

N10a: UCFIBRE I/O ST LSHF-FR Cca 1.8KN

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





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.

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 : ProductFamily405131.pdf

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION





ISO/IEC 11801 Câblage télécom générique pour les locaux du client EN 50173

Technologies de l'information - Systèmes de câblage

génériques

EN 50575 Câbles dans les ouvrages de construction sujets à réaction au

IEC 60794-1-1 Câbles à fibre optique de spécification générique

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 Non applicable

Température extérieure admissible du câble, fixe [°C] -40 and (max) [°C] 70

Température extérieure admissible du câble, pendant la pose -20 and (max) [°C] 60 [°C]

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 MÉCANIOUES

Écrasement IEC 60794-1-21 E3 2 000 N/10cm 18 000 N Résistance maximale à la traction pendant IEC 60794-1-21 El

l'installation

IEC 60794-1-21 E1 600 N Résistance permanente à la traction Test d'impact IEC 60794-1-21 E4 20 N·m Test de torsion IEC 60794-1-21 E7 5 cycles ±1tour

DE10_N10A_20251107 IEC 60794-1-21 E10 P Les câbles ne forment pas de coude lorsqu'une boucle est



PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardateur de flammes sel. IEC/EN 60332-1-2, EN 50399, IEC/EN 60332-3-24

Sans halogèneFaible fumée sel. IEC/EN 60754-2
Faible fumée sel. IEC/EN 61034-2
La réaction au feu selon la norme EN Cca - s1, d1, a1

50575

* 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 Oui

Cordon de déchirure Matériau de la gaine externe

1,5mm, Faible dégagement de fumée sans halogène, FireRes®

Forme de câble

Exemple de marquage de câble

DRAKA 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 $\underline{\text{en savoir}}$ plus

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 23 Orange, avec marque, tous les 70mm

13 Rouge avec marque tous les 70mm

Couleur de la gaine Câble avec fibres monomodes : BendBrightXSG.657.A2, BendBright

11 Orange 12 Rose

1 Rouge

G.657.A1 Jaune, RAL 1018

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

24 Rose avec marque tous les 70mm

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

DE10_N10A_20251107

Р2



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	ОМ3	C31	Turquoise	-	N10a-24OM3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 48 OM3	48	ОМ3	C31	Turquoise	-	N10a-480M3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 96 OM3	96	ОМ3	C31	Turquoise	-	N10a-960M3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 144 OM3	144	ОМ3	C31	Turquoise	-	N10a-1440M3B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 288 OM3	288	ОМ3	C31	Turquoise	-	N10a- 2880M3B
	12	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a-12OM4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 24 OM4	24	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a-240M4B
UCFIBRE I/O ST LSHF-FR C 1.8kN 96 OM4	96	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a-96OM4B

DEI0_N10A_20251107 P.3



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 OM4	144	OM4	C32	Erika-violet	-	N10a- 1440M4B
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 OM5	144	OM5	C39	Vert citron	-	N10a-1440M5B

[©] 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.

DEI0_N10A_20251107 P 4