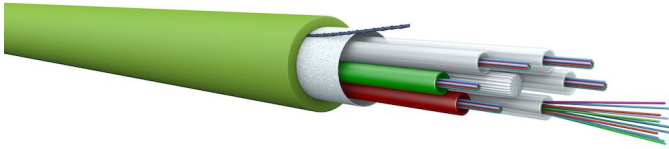


# N10a: UC<sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF-FR C<sub>ca</sub> 1.8KN

1800N, universel, ST, jusqu'à 432f, LWB, gaine FireRes®



C<sub>ca</sub>  
CPR

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble universel intérieur/extérieur sans métal pour les backbones LAN, MAN et WAN. Avec sa gaine FireRes® LSHF-FR, ce câble est idéal pour les installations intérieures mixtes et les installations extérieures limitées. Il convient également à l'installation dans les gaines et sur les plateaux. Ce câble innovant est homologué Classe Cca, hautement ignifuge avec des tubes remplis de gel et des caractéristiques de blocage de l'eau, pour une utilisation dans les bâtiments publics avec un risque personnel élevé.

La dernière version de cette fiche technique est disponible en téléchargement : [ProductFamily405131.pdf](#)

## CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION



**ISO/IEC 11801  
EN 50173**

**EN 50575**

**IEC 60794-1-1  
IEC 60794-6-10**

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

Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au  
feu

Câbles à fibre optique de spécification générique  
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	Non applicable
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

Écrasement	IEC 60794-1-21 E3	2 000 N/10cm
Résistance maximale à la traction pendant l'installation	IEC 60794-1-21 E1	1 800 N
Résistance permanente à la traction	IEC 60794-1-21 E1	600 N
Test d'impact	IEC 60794-1-21 E4	20 N·m
Test de torsion	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles ±1tour
Flexion	IEC 60794-1-21 E10	Les câbles ne forment pas de coude lorsqu'une boucle est tirée jusqu'à un diamètre 20 fois supérieur au diamètre nominal du câble.
DE10_N10A_20260419	IEC 60794-1-22 E5C	Des d'eau à l'extrémité libre

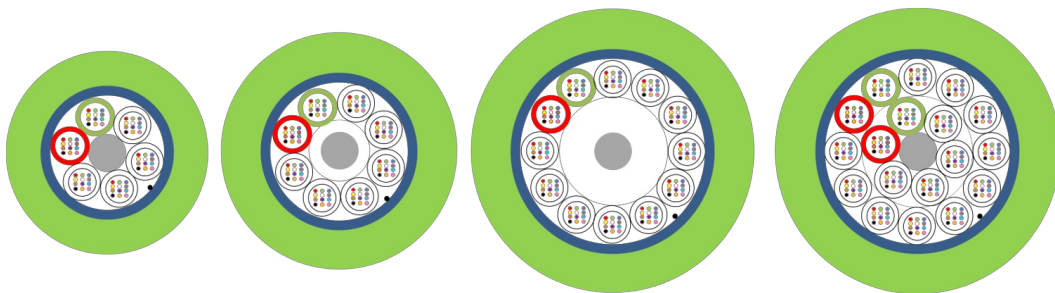
## PROPRIÉTÉS AU FEU

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 - s1, d1, a1

\* La mesure de la densité de fumée des câbles brûlant dans des conditions définies selon la norme IEC 61034-2 s'applique uniquement aux compteurs de 12fo à 192fo.

## CONSTRUCTION DE CÂBLE

Type de tube	
Câble avec étanchéité longitudinale à l'eau	Oui
Cordon de déchirure	Oui
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 ST LSHF-FR Cca-s1-d1-a1 1.8 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory No' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQH 'Number of Elements' x 'Fibre count per element' 'Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class'



## IDENTIFICATION

Code couleur de la fibre conformément à la norme IEC 60794-2 et VDE 0888 <a href="#">en savoir plus</a>	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

## DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

Nombre de fibres	Nombre de fibre par tube	Diamètre externe nominale [mm]	Rayon de courbure min. admis, application stationnaire/installation permanente [mm]	Min. rayon de courbure autorisé, lors de la pose du câble [mm]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie [MJ/km]
12	12	10,4	104	208	95	1 445
24	12	10,4	104	208	98	1 331
48	12	10,4	104	208	105	1 461
72	12	10,4	104	208	115	1 591
96	12	11,8	118	236	145	1 970
144	12	15	150	300	240	2 718
288	24	18	180	360	330	4 082
432	24	18,2	182	364	300	5 322

## DÉTAILS DE COMMANDE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Couleur de la gaine externe	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 24 SM7A2	24	OS2	C24	Jaune	-	N10a-24SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 48 SM7A2	48	OS2	C24	Jaune	-	N10a-48SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR B2 1.8kN 96 SM7A2	96	OS2	C24	Jaune	-	N10a-96SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 144 SM7A2	144	OS2	C24	Jaune	-	N10a-144SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 288 SM7A2	288	OS2	C24	Jaune	-	N10a-288SM7A2
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 432 SM7A2	432	OS2	C24	Jaune	-	N10a-432SM7A2
	12	OS2	C53	Jaune	-	N10a-12SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 24 SM7A1	24	OS2	C53	Jaune	-	N10a-24SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 72 SM7A1	72	OS2	C53	Jaune	-	N10a-72SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 96 SM7A1	96	OS2	C53	Jaune	-	N10a-96SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 288 SM7A1	288	OS2	C53	Jaune	-	N10a-288SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 432 SM7A1	432	OS2	C53	Jaune	-	N10a-432SM7A1
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 24 OM3	24	OM3	C31	Turquoise	-	N10a-24OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 48 OM3	48	OM3	C31	Turquoise	-	N10a-48OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 96 OM3	96	OM3	C31	Turquoise	-	N10a-96OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 144 OM3	144	OM3	C31	Turquoise	-	N10a-144OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 288 OM3	288	OM3	C31	Turquoise	-	N10a-288OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 12 OM4B	12	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a-12OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 24 OM4	24	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a-24OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 96 OM4	96	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a-96OM4B

## DÉTAILS DE COMMANDE

Nom du produit	Nombre de fibres	Catégorie (fibre)	Fiche technique de la fibre	Couleur de la gaine externe	Numéro de DOP	Code SAP
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 144 OM4B	144	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a-144OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 24 OM5	24	OM5	C39	Vert citron	-	N10a-24OM5B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 96 OM5	96	OM5	C39	Vert citron	-	N10a-96OM5B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 144 OM5B	144	OM5	C39	Vert citron	-	N10a-144OM5B

© PRYSMIAN 2025, 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.