E28: UC^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR D_{ca} 2.0kN

2000N, CT jusqu'à 24 fibres, fils de verre, gaine FireRes®.

D_{ca} CPR

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble à fibres optiques avec tube central libre rempli de gel et jusqu'à 24 fibres pour le câblage structuré. Il présente une résistance à la traction de 2000 N pour les applications intérieures et extérieures et une conception diélectrique avec une armure en fils de verre, un blocage longitudinal de l'eau, une protection contre les rongeurs et une gaine ignifuge FireRes®. Utilisé à l'extérieur pour les installations souterraines dans les conduits et comme câble retardateur de flammes à l'intérieur. DIN/VDE : U-DQ(ZN)BH

La dernière version de cette fiche technique est disponible pour téléchargement:ProductFamily377658

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

EN 50173	Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques
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 60794-6-10	Câbles Intérieur-Extérieur Pour un câble Universel Intérieur-Extérieur
ISO/IEC 11801	Câblage télécom générique pour les locaux du client

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]	-30 and (max) [°C] 70
Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]	-15 and (max) [°C] 60
Température de stockage (min) [°C]	-30 and (max) [°C] 60
Rayon de courbure (règle)	En charge pendant l'installation = 20xOD, En régime permanent câble installé =10xOD

CONSTRUCTION DU CÂBLE

Type de tube	Tube libre rempli de gel Ø2.8mm pour 2fo à 24fo
Construction longitudinale de blocage de l'eau	Oui
Cordon de déchirure	Oui
Armure renforcée	Fils de verre E
Matériau de la gaine externe	Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®
Exemple de marquage de câble	PRYSMIAN UCFIBRE I/O CT LSHF-FR Dca-s2-d2-a1 2.0 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		6,5 mm
Poids du câble		49 kg/km
Charge au feu		870 MJ/km
Essai d'écrasement (1min, réversible)	IEC 60794-1-21 E3	1500 N/10cm
Essai de torsion *	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles ±1tour
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	10 N·m
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	2000 N
Résistance à la traction permanente	IEC 60794-1-21 E1	600 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 F5B	Pénétration de l'eau

PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardateur de flammes	sel. IEC/EN 60332-1-2, EN 50399
Sans halogèneFaible fumée	sel. IEC/EN 60754-2
Faible fumée	Oui
La réaction au feu selon la norme EN 50575	Dca - s2, d2, 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 2kN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17	1016392	60104176
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17	1017830	60105994
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 SM7A1 YL	8	OS2	C17	1016394	60104169
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1016421	60104201
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1015476	60099350
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 SM7A2 YL	4	OS2	C24		E28-4SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 SM7A2 YL	6	OS2	C24		E28-6SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 SM7A2 YL	12	OS2	C24		E28-12SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 SM7A2 YL	24	OS2	C24		E28-24SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 MM61 SL	12	OM1	C02	1016791	60105743
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM2B OR	4	OM2	C34	1017860	60106151
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM2B OR	8	OM2	C34	1017870	60106143
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM2B OR	12	OM2	C34	1017831	60106013
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM2B OR	24	OM2	C34	1017851	60106241
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM3B AQ	4	OM3	C31	1016383	60104274
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 OM3B AQ	6	OM3	C31	1017876	60106297
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM3B AQ	8	OM3	C31	1016303	60104209
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	1016389	60104308
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	1015423	60099419
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM4B EV	4	OM4	C32	1016451	60104516
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 OM4B EV	6	OM4	C32	1017842	60106346
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM4B EV	8	OM4	C32	1016427	60104616
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1016511	60104844
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1016751	60105749
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM5B LI	4	OM5	C39		E28-4OM5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM5B LI	12	OM5	C39		E28-12OM5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM5B LI	24	OM5	C39		E28-24OM5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 MM61 SL	4	OM1	C02	1016792	60105781
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 MM61 SL	8	OM1	C02	1016793	60105782
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 MM61 SL	24	OM1	C02	1016794	60105814

© PRYSMIAN 2026, 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, 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.