

Cabo LAN CAT 3 U/UTP 2p x 24AWG - CMX

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.

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, em cores distintas

Capacidade:

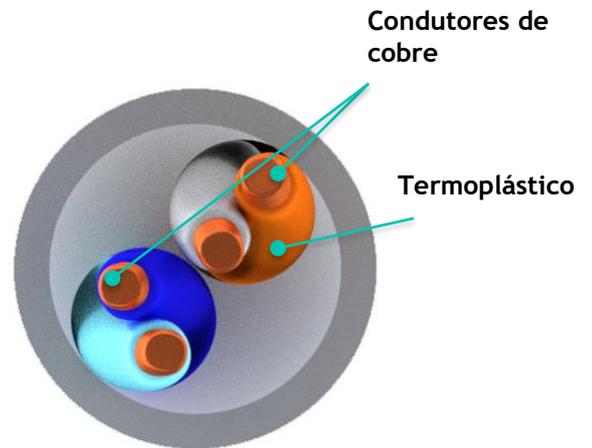
Os cabos possuem 2 pares

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 para uso interno par trançado de 100 ohms
- ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705



Condutores de cobre

Termoplástico



Par trançado

Revestimento Externo

Figura do Cabo U/UTP CAT3

Cabo LAN CAT 3 U/UTP 2p x 24AWG - CMX

Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem Caixa [m]	Embalagem Carretel [m]
Cat 3 CMX	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 [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	[%]	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

Código de Cores

Pares	1		2	
Cor	Az	AzCl	Br	Lj

Revestimento Externo			
Cor	Br	Cz	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 00335-10-03221 MPT CABO U/UTP CMX CAT.3 24AWG X 2P LOTE N / 20AA Seqüencial Métrica

Onde:

U/UTP = Não blindado

CMX = Classificação de retardancia a chama

CAT 3 = Categoria de transmissão até 16MHz

24AWG = Diâmetro nominal do condutor

2P = Quantidade de pares

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

00335-10-03221 = 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



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.