Draka

A Brand of Prysmian Group

E25: UC^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2$_{ca}$ 3.0kN

3000N, CT jusqu'à 24 fibres, mèches de verre, gaine FireRes®



B2$_{ca}$ CPR

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce câble unitube peut être utilisé pour les réseaux fédérateurs LAN et WAN, les lignes d'accès télécom, la fibre aux entreprises et la fibre aux connexions de chute ; ainsi que la fibre jusqu'à la maison et les connexions d'accès.

Le câble unitube non métallique à l'épreuve des rongeurs est doté de tubes remplis de gel et d'une conception étanche à l'eau, ce qui le rend bien adapté à l'installation dans des conduits et sur plateaux intérieurs et usage extérieur limité dans les conduits.

Avec sa gaine FireRes® à très haute performance ignifuge, ce câble est idéal pour les installations intérieures.

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

- Câble FO "Central Losse Tube" rempli de gel d'étancheité pour câblage structuré.
- Le câble est sans métal, étanche longitudinalement, résistant aux rongeurs avec une résistance à la traction de 3.0kN.
- La gaine est en matériau sans halogène et ignifuge selon IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-1/2; IEC61034; EN50399 pour une utilisation dans les bâtiments publics à haut risque pour la sécurité des personnesl et Euroclasse B2ca s1a d1 a1.
- Utilisation en extérieur en conduites ou comme câble ignifuge à l'intérieur.
- Le câble à fibre optique dépasse les exigences des normes EN50173-1, ISO/IEC11801 et EN/IEC60794-6.

Plus d'informations sur les applications des câbles à fibre optique : en savoir plus

La dernière version de cette fiche technique est disponible en téléchargement : ProductFamily239159

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

EN 50399 Classe B2ca-s1a-d1-a1	Méthodes d'essai communes pour les câbles dans des conditions d'incendie
ISO/IEC 11801	Câblage télécom générique pour les locaux du client
EN 50173	Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques
IEC 60332-1-2	Test d'incendie à un fil
IEC 60332-3-24	Essai au feu groupé
EN 50575	Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au feu
IEC 60794-1-1	Câbles à fibre optique de spécification générique
IEC 60794-1-21	Méthodes d'essai mécanique
IEC 60794-1-22	Procédures de test environnemental
IEC 60754-1	Toxicité
IEC 60754-2	Valeurs pondérées du pH et de la conductivité
IEC 61034-2	Densité de fumée

PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

Résistant aux UV	Stabilisé aux UV
Installation extérieure Avec protection contre les rongeurs	Oui
Température extérieure admissible du câble, fixe [°C]*	-40 et (max) [°C] 70
Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]	-15 et (max) [°C] 60
Température de stockage (min) [°C]	-30 et (max) [°C] 60
Rayon de courbure (règle)	En charge pendant l'installation = 20xOD, En régime permanent câble installé =10xOD

** Plage de température recommandée pour l'installation, le fonctionnement et le stockage des câbles, testée conformément à la norme IEC 60794-1-22 F1.*

CONSTRUCTION DU CÂBLE

Type de tube	Tube libre rempli de gel Ø2.8mm pour 2fo à 24fo
Câble avec étanchéité longitudinale à l'eau and Câble avec étanchéité radiale à l'eau	Oui
Cordon de déchirure	Oui
Armure renforcée	Fils de verre E
Matériau de la gaine externe	1,5mm, Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®
Forme de câble	Rond
Exemple de marquage de câble	Draka UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2ca-s1a-d1-a1 3.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory Code' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQ(ZN)BH 'Fibre count' 'Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class'

IDENTIFICATION

Code couleur de la fibre

conformément à la norme IEC 60794-2 et VDE 0888 en savoir plus

1 Rouge	13 Rouge avec marque tous les 70mm
2 Vert	14 Vert avec marque tous les 70mm
3 Bleu	15 Bleu avec marque tous les 70mm
4 Jaune	16 Jaune avec marque tous les 70mm
5 Blanc	17 Blanc avec marque tous les 70mm
6 Gris	18 Gris avec marque tous les 70mm
7 Marron	19 Marron, avec marque, tous les 70mm
8 Violet	20 Violet, avec marque, tous les 70mm
9 Turquoise	21 Turquoise, avec marque, tous les 70mm
10 Noir	22 Blanc, avec marque, tous les 35mm
11 Orange	23 Orange, avec marque, tous les 70mm
12 Rose	24 Rose avec marque tous les 70mm

Couleur de la gaine

Câble avec fibres monomodes : BendBrightXSG.657.A2, BendBright G.657.A1 Jaune, RAL 1018

Câble avec des types de fibres mixtes (hybrides) Bleu, RAL 5015

Câble avec OM1 Gris, RAL 7037

Câble avec MaxCap-BendBright-OM2 Orange, RAL 2009

Câble avec MaxCap-BendBright-OM3 Aqua, RAL 6027

Câble avec MaxCap-BendBright-OM4 Erika-Violet, RAL 4003

Câble avec BendBright WideCap-OM5 Vert Tilleul, RAL 6039

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Diamètre extérieur nominal		7,5 mm
Poids du câble		73 kg/km
Charge au feu		1 220 MJ/km
Essai d'écrasement	IEC 60794-1-21 E3	3 000 N/10cm
Essai de torsion *	IEC 60794-1-21 E7	
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	20 N·m
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	3 000 N
Résistance à la traction permanente	IEC 60794-1-21 E1	1 000 N
Test de pliage	IEC 60794-1-21 E10	Pas de pliure du câble lorsqu'une boucle est crée avec un diamètre égal à 12D.
Pénétration de l'eau	IEC 60794-1-22	Pénétration de l'eau

PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardant à la flamme	Selon EN/IEC 60332-24-3
Sans halogène	Selon IEC/EN 60754-1/2
A faible dégagement de fumée	Selon IEC/EN 61034-2
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	B2ca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s1a
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d1
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1

DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR B2 3KN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17	1015950	60101149
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 SM7A1	8	OS2	C17	1011991	60090925
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1010671	60083198
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1010672	60083199
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 OM2B OR	8	OM2	C34	1011980	60090910
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 OM2B OR	12	OM2	C34	1011990	60090911
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 OM2B OR	24	OM2	C34	1011982	60090912
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 4 OM3B AQ	4	OM3	C31	1010613	60083160
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 OM3B AQ	8	OM3	C31	1011983	60090913
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	1011299	60087031
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	1010612	60083159
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 2 OM4B 4003	2	OM4	C32	1015104	60098236
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 4 OM4B 4003	4	OM4	C32	1015200	60098261
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 8 OM4B EV	8	OM4	C32	1011984	60090914
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1011681	60083157
UCFIBRE I/O CT LSHFFR B2 3KN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1011090	60085428

© PRYSMIAN GROUP 2022, tous droits réservés. Toutes les valeurs sans tolérances sont des données de référence. Les caractéristiques données sont celles d'un produit standard fournit par Prysmian Group, toute modification ou transformation ultérieure du produit pourra entraîner un résultat différent. Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, imprimées ou reproduites sous quelque forme que ce soit, en totalité ou en partie, sans l'accord écrit préalable de Prysmian Group.