

E21: UC^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR D_{ca} 3.0kN

3000N, CT jusqu'à 24 fibres, mèches de verre, ruban d'acier, FireRes®



Dca
CPR

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble à fibres optiques avec tube central libre rempli de gel pour le câblage structuré. Câble à tube central bloqué par l'eau jusqu'à 24 fibres avec des fils de verre et une armure en ruban d'acier ondulé pour la protection contre les rongeurs. Utilisé à l'extérieur pour l'installation de conduits, ce câble constitue, grâce à sa gaine FireRes®, une solution ignifuge idéale pour les installations intérieures. Il peut être utilisé pour les réseaux de base LAN et WAN, les lignes d'accès aux télécommunications, la fibre optique pour les entreprises, les connexions de descente de fibre optique dans les immeubles ainsi que les connexions de descente et d'accès de fibre optique pour les particuliers. DIN/VDE : U-D(ZN)(SR)H

La dernière version de cette fiche technique est disponible en téléchargement : [ProductFamily239126](#)

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

**ISO/IEC 11801
EN 50173**

Câblage télécom générique pour les locaux du client
Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques

**IEC 60794-1-1
IEC 60794-1-21
IEC 60794-1-22
EN 50575**

Câbles à fibre optique de spécification générique
Méthodes d'essai mécanique
Procédures de test environnemental
Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au feu

IEC 60794-6-10

Câbles Intérieur-Extérieur Pour un câble Universel Intérieur-Extérieur

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]

-20 and (max) [°C] 60

Température de stockage (min) [°C]

-30 and (max) [°C] 60

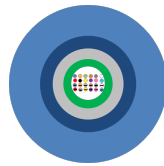
Rayon de courbure (règle)

En charge pendant l'installation = 20xOD, En régime permanent câble installé =10xOD

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Type de tube	Tube central cable with Ø2.8 mm gel-filled loose tube up to 24fo
Câble avec étanchéité longitudinale à l'eau	Oui*
Armure renforcée	Ondulé Acier galvanisé bande + glass Fils
Matériau de la gaine externe	1,5mm, Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®
Forme de câble	Rond
Exemple de marquage de câble	PRYSMIAN UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR Dca-s2-d2-a1 3.0 kN 'Fibre count ' 'Fibre type ' 'Fibre brand ' 'Item No ' 'Factory No ' 'Batch Number ' 'Meter mark ' U-D(ZN) (SR)H 'Fibre count ' 'Fibre family ' 'Mode field diameter ' /125 'Transmission Class '

* Méthode d'essai de blocage longitudinal de l'eau selon la norme IEC 60794-1-22 F5B et limitée à l'âme du câble remplie de gélatine.



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		8,5 mm
Poids du câble		103 kg/km
Charge au feu		1 186 MJ/km
Essai d'écrasement	IEC 60794-1-21 E3	2 200 N/10cm
Essai de torsion	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles ±1tour
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	30 N.m
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	30 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.

PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardant à la flamme	acc. IEC/EN 60332-1-2
Sans halogène	acc. IEC/EN 60754-2
A faible dégagement de fumée	Oui
The reaction to fire according to the 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 CST LSHF-FR 2 SM7A1 YL	2	OS2	C17	1018303	60108855
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17		E2104SM7A1
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17	1004863	60061350
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 8 SM7A1 YL	8	OS2	C17		E2108SM7A1
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1004860	60061290
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 3.0 kN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1004861	60071300
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 3kN 6 OM3B AQ	6	OM3	C31	1009515	60078982
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 3kN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	1009516	60078986
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 3kN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	1009591	60078989
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 3kN 6 OM4B EV	6	OM4	C32	1009514	60078985
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 3kN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1009517	60078987
UCFIBRE I/O CT CST LSHF-FR 3kN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1009590	60078988

© PRYSMIAN 2025, 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.