



# CABO LAN

## CAT5E F/UTP

### 4PX24 AWG

O **Cabo Lan Cat.5e F/UTP Megatron 4Px24AWG** é constituído por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos e enfaixados com fita de poliéster aluminizada e condutor dreno longitudinal para formar o núcleo protegidos por um revestimento externo retardante a chama de classificação **CMX** (uso externo).

#### DADOS CONSTRUTIVOS

<b>F/UTP</b>	Cabo com blindagem
<b>CONDUTOR</b>	Fio sólido de cobre eletrolítico nú
<b>ISOLAMENTO</b>	Polietileno de alta densidade
<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) e Marrom/Marrom Claro (par 4).
<b>NÚCLEO</b>	Formado por 4 pares reunidos e enfaixados com fita de poliéster aluminizada e condutor dreno longitudinal.
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</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>CAT.5e</b>	Caraterística de transmissão até 100 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 | Atende a 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)
Cat5e F/UTP CMX	4	5,00 +/- 0,10	30

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20 °C	Ω/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)	Ω	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	MΩ*km	5000
Tensão Elétrica Aplicada	KV/3s	2,5
Tensão à Ruptura Mínima	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
1,00	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4,00	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,8	48,8	23,0
8,00	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10,00	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16,00	8,2	47,2	44,2	39,0	36,1	39,7	36,7	25,0
20,00	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,8	34,8	25,0
25,00	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	28,8	33,9	30,9	23,6
62,50	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,9	24,9	21,5
100,00	22,0	35,3	32,3	13,3	13,3	23,8	20,8	20,1

## SUPORTE A:

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.at) - Sem restrição de feixe
PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes
4PPoE++ (IEEE 802.bt) - 96 feixes

## ACONDICIONAMENTO

**CMX:** Rolo de 100m, Carreteis de 305m, 500m e 1000m.