

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

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 : [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

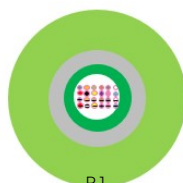
Câblage télécom générique pour les locaux du client

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 UCFIBRE I/O CT LSHF-FR Cca-sla-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 (1min, 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 | IEC 60794-1-22 F5B | Pénétration de l'eau |

PROPRIÉTÉS AU FEU

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