# Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE Intérieurs MPO-MPO

**PRÉ-TERM LANMARK-OF ENSPACE INTÉRIEUR METHOD B SM X12F MPO/M-MPO/M FAIBLE PERTE EPANOUISSEMENT C XM LSZH CCA JAUNE**



**Aginode Ref:** N154.BI12AACxxx-YC

- Assemblage fibre MPO-MPO terminé en usine
- Câble Pré-Term avec un haut niveau de performance CPR: Cca s1,d1,a1
- Pré-term muni de presse-étoupes
- Le faible diamètre du câble réduit l'espace requis dans les centres de données
- Epanouissement flexible pour une installation aisée dans les panneaux de brassage
- Polarité méthode B
- Nombre de fibres: 12
- Type de fibres: monomode OS2

## STANDARDS

ISO/IEC 11801

### Caractéristiques du Pré-Term MPO-MPO

Le Pré-Term MPO-MPO est muni de connecteurs avec broches (mâles). Ceux-ci s'accouplent avec des connecteurs sans broches (femelles) dans les modules ENSPACE et les modules Plug&Play femelles.

Les Pré-Terms MPO-MPO ont des presse-étoupes PG-13 aux deux extrémités permettant une fixation solide dans les encoches des panneaux de brassage LANmark-OF ENSPACE et Plug&Play.

Les Pré-Terms sont installés par pose. Pour les grandes longueurs un anneau de tirage détachable peut être utilisé pour des installations par tirage.

Le "xxx" dans le code N est la longueur en mètres entre les presse-étoupes, c'est-à-dire la longueur du Pré-Term entre les faces arrière des panneaux de brassage.

Afin de réduire les surlongueurs dans les centres de données les Pré-Terms sont faits sur mesure et disponibles par incrément de 1m.

### Caractéristiques du câble

Le câble utilisé pour le Pré-Term est un “Câble Intérieur LANmark-OF Double Gaine Cca” et est optimisé pour des installations intérieures. Le câble a une gaine intérieure et

*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.*

extérieure et deux couches de mèches d'aramides.

Le double gainage rend le Pré-Term plus robuste entre les châssis.

A l'intérieur du panneau la gaine extérieure est retirée et la gaine intérieure permet un éclatement flexible pour une installation dans le panneau de brassage.

Le câble a été testé pour sa tenue au feu selon le nouveau Règlement des Produits de Construction: EN50575:2014 +A1:2016. Il a une très haute tenue au feu avec une charge calorifique et une propagation du feu minimale, ainsi qu'une faible densité de fumée, production de gouttelettes et acidité: Cca s1,d1,a1.

**Polarité et performance optique**

Les Pré-Terms sont disponibles avec la polarité méthode B ou C selon la norme TIA-568.3-D-2016.

Pour une transmission duplex comme le 10GBase-SR (10G) la polarité du canal est maintenue avec l'une des approches suivantes:

1. Cassette droite côté A + Pré-Term Méthode C + cassette droite côtés B.
2. Cassette droite côté A + Pré-Term Méthode B + cassette croisée côté B.

Les deux approches utilisent le mêmes cordons de brassage duplex LC des deux côtés.

Pour les transmissions multimodes parallèle optique comme le100GBase-SR4 (100G) les Pré-Terms méthode B peuvent être utilisés avec des adaptateurs key up/key down des deux côtés du canal. Les mêmes cordons de brassage droits femelle-femelle peuvent être utilisés des deux côtés.

La perte d'insertion pour une connexion MPO-MPO est mesurée selon la norme IEC61300-3-45.

*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.*

La perte en retour d'une connexion MPO-MPO est mesurée selon la norme IEC 61300-3-6.

*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 Intérieur Method B SM x12F MPO/M-MPO/M Faible Perte Epanouissement C xm LSZH Cca Jaune

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Type de fibres optiques | SM (G657.A1) |
| Type de câblage | Polarity Method B |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Diamètre interne (mm) | 3 mm |
| Diamètre extérieur | 4.5 mm |
| Nombre de fibres optiques | 12 |
| Poids net approximatif | 20 kg/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistance mécanique aux chocs | 10 impacts of 3 N.m |
| Résistance à l'écrasement (IEC 794-1-E3) | 100 N/cm |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Insertion Loss, maximum, dB | 0.5 dB |
| Return Loss, Minimum, dB | 45 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 | 90.0 mm |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | 45 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.*