

Cabo LAN CAT 3 U/UTP 2p x 24AWG - CMX (Interno/Externo)

Descrição do Produto

Cabo constituído por condutores de cobre maciço, com isolamento em termoplástico, torcidos em pares e núcleo protegido por um revestimento externo de material não propagante a chama para uso interno e externo.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para uso em VOIP, rede de telefonia e redes de comunicação 10 BASET e 100 BASET4, RoHS.

Os cabos CMX são indicados para aplicação em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado, e onde a região exposta não seja superior a 3m de comprimento, devendo sua maior dimensão transversal ser menor que 6,4mm.



Construção:

- Conjunto constituído por condutores de cobre maciço de alta pureza diâmetro 24AWG
- 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 formando o núcleo do cabo
- Revestimento externo em material não propagante a chama, com aditivos adequados, classificação frente a chama tipo CMX, em conformidade com a diretiva RoHS, resistente aos raios UV e intempéries, para uso interno e externo

Capacidade:

Os cabos possuem 2 pares

Categoria de transmissão:

Os cabos UTP Cat 3 possuem características de transmissão verificadas até 16MHz

Normas, Especificações e Performance

- ANSI TIA/EIA-568-B.2
- ANATEL Requisitos técnicos Categoria I - Cabo sem blindagem - categoria 3 - condutor sólido, par trançado de 100 ohms, interno/externo
- ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705

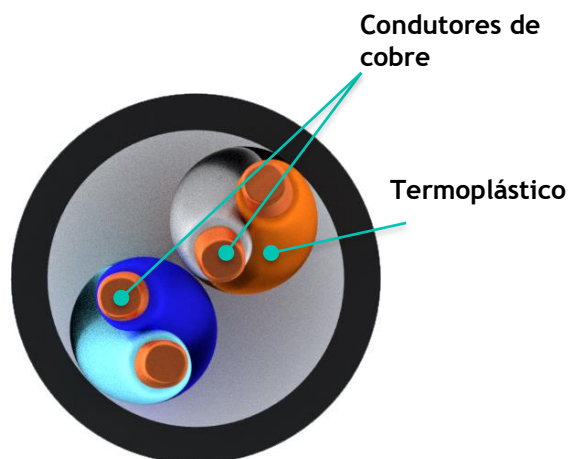


Figura do Cabo U/UTP CAT3

Cabo LAN CAT 3 U/UTP 2p x 24AWG - CMX (Interno/Externo)

Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem Caixa [m]	Embalagem Carretel [m]
Cat 3 CMX int/ext	2	4,0	18,0	500	300/500/1000

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]	200
Raio mínimo de curvatura	Sem tensão Sob tensão	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	[%]	5
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	[nF/m]	6,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo a 1kHz	[pF/m]	3,3
Velocidade de propagação	[%]	70
Propagation delay skew (1-16 MHz)	[ns/100m]	45
Resistência de Isolamento	[MΩ * km]	10000
Temperatura de Instalação	[°C]	0 até +50
Temperatura de Armazenamento		-20 até +70
Temperatura de Operação		-20 até +60

Freq.	Insertion Loss	NEXT	SRL
[MHz]	[dB/100m]	[dB]	[dB/100m]
0,772	2,2	43,0	12,0
1	2,6	41,3	12,0
4	5,6	32,3	12,0
8	8,5	27,8	12,0
10	9,7	26,3	12,0
16	13,1	23,2	10,0

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

Cabo LAN CAT 3 U/UTP 2p x 24AWG - CMX (Interno/Externo)

Código de Cores

Pares	1		2	
Cor	Az	AzCl	Br	Lj

Revestimento Externo	
Cor	Pt

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo Cat 3 são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

ANATEL 04761-15-03221 MPT CABO U/UTP CMX CAT.3 24AWG X 2P INT/EXT LOTE N / 20AA Seqüencial Métrica

Onde:

U/UTP = Não blindado

CMX = Classificação de retardância a chama

CAT 3 = Categoria de transmissão até 16MHz

24AWG = Diâmetro nominal do condutor

2P = Quantidade de pares

INT/EXT = Uso interno/externo

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

04761-15-03221 = Código ANATEL

Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma caixa ou carretel de madeira devidamente identificados e protegidos.

Comprimento nominal de 500m em caixa, 300m, 500m ou 1.000m em carretéis, podendo, sob consulta, ser fornecido em comprimento específico.



Certificações