

## Câbles LANconnect/LANmark-5

Câble F'/UTP LANconnect/LANmark-5 LSZH 2x4 paires 500 m  
Code article Nexans: N100.493

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 5e
- Performances garanties jusqu'à 155 MHz
- Support du Gigabit Ethernet
- Version F1/UTP
- Gaine LSZH
- 2x4 paires
- Touret de 500 m

### Description

#### Application

Les câbles LANconnect/LANmark-5 sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 5e. Dans le cas d'applications hauts débits, l'installation peut influencer significativement les performances du câble et lorsque la marge est insuffisante, des problèmes surgissent. Lorsque des points de transition sont ajoutés dans le lien, des pertes additionnelles peuvent se produire. Les câbles LANconnect/LANmark-5 offrent une marge suffisante afin que des applications comme le Gigabit Ethernet fonctionnent efficacement.

#### Performances

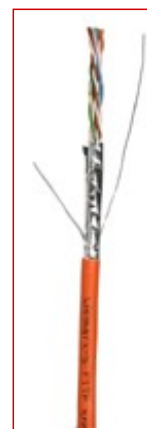
Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 155 MHz, les câbles LANconnect/LANmark-5 offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes Catégorie 5e, TIA 568-B et IEC 61156-5.

#### Garanties

Les câbles LANconnect/LANmark-5 sont garantis Catégorie 5e et bénéficient de la garantie Nexans pièces et main d'œuvre :

- Marge de 3 dB sur la paradiaphonie définie par les normes Catégorie 5e, IEC 61156-5 et TIA 568-B
- Performance garanties jusqu'à 155 MHz

Associés aux autres composants LANconnect/LANmark-5, la garantie intégrale Nexans Classe D peut être obtenue.



## LANmark-5

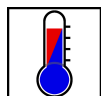
#### Normes

**Internationales** ISO/IEC 11801;  
ISO/IEC 61156-5

**Nationales** TIA/EIA-568-B.2



Operating temp.  
range  
-20 .. 60 °C



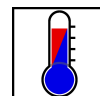
Température de  
stockage, plage  
-20 .. 70 °C



Rayon courbure min.  
utilisation statique  
25,0 mm



Rayon courbure cours  
de pose  
50,0 mm



Temp.  
installation,plage  
0 .. 50 °C



Non propagateur de la  
flamme  
IEC 60332-1

## Câbles LANconnect/LANmark-5

Câble F'/UTP LANconnect/LANmark-5 LSZH 2x4 paires 500 m  
 Code article Nexans: N100.493

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Type de câble	F'/UTP Shotgun
Gaine extérieure	LSZH
Couleur	Orange
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre sur isolation	1,04 mm
Diamètre externe nominal (mm)	6,2 mm
Masse approximative	90 kg/km
Diamètre AWG du conducteur	AWG 24
Caractéristiques électriques	
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert	20
Caractéristiques de transmission	
Distorsion	45 ns/100m
Vitesse de propagation	68,0 %
Coupling atténuation at 30 MHz	80 dB
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
Caractéristiques d'utilisation	
Catégorie	Cat. 5e
Gamme	LANmark-5
Fonction du composant	Cable
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Température de stockage, plage	-20 .. 70 °C
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	25,0 mm
Rayon de courbure en cours de pose	50,0 mm
Longueur	500 m
Charge au feu	1020 MJ/km
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50 °C
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Conditionnement	Bobine

### Performances électriques

Toutes les valeurs sont spécifiées à une température de 20°C

Fréquence	Atténuation dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	PSNEXT(*) dB	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m	RL dB
1	2.1	68.3	66.2	65.3	63.8	61.0	20.0
4	4.0	59.3	55.3	56.3	51.7	49.0	23.0
10	6.3	53.3	47.0	50.3	43.8	41.0	25.0
16	8.0	50.3	42.3	47.3	39.7	36.9	25.0
20	9.0	48.8	39.8	45.8	37.7	35.0	25.0
31.25	11.4	45.9	34.5	42.9	33.9	31.1	23.6

## Câbles LANconnect/LANmark-5

Câble F'/UTP LANconnect/LANmark-5 LSZH 2x4 paires 500 m

<b>62.5</b>	16.5	41.4	24.9	38.4	27.9	25.1	21.5
<b>100</b>	21.3	38.3	17.0	35.3	23.8	21.0	20.1
<b>155</b>	27.2	35.5	8.3	32.5	19.9	17.2	18.7

(\*) Les câbles 2x4 paires sont conformes aux exigences PSNEXT définies dans les standards TIA et IEC.

### Information de livraison

Installation : Les câbles LANconnect/LANmark-5 sont conçus pour faciliter l'installation. La marge additionnelle permet de procéder avec confiance à des réalisations complexes.