



opticalCON POWERSPLIT

Robustes Mehrkanal-Hybridkabel mit Power-Leitungen (240 V AC; 16 A; 1,5 oder 2,5mm²) 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.

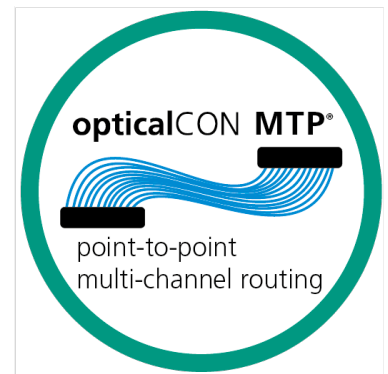
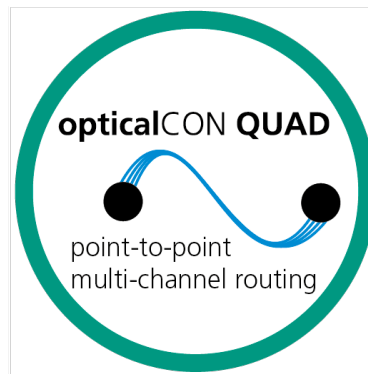
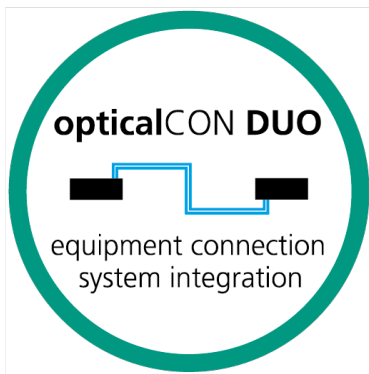
Features & Benefits

- 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 2,5mm²) 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.



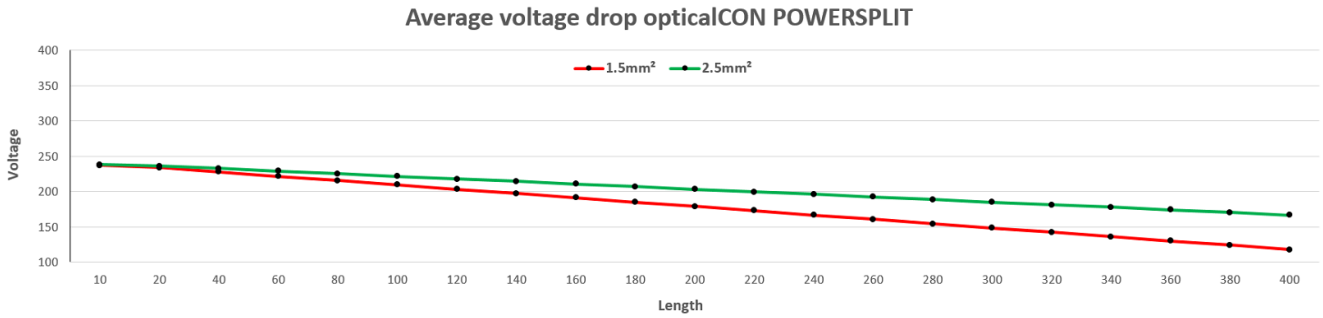
Kabel-Querschnitt 2,5 mm²



Kabel-Querschnitt 1,5 mm²



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	-	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	NOT AVAILABLE	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		
Title	POWERSPLIT 1.5mm²	POWERSPLIT 2.5mm²

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

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

Environmental		
Temperature range	-30 °C to + 75 °C	-30 °C to + 75 °C

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

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

Technische Informationen

Produkte

Titel	opticalCON POWER SPLIT
--------------	------------------------

Mechanische Daten

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

Material

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

Umwelt

Temperaturbereich	-40 °C to + 70 °C
--------------------------	-------------------

Optische Daten

Einfügedämpfung	< 0.9 dB
------------------------	----------

Mobile Kabel

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