

# F/UTP CAT.5e 24AWGx4P CM

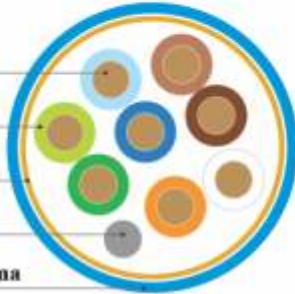
Condutor de cobre

Isolamento termoplástico

Enfaixamento

Fio terra

Capa externa retardante a chama



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### Descrição do cabo F/UTP CAT.5e CM

Cabo constituído por condutores 100% cobre, maciço, com isolamento em termoplástico, reunidos, núcleo enfaixado por fita metalizada em contato com fio sólido estanhado e protegido por capa externa de material retardante a chama.

### Designação

**F/UTP:** Cabo blindado com fita metalizada.

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

**CM:** Característica de flamabilidade, indicados para aplicação em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado.

### 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 retardante a chama.

**Aplicação:** Instalação interna, Gigabit Ethernet, VOIP, transmissão de imagem, rede de telefonia e redes de comunicação 10 Base T e 100 Base T4. Sistemas de CFTV digital.



# F/UTP CAT.5e 24AWGx4P CM

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Cabo	Número de pares	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa Líquida (kg/km)	Embalagem Bobina (m)
F/UTP CAT 5E CM	04	6,5	47,1	1000

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - Valores típicos

Características	Unidade	Valor
Resistência Elétrica em CC Máxima do Condutor a 20°C	$\Omega / 100 \text{ m}$	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)	$\Omega$	100 $\pm$ 15
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	$M\Omega * \text{km}$	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