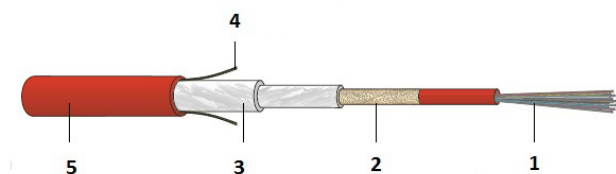


FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

Safety cable E30*, up to 12 fibres

metal-free, water resistant, rodent protection,
in accordance with IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24
30 minutes System Circuit Integrity* with reference to DIN 4102-12



- 1 ≤ 12 fibres
- 2 Flame retardant protective coating
- 3 Glass armour
- 4 Ripcord
- 5 FR/LSOH sheath



Descrizione

Metal-free fibre optic safety cable with one central loose tube, up to 12 fibres.

The optimal combination of flame retardant fibre coating and flame-inhibiting stabilizing elements ensures enhanced functional integrity (System Circuit Integrity*) in case of fire for 30 minutes (transmission of audio, video and 1Gbit/s signals approved by a certified test report).

Applicazione

Safety applications in tunnels, underground railways, banks, insurance companies, large-scale industry.

LAN backbone.

Indoor and outdoor cabling.

Can also be installed in cable platforms, trays, ducts and vertical shafts (without System Circuit Integrity*).

Can be spliced in FO distributors.

Costruzione

Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH
--------------------------------	-----------

Proprietà generali

Integrità del circuito	E30
Massimo numero di fibre	12
Installation temperature	-10 °C - +50 °C
Storage temperature	-25 °C - +70 °C
Operating temperature	-25 °C - +70 °C
Impronta	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Campo di applicazione	Universale

Standards

Tensile performance	IEC 60794-1-21 E1
Crush resistance	IEC 60794-1-21 E3
Impact	IEC 60794-1-21 E4
Repeated bending	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Bend	IEC 60794-1-21 E11
Variazione di temperatura	IEC 60794-1-22 F1
Water penetration	IEC 60794-1-22 F5
Integrità del circuito	IEC 60331-11, IEC 60331-25 (FE180), EN 50200 PH30, VDE 0482-200
Integrità del circuito di sistema	con riferimento alla norma DIN 4102-12, Applicazione di sicurezza antincendio VKF n. 24176
Densità del fumo	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flame spread	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Resistenza ai raggi UV	EN 50289-4-17

Nota

* System Circuit Integrity is dependent on installation method. Certified clamps, ducts, conduits, etc. are mandatory.

Versioni

Codice art.	Prodotto	Colore della guaina esterna	Fibre type	Categoria di fibra	Diametro esterno della guaina [mm]	Raggio di curvatura [mm]	Weight [kg/km]	Tensile load [N]	Crush resistance short term [N]	Crush resistance continuous [N]	Fire load [kWh/m]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
187288	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rosso	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
190604	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rosso	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
193447	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rosso	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
191867	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rosso	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
191851	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rosso	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
193448	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rosso	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
196130	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rosso	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
196120	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rosso	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
193449	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rosso	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
190719	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rosso	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	
191796	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rosso	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	

Codice art.	Prodotto	Colore della guaina esterna	Fibre type	Categoria di fibra	Diametro esterno della guaina [mm]	Raggio di curvatura [mm]	Weight [kg/km]	Tensile load [N]	Crush resistance short term [N]	Crush resistance continuous [N]	Fire load [kWh/m]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
193450	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rosso	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	al metro	