

CABO LAN

CAT5E U/UTP

4PX24 AWG



O Cabo Lan Cat.5e U/UTP Megatron 4Px24AWG é constituído por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo e protegidos por um revestimento externo de material retardante à chama, com classificação CMX, interno/externo (na cor preta) CM interno (nas demais cores):

DADOS CONSTRUTIVOS

U/ UTP

CONDUTOR

ISOLAMENTO	Cabo sem blindagem
	Fio sólido de cobre eletrolítico nu
	Polietileno de alta densidade
PARES	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).
NÚCLEO	Formado por quatro pares reunidos
REVESTIMENTO EXTERNO	Capa externa com características retardante a chama.
CLASSE DE FLAMABILIDADE	CMX - 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. CM - são indicados para aplicação em tubulações com muita concentração, em locais sem fluxo de ar forçado, em instalações em um mesmo ambiente ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas.
CAT.5e	Caraterística de transmissão até 100 MHz
RoHS	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 162

REQUISITOS ANATEL - CATEGORIA 1

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

CABO	Nº DE PARES	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	MASSA LIQUIDA (KG/KM)
Cat5e CMX/CM	4	4,50 +/- 0,10	29

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	$\text{M}\Omega \cdot \text{km}$	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

CM/CMX: Rolode100m,Caixa de 305m e Carreteis de 305m, 500m e 1000m.