

**Lösungen für LWL-Anwendungen  
in rauer Umgebung**

## **CCM ODC Harsh Environment**



CONNECTING THE DOTS

**CCM**  
CONNECTCOM

ccm.ch | connectcom.de



## Inhalt

· Vorteile und Features	4
· Märkte und Anwendungsbereiche	6
· Auswahlhilfe Steckverbinder	8
· Übersicht Steckverbinder	10
· Q-ODC-2	11
· Q-ODC-12/24	12
· ODC-2	13
· ODC-4	14
· Übersicht Kabel	15
· Übersicht Gehäuse	16
· Mobile Anwendung	19
· Vermietung	20
· Polarität	21
· Reinigungsmaterial	22

# Verbindungen auf den Punkt gebracht

Glasfasertechnik ist unsere Leidenschaft – seit mehr als 25 Jahren. Als etablierter Spezialist für Komplettlösungen in den Einsatzbereichen Gebäudeverkabelung, Breitband, Rechenzentren, Industrie sowie Energie, Verkehr und Überwachung sind wir stolz, ab sofort unser Portfolio mit CCM ODC Harsh Environment ergänzen zu können.

Mit dieser Produkteinführung und unter dem neuen Grundsatz «Connecting the dots» schreiten wir in grossen Schritten in Richtung Zukunft. Wir schaffen Verbindungen von Punkt zu Punkt, setzen die Sachverhalte in ihren Kontext, sind dabei fokussiert und punktgenau. Massgeschneiderte Lösungen in höchster Qualität, kurze Reaktionszeiten und eine hohe Verfügbarkeit – dafür steht

*Besonders für Installationen, welche rauen Umgebungseinflüssen wie Temperaturschwankungen, Vibrationen oder Verschmutzungen standhalten müssen, ergänzen wir mit den ODC-Steckverbinderlösungen unser bewährtes CCM-LWL-Sortiment. Durch die einfache Handhabung und die zuverlässigen ODC-Komponenten eröffnen sich neue Einsatzmöglichkeiten für unsere Kunden.*

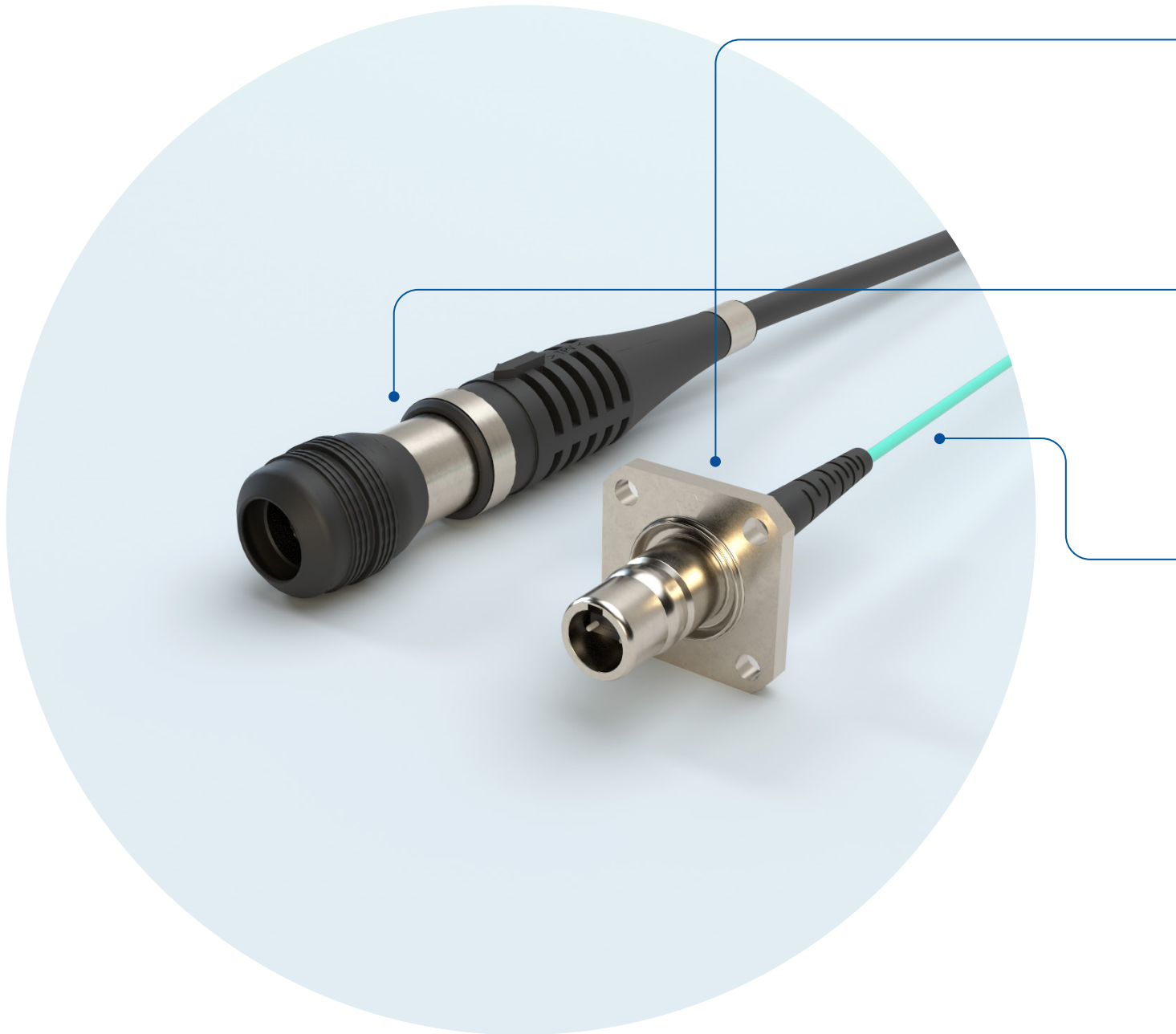


*R. Wigger*

**Roman Wigger**

Geschäftsführer Connect Com AG

# Vorteile und Features



Die ODC-Steckverbinder erfüllen höchste Anforderungen:



# Überall, wo es rau ist

## 1

### **Sichere und schnelle Installation und Handhabung**

- Einfache Installation verringert Installationsrisiken
- Sichere Handhabung durch markterprobten Push-pull-Koppelmechanismus
- Leicht zu montieren, auch unter schwierigen Bedingungen

## 2

### **Schutz vor Umgebungseinflüssen**

- Garantiert höchste Performance, auch bei grossen Temperaturschwankungen und Verschmutzungen
- Hält dauerhaft widrigsten Witterungsverhältnissen stand
- Die extreme Robustheit bewältigt mechanische Beanspruchungen in Form von Vibrationen

## 3

### **Kundenspezifisch und individuell konfigurierbar**

- Massgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Anwendungen im Innen- und AussenEinsatzbereich
- Zuverlässige Komponenten wie Steckverbinder, Kabel und Gehäuse lassen sich miteinander kombinieren

Die ODC-Steckverbinder wurden speziell für LWL-Anwendungen in rauer Umgebung entwickelt. Einsatzgebiete können beispielsweise Transportanlagen oder Tunnelbauten sein, in denen extreme Temperaturen, Vibrationen, Schmutz und Luftfeuchtigkeit typische Herausforderungen sind. Immer mehr kommen die Vorteile von ODC auch in urbanen Gebieten zum Tragen. Mit einer Vielfalt von smarten Anwendungsmöglichkeiten kann der Steckverbinder hier vor allem mit der schnellen und sicheren Installation und seiner Wetterbeständigkeit punkten.

Robustheit und Zuverlässigkeit sind für Glasfaserschnittstellen von entscheidender Bedeutung. ODC erfüllt diese Anforderungen. Darüber hinaus zeichnet sich die Steckverbindung durch eine einfache Installation aus.

Zwei Arten von Steckverbindern sind zu unterscheiden:

- ODC: Outdoor-Connector (schraubbar)
- Q-ODC: Quick-Outdoor-Connector (werkzeuglos)

# Märkte und Anwendungsbereiche

## Komplettlösungen für Kommunikationsnetze

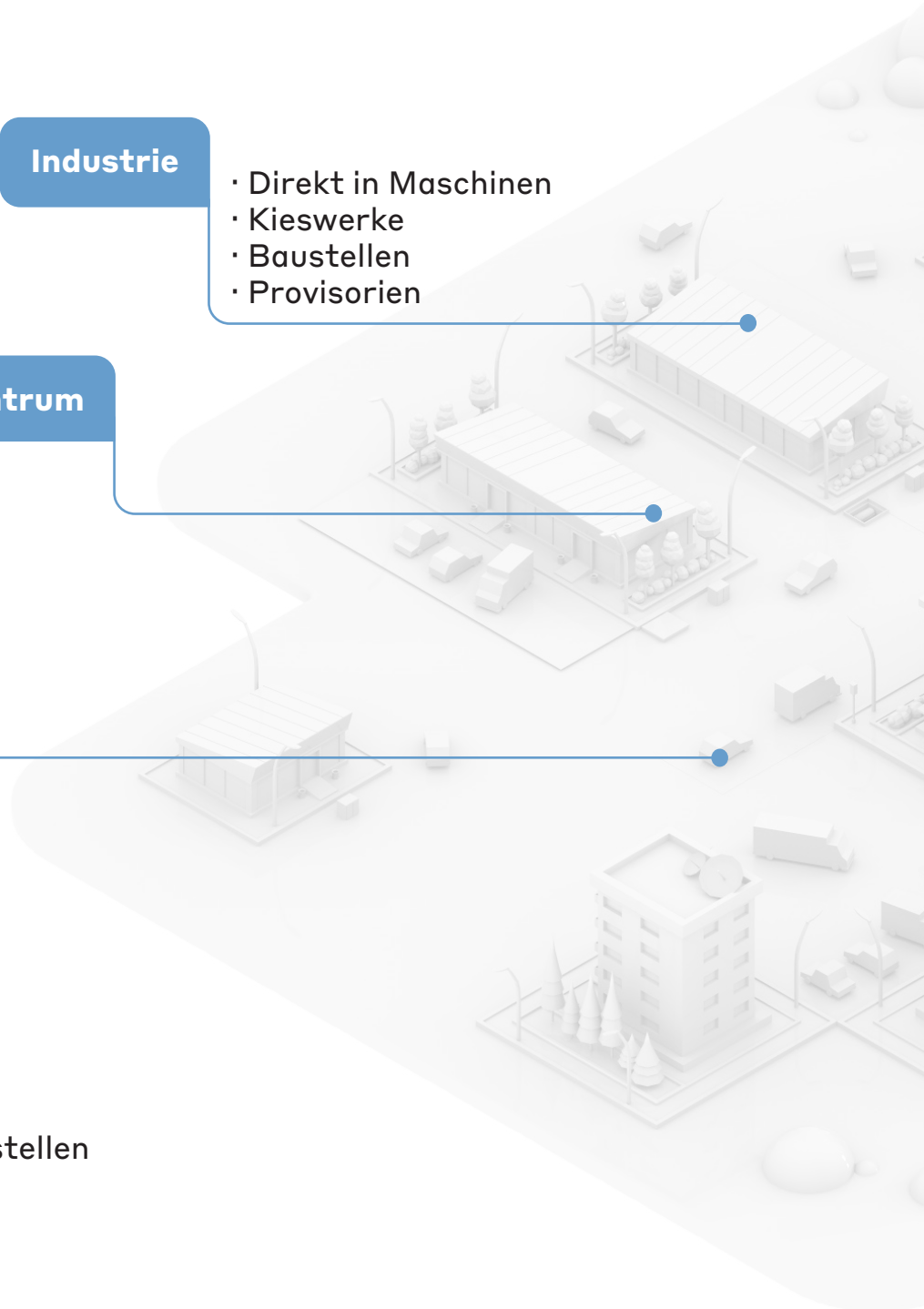
### Industrie

- Direkt in Maschinen
- Kieswerke
- Baustellen
- Provisorien

### Rechenzentrum

- Windkraftanlagen
- Wasserkraftanlagen
- Wetterstationen
- Bahnen
- Strassen
- Tunnels
- Strassenbeleuchtungen
- Parkleitsysteme
- Radaranlagen
- Stadtnetz-Wifi
- Anzeigetafeln Bushaltestellen
- Verkehrssignalisationen
- Anzeigetafeln Werbung
- Überwachungskameras

### Energie, Verkehr und Überwachung





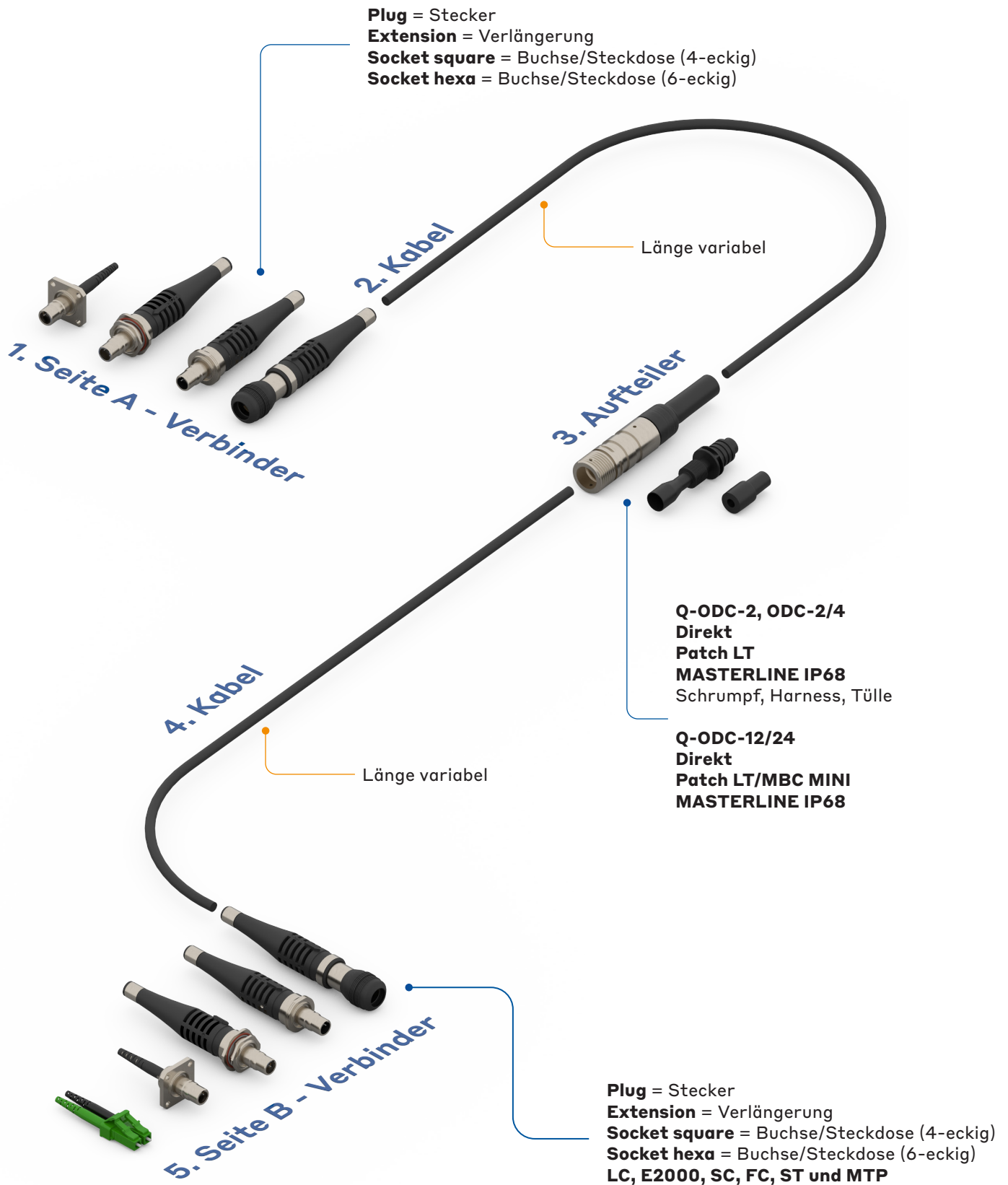
**Gebäudeverkabelung**

**Breitband**

· Events und Veranstaltungen

# Auswahlhilfe Steckverbinder

## Individuell konfigurierbar





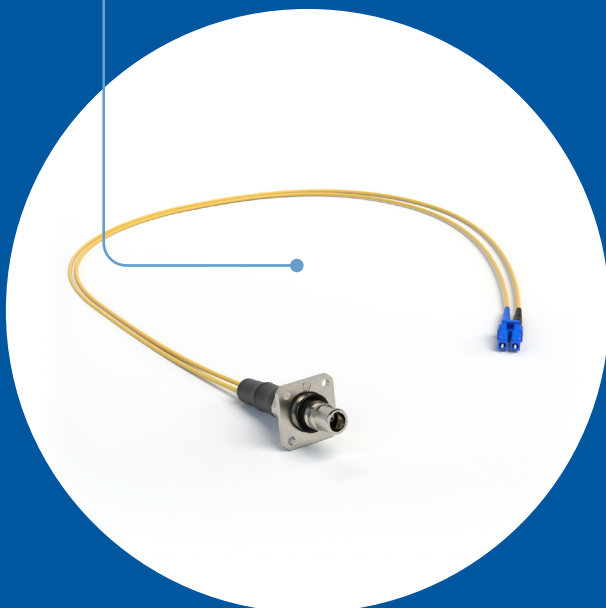
Die ODC- und Q-ODC-Baugruppen lassen sich individuell mit einer grossen Auswahl von Steckverbindern, Kabeln und Aufteilern kombinieren. Wir haben für jede Anwendung eine passende Lösung. Hier einige Beispiele:



**Q-ODC-2 Plug  
direkt  
Q-ODC-2 Plug**



**Q-ODC-12 Socket hexa  
Aufteiler MASTERLINE IP68  
6x LC duplex**



**Q-ODC-2 Socket square  
direkt  
LC duplex**

Kontaktieren Sie uns für  
Ihre kundenspezifische  
Lösung. [Kontakt Schweiz](mailto:kontakt@schweiz.com)



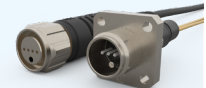
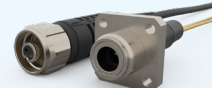
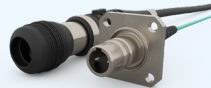
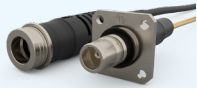
# Übersicht Steckverbinder

Q-ODC-2

Q-ODC-12/24

ODC-2

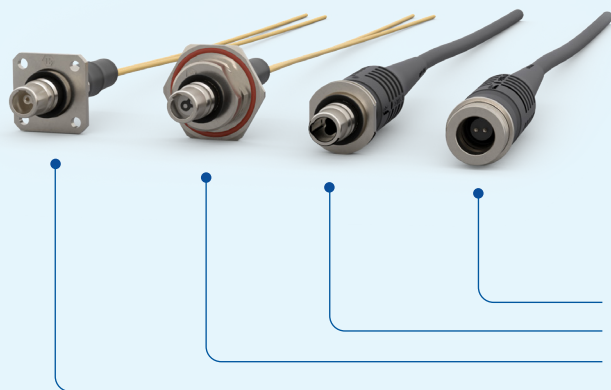
ODC-4



<b>Technologie</b>	Vollkeramik-Ferrule 1.25mm	MT-Ferrule Polyphenylensulfid (PPS)	Vollkeramik-Ferrule 1.25mm	Vollkeramik-Ferrule 1.25mm
<b>Anzahl Fasern</b>	2	12/24	2	4
<b>Fasertyp</b>	Singlemode/ Multimode	Singlemode/ Multimode	Singlemode/ Multimode	Singlemode/ Multimode
<b>IP-Schutz</b>	IP67	IP68	IP68	IP68
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis 85°C	-40 bis 85°C	-40 bis 85°C	-40 bis 85°C
<b>Mechanische Festigkeit</b>	450 N Stecker / ≤30 N Buchse	500 N Stecker / ≤30 N Buchse	800 N Stecker / ≤30 N Buchse	800 N Stecker / ≤30 N Buchse
<b>Anzahl Steckzyklen</b>	200	100	1000	1000
<b>Verriegelungsmechanismus</b>	einrastbar (werkzeuglos)	einrastbar (werkzeuglos)	schraubbar	schraubbar

# Q-ODC-2

## Komponenten



## Beschreibung

- 2 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit 2x 1.25mm Ferrulen
- Robuster Push-Pull-Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform
- Erfüllt die Norm IEC 61753-1, Cat. E

**Plug** = Stecker  
**Extension** = Verlängerung  
**Socket hexa** = Buchse/Steckdose (6-eckig)  
**Socket square** = Buchse/Steckdose (4-eckig)

## Eigenschaften

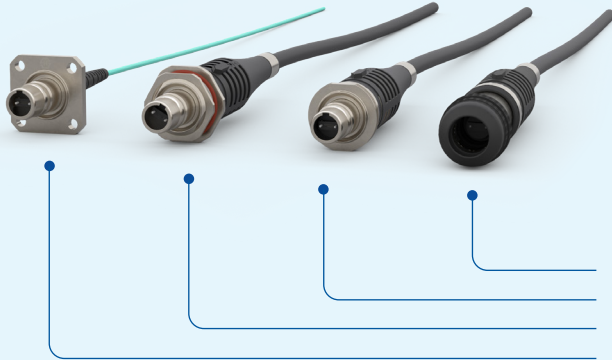
<b>Technologie</b>		Vollkeramik-Ferrule
<b>Verbindergehäuse</b>		Messing vernickelt
<b>Verriegelungsmechanismus</b>		Push-Pull
<b>Mechanische Leistung</b>	Q-ODC Plug	≤ 450 N Zugbelastung ≤ 30 N statische Belastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N Zugbelastung
<b>Betriebstemperatur</b>	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
<b>Anzahl Steckzyklen</b>	IEC 61300-2-2	200
<b>Eindringenschutz (gesteckt)</b>	IEC 60529	IP67
<b>Salznebel</b>	IEC 61300-2-26	30 Tage
<b>Vibration</b>	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
	IEC 61373	Cat. 1A/B, 2, 3
<b>Schock</b>	IEC 61300-2-9	50g
	IEC 61373	Cat. 1, 2

## Dämpfungswerte

<b>Einfügedämpfung/ IEC 61300-3-34</b>	Single-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.45 dB
	Multi-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.50 dB
<b>Rückflussdämpfung</b>	Single-Mode	≥ 50dB	

# Q-ODC-12/24

## Komponenten



## Beschreibung

- Bis zu 24 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit MT-Ferrulen
- Robuster Push-Pull-Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform

**Plug** = Stecker  
**Extension** = Verlängerung  
**Socket hexa** = Buchse/Steckdose (6-eckig)  
**Socket square** = Buchse/Steckdose (4-eckig)

## Eigenschaften

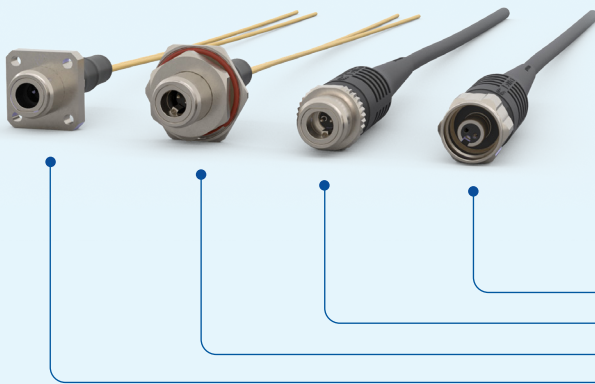
<b>Technologie</b>		MT-Ferrule Polyphenylensulfid (PPS)
<b>Verbindergehäuse</b>		Messing vernickelt
<b>Verriegelungsmechanismus</b>		Push-Pull
<b>Mechanische Leistung</b>	Q-ODC Plug	≤ 500 N Zugbelastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N Statische Belastung
<b>Betriebstemperatur</b>	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
<b>Anzahl Steckzyklen</b>	IEC 61300-2-2	100
<b>Eindringschutz (gesteckt)</b>	IEC 60529	IP68
<b>Salznebel</b>	IEC 61300-2-26	30 Tage
<b>Vibration</b>	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
<b>Schock</b>	IEC 61300-2-9	50g
	IEC 61373	Cat. 1, 2

## Dämpfungswerte

Fasertyp	Typ. Einfügedämpfung	max. Einfügedämpfung	Rücklusdämpfung
<b>min. Verlust Single-Mode (SM)</b>	0.15 dB	0.35 dB	≥ 60 dB
<b>min. Verlust Single-Mode (MM)</b>	0.15 dB	0.35 dB	

# ODC-2

## Komponenten



## Beschreibung

- 2 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit 2x 1.25mm Ferrulen
- Geschraubter Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform
- Erfüllt die Norm IEC 61753-1, Cat. E

**Plug** = Stecker  
**Extension** = Verlängerung  
**Socket hexa** = Buchse/Steckdose (6-eckig)  
**Socket square** = Buchse/Steckdose (4-eckig)

## Eigenschaften

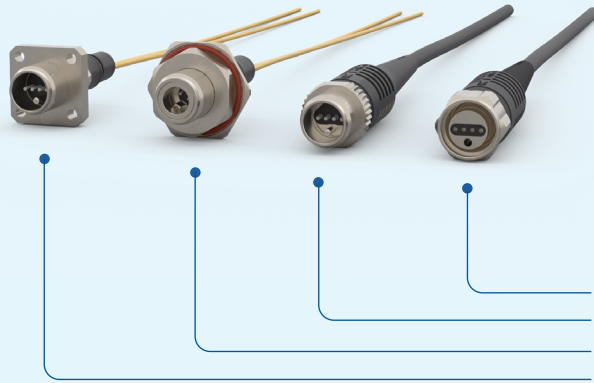
<b>Technologie</b>		Vollkeramik-Ferrule
<b>Verbindergehäuse</b>		Messing vernickelt
<b>Verriegelungsmechanismus</b>		geschraubt
<b>Mechanische Leistung</b>	Q-ODC Plug	≤ 800 N Zugbelastung ≤ 30 N statische Belastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N Zugbelastung
<b>Drehmoment</b>	min. 1 Nm	max. 2 Nm
<b>Betriebstemperatur</b>	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
<b>Anzahl Steckzyklen</b>	IEC 61300-2-2	1000
<b>Eindringschutz (gesteckt)</b>	IEC 60529	IP68
<b>Salznebel</b>	IEC 61300-2-26	30 Tage
<b>Vibration</b>	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
<b>Schock</b>	IEC 61300-2-9	100g

## Dämpfungswerte

<b>Einfügedämpfung/IEC 61300-3-34</b>	Single-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.45 dB
	Multi-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.50 dB
<b>Rückflussdämpfung</b>	Single-Mode	≥ 50dB	

# ODC-4

## Komponenten



## Beschreibung

- 4 Fasern, Single-Mode oder Multi-Mode
- Kompakte Verbindung mit 4x 1.25mm Ferrulen
- Geschraubter Verriegelungsmechanismus
- Höchste Sicherheit bei Installationen im AußenEinsatzbereich
- Wasser- und staubdicht sowie korrosionsbeständig
- Verschiedene Schutzkappen erhältlich
- EMV geschützt
- RoHs konform
- Erfüllt die Norm IEC 61753-1, Cat. E

**Plug** = Stecker

**Extension** = Verlängerung

**Socket hexa** = Buchse/Steckdose (6-eckig)

**Socket square** = Buchse/Steckdose (4-eckig)

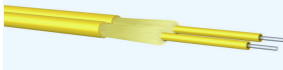





## Eigenschaften

<b>Technologie</b>		Vollkeramik-Ferrule
<b>Verbindergehäuse</b>		Messing vernickelt
<b>Verriegelungsmechanismus</b>		geschraubt
<b>Mechanische Leistung</b>	Q-ODC Plug	≤ 800 N Zugbelastung ≤ 30 N statische Belastung
	Q-ODC Socket	≤ 30 N Zugbelastung
<b>Drehmoment</b>	min. 1 Nm	max. 2 Nm
<b>Betriebstemperatur</b>	IEC 61300-2-22	-40°C bis +85°C
<b>Anzahl Steckzyklen</b>	IEC 61300-2-2	1000
<b>Eindringschutz (gesteckt)</b>	IEC 60529	IP68
<b>Salznebel</b>	IEC 61300-2-26	30 Tage
<b>Vibration</b>	IEC 61300-2-1	10 bis 500 Hz/10g
<b>Schock</b>	IEC 61300-2-9	100g

## Dämpfungswerte

<b>Einfügedämpfung/IEC 61300-3-34</b>	Single-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.45 dB
	Multi-Mode	typ. ≤ 0.20 dB	97% ≤ 0.50 dB
<b>Rückflusdämpfung</b>	Single-Mode	≥ 50dB	

# Übersicht Kabel

Typ	Anwendung	Faser- anzahl	Kabel $\varnothing$ mm	Gewicht kg/km	Biegerad. mm	Temperaturnorm IEC 61300-2-22
 Patchkabel Fig.8, gelb	Verbaut in Gehäuse in Kombination mit Steckverbinder Socket und Aufteiler	2	1.7	6.6	25	1) -10°C bis +50°C 2) -40°C bis +85°C 3) -40°C bis +85°C
 Riserkabel Dca, schwarz	Indoor- und Outdoor, schlepptauglich	2	7.0	26.0	20	1) -25°C bis +75°C 2) -40°C bis +75°C 3) -40°C bis +75°C
 Mobiles Feldkabel PUR schwarz	Indoor- und Outdoor, mehrfach auf- und abrollen (Kabelauffrollvorrichtung)	2	5.6	24.0	45	1) -46°C bis +85°C 2) -60°C bis +85°C 3) -60°C bis +85°C
 MicroBundle XS LSFH- B2ca, gelb	Verbaut in Gehäuse in Kombination mit Steckverbinder Socket und Aufteiler	12	3.0	10.5	22	1) -40°C bis +70°C 2) -40°C bis +85°C 3) -40°C bis +70°C
 Bündeladerkabel JF Dca, schwarz	Indoor- und Outdoor, schlepptauglich	12	7.0	55.0	70	1) -10°C bis +50°C 2) -40°C bis +70°C 3) -40°C bis +70°C
 Mobiles Feldkabel PUR schwarz	Indoor- und Outdoor, mehrfach auf- und abrollen (Kabelauffrollvorrichtung)	12	6.0	26.0	60	1) -25°C bis +70°C 2) -45°C bis +85°C 3) -45°C bis +85°C

- 1) Installation
- 2) Betrieb
- 3) Lagerung

Weitere Kabel auf Anfrage

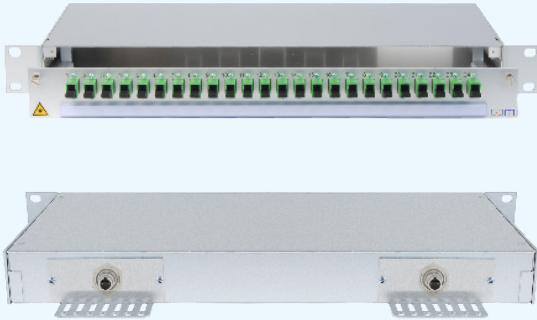
# Übersicht Gehäuse

Die ODC- und Q-ODC-Steckverbinder können in unterschiedliche Gehäuse eingebaut werden, welche im Innen- oder AussenEinsatzbereich als Spleisspatch oder Patch-Anwendung zum Einsatz kommen. Darüber hinaus bietet sich die Möglichkeit, die Baugruppen direkt in die Steuergehäuse oder Verteilungen von Maschinen zu verbauen.

## Gehäuse

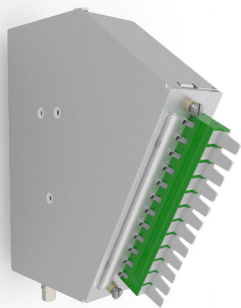
## Beschreibung

### 1 HE 19" Panel



- **Einsatzbereich:** Indoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 1 HE
- **Breite:** 19"
- **Tiefe:** 240 mm
- **Material:** Aluminium
- **Befestigung:** 19"-Rack

### DIN-Modul MULTI



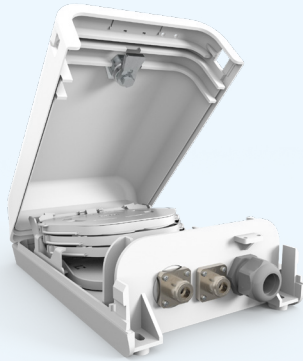
- **Einsatzbereich:** Indoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 177 mm
- **Breite:** 161 mm
- **Tiefe:** 45 mm
- **Material:** Aluminium
- **Befestigung:** Clip auf DIN-Schiene



## Gehäuse

## Beschreibung

### Wandgehäuse BELUGA XS



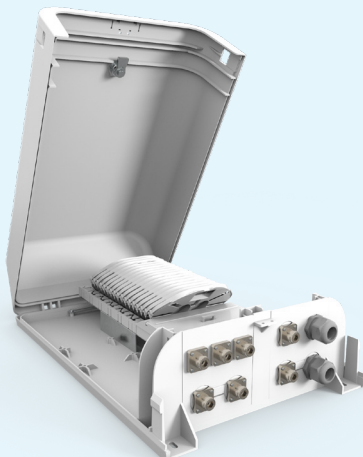
- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor (geschützter Bereich)
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 257 mm
- **Breite:** 165 mm
- **Tiefe:** 87 mm
- **Material:** Kunststoff/weiss
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Schlostyp:** Vierkant, 8 mm
- **Eindringenschutz:** IP54

### Wandgehäuse BELUGA S



- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor (geschützter Bereich)
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 348 mm
- **Breite:** 215 mm
- **Tiefe:** 120 mm
- **Material:** Kunststoff/weiss
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Schlostyp:** Vierkant, 8 mm
- **Eindringenschutz:** IP54

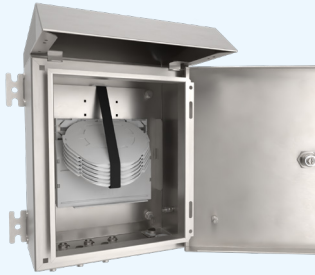
### Wandgehäuse BELUGA M



- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor (geschützter Bereich)
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 517 mm
- **Breite:** 315 mm
- **Tiefe:** 148 mm
- **Material:** Kunststoff/weiss
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Schlostyp:** Vierkant, 8 mm
- **Eindringenschutz:** IP54

## Gehäuse

### Wandgehäuse



### Beschreibung

- **Einsatzbereich:** Indoor oder Outdoor
- **Anwendung:** Spleisspatch oder Patch
- **Konfiguration:** individuell auf Anfrage
- **Höhe:** 300 mm
- **Breite:** 250 mm
- **Tiefe:** 150 mm
- **Material:** Chromstahlschrank V2A
- **Schlostyp:** Vierkant, 8 mm
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringschutz:** IP66
- **Optional:** Regendach und Vandalenschutz

### Wand-/Mastbox



- **Einsatzbereich:** Outdoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** In: 1x Q-ODC-12, Out: 3x Q-ODC-2, 4x Q-ODC-2
- **Höhe:** 117 mm
- **Breite:** 116 mm
- **Tiefe:** 77 mm
- **Material:** Polycarbonat/rostfreier Stahl
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringschutz:** IP68

### Wand-/Mastbox



- **Einsatzbereich:** Outdoor
- **Anwendung:** Spleisspatch
- **Konfiguration:** In: Bündeladerkabel JF Dca 12x9/125, Out: 3x Q-ODC-2, 4x Q-ODC-2
- **Höhe:** 117 mm
- **Breite:** 116 mm
- **Tiefe:** 77 mm
- **Material:** Polycarbonat/rostfreier Stahl
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringschutz:** IP68

### Wand-/Mastbox



- **Einsatzbereich:** Outdoor
- **Anwendung:** Patch
- **Konfiguration:** In: individuell, Out: 3x Q-ODC-2, 4x Q-ODC-2
- **Höhe:** 117 mm
- **Breite:** 116 mm
- **Tiefe:** 77 mm
- **Material:** Polycarbonat/rostfreier Stahl
- **Befestigung:** Aufputz (AP)
- **Eindringschutz:** IP68

# Mobile Anwendung

Für eine temporäre LWL-Netzinfrastruktur an Veranstaltungen oder für Provisorien hat die Connect Com AG robuste mobile Lösungen von Kabelaufrollvorrichtungen, Gehäusen und Boxen. Dank den Push-Pull-Steckverbindern ist die Installation und Handhabung sehr einfach und sicher.

## Kabelaufrollvorrichtungen

### Beschreibung



- robuste Aufrollvorrichtung mit Fahrständer
- Material aus Spezialgummi oder Stahlblech
- mobiles Feldkabel für mehrfaches auf- und abrollen
- Aneinanderreihung von mehreren Kabelaufrollvorrichtungen
- Schutz vor Umgebungseinflüssen
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C - Eindringschutz: IP67/IP68

Typ	Material	Abmessungen BxHxT (mm)	5.6mm Kabel <sup>1</sup> / Gewicht	6.0mm Kabel <sup>2</sup> / Gewicht
GT 380	Spezialgummi	380 x 491 x 320	310m / 14kg	270m / 13.5kg
GT 450	Spezialgummi	445 x 555 x 312	370m / 17kg	300m / 15.5kg
HT 381	Stahlblech	380 x 450 x 268	280m / 15kg	240m / 14.5kg
HT 481	Stahlblech	460 x 545 x 350	520m / 23.5	460m / 23kg
HT 582	Stahlblech	580 x 710 x 269	770m / 33kg	700m / 33kg

1) Mobiles Feldkabel 5.6 mm PUR 2x9/125, schwarz

2) Mobile Feldkabel 6.0 mm PUR 12x 9/125 G657A2, schwarz

## Gehäuse

### Beschreibung

### FO-Endbox EVI



- 6x LCAPC/D GN
- 1x Q-ODC-12 Extension mit Kabel 5m
- Aufhängeplatte mit Karabinerhaken
- Bezeichnungsstr. 8x112.5
- Einsatzbereich indoor

# Vermietung

## Vorteile mobile Miet-Lösung für die Glasfaserverkabelung

Das Miet-Set kann wochenweise gemietet werden und man spart dadurch die Anschaffungskosten und schont die Umwelt. Alle Komponenten sind äusserst robust und halten Schmutz, Nässe, Erschütterungen und extremen Temperaturen stand. Auf Wunsch zertifiziert ein CCM-Techniker die Verkabelung nach der Installation für einen garantierten, sicheren Betrieb. Nach dem Anlass nimmt die Connect Com AG das Material zurück und im Hauptsitz in Rothenburg wird es kontrolliert sowie gereinigt.



### Ausstattung Koffer-Set:

- 2x FO-Endbox EVI mit 6x LCAPC/D,
- 1x Q-ODC-12 Extension, Länge 5m
- 1x Adapter-Kabel 2x Q-ODC-12 mit Extension, Länge 1m
- 4x Patchkabel simplex 1x1.7mm 9/125 G657A2 YE, Länge 2m
- 2x IBC Cleaner für Steckverbinder Q-ODC-12 und LC

### mobile Kabelaufrollvorrichtungen:

- Standardlängen
- aneinanderreihbar
- geprüft und einsatzbereit
- Push-Pull-Steckverbinder

## Standardlängen Kabelaufrollvorrichtungen

### LWL-Verbindung/Strecke (Aneinanderreihung Kabelaufrollvorrichtungen)

<b>150m</b>	1	-	-	1	-	-
<b>275m</b>	-	1	-	-	1	-
<b>500m</b>	-	-	1	1	1	2
<b>Länge Total</b>	150 m	275 m	500 m	650 m	775 m	1000 m

Weitere Längen auf Anfrage

# Polarität

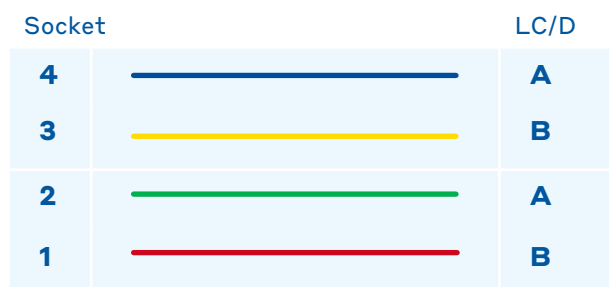
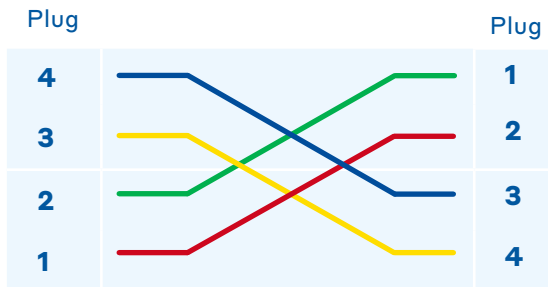
## Anwendungsbeispiele

### ODC-2/Q-ODC-2



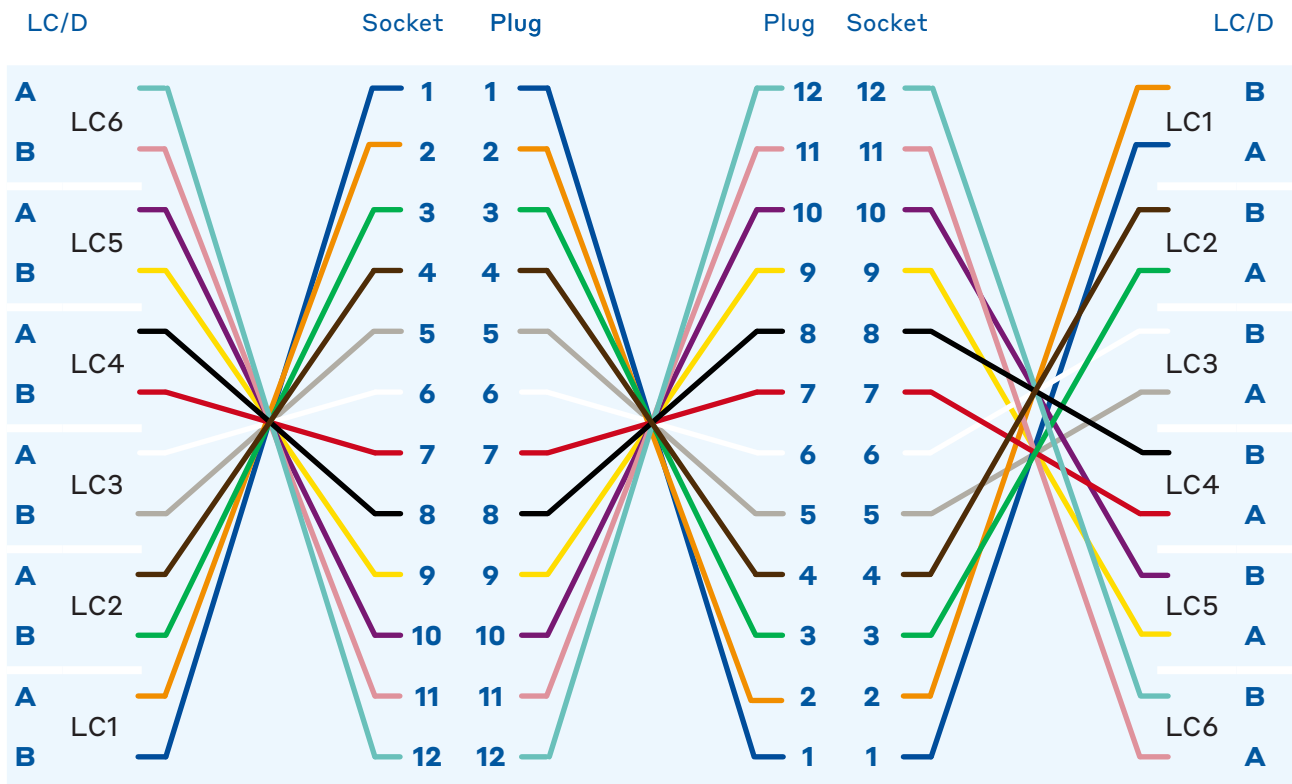
Nach Swisscom Farbcode

### ODC-4



Nach Swisscom Farbcode

### Q-ODC-12 / 24



Nach TIA-Farbcode Methode Typ A

Plug=Female  
 Extension=Male  
 Socket square=Male  
 Socket hexa=Male

# Reinigungsmaterial

## ODC-2, ODC-4, Q-ODC-2 IBC Brand Cleaner für 1.25 mm



- für Stecker und Kupplungen
- sowohl für PC als auch APC Schliff geeignet
- bis zu 525 Reinigungsaktionen

## Q-C IBC



- für male und female Stecker
- sowohl für PC als auch APC Schliff geeignet
- bis zu 600 Reinigungsaktionen

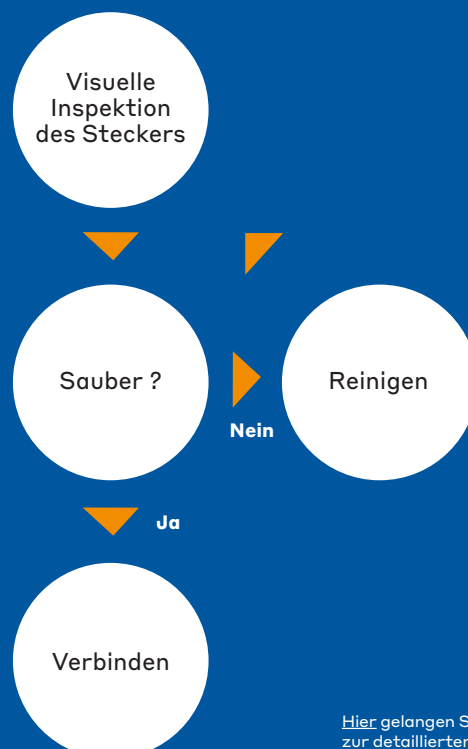
# Reinigung

## Grundsatz IBYC (Inspect before you connect)

Unverzichtbar bei jedem Messaufbau ist, dass die Stecker auf Sauberkeit geprüft werden. Eine Instruktion, wie ein Stecker inspiziert und gereinigt wird, ist empfehlenswert.

### Inspektionsablauf

1. Inspizieren Sie den Stecker mit einem Video-Mikroskop
2. Stecker reinigen
3. Inspizieren und bei Bedarf nochmal reinigen



Hier gelangen Sie zur detaillierten Reinigungsanleitung.





Wir bedienen unsere Kunden von der Beratung bis hin zur Montage vor Ort. Die massgeschneiderten ODC-Lösungen werden im luzernischen Rothenburg mit viel Handarbeit gefertigt. Das Ergebnis entspricht höchster Schweizer Qualität. Die lokale Verarbeitung ermöglicht zudem eine reibungslose Auslieferung mit kurzen Lieferfristen.



## Kontakt und Beratung

Das Connect-Com-Vertriebsteam im Innen- und Aussendienst freut sich auf Ihre Anfrage. Wir sind gerne für Sie da!

- Telefonische Beratung
- Persönliche Beratung
- Produktvorstellung bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation im CCM-Showroom in der Schweiz oder in Deutschland
- Webinar/Onlinepräsentation via Skype, Microsoft Teams etc.



**Connect Com AG**  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
info@ccm.ch  
ccm.ch

**Connect Com SA**  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Suisse  
+41 21 804 66 22  
info@ccm.ch  
ccm.ch

**Connect Com GmbH**  
Stegweg 36-38  
72622 Nürtingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
info@connectcom.de  
connectcom.de

