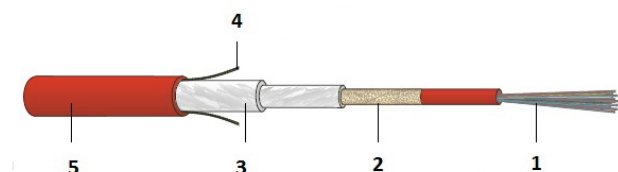


FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

Câble de sécurité E30*, jusqu'à 12 fibres

sans métal, étanchéité à l'eau, protection contre les rongeurs,
selon IEC 60332-1-2 et IEC 60332-3-24

maintien de fonction* pendant 30 minutes en référence à DIN 4102-12



- 1 ≤ 12 fibres
- 2 Revêtement protecteur, auto-extinguible
- 3 Armature en verre
- 4 Fil d'ouverture
- 5 Gaine FR/LSOH



Description

Câble à fibre optique de sécurité, sans métal, avec un seul faisceau à tube lâche (loose tube), jusqu'à douze fibres optiques.

Grâce à une combinaison optimisée entre le revêtement de fibre auto-extinguible et des éléments stabilisants pour résister au feu, une intégrité fonctionnelle améliorée (= maintien de fonction*) de minimum 30 minutes est atteinte en cas d'incendie (preuve de transmission de signaux audio, vidéo et de 1Gbit/s par un rapport de test certifié).

Application

Pour des applications de sécurité dans des tunnels, des métros, des banques, des compagnies d'assurance, la grande industrie.
LAN-backbone.

Câblage intérieur et extérieur.

Peuvent être installés dans des conduits, des chemins de câbles, des canaux d'allège et des puits verticaux (sans maintien de fonction*).

Convient pour être épissé dans des répartiteurs optiques.

Construction

Gaine extérieure	FRNC/LSZH
------------------	-----------

Propriétés générales

Intégrité du circuit	E30
Nombre maximal de fibres	12
Température d'installation	-10 °C - +50 °C
Température de stockage	-25 °C - +70 °C
Température de fonctionnement	-25 °C - +70 °C
Impression	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Domaine d'application	Universel

Normes

Résistance à la traction	IEC 60794-1-21 E1
Résistance de compression transversale	IEC 60794-1-21 E3
Impact	IEC 60794-1-21 E4
Flexion répétée	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Flexion du câble	IEC 60794-1-21 E11
Changement de température	IEC 60794-1-22 F1
Pénétration d'eau	IEC 60794-1-22 F5
Maintien de l'isolation	IEC 60331-11, IEC 60331-25 (FE180), EN 50200 PH30, VDE 0482-200
Maintien de fonction	en référence à la norme DIN 4102-12, Demande de sécurité incendie de l'AEAI n° 24176
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Zéro halogène, pas de gaz corrosifs	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Propagation de la flamme	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
résistance aux UV	EN 50289-4-17

Remarque

* Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation certifiés (brides de fixation, etc).

Versions

Numéro de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Type de fibre	Catégorie de fibre	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Rayon decourbure [mm]	Poids [kg/km]	Charge de traction [N]	Compression transversale temporaire [N]	Compression transversale continue [N]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Unité d'emballage	GTIN / EAN
187288	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rouge	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
190604	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rouge	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
193447	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rouge	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
191867	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rouge	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
191851	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rouge	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
193448	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rouge	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
196130	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rouge	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
196120	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rouge	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
193449	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rouge	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
190719	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rouge	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	
191796	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rouge	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	

Numéro de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Type de fibre	Catégorie de fibre	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Rayon decourbure [mm]	Poids [kg/km]	Charge de traction [N]	Compression transversale temporaire [N]	Compression transversale continue [N]	Charge d'incendie[kWh/m]	Unité d'emballage	GTIN / EAN
193450	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rouge	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1 000	5 000	2 000	0,301	au mètre	