

Câbles LANmark-6A

Câble F/FTP LANmark-6A LSZH 4 paires 1000 m

Code article Nexans: N100.692G

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 6a, EIA/TIA 568-B.2-10
- Performances garanties jusqu'à 500 MHz
- Support du 10-Gigabit Ethernet
- Version F/FTP
- Immunité à la diaphonie exogène
- Gaine LSZH
- 4 paires
- Touret de 1000 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

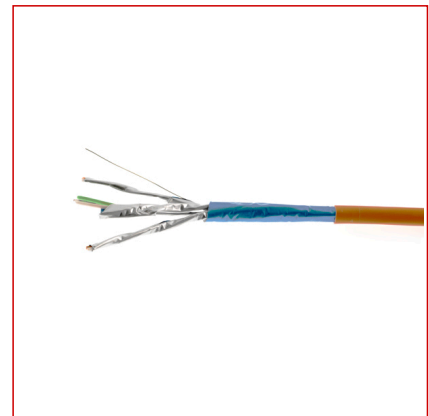
Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 500 MHz, les câbles LANmark-6A offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes internationales, européennes et américaines, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288, EIA/TIA 568-B.2-10.

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
31,0 mm



Rayon courbure min. pose
62,0 mm



Temp. installation, plage
0 .. 50 °C



Non propagateur de la
flamme
IEC 60332-1

Câbles LANmark-6A

Câble F/FTP LANmark-6A LSZH 4 paires 1000 m

 Code article Nexans: N100.692G

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Type de câble	F/FTP
Gaine extérieure	LSZH
Couleur	Orange
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre sur isolation	1,42 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7,6 mm
Masse approximative	52 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	37,2 dB/100m
Distorsion	30 ns/100m
Coupling atténuation at 30 MHz	80 dB
Vitesse de propagation	80,0 %
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
Caractéristiques d'utilisation	
Conditionnement	Bobine
Longueur	1000 m
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	31,0 mm
Rayon de courbure en cours de pose	62,0 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 F/FTP LANmark-6A LSZH 4 paires 1000 m

Electrical Performance LANmark-6A 10G F/FTP cable

Electrical Performance LANmark-6A 10G F/FTP 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.
1	2.1	2.1	74.3	104.3	72.3	102.3	67.8	92.8	64.8	>60	67.0	90.0	67.0	87.9	20.0	26.0
4	3.8	3.8	65.3	95.3	63.3	93.3	55.8	80.8	52.8	57.2	67.0	90.0	66.2	75.9	23.0	29.0
10	5.9	5.9	59.3	89.3	57.3	87.3	47.8	72.8	44.8	49.3	67.0	87.0	58.2	67.9	25.0	31.0
16	7.5	7.5	56.2	86.2	54.2	84.2	43.7	68.7	40.7	45.2	67.0	85.0	54.1	63.8	25.0	31.0
20	8.4	8.4	54.8	84.8	52.8	82.8	41.8	66.8	38.8	43.2	67.0	84.0	52.2	61.9	25.0	31.0
31.25	10.5	10.5	51.9	81.9	49.9	79.9	37.9	62.9	34.9	39.4	67.0	82.1	48.3	58.0	23.6	29.6
62.5	15.0	15.0	47.4	77.4	45.4	75.4	31.9	56.9	28.9	33.3	65.6	79.0	42.3	52.0	21.5	27.5
100	19.1	19.1	44.3	74.3	42.3	72.3	27.8	52.8	24.8	29.3	62.5	77.0	38.2	47.9	20.1	26.1
155	24.1	24.1	41.4	71.4	39.4	69.4	24.0	49.0	21.0	25.5	59.6	74.1	34.4	44.1	18.8	24.8
200	27.6	27.6	39.8	69.8	37.8	67.8	21.8	46.8	18.8	23.2	58.0	72.5	32.2	41.9	18.0	24.0
250	31.1	31.1	38.3	68.3	36.3	66.3	19.8	44.8	16.8	21.3	56.5	71.0	30.2	39.9	17.3	23.3
300	34.3	34.3	37.1	67.1	35.1	65.1	18.3	43.3	15.3	19.7	55.3	69.8	28.7	38.4	16.8	22.8
500	45.3	45.3	33.8	63.8	31.8	61.8	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