

# LANmark-6 Cabo

LANmark-6 U/UTP LSZH-FRT 500m reel

Contacto

LAN

nexans.brazil@nexans.com

Ref. de Nexans: [N100.605-O5](#)

- Complies to all Category 6 cable standards
- Supports all Class E applications
- Central cross member maintains geometry and performance
- Tested up to 350MHz
- Fire retardant according to IEC 60332-3

## DESCRIPCIÓN

### Application

Nexans LANmark-6 cables are the ideal solution for most of today's network requirements in normal office environments. They are manufactured and tested to the latest Category 6 specifications defined in the International and American cable standards and are designed to meet the quality and performance criteria needed to support all applications up to 250 MHz.

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

### Design

The LANmark-6 cables have AWG 23 solid copper wires and comply with IEC 60228. The central cross filler helps maintaining the stability of the cable geometry and reduces the risk of a reduction in performance when bending the cable. The cables are available with a Dark Grey PVC or an Orange LSZH sheath. Both versions have flame retardant properties compliant with IEC 60332-1. In addition, the LANmark-6 cable with part number N100.605-O5, has fire retardant properties compliant with IEC 60332-3.

### Performance

Tested to 350 MHz and with guaranteed performance to 250 MHz, Nexans LANmark-6 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.

### Installation



# LANmark-6

## ESTÁNDARES

### Internacional

EN 50173-1;EN 50288;IEC 60332-3;IEC 61156-5;ISO/IEC 11801

### Nacional ANSI/TIA-568-

C.2;NBN C30-004 cat. F2;NF C 32-070/C1



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



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



Retardación a fuego  
IEC 60332-1



Retardación a fuego  
IEC 60332-3-25



Densidad de humo  
IEC 61034



Emisión de gases  
tóxicos  
IEC 60754



Emisión de gases  
corrosivos  
IEC 60754

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 7/06/20 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 1 / 4

# LANmark-6 Cabo

LANmark-6 U/UTP LSZH-FRT 500m reel

Contacto

LAN  
nexans.brazil@nexans.com

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

The LANmark-6 cable performance is guaranteed to meet or exceed the requirements of the above mentioned standards.

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

Installations with LANmark-6 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.



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



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



Retardación a fuego  
IEC 60332-1



Retardación a fuego  
IEC 60332-3-25



Densidad de humo  
IEC 61034



Emisión de gases  
tóxicos  
IEC 60754



Emisión de gases  
corrosivos  
IEC 60754

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 7/06/20 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 2 / 4

# LANmark-6 Cabo

LANmark-6 U/UTP LSZH-FRT 500m reel

Contacto

LAN  
nexans.brazil@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características de la construcción

Tipo de cable	U/UTP
Material de la capa externa	LSZH-FR
Color	Anaranjado
Armadura	Unshielded

### Características dimensionales

Diámetro sobre aislamiento	1,0 mm
Calibre (AWG)	23
Diámetro exterior nominal	6,3 mm
Masa aproximada	46 kg/km

### Características eléctricas

Capacitancia mutua (máx)	56 nF/km
Resistencia eléctrica máxima CC en 20°C	85 Ohm/km
Impedancia característica	100 Ohm

### Características de la transmisión

Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz	5,5 dB/100m
Skew	30 ns/100m
Velocidad de propagación	67 %
Propagation delay, max. 100 MHz	536 ns/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	45 dB

### Características mecánicas

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

### Características de uso

Categoría	Cat. 6
Categoría	LANmark-6
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	50 mm
Minimum Bend Radius - Installed	25 mm
Temperatura ambiente (mín .. máx)	-10 .. 60 °C
Temperatura de operación (mín .. máx)	-20 .. 60 °C
Retardación a fuego	IEC 60332-1
Retardación a fuego	IEC 60332-3-25
Densidad de humo	IEC 61034
Emisión de gases tóxicos	IEC 60754
Emisión de gases corrosivos	IEC 60754
Longitud nominal	500 m
Embalaje	Carrete
Field of application	Indoor

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 7/06/20 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 3 / 4



# LANmark-6 Cabo

LANmark-6 U/UTP LSZH-FRT 500m reel

Contacto

LAN

nexans.brazil@nexans.com

## ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6 CABLE

All values are specified at 20°C

Freq.	IL		NEXT		PSNEXT		ACR-F		PS ACR-F		RL	
	in Db/100m		in dB		in dB		in dB		in dB		in dB	
in MHz	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1	2.0	2.0	74.3	80.3	72.3	78.3	67.8	72.8	64.8	69.8	20.0	22.0
4	3.8	3.8	65.3	71.3	63.3	69.3	55.8	60.8	52.8	57.8	23.0	25.0
10	6.0	6.0	59.3	65.3	57.3	63.3	47.8	52.8	44.8	49.8	25.0	27.0
16	7.6	7.6	56.2	62.2	54.2	60.2	43.7	48.7	40.7	45.7	25.0	27.0
20	8.5	8.5	54.8	60.8	52.8	58.8	41.8	46.8	38.8	43.8	25.0	27.0
31.25	10.7	10.7	51.9	57.9	49.9	55.9	37.9	42.9	34.9	39.9	23.6	25.6
62.5	15.4	15.4	47.4	53.4	45.4	51.4	31.9	36.9	28.9	33.9	21.5	23.5
100	19.8	19.8	44.3	50.3	42.3	48.3	27.8	32.8	24.8	29.8	20.1	22.1
155	25.2	25.2	41.4	47.4	39.4	45.4	24.0	29.0	21.0	26.0	18.8	20.8
200	29.0	29.0	39.8	45.8	37.8	43.8	21.8	26.8	18.8	23.8	18.0	20.0
250	32.8	32.8	38.3	44.3	36.3	42.3	19.8	24.8	16.8	21.8	17.3	19.3
300	-	36.4	-	43.1	-	41.1	-	23.3	-	20.3	-	18.8
350	-	39.8	-	42.1	-	40.1	-	21.9	-	18.9	-	18.3