



UC^{FIBRE} I/O DI D LSHF-FR ES9

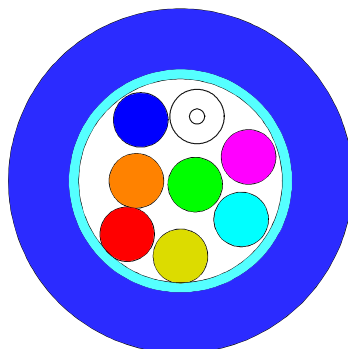
DIN/VDE U-VQ(ZN) H

NO AXAI-I/O-W

FR

DK

Vollader, 2 – 24 Fasern , Glasroving Zugentlastung, FireRes® Mantel



Einsatzgebiete

Mini-Breakout-Kabel (Distributionskabel) werden in universellen Verkabelungssystemen eingesetzt. Anwendungsmöglichkeiten sind Kurzstreckenverbindungen, Steigleitungen (riser) und Verteilerkabel. Die Distributionskabel mit maximal 24 Volladern und Glasroving-Elementen als Zugentlastung haben einen flammwidrigen, halogenfreien Außenmantel. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, Wasser- und Feuchtigkeitsbeständig. Sie sind vorrangig für die Verlegung in Rohren und Kabelkanälen im Innenbereich bestimmt, können aber auch im Außenbereich verwendet werden. Die Kabel sind längswasserdicht und für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen (bis -40 °C) geeignet.

Kabelaufbau

Vollader	2 - 24 sekundärgecoatete Fasern $\varnothing 900 \mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$			
Faser Farbcode	1	Rot	13	Gelb + Ringmarkierung per 70 mm
	2	Grün	14	Weiß + Ringmarkierung per 70 mm
	3	Blau	15	Grau + Ringmarkierung per 70 mm
	4	Gelb	16	Türkis + Ringmarkierung per 70 mm
	5	Weiß	17	Orange + Ringmarkierung per 70 mm
	6	Grau	18	Rosa + Ringmarkierung per 70 mm
	7	Braun	19	Gelb + Ringmarkierung alle 35 mm
	8	Violett	20	Weiß + Ringmarkierung alle 35 mm
	9	Türkis	21	Grau + Ringmarkierung alle 35 mm
	10	Schwarz	22	Türkis + Ringmarkierung alle 35 mm
	11	Orange	23	Orange + Ringmarkierung alle 35 mm
	12	Rosa	24	Rosa + Ringmarkierung alle 35 mm
Längswasserdichtigkeit	Quellbänder			
Zugentlastung	Glasroving Elemente			
Außenmantel	FireRes®, Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27, UV stabilisiert			
Mantelfarbe	Kabel mit OS2 E9/125			Gelb RAL 1021
	Kabel mit MaxCap-BB-OM2 G50/125			Orange RAL 2003
	Kabel mit OM1 G62,5/125			Grau RAL 7037
	Kabel mit MaxCapBB-OM3 bzw. MaxCap-BB-OM4 Faser			Türkis RAL 6027



UC^{FIBRE} I/O DI D LSHF-FR ES9

Geltende Normen

ISO 11801 2 nd edition	EN 187 000
IEC 60794-2	IEC 60794-2-20
EN 50 173-1	

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2	Einzelkabel Test, bestanden
IEC 60332-3-24	Bündelkabel Test, bestanden
IEC 60754-1	Halogenfreiheit, bestanden
IEC 60754-2	Korrosivität, bestanden
IEC 61034-2	Rauchdichte, bestanden

Brandlast

2	210 MJ/km	0,06KWh/m
4	310 MJ/km	0,09 KWh/m
8	560 MJ/km	0,16 KWh/m
12	765 MJ/km	0,21 KWh/m
24	1240 MJ/km	0,35 KWh/m

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Faser Anzahl		2	4	6	8	12	24
Außendurchmesser, nominal	-	4,5 mm	5,4 mm	6,0 mm	6,2 mm	7,1 mm	8,7 mm
Kabelgewicht, nominal	-	17 kg/km	29 kg/km	40 kg/km	41 kg/km	53 kg/km	79 kg/km
Min. Biegeradius		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	60 mm
Zugfestigkeit, permanent	E1	160 N	220 N	220 N	340 N	450 N	700 N
Max. Zugfestigkeit bei Installation	E1	325 N	440 N	440 N	680 N	900 N	1400 N
Schlagfestigkeit	E4	10 J					
Querdruckfestigkeit)	E3	2000 N/ 100 mm (plate/plate) 750 N (mandrel/plate)					
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung /1 meter					
Flexibilität	E8	1000 Zyklen					
Kabelbiegung	E11	0.2 dB/ ± 5 Umdrehung					
Kabelbiegung bei niedrigen Temperaturen	E11A	keine Beschädigung bei -20 °C					
Temperaturbereich	F1	Betrieb -40 °C to 70 °C Installation -20 °C to 60 °C Lagerung -40 °C to 70 °C					
Längswasserdichtigkeit	F5B	Bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende					



UC^{FIBRE} I/O DI D LSHF-FR ES9

Technische Angebotsdaten

Artikel Nr.	Faser Anzahl	Name	Faser Typ	Faser Datenblatt
1021061	2	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 2 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021064	4	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 4 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021069	6	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 6 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021075	8	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 8 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021080	12	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 12 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021086	24	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 24 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021067	4	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 4 OM3B	MaxCap-BB-OM3	C31
1021071	6	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 6 OM3B	MaxCap-BB-OM3	C31
1021077	8	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 8 OM3B	MaxCap-BB-OM3	C31
1021952	12	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 12 OM3B	MaxCap-BB-OM3	C31
1021088	24	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 24 OM3B	MaxCap-BB-OM3	C31
1021065	4	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 4 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1021072	6	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 6 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1021025	8	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 8 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1021082	12	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 12 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1021089	24	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 24 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1021066	4	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 4 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1021073	6	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 6 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1020925	8	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 8 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1021083	12	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 12 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1021090	24	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 24 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1021068	4	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 4 SM7B	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
1021074	6	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 6 SM7B	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
1021079	8	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 8 SM7B	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
1021084	12	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 12 SM7B	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
1021091	24	UCFIBRE I/O DI D LSHF-FR ES9 24 SM7B	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24