

## Câbles LANmark-6A

**Câble F1/UTP LANmark-6A LSZH 2x4 paires 500 m****Code article Nexans: N100.623G**

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 6a, EIA/TIA 568-B.2-10
- Performances garanties jusqu'à 500 MHz
- Support du 10-Gigabit Ethernet
- Version F1/UTP
- Immunité à la diaphonie exogène
- Gaine LSZH
- 2x4 paires
- Touret de 500 m

### Description

#### Application

Les câbles LANmark-6A sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 6a, EIA/TIA 568-B.2-10. 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 LANmark-6A offrent une marge suffisante afin que des applications comme le 10-Gigabit Ethernet fonctionnent efficacement.

#### Performances

Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 500 MHz, les câbles LANmark-6A offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes internationales, européennes et américaines, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288, EIA/TIA 568-B.2-10.

#### Garanties

Les solutions LANmark-6A sont garanties Catégorie 6a, EIA/TIA 568-B.2-10 et Classe Ea, ISO/IEC 11801 2002/A1 : 2008 et bénéficient de la garantie Nexans pièces et main d'œuvre :

- Performances garanties jusqu'à 500 MHz

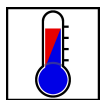
Associés aux autres composants LANmark-6A, la garantie intégrale Nexans Classe Ea peut être obtenue.

**LANmark-6A**

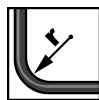
#### Normes

**Internationales** EN 50288-4-1; IEC 61156-5; IEEE 802.3an; ISO/IEC 11801:2002/A2:2008; ISO/IEC 24764; ISO/IEC TR24750; ISO11801:2002/A1:2008

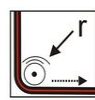
**Nationales** ANSI/TIA-568-C.2; TIA/EIA TSB-155



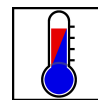
Operating temp. range  
-20 .. 60 °C



Rayon courbure min. utilisation  
statique  
40,0 mm



Rayon courbure min. utilisation  
dynamique  
80,0 mm



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C



Non propagateur de la  
flamme  
IEC 60332-1

## Câbles LANmark-6A

Câble F1/UTP LANmark-6A LSZH 2x4 paires 500 m

 Code article Nexans: N100.623G

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Type de câble	F/UTP Shotgun
Gaine extérieure	LSZH
Couleur	Orange
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre sur isolation	1,1 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7,3 mm
Masse approximative	104 kg/km
Diamètre AWG du conducteur	AWG 23
Caractéristiques électriques	
Capacité effective	45 nF/km
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert maxi à 30 MHz	120 Ohm/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	190 Ohm/km
Caractéristiques de transmission	
Atténuation Crosstalk Ratio, 250MHz	12,2 dB/100m
Distorsion	45 ns/100m
Vitesse de propagation	67,0 %
Coupling atténuation at 30 MHz	80 dB
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
Caractéristiques d'utilisation	
Conditionnement	Bobine
Longueur	500 m
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	40,0 mm
Rayon de courbure en cours de pose	80,0 mm
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50 °C
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Catégorie	Cat. 6A
Gamme	LANmark-6A

## Câbles LANmark-6A

Câble F1/UTP LANmark-6A LSZH 2x4 paires 500 m

### Electrical Performance LANmark-6A 10G F1UTP cable

Freq in MHz	Attn in dB		NEXT in dB		PSNEXT in dB		ACR-F in dB		PS ACR-F in dB		PS ANEXT in dB		PS AACR-F in dB		RL in dB	
	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
<b>1</b>	2.1	2.1	74.3	79.3	72.3	77.3	67.8	92.8	64.8	>60	67.0	90.0	67.0	87.9	20.0	26.0
<b>4</b>	3.8	3.8	65.3	70.3	63.3	68.3	55.8	80.8	52.8	57.2	67.0	90.0	66.2	75.9	23.0	29.0
<b>10</b>	5.9	5.9	59.3	64.3	57.3	62.3	47.8	72.8	44.8	49.3	67.0	87.0	58.2	67.9	25.0	31.0
<b>16</b>	7.5	7.5	56.2	61.2	54.2	59.2	43.7	68.7	40.7	45.2	67.0	85.0	54.1	63.8	25.0	31.0
<b>20</b>	8.4	8.4	54.8	59.8	52.8	57.8	41.8	66.8	38.8	43.2	67.0	84.0	52.2	61.9	25.0	31.0
<b>31.25</b>	10.5	10.5	51.9	56.9	49.9	54.9	37.9	62.9	34.9	39.4	67.0	82.1	48.3	58.0	23.6	29.6
<b>62.5</b>	15.0	15.0	47.4	52.4	45.4	50.4	31.9	56.9	28.9	33.3	65.6	79.0	42.3	52.0	21.5	27.5
<b>100</b>	19.1	19.1	44.3	49.3	42.3	47.3	27.8	52.8	24.8	29.3	62.5	77.0	38.2	47.9	20.1	26.1
<b>155</b>	24.1	24.1	41.4	46.4	39.4	44.4	24.0	49.0	21.0	25.5	59.6	74.1	34.4	44.1	18.8	24.8
<b>200</b>	27.6	27.6	39.8	44.8	37.8	42.8	21.8	46.8	18.8	23.2	58.0	72.5	32.2	41.9	18.0	24.0
<b>250</b>	31.1	31.1	38.3	43.3	36.3	41.3	19.8	44.8	16.8	21.3	56.5	71.0	30.2	39.9	17.3	23.3
<b>300</b>	34.3	34.3	37.1	42.1	35.1	40.1	18.3	43.3	15.3	19.7	55.3	69.8	28.7	38.4	16.8	22.8
<b>500</b>	45.3	45.3	33.8	38.8	31.8	36.8	13.8	38.8	10.8	15.3	52.0	66.5	24.2	33.9	15.2	21.2

all values are specified at 20°C