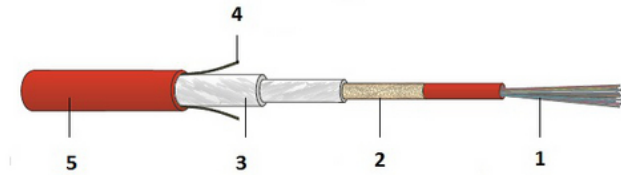


# FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH



## 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.

## PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Les câbles sont disponibles avec différents types de fibre optique (voir les fiches techniques pour les fibres).

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Plage de température	au stockage :	-25/+70°C	IEC 60794-1-22 F1
	pendant l'installation :	-10/+50°C	
	en service :	-25/+60°C	
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		
Pénétration d'eau :	IEC 60794-1-22 F5		

## REMARQUE

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

## NORMES

Résistance aux UV	EN50289-4-17:2015 (UVA-340)
Réaction au feu (Euroclasses)	not classified
Impression	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Zéro halogène, pas de gaz corrosifs	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Autoextinguible	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Non propagateur de l'incendie	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Densité de fumée	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Maintien de l'isolation	IEC 60331-11, IEC 60331-25 (FE90), EN 50200 PH90, VDE 0482-200
Maintien de fonction	according to DIN 4102 part 12, VKF Fire Safety Application No. 24176

## VERSIONS

N° d'article	Produit	Nombre de fibres	Tube lâche	Couleur (gaine)	Type de fibre	Gaine Ø [mm]	Poids [kg/km]	Rayon de courbure [mm]	Force de traction [N]	Compression transversale continue [N]	Compression transversale temporaire [N]	Charge d'incendie [kWh/m]	UV
187288	FO Universal Safety 1x4	4	1	rouge	E9/125 G.652.D	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	

## FO Universal ZGFR 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

OS2													
186363	FO Universal Safety 1x4	4	1	rouge	G50/125 OM2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
190604	FO Universal Safety 1x4	4	1	rouge	G50/125 OM3	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193447	FO Universal Safety 1x4	4	1	rouge	G50/125 OM4	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
191867	FO Universal Safety 1x6	6	1	rouge	E9/125 G.652.D OS2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
186639	FO Universal Safety 1x6	6	1	rouge	G50/125 OM2	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	au mètre
191851	FO Universal Safety 1x6	6	1	rouge	G50/125 OM3	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193448	FO Universal Safety 1x6	6	1	rouge	G50/125 OM4	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
190621	FO Universal Safety 1x8	8	1	rouge	G50/125 OM2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
196120	FO Universal Safety 1x8	8	1	rouge	G50/125 OM3	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193449	FO Universal Safety 1x8	8	1	rouge	G50/125 OM4	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
190719	FO Universal Safety 1x12	12	1	rouge	E9/125 G.652.D OS2	7.8	56	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
187293	FO Universal Safety 1x12	12	1	rouge	G50/125 OM2	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
191796	FO Universal Safety 1x12	12	1	rouge	G50/125 OM3	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	
193450	FO Universal Safety 1x12	12	1	rouge	G50/125 OM4	7.8	57	120	1000 N	2000 N	5000 N	0.301	