

## Câble F<sup>2</sup>TP LANmark-6 Catégorie 6 LSZH 4 paires 1000m

Référence Nexans: N100.601

- Catégorie 6
- Performances testées jusqu'à 350 MHz

### Description

#### Application

LANmark-6 cable is the ultimate solution for a future proof network. It is specifically designed to support the exacting requirements for tomorrow's protocols, yet is fully backwards compatible with today's needs. It is the recommended cable for all forthcoming installations.

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- future class E applications

LANmark-6 is independently verified to exceed the requirements of the ISO/IEC 11801:2002 Category 6 requirements.

#### Performance

Tested to 350 MHz and with guaranteed performance to 250 MHz, Nexans LANmark-6 cables provide guaranteed headroom and bandwidth over and above the requirements of all international, european and american cable standards, including ISO/IEC 11801:2002, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288, TIA/EIA 568-B.2-1.

#### Installation

LANmark-6 F<sup>2</sup>TP utilises the unique Nexans dual foil construction, enabling very fast and easy termination. The outer foil is removed with the sheath, leaving the metallic side of the inner foil exposed ready for grounding. The design also incorporates the C<sup>3</sup> (Center Crosstalk Cancellation) member which reduces the risk of crushing and kinking.

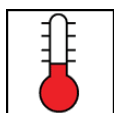


## LANmark-6

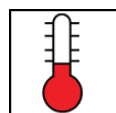
#### Normes

**Internationales** EN 50288; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801

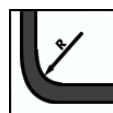
**Nationales** TIA/EIA-568-B.2-1



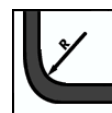
Operating temp. range  
-10 .. 40 °C



Ambient install temp, range  
(°C)  
-10 .. 50 °C



Rayon courbure min. utilisation  
statique  
29,0 mm



Rayon courbure cours de  
pose  
57,0 mm



Non propagateur de la  
flamme  
IEC 60332-1

## Câble F<sup>2</sup>TP LANmark-6 Catégorie 6 LSZH 4 paires 1000m

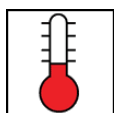
### Compléments

#### Installation

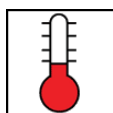
Le câble LANmark-6 a été conçu pour une installation simple et rapide.  
Le guide d'installation détaille les règles de mise en œuvre pour une installation optimale.

#### Contact

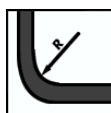
Nexans - Câbles LAN  
4-10,rue Mozart  
92587 Clichy Cedex  
France  
Téléphone: +33 1 5562 7177  
David.MESSARA@nexans.com



Operating temp. range  
-10 .. 40 °C



Ambient install temp, range  
(°C)  
-10 .. 50 °C



Rayon courbure min. utilisation  
statique  
29,0 mm



Rayon courbure cours de  
pose  
57,0 mm



Non propagateur de la  
flamme  
IEC 60332-1

## Câble F<sup>2</sup>TP LANmark-6 Catégorie 6 LSZH 4 paires 1000m

Référence Nexans: N100.601

### Caractéristiques

#### Caractéristiques de construction

Type de câble	F <sup>2</sup> TP
Gaine extérieure	LSZH
Couleur	Orange

#### Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre sur isolation	1,13 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7,1 mm
Masse approximative	52 kg/km
Diamètre AWG du conducteur	AWG 24

#### Caractéristiques électriques

Capacité effective	56 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	70 Ohm/km
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert	45

#### Caractéristiques de transmission

Atténuation Crosstalk Ratio, 250MHz	5,5 dB/100m
Distorsion	30 ns/100m
Vitesse de propagation	68,0 %
Coupling atténuation at 30 MHz	80 dB
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m

#### Caractéristiques d'utilisation

Conditionnement	Bobine
Longueur	1000 m
Température ambiante d'utilisation, plage	-10 .. 40 °C
Température ambiante lors de l'installation, plage	-10 .. 50 °C
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	29,0 mm
Rayon de courbure en cours de pose	57,0 mm
Catégorie	Cat. 6
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Gamme	LANmark-6

### Electrical Performance

All values are specified at 20°C

Frequency	Attenuation dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	PSNEXT(*) dB	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m	RL dB
1	2.0	74.3	72.3	72.3	70.0	67.0	20.0
4	3.8	65.3	61.5	63.3	58.0	55.0	23.0
10	6.0	59.3	53.3	57.3	50.0	47.0	25.0
16	7.6	56.2	48.6	54.3	45.9	42.9	25.0
20	8.5	54.8	46.3	52.8	44.0	41.0	25.0
31.25	10.7	51.9	41.2	49.9	40.5	37.5	23.6
62.5	15.4	47.4	32.0	45.4	34.1	31.1	21.5
100	19.8	44.3	24.5	42.3	30.0	27.0	20.1

## Câble F<sup>2</sup>TP LANmark-6 Catégorie 6 LSZH 4 paires 1000m

<b>155</b>	25.2	41.4	16.2	39.5	26.2	23.2	18.8
<b>200</b>	29.0	39.8	10.8	37.8	24.0	21.0	18.0
<b>250</b>	32.8	38.3	5.5	36.3	22.0	19.0	17.3
<b>300</b>	36.4	37.1	1.5	35.2	20.5	17.5	16.8
<b>350</b>	39.8	36.1	-	34.2	19.1	16.1	14.1

(\*) Dual cable versions additionally comply to the additional PSNEXT requirements for multi-unit cables as specified in the relevant TIA and IEC cable standards.