Cabo LAN CAT 6 U/UTP 4p x 23AWG - LSZH

Descrição do Produto

Cabo constituído por condutores de cobre maciço com isolação em termoplástico, torcidos em pares e núcleo protegido por um revestimento externo de material LSZH.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para Instalação interna horizontal, 10 GIGABIT Ethernet Bit, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, 100 vg, ATM 155 e outros padrões compatíveis com ao Cabo CAT 6, RoHS. Aplicações em caminhos e espaços horizontais e verticais, onde não há fluxo de ar forçado, em locais com condições de propagação de fogo similares a estas, áreas onde se constata grande afluência de público. Análise quanto à propagação vertical da chama, densidade de fumaça IEC 61034-1 e 2, toxidez dos gases, NBR 12139.

Construção:

• Conjunto constituído por condutores de cobre maciço de alta pureza diâmetro 23AWG

• Os condutores de cobre são isolados individualmente por material termoplástico com características elétricas especiais e cores distintas para sua identificação

• Os condutores isolados são torcidos em pares com passos de binagem calculados para o correto desacoplamento e melhoria da transmissão, sendo reunidos ao redor de um elemento plástico separador formando o núcleo do cabo

• Revestimento externo com material termoplástico, com aditivos adequados, livre de halogênios e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos – *LSZH Low Smoke Zero Halogen* para uso interno, em conformidade com a diretiva RoHS, em cores distintas

Capacidade:

Os cabos possuem 4 pares

Categoria de transmissão:

Os cabos UTP Cat 6 possuem características de transmissão verificadas até 250MHz

Normas, Especificações e Performance

• ANSI/TIA-568.2-D

• ANATEL Requisitos técnicos Categoria I - Cabo sem blindagem – categoria 6 – condutor sólido para uso interno par trançado de 100 ohms

• ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705

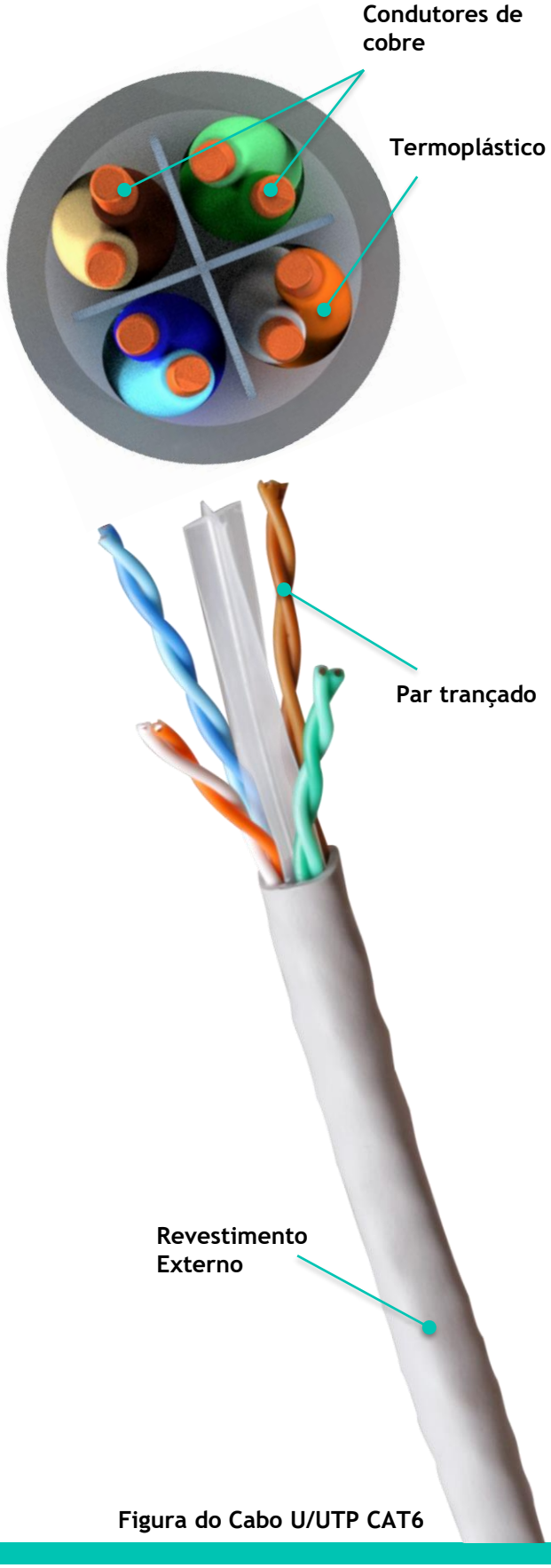

Figura do Cabo U/UTP CAT6

DTM 0028/19 REVISÃO 6 11/07/2022

Cabo LAN CAT 6 U/UTP 4p x 23AWG - LSZH

Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem Caixa [m]
Cat 6 LSZH	4	6,1	40	305

Os cabos devem ser instalados seguindo as trações e curvaturas aqui especificadas.

Características Mecânicas

Requisitos		Unidade	Valor
Tensão de puxamento máxima		[N]	110
Tensão de ruptura mínima		[N]	400
Raio mínimo de curvatura	Sem tensão Sob tensão	[mm]	4 x diâmetro externo do cabo 8 x diâmetro externo do cabo

Características Elétricas e de Transmissão

Requisitos	Unidade	Valor
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20°C	[Ω / 100 m]	9,38
Desequilíbrio Resistivo Máximo	[%]	4
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	[nF/m]	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo a 1kHz	[pF/m]	3,3
Impedância Característica (1-100 MHz)	[Ω]	100 ± 15
Velocidade de propagação	[%]	68
Propagation delay	[ns/100m]	570 @ 1 MHz 545 @ 10 MHz 538 @ 100MHz - 536 @ 250MHz
Propagation delay skew (1-100 MHz)	[ns/100m]	45
Resistência de Isolamento	[MΩ * km]	10000
Temperatura de Instalação Temperatura de Armazenamento Temperatura de Operação	[ºC]	0 até +50 -20 até +70 -20 até +60

Freq. [MHz]	Insertion Loss [dB/100m]	NEXT [dB]	PSNEXT [dB]	ACRF [dB/100m]	PSACRF [dB/100m]	RL [dB/100m]
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

Demais características quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ANATEL Categoria I

DTM 0028/19 REVISÃO 6 11/07/2022

Cabo LAN CAT 6 U/UTP 4p x 23AWG - LSZH

Código de Cores

Pares	1		2		3		4	
Cor	Az	AzCl	Br	Lj	Vd	VdCl	Mr	MrCl

Revestimento Externo			
Cor	Az	Cz	Pt

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo Cat 6 são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

ANATEL 02837-10-03221 MPT CABO U/UTP LSZH CAT.6 23AWG X 4P ANSI/TIA 568.2-D LOTE *N* / 20*AA* Seqüencial Métrica

Onde:

U/UTP = Não blindado
LSZH = Classificação de retardancia a chama
CAT 6 = Categoria de transmissão até 250MHz
23AWG = Diâmetro nominal do condutor
4P = Quantidade de pares
LOTE N = Número do lote de fabricação
20AA = Ano de fabricação
02837-10-03221 = Código ANATEL

Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma caixa devidamente identificada e protegida.

Comprimento nominal de 305m.

Certificações

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
02837-10-03221

TÜVRheinland®
Precisely Right.
ISO 9001

Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.

DTM 0028/19 REVISÃO 6 11/07/2022