

CABO LAN CAT.6 U/UTP 4PX23AWG INTERNO



O Cabo Lan **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 na cor preta ou outras cores de material retardante a chama classificação CM e LSZH para uso interno.

DESCRIPTIVO

DADOS CONSTRUTIVOS	U/UTP - Cabo sem blindagem
CONDUTOR	Condutor de cobre
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 4 pares reunidos + Cruzeta separadora.
REVESTIMENTO EXTERNO	Capa externa com características retardante a chama, para uso interno.
CM	Os cabos metálicos (CM) são indicados para aplicação vertical em tubulações com muita ocupação de cabos, 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.
CAT. 6	Característica de transmissão até 250 MHz
ROHS	Restriction of Certain Hazardous Substances

ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS

EIA/TIA- 568-D2 | ABNT NBR 14703 | ABNT NBR 14705 | Atende a NBR 14565 | UL 444 | ISO/IEC 11801

REQUISITOS CATEGORIA 1 - ANATEL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

CABO	NÚMERO DE PARES	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	MASSA LÍQUIDA (kg/km)
CAT 6 U/UTP CM	4	6,0	42
CAT 6 U/UTP LSZH	4	6,0	41,07

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistencia Elétrica CC Máxima Condutor 20º	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 (1-100MHz)	Ω	100 ± 15
Velocidade de Propagação	%	69
Propagation Delay	ns/100m	570@1MHz
		545@10MHz
		538@100MHz
Propagation Delay Skew (1-250MHz)	ms/100	45
Resistencia de Isolamento	MΩ*km	10000
Tensão a Ruptura Mínima	N	400

Freq. 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*	39,9*	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

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; 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 Carreteis de 305m, 500m e 1000m.

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