

CABO DE REDE CAT 6 U/UTP 4PX23AWG INTERNO



O **Cabo de Rede Cat 6 U/UTP 4Px23AWG** é constituído por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo separados pela cruzeta protegidos por um revestimento externo de material retardante a chama classificação **CM** e **LSZH** para uso interno.

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	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. LSZH - são indicados para aplicações em caminhos e espaços horizontais e verticais com ou sem fluxo de ar forçado, ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas, em áreas com grande afluência de público.
FREQUÊNCIA	Caraterística de transmissão até 250 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)
CAT 6 CM	4	6,0	42,0
CAT 6 LSZH	4	6,0	41,07

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20 °C	Ω /Km	93,8
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	4
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	nF/m	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máxima 1 kHz	pF/m	3,3
Impedância Característica (1-250 MHz)	Ω	100 \pm 15
Velocidade de Propagação	%	69
Propagation Delay	ns/100m	570@1MHz
		545@10MHz
		538@100MHz
Propagation Delay Skew (1-250 Mhz)	ns/100 m	45
Resistência de Isolamento (minimo)	M Ω *km	10.000
Tensão Elétrica Aplicada	KV/3s	400
Tensão à Ruptura Mínima	N	93,8

PARÂMETROS DE TRANSMISSÃO

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

* 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

XXXXm MEGATRON CABO LAN U/UTP CAT6 4PX23AWG NBR 14703 ANATEL **AAAAA-BB-CCCC** CM
VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D **DD/MM/AAAA** LOTE: **YYYYYYYYYYYY CCC HORA**

XXXXm MEGATRON CABO LAN U/UTP CAT6 4PX23AWG NBR 14703 ANATEL **AAAAA-BB-CCCC** LSZH
VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D **DD/MM/AAAA** LOTE: **YYYYYYYYYYYY 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; 3X-AS400, 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: Rolo de 100m, caixa de 305m e carretéis de 305m, 500m e 1000m.

LSZH: Rolo de 100m, caixa de 305m e carretéis de 305m, 500m e 1000m.