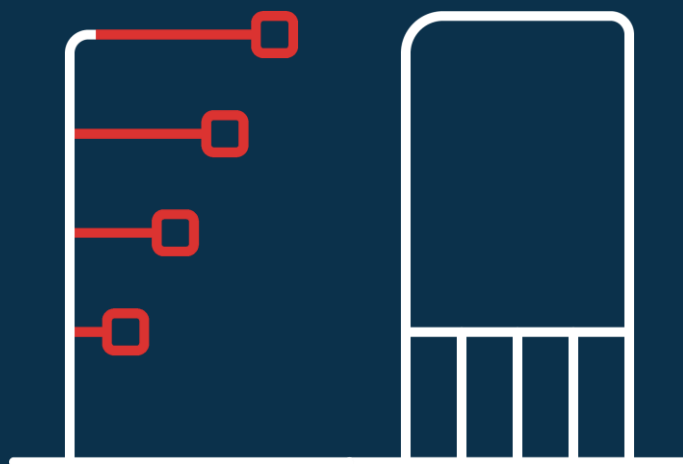


# Data Networks

Solutions LAN Fibre  
Catalogue



# Table des matières

<b>Stimulez votre réseau LAN en trois étapes</b>	<b>4</b>
<b>Les choix intelligents de Nexans</b>	<b>5</b>
<b>Câbles Fibre Optique</b>	<b>6</b>
Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (144F) Cca	7
Câble LANmark-OF UGUN (Unitube - Universel) Dca	9
Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (6F-12F) Cca	12
Câble LANmark-OF UGUN Universel B2ca	15
Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (24F-96F) Cca	16
Câble LANmark-OF UCUN (Unitube armure acier - Universel) Eca	18
Câble LANmark-OF UD PE (Unitube avec Armure Diélectrique - Outdoor)	19
Câble LANmark-OF UC PE (Unitube avec Armure Métallique - Outdoor)	21
Câble LANmark-OF Gainage Serré Universel Cca	23
Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (24F-96F)	25
Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (6F-12F) Dca	27
<b>Ensembles de câbles préterminés</b>	<b>29</b>
Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE Cca	30
Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE LC/LC Euroclass Cca	33
Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE Méthode B MTP-MTP Cca	36
Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE Méthode C MTP-MTP Cca	40
Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE Intérieurs MPO-MPO	44
<b>Panneaux de brassage en fibre</b>	<b>47</b>
Panneaux optiques LANmark-OF	48
Panneaux de brassage LANmark-OF ENSPACE	50
Panneaux LANmark-OF Plug&Play	52
<b>Cordons de brassage</b>	<b>54</b>
Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex OM4	55
Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex OM3	58
Jarretières renforcées LANmark-OF	62
Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex Monomode	64

# Table des matières

Assemblage LANmark-OF pour agrégation MTP/F-4XDLC	68
Cordons de brassage LANmark-OF ENSPACE Duplex LC	71
Cordons de brassage LANmark-OF MTP-MTP	74
<b>Pigtails &amp; Matériel de Jointage</b>	<b>76</b>
Pigtails LANmark-OF Gainage Serré Set de 12 Couleurs	77
Cassettes d'épissurage LANmark-OF	79
Pigtails LANmark-OF Maxistrip Set de 12 couleurs	81
Accessoires d'épissurage LANmark-OF	83
Pigtails LANmark-OF Gainage Serré	84
Accessoires d'épanouissement LANmark-OF pour épissurage	86
Pigtails LANmark-OF Maxistrip	87
<b>Outlets</b>	<b>90</b>
Boîtiers de démarcation LANmark-OF	91
Boîtiers de distribution de zone LANmark-OF	92
Structural Hardware	94
<b>Traversées optiques LANmark-OF</b>	<b>96</b>
Traversées LANmark-OF Snap-In	97
Cassettes LANmark-OF Femelles Plug&Play MTP-LC	98
Cassettes LANmark-OF ENSPACE avec traversées MTP	100
Cassette LANmark-OF ENSPACE équipées LC	101
Cassettes LANmark-OF ENSPACE MTP-LC	102
Plaques avec traversées MTP LANmark-OF Plug&Play	104
Plaques avec traversées LANmark-OF Plug&Play	105
<b>Outils et accessoires</b>	<b>106</b>
Accessoires optiques LANmark-OF	107
Outils de nettoyage LANmark-OF	109
Outils et accessoires pour connectivité MTP PRO LANmark-OF	110
<b>Mentions légales et politique de confidentialité</b>	<b>111</b>

# Stimulez votre réseau LAN en trois étapes

Pour répondre à l'explosion de la demande de bande passante et de fonctionnalités, et assurer la pérennité du câblage, de la connectivité et du réseau dans un environnement de plus en plus exigeant, une transformation digitale s'impose.

L'approche en trois étapes de Nexans vous aide à trouver une solution car il n'existe pas de réponse universelle.

## 1) Personnes et équipements - Le juste équilibre entre données et alimentation pour le bureau convergent .

Lors de la sélection d'un système de câblage, vous devez tenir compte des personnes et des équipements qui utiliseront ce réseau. Les normes émergentes entraînent une élévation de la bande passante et d'alimentation transmises sur le réseau, notamment avec la croissance des nouvelles technologies WiFi. Vous devrez considérer un câblage plus sophistiqué dans le plafond pour prendre en charge les WAP.

## 2) Caractéristiques du bâtiment - Quelles sont les caractéristiques spécifiques de votre bâtiment ?

Quelles sont les distances à couvrir ? Existe-t-il des exigences spécifiques en termes de fonctionnalités ou de disponibilité ? Les éléments suivants ont tous un impact sur le choix le plus approprié pour le réseau :

- Espace limité pour le système de câblage
- Distances et portée requises
- Conditions d'environnements difficiles - froid / humidité / niveaux EMI
- Tenue au feu et besoins de sécurité

## 3) Flexibilité du réseau - Gérer votre base numérique .

Dans quelle mesure votre réseau doit-il être flexible pour pouvoir s'adapter aux probables futures exigences ? Comment lui apportez-vous cette flexibilité ?

La planification d'un réseau adapté, capable de s'adapter à l'évolution des besoins de votre entreprise, a un impact direct sur le coût total de possession. Différentes options peuvent être plus appropriées pour différentes exigences :

- Planification de la redondance et de la capacité pour la croissance prévue
- Facilité de gestion et d'administration du réseau
- Conséquence d'un arrêt du réseau
- Réduction de l'empreinte carbone et gestion de l'énergie

**Nexans dispose d'une gamme complète de solutions pour vous aider à faire des choix intelligents en fonction de vos besoins spécifiques ...**

# Les choix intelligents de Nexans

Les solutions pratiques de la gamme de Nexans offrent la bonne performance pour chaque entreprise et chaque environnement. Ces solutions dépassent les exigences de toutes les normes applicables pour garantir à votre réseau des performances accrues et une plus grande fiabilité. Notre expertise et notre profonde implication dans le développement des normes sont pour vous la garantie que nous trouverons toujours la bonne solution.

Déterminer vos exigences actuelles et futures nous permet de déployer plus rapidement et plus efficacement des solutions qui fonctionnent exactement selon votre cahier des charges, avec un coût total d'acquisition optimisé, une efficacité énergétique améliorée et des systèmes qui perdureront dans l'entreprise pendant de nombreuses années.

## LANmark

Des architectures flexibles pour chaque environnement

- Fiabilité et performance améliorées
- Plus de ports, plus de connexions, des liaisons plus longues, une bande passante plus rentable
- Équilibre parfait entre cuivre et fibre pour chaque application

## LANsense

Protection et optimisation des performances

- Gestion automatisée d'infrastructure (AIM) avec logiciel et matériel de gestion intelligente.
- Surveillance et commande tous les équipements connectés et gère les changements.
- Réduit les coûts de fonctionnement et améliore la gestion des actifs, l'utilisation et le déploiement de nouveaux services.

## LANactive

Fibre To The Office (FTTO): la solution LAN alternative

- Des gains de temps, d'espace et de coûts significatifs
- Le concept 'Pay-as-you-grow' vous permet d'évoluer en fonction de vos besoins
- Les avantages du cuivre s'ajoutent à ceux de la fibre pour une performance, une évolutivité et une flexibilité optimale

	Architecture réseau traditionnelle						FTTO
	Câblage horizontal			Rocade		AIM	
Paramètres guidant le choix des solutions :	LANmark-6 UTP	LANmark-6A FTP	LANmark-7A	LANmark-OF OM3	LANmark-OF OM4	LANsense	LANactive avec NEXMAN
<b>Personnes et équipements</b>							
Bande passante	●	●●	●●●	●●	●●●	n/a	●●
Efficacité énergétique	●	●●	●●●	n/a	n/a	n/a	●●●
score CA	●	●●	●●●	n/a	n/a	n/a	●●
<b>Caractéristiques du bâtiment</b>							
Distances de couverture étendues		●	●●	●●	●●●	n/a	●●●
Contraintes d'espace réduit	●	●	●	●●	●●	n/a	●●●
Support d'environnement	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	n/a	●●●
Tenue au feu / Charge	●	●●	●●●	●●	●●●	n/a	●●●
Sécurité améliorée	●	●	●	●	●	●●	●●●
<b>Flexibilité du réseau</b>							
Plannification	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	●●●	●●
Documentation automatisée	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	●●●	●●
Redondance	●	●	●	●●	●●	n/a	●●●



# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (144F) Cca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Câble à fibre optique avec structure en micro-tubes
- Réaction au feu Cca - s1, d0, a1 selon la norme EN50575 : 2014 + A1 : 2016
- Pour une utilisation en intérieur ou en extérieur sous fourreau
- Entièrement étanche et résistant aux rongeurs
- Câble avec une forte résistance mécanique et un faible diamètre
- Extraction de tube possible sur 2m
- Conçu pour un raccordement avec pigtaills

## DESCRIPTION

### Application

La nouvelle technologie Micro-Bundle de Nexans permet de fabriquer un tube flexible et de petite taille. Ce micro-tube constitue la partie centrale de la nouvelle conception du câble «LANmark-OF Micro-Bundle Universel». Chaque micro-tube contient 12 fibres d'un diamètre de 250 µm. Le raccordement de ces fibres se fait par épissurage avec des pigtaills.

Plusieurs micro-tubes sont disposés autour d'un élément central. La combinaison de la technologie Micro-Bundle, de l'élément central et des mèches de verre donne un câble robuste, mais aussi un câble compact et flexible. Le faible rayon de courbure du LANmark-OF Micro-Bundle Universel facilite le rangement du câble dans les panneaux de brassage, les chemins de câbles et les gaines.

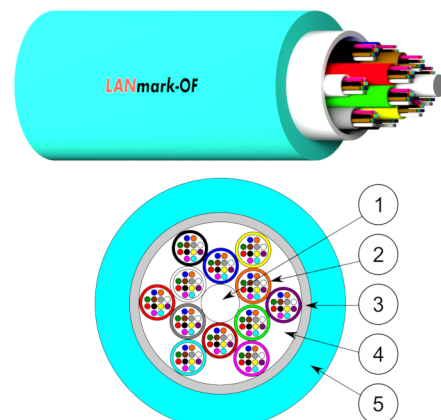
Les mèches de verre étanches et la quantité très limitée de gel à l'intérieur du tube rendent le LANmark-OF Micro-Bundle Universel, étanche, résistant aux rongeurs et adapté à une installation en extérieur par tirage dans un fourreau.

Le câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel est conforme aux exigences de tenue au feu en intérieur. Comme il n'y a pas d'effet goutte à goutte de la quantité très limitée de gel, le câble est optimisé pour les installations horizontales et verticales.

### Construction

Légende accompagnant le dessin en coupe transversale :

1. Élément central
2. Fibre optique (250 µm)
3. Micro-tube avec 12 fibres
4. Mèches de verre étanches renforcées
5. Gaine extérieure en matériau LSZH avec additif résistant aux UV



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (144F) Cca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

## Caractéristiques

- Conception micro-tube pour une installation facile
- Câble intérieur pour installations horizontales et verticales
- Retardateur de flamme (IEC 60332-1)
- Retardateur de feu (IEC 60332-3)
- Câble extérieur pour installation par tirage dans un fourreau
- Structure étanche, résistante aux rongeurs et aux UV
- Conception diélectrique
- Raccordement par épissure
- 12 fibres par Micro-tube
- Densité des fumées (IEC61034)
- Réaction au feu : Cca a1d0s1 conformément à EN50575:2014 +A1:2016
- Couleurs de gaine : Aqua (OM3-OM4) Jaune (OS2)



# Câble LANmark-OF UGUN (Unitube - Universel) Dca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Câble unitube pour des installations intérieures et extérieures
- Haut niveau de résistance au feu
- Tenue au feu Dca-s1,d2,a1 selon la norme EN50575:2014+A1:2016
- Grande plage de température de fonctionnement

## DESCRIPTION

### Description et application

Le câble est conçu pour des installations intérieures et extérieures. La conception est faite d'un tube central à structure libre entouré de mèches de fibres de renforcement et d'une gaine extérieure LSZH contenant deux éléments de renforcement latéraux.

Le câble est étanche grâce au gel dans le tube et aux mèches de fibres hydro gonflantes.

Le câble UGUN peut contenir jusqu'à 24 fibres d'un diamètre de 250µm. Le raccordement de ces fibres se fait à l'aide d'épissures avec des pigtaills.

### Construction

Légende accompagnant la coupe transversale :

1. Tube central contenant les fibres 250µm
2. Gel d'étanchéité
3. Mèches de renforcement
4. Eléments de renforcement latéraux
5. Gaine extérieure en matériau LSZH

### Caractéristiques

- Câble pour des installations intérieures et extérieures
- Conçu pour un raccordement à l'aide d'épissures
- Conception unitube avec des éléments de renforcement latéraux
- Conception entièrement diélectrique
- Structure étanche
- Structure résistant aux UV
- Large plage de température d'utilisation

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques dimensionnelles

Nominal outer diameter

6,0 mm



Mechanical resistance to impacts  
3 impacts of 3 N.m



Static bending rad.  
60 mm



Min. dynamic operating bending rad.  
90,0 mm



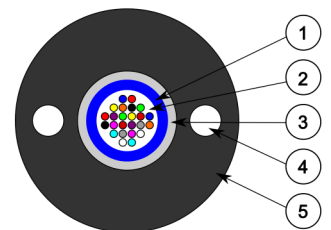
Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp. range  
-30 - 60 °C



Storage temperature, range  
-40 - 60 °C



**LANmark-OF**

### NORMES

International ISO/IEC 11801

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 9 / 115

 Nexans

# Câble LANmark-OF UGUN (Unitube - Universel) Dca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## Caractéristiques dimensionnelles

Approximate weight 45 kg/km

## Caractéristiques mécaniques

Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1) 1100 N

Maximum operating pulling force 250 N

Crush resistance (IEC 60794-1-E3) 200 N/cm

Mechanical resistance to impacts 3 impacts of 3 N.m

## Caractéristiques d'utilisation

Minimum static operating bending radius 60 mm

Minimum dynamic operating bending radius 90,0 mm

Ambient installation temperature, range 0 - 40 °C

Operating temperature, range -30 - 60 °C

Storage temperature, range -40 - 60 °C

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N164.UGUN24-BD	-	LANmark-OF UGUN 24x Monomode 9/125 OS2 LSZH Dca s1d2a1 Noir	SM (G657.A1)	24
☎ N164.UGUN12-BD	-	LANmark-OF UGUN 12x Monomode 9/125 OS2 LSZH Dca s1d0a1 Noir	SM (G657.A1)	12
☎ N164.UGUN24-PD	-	LANmark-OF UGUN 24x Monomode 9/125 OS2 LSZH Dca s1d2a1 Mauve	SM (G657.A1)	24
☎ N165.UGUN24-GD	-	LANmark-OF UGUN 24x Multimode 50/125 OM3 LSZH Dca s1d2a1 Vert	OM3 50/125	24
☎ N164.UGUN12-PD	-	LANmark-OF UGUN 12x Monomode 9/125 OS2 LSZH Dca s1d0a1 Mauve	SM (G657.A1)	12
☎ N165.UGUN12-GD	-	LANmark-OF UGUN 12x Multimode 50/125 OM3 LSZH Dca s1d0a1 Vert	OM3 50/125	12
☎ N167.UGUN24-BD	-	LANmark-OF UGUN 24x Multimode 50/125 OM4 LSZH Dca s1d2a1 Noir	OM4 50/125	24
☎ N165.UGUN24-BD	-	LANmark-OF UGUN 24x Multimode 50/125 OM3 LSZH Dca s1d2a1 Noir	OM3 50/125	24
☎ N165.UGUN12-BD	-	LANmark-OF UGUN 12x Multimode 50/125 OM3 LSZH Dca s1d0a1 Noir	OM3 50/125	12
☎ N167.UGUN12-AD	-	LANmark-OF UGUN 12x Multimode 50/125 OM4 LSZH Dca s1d0a1 Aqua	OM4 50/125	12

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Mechanical resistance to impacts  
3 impacts of 3 N.m



Static bending rad.  
60 mm



Min. dynamic operating bending rad.  
90,0 mm



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp. range  
-30 - 60 °C



Storage temperature, range  
-40 - 60 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 10 / 115

# Câble LANmark-OF UGUN (Unitube - Universel) Dca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N167.UGUN24-AD -		LANmark-OF UGUN 24x Multimode 50/125 OM4 LSZH Dca s1d2a1 Aqua	OM4 50/125	24
☎ N167.UGUN12-BD -		LANmark-OF UGUN 12x Multimode 50/125 OM4 LSZH Dca s1d0a1 Noir	OM4 50/125	12

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Mechanical resistance to impacts  
3 impacts of 3 N.m



Static bending rad.  
60 mm



Min. dynamic operating bending rad.  
90,0 mm



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp. range  
-30 - 60 °C



Storage temperature, range  
-40 - 60 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 11 / 115

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (6F-12F) Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Câble fibre optique universel avec structure en micro-tubes, haut niveau de résistance au feu
- Réaction au feu Cca selon la norme EN50575:2014+A1:2016
- Installation en intérieur ou en extérieur sous fourreau
- Entièrement étanche et résistant aux rongeurs
- Conçu pour raccordement à des pigtails à l'aide d'épissures
- Capacité de 6 et 12 fibres et disponible dans toutes les catégories de fibre optique

## DESCRIPTION

### Description et Application

La nouvelle technologie de Micro-Bundle de Nexans permet de fabriquer un tube petit et flexible. Ce micro-tube est le composant central de la nouvelle conception de câble LANmark-OF à micro-tubes. Il en résulte un câble flexible et de petit diamètre tout en étant mécaniquement robuste. Le micro-tube peut contenir 12 fibres d'un diamètre de 250 µm. Le raccordement de ces fibres s'effectue par épissurage avec des pigtails.

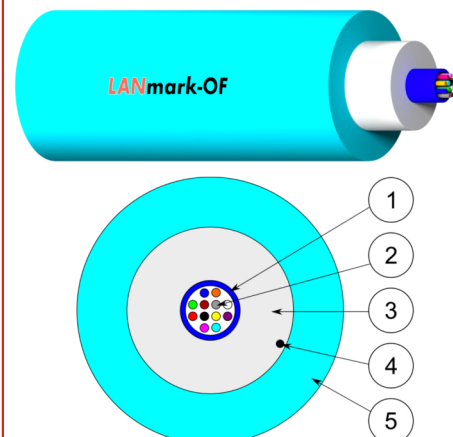
Le petit rayon de courbure du Micro-Bundle permet un agencement aisé dans les panneaux de brassage et facilite l'installation dans les centres de données et les backbones.

Les mèches de verre étanches et la faible quantité de gel dans les tubes rendent ce câble étanche et approprié pour une installation en extérieur par tirage en fourreau.

Les performances de tenue au feu du câble LANmark-OF Micro-Tube Universel permet également une installation en intérieur. Puisqu'il n'y a aucun effet de goutte de la faible quantité de gel le câble est optimisé pour des installations horizontales et verticales.

### Construction

1. Micro-tube central
2. Fibres optiques (250µm)
3. Renforcement en mèches de verre étanches
4. Fil de déchirement
5. Gaine extérieure en matériau LSZH avec des additifs résistants aux UV



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Halogen free  
IEC 60754-1



Mechanical  
resistance to  
impacts  
10 impacts of 3  
N.m



Flame retardant  
IEC 60332-1



Fire retardant  
IEC 60332-3



Smoke density  
IEC 61034-2



Gases toxicity  
IEC 60754-1



U.V resistance  
Très bonne



Water proof  
Longitudinal et  
radial

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 12 / 115

 Nexans

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (6F-12F) Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## Caractéristiques

- Conception avec un micro-tube central pour une installation aisée
- Câble intérieur pour installations horizontales et verticales
- Retardateur de flammes (IEC 60332-1)
- Retardateur du feu (IEC 60332-3)
- Câble extérieur pour installation en fourreau
- Prévu pour un raccordement par soudure
- Conception entièrement diélectrique
- Structure étanche, résistant aux rongeurs et aux UV
- Disponible avec 6 et 12 fibres
- Disponible avec tous types de fibre
- Conformité aux gaz toxiques (IEC 60574) et aux fumées (IEC61034)
- Résistance au feu: Cca selon la norme EN50575:2014 + A1:2016.
- Couleur de la gaine: Aqua (OM3-OM4), vert (OM5), jaune (OS2)



Halogen free  
IEC 60754-1



Mechanical  
resistance to  
impacts  
10 impacts of 3  
N.m



Flame retardant  
IEC 60332-1



Fire retardant  
IEC 60332-3



Smoke density  
IEC 61034-2



Gases toxicity  
IEC 60754-1



U.V resistance  
Très bonne



Water proof  
Longitudinal et  
radial

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 13 / 115

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (6F-12F) Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Construction type	Unibundle
Outer sheath	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Halogen free	IEC 60754-1
Metal free	Oui

### Caractéristiques dimensionnelles

Nominal outer diameter	6,0 mm
Approximate weight	45 kg/km

### Caractéristiques mécaniques

Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1)	2200 N
Maximum operating pulling force	700 N
Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	200 N/cm
Mechanical resistance to impacts	10 impacts of 3 N.m

### Caractéristiques d'utilisation

Flame retardant	IEC 60332-1
Fire retardant	IEC 60332-3
Smoke density	IEC 61034-2
Gases toxicity	IEC 60754-1
U.V resistance	Très bonne
Water proof	Longitudinal et radial
Installation type	Intérieur / Extérieur
Installation temperature, range	0 - 40 °C
Storage temperature, range	-40 - 60 °C
Operating temperature, range	-40 - 60 °C
Minimum static operating bending radius	60 mm
Laying operation bending radius	60 mm

# Câble LANmark-OF UGUN Universel B2ca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Câble unitube pour des installations intérieures et extérieures
- Haut niveau de résistance au feu
- Grande plage de température de fonctionnement

## DESCRIPTION

### Description et application

Le câble est conçu pour des installations intérieures et extérieures. La conception est faite d'un tube central à structure libre entouré de mèches de fibres de renforcement et d'une gaine extérieure LSZH contenant deux éléments de renforcement latéraux.

Le câble est étanche grâce au gel dans le tube et aux mèches de fibres hydro gonflantes.

Le câble UGUN peut contenir jusqu'à 24 fibres d'un diamètre de 250µm. Le raccordement de ces fibres se fait à l'aide d'épissures avec des pigtaills.

### Construction

Légende accompagnant la coupe transversale :

1. Tube central contenant les fibres 250µm
2. Gel d'étanchéité
3. Mèches de renforcement
4. Eléments de renforcement latéraux
5. Gaine extérieure en matériau LSZH

### Caractéristiques

- Câble pour des installations intérieures et extérieures
- Conçu pour un raccordement à l'aide d'épissures
- Conception unitube avec des éléments de renforcement latéraux
- Conception entièrement diélectrique
- Structure étanche
- Large plage de température d'utilisation

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

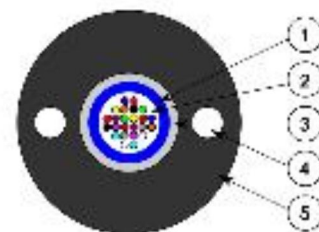
Fiber optic type

-

### Caractéristiques dimensionnelles

Number of optical fibres

-



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (24F-96F) Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Câble fibre optique universel avec structure en micro-tubes, haut niveau de résistance au feu
- Tenue au feu Cca selon la norme EN50575:2014+A1:2016
- Installation en intérieur ou en extérieur sous fourreau
- Complètement étanche et résistant aux rongeurs
- Câble de petite dimension mais avec une grande résistance mécanique
- Conçu pour un raccordement aux pigtails à l'aide d'épissures
- Capacité de 24, 48 ou 96 fibres et disponible dans toutes les catégories de fibres

## DESCRIPTION

### Application

La nouvelle technologie de micro-Bundle de Nexans permet de fabriquer un tube petit et flexible. Ce micro-tube est le composant central du nouveau concept de câble LANmark-OF à micro-tubes. Chaque micro-tube peut contenir 12 fibres d'un diamètre de 250 µm. Le raccordement de ces fibres s'effectue par épissure avec des pigtails.

Les micro-tubes sont agencés autour d'un élément de renfort central. Des mèches d'aramide apportent une plus grande résistance et facilitent l'installation du câble. La combinaison de la technologie micro-tubes, de l'élément de renfort central et des mèches d'aramide a pour résultat un câble offrant une grande robustesse mécanique, tout en restant petit et flexible.

Le petit rayon de courbure du câble LANmark-OF à micro-tubes facilite son agencement dans les panneaux de brassage, les chemins de câble et les conduits.

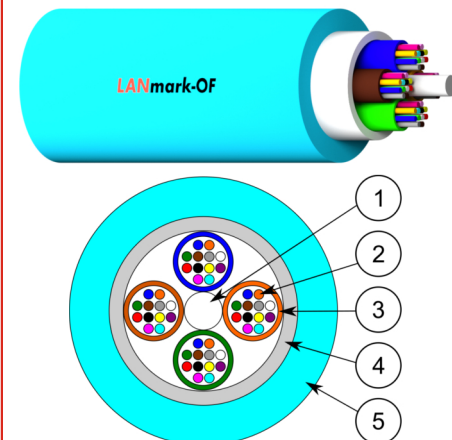
Les mèches de verre étanches et la faible quantité de gel dans les tubes rendent le design LANmark Micro-Tube Universel étanche, résistant aux rongeurs pour une installation en extérieur par tirage en fourreau.

Le câble LANmark-OF Micro-Tube Universel est conforme aux exigences de tenue au feu en intérieur. Puisqu'il n'y a aucun effet de goutte de la faible quantité de gel le câble est optimisé pour des installations horizontales et verticales.

### Construction

Légende accompagnant la coupe transversale :

1. Élément de renfort central
2. Fibre optique (250µm)
3. Micro-tube avec 12 fibres
4. Mèches de verre étanches
5. Gaine extérieure en matériau LSZH avec des additifs résistants aux UV



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (24F-96F) Cca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

[datanetworks.info@nexans.com](mailto:datanetworks.info@nexans.com)

## Caractéristiques

- Design micro-tube pour une installation aisée
- Câble intérieur pour installations horizontales et verticales
- Retardateur de flammes (IEC 60332-1)
- Retardateur du feu (IEC 60332-3)
- Câble extérieur pour installation en fourreau
- Structure étanche, résistant aux rongeurs et aux UV
- Entièrement diélectrique
- Prévu pour un raccordement par soudure
- 12 fibres par micro-tube
- Disponible avec tous types de fibre
- Conformité aux gaz toxiques (IEC 60574) et aux fumées (IEC61034)
- Résistance au feu: Cca selon EN50575:2014 + A1:2016.
- Couleur de la gaine: Aqua (OM3-OM4), vert lime (OM5), jaune (OS2)

# Câble LANmark-OF UCUN (Unitube armure acier - Universel) Eca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

Câbles fibre optique UC

- Câbles pour utilisation extérieure en fourreau ou enterrément direct
- Armure en acier corrugué
- Disponible dans toutes les catégories de fibre
- Protection intégrale contre les rongeurs

## DESCRIPTION

### Description et Application

Ce câble est conçu pour une installation intérieure et extérieure. Son armure en acier corrugué permet une excellente protection contre les rongeurs et une bonne tenue à l'écrasement. Il est renforcé par des mèches de verre. Sa gaine extérieure en matériau LSZH lui permet d'obtenir de très bon résultats aux différents tests de tenue au feu.

Le tube central a une capacité de 24 fibres de diamètre 250µm. Le connectivité est réalisée par soudures sur des pigtaills.

L'étanchéité de ce câble est réalisée par le gel contenu dans le tube central et grâce aux mèches de verre étanches qui se situent sur sa périphérie.

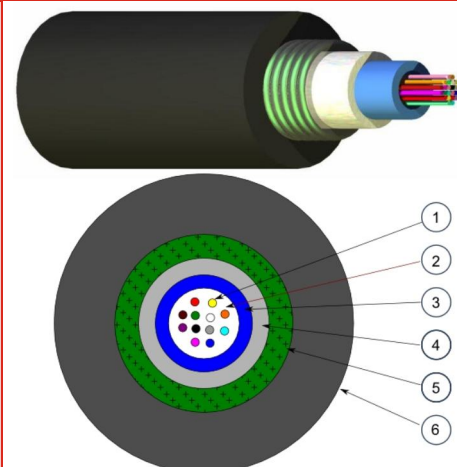
### Construction

Légende pour le dessin de coupe :

1. Fibres Optiques (250 um)
2. Gel
3. Tube central
4. Renforcement par mèches de verre étanches.
5. Armure en acier corrugué
6. Gaine extérieure LSZH avec intégrant une protection anti UV.

### Caractéristiques

- Câble intérieur/extérieur
- Non propagation de la flamme (IEC 60332-1 and NFC 32070 C2) et Non propagation du feu (IEC 60332-3 and NFC 32070 C1)
- Terminaison par soudure
- Structure avec tube central
- Protection avec une armure en acier corrugué
- Structure étanche, anti-rongeur et résistant aux UV
- Disponible dans différentes catégories de fibres MM et SM
- Nombre de fibres: 4-24 fibres



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Câble LANmark-OF UD PE (Unitube avec Armure Diélectrique - Outdoor)

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Câbles fibre optique armé Unitube Diélectrique UD
- Installation en extérieur sous fourreau ou enterrément direct
- Armure diélectrique
- Disponible dans toutes les catégories de fibres jusqu'à 24 fibres
- Résistant aux rongeurs

## DESCRIPTION

### Description et Application

Le câble LANmark-OF UDPE est un câble conçu pour les campus. Il peut être tiré dans une gaine extérieure ou enterrément direct. Son armure est complètement diélectrique et ce câble peut donc être utilisé pour connecter 2 bâtiments entre eux.

Le tube central à structure libre est entouré d'éléments robustes : des éléments de plastique renforcés de fibres de verre (FRP). Ces FRP fournissent au câble une résistance importante aux rongeurs, ainsi qu'aux impacts et à la compression. Il y a 4 éléments FRP et 5 bourrages pour un nombre de fibres allant de 4 à 12. Pour 14 à 24 fibres, on compte 5 FRP et 5 bourrages.

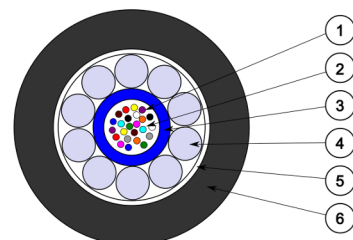
Le câble à structure libre peut contenir jusqu'à 24 fibres de diamètre 250 µm. Le raccordement de ces fibres se fait par épissurage sur des pigtaills.

Le câble est étanche grâce au gel contenu dans le tube et aux mèches de verre étanches.

### Construction

Légende accompagnant le dessin en coupe:

1. Fibres optiques (250 µm)
2. Gel
3. Tube à structure libre
4. Éléments de plastique renforcés de fibres de verre
5. Éléments gonflant à l'eau
6. Gaine extérieure HDPE avec additif de résistance aux UV



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp.  
-30 - 60 °C



Storage temperature, range  
-40 - 70 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 19 / 115

# Câble LANmark-OF UD PE (Unitube avec Armure Diélectrique - Outdoor)

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## Caractéristiques

- Câble extérieur pour installation sous fourreau ou enfouissement direct
- Raccordement par épissures
- Câble central à structure libre
- Construction diélectrique avec éléments FRP et mèches de verre
- Structure étanche, résistant aux rongeurs et aux UV
- Disponible avec tous types de fibres
- Disponible de 4 à 24 fibres

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques d'utilisation

Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Operating temperature, range	-30 - 60 °C
Storage temperature, range	-40 - 70 °C



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp.  
-30 - 60 °C



Storage temperature, range  
-40 - 70 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 20 / 115

# Câble LANmark-OF UC PE (Unitube avec Armure Métallique - Outdoor)

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

## Câbles fibre optique UC

- Câbles pour utilisation extérieure en fourreau ou enterrement direct
- Armature en acier corrugué
- Disponible dans toutes les catégories de fibre
- Protection intégrale contre les rongeurs

## DESCRIPTION

### Description et application

Cette construction est compatible avec une utilisation sous fourreau et enterrement direct. Un blindage constitué d'un ruban d'acier corrugué fournit une protection complète contre les rongeurs. Ce blindage est mis par dessus des mèches de verre. La gaine extérieure est en HDPE.

Ce concept à structure libre peut contenir jusqu'à 24 fibres de 250 µm. Le raccordement de ces fibres se fait par épissurage avec des pigtaills.

Le câble est étanche grâce au gel dans le tube et aux mèches de verre étanches.

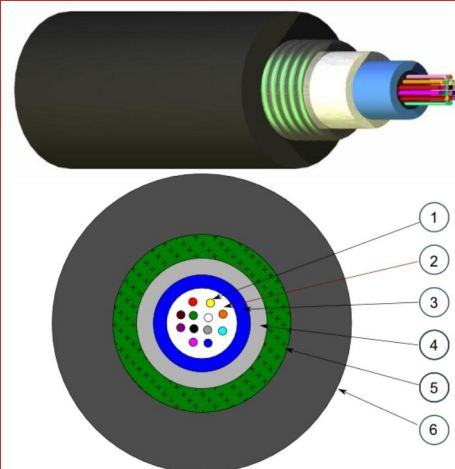
### Construction

Légende sur le dessin en coupe

1. Fibres optiques (250 µm)
2. Gel
3. Tube souple
4. Mèches de verre étanches renforcées
5. Blindage en ruban d'acier corrugué
6. Gaine extérieure en PE résistante aux UV

### Caractéristiques

- Câble extérieur pour utilisation sous fourreau ou enterrement direct
- Conçu pour un raccordement avec épissures
- Câble à tube central à structure libre
- Protection acier corrugué
- Structure étanche, résistante aux rongeurs et aux UV
- Disponible dans toutes les catégories de fibre
- Disponible de 4 à 24 fibres



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Mechanical resistance to impacts  
3 impacts of 5 N.m



Static bending rad.  
130 mm



Min. dynamic operating bending rad.  
180,0 mm



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp. range  
-40 - 70 °C



Storage temperature, range  
-40 - 70 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 21 / 115

**Nexans**

# Câble LANmark-OF UC PE (Unitube avec Armure Métallique - Outdoor)

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques dimensionnelles

Nominal outer diameter	8,5 mm
Approximate weight	85 kg/km

### Caractéristiques mécaniques

Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1)	1500 N
Maximum operating pulling force	450 N
Mechanical resistance to impacts	3 impacts of 5 N.m
Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	300 N/cm

### Caractéristiques d'utilisation

Minimum static operating bending radius	130 mm
Minimum dynamic operating bending radius	180,0 mm
Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Operating temperature, range	-40 - 70 °C
Storage temperature, range	-40 - 70 °C

# Câble LANmark-OF Gainage Serré Universel Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Câble à fibre optique universel à structure serrée
- Câble intérieur ou extérieur en installation sous fourreau
- Entièrement étanche et protection contre les rongeurs
- Conçu pour le raccordement direct et l'épissurage
- Disponible avec 6, 12 et 24 fibres monomodes OS2 et multimodes OM3 et OM4

## DESCRIPTION

### Description et Application

Le câble LANmark-OF TBUN est un câble à fibre optique qui peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur sous fourreau.

Il est conforme aux exigences d'incendie à l'intérieur et peut être installé à l'intérieur à la fois verticalement et horizontalement.

Le câble LANmark-OF TBUN peut également être utilisé pour une installation extérieure sous fourreau : les mèches de verre étanches à l'eau rendent les câbles entièrement étanches et assurent une protection contre les rongeurs.

Le câble LANmark-OF TBUN contient des fibres gainées 900 µm. Ce second revêtement à 900 µm fournit une protection supplémentaire des fibres et facilite la manipulation lors de le raccordement des fibres dans un panneau de brassage. La conception de la gaine permet le dénudage de la fibre sur plus de 10 cm en une seule fois.

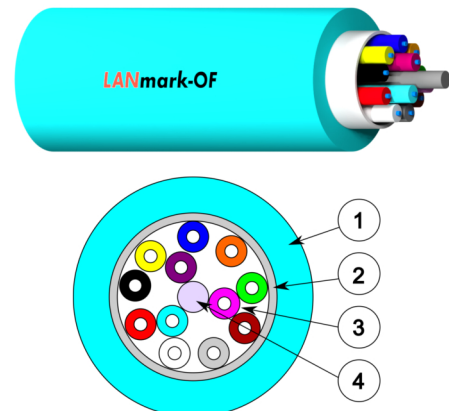
Le câble LANmark-OF TBUN est le plus approprié pour le raccordement direct des connecteurs anaérobiques ou Hot Melt. Les fibres à structure serrée peuvent également se raccorder à des pigtaills par épissure.

Les câbles TBUN sont disponibles en couleur turquoise pour les fibres multimodes OM3 et OM4 et en couleur jaune pour la fibre monomode OS2. Une forte exposition aux rayons UV et à la lumière du soleil pourrait conduire à la décoloration de la gaine turquoise ou jaune, mais l'intégrité mécanique de la gaine du câble sera maintenue.

### Construction

Légende accompagnant le dessin en coupe :

1. Gaine extérieure LSZH avec un additif résistant aux UV
2. Mèches de verre étanches
3. Fibre optique 900 µm
4. Élément de renfort central



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Mechanical resistance to impacts  
10 impacts of 3 N.m



Flame retardant  
IEC 60332-1



Fire retardant  
IEC 60332-3



Gases toxicity  
IEC 61034



Gases corrosivity  
IEC 60754-1, IEC 60754-2



Ambient installation  
T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp.  
-20 - 70 °C



Storage temperature, range  
-40 - 70 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 23 / 115

**Nexans**

# Câble LANmark-OF Gainage Serré Universel Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## Caractéristiques

- Conçu pour le raccordement direct et l'épissure
- Entièrement diélectrique
- Câble intérieur pour installations horizontales et verticales
- Comportement au feu conforme aux normes IEC 60332-1, IEC 60332-3, NFC 32070 C2 et NFC 32070 C1
- Câble extérieur pour installation sous fourreau
- Entièrement étanche
- Protection contre les rongeurs
- Résistant aux UV
- Disponible en monomode OS2 et multimode OM3 et OM4
- Disponible avec 6, 12 et 24 fibres

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	100 N/cm
Mechanical resistance to impacts	10 impacts of 3 N.m

### Caractéristiques d'utilisation

Flame retardant	IEC 60332-1
Fire retardant	IEC 60332-3
Gases toxicity	IEC 61034
Gases corrosivity	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Operating temperature, range	-20 - 70 °C
Storage temperature, range	-40 - 70 °C



Mechanical  
resistance to  
impacts  
10 impacts of 3  
N.m



Flame retardant  
IEC 60332-1



Fire retardant  
IEC 60332-3



Gases toxicity  
IEC 61034



Gases corrosivity  
IEC 60754-1, IEC  
60754-2



Ambient installation  
T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp.  
-20 - 70 °C



Storage  
temperature, range  
-40 - 70 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 24 / 115



# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (24F-96F)

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Câble à fibre optique universel avec structure en micro-tubes
- Installation en intérieur ou en extérieur sous fourreau
- Totalement étanche et résistant aux rongeurs
- Câble de faible diamètre et mécaniquement très résistant
- Conçu pour raccordement à des pigtails à l'aide d'épissures
- Capacité de 24 à 96 fibres et disponible dans toutes les catégories de fibre optique

## DESCRIPTION

### Application

La nouvelle technologie de Micro-Bundle de Nexans permet de fabriquer un tube petit et flexible. Ce micro-tube est le composant central du nouveau concept de câble LANmark-OF à micro-tubes. Le micro-faisceau peut contenir 12 fibres d'un diamètre de 250 µm. Le raccordement de ces fibres s'effectue par épissurage avec des pigtails.

Les micro-tubes sont agencés autour d'un élément de renfort central. Des mèches d'aramide apportent une plus grande résistance et facilitent l'installation du câble. La combinaison de la technologie micro-tubes, de l'élément de renfort central et des mèches d'aramide a pour résultat un câble offrant une grande robustesse mécanique, tout en restant petit et flexible.

Le petit rayon de courbure du câble LANmark-OF extractible à micro-tubes facilite son agencement dans les panneaux de brassage, les chemins de câble et les conduits.

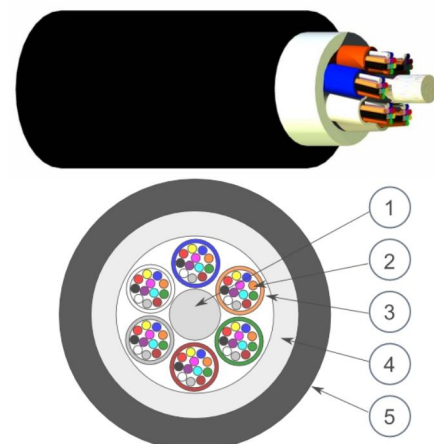
Les mèches de verre étanches et la faible quantité de gel dans les tubes rendent le design LANmark Micro-Bundle Universel étanche, résistant aux rongeurs pour une installation en extérieur par tirage en fourreau.

Le câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel est conforme avec les exigences de tenue au feu en intérieur. Puisqu'il n'y a aucun effet de goutte de la faible quantité de gel le câble est optimisé pour des installations horizontales et verticales.

### Construction

Légende accompagnant la coupe transversale :

1. Élément de renfort central
2. Fibre optique (250µm)
3. Micro-tube avec 12 fibres
4. Mèches de verre étanches
5. Gaine extérieure en matériau LSZH avec des additifs résistants aux UV



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (24F-96F)

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## Caractéristiques

- Design micro-tube pour une installation aisée
- Câble intérieur pour installations horizontales et verticales
- Retardateur de flammes (IEC 60332-1)
- Retardateur du feu (IEC 60332-3)
- Câble extérieur pour installation en fourreau
- Structure étanche, résistant aux rongeurs et aux UV
- Entièrement diélectrique
- Prévu pour un raccordement par soudure
- 12 fibres par micro-tube
- Disponible avec tous types de fibre
- Conformité aux gaz toxiques (IEC 60574) et aux fumées (IEC61034)

## N-NUMBER FOR MICRO-BUNDLE UNIVERSAL (24F-72F)

Fiber optic type	Nexans Ref.	Nom
OM3 50/125	N165.MBUN24	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 24 Fibres Multimodes 50/125 OM3 LSZH Eca Noir
OM3 50/125	N165.MBUN48	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 48 Fibres Multimodes 50/125 OM3 LSZH Eca Noir
OM3 50/125	N165.MBUN72	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 72 Fibres Multimodes 50/125 OM3 LSZH Eca Noir
OM3 50/125	N165.MBUN96	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 96 Fibres Multimodes 50/125 OM3 LSZH Eca Noir
OM4 50/125	N167.MBUN24	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 24 Fibres Multimodes 50/125 OM4 LSZH Eca Noir
OM4 50/125	N167.MBUN48	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 48 Fibres Multimodes 50/125 OM4 LSZH Eca Noir
OM4 50/125	N167.MBUN72	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 72 Fibres Multimodes 50/125 OM4 LSZH Eca Noir
OM4 50/125	N167.MBUN96	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 96 Fibres Multimodes 50/125 OM4 LSZH Eca Noir
SM (G657.A1)	N164.MBUN24	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 24 Fibres Monomodes 9/125 OS2 LSZH Eca Noir
SM (G657.A1)	N164.MBUN48	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 48 Fibres Monomodes 9/125 OS2 LSZH Eca Noir
SM (G657.A1)	N164.MBUN72	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 72 Fibres Monomodes 9/125 OS2 LSZH Eca Noir
SM (G657.A1)	N164.MBUN96	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 96 Fibres Monomodes 9/125 OS2 LSZH Eca Noir

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (6F-12F) Dca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Câble à fibre optique universel avec structure en micro-tubes
- Installation en intérieur ou en extérieur sous fourreau
- Complètement étanche et résistant aux rongeurs
- Conçu pour raccordement à des pigtails à l'aide d'épissures
- Capacité de 6 à 12 fibres et disponible dans toutes les catégories de fibre optique

## DESCRIPTION

### Application

La nouvelle technologie Micro-Bundle de Nexans permet de fabriquer un tube flexible à faible diamètre. Ce Micro-Tube est le cœur de la nouvelle gamme de câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel. Le résultat est un câble à faible diamètre et mécaniquement très résistant. Le tube central contient jusqu'à 12 fibres avec un diamètre de 250 µm. Le raccordement de ces fibres est réalisé par épissure avec des pigtails.

Le faible rayon de courbure du câble LANmark-OF Micro-Bundle facilite la mise en œuvre dans les panneaux de brassage et l'installation en data centres et en rocades.

Les mèches de verre étanches et la faible quantité de gel dans le tube assurent au câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel une structure étanche et une installation en extérieur sous fourreau par tirage.

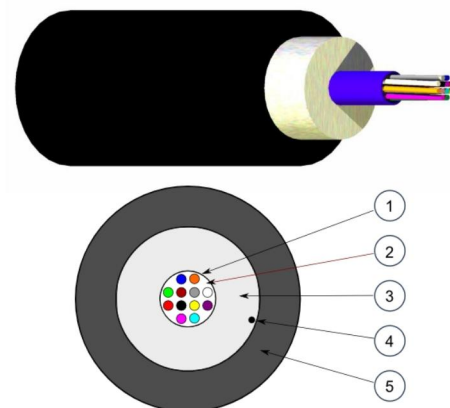
Le câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel est conforme aux exigences de tenue au feu pour une installation en intérieur. Le câble est optimisé pour des installations horizontales et verticales (aucun effet de goutte vu la faible quantité de gel).

### Construction

1. Micro-Bundle Central
2. Fibres optiques (250 µ)
3. Renfort en mèches de verre étanches
4. Fil de déchirement
5. Gaine extérieure en matériau LSZH avec additif résistant aux UV

### Caractéristiques

- Câble Intérieur pour une installation en horizontal et en vertical
- Câble Extérieur pour une installation sous fourreau
- Raccordement par épissure
- Micro-Bundle central pour faciliter l'installation
- Structure diélectrique
- Structure étanche, résistante aux rongeurs et aux UV
- Retardateur de flamme (IEC 60332-1) et retardateur de feu (IEC 60332-3)
- Disponible avec de 4 à 12 fibres dans toutes les catégories de fibre optique



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Mechanical resistance to impacts  
1 impact of 3 N.m



Flame retardant  
IEC 60332-1



Fire retardant  
IEC 60332-3



Ambient installation  
T°C range  
0 - 40 °C



Operating temp.  
-20 - 60 °C



Storage temperature, range  
-40 - 60 °C



Min. dynamic operating bending rad.  
60,0 mm



Static bending rad.  
60 mm

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 27 / 115

 Nexans

# Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel (6F-12F) Dca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques mécaniques

Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1)	2200 N
Maximum operating pulling force	700 N
Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	200 N/cm
Mechanical resistance to impacts	1 impact of 3 N.m

### Caractéristiques d'utilisation

Flame retardant	IEC 60332-1
Fire retardant	IEC 60332-3
Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Operating temperature, range	-20 - 60 °C
Storage temperature, range	-40 - 60 °C
Minimum dynamic operating bending radius	60,0 mm
Minimum static operating bending radius	60 mm

## N-NUMBERS FOR MICRO-BUNDLE UNIVERSAL

Fiber optic type	Nexans Ref.	Nom
OM3 50/125	N165.MBUN06	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 6 fibres Multimodes 50/125 OM3 LSZH Dca s1d0a1 Noir
OM3 50/125	N165.MBUN12	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 12 fibres Multimodes 50/125 OM3 LSZH Dca s1d0a1 Noir
OM4 50/125	N167.MBUN06	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 6 fibres Multimodes 50/125 OM4 LSZH Dca s1d0a1 Noir
OM4 50/125	N167.MBUN12	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 12 fibres Multimodes 50/125 OM4 LSZH Dca s1d0a1 Noir
SM (G657.A1)	N164.MBUN06	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 6 fibres Monomodes 9/125 OS2 LSZH Dca s1d0a1 Noir
SM (G657.A1)	N164.MBUN12	Câble LANmark-OF Micro-Bundle Universel 12 fibres Monomodes 9/125 OS2 LSZH Dca s1d0a1 Noir



# Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Assemblage fibre réalisé en usine avec des connecteurs LC
- Pré-Term ENSPACE pour brassage aux switches côté A et installation dans un panneau de brassage côté B
- Nombre de fibres: 12, 24, 48 et 96
- Type de fibres: OM4, OM5 et monomode (OS2)
- Le petit diamètre du câble réduit l'espace requis dans les centres de données

## DESCRIPTION

Les assemblages de raccordement permettent de représenter des switches avec des panneaux de brassage. D'un côté un épanouissement de cordons de brassage permet le raccordement aux switches, de l'autre l'assemblage est optimisé pour l'installation dans un panneau de brassage.

### 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. 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 très élevée avec une charge calorifique, une propagation du feu, une densité de fumée, une production de gouttelettes et une acidité minimales: Ccas1,d0,a1.

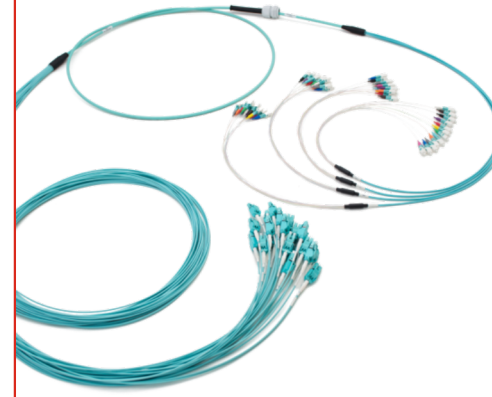
La Déclaration de Performance de ces câbles se trouve dans la section "Micro-Bundle Universal Cca" des câbles à fibres optiques.

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).

### Caractéristiques des Pré-Terms

Du côté de l'équipement actif, des cordons de brassage ronds de 2mm contiennent 2 fibres et sont terminés par des connecteurs uniboot. La distance du point d'épanouissement aux connecteurs est typiquement de 1m, mais peut être personnalisée à 1,5m ou 2m.

Le côté 900µm est optimisé pour l'installation dans un panneau de brassage ENSPACE. Ce côté a un double épanouissement.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 30 / 115

 Nexans

# Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Le premier épanouissement divise le câble en différents bras. Chaque bras contient 1 Micro-Bundle de 12 fibres renforcé par des fibres aramides.

Le second épanouissement sépare le tube en 12 fibres gainées dans des tubes de 900µm transparents. Les fibres sont identifiées par des manchons colorés en conformité avec la norme TIA/EIA.

Le second épanouissement avec les 12 fibres et les connecteurs est optimisé pour l'installation et la fixation dans les modules ENSPACE.

Les fibres sont faciles à placer dans les modules car elles sont à la fois flexibles et robustes.

L'épanouissement est entouré d'un plastique à bulles et d'un filet noir pour une protection durant le transport et l'installation.

Du côté 900µm un presse-étoupe PG13 peut être fixé dans le panneau de brassage LANmark-OF et un anneau de tirage est mis permettant une force de traction maximale de 450N.

La perte d'insertion des connecteurs est inférieure à 0,25dB mesurée selon la norme IEC 61300-3-4. La perte en retour mesurée selon la norme IEC 61300-3-6 est de 30dB pour un LC multimode, 45dB pour un monomode et 55dB pour un monomode APC.

"xxx" dans le code N est la longueur entre les épanouissements des deux extrémités.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques d'utilisation

Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Storage temperature, range	-20 - 60 °C
Fire retardant	IEC 60332-3
Flame retardant	IEC 60332-1

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N154.S048ULAxXX-YC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE SMx48F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Jaune	SM (G657.A1)	48

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 31 / 115

# Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N154.S096ULAxXX-YC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE SMx96F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	96
☎ N154.S024ULAxXX-YC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE SMx24F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Jaune	SM (G657.A1)	24
☎ N154.S012ULAxXX-YC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE SMx12F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Jaune	SM (G657.A1)	12
☎ N157.S048ULAxXX-AC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x48F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Aqua	OM4 50/125	48
☎ N157.S096ULAxXX-AC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x96F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Aqua	OM4 50/125	96
☎ N157.S012ULAxXX-AC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x12F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Aqua	OM4 50/125	12
☎ N157.S024ULAxXX-AC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x24F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Aqua	OM4 50/125	24
☎ N157.S096ULAxXX-VC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x96F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Violet	OM4 50/125	96
☎ N157.S048ULAxXX-VC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x48F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Violet	OM4 50/125	48
☎ N157.S024ULAxXX-VC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x24F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Violet	OM4 50/125	24
☎ N157.S012ULAxXX-VC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM4x12F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Violet	OM4 50/125	12
☎ N159.S024ULAxXX-LC -		Assemblages de raccordement LANmark-OF ENSPACE OM5x24F DLC(2mm)-LC(900µm) épanouissement A 1m xxxm LSZH Vert	OM5 50/125 Wideband	24

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 32 / 115



# Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE LC/LC Euroclass Cca

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Assemblage fibre réalisé en usine avec des connecteurs LC
- Pré-Term ENSPACE pour installation dans des panneaux de brassage LANmark-OF
- Nombre de fibres: 12, 24, 48 et 96
- Type de fibres: OM4, OM5 et monomode (OS2)
- Le petit diamètre du câble réduit l'espace requis dans les centres de données

## DESCRIPTION

L'assemblage se compose d'un câble Cca Micro-Bundle Universel terminé en usine par des connecteurs LC.

### 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. Il peut être utilisé dans et entre les bâtiments.

### Tenue au feu

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

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

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

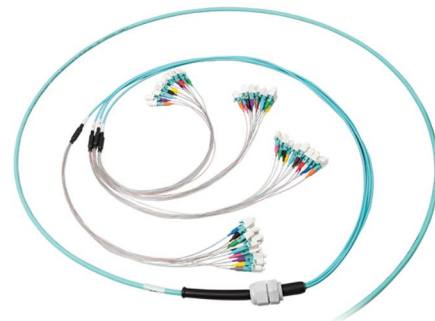
De plus, les câbles satisfont aux exigences de non propagation de la flamme (IEC 60332-1) et de non propagation du feu (IEC 60332-3).

### Caractéristiques des Pré-Terms

Le Pré-Term a un double étage d'épanouissement. Le premier épanouissement divise le câble en micro-tubes de 12 fibres. Le second épanouissement divise le micro-tube en 12 fibres gainées. Il est optimisé pour l'installation et la fixation dans les modules.

Les fibres sont faciles à placer à l'intérieur des modules car elles sont à la fois flexibles et robustes.

Les connecteurs ont des manchons colorés pour une identification conforme à la norme TIA/EIA. Lors de la fabrication, un croisement des paires de fibres est réalisé. Lors de l'installation des connecteurs, les couleurs des manchons doivent correspondre aux couleurs imprimées à l'intérieur du module pour obtenir la bonne polarité.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 33 / 115

 Nexans

# Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE LC/LC Euroclass Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

L'épanouissement est protégé dans un plastique à bulles. Chaque ensemble de 12 connecteurs a une protection individuelle supplémentaire pour éviter tout mélange avec d'autres connecteurs.

Un anneau de tirage est placé d'un côté du Pré-Term pour faciliter l'installation. Cet anneau est raccordé à l'élément de renforcement du câble et permet une traction maximale de 450N.

Les Pré-Terms sont livrés avec un presse-étoupe PG13 qui se fixe dans les encoches du panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE.

Afin de réduire les surlongueurs, 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.

La perte d'insertion typique des connecteurs LC est de 0,15dB. La valeur limite est de 0,25dB selon la norme IEC61300-3-4. Le RL minimum est de 30dB pour un multimode, 45dB pour un monomode et 55dB pour un monomode APC.

Tous les Pré-Terms sont fabriqués et testés en usine dans un environnement de qualité garantie.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques d'utilisation

Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Storage temperature, range	-20 - 60 °C
Fire retardant	IEC 60332-3
Flame retardant	IEC 60332-1

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N154.D048LLExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE SMx48F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	48
☎ N154.D096LLExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE SMx96F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	96
☎ N154.D024LLExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE SMx24F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	24

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3














Flame retardant  
IEC 60332-1



Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 34 / 115

# Liens Pré-Terms LANmark-OF ENSPACE LC/LC Euroclass Cca

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
 N154.D012LLExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE SMx12F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	12
 N157.D048LLExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x48F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	48
 N157.D096LLExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x96F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	96
 N157.D012LLExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x12F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	12
 N157.D024LLExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x24F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	24
 N157.D012LLExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x12F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	12
 N157.D024LLExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x24F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	24
 N157.D048LLExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x48F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	48
 N157.D096LLExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM4x96F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	96
 N159.D024LLExxx-LC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM5x24F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Vert	OM5 50/125 Wideband	24
 N159.D012LLExxx-LC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE OM5x12F LC (900µm)/LC(900µm) épanouissement E xxxm LSZH Cca Vert	OM5 50/125 Wideband	12

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 35 / 115

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

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- 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
- Un seul type de cordon de brassage et un seul type de cassette requis pour une transmission parallèle
- Nombre de fibres : 12, 24, 48, 96
- Type de fibres : OM4, OM5 et monomode (OS2)

## DESCRIPTION

### 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 Universel 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).

#### 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 aramidés. 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.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 36 / 115

 Nexans

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

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

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.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques d'utilisation

Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Storage temperature, range	-20 - 60 °C
Fire retardant	IEC 60332-3
Flame retardant	IEC 60332-1



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

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

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N154.B048MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B SM x48F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	48
☎ N154.B096MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B SM x96F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	96
☎ N154.B024MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B SM x24F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	24
☎ N154.B012MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B SM x12F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	12
☎ N157.B048MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x48F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	48
☎ N157.B096MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x96F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	96
☎ N157.B012MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x12F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	12
☎ N157.B024MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	24
☎ N159.B024MMExxx-LC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM5 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Vert	OM5 50/125 Wideband	24
☎ N159.B012MMExxx-LC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM5 x12F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Vert	OM5 50/125 Wideband	12
☎ N157.B096MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x96F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	96
☎ N157.B048MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x48F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	48
☎ N157.B024MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	24

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 38 / 115

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

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N157.B012MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode B OM4 x12F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	12

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 39 / 115



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

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- 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 : 12, 24, 48, 96
- Type de fibres : OM4, OM5 et monomode (OS2)

## DESCRIPTION

### 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 Universel 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).

### 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 aramidés. 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.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 40 / 115

 Nexans



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 femelle-femelle sont utilisés à chaque extrémité.



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques d'utilisation

Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Storage temperature, range	-20 - 60 °C
Fire retardant	IEC 60332-3
Flame retardant	IEC 60332-1

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

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of optical fibres
☎ N154.C048MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C SM x48F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	48
☎ N154.C096MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C SM x96F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	96
☎ N154.C024MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C SM x24F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	24
☎ N154.C012MMExxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C SM x12F MTP/M-MTP/M Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Jaune	SM (G657.A1)	12
☎ N157.C048MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x48F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	48
☎ N157.C096MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x96F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	96
☎ N157.C012MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x12F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	12
☎ N157.C024MMExxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Aqua	OM4 50/125	24
☎ N159.C024MMExxx-LC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM5 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Vert	OM5 50/125 Wideband	24
☎ N159.C012MMExxx-LC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM5 x12F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Vert	OM5 50/125 Wideband	12
☎ N157.C012MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x12F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	12
☎ N157.C024MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x24F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	24
☎ N157.C048MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x48F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	48
☎ N157.C096MMExxx-VC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Méthode C OM4 x96F MTP/M-MTP/M Ultra Faible Perte épanouissement E xxxm LSZH Cca Violet	OM4 50/125	96

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,

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

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Assemblage fibre MPO-MPO terminé en usine
- Câble Pré-Term avec un haut niveau de performance CPR: Cca s1,d1,a1
- 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

## DESCRIPTION

### 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 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.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 44 / 115

**Nexans**

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

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

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 le 100GBase-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.

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



Ambient installation T°C range  
0 - 40 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 45 / 115

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques dimensionnelles

Number of optical fibres	12
--------------------------	----

### Caractéristiques d'utilisation

Ambient installation temperature, range	0 - 40 °C
Storage temperature, range	-20 - 60 °C
Fire retardant	IEC 60332-3
Flame retardant	IEC 60332-1

## Liste des produits

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
☎ N157.BI12AACxxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Intérieur Méthode B OM4 x12F MPO/M-MPO/M Ultra Faible Perte Epanouissement C xm LSZH Cca Aqua
☎ N154.BI12AACxxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Intérieur Method B SM x12F MPO/M-MPO/M Faible Perte Epanouissement C xm LSZH Cca Jaune
☎ N157.CI12AACxxx-AC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Intérieur Méthode C OM4 x12F MPO/M-MPO/M Ultra Faible Perte Epanouissement C xm LSZH Cca Aqua
☎ N154.CI12AACxxx-YC -		Pré-Term LANmark-OF ENSPACE Intérieur Méthode C SM x12F MPO/M-MPO/M Faible Perte Epanouissement C xm LSZH Cca Jaune
☎ N157.BI12FFPxxx-AC -		Cordon de brassage LANmark-OF ENSPACE Intérieur OM4 x12F MTP/F-MTP/F Ultra Faible Perte xm LSZH Cca Aqua
☎ N154.BI12FFPxxx-YC -		Cordon de Brassage LANmark-OF ENSPACE Intérieur SM x12F MTP/F-MTP/F Faible Perte xm LSZH Cca Jaune

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,

# Panneaux de brassage en fibre

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

[datanetworks.info@nexans.com](mailto:datanetworks.info@nexans.com)

# Panneaux optiques LANmark-OF

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Panneaux de brassage OF vides coulissants
- Adaptés pour un raccordement direct ou des épissures
- Disponibles en 3 versions : 24 ST, 12 DSC, ou modulaire pour LC, MTRJ ou Snap-In SC
- Système intérieur coulissant pour respecter le rayon de courbure du cordon
- Aspect LANmark

## DESCRIPTION

### Applications

Ces panneaux de brassage coulissants facilitent l'installation par l'avant et sont compatibles avec toute la gamme de cordons optiques ST ou les LANmark-OF Snap-Ins.

### Compatibilité

Compatibles avec les câbles à structure serrée (raccordement direct) ou les câbles à structure libre (raccordement avec cassette d'épissure ou pigtaills). Accepte les liens préconnectorisés.

### Installation

- Dimension: 19" 1U
- Peut accueillir jusqu'à 24 ST, 24 LANmark-OF Snap-Ins ou 12 DSC.
- 2 positions : encastré ou affleurant, tout en respectant le rayon de courbure du câble
- Fourni avec des bandes marquage pour numéroté et identifier les ports.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques dimensionnelles




Depth	280 mm
Heightunit	1 U
Width	19 inches



Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 48 / 115



## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N439.4SNB-H	-	Panneau de brassage coulissant LANmark Hybride Snap-In Noir
 N439.4SNB	-	Panneau de brassage coulissant LANmark-OF Snap-In Noir
 N439.4SNW	-	Panneau de brassage coulissant LANmark-OF Snap-In Blanc

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

# Panneaux de brassage LANmark-OF ENSPACE

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Panneaux de brassage optiques à haute densité et ultra haute densité

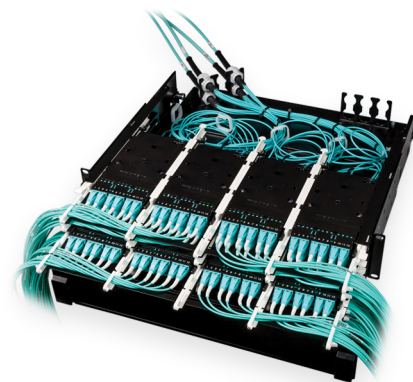
## DESCRIPTION

Pour les endroits à ultra haute densité comme les zones de brassage Nexans a développé les panneaux ENSPACE UHD. Ces panneaux supportent 144 connexions LC ou 72 ports MTP par unité de hauteur sans diminuer l'efficacité opérationnelle. Les panneaux comportent trois tiroirs coulissants individuels par unité de hauteur. Chaque tiroir individuel peut être tiré vers l'avant pour permettre un accès aux cordons de brassage et faciliter les opérations quotidiennes. Un plateau arrière innovant facilite l'installation des Pré-Terms dans les panneaux UHD. Les panneaux sont disponibles en 1U, 2U et 4U.

Les panneaux ENSPACE HD peuvent être installés dans les racks serveur ou les zones de brassage moins denses. Ils disposent d'une haute densité de 96 connexions LC ou 48 ports MTP dans un rack d'une unité de hauteur. Les tiroirs fixes sont étagés et permettent un accès facile aux cordons de brassage. Les panneaux sont disponibles en 1U et 2U.

Pour tous les panneaux, des ports peuvent être ajoutés au fur et à mesure sans interruption des connexions déjà installées. Les modules ENSPACE et les Pré-Terms peuvent être installés par l'arrière. Les déplacements, ajouts et modifications pour chaque projet peuvent être adaptés sans impact sur le fonctionnement d'un centre de données.

Une plaque avec l'étiquetage est placée devant les modules. Celle-ci peut pivoter de près de 180° vers le bas même lorsque des panneaux ENSPACE sont situés en dessous. Ceci facilite l'identification des ports lorsque le panneau est monté en haut du châssis.













**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 NSPACE.PP1U	-	Panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE UHD 1U 12x Modules Noir
 NSPACE.PP2U	-	Panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE UHD 2U 24x Modules Noir
 NSPACE.PP4U	-	Panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE UHD 4U 48x Modules Noir
 NSPACE.PPCB1U4S	-	Support de câble pour panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE 1U 4 emplacements
 NSPACE.PPCB2U8S	-	Support de câble pour panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE 2U 8 emplacements
 NSPACE.PPHD2U	-	Panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE HD 2U Noir 16 Cassettes
 NSPACE.PPHD1U	-	Panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE HD 1U Noir 8 Cassettes
 NSPACE.PPCBM40	-	Support de câble pour panneau de brassage LANmark-OF ENSPACE 2U 1 emplacement M40

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

# Panneaux LANmark-OF Plug&Play

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Panneau fibre optique pouvant contenir jusqu'à 4 cassettes Plug&Play ou plaques équipées dans 1U
- Haute densité de connexion : jusqu'à 48 SC ou 96 LC en fonction du type de cassettes.
- Panneau coulissant et pivotant pour faciliter l'installation, la mise à jour et la maintenance
- Optimisé pour l'installation de liens préfabriqués LANmark-OF avec presse-étoupe
- Optimisé pour des épissures avec pigtaills ou des cassettes LANmark-OF
- Marquage frontal permettant l'identification des ports et la gestion des cordons dans 1U
- homologué UL

## DESCRIPTION

Le concept Nexans Plug&Play est spécifiquement conçu pour une installation en centre de données. La haute densité du panneau, le guide-cordons intégré et l'installation facile satisfont parfaitement aux exigences des centres de données.

Le design unique du panneau Nexans permet de loger 4 plaques équipées de traversées MTP ou modules dans 1U du châssis. Selon le type de module, une haute densité de 96 fibres peut être atteinte.

Le nouveau guide-cordons est installé à l'avant des modules et permet de gérer les cordons dans l'espace de 1U, préservant un espace précieux dans la baie. Ce guide-cordons offre aussi une possibilité d'étiqueter les cordons. Les numéros des ports sont imprimés sur les modules, pour une identification supplémentaire.

Le nouveau tiroir coulisse et pivote pour un accès amélioré. Il facilite l'installation des nouveaux modules et plaques de traversées.

Le panneau est optimisé pour l'installation des liens préconnectés LANmark-OF MTP/MTP, ou SC/LC. Les presse-étoupes des liens garantissent une fixation solide et rapide du câble. L'espace à l'intérieur du panneau est suffisant pour organiser l'épanouissement flexible des liens.

L'organisateur de fibres LANmark-OF (N890.070) est compatible avec le panneau pour faciliter l'installation du lien préconnecté SC/LC.

Les différents modules LANmark-OF Plug&Play (par ex. N441.5L24LC4FS and N441.4L12LC4FS) s'intègrent facilement dans le panneau.

Les cassettes d'épissure suivantes peuvent être installées dans le panneau

- N890.090 : Cassette d'épissure LANmark-OF avec protections thermorétractables
- N890.091 : Cassette d'épissure LANmark-OF avec protections en aluminium
- N890.092 : Couvercle pour cassette d'épissure

Pour les informations concernant les combinaisons possibles entre les cassettes d'épissure, les pigtaills Maxistrip / structure serrée et les câbles, veuillez consulter le guide d'installation.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

Les panneaux sont peints en noir pour un aspect professionnel. Les obturateurs (N441.2MBP) sont disponibles séparément : ils permettent de préserver un aspect uniforme, même pour les positions non utilisées.

La plaque équipée frontale peut-être fixée dans une position affleurante ou encastrée en utilisant les supports latéraux réglables. Lorsque le panneau est installé en position encastrée, la distance entre le châssis vertical et l'arrière du panneau est 288 mm. L'espace laissé libre pour la gestion des cordons vers l'avant est 67 mm. Lorsque le panneau est installé en position affleurante, la distance entre le châssis vertical et l'arrière du panneau est 248 mm. L'espace laissé libre pour la gestion des cordons vers l'avant est 107 mm.

# Cordons de brassage

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

[datanetworks.info@nexans.com](mailto:datanetworks.info@nexans.com)

# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex OM4

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cordons fibre optique
- Performance LANmark-OF OM4
- Fibre insensible à la courbure GIGAliteFLEX
- À utiliser dans les baies ou aux postes de travail

## DESCRIPTION

### Garanties et installation

Les cordons Nexans LANmark-OF ont été conçus pour des applications en intérieur et pour supporter des protocoles à haut débit.

Les protocoles supportés sont, entre autres :

- Ethernet: 1GBase-SX, 10GBase-SR, 25GBASE-SR
- Fibre channel: 4G, 8G, 16G et 32G

Les détails sur les distances supportées peuvent être trouvés dans les modules de garantie LANmark-OF.

Les environnements d'installation typiques sont :

- Les baies pour connecter les panneaux de brassage aux équipements actifs.
- Déports en centres de données
- Utilisable dans les bureaux pour connecter un poste de travail à la prise murale (Fibre to the desk)

### Caractéristiques

- Le câble du cordon respecte la norme IEC 60794-2-50
- Perte d'insertion maximum selon IEC 61300-3-4: 0.25 dB
- Perte d'insertion typique : 0.1 dB
- Perte en retour minimum selon IEC 61300-3-6: 30 dB
- Les cordons duplex LC-LC, duplex LC-SC and duplex SC-SC sont construits avec un câble duplex de diamètre 2 x 2.0 mm
- Manchons courts à l'arrière des connecteurs 19mm
- Petit rayon de courbure : 10 mm
- Une étiquette est placée près du connecteur duplex pour la traçabilité des résultats de mesure

### Fibre



Static bending rad.  
10 mm



Operating temp.  
-10 - 50 °C



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 55 / 115

 Nexans

# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex OM4

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Les cordons LANmark-OF OM4 contiennent une fibre LANmark-OF OM4 **GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure possède un rayon de courbure réduit et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre du type A1a.3b.

## Conception

Les cordons LANmark-OF sont du type "croisés" pour améliorer les installations sur site (A1-B2, B1-A2). Ceci est conforme aux exigences des normes IEC 11801 et EN 50174-1:2009.

Le clip duplex « papillon » permet de changer facilement la polarité sur site en retirant simplement les 2 connecteurs et en les remettant en position inverse dans le même clip. Ce changement de polarité ne demande pas d'outil.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Armour type	Fibre d'aramide
Colour	Aqua
Outer sheath	LSZH-FR

### Caractéristiques de transmission

Insertion Loss, maximum, dB	0,25 dB
Return Loss, Minimum, dB	30 dB

### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	100 N/cm
Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1)	200 N

### Caractéristiques d'utilisation

Minimum static operating bending radius	10 mm
Operating temperature, range	-10 - 50 °C

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type
☎ N122.7CLAX -		Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC - DSC OM4 LSZH Aqua Xm	Duplex SC-LC
☎ N122.7CCAX -		Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DSC - DSC OM4 LSZH Aqua Xm	Duplex SC-SC

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Static bending rad.  
10 mm



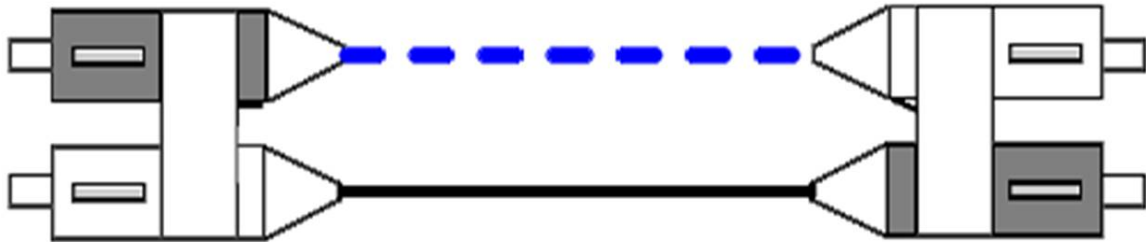
Operating temp.  
-10 - 50 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 56 / 115



## SCHÉMA DE LA POLARITÉ DES CORDONS DE BRASSAGE MULTIMODE DUPLEX



Cross-over patch cord (A1 to B2 & B1 to A2)

# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex OM3

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cordons fibre optique
- Performance LANmark-OF OM3
- Fibre insensible à la courbure GIGAliteFLEX
- À utiliser dans les baies ou aux postes de travail

## DESCRIPTION

### Garanties et installation

Les jarretières optiques LANmark-OF ont été conçues pour des applications intérieures prenant en charge les protocoles à haut débit. Les protocoles à haut débit pris en charge incluent, mais ne se limitent pas à :

- Ethernet: 1GBase-SX, 10GBase-SR, 25GBASE-SR
- Fibre channel Serial: 4G, 8G, 16G and 32G

Vous trouverez des détails sur les distances supportées dans les modules de garantie LANmark-OF.

Les environnements typiques sont :

- Armoires pour connecter des panneaux de brassage à l'équipement actif.
- Baies de brassage dans les centres de données.
- Zones de travail pour connecter le poste de travail à la prise murale (Fiber To The Desk).

### Caractéristiques



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Static bending rad.  
10 mm



Operating temp.  
-10 - 50 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 58 / 115

# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex OM3

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Les jarretières optiques sont conformes à la norme IEC 60794-2-50
- Perte d'insertion maximale selon CEI 61300-3-4 : 0,25 dB
- Perte d'insertion typique : 0,1 dB
- Les jarretières duplex LC-LC, duplex LC-SC et duplex SC-SC ont une construction de câble duplex d'un diamètre de 2 x 2,0 mm.
- Manchon du connecteur avec une faible longueur de 19 mm
- Faible rayon de courbure : 10 mm
- Une étiquette est ajoutée près du connecteur pour la traçabilité des résultats de test.

## Fibre

Les jarretières LANmark-OM3 contiennent une fibre OM3 GIGAliteFLEX. Cette fibre multimode insensible à la courbure a un faible rayon de courbure et est conforme à la norme CEI 60793-2-10, modèle de fibre A1a.2b.

## Design

Les jarretières Nexans LANmark-OF sont conçus selon le principe de câblage "croisé" pour améliorer l'installation sur site (A1-B2, B1-A2). Ceci est conforme aux exigences de la CEI 11801 et de la norme EN 50174-1: 2009.

Le clip duplex ("papillon") permet de changer facilement la polarité sur site en retirant simplement les 2 connecteurs et en les replaçant dans le même clip dans l'ordre inverse. Aucun outil n'est requis pour ce changement de polarité.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Armour type	Fibre d'aramide
Colour	Aqua
Fiber optic type	OM3 50/125
Outer sheath	LSZH-FR

### Caractéristiques de transmission

Insertion Loss, maximum, dB	0,25 dB
Return Loss, Minimum, dB	30 dB

### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	100 N/cm
Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1)	200 N

### Caractéristiques d'utilisation

Minimum static operating bending radius	10 mm
Operating temperature, range	-10 - 50 °C



Static bending rad.  
10 mm



Operating temp.  
-10 - 50 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 59 / 115

# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex OM3

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type
☎ N122.5LLAX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC-DLC OM3 LSZH Xm Aqua	Duplex LC-LC
☎ N122.5CLAX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DSC-DLC OM3 LSZH Xm Aqua	Duplex SC-LC
☎ N122.5CCAX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DSC-DSC OM3 LSZH Xm Aqua	Duplex SC-SC

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Static bending rad.  
10 mm

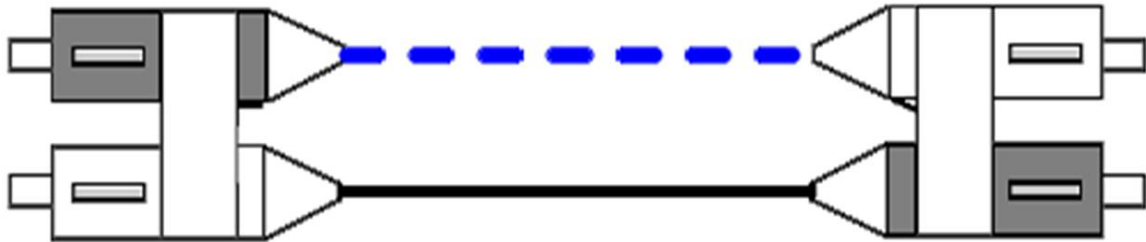


Operating temp.  
-10 - 50 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 60 / 115

## SCHÉMA DE LA POLARITÉ DES CORDONS DE BRASSAGE MULTIMODE DUPLEX



Cross-over patch cord (A1 to B2 & B1 to A2)

# Jarretières renforcées LANmark-OF

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cordons fibre optique renforcé
- Performance LANmark-OF OM3, OM4 et monomode
- Pour FTTO, FTDD, et installations requérant une protection mécanique renforcée

## DESCRIPTION

### Construction

Chaque fibre à structure serrée du cordon de brassage est protégée par un ressort métallique. Cela produit un cordon de brassage doté d'une grande robustesse mécanique et d'une très haute résistance à l'écrasement.

Des mèches d'aramide sont introduites entre le ressort et la gaine LSZH pour augmenter la résistance à la traction.

Le ressort est très flexible, produisant un cordon de brassage avec un rayon de courbure de seulement 30 mm.

Le cordon de brassage est réalisé à l'aide d'un câble type duplex d'une section de 2 x 2,8 mm.

### Installation et Garanties

Le cordon de brassage haute résistance est destiné à une utilisation intérieure et respecte les normes de performance incendie suivantes : IEC 60332-1 et IEC 60332-3.

Les installations typiques Fibre To The Office (FTTO) utilisent ce cordon de brassage robuste pour la connexion entre les boîtiers ZD et les switches LANactive dans les bureaux. Leur longueur est donc souvent supérieure à 5 m et les cordons sont placés dans des cheminements surchargés, au milieu d'autres câbles. Ces deux conditions exposent le cordon à bien plus qu'une contrainte mécanique. Le ressort métallique à l'intérieur des cordons de brassage haute résistance protège également les fibres. Le petit rayon de courbure de 30 mm permet de faire suivre de nombreux virages au cordon de brassage et l'embout court du connecteur de 19 mm facilite le raccordement au switch LANactive.

Ce nouveau cordon de brassage est également avantageux pour les installations Fibre To The Desk (FTTD) et les environnements complexes qui nécessitent une forte protection mécanique.

Les cordons de brassage fibre optique LANmark-OF de Nexans ont été conçus pour des applications intérieures supportant des protocoles haut débit.

Les protocoles haut débit supportés incluent, entre autres :



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Static bending rad.  
30 mm



Operating temp.  
-10 - 50 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 62 / 115

 Nexans

- Ethernet : 1GBase-SX, 1GBase-LX, 10GBase-SR, 10GBase-LR
- Fibre channel : 4G, 8G et 16G

Les détails sur les distances supportées sont donnés dans les modules de garantie LANmark-OF.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de transmission

Insertion Loss, maximum, dB 0,25 dB

### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3) 500 N/cm

Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1) 400 N

### Caractéristiques d'utilisation

Minimum static operating bending radius 30 mm

Operating temperature, range -10 - 50 °C

## Liste des produits

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type
☎ N123R.5LLAX	-	Cordon de brassage renforcé LANmark-OF Duplex LC Duplex LC OM3 LSZH Xm Aqua	OM3 50/125
☎ N123R.7LLAX	-	Cordon de brassage renforcé LANmark-OF Duplex LC Duplex LC OM4 LSZH Xm Aqua	OM4 50/125
☎ N123R.4LLYX	-	Cordon de brassage renforcé LANmark-OF Duplex LC Duplex LC Monomode LSZH Xm Jaune	SingleMode 9/125
☎ N123RS.4LLYX	-	Cordon de brassage renforcé LANmark-OF Simplex LC-LC Monomode LSZH Xm Jaune	SingleMode 9/125

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Static bending rad.  
30 mm



Operating temp.  
-10 - 50 °C

# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex Monomode

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cordons fibre optique
- Performance LANmark-OF monomode
- Fibre insensible à la courbure GIGAliteFLEX
- À utiliser dans les baies ou aux postes de travail

## DESCRIPTION

### Garantie et installation

Les cordons Nexans LANmark-OF ont été conçus pour des applications en intérieur et pour supporter des protocoles à haut débit.

Les protocoles supportés sont, entre autres :

- Ethernet: 1GBase-LX, 10GBase-LR

Les détails sur les distances supportées peuvent être trouvés dans les modules de garantie LANmark-OF.

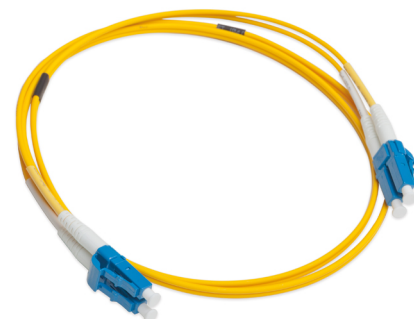
Les environnements d'installation typiques sont :

- Les baies pour connecter les panneaux de brassage aux équipements actifs.
- Déports en centres de données
- Utilisable dans les bureaux pour connecter un poste de travail à la prise murale (Fibre to the desk)

### Caractéristiques

- Le câble du cordon respecte la norme IEC 60794-2-50
- Perte d'insertion maximum selon IEC 61300-3-4: 0.25 dB
- Perte d'insertion typique : 0.1 dB
- Perte en retour minimum selon IEC 61300-3-6 pour LC/UPC : 50 dB
- Perte en retour minimum selon IEC 61300-3-6 pour LC/APC : 65 dB
- Les cordons duplex LC-LC, duplex LC-SC et duplex SC-SC sont construits avec un câble duplex de diamètre 2 x 2.0 mm
- Manchons courts à l'arrière des connecteurs 19mm
- Petit rayon de courbure : 10 mm
- Une étiquette est placée près du connecteur duplex pour la traçabilité des résultats de mesure

### Type de fibre



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Static bending rad.  
10 mm



Operating temp.  
-10 - 50 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 64 / 115



# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex Monomode

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Les cordons LANmark-OF SM sont fabriqués avec la fibre LANmark-OF SM **GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure possède un rayon de courbure réduit et est conforme aux normes ITU-T G.657.A1et IEC 60793-2-10, fibre type B6.a1. La gaine des cordons monomode est jaune.

## Design

Les cordons LANmark-OF sont du type "croisés" pour améliorer les installations sur site (A1-B2, B1-A2). Ceci est conforme aux exigences des normes IEC 11801 et EN 50174-1:2009.

Le clip duplex « papillon » permet de changer facilement la polarité sur site en retirant simplement les 2 connecteurs et en les remettant en position inverse dans le même clip. Ce changement de polarité ne demande pas d'outil.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Armour type	Fibre d'aramide
Colour	Jaune
Fiber optic type	SingleMode 9/125
Outer sheath	LSZH-FR

### Caractéristiques de transmission

Insertion Loss, maximum, dB	0,25 dB
-----------------------------	---------


### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	100 N/cm
Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1)	200 N

### Caractéristiques d'utilisation

Minimum static operating bending radius	10 mm
Operating temperature, range	-10 - 50 °C

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type	Return Loss, Minimum, dB [dB]
 N122.4DPYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC/ APC - DSC/APC SM LSZH Xm Jaune	Duplex LC/APC-SC/APC	65

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



Static bending rad.  
10 mm













Operating temp.  
-10 - 50 °C



Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 65 / 115

# Cordons de brassage LANmark-OF Slimflex Monomode

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type	Return Loss, Minimum, dB [dB]
 N122.4CLYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC/UPC - DSC/UPC SM LSZH Xm Jaune	Duplex SC-LC	50
 N122.4CCYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DSC/UPC - DSC/UPC SM LSZH Xm Jaune	Duplex SC-SC	50
 N122.4DCYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DSC/APC - DSC/UPC SM LSZH Xm Jaune	Duplex SC/UPC-SC/APC	50
 N122.4DLYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC/UPC - DSC/APC SM LSZH Xm Jaune	Duplex LC/UPC-SC/APC	50
 N122.4CPYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC/APC - DSC/UPC SM LSZH Xm Jaune	Duplex LC/APC-SC/UPC	50
 N122.4PPYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC/APC - DLC/APC SM LSZH Xm Jaune	Duplex LC/APC-LC/APC	65
 N122.4LLYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC/UPC - DLC/UPC SM LSZH Xm Jaune	Duplex LC-LC	50
 N122.4PLYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DLC/APC - DLC/UPC SM LSZH Xm Jaune	Duplex LC/UPC-LC/APC	50
 N122.4DDYX	-	Cordon de brassage LANmark-OF Slimflex DSC/APC - DSC/APC SM LSZH Xm Jaune	Duplex SC/APC-SC/APC	65
 N122S.4LLYX	-	Cordon de brassage simplex LANmark-OF Slimflex LC/UPC-LC/UPC SM LSZH Xm Jaune	LC	50

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



Static bending rad.  
10 mm

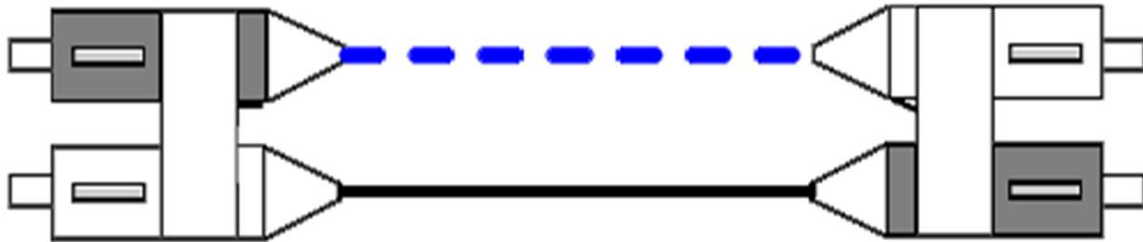


Operating temp.  
-10 - 50 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 66 / 115

## SCHÉMA DE LA POLARITÉ DES CORDONS DE BRASSAGE MONOMODE



Cross-over patch cord (A1 to B2 & B1 to A2)

# Assemblage LANmark-OF pour agrégation MTP/F-4XDLC

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Lien préfabriqué assemblé en usine
- Assemblage de fibres avec connecteur MTP femelle vers 4 connecteurs UniBoot DLC
- Connecteur MTP femelle pour la connexion à un transceiver QSFP+ sur switch
- Connecteur Uniboot DLC pour brassage en face avant d'un panneau
- Agrégation de 4 channels 10G par l'avant d'un panneau de brassage sur 1 port 40G sur switch.
- Type de fibre : OM3 et OM4
- 8 fibres
- Faible perte : 0,3 dB max par connexion

## DESCRIPTION

### Construction

Câble rond de 3,65 mm de diamètre, raccordé d'un côté par un connecteur MTP\* femelle. L'autre côté présente un épanouissement avec des connecteurs LC duplex uniboot. Les jambes rondes de l'épanouissement contiennent 2 fibres. La longueur des extrémités épanouies jusqu'à chaque connecteur Uniboot est identique, en standard 1 m (fan out A) ou 2 m (fan out C). La longueur entre le connecteur MTP et l'extrémité épanouie est variable et peut être augmentée par incrément de 1 m.

Le câble a un petit rayon de courbure de 40 mm et possède des fibres insensibles à la courbure.

Le câble respecte les exigences de non-propagation de la flamme (IEC 60332-1) et de l'incendie (IEC 60332-3).

### Application

L'assemblage permet l'agrégation de 4 canaux 10G par l'avant d'un panneau de brassage sur 1 port 40G d'un switch.

Le connecteur MTP femelle s'accouple avec le connecteur MTP mâle à l'intérieur du port 40G QSFP+ du switch.

### Performance

Le connecteur MTP a une performance de faible perte. La valeur typique de perte d'insertion pour la connexion MTP-MTP à faible perte est de 0,125 dB. La valeur limite est de 0,3 dB, mesurée selon la norme IEC 61300-3-45.

### Qualité homogène



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/  
IEC 11801:2002/Amd 1:2008/  
Cor 1:2008



Mechanical resistance to impacts  
10 impacts of 1 N.m



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1



Static bending rad.  
40 mm



Operating temp.  
0 - 60 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 68 / 115

# Assemblage LANmark-OF pour agrégation MTP/F-4XDLC

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Pour produire des câbles multi-fibres pré-connectorisés haute qualité et fiables, un certain nombre de caractéristiques physiques doivent être respectées. Par conséquent, tous les trunks pré-connectorisés LANmark-OF sont intégralement raccordés et testés dans un environnement d'usine à qualité certifiée. Ils sont fournis avec les résultats de ces tests.

\* MTP est une appellation commerciale de US Conec

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Fiber optic type OM3 50/125

### Caractéristiques dimensionnelles

Nominal outer diameter 3,65 mm

### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3) 50 N/cm

Mechanical resistance to impacts 10 impacts of 1 N.m

### Caractéristiques d'utilisation

Fire retardant IEC 60332-3

Flame retardant IEC 60332-1

Minimum static operating bending radius 40 mm

Operating temperature, range 0 - 60 °C

Storage temperature, range -20 - 60 °C



Mechanical resistance to impacts  
10 impacts of 1 N.m



Fire retardant  
IEC 60332-3



Flame retardant  
IEC 60332-1



Static bending rad.  
40 mm



Operating temp.  
0 - 60 °C



Storage temperature, range  
-20 - 60 °C

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 69 / 115

# Assemblage LANmark-OF pour agrégation MTP/F-4XDLC

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
🏭 N127.7FLAAx -		Assemblage LANmark-OF pour Agrégation MTP/F-4XDLC 8XOM4 1m fan-out A Xm Aqua
🏭 N127.7FLCAx -		Assemblage LANmark-OF pour Agrégation MTP/F-4XDLC 8XOM4 2m fan-out C Xm Aqua

☎ = Fabriqué sur commande, 🏭 = En stock,

# Cordons de brassage LANmark-OF ENSPACE Duplex LC

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cordons de brassage fibre optique ENSPACE
- Performance LANmark-OF
- Pour une utilisation dans des baies ou des bureaux
- Rayon de courbure réduit à 10 mm
- Fibre GIGAlite Flex insensible à la courbure
- Cordon réalisé avec un câble rond et design UniBoot
- Connecteur UniBoot à polarité inversée

## DESCRIPTION

### Optimisé pour les environnements de centres de données

Les cordons de brassage LANmark-OF ENSPACE ont un très petit rayon de courbure de 10 mm du fait de l'utilisation de la fibre insensible à la courbure GIGAliteFLEX.

Le petit rayon de courbure du cordon de brassage est bénéfique dans les zones de brassage haute densité, où de nombreuses courbures sont fréquentes. Le risque de non respect du rayon de courbure plus grand (40 mm) des cordons de brassage traditionnels y est alors fort, ce qui entraîne une atténuation et perte de transmission élevées.

Le câble rond du cordon de brassage ENSPACE lui confère un petit rayon de courbure dans n'importe quelle direction. Les cordons de brassage traditionnels utilisant un fil de déchirement ont un rayon de courbure dépendant de leur orientation.

Le câble rond et de petit diamètre (2 mm) diminue en outre de 50 % l'espace occupé par le cordon de brassage, générant des gains d'espace et moins de perturbation du flux d'air pour le refroidissement, tout en facilitant la gestion des cordons dans les baies haute densité.

Pour le support des protocoles Ethernet haut débit qui imposent des budgets d'atténuation faibles, le cordon de brassage ENSPACE offre une performance de faible perte de 0,3 dB. Ceci augmente la marge dans le canal et réduit le risque d'interruption des transmissions.

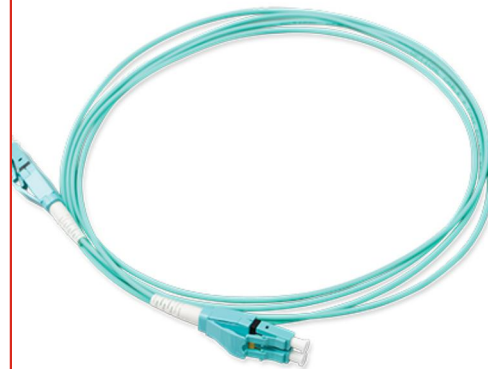
### Caractéristiques

- Le cordon de brassage est conforme à la norme IEC 60794-2-50
- Perte d'insertion maximum conforme à la norme IEC 61300-3-4 : 0,25 dB
- Perte d'insertion typique : 0,125 dB
- Fibre GIGAliteFLEX insensible à la courbure
- Un marquage est ajouté près du manchon du connecteur pour la traçabilité des résultats de mesure.

### Garanties et installation



Mechanical resistance to impacts  
10 impacts of 1 N.m



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 71 / 115

**Nexans**

# Cordons de brassage LANmark-OF ENSPACE Duplex LC

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Les cordons de brassage fibre optique LANmark-OF de Nexans ont été conçus pour des applications intérieures supportant des protocoles haut débit. Les détails sur les distances supportées sont donnés dans les modules de garantie LANmark-OF.

## Les environnements d'installation typiques sont :

- Armoires pour connecter les panneaux de brassage à l'équipement actif.
- Panneaux miroirs dans les centres de données.

## Conception

Les cordons de brassage LANmark-OF de Nexans ont été conçus selon le principe du câblage croisé (Cross-Over) afin d'améliorer l'installation sur le terrain (A1-B2, B1-A2). Cette conception respecte les normes IEC 11801 et EN 50174-1:2009.

La polarité du cordon de brassage ENSPACE peut être changée en ouvrant le connecteur Uniboot d'un côté pour modifier la position des 2 connecteurs LC. Des carrés en plastique noir et jaune identifient la fibre à l'intérieur du cordon de brassage. Les cordons de brassage sont fournis avec le carré noir à gauche du côté A et à droite du côté B. Cette configuration est requise pour les cordons de brassage optique croisés (cross-over). Si l'on inverse la position du carré noir du côté A, en la positionnant à droite et non plus à gauche, alors le cordon de brassage optique devient droit. Ce cordon de brassage droit est utilisé pour quelques rares applications existantes qui présentent une polarité non-standard.

## CARACTÉRISTIQUES



### Caractéristiques de transmission



Insertion Loss, maximum, dB	0,25 dB
-----------------------------	---------

### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3)	100 N/cm
Maximum pulling force (IEC 60794-1-2-E1)	100 N
Mechanical resistance to impacts (IEC 60794-1-E4)	10 impacts of 1 N.m

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type
 N122.7UUAx -		Cordon de brassage LANmark-OF ENSPACE DLC-DLC OM4 LSZH xm Aqua	OM4 50/125
 N122.4UUYx -		Cordon de brassage LANmark-OF ENSPACE DLC-DLC SM LSZH xm Jaune	SingleMode 9/125

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



Mechanical resistance to impacts  
10 impacts of 1 N.m

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 72 / 115





# Cordons de brassage LANmark-OF ENSPACE Duplex LC

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type
☎ N122.9UULx -		Cordon de brassage LANmark-OF ENSPACE DLC-DLC OM5 LSZH xm Vert Lime	OM5 50/125 Wideband

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Mechanical resistance to impacts  
**10 impacts of 1 N.m**

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 73 / 115

# Cordons de brassage LANmark-OF MTP-MTP

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cordons de brassage fibre optique
- Parallèle Optique : 40GBase-SR4 et 100GBase-SR4
- Performance LANmark-OF OM3 et OM4.
- Connecteurs MTP PRO pour changement de genre et de polarité sur site
- Pour utilisation en centres de données

## DESCRIPTION

Les cordons de brassage LANmark-OF MTP-MTP de Nexans ont été conçus pour des applications intérieures supportant des liaisons optiques parallèles, à savoir 40GBase-SR4 et 100GBase-SR4. Les détails sur les distances supportées sont donnés dans les modules de garantie LANmark-OF.

Les environnements d'installation typiques sont les centres de données :

- Raccordements entre les panneaux de brassage et les équipements actifs
- Interconnexions

Les cordons de brassage LANmark-OF MTP-MTP de Nexans ont un câblage droit et une configuration key up/key up. En fonction de la configuration du canal, les cordons de brassage sont fournis avec des connecteurs MTP\*PRO femelles.

Pour un brassage aisé le connecteur MTP PRO a un manchon court de 17mm.

Avec l'outil dans la boîte à outils LANmark-OF MTP PRO (N890.160) le genre et la polarité du cordon de brassage peuvent être changés

- Le genre peut être changé en mâle avec les tiges métalliques N890.161
- La polarité peut être changée en key up ou key down

Ils sont disponibles en performance LANmark-OF OM4. Les spécifications détaillées des fibres sont données dans les fiches techniques des fibres.

La valeur typique de perte d'insertion pour une connexion MTP multimode est 0,125 dB. La valeur limite pour une connexion MTP multimode est 0,25 dB, mesurée selon la norme IEC 61300-3-45. La perte en retour minimum pour une connexion MTP multimode est de 20 dB, mesurée selon IEC 61300-3-6.

Les caractéristiques mécaniques des cordons sont conformes à la norme IEC 60794-20 pour les câbles intérieurs. Le petit diamètre de 2.5 mm du câble n'encombre pas l'espace précieux d'un centre de données et facilite la circulation d'air.

La longueur entre les 2 connecteurs MTP est variable et peut être incrémentée par pas de 1 m. Le "X" dans le code N équivaut à la longueur en mètre.

\* MTP est une appellation commerciale de US Conec



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801



Mechanical resistance to impacts  
10 impacts of 1 N.m

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 74 / 115



# Cordons de brassage LANmark-OF MTP-MTP

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Outer sheath LSZH-FR

### Caractéristiques mécaniques

Crush resistance (IEC 60794-1-E3) 50 N/cm

Mechanical resistance to impacts (IEC 60794-1-E4) 10 impacts of 1 N.m

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Colour
☎ N125.4GGYx -		Cordon de brassage LANmark-OF Femelle MTP PRO - Femelle MTP PRO SM LSZH xm Jaune	SingleMode 9/125	Yellow
☎ N125.7GGAx -		Cordon de brassage LANmark-OF Femelle MTP PRO - Femelle MTP PRO OM4 LSZH xm Aqua	OM4 50/125	Aqua
☎ N125.7GGVx -		Cordon de brassage LANmark-OF Femelle MTP Pro - Femelle MTP Pro OM4 LSZH xm Violet	OM4 50/125	Violet

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,



Mechanical resistance to impacts  
10 impacts of 1 N.m

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 75 / 115



# Pigtails LANmark-OF Gainage Serré Set de 12 Couleurs

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Assemblage fibre préfabriqué usine
- Pigtail gainage serré : dénudage de 1 à 2 cm en une seule fois
- Set de 12 pigtails avec différentes couleurs de gaine
- Perte d'insertion par connexion hormis l'épissure : valeur typique 0,1dB ;valeur maximale 0,25dB
- 100 % testé en usine
- Compatible avec la cassette d'épissure LANmark-OF avec protections thermorétractables

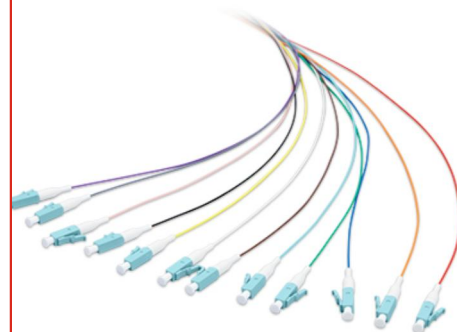
## DESCRIPTION

### Caractéristiques du set de pigtails

- Assemblage de fibres pour raccorder les câbles avec une épissure de fusion
- Compatible avec les panneaux utilisant des cassettes d'épissure.
- Les pigtails peuvent être dénudés en une seule fois sur 1 à 2 cm.
- Les couleurs de la gaine des pigtails sont identiques à celles de la fibre selon TIA/EIA-598-B
- Couleurs de gaine: bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise
- 12 pigtails sur un carton et enveloppés de film à bulles
- Les pigtails LANmark OF OM3 contiennent une fibre LANmark-OF OM3 **GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.2b.
- Les pigtails LANmark OF OM4 contiennent une fibre LANmark-OF OM4**GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.3b.
- Les pigtails LANmark OF OM5 contiennent une fibre LANmark-OF OM5**GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.4b.
- Les pigtails LANmark OF SM contiennent une fibre LANmark-OF SM**GIGAliteFLEX**. Ces fibres sont insensibles à la courbure et sont aux conformes aux normes ITU-T G.657.A1 and to IEC 60793-2-50, fibre type B6.a1.
- Les pigtails à structure serrée sont compatibles avec les cassettes d'épissure thermorétractables (N890.090 and N890.095) avec protections d'épissure aluminium (N890.021).
- Il est recommandé d'utiliser les pigtails à structure serrée avec des câbles à structure serrée (fibre 900µm). Lors de l'utilisation de câbles à structure libre (fibre 250 µm), toute tension supplémentaire sur les fibres à structure libre doit être évitée.
- Le pigtail doit être dénudé jusqu'à la gaine optique autour de la zone d'épissure avant l'insertion dans l'outil de fusion.
- Il n'est pas nécessaire de dénuder la gaine extérieure pour obtenir une fixation correcte.

### Garanties

Les pigtails LANmark-OF sont couverts par la garantie Nexans comme décrit dans les conditions générales.



**LANmark-OF**










### NORMES



International ISO/IEC 11801

# Pigtails LANmark-OF Gainage Serré Set de 12 Couleurs

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type	Fiber optic type
 N121.5TLS	-	Pigtail LANmark-OF LC OM3 Gainage Serré LSZH 50/125 1m 12 Couleurs	LC	OM3 50/125
 N121.4TCS	-	Pigtail LANmark-OF SC/UPC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 1m 12 Couleurs	SC	SM (G657.A1)
 N121.4TLS	-	Pigtail LANmark-OF LC/UPC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 1m 12 Couleurs	LC	SM (G657.A1)
 N121.7TLS	-	Pigtail LANmark-OF LC OM4 Gainage Serré LSZH 50/125 1m 12 Couleurs	LC	OM4 50/125
 N121.4TLS2	-	Pigtail LANmark-OF LC/UPC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 2m 12 Couleurs	LC	SM (G657.A1)
 N121.4TCS2	-	Pigtail LANmark-OF SC/UPC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 2m 12 Couleurs	SC	SM (G657.A1)
 N121.5TLS2	-	Pigtail LANmark-OF LC OM3 Gainage Serré LSZH 50/125 2m 12 Couleurs	LC	OM3 50/125
 N121.5TCS2	-	Pigtail LANmark-OF SC OM3 Gainage Serré LSZH 50/125 2m 12 Couleurs	SC	OM3 50/125
 N121.7TCS2	-	Pigtail LANmark-OF SC OM4 Gainage Serré LSZH 50/125 2m 12 Couleurs	SC	OM4 50/125

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

# Cassettes d'épissurage LANmark-OF

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cassettes d'épissurage pour la gestion des épissures
- Protections thermorétractables ou aluminium
- Grandes ou petites cassettes selon la taille du panneau ou de la boîte de distribution de zones

## DESCRIPTION

Gamme d'accessoires de panneaux de brassage pour le raccordement de câbles avec épissurage par fusion.

La cassette protège les épissures par fusion et les maintient en position.

Les cassettes d'épissurage avec protections thermorétractables peuvent être utilisées à la fois pour des fibres gainées 250 et 900  $\mu\text{m}$ . Ces cassettes sont donc compatibles avec les câbles LANmark-OF à structure serrée, à structure libre et à micro-faisceaux. L'épissurage avec protections thermorétractables peut être appliqué à la fois pour des pigtaills LANmark-OF Maxistrip et à structure serrée.

Les cassettes possèdent 12 emplacements d'épissures.

Les cassettes avec protections aluminium peuvent uniquement être utilisées pour des câbles à structure libre, câbles à micro-faisceaux et pigtaills LANmark-OF Maxistrip, à savoir des fibres d'un diamètre de 250  $\mu\text{m}$ . Les protections aluminium NE peuvent PAS être utilisées avec des câbles LANmark-OF à structure serrée et des pigtaills LANmark-OF à structure serrée, à savoir des fibres gainées 900  $\mu\text{m}$ .

Les cassettes d'épissurage avec protections aluminium possèdent 24 emplacements d'épissures.

Les panneaux fibre de Nexans peuvent contenir jusqu'à 4 cassettes d'épissurage. Seule la cassette du haut nécessite un couvercle.

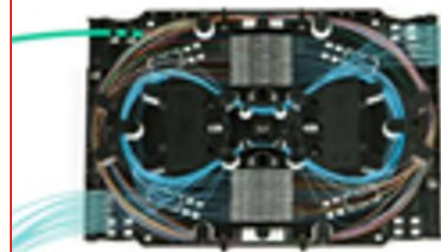
Les cassettes d'épissurage LANmark-OF sont disponibles en 2 tailles : petite et grande.

Les cassettes d'épissurage de grande taille (N890.090, N890.091 et N890.092) peuvent être installées dans les panneaux de brassage LANmark-OF (N439.\*) et les panneaux de brassage LANsense-OF pré-équipés coulissants (N883.2B\*).

Ces cassettes d'épissurage se fixent les unes aux autres au moyen des charnières fournies au dos de celles-ci. Cette configuration facilite l'inspection après installation car les cassettes peuvent être soulevées et pivotées.

La cassette procure 2 anneaux de cheminement : un anneau interne pour les fibres des pigtaills et un anneau externe pour les fibres du câble

Les petites cassettes d'épissurage (N890.095, N890.096 et N890.097) sont compatibles avec les panneaux LANmark-OF Snap-In (N441.203 et N441.204) et les boîtiers ZD LANmark-OF (N521.630 et N521.612).











**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N890.090	-	Cassette d'épissure LANmark-OF pour protections thermorétractables
 N890.091	-	Cassette d'épissure LANmark-OF pour protections d'épissure en aluminium
 N890.092	-	Couvercle pour cassette d'épissure LANmark-OF
 N890.095	-	Cassette d'épissure LANmark-OF pour protections thermorétractables, petite taille
 N890.096	-	Cassette d'épissure LANmark-OF pour protection en aluminium , petite taille
 N890.097	-	Couvercle pour cassette d'épissure LANmark-OF, petite taille

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



# Pigtails LANmark-OF Maxistrip Set de 12 couleurs

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

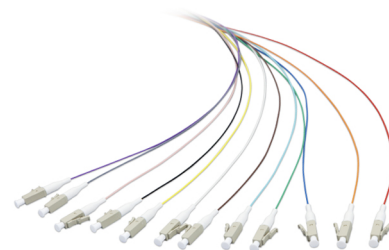
- Assemblage fibre préfabriqué en usine
- Pigtail maxistrip : dénudage jusqu'à 1m en une seule fois
- Set de 12 pigtails avec gaines de couleurs différentes
- Perte d'insertion par connexion hormis l'épissure : valeur typique 0,1 dB ; 0,25 dB maximum
- 100 % testé en usine
- Compatible avec la cassette d'épissure LANmark-OF avec protections thermorétractables ou aluminium

## DESCRIPTION

### Caractéristiques du set de pigtails

- Assemblage de fibres pour raccorder les câbles avec une épissure par fusion
- Compatible avec les panneaux utilisant des cassettes d'épissure.
- Les pigtails peuvent être dénudés en une fois sur une grande longueur : jusqu'à 100 cm.
- Les couleurs de la gaine des pigtails sont identiques à celles de la fibre selon TIA/EIA-598-B
- Couleurs de gaine: bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise
- 12 pigtails sur un carton et enveloppés de film à bulles
- Les pigtails LANmark OF OM3 contiennent une fibre LANmark-OF OM3 **GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.2b.
- Les pigtails LANmark OF OM4 contiennent une fibre LANmark-OF OM4**GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.3b. La gaine du pigtail est turquoise.
- Les pigtails LANmark OF OM5 contiennent une fibre LANmark-OF OM5**GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.4b. La gaine du pigtail est vert lime.
- Les pigtails LANmark OF SM contiennent une fibre LANmark-OF SM**GIGAliteFLEX**. Ces fibres sont insensibles à la courbure et sont aux conformes aux normes ITU-T G.657.A1 and to IEC 60793-2-50, fibre type B6.a1. La gaine des pigtails monomode est jaune.

### Compatibilité et installation



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Pigtails LANmark-OF Maxistrip Set de 12 couleurs

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Les pigtails Maxistrip sont compatibles avec les cassettes d'épissure thermorétractables (N890.090 and N890.095) avec protections d'épissure (N890.021).
- Les pigtails Maxistrip sont compatibles avec les cassettes d'épissure (N890.091 and N890.096) avec protections en aluminium(N890.021).
- L'utilisation de câbles à structure libre ou micro-faisceaux (fibres 250µm)est recommandée avec les pigtails Maxistrip. Si des câbles à structure serrée sont utilisés (fibre 900µm), toute tension additionnelle sur les pigtails Maxistrip doit être évitée ;
- Pour garantir un alignement correct dans l'outil de fusion, le pigtail doit être fixé sur la gaine 250µm après avoir dénudé la gaine 900µ. Fixer le pigtail sur la gaine 900µm peut conduire à un alignement incorrect.
- De plus, le pigtail doit être dénudé jusqu'à la gaine optique avant insertion dans l'outil de fusion.

## Garanties

Les pigtails LANmark-OF sont couverts par la garantie Nexans comme décrit dans les conditions générales.


## CARACTÉRISTIQUES



### Caractéristiques de construction

Connector type

LC

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type
 N121.5MLS	-	Pigtails LANmark-OF LC OM3 Maxistrip LSZH 50/125 1m 12 Couleurs	OM3 50/125
 N121.4MLS	-	Pigtails LANmark-OF LC/UPC Monomode Maxistrip LSZH 9/125 1m 12 Couleurs	SM (G657.A1)
 N121.7MLS	-	Pigtails LANmark-OF LC OM4 Maxistrip LSZH 50/125 1m 12 Couleurs	OM4 50/125

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

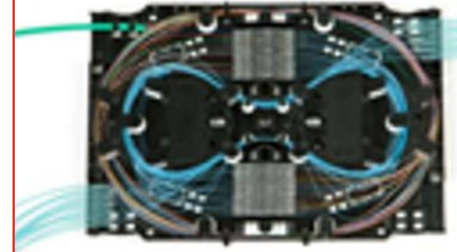
# Accessoires d'épissurage LANmark-OF

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## DESCRIPTION

Gamme de matériel et d'accessoires d'épissurage








**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## Liste des produits

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N890.003	-	Protection d'épissure aluminium LANmark-OF (lot de 150 pièces)
 N890.004	-	LANmark-OF Tool For Aluminum Fusion Splice Protection
 N890.021	-	LANmark-OF Fusion Splice Heat Shrink Protection 45mm 100x

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

# Pigtails LANmark-OF Gainage Serré

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Assemblage fibre préfabriqué usine
- Pigtails gainage serré : dénudage de 1 à 2 cm en une seule fois
- Perte d'insertion par connexion hormis l'épissure : valeur typique 0,1dB ; valeur maximale 0,25dB
- 100 % testé en usine
- Compatibles avec la cassette d'épissure LANmark-OF avec protections thermorétractables

## DESCRIPTION

### Caractéristiques des pigtails

- Assemblage fibre pour la terminaison des câbles avec jointage par fusion
- Convient pour les panneaux de brassage utilisant des cassettes d'épissures
- Les pigtails peuvent être dénudés en une fois sur une distance de 1 à 2cm

### Types de fibres

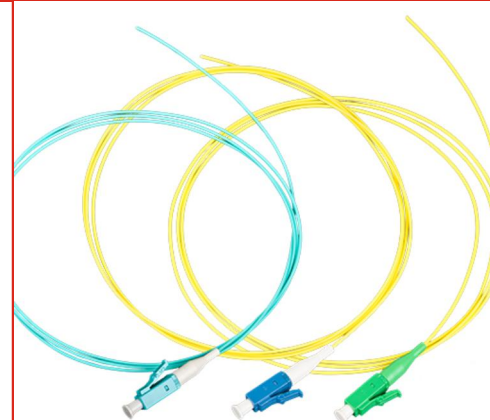
- Les pigtails LANmark-OF OM3 contiennent une fibre LANmark-OF **GIGAliteFLEX** OM3. Cette fibre multimode insensible à la courbure permet un faible rayon de courbure de 7,5mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, type A1a.2b. La couleur de la gaine est Aqua.
- Les pigtails LANmark-OF OM4 contiennent une fibre LANmark-OF **GIGAliteFLEX** OM4. Cette fibre multimode insensible à la courbure permet un faible rayon de courbure de 7,5mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, type A1a.3b. La couleur de la gaine est Aqua.
- Les pigtails LANmark-OF OM5 contiennent une fibre LANmark-OF **GIGAliteFLEX** OM5. Cette fibre multimode insensible à la courbure permet un faible rayon de courbure de 7,5mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, type A1a.4b. La couleur de la gaine est Vert Lime.
- Les pigtails LANmark-OF SM contiennent une fibre LANmark-OF **GIGAliteFLEX** SM. Cette fibre monomode insensible à la courbure est conforme aux normes ITU-T G657.A1 et IEC 60793-2-50, type B6.a1. La couleur de la gaine des fibres monomodes est Jaune.

### Compatibilité et méthodes d'installation

- Les pigtails gainage serré sont compatibles avec les cassettes pour joints thermorétractables (N890.090 et N890.095) et les joints thermorétractables (N890.021).
- Il est recommandé d'utiliser les pigtails gainage serré avec les câbles gainage serré, utilisant des fibres 900µm. Si l'on utilise des câbles gainage lâche (fibres 250µm) les contraintes additionnelles sur les fibres à gainage lâche doivent être limitées autant que possible.
- Autour de la zone d'épissure le pigtail doit être dénudé jusqu'au cladding avant insertion dans la soudeuse.
- Pour un bon alignement dans la soudeuse le pigtail est fixé sur la gaine extérieure de 900µm. Il n'est pas nécessaire de retirer la gaine extérieure du pigtail à l'endroit où la fibre est maintenue pour avoir un bon maintien.

### Garanties

Les pigtails LANmark-OF de Nexans sont couverts par la garantie Nexans comme décrit dans les Conditions Générales.





**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type	Fiber optic type
 N121.7TCA	-	Pigtail LANmark-OF SC OM4 Gainage Serré LSZH 50/125 1m Aqua	SC	OM4 50/125
 N121.5TCA	-	Pigtail LANmark-OF SC OM3 Gainage Serré LSZH 50/125 1m Aqua	SC	OM3 50/125
 N121.4TLY	-	Pigtail LANmark-OF LC/UPC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 1m Jaune	LC	SM (G657.A1)
 N121.4TDY	-	Pigtail LANmark-OF SC/APC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 1m Jaune	SC/APC	SM (G657.A1)
 N121.4TPY	-	Pigtail LANmark-OF LC/APC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 1m Jaune	LC/APC	SM (G657.A1)
 N121.7TLA	-	Pigtail LANmark-OF LC OM4 Gainage Serré LSZH 50/125 1m Aqua	LC	OM4 50/125
 N121.5TLA	-	Pigtail LANmark-OF LC OM3 Gainage Serré LSZH 50/125 1m Aqua	LC	OM3 50/125
 N121.4TCY	-	Pigtail LANmark-OF SC/UPC Monomode Gainage Serré LSZH 9/125 1m Jaune	SC	SM (G657.A1)

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

# Accessoires d'épanouissement LANmark-OF pour épissure

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

## DESCRIPTION

Un ensemble de tubes et d'accessoires pour réaliser l'épanouissement d'un câbles LANmark-OF.

Cet épanouissement permet un jointage dans des panneaux de brassage LANmark-OF.








**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N890.050	-	Tube d'épanouissement LANmark-OF 3mm longueur 25m Jaune
 N890.051	-	Tube d'épanouissement LANmark-OF 3mm longueur 25m Aqua
 N890.060	-	Gaine Thermorétractable d'épanouissement LANmark-OF Lot de 10 pièces

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 86 / 115

# Pigtails LANmark-OF Maxistrip

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Assemblage fibre préfabriqué en usine
- Ferrule céramique
- Pigtail maxistrip : dénudage jusqu'à 1m en une seule fois
- Perte d'insertion par connexion hormis l'épissure : valeur typique 0,1 dB ; 0,25 dB maximum
- 100 % testé en usine
- Compatible avec la cassette d'épissure LANmark-OF avec protections thermorétractables ou aluminium

## DESCRIPTION

### Caractéristiques du pigtails

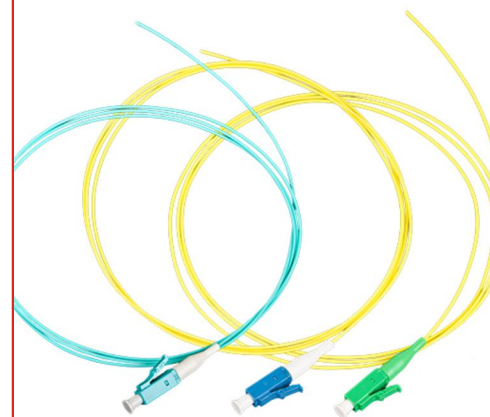
- Assemblage de fibres pour raccorder les câbles avec une épissure par fusion
- Compatible avec les panneaux utilisant des cassettes d'épissure.
- Les pigtails peuvent être dénudés en une fois sur une grande longueur : jusqu'à 100cm.

### Types de fibres

- Les pigtails LANmark OF OM3 contiennent une fibre LANmark-OF OM3 **GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.2b. La gaine du pigtail est aqua.
- Les pigtails LANmark OF OM4 contiennent une fibre LANmark-OF OM4**GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.3b. La gaine du pigtail est aqua.
- Les pigtails LANmark OF OM5 contiennent une fibre LANmark-OF OM5**GIGAliteFLEX**. Cette fibre insensible à la courbure a un rayon de courbure réduit de 7,5 mm et est conforme à la norme IEC 60793-2-10, fibre type A1a.4b. La gaine du pigtail est verte.
- Les pigtails LANmark OF SM contiennent une fibre LANmark-OF SM**GIGAliteFLEX**. Ces fibres sont insensibles à la courbure et sont aux conformes aux normes ITU-T G.657.A1 and to IEC 60793-2-50, fibre type B6.a1. La gaine des pigtails monomode est jaune.

### Compatibilité et installation

- Les pigtails Maxistrip sont compatibles avec les cassettes d'épissure thermorétractables (N890.090 and N890.095) avec protections d'épissure (N890.021).
- Les pigtails Maxistrip sont compatibles avec les cassettes d'épissure (N890.091 and N890.096) avec protections en aluminium(N890.021).
- L'utilisation de câbles à structure libre ou micro-faisceaux (fibres 250µm)est recommandée avec les pigtails Maxistrip. Si des câbles à structure serrée sont utilisés (fibre 900µm), toute tension additionnelle sur les pigtails Maxistrip doit être évitée ;
- Pour garantir un alignement correct dans l'outil de fusion, le pigtail doit être fixé sur la gaine 250µm après avoir dénudé la gaine 900µ. Fixer le pigtail sur la gaine 900µm peut conduire à un alignement incorrect.
- De plus, le pigtail doit être dénudé jusqu'à la gaine optique avant insertion dans l'outil de fusion.



**LANmark-OF**

## NORMES










International ISO/IEC 11801



## Garanties

Les pigtaills LANmark-OF sont couverts par la garantie Nexans comme décrit dans les conditions générales.



## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type	Fiber optic type
 N121.5MLA	-	Pigtail LANmark-OF LC OM3 Maxistrip LSZH 50/125 1m Aqua	LC	OM3 50/125
 N121.4MCY	-	Pigtail LANmark-OF SC/UPC Monomode Maxistrip LSZH 9/125 1m Jaune	SC	SM (G657.A1)
 N121.4MLY	-	Pigtail LANmark-OF LC/UPC Monomode Maxistrip LSZH 9/125 1m Jaune	LC	SM (G657.A1)
 N121.5MCA	-	Pigtail LANmark-OF SC OM3 Maxistrip LSZH 50/125 1m Aqua	SC	OM3 50/125
 N121.4MDY	-	Pigtail LANmark-OF SC/APC Monomode Maxistrip LSZH 9/125 1m Jaune	SC/APC	SM (G657.A1)
 N121.7MCA	-	Pigtail LANmark-OF SC OM4 Maxistrip LSZH 50/125 1m Aqua	SC	OM4 50/125
 N121.4MPY	-	Pigtail LANmark-OF LC/APC Monomode Maxistrip LSZH 9/125 1m Jaune	LC/APC	SM (G657.A1)
 N121.7MLA	-	Pigtail LANmark-OF LC OM4 Maxistrip LSZH 50/125 1m Aqua	LC	OM4 50/125
 N121.9MLL	-	Pigtail LANmark-OF LC OM5 Maxistrip LSZH 50/125 1m Vert	LC	OM5 50/125 Wideband

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



# Boîtiers de démarcation LANmark-OF

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

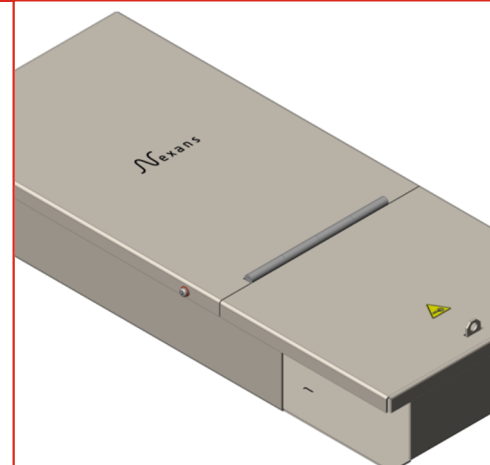
- Boîtier de répartition pour applications FTTO
- 6 ports DLC
- Construction robuste

## DESCRIPTION

Le boîtier de démarcation est une solution robuste et économique pour l'épanouissement et le raccordement des faisceaux de câbles extractibles dans les implémentations FTTO. Le boîtier est symétrique et permet un montage avec les adaptateurs LC à droite ou à gauche. Il comprend également un crochet et un moraillon, qui peut être utilisé avec un cadenas (non fourni) pour l'empêcher l'accès à l'espace de brassage.

Cette boîte est compatible avec les cassettes d'épissurages standard Nexans (N890.095 thermorétractables ou N890.096 avec protection aluminium) et les couvercles (N890.097), à commander séparément.

Dimensions : longueur 353 mm x largeur 155 mm (comprenant les vis) x hauteur 58mm (comprenant le système de fermeture).



## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Boîtiers de distribution de zone LANmark-OF

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Boîtier de distribution de zone vide pour fibre optique
- Compatible avec des raccordements directs ou à l'aide d'épissures.

## DESCRIPTION

### Application

- Conçu pour l'installation du câblage de zones, fibre to the office et fibre to the desk
- Capacité maximum de 12 adaptateurs duplex LC ou 6 adaptateurs duplex SC

### Installation

Le boîtier de distribution de zone OF s'installe facilement au mur, dans les faux-planchers ou faux-plafonds, avec quatre points de fixation sur sa plaque inférieure.

Il y a une ouverture à l'arrière pour fixer un câble ou un faisceau Pré-Terminé. Cette ouverture a un diamètre de 20,5mm compatible avec un presse-étoupe PG13.

Les petits plateaux d'épissures de Nexans (N890.095, N890.096 et N890.097) peuvent être fixés à l'intérieur du boîtier.

Des numéros sont imprimés sur le couvercle pour l'identification des ports.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Boîtiers de distribution de zone LANmark-OF

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques dimensionnelles


Depth	200 mm
Height	40 mm
Width	230 mm



### Caractéristiques d'utilisation

Field of application	Intérieur
Packaging	Carton

## CHARACTERISTICS ZD BOX

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N521.630	-	Boîtier de distribution de zone modulaire LANmark-OF

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

- Pour tous les plastrons 45x45
- Compatibles avec les boîtiers en saillie, les plaques d'obturation et les goulottes
- Les prises incluent le système de marquage et les volets de protection
- Mécanisme pratique d'encliquetage.

## DESCRIPTION

### Application

Cette gamme de prises terminales est adaptée à tous les environnements : conduites, plastrons et boîtiers en saillie (y compris formats 45). La gamme inclut des raccords Snap-in pour une installation simple et rapide.

Pour des informations spécifiques sur les raccords Snap-in, veuillez consulter les fiches produits correspondantes.

### Garanties

- La matière plastique utilisée est exclusivement UL 94V0

### Installation

Ces prises modulaires s'adaptent dans une grande variété de plastrons 45x45 et boîtiers en saillie du monde entier.

Pour une gestion et une identification aisées, les prises incluent un système de marquage intégré avec des fenêtres transparentes.

Les connecteurs Snap-in s'insèrent dans la prise modulaire par simple encliquetage.





**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N420.035	-	Prise modulaire OF pour épissurage 45X45 avec 2 adaptateurs Snap-in

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,





# Traversées LANmark-OF Snap-In

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

## DESCRIPTION

Les traversées LANmark-OF Snap-In ont été conçues pour une installation dans les panneaux, les boîtiers de zone et les prises LANmark-OF Snap-In.

Elles sont disponibles en SC Simplex, SC Duplex et LC Duplex. Les traversées Multimodes sont de couleur aqua, Les traversées Monomodes sont de couleur bleue tandis que les traversées Monomode APC sont de couleur verte.

Le temps d'installation est réduit grâce au concept Snap-In, évitant l'utilisation de vis et d'écrous.











**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## Liste des produits

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Connector type	Colour
 N205.624	-	Traversée LANmark-OF Snap-In SC Duplex Monomode	SC	Bleu
 N205.625	-	Traversée LANmark-OF Snap-In SC Duplex Monomode APC	SC/APC	Vert
 N205.617	-	Traversée LANmark-OF Snap-In LC Duplex Multimode Aqua	LC	Aqua
 N205.627	-	Traversée LANmark-OF Snap-In LC Duplex Monomode	LC	Bleu
 N205.628	-	Traversée LANmark-OF Snap-In LC Duplex Monomode APC	LC/APC	Vert
 N205.619	-	Traversée LANmark-OF Snap-In SC Duplex Multimode Aqua	SC	Aqua

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 97 / 115



# Cassettes LANmark-OF Femelles Plug&Play MTP-LC

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cassette Plug&Play avec 12 ou 24 connexions LC
- Disponible en multimode LANmark-OF OM4 ou monomode LANmark OF OS2
- Performance de faible perte optique pour multimode : perte d'insertion de 0,5 dB
- La cassette se monte facilement dans le panneau de brassage Plug&Play de Nexans
- Haute densité : 4 cassettes dans 1U
- Câblage droit ou croisé
- Les cassettes Plug&Play sont pré-raccordées et 100 % testées en usine

## DESCRIPTION

Le système Plug&Play est constitué de 3 sous-composants : les cassettes Plug&Play, les trunks Pré-Terms MTP-MTP\* et le panneau de brassage Plug&Play.

Le composant central est la cassette Plug&Play pré-fibrée. Le connecteur MTP au dos de la cassette connecte en une fois les 12 fibres au câble Pré-Term MTP-MTP. À l'intérieur de la cassette, les fibres sont raccordées aux traversées LC à l'avant.

Jusqu'à 4 cassettes Plug&Play peuvent être installées rapidement dans le panneau de brassage Plug&Play à l'aide de rivets à pousser. Avec ces 4 cassettes, une densité moyenne de 48 connexions LC ou une haute densité de 96 connexions LC peut être obtenue dans 1U.

La perte d'insertion pour la cassette Plug&Play multimode est de 0,5 dB, mesurée selon le standard IEC 61300-3-45, avec une valeur typique de 0,25 dB. La perte en retour minimum pour une connexion MTP multimode est de 20 dB, mesurée selon le standard IEC 61300-3-6. Les cassettes multimode sont disponibles avec des fibres OM4 et sont rétro-compatibles avec des fibres OM3. Les raccords multimode sont de couleur aqua.

La perte d'insertion pour la cassette Plug&Play monomode est de 0,5 dB, mesurée selon le standard IEC 61300-3-45, avec une valeur typique de 0,25 dB. La perte en retour minimum pour une connexion MTP monomode est de 45 dB, mesurée selon le standard IEC 61300-3-6.

Les cassettes sont disponibles avec un câblage droit et croisé.

Pour les méthodes de polarité A, B et C de la norme TIA-568-C, les cassettes et trunks suivants doivent être utilisés :

- Pour mettre en place une méthode de polarité A avec des trunks pré-connectorisés selon la méthode A, des cassettes droites sont utilisées de chaque côté du lien.
- Pour mettre en place une méthode de polarité B avec des trunks pré-connectorisés selon la méthode B, une cassette droite est utilisée d'un côté du lien et une cassette croisée de l'autre côté du lien.
- Pour mettre en place une méthode de polarité C avec des trunks pré-connectorisés selon la méthode C, des cassettes droites sont utilisées de chaque côté du lien.

La cassette Plug&Play est munie de connecteurs sans broches (femelle) standard parfaitement assortis aux connecteurs avec broches (mâle) du trunk Pré-Term MTP-MTP.

Comme la connectique est intégralement installée et testée en usine, les temps d'installation sont courts, permettant un déploiement rapide.

\* MTP est une appellation commerciale de US Conec



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Cassettes LANmark-OF Femelles Plug&Play MTP-LC

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Connector type

LC

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Wiring type	Number of optical fibres
☎ N441.5L24LC4FS -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Ultra Faible Perte Femelle Droite 24 LC OM4 Aqua	MultiMode 50/125	Droit	24
☎ N441.5L12LC4FS -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Ultra Faible Perte Femelle Droite 12 LC OM4 Aqua	MultiMode 50/125	Droit	12
☎ N441.5L12LC0FS -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Faible Perte Femelle Droite 12 LC SM Bleus	SingleMode 9/125	Droit	12
☎ N441.5L24LC0FS -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Faible Perte Femelle Droite 24 LC SM Bleus	SingleMode 9/125	Droit	24
☎ N441.5L12LC4FC -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Ultra Faible Perte Femelle Croisée 12 LC OM4 Aqua	MultiMode 50/125	Croisé	12
☎ N441.5L24LC4FC -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Ultra Faible Perte Femelle Croisée 24 LC OM4 Aqua	MultiMode 50/125	Croisé	24
☎ N441.5L12LC0FC -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Faible Perte Femelle Croisée 12 LC SM Bleus	SingleMode 9/125	Croisé	12
☎ N441.5L24LC0FC -		Cassette LANmark-OF Plug&Play Faible Perte Femelle Croisée 24 LC SM Bleus	SingleMode 9/125	Croisé	24

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,

# Cassettes LANmark-OF ENSPACE avec traversées MTP

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cassettes ENSPACE avec traversées MTP à l'avant
- La cassette peut facilement être installée dans le panneau de brassage ENSPACE Nexans
- Ultra haute densité : 1U peut contenir 12 cassettes
- Densité de 72 MTP dans 1U
- Les cassettes peuvent être installées par l'avant ou l'arrière du panneau

## DESCRIPTION

Le système ENSPACE est constitué de 3 sous-composants : les panneaux de brassage, les cassettes et les trunks pré-connectorisés.

Les cassettes peuvent s'installer dans les plateaux par l'arrière et par l'avant du panneau, pour une flexibilité d'installation accrue.

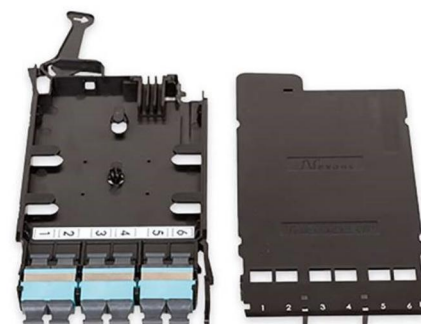
Jusqu'à 12 cassettes ENSPACE peuvent être installées rapidement dans le panneau de brassage ENSPACE UHD de 1U.

Jusqu'à 8 cassettes ENSPACE peuvent être installées rapidement dans le panneau de brassage ENSPACE HD de 1U.

Un marquage des ports est imprimé sur le capot des cassettes ENSPACE.

Les pattes d'épanouissement du trunk pré-connectorisé MTP-MTP entrent dans les cassettes par l'arrière et sont fixées à l'intérieur de la cassette pour un maintien approprié.

\* MTP est une appellation commerciale de US Conec



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## Liste des produits

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Fiber optic type	Number of ports
🔌 NSPACE.PMTP4A -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 4 traversées MTP Multimodes Key Up/Key Down Aqua	MultiMode 50/125	4
🔌 NSPACE.PMTP6G -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 6 traversées MTP Monomodes Key Up/Key Down vertes	SingleMode 9/125	6
🔌 NSPACE.PMTP6U -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 6 traversées MTP Multimodes Key Up/Key Up Grises	MultiMode 50/125	6
🔌 NSPACE.PMTP6A -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 6 traversées MTP Multimodes Key Up/Key Down Aqua	MultiMode 50/125	6
📞 NSPACE.PMTP4U -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 4 traversées MTP Multimodes Key Up/Key Up Grises	MultiMode 50/125	4
🔌 NSPACE.PMTP4G -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 4 traversées MTP Monomodes Key Up/Key Down Vertes	SingleMode 9/125	4
🔌 NSPACE.PMTP4V -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 4 traversées MTP Multimodes Key Up/Key Down Violettes	MultiMode 50/125	4
🔌 NSPACE.PMTP6V -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 6 traversées MTP Multimodes Key Up/Key Down Violettes	MultiMode 50/125	6

📞 = Fabriqué sur commande, 🔌 = En stock,

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 100 / 115

 Nexans

# Cassette LANmark-OF ENSPACE équipées LC

Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Cassette ENSPACE avec 12 traversées LC à l'avant
- La cassette peut facilement être installée dans le panneau de brassage ENSPACE Nexans
- Ultra haute densité : 1U peut contenir 12 cassettes
- Densité de 144 LC dans 1U
- Les cassettes peuvent être installées par l'avant ou l'arrière du panneau
- Volets de protection métalliques intégrés

## DESCRIPTION

Le système ENSPACE est constitué de 3 sous-composants : les panneaux de brassage, les cassettes et les trunks Pré-Terms.

Jusqu'à 12 cassettes ENSPACE peuvent être installées dans le panneau de brassage ENSPACE 1U. Ces 12 cassettes permettent d'atteindre une haute densité de 144 LC dans 1U.

Les cassettes peuvent s'installer dans les plateaux par l'arrière et par l'avant du panneau, pour une flexibilité d'installation accrue.

Les 3 traversées LC quad ont des manchons zirconium haute qualité. Des volets métalliques internes sont intégrés dans les traversées.

Un marquage des fibres est imprimé sur le capot des cassettes ENSPACE.

Les trunks Pré-Terms ENSPACE entrent dans la cassette par l'arrière avec un tube 2,8 mm contenant 12 fibres. Ce tube se fixe à l'intérieur de la cassette pour un maintien approprié. La gestion des fibres à l'intérieur des cassettes permet d'installer et de connecter facilement les 12 fibres aux traversées LC à l'avant.

À l'intérieur de la cassette, une bande avec repérage par code couleur est installée juste derrière les traversées. Il suffit de faire correspondre les manchons de couleur des connecteurs LC du Pré-Term ENSPACE aux couleurs sur cette bande pour obtenir le croisement des fibres par paire requis sur le canal.

Des supports d'épissure pour 12 protections sont proposés en accessoire.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Colour
📦 NSPACE.PLC12AS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 12 LC Multimodes Aqua volets de protection intégrés	Aqua
📦 NSPACE.PLC12BS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 12 LC Monomodes Bleus volets de protection intégrés	Bleu
☎ NSPACE.PLC12GS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 12 LC/APC Monomodes Verts volets de protection intégrés	Vert
📦 NSPACE.PLC12VS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 12 LC Multimodes Violets volets de protection intégrés	Violet
📦 NSPACE.PLC12LS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE 12 LC Multimodes Verts Lime volets de protection intégrés	Lime green

☎ = Fabriqué sur commande, 📦 = En stock,

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 101 / 115

**Nexans**

# Cassettes LANmark-OF ENSPACE MTP-LC

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Cassettes ENSPACE avec 12 traversées LC à l'avant et 1 traversée MTP à l'arrière
- Faible perte en monomode et en multimode pour le lien préconnectorisé MTP-12 LC à l'intérieur des cassettes
- Les cassettes peuvent facilement être installées dans le panneau de brassage ENSPACE Nexans
- Ultra haute densité : 1U peut contenir 12 cassettes
- 144LC dans 1U
- Les cassettes peuvent être installées par l'avant ou l'arrière du panneau
- Les cassettes ENSPACE sont pré-montées et 100% testées en usine

## DESCRIPTION

Les cassettes ENSPACE MTP ont 3 traversées quad LC à l'avant et une traversée MTP à l'arrière. Les traversées LC et MTP sont connectées par un ensemble de fibres.

Le manchon de l'adaptateur LC est en zirconia haute qualité.

Les cassettes peuvent s'installer dans les plateaux par l'arrière et par l'avant du panneau ENSPACE, ce qui améliore la flexibilité lors de l'installation, les modifications et les ajouts.

Jusqu'à 12 cassettes ENSPACE MTP peuvent être installées rapidement dans le panneau de brassage ENSPACE UHD 1U. Ces 12 cassettes permettent d'atteindre une haute densité de 144 LC dans 1U.

Jusqu'à 8 cassettes ENSPACE MTP peuvent être installées rapidement dans le panneau de brassage ENSPACE HD 1U. Ces 8 cassettes permettent d'atteindre une densité de 96 LC dans 1U.

Un marquage des fibres est imprimé sur le capot des cassettes ENSPACE

Pour les méthodes de polarité A, B et C de la norme TIA-568-C, les cassettes et trunks suivants doivent être utilisés :

- Pour mettre en place une méthode de polarité A avec des trunks pré-connectorisés selon la méthode A, des cassettes droites sont utilisées de chaque côté du lien.
- Pour mettre en place une méthode de polarité B avec des trunks pré-connectorisés selon la méthode B, une cassette droite est utilisée d'un côté du lien et une cassette croisée de l'autre côté du lien.
- Pour mettre en place une méthode de polarité C avec des trunks pré-connectorisés selon la méthode C, des cassettes droites sont utilisées de chaque côté du lien.

La cassette ENSPACE est munie de connecteurs sans broches (femelle) standard parfaitement assortis aux connecteurs avec broches (mâle) du connecteur MTP mâle du trunk Pré-Term ENSPACE MTP.

La perte d'insertion pour la cassette ENSPACE multimode est de 0,5 dB, mesurée selon le standard IEC 61300-3-45, avec une valeur typique de 0,25 dB. La perte en retour minimum pour une connexion MTP multimode est de 20 dB, mesurée selon le standard IEC 61300-3-6. Les cassettes multimode sont disponibles avec des fibres OM4 rétro-compatibles avec des fibres OM3.

La perte d'insertion pour la cassette ENSPACE est mesurée selon le standard IEC 61300-3-45. La perte en retour de la cassette est mesurée selon le standard IEC 61300-3-6.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801









# Cassettes LANmark-OF ENSPACE MTP-LC



Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Comme la connectique est intégralement installée et testée en usine, les temps d'installation sont courts, permettant un déploiement rapide.

\* MTP est une appellation commerciale de US Conec

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom	Colour	Fiber optic type	Wiring type
 NSPACE.MCLC12AS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE Ultra Faible Perte MTP-12 LC Multimode Aqua Croisé Volets de Protection Intégrés	Aqua	Multimode	Croisé
 NSPACE.MSLC12BS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE MTP-12 LC Monomode Bleu Droit Volets de Protection Intégrés	Bleu	SingleMode 9/125	Droit
 NSPACE.MCLC12BS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE MTP-12 LC Monomode Bleu Croisé Volets de Protection Intégrés	Bleu	SingleMode 9/125	Croisé
 NSPACE.MSLC12LS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE Ultra Faible Perte MTP-12 LC Multimode OM5 Vert Lime Droit Volets de Protection Intégrés	Lime green	OM5 50/125 Wideband	Droit
 NSPACE.MSLC12AS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE Ultra Faible Perte MTP-12 LC Multimode Aqua Droit Volets de Protection Intégrés	Aqua	Multimode	Droit
 NSPACE.MCLC12LS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE Ultra Faible Perte MTP-12 LC Multimode OM5 Vert Lime Croisé Volets de Protection Intégrés	Lime green	OM5 50/125 Wideband	Croisé
 NSPACE.MCLC12VS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE Ultra Faible Perte MTP-12 LC Multimode Violet Croisé Volets de Protection Intégrés	Violet	Multimode	Croisé
 NSPACE.MSLC12VS -		Cassette LANmark-OF ENSPACE Ultra Faible Perte MTP-12 LC Multimode Violet Droit Volets de Protection Intégrés	Violet	Multimode	Droit

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



# Plaques avec traversées MTP LANmark-OF Plug&Play

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Plaques équipées de traversées MTP pour panneau de brassage optique Plug&Play

## DESCRIPTION

Le panneau de brassage Plug and Play de Nexans peut supporter jusqu'à 4 plaques équipées de traversées MTP\*.

Chaque plaque contient 6 traversées MTP. Pour le multimode, des versions key up/ key down et key up/key up sont disponibles. Pour le monomode, seuls des traversées key up / key down sont possibles.

Les traversées connectent un connecteur MTP mâle à un connecteur MTP femelle.

\* MTP est une appellation commerciale de US Conec



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 104 / 115



# Plaques avec traversées LANmark-OF Plug&Play

## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

- Plaques équipées de 3xDSC, 6xDSC, 6xDLC ou 12xDLC
- Disponibles en multimode et monomode
- La cassette se monte facilement dans le panneau de brassage Plug&Play de Nexans
- Haute densité : 4 plaques dans 1U

## DESCRIPTION

### Applications

Les plaques équipées de traversées sont conçues pour une installation rapide dans les panneaux Plug&Play Nexans. Elles permettent une grande palette d'options de connectivité. Les différentes plaques peuvent être mélangées dans un même panneau, et une combinaison de multimode et monomode est possible.

### Compatibilité

Les plaques équipées s'installent dans les panneaux LANmark-OF Plug&Play (N439.3MPP). Un panneau contient jusqu'à 4 plaques.

### Versions disponibles

Les plaques de traversées sont disponibles en différentes densités : 3DSC, 6DSC, 6DLC ou 12 DLC. On obtient alors une densité moyenne de 48 SC/48 LC ou une haute densité de 96 LC dans un seul panneau.

Les plaques équipées sont disponibles en multimode et monomode.

Les plaques obturatrices réservent de l'espace pour une utilisation future de fibres.



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

Nexans Ref.	Nom	Connector type	Fiber optic type
N205.ALC12MMA	LANmark-OF Adaptor Plate 12 LC Multimode Aqua	LC	Multimode
N205.ALC12MMV	LANmark-OF Adaptor Plate 12 LC Multimode Violet	LC	Multimode
N205.ALC24MMA	LANmark-OF Adaptor Plate 24 LC Multimode Aqua	LC	Multimode
N205.ALC24MMV	LANmark-OF Adaptor Plate 24 LC Multimode Violet	LC	Multimode
N205.ALC12SMB	LANmark-OF Adaptor Plate 12 LC Singlemode Blue	LC	SingleMode 9/125
N205.ALC24SMB	LANmark-OF Adaptor Plate 24 LC Singlemode Blue	LC	SingleMode 9/125
N205.ALC12SAG	LANmark-OF Adaptor Plate 12 LC Singlemode APC Green	LC/APC	SingleMode 9/125
N205.ALC24SAG	LANmark-OF Adaptor Plate 24 LC Singlemode APC Green	LC/APC	SingleMode 9/125
N205.ASC12MMA	LANmark-OF Adaptor Plate 12 SC Multimode Aqua	SC	Multimode
N205.ASC12SMB	LANmark-OF Adaptor Plate 12 SC Singlemode Blue	SC	SingleMode 9/125
N205.ASC12SAG	LANmark-OF Adaptor Plate 12 SC Singlemode APC Green	SC/APC	SingleMode 9/125

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 105 / 115



# Accessoires optiques LANmark-OF

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

- Accessoires LANmark-OF pour compléter toute la gamme de produits Nexans.
- Cassettes d'épissage OF
- Connecteurs SC et ST
- Traversées SC et ST
- Outil pour les protections d'épissures et protection d'épissures thermorétractables
- Presse-étoupes et tubes répartiteurs
- Microtube

## DESCRIPTION

### Applications

- Accessoires pour fibre optique pour compléter tous les produits Nexans OF, les panneaux de brassage, les boîtes de distribution de zone, les cassettes d'épissure.
- Conçu pour l'installation de câblage de zone, fibre to the office, fibre to the desk et backbone.

### Compatibilité




Compatible avec les câbles à structure serrée (raccordement direct) ou les câbles à structure libre en utilisant des cassettes d'épissures et des pigtails.

Compatible avec tous les panneaux Nexans ST ou SC, les boîtes de distribution de zone et les cassettes d'épissures.

### Installation

- Les connecteurs ST et SC sont disponibles en version hot melt ou epoxy, montables sur site.
- Les traversées ST et SC sont disponibles en version monomode et multimode pour compléter toute la gamme d'éléments structurels fibre optique.
- Les cassettes d'épissures sont faciles à fixer dans tous les panneaux Nexans OF, les boîtes de distribution de zone OF et peuvent contenir 12 fibres optiques.
- Les presse-étoupes sont utiles pour insérer des câbles ou distribuer des fibres dans les panneaux OF ou les boîtes de distributions de zone.
- Les protections d'épissure en aluminium protègent les fibres et sont simples à gérer dans les cassettes d'épissure.
- Un outil de placement des protections d'épissure en aluminium est proposé.
- Le tube répartiteur permet de séparer le câble dans différents panneaux de brassage.
- Une plaque obturatrice complète le panneau quand il est utilisé comme panneau d'épissurage.
- Les micro-tubes de 0.9 mm peuvent être utilisés pour installer un connecteur hot melt sur une fibre à structure libre.

## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N890.100HP	-	Anneau de tirage détachable avec enveloppe de protection
 N890.147	-	Presse-étoupe LANmark-OF 20mm
 N890.146	-	Presse étoupe LANmark-OF 25mm

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



**LANmark-OF**

## NORMES

International ISO/IEC 11801

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 107 / 115







# Accessoires optiques LANmark-OF



## Contact

Enquiries

Téléphone: +32 2 3633 800

datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N890.170	-	LANmark-OF Mini RouteFloor 5mm
 N890.148	-	Presse-étoupe avec manchon caoutchouc 20 mm (lot de 10)
 N890.070	-	Organisateur de fibres LANmark-OF (lot de 10)
 N890.100EP	-	Anneau de tirage détachable LANmark-OF

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

# Outils de nettoyage LANmark-OF

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com



- Outils pour le nettoyage des connecteurs et des adaptateurs fibres
- Outils de nettoyage pour connecteurs individuels SC, ST, LC et MPO
- Outils de nettoyage pour rangées de connecteurs mâles et femelles



## DESCRIPTION

Le nettoyage des raccords et adaptateurs fibre est extrêmement important pour atteindre une performance optique optimale et une connectivité à faible perte. Les outils de nettoyage de Nexans permettent de nettoyer à la fois les connecteurs non accouplés et les connecteurs installés dans un panneau de brassage. L'outil de nettoyage pour cassette MPO permet un nettoyage efficace des connecteurs MPO mâles non raccordés.



## LISTE DES PRODUITS

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N890.121	-	Outil de nettoyage SC/ST LANmark-OF
 N890.120	-	Outil de nettoyage MPO LANmark-OF
 N890.122	-	Outil de nettoyage LC LANmark-OF

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,

## NORMES

International ISO/  
IEC 11801:2002/Amd 1:2008/  
Cor 1:2008

# Outils et accessoires pour connectivité MTP PRO LANmark-OF





Contact  
Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com



- Outils et accessoires pour connectivité MTP PRO

## DESCRIPTION

Avec les connecteurs MTP PRO le genre et la polarité des connecteurs peuvent être facilement changés sur site. Ceci requiert un outil de chantier MTP PRO. Des changeurs de broches sont disponibles comme accessoires.

## Liste des produits

Nexans Ref.	Réf. pays	Nom
 N890.163	-	Changeur de broches LANmark-OF MTP PRO Mâle Monomode Jaune (lot de 10)
 N890.165	-	Outil de changement de genre et de polarité MTP PRO
 N890.161	-	Changeur de broches LANmark-OF MTP PRO Mâle Multimode Aqua (lot de 10)
 N890.160	-	Boîte d'échantillons LANmark-OF MTP PRO

 = Fabriqué sur commande,  = En stock,



## NORMES

International ISO/IEC 11801

# Mentions légales et politique de confidentialité

Tous droits réservés © Copyright 2001-2018 Nexans, Paris, France.

Vous n'êtes pas autorisé à communiquer, copier et reproduire, partiellement ou totalement, des pages, données, éléments ou documents publiés par Nexans sur le site Web mondial de Nexans sans le consentement préalable et écrit de Nexans.

Le consentement préalable de Nexans est donné, le cas échéant, sous condition que toute copie des documents ou extraits faite par vous conservent tous les mentions ou marques de propriété qui y sont attachées, y compris les présentes mentions légales.

## DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Tous les éléments du site de Nexans, individuellement et dans leur ensemble, sont régis et protégés par la législation applicable en matière de propriété intellectuelle, de droits d'auteur et de droit des marques. Les éléments protégés visent la forme du site de Nexans aussi bien que pour son contenu (marque, textes, images, illustration, etc.). Ces éléments sont la propriété exclusive de Nexans ou concédés sous licence à Nexans, qui est le seul utilisateur autorisé de ces éléments.

Toutes les marques attachées au site de Nexans sont la propriété de Nexans ou des sociétés du groupe Nexans. Il est strictement interdit de les utiliser ou de les reproduire seuls ou combinés, à quelque titre que ce soit, sans le consentement préalable et écrit de Nexans. Le non-respect de cette interdiction constitue une infraction pouvant entraîner la responsabilité civile et pénale des personnes concernées.

## Autres droits de propriété intellectuelle

Tout produit, processus ou technologie décrit sur le site peut faire l'objet d'autres droits de propriété intellectuelle réservés par Nexans ou un tiers. Les présentes mentions légales n'accordent aucun droit d'utilisation de la propriété intellectuelle attachée à ces produits, processus ou technologies.

## Clause de non-responsabilité

Nexans fournit l'accès à des données internationales utilisées par Nexans, lesquelles peuvent inclure des références à des produits, programmes et services de Nexans non disponibles dans votre pays. Cela ne signifie pas que Nexans s'engage à offrir ces produits, programmes ou services dans votre pays. Bien que des précautions raisonnables aient été prises dans la collecte et l'affiche les informations qui y sont contenues, ces informations peuvent inclure des inexactitudes ou des erreurs typographiques. Ces informations sont FOURNIES « EN L'ÉTAT ». ELLES NE CONSTITUENT PAS UNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, NOTAMMENT QUANT À L'ABSENCE DE VICES OU DE DÉFAUTS DES BIENS ET SERVICES DÉCRITS, LEUR CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER, LE RESPECT DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DES TIERS. NEXANS NE GARANTIT PAS L'EXACTITUDE, L'EXHAUSTIVITÉ, L'UTILITÉ, L'ACTUALISATION OU L'USAGE PAR LES UTILISATEURS DES INFORMATIONS DISPONIBLES SUR L'APPLICATION DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ AU TITRE DES ERREURS OU OMISSIONS LES CONCERNANT.

Nexans ne garantit pas davantage que ces informations et/ou données ne contreviennent pas à des droits de propriété intellectuelle ou tout autre droit de propriété appartenant à des tiers. Une partie souhaitant acheter des biens ne doit se fonder sur les informations et/ou données et doit s'informer de façon spécifique sur la nature des biens et leur conformité à l'usage auquel ils seront destinés.

Nexans considère que les informations sociales et financières qu'elle a fournies étaient exactes à la date à laquelle elles ont été publiées ou déposées auprès de l'autorité de régulation compétente.

L'affichage de ces informations sur le Web ne signifie pas que les informations publiées ou déposées n'ont pas fait l'objet d'un changement depuis la date de leur publication ou de leur dépôt et qu'elles sont toujours exactes à tout moment ultérieur.

Des changements périodiques peuvent être apportés sans avertissement préalable aux éléments contenus sur le site et seront incorporés dans les nouvelles éditions. Nexans peut apporter des améliorations ou des modifications aux produits, programmes ou services décrits à tout moment et sans avertissement préalable.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Nexans n'engage pas sa responsabilité au titre des pertes indirectes de toute nature ou origine ayant un lien de causalité quelconque avec l'utilisation du site de Nexans ou avec la consultation ou l'utilisation des programmes mis à disposition sur le site de Nexans, notamment les pertes de profit, de logiciels, de données ou l'interruption des activités.

La plupart des informations disponibles sur le site sont traduites dans différentes langues. Ces traductions ont un caractère purement indicatif. Seule la version anglaise a un caractère contractuel.

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 08/02/23 telecom-data.nexans.com Page 111 / 115



# Mentions légales et politique de confidentialité

## Liens hypertextes

Les liens hypertextes figurant sur le site sont fournis à titre informatif exclusivement.

Nexans ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude, l'exhaustivité et/ou la conformité à une quelconque utilisation des informations et/ou données figurant sur les sites Web auxquels le site de Nexans donne accès par l'intermédiaire de liens hypertextes. Nexans ne garantit pas davantage que ces informations et/ou données ne contreviennent pas à des droits de propriété intellectuelle ou tout autre droit de propriété appartenant à des tiers. En conséquence, Nexans n'engage en aucun cas sa responsabilité au titre des dommages de quelque nature que ce soit pouvant découler ou naître de ce qui précède.

## COOKIES

Un cookie est une information sous forme d'un petit fichier texte placé sur le disque dur d'un internaute. Il est généré par un serveur de pages Web que l'on peut définir comme l'ordinateur qui exploite un site. Les informations contenues dans le cookie sont définies par le serveur et peuvent être utilisées par ce serveur chaque fois que l'utilisateur consulte le site. Un cookie peut être considéré comme une carte d'identification d'un internaute, qui indique à un site Web du retour de l'utilisateur.

Il existe des cookies dans plusieurs parties de ce site Web. Ils sont utilisés exclusivement à des fins techniques et/ou pour suivre les parcours utilisateurs.

Vous pouvez vous opposer à l'enregistrement de cookies selon les indications du manuel d'utilisation de votre navigateur. Vous pouvez également supprimer à tout moment les cookies ou certains d'entre eux en suivant les indications fournies dans le manuel d'utilisation de votre ordinateur.

De plus amples informations sont disponibles sur [www.AboutCookies.org](http://www.AboutCookies.org).

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter notre politique d'utilisation des cookies.

## CONFIDENTIALITÉ

Nexans attache une grande importance à la confidentialité. La présente politique de confidentialité décrit les types d'informations personnelles que nous collectons lorsque vous utilisez l'une des sites Web de Nexans et certaines des mesures que nous prenons pour la protéger.

Ces principes s'appliquent aux informations d'identification personnelle que nous demandons et que vous fournissez.

Nous entendons par là des informations qui vous identifient spécifiquement, telles que votre nom, votre adresse physique, votre adresse e-mail ou d'autres coordonnées.

## Collecte de données

L'utilisation de nos sites Web et de la plupart des autres services ne nécessite aucune information d'identification personnelle. Afin de vous fournir des produits ou services susceptibles de vous intéresser, vous pouvez être invité à fournir sur le site des informations à caractère personnel permettant de vous identifier, notamment : votre nom, prénom, adresse e-mail ou toutes coordonnées que vous nous transmettez volontairement à savoir votre fonction, service auquel vous appartenez, pays, langue, téléphone professionnel ou mobile, fax, centres d'intérêts, nom et type de votre entreprise, adresse professionnelle, nombre d'employés. Les utilisateurs du site peuvent choisir de ne pas entrer d'informations personnelles. Nexans peut collecter des informations d'identification non personnelles limitées que votre navigateur met à disposition chaque fois que vous visitez un site Web. Il s'agit des informations de journal qui comprennent votre adresse IP, le type de navigateur utilisé, la date et l'heure de votre requête ainsi qu'un ou plusieurs cookies pouvant identifier de manière unique votre appareil. Nous utilisons ces informations pour mieux comprendre le comportement des utilisateurs et améliorer notre offre. Si nous avons besoin d'informations d'identification personnelle, nous vous informerons du type d'informations que nous recueillons et de la façon dont nous les utilisons. Nous espérons que les indications fournies vous permettront de comprendre les conséquences du partage de vos informations personnelles avec nous et de donner votre consentement de façon éclairée. Dans tous les cas, il vous appartient de décider si vous souhaitez fournir ces informations.

Veuillez noter que, une fois enregistré sur notre site, vos données seront conservées aussi longtemps que votre compte utilisateur sera actif sur le site. Toutefois, si aucune activité n'est à relever pendant une période de 24 mois, votre compte sera désactivé et vos données rendues anonymes.

## UTILISATION ET COMMUNICATION DES DONNÉES PERSONNELLES

Les données mises à la disposition de Nexans sont utilisées pour vous fournir une assistance technique en réponse à vos demandes directes concernant notre site ainsi que des informations supplémentaires relatives au contenu affiché en ligne. Vous pouvez vous désabonner des lettres d'information marketing à tout moment. Tous les e-mails marketing contiennent un lien de désabonnement. Vous pouvez également en faire la demande à tout moment en envoyant un e-mail à l'adresse indiquée ci-dessous.



# Mentions légales et politique de confidentialité

## PARTAGE D'INFORMATION

Dans certains cas, les partenaires contractuels directs de Nexans, notamment les sous-traitants ou les mandataires agissant pour le compte de Nexans ou de ses sociétés affiliées (par exemple un organisateur d'événements) peuvent avoir accès aux informations limitées nécessaires pour vous contacter. Nous veillerons à ce que ces partenaires contractuels mettent en place et maintiennent en permanence un niveau de protection des données comparable à celui de Nexans.

Aucune information de données personnelles ne sera partagée avec des tiers au-delà que ce qui est indiqué ci-dessus. À moins d'avoir recueilli votre consentement préalable, nous ne vendons ni ne transférons vos informations d'identification personnelle à des personnes morales ou physiques tierces. Nous sommes susceptibles de partager ces informations dans l'une des circonstances limitées suivantes :

- Nous avons recueilli votre consentement exprès.
- Nous fournissons ces informations à des entreprises ou à des personnes de confiance uniquement afin qu'elles traitent en notre nom vos demandes conformément à la présente Politique de confidentialité ainsi qu'aux mesures de protection de la confidentialité et de la sécurité appropriées que nous pouvons prendre.
- Nous pensons qu'une action ou mesure nous est imposée par la loi.
- Nous pouvons stocker et traiter les informations personnelles collectées sur notre site dans n'importe quel pays dans lequel Nexans ou nos fournisseurs d'hébergement disposent d'installations. En utilisant nos services, vous consentez au transfert de vos informations entre ces installations, y compris celles situées à l'extérieur de votre pays.
- Nous pouvons partager avec des tiers des données agrégées qui n'incluent aucune information d'identification personnelle.

## SÉCURITÉ DE L'INFORMATION

Nous prenons des mesures de sécurité appropriées contre l'accès non autorisé aux données et contre leur modification, communication ou destruction non autorisée.

Nous limitons l'accès à vos informations d'identification personnelle aux seuls employés de Nexans qui ont besoin de connaître ces informations pour répondre à votre demande ou assurer l'exécution de nos services.

## DROIT À L'INFORMATION

Selon l'article 4(7) de la Réglementation Européenne sur la Protection des Données Personnelles, nous sommes prêts à recevoir toute demande faite par nos utilisateurs relatives à leurs droits tels que définis dans le RGPD :

- Droit à l'oubli : vous pouvez fermer votre compte sur le site Nexans à tout moment; dans ce cas, nous procéderons à la suppression de votre compte utilisateur et toutes les données associées
- Droit d'opposition : vous pouvez à tout moment vous opposer à l'usage de vos données dans nos projets d'étude, simplement en changeant vos paramètres dans votre compte personnel
- Droit à la rectification : vous pouvez accéder et mettre à jour vos informations à tout moment dans votre profil. Vous pouvez aussi contacter Nexans à l'adresse suivante [contact.privacy@nexans.com](mailto:contact.privacy@nexans.com) pour toute demande de changement, rectification, suppression de données vous concernant, tel que stipulé dans notre politique de données personnelles
- Droit d'accès: nos mentions légales précisent les types de données collectées et les usages qui en sont faits. Si vous avez des questions spécifiques, vous pouvez nous contacter par email à tout moment : [contact.privacy@nexans.com](mailto:contact.privacy@nexans.com).
- Droit à la portabilité: nous exporterons vos données vers des sites tiers le cas échéant à votre demande

En cas de désaccord, vous avez également le droit de déposer une plainte auprès des autorités compétentes concernant l'utilisation et l'exploitation qui pourrait être faite de vos données

Vous pouvez contacter notre responsable de la protection des données personnelles tel que définie dans la réglementation européenne (Article 4(7)) à l'adresse suivante [contact.privacy@nexans.com](mailto:contact.privacy@nexans.com)

Ou par voie postale en précisant sur l'enveloppe à l'attention du Responsable de la Protection des Données.

## Liens

Les liens externes vers le site de Nexans sont développés par des tiers sur lesquels Nexans n'a aucun contrôle. Les sites tiers peuvent enregistrer leurs propres cookies sur votre ordinateur, collecter des données ou solliciter la fourniture d'informations personnelles.

# Mentions légales et politique de confidentialité

## Changements dans cette politique

La présente politique de confidentialité peut faire l'objet de modifications périodiques.

En pareil cas, les modifications seront affichées sur cette page et, si elles sont importantes, un avertissement plus visible sera mis en place. Chaque version sera notée en haut de la page. Les versions antérieures de cette politique de confidentialité seront conservées dans une archive pour que vous puissiez les consulter. Cette politique a été mise à jour en Mai 2018.

Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à nous contacter à tout moment.

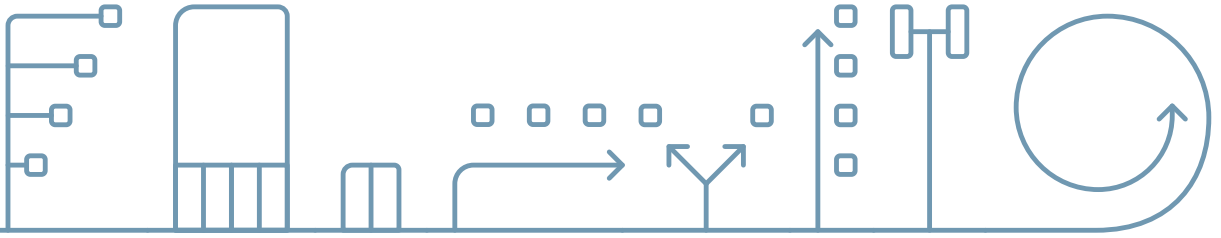
## Loi applicable

Les présentes mentions légales sont régies par le droit français à l'exclusion des règles de conflits de lois.

## Coordonnées de contact

Éditeur du site  
Nexans, société anonyme  
4 allée de l'Arche  
CS70088  
92070 Paris La Défense Cedex  
RCS Paris 393 525 852  
Director of publication : Christopher Guérin

Hébergement du site  
oXya France  
21 rue Camille Desmoulins  
92130 Issy Les Moulineaux – France



## BUREAUX

Nexans Cabling Solutions  
Alsebergsesteenweg 2 b3  
1501 Buizingen  
Belgique

Nexans Advanced Networking Solutions  
Bonnenbroicher Strasse 2-14  
41238 Mönchengladbach  
Allemagne

Nexans Telecom  
Immeuble Le Vinci  
4 allée de l'Arche  
92070 Paris La Défense Cedex  
France

Nexans Trade DMCC  
Office 1703 Jumeirah Bay Tower X3  
P.O. Box 634339 Dubai  
UAE

Nexans Cabling Solutions APAC  
Room 1102-1104, Greentech Tower No. 436 Hengfendg  
Road, Jing'an District  
200070 Shanghai  
Chine

Nexans Singapore  
460 Alexandra Road #28-01 M-tower  
119963 Singapore  
Singapour

telecom-data.info@nexans.com  
www.telecom-data.nexans.com

Distribué par :