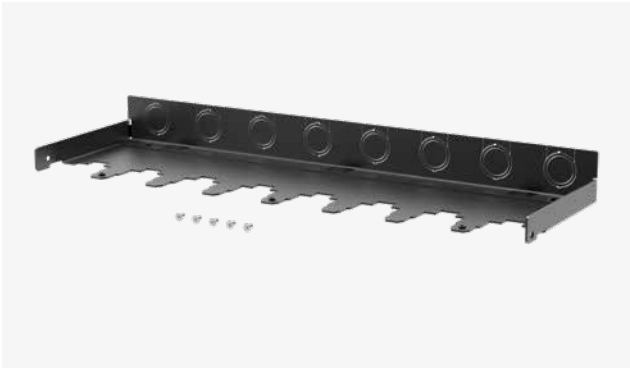


130D2Z0101-B

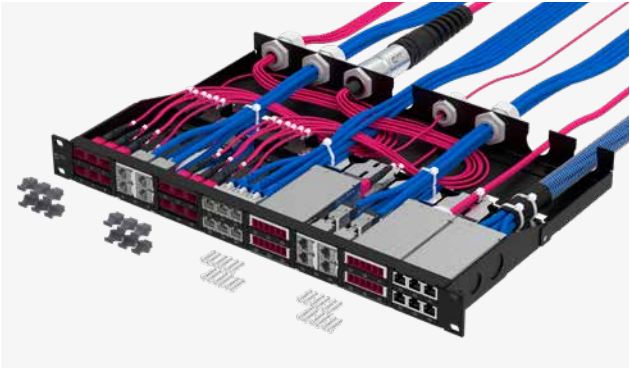


Applikationsbeispiel

M20/M25

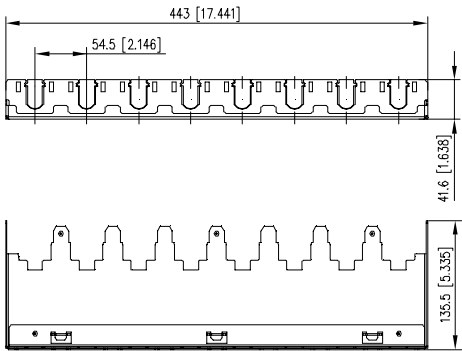


130D2Z0102-B



Applikationsbeispiel

Maßzeichnung (einzeln)



Maßzeichnung (montiert)

