

Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Cca s1a d1 a1 Orange
toret de 500m

CONTACT

Sales
datanetworks.info@nexans.com

Ref Nexans: N100.694G-OC

- Câble idéal pour l'application 10GBase-T
- Conformité totale aux normes les plus récentes pour la Catégories 6A et la Classe EA
- Performances garanties jusqu'à 500 MHz
- Blindage général et par paire individuelle offrant l'immunité à la diaphonie exogène (Alien Crosstalk)

DESCRIPTION

Application

Les câbles LANmark-6A sont la solution idéale pour un réseau Ethernet 10G. La gamme a été conçue spécifiquement pour prendre en charge les fréquences plus élevées requises pour 10 Gigabit Ethernet, tout en conservant une rétrocompatibilité totale avec les besoins actuels. Tous les câbles LANmark-6A sont blindés, afin d'assurer l'immunité contre la diaphonie exogène et d'autres interférences externes.

- 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
- Applications Catégorie 6A / Classe EA

Performance

Avec des performances garanties jusqu'à 500 MHz, les câbles LANmark-6A de Nexans dépassent les exigences des normes internationales, européennes et américaines, notamment ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 et TIA/EIA 568-C.2.

Utilisé en combinaison avec les connecteurs LANmark-6A Evo de Nexans et les cordons de brassage LANmark-6A Ultim, le système prend en charge les applications 10GBase-T telles que définies dans la norme IEEE 802.3an et satisfait ou dépasse les exigences de liaison et de canal pour la catégorie 6A et la Classe EA telles que définies dans TIA/EIA 568-C.2 et ISO/IEC 11801.

Installation

Les câbles LANmark-6A ont l'avantage d'offrir les mêmes dimensions et la même flexibilité que les câbles blindés LANmark-6 équivalents avec la même facilité d'installation et de terminaison.



LANmark-6A

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Cca-s1a,d1,a1

STANDARDS

International EN 50173-1;
EN 50288-4-1; IEC 60332-3-24;
IEC 61156-5; IEEE 802.3bt (PoE ++); ISO/IEC 11801

National ANSI/TIA 568.2-D



Temp. installation, plage
-10 - 60 °C



Temp. d'utilisation
-20 - 60 °C



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1



Densité de fumée dégagée
IEC 61034



Toxicité de la fumée
-



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 11/08/22 www.nexans.fr Page 1 / 4

Nexans

Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Cca s1a d1 a1 Orange
toret de 500m

CONTACT

Sales
datanetworks.info@nexans.com

Pour prendre en charge la configuration correcte des analyseurs portatifs pour les tests d'installation, la valeur NVP réelle du câble est indiquée dans la légende d'impression du câble.

Garanties

Les codes de traçabilité sur le câble et l'emballage assurent la validation de la qualité du câble installé.

Les installations avec câble et connectivité LANmark-6A sont qualifiées pour une garantie système complète de 25 ans, qui comprend les pièces, la performance du canal, le support des applications et la main d'œuvre, comme décrit dans la garantie du système certifié Nexans.



Temp. installation, plage
-10 - 60 °C



Temp. d'utilisation
-20 - 60 °C



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1



Densité de fumée dégagée
IEC 61034



Toxicité de la fumée
-



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 11/08/22 www.nexans.fr Page 2 / 4

Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Cca s1a d1 a1 Orange
toret de 500m

CONTACT

Sales
datanetworks.info@nexans.com

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Type de câble	F/FTP
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Couleur	Orange
Nature de l'âme	-
Type de conducteur	-

Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre externe nominal (mm)	7,7 mm
Diamètre sur isolation	1,36 mm
Masse approximative	59 kg/km
Section 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	80 Ohm/km

Caractéristiques de transmission

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

Caractéristiques mécaniques

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

Caractéristiques d'utilisation

Catégorie	Cat. 6A
Gamme	LANmark-6A
Température ambiante lors de l'installation, plage	-10 - 60 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 - 60 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	62 mm
Minimum Bend Radius - Installed	31 mm
Non propageur de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée dégagée	IEC 61034
Toxicité de la fumée	-
Corrosivité des fumées	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Longueur	500 m
Conditionnement	Reel

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 11/08/22 www.nexans.fr Page 3 / 4



Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Cca s1a d1 a1 Orange
toret de 500m

CONTACT

Sales
datanetworks.info@nexans.com

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6A FFTP 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	89,8	67,0	90,0	67,0	76,7	20,0	26,0
4	3,8	3,8	65,3	95,3	63,3	93,3	55,8	80,8	52,8	77,8	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	69,8	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	65,7	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	63,8	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	59,9	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	53,9	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	49,8	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	46,0	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	43,8	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	41,8	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	40,3	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	35,8	52,0	66,5	24,2	33,9	15,2	21,2

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.