



# CABO DE REDE

## CAT 6 U/UTP

## 4PX23 AWG

## DUPLA CAPA

O **Cabo de Rede Cat 6 U/UTP Megatron 4Px23AWG DUPLA CAPA** é constituído por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo, protegidos por um revestimento interno de material retardante a chama com classificação CMX e revestimento externo na cor preta para uso externo.

### DADOS CONSTRUTIVOS

<b>TIPO</b>	U/UTP - Cabo DUPLA CAPA, sem blindagem.
<b>CONDUTOR</b>	Fio sólido de cobre eletrolítico nú.
<b>ISOLAMENTO</b>	Polietileno de alta densidade (PEAD).
<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>	Capa interna com características retardante a chama.
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>	Revestimento externo resistente a radiação U.V., a intempéres e resistente a tração mecânica para uso externo.
<b>NÚCLEO</b>	Formado por quatro pares reunidos.
<b>PARES</b>	Cada dois condutores isolados são torcidos formando pares nas cores Azul/Azul Claro (par 1); Laranja/Branco (par 2); Verde/Verde Claro (par 3); Marrom/Marrom Claro (par 4).
<b>CLASSE DE FLAMABILIDADE</b>	<b>CMX</b> - são indicados para aplicação em tubulações metálicas, que não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado, que a região exposta não seja superior a 3 m e sua seção transversal não seja superior a 6,4 mm, número centesimal do diâmetro do condutor.
<b>FREQUÊNCIA</b>	Caraterística de transmissão até 250 MHz.
<b>RoHS</b>	Restriction of Certain Hazardous Substances.

### ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS

ANSI/TIA- 568.2-D | ABNT NBR 14703 | ABNT NBR 14705 | UL 444 | ISO/IEC 11801  
NBR 14565, NBR 16521 e NBR 16264.

### REQUISITOS ANATEL - CATEGORIA 1

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

CABO	Nº DE PARES	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	MASSA LIQUIDA (KG/KM)
Cat6 U/UTP	4	7,00 +/- 0,10	57

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20 °C	$\Omega$ /Km	93,8
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	5
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	nF/m	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máxima 1 kHz	pF/m	3,3
Impedância Característica (1-100 MHz)	$\Omega$	100 +- 15
Velocidade de Propagação	%	69
Propagation Delay	ns/100m	570 @ 1MHz
		545 @ 10MHz
		538 @ 100MHz
Propagation Delay Skew (1-100 Mhz)	ns/100 m	45
Resistência de Isolamento	M $\Omega$ *km	5000
Tensão Elétrica Aplicada	KV/3s	2,5
Tensão à Ruptura Mínima do Cabo	N	400

## PARÂMETROS DE TRANSMISSÃO

FREQUÊNCIA MHZ	IL DB/100 M	NEXT DB	PSNEXT DB	ACR DB/100 M	PSACR DB/100 M	ELFEXT DB/100 M	PSELFEXT DB/100 M	RL DB/100 M
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0	1	2,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0	4	3,8
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5	8	5,3
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0	10	6,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0	16	7,6
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0	20	8,5
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3	25	9,5
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6	31,25	10,7
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	25,9	21,5	62,5	15,4
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1	100	19,8
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0	200	29,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3	250	32,8
300*	36,3*	54,3*	52,2*	32,7*	29,2*	26,4*	300*	36,3*
350*	36,9*	58,4*	48,7*	29,8*	26,1*	24,3*	350*	36,9*

\* Valores de Referência

NOTA: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas de acordo com a ANSI/TIA-568-D.2

## GRAVAÇÃO

**XXXX**m MEGATRON CABO LAN U/UTP CAT6 4PX23AWG DUPLA CAPA EXTERNO NBR 14703 ANATEL  
**AAAAA-BB-CCCC** VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D **DD/MM/AAAA** LOTE:YYYYYYYYYYYYY **CCC HORA**

Sendo:

**X:** Metragem Sequencial (0000 ~ 1000)

**AAAAA-BB-CCCC:** ANATEL

**DD:** Dia **MM:** Mês **AAAA:** Ano

**CCC:** Sequencial de caixa ou bobina dentro do lote

## SUPORTE

Gigabit Ethernet IEEE 802.3z

ATM-155 (UPT), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 100BASE-TX, IEEE 802.3u;  
100vg - AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3XAS400, IBM, atinge até  
1.000 Mbps ou 1 Gbps.

PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe

PoE+ (IEEE 802.3at) - Sem restrição de feixe

PoE++ (IEEE 802.3bt) - 192 feixes

4PPoE (IEEE 802.3bt) - 128 feixes

## ACONDICIONAMENTO

Rolo de 100m, Carreteis de 305m, 500m e 1000m.