



MEGATRON

FIOS E CABOS

Qualidade em tudo que conduz

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) e CM, interno (nas cores azul e branco).

DADOS CONSTRUTIVOS

U/UTP	Cabo sem blindagem
CONDUTOR	Condutor de cobre eletrolítico
ISOLAMENTO	Polietileno de alta densidade
PARES	Os condutores isolados são binados (torcidos), formando pares nas cores Azul/Azul Claro (par 1), Branco/Laranja (par 2), Verde/Verde Claro (par 3) e Marrom/Marrom Claro (par 4)
NÚCLEO	Formado por quatro pares reunidos
REVESTIMENTO EXTERNO	Capa externa em PVC com característica retardante à chama CMX.
CMX	Característica de flamabilidade em que os cabos internos metálicos 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	Característica de flamabilidade em que os cabos internos metálicos 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.
CAT5e	Caraterística de transmissão até 100 Mhz
ROHS	Restriction of Certain Hazardous Substances

ESPECIFICAÇÕES APLICAVEIS

EIA/TIA 568-B2

Requisitos categoria 1 - ANATEL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

CABO	NÚMERO DE PARES	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	MASSA LIQUIDA (KG/KM)
Cat5e CMX/CM	4	4,50 +/- 0,10	29,0

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20°	Ω /km	93,8
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	5
Capacidade 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/100 m	570@1MHz 545@1MHz 538@1MHz
Propagation Delay Skew (1-100 Mhz)	ms/100 m	45
Resistência de Isolamento	M Ω *km	5000
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	51,7	48,7	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	47,3	44,3	39,1	36,1	39,7	36,7	25,0
20,00	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25,00	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	23,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	33,9	30,9	23,6
62,50	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100,00	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	23,8	20,8	20,1

ACONDICIONAMENTO

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



Qualidade em tudo que conduz