

E22: UC^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR C_{ca} 3.0kN

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



C_{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 3000 N pour les applications intérieures et extérieures et une conception diélectrique avec une armure en fils de verre, bloquée longitudinalement par l'eau, à l'épreuve des rongeurs et une gaine FireRes® à haute performance ignifuge, idéale pour les installations intérieures. Ce câble unitube peut être utilisé pour les dorsales LAN et WAN, les lignes d'accès aux télécommunications, les connexions en fibre optique vers les entreprises et vers les immeubles, ainsi que les connexions en fibre optique vers les foyers et les connexions d'accès. DIN/VDE : U-DQ(ZN)BH

La dernière version de cette fiche technique est disponible en téléchargement : [ProductFamily239136_fr](https://www.prysmian.com/ProductFamily239136_fr)

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION



IEC 60794-1-22

IEC 60794-1-21

IEC 60794-1-1

EN 50575

ISO/IEC 11801

EN 50173

IEC 60794-6-10

Procédures de test environnemental

Méthodes d'essai mécanique

Câbles à fibre optique de spécification générique

Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au feu

Câblage télécom générique pour les locaux du client

Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques

Câbles Intérieur-Extérieur Pour un câble Universel Intérieur-Extérieur

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 UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR Cca-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 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 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



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Diamètre extérieur nominal		7,5 mm
Poids du câble		73 kg/km
Charge au feu		1 213 MJ/km
Essai d'écrasement (Imin, réversible)	IEC 60794-1-21 E3	3 000 N/10cm
Essai de torsion *	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles ±1tour
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 créée avec un diamètre égal à 12D.
Pénétration de l'eau DE10_E22_20260905	IEC 60794-1-22 F5B	Pénétration de l'eau p ₂

PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardateur de flammes	sel. IEC/EN 60332-1-2, EN 50399
Sans halogène	sel. IEC/EN 60754-2
Faible fumée	sel. IEC/EN 61034-2
La réaction au feu selon la norme EN 50575	Cca - s1a, d1, 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 C 3KN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17		E22-4SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17		E22-6SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 8 SM7A1 YL	8	OS2	C17	1010577	60083169
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 12 SM7A1	12	OS2	C17		E22-12SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 24 SM7A1	24	OS2	C17		E22-24SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR CCA 3KN 6 SM7B YL	6	OS2	C24	1013050	60093291
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 12 SM7A1.P YL	12	OS2	C24	1010600	60083120
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 8 OM2B OR	8	OM2	C34	1010651	60083173
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 12 OM2B OR	12	OM2	C34	1010568	60083118
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 24 OM2B OR	24	OM2	C34	1010621	60083129
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3.0KN 6 OM3B AQ	6	OM3	C31	1010623	60083133
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 8 OM3B AQ	8	OM3	C31	1010579	60083171
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	1010571	60083163
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	1010573	60083165
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 4 OM4B EV	4	OM4	C32	1010578	60083170
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 8 OM4B EV	8	OM4	C32	1010650	60083172
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1010569	60083119
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1010622	60083130
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 12 OM5	12	OM5	C39		E22-12OEM5
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 8 MM61 SL	8	OM1	C02	1010697	60084238
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 12 MM61 SL	12	OM1	C02	1010620	60083128
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR C 3KN 24 MM61 SL	24	OM1	C02	1010698	60084239

© PRYSMIAN 2026, tous droits réservés. Toutes les valeurs sans tolérances sont des données de référence. Les caractéristiques données sont celles d'un produit standard fourni 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.