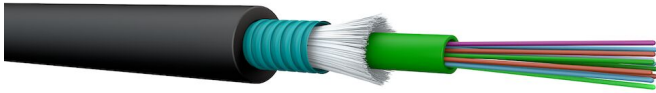


## E06A: UC<sup>FIBRE</sup> O CT CST PE 3.0KN

3000N, CT jusqu'à 24 fibres, mèches de verre, ruban d'acier, gaine PE



### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Câble à fibres optiques avec tube central libre rempli de gel et jusqu'à 24 fibres pour les applications extérieures et les installations à enfouissement direct. Armure métallique avec fils de verre, blocage longitudinal de l'eau, protection contre les rongeurs et gaine en PE. Utilisé pour les réseaux de base LAN et WAN, les lignes d'accès aux télécommunications, les connexions en fibre optique jusqu'à l'entreprise et jusqu'à l'immeuble, ainsi que les connexions en fibre optique jusqu'à la maison et les connexions d'accès. DIN/VDE : A-D(ZN)(SR)B2Y

La dernière version de cette fiche technique est disponible en téléchargement : [ProductFamily238991](#)

### CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

ISO/IEC 11801  
EN 50173

IEC 60794-1-1  
IEC 60794-1-21  
IEC 60794-1-22

Câblage télécom générique pour les locaux du client  
Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques  
Câbles à fibre optique de spécification générique  
Méthodes d'essai mécanique  
Procédures de test environnemental

### PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

|                                                                  |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistant aux UV                                                 | Bien                                                                                |
| 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]                               | -40 and (max) [°C] 70                                                               |
| 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, MDPE,                                                                                                                                                                                                                  |
| Forme de câble                              | Rond                                                                                                                                                                                                                          |
| Exemple de marquage de câble                | PRYSMIAN UC FIBRE O CT CST PE 3.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'factory code' 'Batch Number' 'Meter mark' A-D(ZN)(SR)2Y '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<br>conformément à la norme IEC 60794-2 et VDE 0888<br><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 externe      Noir, RAL 9005

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

|                                                          |                    |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètre extérieur nominal                               |                    | 8,5 mm                                                                                                                    |
| Poids du câble                                           |                    | 83 kg/km                                                                                                                  |
| Test de compression (court terme)                        | IEC 60794-1-21 E3  | 2 200 N/10cm                                                                                                              |
| Test de compression (long terme)                         | IEC 60794-1-21 E3  | Multiplication.ProductFamilyCrush;0,5 N/10cm                                                                              |
| Test de torsion *                                        | IEC 60794-1-21 E7  |                                                                                                                           |
| Test d'impact                                            | IEC 60794-1-21 E4  | 30 N.m                                                                                                                    |
| Résistance à la traction maximale pendant l'installation | IEC 60794-1-21 E1  | 3 000 N                                                                                                                   |
| Résistance à la traction permanente                      |                    | 1 000 N                                                                                                                   |
| Test de pliage                                           | IEC 60794-1-21 E10 | Les câbles ne forment pas de pli lorsqu'une boucle est tirée ensemble à un diamètre 20 fois le diamètre nominal du câble. |
| Flexion                                                  |                    | Installation: 1 700 mm / Opération: 850 mm                                                                                |
| Pénétration de l'eau                                     | IEC 60794-1-22     | Pas d'eau à l'extrémité libre                                                                                             |

## DÉTAILS DE CONCEPTION DU CÂBLE

| Nom du produit                      | Nombre de fibres | Catégorie (fibre) | Fiche technique de la fibre | Code SAP |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 4 SM2D BK | 4                | OS2               | C17                         | 60018850 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 6 SM7A1 BK  | 6                | OS2               | C17                         | 60018744 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 8 SM7A1 BK  | 8                | OS2               | C17                         | 60018747 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 12 SM7A1 BK | 12               | OS2               | C17                         | 60018750 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 16 SM7A1 BK | 16               | OS2               | C17                         | 60011340 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 24 SM7A1 BK | 24               | OS2               | C17                         | 60071175 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 4 OM2B BK | 4                | OM2               | C34                         | 60011387 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 6 OM2B BK   | 6                | OM2               | C34                         | 60018892 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 8 OM2B BK | 8                | OM2               | C34                         | 60018893 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 12 OM2B BK  | 12               | OM2               | C34                         | 60018894 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 24 OM2B BK  | 24               | OM2               | C34                         | 60069233 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 4 OM3B BK | 4                | OM3               | C31                         | 60018856 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 6 OM3B BK | 6                | OM3               | C31                         | 60019590 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 8 OM3B BK | 8                | OM3               | C31                         | 60019384 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 12 OM3B BK  | 12               | OM3               | C31                         | 60011435 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 24 OM3B BK  | 24               | OM3               | C31                         | 60069232 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 4 OM4B BK | 4                | OM4               | C32                         | 60065311 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 6 OM4B BK | 6                | OM4               | C32                         | 60055105 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 8 OM4B BK | 8                | OM4               | C32                         | 60043719 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 12 OM4B BK  | 12               | OM4               | C32                         | 60019807 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 24 OM4B BK  | 24               | OM4               | C32                         | 60071180 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 4 MM61 BK | 4                | OM1               | C02                         | 60018741 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 6 MM61 BK | 6                | OM1               | C02                         | 60018743 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3.0kN 8 MM61 BK | 8                | OM1               | C02                         | 60018746 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 12 MM61 BK  | 12               | OM1               | C02                         | 60018749 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 16 MM61 BK  | 16               | OM1               | C02                         | 60011298 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 24 MM61 BK  | 24               | OM1               | C02                         | 60069234 |
| UCFIBRE O CT CST PE 3kN 24 SM/MM BK | 24               | OS2+OM1           | C02;C17                     | 60071724 |

©PRYSMIAN 2025, tous droits réservés. Toutes les dimensions et valeurs sans tolérances sont des valeurs de référence. Les spécifications concernent le produit tel qu'il est fourni par Prysmian : toute modification ou altération ultérieure du produit peut donner des résultats différents. Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, réimprimées ou reproduites sous quelque forme que ce soit, en tout ou en partie, sans l'accord écrit de Prysmian. Les informations sont censées être correctes au moment de leur publication. Prysmian se réserve le droit de modifier cette spécification sans préavis. Cette spécification n'a pas de valeur contractuelle, sauf autorisation spécifique de Prysmian.