

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m reel

Contact

Solutions de câblage - Nexans Cabling Solutions
david.messara@nexans.com

Code article Nexans: N100.692G-OD

- Ideal cable for 10GBase-T application
- Full compliance to latest standards for Category 6A and Class EA
- Guaranteed performance up to 500MHz
- Individual pair shielding offering Alien Crosstalk immunity

DESCRIPTION

Application

LANmark-6A cables are the ideal solution for a 10G Ethernet network. The range has been designed specifically to support the higher frequencies required for 10 Gigabit Ethernet, while maintaining full backwards compatibility with today's needs. All LANmark-6A cables are shielded, in order to ensure immunity to Alien Crosstalk and other external interferences.

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- future Cat 6A and Class EA applications

Performance

With guaranteed performance to 500MHz, Nexans LANmark-6A cables exceed the requirements of the International, European and American cable standards, including ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 and TIA/EIA 568-C.2.

When used in combination with Nexans LANmark-6A Evo connectors and LANmark-6A Ultim patch cords, the system supports the 10GBase-T applications as defined in IEEE 802.3an and meets or exceeds the link and channel requirements for Category 6A and Class EA as defined in TIA/EIA 568-C.2 and ISO/IEC 11801.

Installation

The LANmark-6A cables have the advantage of offering equal dimensions and flexibility as the equivalent LANmark-6 screened cables with the same ease of installation and termination.

To support the correct set-up of hand held analysers for installation testing, the actual cable NVP value is given in the cable's print legend.

Guarantees



Réaction au feu
Dca-s2,d1,a1



Temp. installation, plage
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation
-20 .. 60 °C



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1



Faible dégagement de fumée
IEC 61034



Corrosivité des fumées
IEC 60754-1, IEC 60754-2



LANmark-6A

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: Dca-s2,d1,a1
selon EN50575:2014+A1:2016

NORMES

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

Nationales ANSI/TIA-568-C.2

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.

Généré le 01/09/17 www.nexans.fr Page 1 / 4

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m reel

Contact

Solutions de câblage - Nexans Cabling
Solutions
david.messara@nexans.com

Traceability codes on both cable and packaging ensure quality validation of the installed cable.

Installations with LANmark-6A cable and connectivity are qualified for a 25 year full system warranty, which includes Parts, Channel Performance, Application Support and Labour, as described in the Nexans Certified System Warranty.



Réaction au feu
Dca-s2,d1,a1



Temp. installation, plage
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation
-20 .. 60 °C



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1



Faible dégagement de fumée
IEC 61034



Corrosivité des fumées
IEC 60754-1, IEC 60754-2

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.

Généré le 01/09/17 www.nexans.fr Page 2 / 4

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m
reel

Contact

Solutions de câblage - Nexans Cabling
Solutions
david.messara@nexans.com

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Type de câble	F/FTP
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Couleur	Orange

Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre sur isolation	1,36 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7,0 mm
Masse approximative	49 kg/km
Diamètre AWG du conducteur	AWG 23

Caractéristiques électriques

Capacité effective	45 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	80 Ohm/km
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert maxi à 30 MHz	120 Ohm/km

Caractéristiques de transmission

Atténuation Crosstalk Ratio, 250MHz	37,2 dB/100m
Distorsion	30 ns/100m
Vitesse de propagation	82 %
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
Atténuation de couplage à 30Mhz	>85 dB

Caractéristiques mécaniques

Maximum operating pulling force	100 N
---------------------------------	-------

Caractéristiques d'utilisation

Catégorie	Cat. 6A
Gamme	LANmark-6A
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	56 mm
Minimum Bend Radius - Installed	28 mm
Non propageateur de la flamme	IEC 60332-1
Faible dégagement de fumée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Longueur	1000 m
Conditionnement	Reel

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m
reel

Contact

Solutions de câblage - Nexans Cabling
Solutions
david.messara@nexans.com

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES

Câble F/FTP LANmark-6A

Freq	Attn		NEXT		PSNEXT		ACR-F		PS ACR-F		PS ANEXT		PS AACR-F		RL	
	in dB		in dB		in dB		in dB		in dB		in dB		in dB		in dB	
in MHz	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

Valeurs spécifiées à une température de 20°C