

Câbles LANmark-7A

Câble S/FTP LANmark-7A LSZH 4 paires 1000 m

 Code article Nexans: N100.371

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 7a
- Performances garanties jusqu'à 1000 MHz
- Support du 40 Gigabit Ethernet
- Version S/FTP
- Gaine LSZH
- 4 paires
- Touret de 1000 m

Description

Application

Les câbles LANmark-7A sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 7a. 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-7A offrent une marge suffisante afin que des applications comme le 40 Gigabit Ethernet fonctionnent efficacement.

Performances

Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 1000 MHz, les câbles LANmark-7A offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes Catégorie 7a, EN 50288-4-1 et IEC 61156-5.

Garanties

Les solutions LANmark-7A sont garanties Catégorie 7a / Classe Fa et bénéficient de la garantie Nexans pièces et main d'œuvre :

- Performance garanties jusqu'à 1000 MHz

Associés aux autres composants LANmark-7A, la garantie intégrale Nexans Classe Fa peut être obtenue.

Caractéristiques

Caractéristiques de construction








Type de câble	S/FTP
Ecran	Ruban aluminium et tresse cuivre
Fil de continuité	Non
Couleur de la gaine	Orange



LANmark-7A

Normes

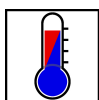
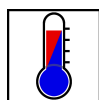
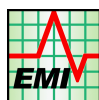
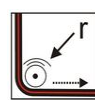
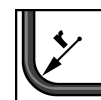
Internationales EN 50173;
 EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; ISO/
 IEC 61156-5

						
Sans plomb Oui	Temp. installation, plage -5 .. 70 °C	Operating temp. range -20 .. 60 °C	Résistance aux interférences électromagnétiques Oui	Rayon courbure cours de pose 62,0 mm	Rayon courbure min. utilisation statique 31,0 mm	Non propagateur de la flamme IEC 60332-1

Câbles LANmark-7A

Câble S/FTP LANmark-7A LSZH 4 paires 1000 m

Caractéristiques de construction	
Sans plomb	Oui
Gaine extérieure	LSZH
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre sur isolation	1,45 mm
Nombre de paires	4
Diamètre externe nominal (mm)	7,7 mm
Masse approximative	61 kg/km
Diamètre AWG du conducteur	AWG 23
Caractéristiques électriques	
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert maxi à 30 MHz	50 Ohm/km
Capacité effective	56 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	80 Ohm/km
Caractéristiques de transmission	
Vitesse de propagation	80,0 %
Distorsion	25 ns/100m
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
Caractéristiques mécaniques	
Traction maximale lors de l'installation	0,21 kN
Caractéristiques d'utilisation	
Catégorie	Cat. 7A
Température ambiante lors de l'installation, plage	-5 .. 70 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Rayon de courbure en cours de pose	62,0 mm
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	31,0 mm
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Charge au feu	700 MJ/km
Gamme	LANmark-7A
Longueur	1000 m
Conditionnement	Bobine
Application	Fix installations


 Sans plomb
Oui

 Temp. installation, plage
-5 .. 70 °C

 Operating temp. range
-20 .. 60 °C

 Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui

 Rayon courbure cours de pose
62,0 mm

 Rayon courbure min. utilisation statique
31,0 mm

 Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

Câbles LANmark-7A

Câble S/FTP LANmark-7A LSZH 4 paires 1000 m








Electrical Performance LANmark-7A Cable

Electrical Performance LANmark-7A 1000MHz

Frequency (in MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (in dB)		ACR (in dB)		PS-NEXT (in dB)		ACR-F (in dB)		PS-ACR-F (in dB)		Return Loss (in dB)	
	Max.	Typical	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1.00	4.0	1.7	80.00	100.00	76.00	98.30	77.00	98.0	75.00	98.0	75.00	96.00	20	20.00
4.00	4.0	3.4	80.00	100.00	76.00	96.60	77.00	98.0	75.00	98.0	75.00	96.00	23	26.00
10.00	5.8	5.3	80.00	100.00	74.18	94.70	77.00	98.0	75.00	98.0	72.30	96.00	25	28.00
16.00	7.3	6.6	80.00	100.00	72.66	93.40	77.00	98.0	71.22	96.0	68.22	94.00	25	28.00
20.00	8.2	7.4	80.00	100.00	71.79	92.60	77.00	98.0	69.28	94.0	66.28	92.00	25	28.00
31.25	10.3	9.3	80.00	100.00	69.74	90.70	77.00	98.0	65.40	90.0	62.40	88.00	23.6	26.00
62.50	14.6	13.5	80.00	100.00	65.43	86.50	77.00	98.0	59.38	84.0	56.38	82.00	21.5	24.00
100.00	18.5	17.1	78.40	100.00	59.88	82.90	75.40	98.0	55.30	75.0	52.30	73.00	20.1	23.00
155.00	23.2	25.0	75.55	100.00	52.34	75.00	72.55	98.0	51.49	70.0	48.49	68.00	18.8	21.00
300.00	32.7	31.0	71.24	96.00	38.55	65.00	68.24	92.0	45.76	66.0	42.76	64.00	17.3	20.00
600.00	47.1	44.0	66.73	94.00	19.63	50.00	63.73	88.0	39.74	54.0	36.74	52.00	17.3	20.00
800.00	54.9	51.3	64.85	92.00	9.93	40.70	61.85	78.00	37.24	50.00	34.24	48.00	16	19.00
1000.00	61.9	57.5	63.40	91.00	1.47	33.50	60.40	78.00	35.30	38.00	32.30	34.00	15.1	18.00

Information de livraison

Installation : Les câbles LANmark-7A sont conçus pour faciliter l'installation. La marge additionnelle permet de procéder avec confiance à des réalisations complexes.

						
Sans plomb Oui	Temp. installation, plage -5 .. 70 °C	Operating temp. range -20 .. 60 °C	Résistance aux interférences électromagnétiques Oui	Rayon courbure cours de pose 62,0 mm	Rayon courbure min. utilisation statique 31,0 mm	Non propagateur de la flamme IEC 60332-1

Généré le 17/06/10 - <http://www.nexans.fr>

Page 3 / 3

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.