

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH-FRT Orange 500m reel

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: [N100.624G-O5](#)

- Ideal cable for 10GBase-T application
- Full compliance to latest standards for Category 6A and Class EA
- Guaranteed performance up to 500MHz
- Global screen offering Alien Crosstalk immunity
- Foil with aluminium side facing outwards providing easy mass contact with connector
- Fire retardant according to IEC 60332-3

DESCRIPCIÓN

Aplicación

El cable LANmark-6A es la solución perfecta para una red Ethernet de 10 Gigabits. La gama está integrada por cables que han sido específicamente diseñados para soportar las frecuencias más altas que requiere Ethernet de 10 Gigabits, y al mismo tiempo son retrocompatibles con las necesidades actuales. Todos los productos LANmark-6A son cables apantallados que garantizan la inmunidad contra diafonías exógenas (Alien Crosstalk) y otras interferencias externas y soportan frecuencias de hasta 500MHz.

- Ethernet 10Base-T
- Fast Ethernet 100Base-TX
- Gigabit Ethernet 1000Base-TX
- 10 Gigabits Ethernet (10GBase-T) IEEE 802.3
- ATM 155 Mbps
- ATM 1,2 Gbps
- Futuras aplicaciones de las normas Cat6A y Clase EA

Rendimiento

Los cables LANmark-6A de Nexans, con un rendimiento garantizado de hasta 500MHz, aseguran un margen y un ancho de banda conforme con las especificaciones de la Categoría 6A de las normas de cableado europeas, americanas e internacionales incluidas IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288, TIA/EIA 568-B.2-1 Ad.10. Al utilizarlo con los conectores LANmark-6A Evo y con los latiguillos LANmark-6A Ultim de Nexans, el sistema es compatible con aplicaciones 10GBase-T como se definen en la norma IEEE 802.3an, y todos los enlaces y canales de cuatro conectores de 100m cumplen los requisitos de la Categoría 6A y de la Clase EA como indica el apéndice 10 del TIA/EIA568B.2 y la norma ISO/IEC11801 2002/A1:2008.

Instalación



LANmark-6A

NORMA

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

Nacional ANSI/TIA-568-C.2



Ambient installation T°C range
0 .. 50 °C



Operating temp.
-20 .. 60 °C



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Densidad de los humos
IEC 61034



Corrosividad de los gases
IEC 60754-1, IEC 60754-2



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 07/06/20 www.nexans.pe Página 1 / 4

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH-FRT Orange 500m reel

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Los cables LANmark-6A ofrecen las mismas dimensiones y flexibilidad que los cables apantallados LANmark-6 equivalentes, lo que facilita una instalación y conexión igualmente sencillas.

Garantías

El cable LANmark-6A de 10G de Nexans está cubierto por una garantía de piezas y mano de obra, tal y como indica la Garantía de Sistema Certificado Nexans. Cuando se instale junto con otros componentes LANmark-6A de 10G, se podrá obtener una garantía de canal de 25 años.



Ambient installation T°C range
0 .. 50 °C



Operating temp.
-20 .. 60 °C



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Densidad de los humos
IEC 61034



Corrosividad de los gases
IEC 60754-1, IEC 60754-2



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 07/06/20 www.nexans.pe Página 2 / 4

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH-FRT Orange 500m reel

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Tipo de cable	F/UTP
Cubierta exterior	LSZH-FR
Color	Naranja

Características dimensionales

Calibre (AWG)	23
Diámetro sobre aislamiento	1,1 mm
Diámetro exterior nominal	8,5 mm
Peso aproximado	71 kg/km

Características eléctricas

Capacitancia mutua	45 nF/km
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	80 Ohm/km
Impedancia característica	100 Ohm
Impedancia de transferencia máxima a 30 MHz	120 Ohm/km

Características de transmisión

ACR (Attenuation Crosstalk Ratio) a 250 MHz	12,2 dB/100m
"Skew"	45 ns/100m
Velocidad de propagación	70 %
Retardo en la propagación, máx. 100 MHz	536 ns/100m
"Coupling attenuation" a 30 MHz	>70 dB

Características mecánicas

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

Características de uso

Categoría	Cat. 6A
Serie	LANmark-6A
Temperatura ambiente de instalación (rango)	0 .. 50 °C
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 .. 60 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	68 mm
Radio Mínimo de Curvatura Instalado	34 mm
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Densidad de los humos	IEC 61034
Corrosividad de los gases	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Longitud	500 m
Embalaje	Carrete
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 07/06/20 www.nexans.pe Página 3 / 4

LANmark-6A Cable

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH-FRT Orange 500m reel

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6A F/UTP CABLE

Electrical Performance LANmark-6A F/UTP cable

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	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
4	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
10	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
16	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
20	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
31.25	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
62.5	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
100	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
155	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
200	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
250	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
300	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
500	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

all values are specified at 20°C