

Cabo LAN CAT 6 F/UTP 4p x 23AWG - CM (Interno/Externo)

Descrição do Produto

Cabo constituído por condutores de cobre sólido com isolamento em termoplástico, torcidos em pares e núcleo blindado protegido por um revestimento externo de material PVC retardante a chama para uso interno e externo.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para Instalação interna/externa horizontal, 10 GIGABIT Ethernet Bit, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, 100 vg, ATM 155 e outros padrões compatíveis do CAT 6. Cabo em conformidade com a diretiva RoHS.

Os cabos CM são indicados para aplicação em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado, em instalações em um mesmo ambiente ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas.



Construção:

- Conjunto constituído por condutores de cobre sólido de alta pureza, bitola 23AWG
- Os condutores de cobre são isolados individualmente por material termoplástico Polietileno de alta densidade PEAD 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 e protegidos por uma blindagem em fita aluminizada e condutor dreno formando o núcleo do cabo
- Revestimento externo em material retardante a chama, com aditivos adequados, classificação frente a chama tipo CM, resistente aos raios UV e intempéries, para uso interno e externo

Capacidade:

Os cabos possuem 4 pares

Categoria de transmissão:

Os cabos F/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 com blindagem - categoria 6 - condutor sólido para uso interno par trançado de 100 ohms
- ABNT NBR 14703, 14705, 14565, ABNT IEC 60332-3-25, ISO/IEC 11801

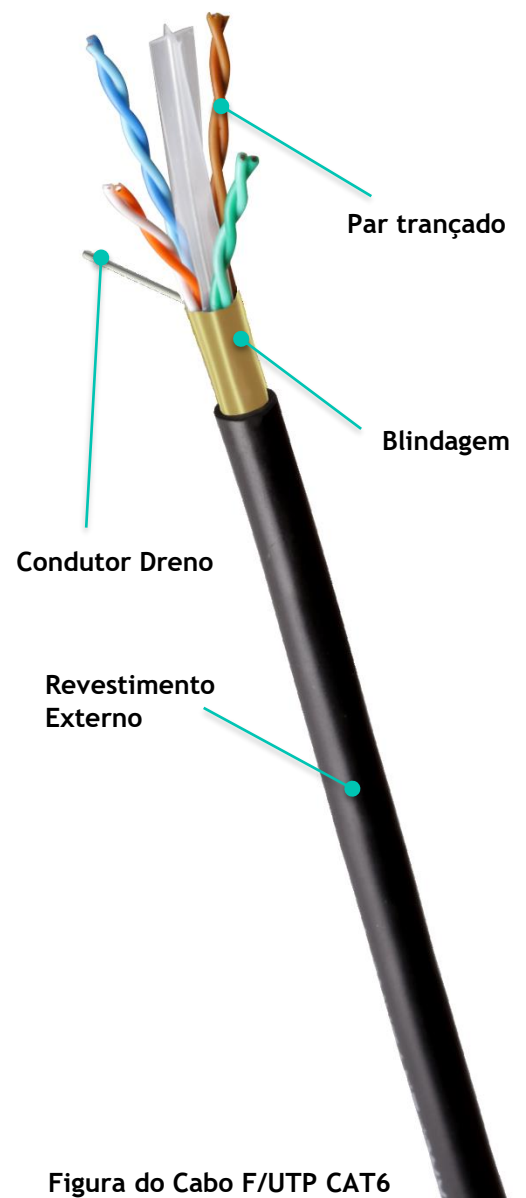
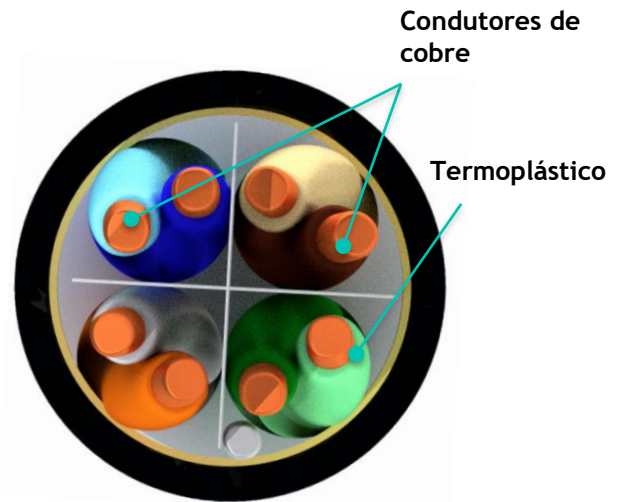


Figura do Cabo F/UTP CAT6

Cabo LAN CAT 6 F/UTP 4p x 23AWG - CM (Interno/Externo)

Características Dimensionais

| Cabo | Número de Pares | Diâmetro Externo [mm] | Peso Líquido [kg/km] | Embalagem Carretel ou Bobina [m] |
|-------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|
| Cat 6 F/UTP | 4 | 7,3 | 48 | 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] | 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 (1-250 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 (1-250 MHz) | [ns/100m] | 45 |
| Resistência de Isolamento | [MΩ * km] | 10000 |
| Temperatura de Instalação | | 0 até +50 |
| Temperatura de Armazenamento | [°C] | -20 até +70 |
| Temperatura de Operação | | -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

Cabo LAN CAT 6 F/UTP 4p x 23AWG - CM (Interno/Externo)

Código de Cores

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

| Revestimento Externo | |
|----------------------|----|
| Cor | 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 00491-22-03221 MPT CABO F/UTP CM CAT.6 23AWG X 4P INT/EXT ANSI/TIA 568.2-D LOTE N / 20AA Seqüencial Métrica

Onde:

F/UTP = Blindado

CM = Classificação de retardancia a chama

CAT 6 = Categoria de transmissão até 250MHz

23AWG = Diâmetro nominal do condutor

4P = Quantidade de pares

INT/EXT = Uso interno/externo

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em um carretel de madeira ou bobina devidamente identificada e protegida.

Comprimento nominal de 500m ou 1000m, 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.