

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

PRÉ-TERM LANMARK-OF ENSPACE MÉTHODE B SM X48F MTP/M-MTP/M FAIBLE PERTE ÉPANOUISSEMENT E XXXM LSZH CCA JAUNE

**Aginode Ref:** N154.B048MMExxx-YC

- 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 B
- Nombre de fibres : 48
- Type de fibres : monomode (OS2)

## 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 60332-3).



## STANDARDS

ISO/IEC 11801

## 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 B 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 conservée avec cette conception méthode B et une cassette droite côté A et croisée côté B. De plus, les mêmes cordons de brassage peuvent être utilisés à chaque extrémité.

Pour une transmission parallèle multimode comme le 40GBase-SR4 (40G) ce Pré-Term méthode B peut être utilisé avec des adaptateurs key up/key down à chaque extrémité du

canal. Les mêmes cordons de brassage droits femelle-femelle peuvent être utilisés à chaque extrémité.

# Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B SM x48F MTP/M- MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune

## Caractéristiques

### Caractéristiques de construction

Type de fibres optiques SM (G657.A1)

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de fibres optiques 48

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 0.5 dB

Return Loss, Minimum, dB 45 dB

### Caractéristiques d'utilisation

Température ambiante d'utilisation, plage -10...60 °C

Non propageur 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 propageur de la flamme IEC 60332-1

Température de stockage, plage -20...60 °C

Durée de vie mécanique à l'insertion 1000

Température ambiante lors de l'installation, plage 0...40 °C