

# Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange  
toret de 500m

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

Nexans Ref.: N100.624G-OD

- 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 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

Dca-s2,d1,a1

## NORMES

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

**National** ANSI/TIA-568-C.2



Ambient installation T°C range  
-10 - 60 °C



Operating temp.  
-20 - 60 °C



Flame retardant  
IEC 60332-1



Smoke density  
IEC 61034



Gases toxicity  
-



Gases corrosivity  
IEC 60754-1, IEC 60754-2

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 16/08/22 datanetworks.nexans.com Page 1 / 4

# Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange  
toret de 500m

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
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.



Ambient installation T°C range  
-10 - 60 °C



Operating temp.  
-20 - 60 °C



Flame retardant  
IEC 60332-1



Smoke density  
IEC 61034



Gases toxicity  
-



Gases corrosivity  
IEC 60754-1, IEC 60754-2

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 16/08/22 datanetworks.nexans.com Page 2 / 4

# Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange  
toret de 500m

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Construction characteristics

Type of cable	F/UTP
Outer sheath	LSZH
Colour	Orange
Conductor material	-
Type of conductor	-

### Dimensional characteristics

Approximate weight	52 kg/km
Conductor cross-section (AWG/KCMIL)	23
Diameter over insulation	1,1 mm
Nominal outer diameter	7,5 mm

### Electrical characteristics

Characteristic impedance	100 Ohm
Max. DC resistance of the conductor at 20°C	80 Ohm/km
Max. transfer impedance at 30 MHz (Ohm/km)	120 Ohm/km
Mutual capacitance	45 nF/km

### Transmission characteristics

Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz	12,2 dB/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	>70 dB
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	70 %
Propagation delay, max. 100 MHz	536 ns/100m
Skew	45 ns/100m

### Mechanical characteristics

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

### Usage characteristics

Category	Cat. 6A
Range	LANmark-6A
Ambient installation temperature, range	-10 - 60 °C
Operating temperature, range	-20 - 60 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	60 mm
Minimum Bend Radius - Installed	30 mm
Flame retardant	IEC 60332-1
Smoke density	IEC 61034
Gases toxicity	-
Gases corrosivity	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Length	500 m
Packaging	Reel

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.

Généré 16/08/22 datanetworks.nexans.com Page 3 / 4



# Câbles LANmark-6A

Câble LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange  
toret de 500m

## Contact

Enquiries  
Téléphone: +32 2 3633 800  
datanetworks.info@nexans.com

## ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6A F1/UTP 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	87,8	64,8	84,8	67,0	90,0	67,0	76,7	20,0	26,0
<b>4</b>	3,8	3,8	65,3	70,3	63,3	68,3	55,8	75,8	52,8	72,8	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	67,8	44,8	64,8	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	63,7	40,7	60,7	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	61,8	38,8	58,8	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	57,9	34,9	54,9	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	51,9	28,9	48,9	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	47,8	24,8	44,8	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	44,0	21,0	41,0	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	41,8	18,8	38,8	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	39,8	16,8	36,8	56,5	71,0	30,2	39,9	17,3	23,3
<b>300</b>	34,3	34,3	37,1	40,1	35,1	38,1	18,3	38,3	15,3	35,3	55,3	69,8	28,7	38,4	16,8	22,8
<b>500</b>	45,3	45,3	33,8	36,8	31,8	34,8	13,8	33,8	10,8	30,8	52,0	66,5	24,2	33,9	15,2	21,2

Tous les dessins, conceptions, spécifications, plans et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans la documentation technique ou commerciale de Nexans ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager Nexans ou être considérés comme constituant une représentation de la part de Nexans.