

PreCONNECT® OCTO MDC

PRODUKTINFORMATION



PreCONNECT® OCTO MDC erhalten Sie auf Wunsch in den folgenden zwei Qualitätsmerkmalen: BASIC und PURE

Damit definieren Sie die für Ihr Anforderungsprofil passende Steckerstirnflächenqualität.



Qualitätsmerkmal BASIC ist unsere bewährt hochwertige und normkonforme Steckerstirnflächenqualität in puncto Geometrie, Kratzerbild und Sauberkeit, mit sehr guter Einfüge- und Rückflußdämpfung:

- Zur Schnellen und sicheren Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Perfekt aufeinander abgestimmte modulare Einzelkomponenten des Qualitätsmerkmals BASIC gewährleisten die Leistungsfähigkeit der Übertragungskanäle



Qualitätsmerkmal PURE ist die verbesserte Version unseres Qualitätsmerkmals BASIC, mit strikterer Prüfung der Steckerstirnflächenqualität und garantiertem Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung der polierten Steckerstirnflächen durch versiegelte LWL-Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln.

- Garantierter Schutz der polierten Steckerstirnflächen gegen Verschmutzung und Beschädigung durch versiegelte Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln. Dadurch Zeit- und Kostenersparnis bei der Erst-Installation und Inbetriebnahme durch Wegfall der Reinigung und Abnahmemessung *
- Qualitätsmerkmal PURE bietet beste „jeder gegen jeden“ Einfüge- und Rückflusdämpfung und dadurch größtmögliche Übertragungsreichweiten, Bsp. 6 Verbindungen in einem 300 Meter langen 10G OM4 Kanal

Bestellnummern:

Qualitätsmerkmal BASIC: Die in diesem Dokument gelisteten Bestellnummern XXXAXXXX gelten für das Qualitätsmerkmal BASIC.

Qualitätsmerkmal PURE: Für das Qualitätsmerkmal PURE ergänzen Sie bitte die hier gelisteten Bestellnummern an deren Ende um ein „P“, XXXAXXXXP **

** Nur gültig, wenn alle Komponenten PURE Qualität haben und von PURE geschultem Personal installiert und betrieben werden.*

*** Bitte beachten Sie, dass auf PURE Trunks die LWL-Kupplungsinterfaces bereits auf deren Steckerpeitschen konfektioniert sind und Sie dafür Gehäuse mit leeren Frontplatten, ohne LWL-Kupplungen benötigen.*

Anwendungsbereiche:

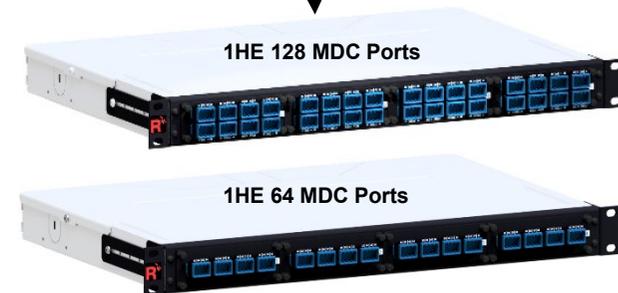
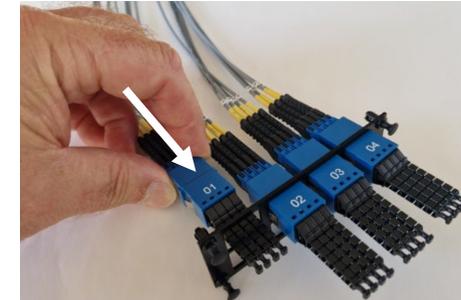
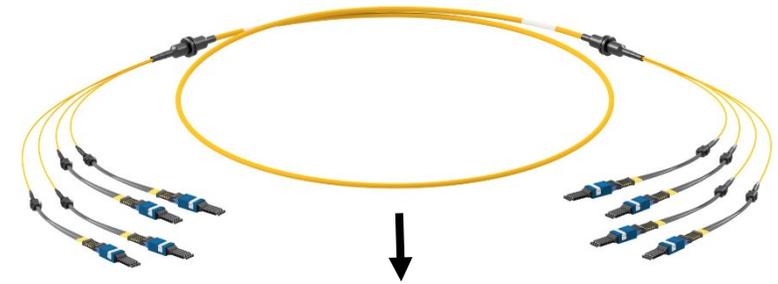
Infrastruktur und IT-Raum Verkabelungen in Rechenzentren

System bestehend aus:

- Mit dem Stecksystem MDC werkskonfektionierte LWL Breakout-Trunkkabel, FRNC-LSZH Innenkabel, bis 128 Fasern, MDC Quad Kupplungen auf MDC Steckern der Trunkpeitschen
- 19" Gehäusesysteme SMAP-G2 SD
- Passende Patchkabel
- Nützliches Zubehör
- Patch Location Rack

Eigenschaften:

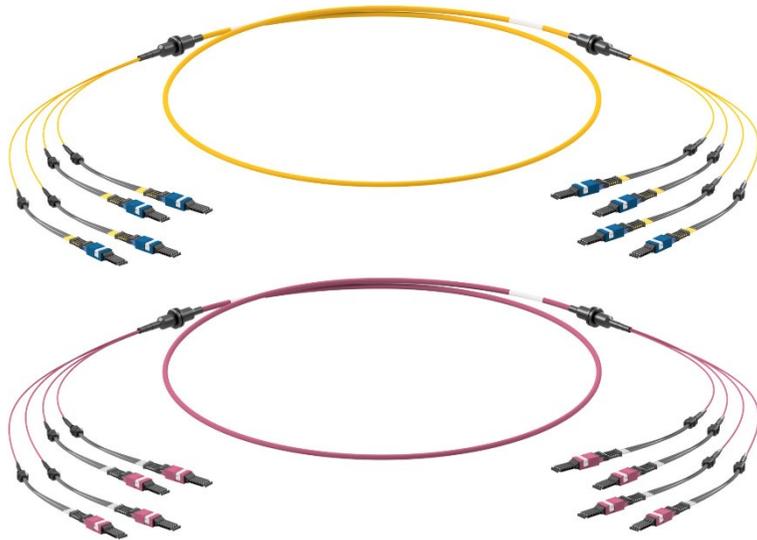
- MDC Breakout-Trunks bis 128 Fasern mit 8 Fasern = 4 Kanal OCTO Granularität
- FRNC-LSZH Breakout-Innenkabel
- Je 4 MDC Stecker in einer MDC Quad Kupplung je Trunkpeitsche
- Bis zu 128 MDC (32 MDC Quad) Ports pro HE beim 1, 2 und 3HE Gehäuse und 153,6 pro HE (gesamt 768) beim 5HE Gehäuse



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Durch 8 Fasern = 4 Kanal OCTO Trunkpeitschen perfekt passend für SR4 und DR4/PSM4 Anwendungen
- Maximal schnelle und sichere Installation!
 - Reduzierung der Auflegetzeit um 75%. Es muß anstatt vier einzelner MDC Stecker je MDC Quad nur eine Trunkpeitsche mit MDC Quad Kupplung gesteckt werden
 - MDC Quad Kupplungen auf MDC Steckern der Trunkpeitschen schützen die Steckerstirnflächen vor Verschmutzung und Beschädigung
 - Positionsvertauscher innerhalb der MDC Quad Kupplungen sind durch Werkskonfektion ausgeschlossen
- Da einzelne MDC Stecker auf den Trunkpeitschen sind, können diese im Servicefall einzeln gezogen werden, die anderen drei in der MDC Quad Kupplung bleiben in Betrieb
- Einsparung von Rack-Höheneinheiten, durch Portdichte bis zu 128 MDC pro HE
- Höchste Qualität und Kosteneffizienz durch Werkskonfektion
- PreCONNECT® Verkabelungssysteme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten modularen Einzelkomponenten

PreCONNECT® OCTO MDC Breakout-Trunk



MDC Patchkabel



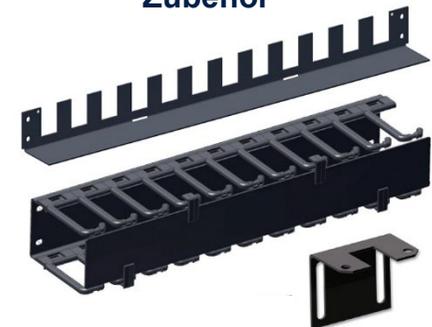
19" Gehäusesystem
SMAP-G2 SD



Patch Location Rack



Zubehör



PreCONNECT® OCTO MDC Anwendungsfall Punkt-zu-Punkt:

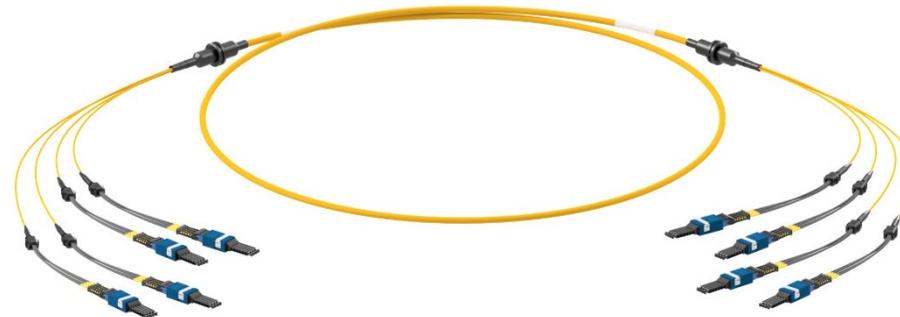
- 400Gbit/s, 800Gbit/s, 1,6TBit/s

PreCONNECT® OCTO MDC Breakout-Trunk

MDC Quad Transceiver



MDC Quad Transceiver



SMAP-G2 SD 1HE



4 MDC Patchkabel



4 MDC Patchkabel



SMAP-G2 SD Gehäuse mit maximaler Portdichte

1HE: 4x8=32 MDC Quad = 128 MDC Ports



oder

MDC Quad Uniboot
8F Patchkabel



oder

MDC Quad Uniboot
8F Patchkabel



3HE: 12x8=96 MDC Quad = 384 MDC Ports



PreCONNECT® OCTO MDC Anwendungsfall Port-Breakout:

- 400Gbit/s auf 4 x 100Gbit/s

PreCONNECT® OCTO MDC Breakout-Trunk

MDC Quad Transceiver



LC-Duplex Transceiver



4 MDC Patchkabel



oder

MDC Quad Uniboot 8F Patchkabel



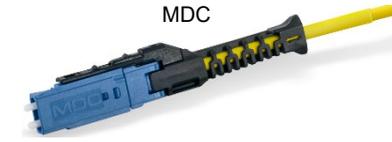
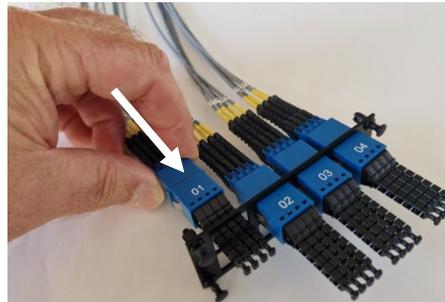
4 MDC auf LCC-PPB Patchkabel



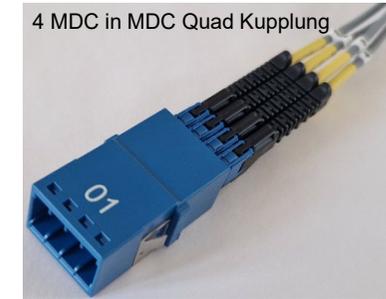
Eigenschaften:

Steckertyp:

- Je Trunkpeitsche 4 MDC in einer MDC Quad Kupplung
- Steckerdaten siehe separate Steckerdatenblätter
- Trunkpeitschen mit MDC Quad Kupplung werden von hinten in die leeren Teilfrontplatten gesteckt



MDC



4 MDC in MDC Quad Kupplung

Kabeltypen:

- Bis 8K/16F: I-V(ZN)HH n x 2, CPR Klasse B2ca
- Ab 12K/24F: I-F(ZN)HH n x 8 Fasern, CPR Klasse Cca, mit n 1 auf 4 Peitschenaufteilern ¹⁾
- Kabeldaten siehe separate Kabeldatenblätter

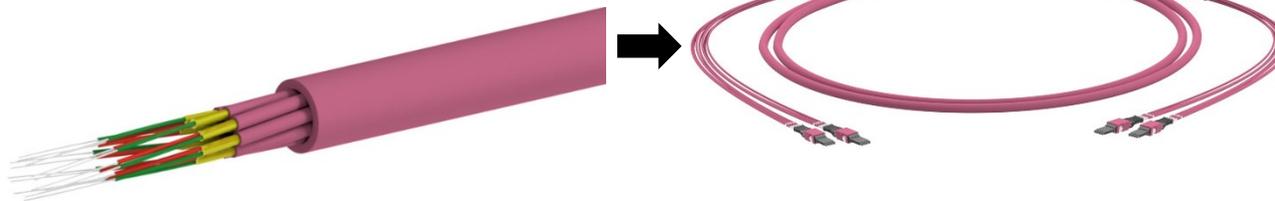
Fasertypen:

- Multimode OM4 biegeunempfindlich
- Singlemode G.657.A1 biegeunempfindlich und rückwärtskompatibel zu G.652.D
- Faserdaten, siehe separate Faserdatenblätter

I-F(ZN)HH 6 x 8 Fasern Breakoutkabel



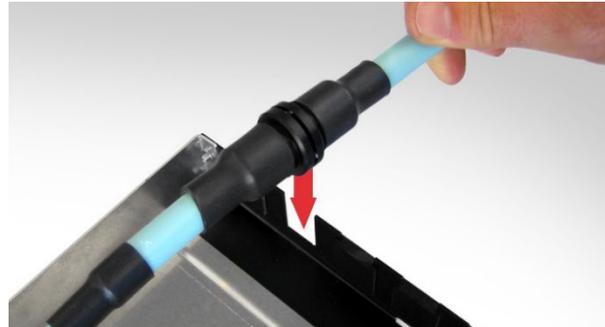
I-V(ZN)HH 8 x 2 Fasern Breakoutkabel



Eigenschaften:

Polarität: A auf B „kanalweise gekreuzt“

Installation: PreCONNECT® Vierkantschnittstelle auf beiden Seiten des Trunks, zum werkzeuglosen Einhängen in PreCONNECT® Gehäuse, für die zug- u. torsionsfesten Montage.



Installationsschutz:

- Standard: Staubdichter Folienschlauch



- Auf Anfrage: 150 N zugfester, tritt- u. knickfester, IP50-dichter Indoor-Einzugsschlauch



Standard gestufte „A“ Peitschenlängen und Einzugsschlauchdurchmesser von PreCONNECT® OCTO MDC Trunks, Stufung Kanal/Faser 1 bis n: 1 = lang, n = kurz					
Anzahl Kanäle/Fasern	4/8	8/16	16/32	32/64	64/128
A-Peitschenlängen gestuft von bis [cm] ¹⁾	45 bis 75	45 bis 73	60 bis 66	60 bis 78	60 bis 102
Außendurchmesser Einzugsschlauch IP50 Indoor [mm]	30	30	55	55	75

¹⁾ Produktionstoleranz – 5 cm

Eigenschaften:

Längendefinition:

- Bestell-Länge = Länge zwischen den Steckverbindern der längsten Peitschen auf beiden Seiten, nicht Länge zwischen PreCONNECT® Vierkantschnittstellen.
- Mögliche Bestelllänge: Von 5 bis 2000 Meter

Längentoleranzen:

Trunklänge	Toleranz
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +60°C

Lieferform:

- Abhängig von der Länge als Kabelring oder auf Papp- oder Holztrommel
- Dämpfungsmessung (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode C, MM 850nm, SM 1310nm, mit Messprotokoll
- Beidseitig Produktlabel mit Seriennummer

PreCONNECT® OCTO MDC Breakout-Trunk mit Innenkabeln:



Bestellnummern für variable Längen					
Anzahl Kanal/Fasern	Anzahl MDC QUAD je Seite	Kabeltyp	CPR Klasse Kabel	SM PC 0°	OM4
4/8	1	I-V(ZN)HH 4 x 2 Fasern	Dca ¹⁾	auf Anfrage	auf Anfrage
8/16	2	I-V(ZN)HH 8 x 2 Fasern	Dca ¹⁾	auf Anfrage	auf Anfrage
16/32	4	I-F(ZN)HH 4 x 8 Fasern mit Peitschenaufteilern	Cca	037A2138G657A1	037A2140OM4
32/64	8	I-F(ZN)HH 8 x 8 Fasern mit Peitschenaufteilern	Cca	037A2139G657A1	037A2141OM4
64/128	16	I-F(ZN)HH 16 x 8 Fasern mit Peitschenaufteilern	Cca	auf Anfrage	auf Anfrage

¹⁾ Umstellung auf B2ca, wenn Dca Lagerbestand aufgebraucht ist
 Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.
 Trunks mit anderer Anzahl Kanal/Faser auf Anfrage.

PreCONNECT® SMAP-G2 Standard Density (SD) 19" Gehäusesystem:

Portdichte:

- 128 MDC (32 MDC Quad) Ports pro HE beim 1, 2 und 3HE Gehäuse und 153,6 pro HE (gesamt 768) beim 5HE Gehäuse

Maße:

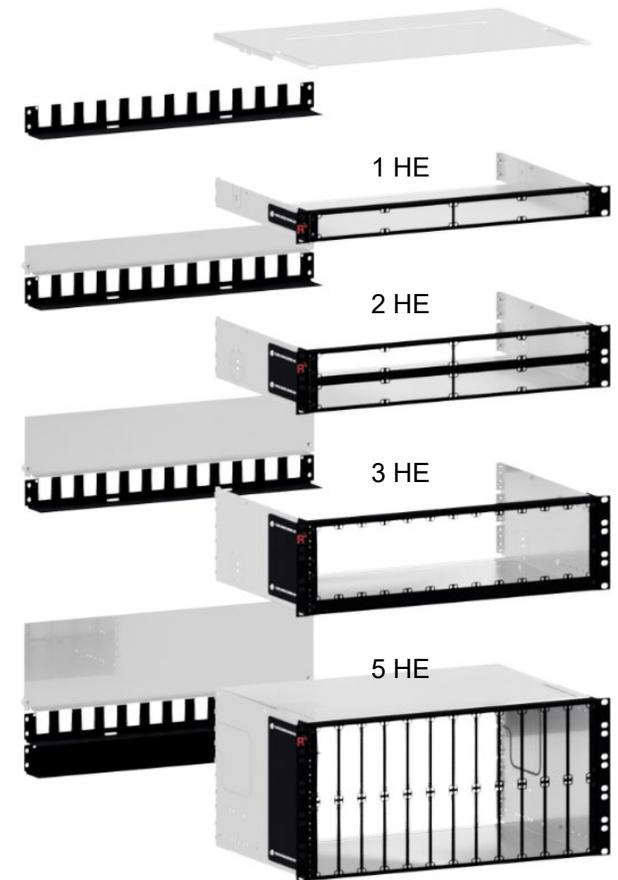
- Breite: 19"
- Höhe: 1, 2, 3 und 5 HE
- Tiefe: 200 mm und 300 mm, siehe Produktinformation SMAP-G2 SD

Bestellnummern:

SMAP-G2 SD leere Verteilgehäuse, RAL9005 schwarz, Rückwand mit 12 PreCONNECT® Vierkantschnittstellen:

1 HE, Tiefe 300 mm	171A0001
1 HE, Tiefe 200 mm	171A0020
2 HE, Tiefe 300 mm	172A0001
3 HE, Tiefe 300 mm	173A0001
5 HE, Tiefe 300 mm	175A0001

Gehäuse mit anderen Rückwandkonfigurationen und weitere Informationen finden Sie in unsere Produktinformation SMAP-G2 SD.

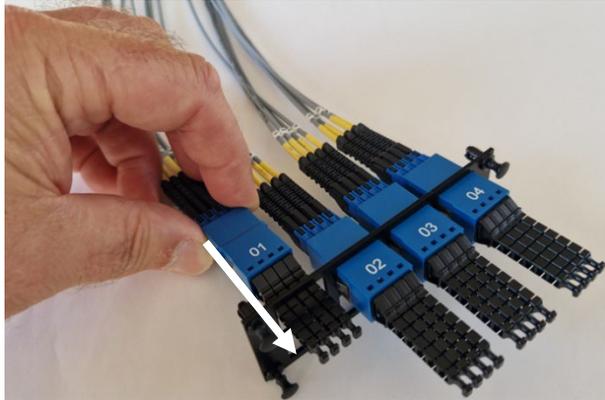


**1 HE 1/4 Blind-TFP RAL9005 schwarz
Bestellnummer: 170A0001**

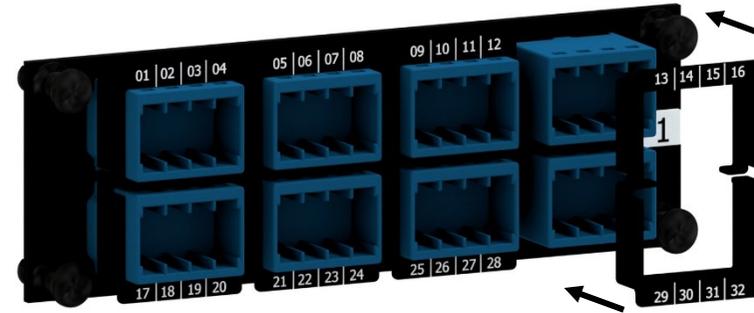


SMAP-G2 SD 1 HE 1/4 Teilfrontplatten:

Trunkpeitschen mit MDC Quad Kupplung werden von hinten in die leeren Teilfrontplatten gesteckt

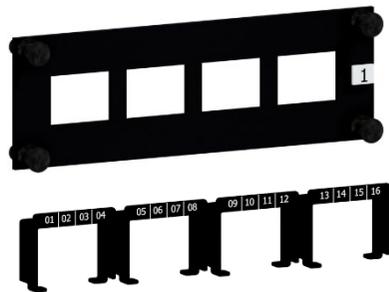


Portnummerierungsrahmen auf die MDC Quad Kupplungen stecken



SMAP-G2 SD 1 HE 1/4 Teilfrontplatten:

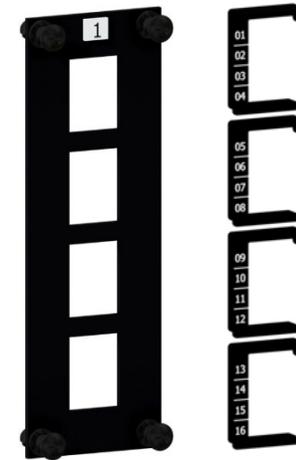
1 HE 1/4 TFP leer für 4 MDC Quad Kupplungen
für horizontale Montage, Portnummerierung vertikal lesbar
inkl. Portnummerierungsrahmen für Nummerierung 1 bis 16
Bestellnummer: 170A0013



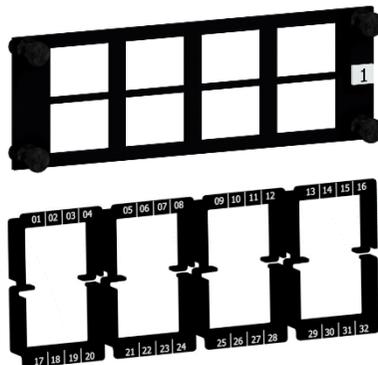
Blindstopfen für offene
Frontplattenlöcher
Bestellnummer: 111A0117



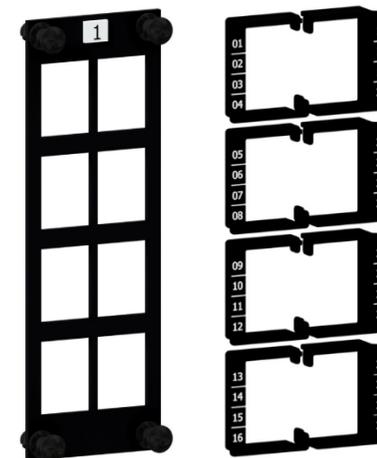
1 HE 1/4 TFP leer für 4 MDC Quad Kupplungen
für vertikale Montage, Portnummerierung vertikal lesbar
inkl. Portnummerierungsrahmen für Nummerierung 1 bis 16
Bestellnummer: 170A0014



1 HE 1/4 TFP leer für 8 MDC Quad Kupplungen
für horizontale Montage, Portnummerierung vertikal lesbar
inkl. Portnummerierungsrahmen für Nummerierung 1 bis 32
Bestellnummer: 170A0011



1 HE 1/4 TFP leer für 8 MDC Quad Kupplungen
für vertikale Montage, Portnummerierung vertikal lesbar
inkl. Portnummerierungsrahmen für Nummerierung 1 bis 32
Bestellnummer: 170A0012



Patchkabel:

Eigenschaften:

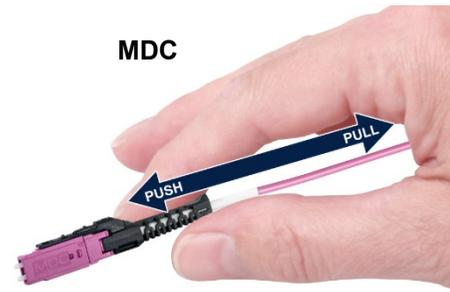
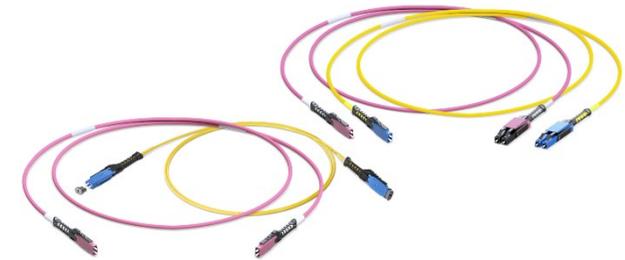
- Auf Umgebungsbedingungen optimierte Knick- und Querdruckfestigkeiten
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +60°C
- Polarität:
Voll duplex-Kabel mit beidseitig Duplex-Steckverbindern gemäß ISO/IEC 11801 und EN50173 „gekreuzt“ A auf B

Längentoleranzen:

- Bis 1 m = - 50 mm
- 2 m bis 3 m = - 100 mm
- 4 m bis 25 m = - 200 mm
- länger als 25 m = - 1 %

Lieferform:

- Dämpfungsmessung (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode „C“ oder „Substitution“, MM 850nm/SM 1310nm, Messwerte auf Anfrage, oder Download von unserer Homepage mittels der Seriennummern der Patchkabel (<https://www.rosenberger.com/de/produkte/download-messprotokolle/>)
- Seriennummernlabel mit Längenangabe an beiden Patchkabelenden
- Einzeln in Folienbeutel verpackt mit Produkt-ID-Label

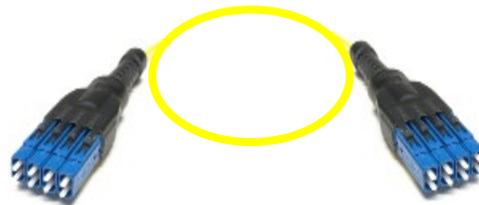


MDC



LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)

MDC Quad Uniboot
8F Patchkabel
auf Anfrage



 Bestellnummern Duplex Patchkabel Kabeltyp Rund I-V(ZN)H und I-V(ZN)H(ZN)H FRNC-LSZH				
Kabeldurchmesser	Steckverbinder	Länge	OM4	OS2 PC 0°
1,6 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	variabel	092A0010OM4	092A0009G657A1
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	variabel	092A0012OM4	092A0011G657A1
2,0 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	variabel	092A0004OM4	092A0003G657A1
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	variabel	092A0008OM4	092A0007G657A1
Doppelmantel 2,0 / 4,0 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	variabel	auf Anfrage	auf Anfrage
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	variabel	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Patchkabel Ihrer Wahl.

Zubehör:

Beschreibung	Bestellnummer	Darstellung
<p>19" 1 HE Universal-Trunkkopfhalter</p> <p>Für die universelle Montage mehrere Trunk-Verteilköpfe in 19" Racks.</p>	<p>RAL9005 schwarz</p> <p>099A0085</p>	
<p>19" 1 HE Einzel-Universal-Trunkkopfhalter</p> <p>Für die universelle Montage eines Trunk-Verteilkopfes in 19" Racks.</p>	<p>RAL9005 schwarz</p> <p>099A0065</p>	
<p>Zubehör für 19" Gehäuse finden Sie in unserer Produktinformation 19" Gehäusezubehör</p>		

Patch Location Rack:

Anwendungsbereiche:

Hochverdichtete (High Density) Rechenzentrums-Infrastrukturen

Zum Bau von passiven Rechenzentrums-Patchverteilern (Patch Locations) mit höchster Packungsdichte

Eigenschaften:

Innovatives barrierefreies Kabel-Management-System

Keine störenden Racksäulen bei der Kabelverlegung durch die in den Säulen liegenden Kabel-Manager

Abdeckungen des Kabel-Managers in beide Richtungen aufklappbar und vollständig abnehmbar

Individuell wahlbare Öffnungen in Seiten und Rückwänden des großvolumigen Kabelkanals zur einfachen vertikalen und horizontalen Kabelführung

Fach- und sachgerechtes Abführen großer Kabelvolumen von den Patchfeldern und Aufnahme von

Kabelüberlangen in den vertikalen Kabel-Managern

Besonders geeignet für LWL-Kabel durch Kabelbügel (L-Finger) und Finger-Slots:

- Die abgerundeten L-Finger garantieren hohen Biege und Knickschutz für die Kabel auch unter Zugbelastung.
- L-Finger besitzen keine scharfen Kanten und sind sehr robust und bruchfest.
- Kabel werden weder gequetscht noch geknickt, da für sie in den großen Finger-Slots ausreichend Platz vorhanden ist.
- Bei Arbeiten mit aufgeklappten oder abgenommenen Abdeckungen halten die L-Finger die Kabel in den Finger-Slots.

Abmessungen (H x L x B): 213 (46 HE) x 90 x 90 cm

Material und Farbe: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9005 (schwarz)

Optional:

19" Zwischen-Rack zum Bau von Rack-Reihen mit ungerader Rack-Zahl auf Anfrage.

Lieferform:

Werksmontiert auf Palette (Gesamthöhe mit Palette und Verpackung: 230 cm)

Inklusive Justage-FüÙe zur Vor-Ort-Montage

Zubehör:

Umfangreiches Zubehör wie z.B. Seitenwände, Kabelführungen, Überlängenaufnahmen für das Rack-Dach usw. auf Anfrage.



Weitere Details finden Sie in unserer Produktinfo“ DC-PLR“

Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 ist Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) ein anerkannter Experte für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, Lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und industrielle Anwendungen. Als integrierter Lösungsanbieter verfügen wir über hohe Expertise in der Entwicklung und operative Exzellenz in der Produktion von Systemlösungen für Kommunikationsnetze. Unsere umfassenden Serviceleistungen ermöglichen den sicheren und effizienten Betrieb digitaler Infrastrukturen. Diese Kombination verbunden mit unserer gelebten Kundenorientierung macht uns einzigartig und zu einem starken Partner im globalen Markt.

Rosenberger OSI ist seit 1998 Teil der global operierenden Rosenberger Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Hochfrequenz-, Hochvolt- und Faseroptik-Verbindungs-lösungen mit Hauptsitz in Deutschland.

Weitere Informationen unter: www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Telefon: +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2023

Aus technischen Gründen müssen wir uns Abweichungen gegenüber den in der Produktinformation abgedruckten Darstellungen vorbehalten.
Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Alle Rechte vorbehalten

Datum Erstellung: 23.11.2023
Datum Erstellung Revision: 23.11.2023
Revision: 001