



## opticalCON POWERSPLIT

Robustes Mehrkanal-Hybridkabel mit Power-Leitungen (240 V AC; 16 A; 1,5 oder 2,5mm<sup>2</sup>) und bis zu 12 Glasfaser-Leitungen. Die optimale Lösung für raue Umgebungen und mobile Anwendungen, bei denen AC-Versorgung und mehrkanalige Glasfaser-Übertragungen notwendig sind. Optimiert für ENG/SNG.

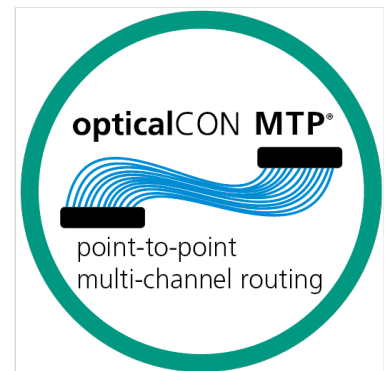
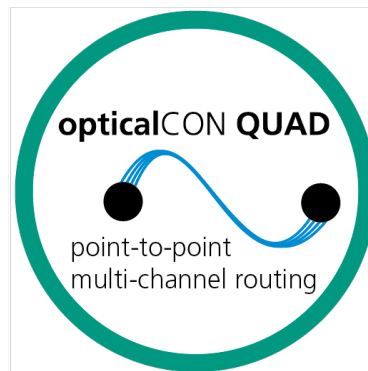
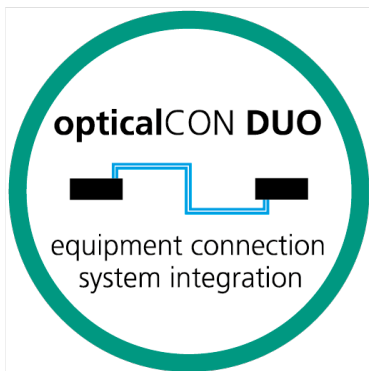
## Features & Benefits

- Mehrkanal-Lösung basierend auf opticalCON und powerCON TURE1 TOP Steckverbindern
- Die perfekte Lösung für Anwendungen, die eine Vielzahl verkabelten Übertragungskanäle erfordern. Optimiert für mehrkanaliges Punkt-zu-Punkt-Routing und ENG/SNG-Anwendungen
- Mit einem Hybrid-Kabel können 7 Standard-Kabel ersetzt werden. Minimiert den Aufwand beim Auf-/Abtrommeln und reduziert Gewicht und Platzbedarf
- Das POWERSPLIT Hybrid-Kabel besteht aus Power-Leitungen (240 V AC; 16 A; 1,5 oder 2,5mm<sup>2</sup>) und bis zu 12 Glasfaser-Leitungen
- Ideal für raue Außenbedingungen und mobile Anwendungen durch die robusten Steckverbinder powerCON TRUE1 TOP und opticalCON ADVANCED DUO/QUAD/MTP
- Extrem lange Lebensdauer (bis zu 5.000 Steckzyklen)
- Verriegelbare powerCON- und opticalCON-Steckverbinder gewährleisten eine sichere, kontinuierliche Leistungs- und Daten-Übertragung
- Gesamtlösung mit IP65 in gestecktem Zustand
- Die innovative selbstschließende Schutzklappe bei opticalCON schützt die Glasfasern auch in ungestecktem Zustand vor Verschmutzung und minimiert den Wartungsaufwand.
- Kundenspezifische Split-Konfiguration auf Anfrage erhältlich

Die Kabel-Steckverbinder opticalCON DUO/QUAD/MTP enthalten bis zu 12 PC/APC LWL-Kanäle und bieten einen Standard LC-Duplex- bzw. MTP-Stecker in einem robusten und langlebigen Metall Gehäuse. Einzigartig ist die automatisch angetriebene Schutzklappe mit Silikondichtung, die im nicht gesteckten Zustand die LWL vor Staub und Schmutz schützt. Weiters verfügt der opticalCON über die bewährte Push-Pull Verriegelung und eine exzellente Zugentlastung. Der Kabelstecker ist vormontiert und ist nicht als Einzelteil erhältlich. Das assemblierte Kabel mit zusätzlicher Schutzkappe wird in einer Vielzahl von Längen angeboten und wird im Koffer, mit Trommel oder lose aufgewickelt geliefert.

Die powerCON TRUE1 TOP Serie ist eine Steckvorrichtung für Außenanwendungen mit einer Strombelastbarkeit bis 16 A. Achtung: Sie darf unter Last und Spannung ein- und ausgesteckt werden.

Mit powerCON TRUE1 TOP können Kaltgerätestecker ersetzt werden, wenn eine besonders robuste Verbindung mit Verriegelung benötigt wird, um eine sichere Versorgung zu gewährleisten.



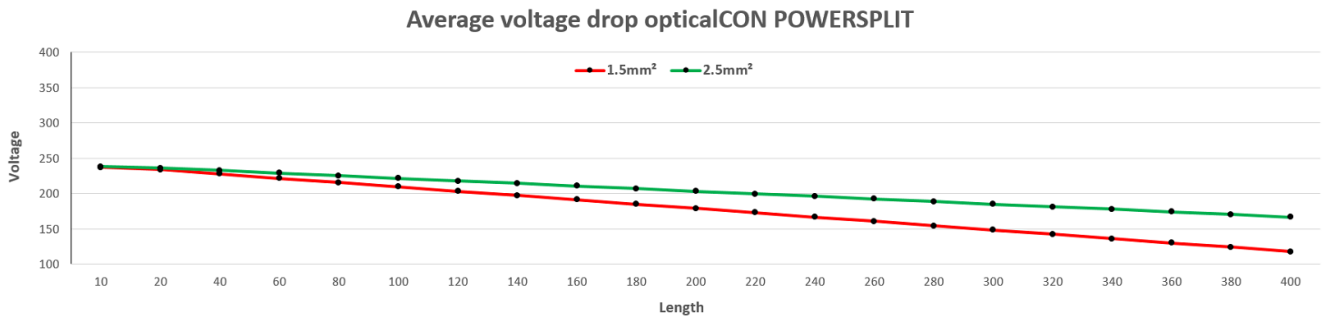
## Kabel-Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>



## Kabel-Querschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>



## Durchschnittlicher Spannungsabfall



## Verpackungsoptionen und max. Kabellängen



	0 Airspool	1 opticalCON Case	2 Drum Schill GT310	3 Drum Schill GT380	4 Drum Schill HT582	5 Drum Schill GT450	6 Drum Schill SK4812
Wide	-	490 mm / 19.3"	ø 310 mm / 12.2"	ø 380 mm / 15.0"	ø 580 mm / 22.0"	ø 445 mm / 17.6"	518 mm / 20.4" ø 460 mm / 18.1"
High	-	<b>NOT AVAILABLE</b>	<b>NOT AVAILABLE</b>	<b>NOT AVAILABLE</b>	710 mm / 28.0"	555 mm / 21.8"	562 mm / 22.1"
Depth	-	150 mm / 5.9"	230 mm / 9.1"	303 mm / 11.9"	271 mm / 10.6"	312 mm / 12.2"	422 mm / 16.6"
Weight	-	1.5 kg	2.2 kg	4.7 kg	13.9 kg	5.4 kg	16.7 kg

## opticalCON Features

## Technical Information

Product		
<b>Title</b>	<b>POWERSPLIT 1.5mm<sup>2</sup></b>	<b>POWERSPLIT 2.5mm<sup>2</sup></b>

Mechanical		
<b>Cable retention</b>	500 N	400 N
<b>Insertion force</b>	< 45 N	< 45 N
<b>Withdrawal force</b>	< 45 N	< 45 N
<b>Lifetime</b>	opticalCON DUO / QUAD > 5000	opticalCON DUO / QUAD >5000, MTP >2500
<b>Locking device</b>	Push-Pull	Push-Pull

Material		
<b>Boot</b>	Rubber (EPDM)	Rubber (EPDM)
<b>Bushing</b>	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
<b>Insert</b>	Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)	Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)
<b>Shell</b>	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
<b>Shell plating</b>	Black chromium	Black chromium
<b>Strain relief</b>	Brass (CuZn39Pb3) + PU, Ni	Brass (CuZn39Pb3) + PU, Ni

Environmental		
<b>Temperature range</b>	-30 °C to + 75 °C	-30 °C to + 75 °C

Optical		
<b>Insertion loss</b>	opticalCON DUO / QUAD <0.45 dB	opticalCON DUO / QUAD <0.45 dB
		MTP < 0.9 dB

Mobile cable		
<b>Colour</b>	black, matte	black, matte
<b>Core diameter</b>	Singlemode 9 µm (G.657A)	Singlemode 9 µm (G.657A)
	Multimode 50 µm (OM3)	Multimode 50 µm (OM3)
<b>Cladding diameter</b>	125 µm	125 µm
<b>Minimal bending radius</b>	23.4 cm	26.4 cm
<b>Number of fibers</b>	8	12
<b>Weight</b>	114 kg/km	220 kg/km
<b>Cable diameter</b>	11.7 mm	13.2 mm

## Technische Informationen

### Produkte

<b>Titel</b>	opticalCON POWER SPLIT
--------------	------------------------

### Mechanische Daten

<b>Kabel Zugentlastung</b>	500 N
<b>Einsteckkraft</b>	< 45 N
<b>Einsteckkraft</b>	< 45 N
<b>Lebensdauer (typ.)</b>	opticalCON DUO/QUAD: 5000 mating cycles
<b>Lebensdauer (typ.)</b>	opticalCON MTP: 2500 mating cycles
<b>Leiterquerschnitt</b>	
<b>Verriegelung</b>	Push-Pull

### Material

<b>Knickschutz</b>	Rubber (EPDM)
<b>Spannhülse</b>	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
<b>Einsatz</b>	Polyamide (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR)
<b>Gehäuse</b>	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
<b>Gehäusebeschichtung</b>	Black chromium
<b>Zugentlastung</b>	Brass (CuZn39Pb3) + PU, Ni

### Umwelt

<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C to + 70 °C
--------------------------	-------------------

## Optische Daten

<b>Einfügedämpfung</b>	< 0.9 dB
------------------------	----------

## Mobile Kabel

<b>Farbe</b>	black, matte
<b>Mehr...Kerndurchmesser</b>	Singlemode 9 µm (G.657A), Multimode 50 µm µm (OM3)
<b>Hülsendurchmesser</b>	125 µm
<b>Minimaler Biegeradius</b>	24.2 cm
<b>Anzahl der Fasern</b>	8
<b>Gewicht</b>	114 kg/km
<b>Cable diameter</b>	11.7 mm