

CABO DE REDE

CAT 5E U/UTP

4PX24 AWG



O **Cabo de Rede 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

TIPO	U/UTP - Cabo sem blindagem.
CONDUTOR	Fio sólido de cobre eletrolítico nu.
ISOLAMENTO	Polietileno de alta densidade (PEAD).
REVESTIMENTO EXTERNO	Capa externa com características retardante a chama.
NÚCLEO	Formado por quatro pares reunidos.
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); Marrom/Marrom Claro (par 4).
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.
FREQUÊNCIA	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
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 CMX/CM	4	4,50 +/- 0,10	29,0

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20 °C	Ω /Km	93,8
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	5,0
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 (minimo)	M Ω *km	10.000
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

GRAVAÇÃO

XXXXm MEGATRON CABO LAN U/UTP CAT5E 4PX24AWG NBR 14703 ANATEL **AAAAA-BB-CCCC** CM
VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D **DD/MM/AAAA** LOTE:YYYYYYYYYYYYY **CCC HORA**

XXXXm MEGATRON CABO LAN U/UTP CAT5E 4PX24AWG NBR 14703 ANATEL **AAAAA-BB-CCCC** CMX
VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D **DD/MM/AAAA** LOTE:YYYYYYYYYYYYY **CCC HORA**

Sendo:

X: Metragem Sequencial (0000 ~ 1000)

AAAAA-BB-CCCCC: 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.at) - Sem restrição de feixe

PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes

4PPoE++ (IEEE 802.bt) - 96 feixes

ACONDICIONAMENTO

CM/CMX: Rolo de 100m, Caixa de 305m e Carreteis de 305m, 500m e 1000m.