

Essential-6+ Cabo

ESSENTIAL CAT6+ U/UTP 4P 23AWG - LSZH

Contatos

São Paulo
Telefone: +55 11 3084-1600
nexans.brazil@nexans.com

Ref. Nexans Brasil: [N100.964x30](#)

- Cabo de 4 pares do tipo U/UTP em 23 AWG;
- Capa externa nas opções PVC CM e LSZH;
- Em conformidade com as mais recentes normas para CAT.6;
- Suporta aplicações Classe E até 250 MHz;
- Cabo sem elemento central (crossfiler);

DESCRIÇÃO

Os cabos ESSENTIAL CAT.6+ U/UTP da Nexans foram projetados para aplicações horizontais e verticais em redes de cabeamento estruturado para conectar a tomada do usuário com o painel de administração ou para interligação de painéis de administração. Sua aplicação esta voltada para as atuais redes de dados em Gigabit Ethernet operando em 250MHz, Classe E.

APLICAÇÕES:

- FAST ETHERNET 100BASE-TX
- GIGABIT ETHERNET 1000BASE-T
- TOKEN RING (100 Mbps)
- ATM LAN (155 Mbps)
- TP-PMD (100 Mbps)
- ISDN
- POE - POWER OVER ETHERNET
- POE+ - POWER OVER ETHERNET PLUS
- COMUNICAÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL PARA VÍDEO E VOZ

CONSTRUÇÃO:

- Cabo de 4 pares trançados do tipo U/UTP compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade.
- Capa externa em não propagante à chama, nas opções PVC CM e LSZH.
- Diâmetro nominal 23AWG.
- Cabo sem elemento central (Crossfiler).
- Possuir disponibilidade na cor Cinza e Azul (outras cores sob consulta).
- Atender ao padrão de cores Azul/Azul Claro, Laranja/ Branco, Verde/Verde Claro, Marrom/Marrom Claro, quanto à isolação dos pares.

INSTALAÇÃO:

Ambiente: Interno - não agressivo

NORMAS APLICÁVEIS:



Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)
-20 .. 60 °C



Bending factor installed
4 (xD)



Resistência a interferência eletro-magnética
Não



Retardância à chama
IEC 60332-3



essential-6

ESPECIFICAÇÃO

Internacional IEC 61156-5; ISO/
IEC 11801

Nacional ANSI/TIA-568-C.2

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

Nexans

Essential-6+ Cabo

ESSENTIAL CAT6+ U/UTP 4P 23AWG - LSZH

Contatos

São Paulo

Telefone: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

Internacionais:

- Diretiva RoHS

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

CERTIFICAÇÕES:

- UL Listed
- ANATEL

EMBALAGEM:

- Caixa (305m)

GRAVAÇÃO:

NEXANS ESSENTIAL CABLE CATEGORY 6+ U/UTP 23AWG 4 PARES "LSZH" ou "CM" RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL 20XX-11-5519
*XX = 88 - "LSZH" / XX = 81 - "CM"

GARANTIA:

- 02 anos (Consultar programa de garantia estendida de 25 anos).



Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)
-20 .. 60 °C



Bending factor installed
4 (xD)



Resistência a interferência eletro-magnética
Não



Retardância à chama
IEC 60332-3

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

Essential-6+ Cabo

ESSENTIAL CAT6+ U/UTP 4P 23AWG - LSZH

Contatos

São Paulo
Telefone: +55 11 3084-1600
nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

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

Características dimensionais

Diâmetro sobre a isolação	1,0 mm
Número de pares	4
Diâmetro externo nominal	5,34 mm
Massa aproximada	32,45 kg/km
Bitola (AWG)	23

Características elétricas

Resistência elétrica máxima CC a 20°C	0,938 Ohm/km
Capacitância Mutua 1kHz – Máx.	5,6 nF/100m
Velocidade de Propagação (NVP)	68 %
Impedância característica	100 Ohm
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máx.	330 pF/100m

Características de transmissão

Desvio no atraso (Delay Skew)	45 ns/100m
Atraso de propagação, máx. 100 MHz	545 ns/100m

Características mecânicas

Força máxima de puxamento - Operação	110 N
--------------------------------------	-------

Características de utilização

Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 .. 60 °C
Temperatura de instalação ambiente	0 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)
Lance nominal	305 m
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Categoria	Cat. 6
Retardância à chama	IEC 60332-3

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



CARACTERÍSTICA DE TRANSMISSÃO

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO												
Freq. (MHz)	NEXT (dB)		Return Loss (dB)		Insertion Loss (dB/100m)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB/100m)		PSACRF (dB/100m)	
	Mínimo	típico	Mínimo	típico	Máximo	típico	Mínimo	típico	Mínimo	típico	Mínimo	típico
	1	74.3	85.2	20.0	34.0	2.0	1.8	72.3	85.0	67.8	78.1	64.8
4	65.3	77.0	23.0	38.7	3.8	3.6	63.3	75.2	55.8	66.6	52.8	66.7
8	60.8	73.8	24.5	40.3	5.3	5.1	58.8	70.5	49.7	61.4	46.7	61.2
10	59.3	74.6	25.0	39.4	6.0	5.8	57.3	70.7	47.8	60.2	44.8	59.6
16	56.2	66.2	25.0	39.8	7.6	7.4	54.2	64.3	43.7	56.9	40.7	56.7
20	54.8	67.1	25.0	41.5	8.5	8.3	52.8	65.6	41.8	57.4	38.8	56.0
25	53.3	64.4	24.3	37.9	9.5	9.3	51.3	62.6	39.8	57.4	36.8	55.1
31.25	51.9	65.0	23.6	38.2	10.7	10.4	49.9	62.7	37.9	55.9	34.9	53.5
62.5	47.4	58.9	21.5	34.5	15.4	13.7	45.4	56.9	31.9	39.8	28.9	39.6
100	44.3	58.5	20.1	34.0	19.8	19.1	42.3	55.4	27.8	42.5	24.8	39.8
200	39.8	49.8	18.0	31.1	29.0	27.4	37.8	45.7	21.8	36.7	18.8	33.8
250	38.3	46.8	17.3	31.4	32.8	30.9	36.3	44.8	19.8	31.3	16.8	29.5
300	-	46.2	-	28.5	-	34.0	-	43.7	-	30.9	-	28.7
400	-	44.7	-	26.7	-	39.7	-	42.9	-	27.6	-	25.5
500	-	41.7	-	24.6	-	44.9	-	40.1	-	21.5	-	19.9
600	-	40.1	-	24.3	-	50.0	-	38.0	-	21.4	-	20.6
1000	-	29.4	-	23.4	-	66.1	-	29.0	-	11.2	-	10.7