

Essential-6 Plus Cabo

Essential-6 Plus U/UTP 4P 23AWG - CM

Contatos

LAN

nexans.brazil@nexans.com

Ref. Nexans Brasil: N100.962730

- 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 Plus 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 está voltada para as atuais redes de dados em Gigabit Ethernet operando em 250MHz, Classe E.

APLICAÇÕES:

I - Atende e excede os parâmetros físicos e elétricos exigidos pela norma ANSI/TIA 568-C.2

II - Suporta as seguintes 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.
- Marcação sequencial métrica decrescente (305m a 001m).
- Diâmetro nominal 23AWG.
- Cabo sem elemento central (Crossfiler).

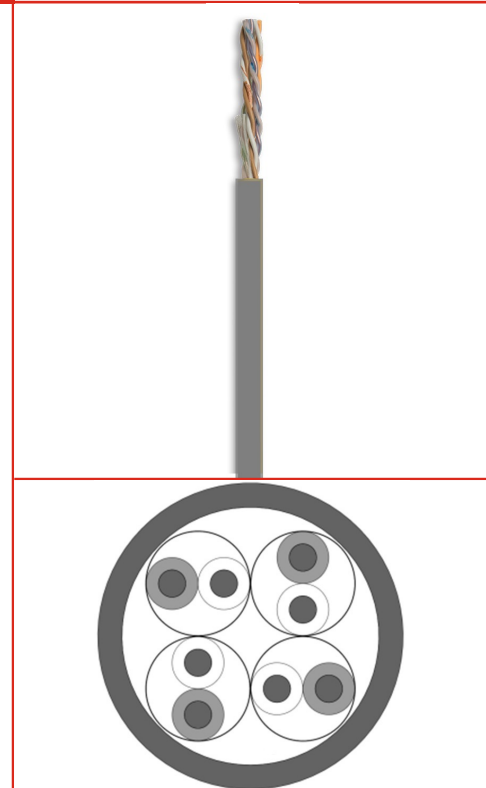
INSTALAÇÃO:

Ambiente: Interno - não agressivo

NORMAS APLICÁVEIS:

Internacionais:

- ISO/IEC 11801
- ANSI/TIA-568-C.2
- UL 444
- IEC 60332-3
- IEC 61156-5
- RoHS 3 (UE) 2015/863



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 13/06/19 www.nexans.com.br Página 1 / 4

Nexans

Essential-6 Plus Cabo

Essential-6 Plus U/UTP 4P 23AWG - CM

Contatos

LAN

nexans.brazil@nexans.com

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"

Essential-6 Plus Cabo

Essential-6 Plus U/UTP 4P 23AWG - CM

Contatos

LAN

nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

Tipo de cabo	U/UTP
Material da capa externa	PVC - CM
Cor	Cinza

Características dimensionais

Diâmetro sobre a isolação	1,0 mm
Número de pares	4
Diâmetro externo nominal	5,4 mm
Massa aproximada	32 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
Fator de curvatura quando instalado	4 (xD)
Lance nominal	305 m
Resistência a interferência eletro-magnética	Não
Categoria	Cat. 6
Retardância à chama	IEC 60332-1

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 13/06/19 www.nexans.com.br Página 3 / 4



CARACTERÍSTICA DE TRANSMISSÃO

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO												
Freq. (MHz)	NEXT		Return Loss		Insertion Loss		PSNEXT		ACRF		PSACRF	
	(dB)		(dB)		(dB/100m)		(dB)		(dB/100m)		(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	77.5
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