

LANmark-6A Cabo

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

Ref. Nexans Brasil: [N100.624G-D6](#)

- Ideal para aplicações 10GBase-T
- Conformidade total com as normas mais recentes para Category 6A e Class EA
- Desempenho garantido até 500MHz
- Blindagem global do cabo oferecendo um Alien Crosstalk imunidade

DESCRIÇÃO

O cabo LANmark -6A é a solução ideal para uma rede Ethernet de 10 Gigabit. A linha é composta de cabos que foram concebidos especificamente para apoiar as frequências mais altas necessárias para 10 Gigabit Ethernet, enquanto mantêm a total compatibilidade com as necessidades de hoje. Todos os produtos LANmark-6A são cabos blindados, folha de alumínio global, para garantir a imunidade de alien crosstalk e interferências externas e estão especificadas até frequências de 500MHz.

Aplicação

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-T Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- futura aplicação Cat 6A e Class EA

Desempenho

Com um desempenho garantido a 500MHz, os cabos Nexans LANmark-6A fornecem largura de banda garantida acima das exigências das normas da Categoria 6A. Quando utilizado em combinação com conectores Nexans LANmark-6A e patch cords LANmark-6A, o sistema suporta aplicações 10GBase-T como definido no IEEE 802.3an, atendendo as normas de canla e enlace permanente de Categoria 6A (Classe EA). Ideal para aplicações Ethernet IEEE 802.3 até 100m. Quando aplicação PoE, PoE+ a tensão nos pares pode ser de 48V.

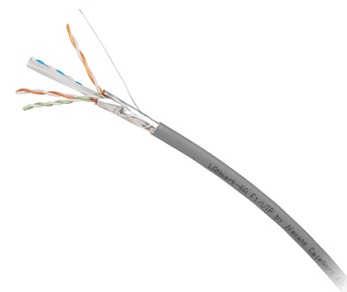
Instalação

Ambiente :Interno-não agressivo

Normas Aplicáveis:

Internacionais:

- Diretiva RoHS



LANmark-6A

ESPECIFICAÇÃO

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



Retardante de chama
IEC 60332-1



Densidade da fumaça
IEC 61034



Emissão de gases corrosivos
IEC 60754-1, IEC 60754-2



Retardância à chama
IEC 60332-3-22

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 16/04/20 www.nexans.com.br Página 1 / 4

LANmark-6A Cabo

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

O produto está em conformidade com a Diretiva RoHS restringindo o uso de metais pesados na fabricação dos produtos e preservação do meioambiente.

Nacionais:

- ABNT NBR 14565
- ABNT NBR 14703
- ABNT NBR 14705

Garantia

- 2 anos (Consultar programa de garantia estendida de 25 anos)



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



Operating temp.
-20 .. 60 °C



Retardante de chama
IEC 60332-1



Densidade da fumaça
IEC 61034



Emissão de gases corrosivos
IEC 60754-1, IEC 60754-2



Retardância à chama
IEC 60332-3-22

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 16/04/20 www.nexans.com.br Página 2 / 4

LANmark-6A Cabo

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

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

Tipo de cabo	F/UTP
Material da capa externa	LSZH
Cor	Cinza

Características dimensionais

Bitola (AWG)	23
Diâmetro sobre a isolação	1,1 mm
Diâmetro externo nominal	7,5 mm
Massa aproximada	52 kg/km

Características elétricas

Capacitância mútua (máx)	45 nF/km
Resistência elétrica máxima CC a 20°C	80 Ohm/km
Impedância característica	100 Ohm
Transferência de impedância máxima à 30 MHz	120 Ohm/km

Características de transmissão

Razão de atenuação Crosstalk, 250MHz	12,2 dB/100m
Desvio no atraso (Delay Skew)	45 ns/100m
Velocidade de propagação	70 %
Atraso de propagação, máx. 100 MHz	536 ns/100m
Atenuação do acoplamento à 30 MHz	>70 dB

Características mecânicas

Força máxima de puxamento - Operação	100 N
--------------------------------------	-------

Características de utilização

Categoria	Cat. 6A
Categoria	LANmark-6A
Temperatura ambiente (mín .. máx)	0 .. 50 °C
Temperatura de operação (mín .. máx)	-20 .. 60 °C
Raio de Curvatura mínimo durante Instalação	60 mm
Raio de curvatura mínima estático	30 mm
Retardante de chama	IEC 60332-1
Densidade da fumaça	IEC 61034
Emissão de gases corrosivos	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Lance nominal	500 m
Retardância à chama	IEC 60332-3-22
Acondicionamento	Bobina

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 16/04/20 www.nexans.com.br Página 3 / 4



LANmark-6A Cabo

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

PERFORMANCE ELÉTRICA LANMARK-10G 6A CABO F1UTP

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	92.8	64.8	>60	67.0	90.0	67.0	87.9	20.0	26.0
4	3.8	3.8	65.3	70.3	63.3	68.3	55.8	80.8	52.8	57.2	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	72.8	44.8	49.3	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	68.7	40.7	45.2	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	66.8	38.8	43.2	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	62.9	34.9	39.4	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	56.9	28.9	33.3	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	52.8	24.8	29.3	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	49.0	21.0	25.5	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	46.8	18.8	23.2	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	44.8	16.8	21.3	56.5	71.0	30.2	39.9	17.3	23.3
300	34.3	34.3	37.1	42.1	35.1	40.1	18.3	43.3	15.3	19.7	55.3	69.8	28.7	38.4	16.8	22.8
500	45.3	45.3	33.8	38.8	31.8	36.8	13.8	38.8	10.8	15.3	52.0	66.5	24.2	33.9	15.2	21.2

Todos os valores são especificados para 20°C