

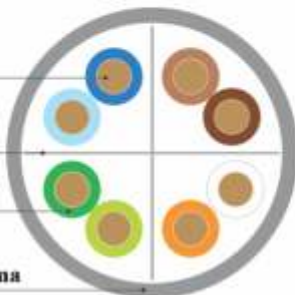
# U/UTP CAT.6 23AWGx4P CM

Condutor de cobre

Elemento central termoplástico

Isolamento termoplástico

Capa externa retardante a chama



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### Descrição do cabo U/UTP CAT.6 CM

Cabo constituído por condutores 100% cobre, maciço, com isolamento em termoplástico, reunidos e núcleo protegido por capa externa de material retardante a chama.

### Designação

**U/UTP:** Cabo não blindado.

**Cat.6:** Características de transmissão verificadas até 250 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.

**Revestimento externo:** Capa externa de material retardante a chama.

**Aplicação:** Instalação interna horizontal, Gigabit Ethernet, 100 Base TX/T4, 100 vg. ATM 155 e padrões compatíveis a Cat.6.



# U/UTP CAT.6 23AWGx4P CM

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Cabo	Número de pares	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa Líquida (kg/km)	Embalagem Caixa (m)
CAT 6 CM	04	6,0	42,0	305

## 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 (1-250 MHz)	$\Omega$	100 $\pm$ 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	$M\Omega * \text{km}$	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	74,3	72,3	72,3	70,3	67,8	64,8	20
4	3,8	65,3	63,3	61,5	59,5	55,8	52,8	23
8	5,3	60,8	58,8	55,4	53,4	49,7	46,7	24,5
10	6	59,3	57,3	53,3	51,3	47,8	44,8	25
16	7,6	56,2	54,2	48,7	46,7	43,7	40,7	25
20	8,5	54,8	52,8	46,3	44,3	41,8	38,8	25
25	9,5	53,3	51,3	43,8	41,8	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	41,2	39,2	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	32	30	31,9	25,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	24,5	22,5	27,8	24,8	20,1
200	29	39,8	37,8	10,8	8,8	21,8	18,8	18
250	32,8	38,33	36,3	5,5	3,5	19,8	16,8	17,3