

Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG VM 305

Contatos

Rio de Janeiro
Telefone: +55 21 3559-6001
nexans.brazil@nexans.com

Ref. Nexans Brasil: [N100.662430](#)

País de Ref.: 17484

EAN 13: 7899907130056

- Construção U/UTP
- Em conformidade com as mais recentes normas para Cat6
- Suporta Classe E, largura de banda até 250 MHz

DESCRIÇÃO

A linha de cabos Essential-6 Nexans é a oferta de largura de banda de 250MHz para as aplicações classe E até 1Gbits. Os cabos Nexans ESSENTIAL Cat6 U/UTP são projetados para aplicações horizontais e verticais em redes de cabeamento estruturadas para conectar a saída do usuário ao painel de administração ou para interconectar os painéis de administração. Sua aplicação está focada nas atuais redes de dados Gigabit Ethernet.

APLICAÇÕES

- FAST ETHERNET 100BASE-TX
- GIGABIT ETHERNET 1000BASE-T
- TOKEN RING (100 Mbps)
- ATM LAN (155 & 622 Mbps)
- ISDN
- POE - POWER OVER ETHERNET
- POE+ - POWER OVER ETHERNET PLUS
- COMUNICAÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL PARA VÍDEO E VOZ

CONSTRUÇÃO

- Categoria 6 U/UTP;
- PVC CM ou LSZH;
- 4 pares trançados atendendo ao padrão de cores Azul/Azul Claro, Laranja/ Branco, Verde/Verde Claro, Marrom/Marrom Claro, quanto à isolação dos pares;
- 23 AWG;
- Composto por condutores de cobre nu, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade;
- Possuir disponibilidade das 7 cores padrões Azul, Vermelho, Cinza, Preto, Branco, Amarelo e Verde (outras cores sob consulta);
- Cabo com elemento central (crossfiller) garantindo a geometria e performance do cabo. O cross filler mantém a equidistância dos pares e reduz a perda de performance nas curvaturas;

INSTALAÇÃO



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



Bending factor installed
4 (xD)



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



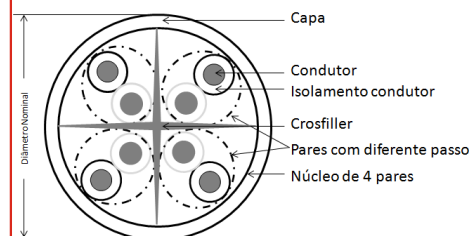
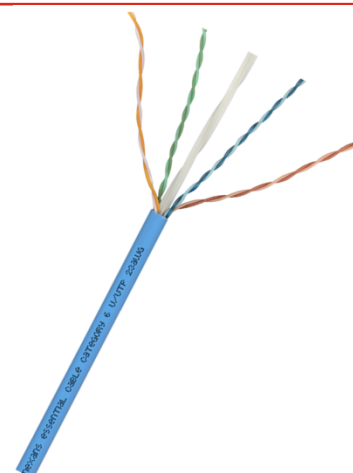
Resistência a interferência eletro-magnética
Não



Retardância à chama
IEC 60332-3



Resistência à radiação ultravioleta
Não



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 07/04/21 www.nexans.com.br Página 1 / 5

Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG VM 305

Contatos

Rio de Janeiro
Telefone: +55 21 3559-6001
nexans.brazil@nexans.com

Ambiente: Interno - não agressivo

NORMAS APLICÁVEIS

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 4PAIRSx RoHS COMPLIANT 75C ANSI/TIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 a 305 m" ANATEL **yyyyy-yy-yyyy**

x:CM | LSZH

yyyyy-yy-yyyy: CM : 02081-11-05519

yyyyy-yy-yyyy: LSZH : 02088-11-05519

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)



Inst. temp. range
0 .. 50 °C



Resistência a interferência eletro-magnética
Não



Retardância à chama
IEC 60332-3



Resistência à radiação ultravioleta
Não

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 07/04/21 www.nexans.com.br Página 2 / 5

Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG VM 305

Contatos

Rio de Janeiro
Telefone: +55 21 3559-6001
nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Cor	Red
Blindagem	Não Blindado

Características dimensionais

Massa aproximada	41,3 kg/km
Bitola (AWG)	23
Diâmetro sobre a isolação	1,0 mm
Número de pares	4
Diâmetro externo nominal	6,3 mm

Características elétricas

Desequilíbrio resistivo - média máxima	5 %
Capacitância Mutua 1kHz – Máx.	5,6 nF/100m
Velocidade de Propagação (NVP)	69 %
Resistência elétrica máxima CC a 20°C	93,8 Ohm/km
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

Lance nominal	305 m
Acondicionamento	Caixa
Tipo de instalação	Interno
Faixa de temperatura operacional (Min .. Máx)	-20 .. 60 °C
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)
Installation temperature, range	0 .. 50 °C
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Categoria	Cat. 6
Retardância à chama	IEC 60332-3
Resistência à radiação ultravioleta	Não

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 07/04/21 www.nexans.com.br Página 3 / 5



Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG VM 305

Contatos

Rio de Janeiro
Telefone: +55 21 3559-6001
nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS 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	86.9	20.0	34.0	2.0	1.7	72.3	84.0	67.8	75.7	64.8
4	65.3	76.4	23.0	38.8	3.8	3.6	63.3	77.4	55.8	66.0	52.8	65.0
8	60.8	76.1	24.5	43.0	5.3	5.0	58.8	73.0	49.7	60.5	46.7	59.4
10	59.3	76.9	25.0	42.6	6.0	5.7	57.3	67.5	47.8	58.1	44.8	57.7
16	56.2	68.8	25.0	40.7	7.6	7.2	54.2	66.2	43.7	54.4	40.7	53.2
20	54.8	67.1	25.0	36.3	8.5	8.1	52.8	65.6	41.8	52.1	38.8	51.7
25	53.3	66.0	24.3	40.9	9.5	9.1	51.3	62.5	39.8	50.4	36.8	49.4
31.25	51.9	66.8	23.6	41.3	10.7	10.2	49.9	60.6	37.9	48.6	34.9	47.8
62.5	47.4	58.0	21.5	37.4	15.4	14.8	45.4	56.1	31.9	42.7	28.9	41.9
100	44.3	55.3	20.1	39.9	19.8	18.9	42.3	50.4	27.8	38.8	24.8	37.8
200	39.8	50.2	18.0	27.1	29.0	27.3	37.8	47.7	21.8	34.9	18.8	33.7
250	38.3	49.9	17.3	25.1	32.8	30.9	36.3	47.1	19.8	33.4	16.8	29.6
300	-	51.6	-	28.8	-	34.3	-	43.3	-	30.1	-	28.9
400	-	44.8	-	27.2	-	40.0	-	45.8	-	29.6	-	29.0
500	-	42.0	-	26.7	-	45.5	-	42.0	-	27.3	-	24.8
600	-	41.5	-	22.1	-	50.6	-	39.2	-	22.6	-	22.0
1000	-	35.4	-	19.2	-	68.6	-	28.9	-	15.6	-	12.0

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

Essential-6 cabo

ESS CAT6 U/UTP CM 4P 23AWG VM 305

Contatos

Rio de Janeiro
Telefone: +55 21 3559-6001
nexans.brazil@nexans.com

NOMENCLATURA CABOS CAT. 6 U/UTP

N100.66xxx0

