# Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE Méthode C MTP-MTP Cca

**PRÉ-TERM LANMARK-OF ENSPACE MÉTHODE C OM4 X24F MTP/M-MTP/M ULTRA FAIBLE PERTE ÉPANOUISSEMENT E XXXM LSZH CCA VIOLET**

**Aginode Ref:** N157.C024MMExxx-VC

- Liens Pré-Terms MTP-MTP réalisés en usine
- Épanouissement flexible pour une installation facile dans un panneau de brassage
- Le petit diamètre du câble réduit l'espace requis dans les centres de données
- Pré-connectorisés avec polarité méthode C
- Un seul type de cordon de brassage et un seul type de cassettes requis pour une transmission duplex
- Nombre de fibres : 24
- Type de fibres :OM4



## STANDARDS

ISO/IEC 11801

## Pré-Term pour centres de données, bâtiments et campus sur base d'un Micro-Bundle Universel

Le câble a un petit diamètre et un faible rayon de courbure pour répondre aux exigences des centres de données. Le câble est étanche et protégé contre les rongeurs grâce aux renforcements en fibre de verre. Il peut être utilisé dans et entre les bâtiments.

## Tenue au feu

Les câbles sont testés pour leur tenue au feu conformément au Règlement sur les Produits de Construction: EN50575: 2014 +A1: 2016.

Selon cette norme les câbles ont une tenue au feu élevée avec une charge calorifique, une propagation du feu, une densité de fumée, une production de gouttelettes et une acidité minimale: Cca

La Déclaration de Performance de ces câbles se trouve dans la section "Micro-Bundle Universal Cca" des câbles à fibres optiques.

De plus, les câbles satisfont aux exigences de non propagation de la flamme (IEC 60332-1) et de non propagation du feu (IEC

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

60332-3).

## Caractéristiques du Pré-Term MTP*-MTP

Le Pré-Term MTP-MTP est muni de connecteurs standards avec broches (mâle) qui s'accouplent avec des connecteurs sans broches (femelle) dans les modules ENSPACE et Plug & Play. Afin de diminuer les sur-longueurs les Pré-Terms sont faits sur mesure et disponibles par incrément de 1m. Le "xxx" dans le code N est la longueur en mètre entre les presse-étoupes.

Après le presse-étoupe, un épanouissement divise le câble en tubes renforcés par des fibres aramides. Un connecteur MTP est monté à l'extrémité de chaque tube. La gaine du tube a la même couleur que le module correspondant dans le câble. Un marquage est mis près du connecteur pour identifier chaque tube.

Les Pré-Terms sont optimisés pour la pose et le tirage. A chaque extrémité, les connecteurs sont protégés par un plastique à bulles. D'un côté un filet de protection entoure l'épanouissement et un anneau de tirage est prévu pour une force de traction de 450N.

Les Pré-Terms sont fournis avec un presse-étoupe PG13 qui se fixe dans les encoches des panneaux de brassage ENSPACE et Plug & Play.

## Performance optique et polarité

La perte d'insertion typique pour une connexion MTP*-MTP multimode faible perte est de 0,125dB et la valeur maximale est de 0,25dB mesurée selon la norme IEC 61300-3-45. Pour une connexion monomode, la valeur typique est de 0,3dB et la valeur maximale de 0,5dB.

La perte en retour est de 20dB en multimode et de 45dB en monomode mesurée selon la norme IEC 61300-3-6.

Le Pré-Term méthode C est droit key up/key up en conformité avec la norme TIA 568.3-D-2016.

Pour une transmission duplex comme le 10GBase-SR (10G) la polarité du canal est maintenue avec les mêmes cassettes et les mêmes cordons aux deux extrémités.

Pour une transmission parallèle multimode comme le 40GBase-SR4 (40G) ce Pré-Term méthode C peut être utilisé avec un adaptateur key up/key down d'un côté et key up/key up de l'autre côté. Les mêmes cordons de brassage droits

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

femelle-femelle sont utilisés à chaque extrémité.

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

# Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Type de fibres optiques | OM4 50/125 |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Nombre de fibres optiques | 24 |
| Diamètre externe nominal (mm) | 5.9 mm |
| Poids net approximatif | 35 kg/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistance mécanique aux chocs | 10 impacts of 1 N.m |
| Résistance à l'écrasement (IEC 794-1-E3) | 100 N/cm |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Insertion Loss, maximum, dB | 0.25 dB |
| Return Loss, Minimum, dB | 20 dB |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -10...60 °C |
| Non propagateur de l incendie | IEC 60332-3 |
| Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique | 120.0 mm |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | 90 mm |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Température de stockage, plage | -20...60 °C |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...40 °C |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*