

HÍBRIDO - F/UTP CAT.5e 24AWGx4P + 1Px0,75mm²

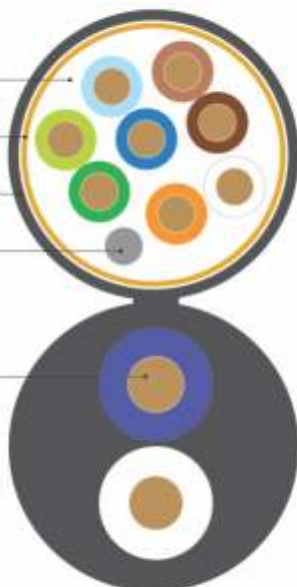
Núcleo F/UTP Cat.5e

Blindagem

Capa externa

Fio terra

Condutor de cobre 0,75mm²



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Descrição do cabo F/UTP CAT.5e 1Px0,75mm²

Cabo constituído por condutores 100% cobre, maciço, com isolamento em termoplástico, reunidos, núcleo enfaixado por fita metalizada em contato com fio sólido estanhado, protegido por capa externa para uso externo. Incorporada a capa externa são colocados dois condutores de energia. Todo este conjunto é protegido por capa externa na cor preta com proteção contra intempéries e raios ultravioleta.

Designação

F/UTP: Cabo blindado com fita aluminizada.

Cat.5e: Características de transmissão verificadas até 100 MHz.

1Px0,75mm²: Dois condutores flexíveis de cobre nu, isolados com composto termoplástico com características especiais para não propagação de fogo, certificados pelo Inmetro (NBR NM 247).

Especificações aplicáveis

ANSI/TIA - 568 - C.2.

Requisitos Categoria 1 - Anatel.

DADOS CONSTRUTIVOS

Condutor: Cobre nu.

Isolação: Termoplástico sólido.

Par: Os condutores são reunidos dois a dois, formando o par nas cores azul/azul claro (par 1), branco/laranja (par 2), verde/verde claro (par 3) e marrom/marrom claro (par 4).

Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.

Enfaixamento: Fita de material não higroscópico e fita metalizada em contato com fio sólido estanhado.

Revestimento externo: Capa externa de material resistente a intempéries e raios ultravioleta na cor preta.

Aplicação: Instalação externa, Gigabit Ethernet, VOIP, rede de telefonia e redes de comunicação 10 Base T e 100 Base T4. Ligação de switches e outros periféricos. Sistemas de CFTV digital.



HÍBRIDO - F/UTP CAT.5e 24AWGx4P + 1Px0,75mm²

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

| Cabo | Número de pares | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Bipartimento (N) | Massa Líquida (kg/km) | Embalagem Bobina (m) |
|--------|-----------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| CAT 5e | 04 | (12,60 X 6,50) +/- 0,50 | Min. 40 Máx. 60 | 70 | 1000 |

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - Valores típicos

| Características | Unidade | Valor |
|---|------------------|--------------|
| Resistência Elétrica em CC Máxima do Condutora 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 |
| Velocidade de propagação | % | 69 |
| Propagation delay | ns/100m | 570 @ 1 MHz |
| | | 545 @ 10 MHz |
| | | 538 @ 100MHz |
| Propagation delay skew (1-100 MHz) | ns/100m | 45 |
| Resistência de Isolamento | M Ω * km | 10000 |
| Tensão de Ruptura Mínima | N | 400 |

| Freq. | Insertion Loss | NEXT | PSNEXT | ACR | PSACR | ELFEXT | PSELFEXT | RL |
|-------|----------------|------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
| MHz | dB/100m | dB | dB | dB/100m | dB/100m | dB/100m | dB/100m | dB/100m |
| 1 | 2,0 | 65,3 | 62,3 | 63,3 | 60,3 | 63,8 | 60,8 | 20,0 |
| 4 | 4,1 | 56,3 | 53,3 | 52,2 | 49,2 | 51,7 | 48,7 | 23,0 |
| 8 | 5,8 | 51,8 | 48,8 | 46,0 | 43,0 | 45,7 | 42,7 | 24,5 |
| 10 | 6,5 | 50,3 | 47,3 | 43,8 | 40,8 | 43,8 | 40,8 | 25,0 |
| 16 | 8,2 | 47,3 | 44,3 | 39,1 | 36,1 | 39,7 | 36,7 | 25,0 |
| 20 | 9,3 | 45,8 | 42,8 | 36,5 | 33,5 | 37,7 | 34,7 | 25,0 |
| 25 | 10,4 | 44,3 | 41,3 | 33,9 | 30,9 | 35,8 | 32,8 | 24,3 |
| 31,25 | 11,7 | 42,9 | 39,9 | 31,2 | 28,2 | 33,9 | 30,9 | 23,6 |
| 62,5 | 17,0 | 38,4 | 35,4 | 21,4 | 18,4 | 27,8 | 24,8 | 21,5 |
| 100 | 22,0 | 35,3 | 32,3 | 13,3 | 10,3 | 23,8 | 20,8 | 20,1 |