

## DESCRIPTIVO

O **Cabo Lan Cat.6 U/UTP 4PX24AWG CMX INTERNO** são constituídos por condutores de Cobre Eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo e protegidos por um revestimento externo de material retardante a chama (PVC) classificação CMX para uso interno, na cor preta ou sob consulta.

## DADOS CONSTRUTIVOS

<b>U/UTP</b>	Cabo sem blindagem
<b>Condutor</b>	Condutor de cobre
<b>Isolamento</b>	Polietileno de alta densidade
<b>Pares</b>	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).
<b>Núcleo</b>	Formado por 4 pares reunidos.
<b>Revestimento Externo</b>	Capa externa de PVC com características retardante a chama classificação CMX, para uso interno.
<b>CMX</b>	Característica de flamabilidade aonde os cabos internos metálicos CMX são indicados para aplicação em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado, e onde a região exposta não seja superior a 3m de comprimento, devendo sua maior dimensão transversal ser menor que 6,4mm, número centesimal do diâmetro do condutor.
<b>Cat.6</b>	Característica de transmissão até 250 MHz.
<b>ROHS</b>	Restriction of Certain Hazardous Substances

## ESPECIFICAÇÕES APLICAVEIS

EIA/TIA– 568.2-D

ANATEL Requisitos técnicos Categoria I - Cabo sem blindagem – Categoria 6 – condutor sólido para uso interno par trançado de 100 ohms

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Característica	Unidade	Valor
Diâmetro externo	mm	5,70 ± 0,20
Quantidade de pares	4	
Peso Líquido	Kg/km	36



### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Característica	Unidade	Valor
Raio mínimo de curvatura	mm	8X o diâmetro externo do cabo 4X o diâmetro externo do cabo
Tensão de ruptura mínima	N	400

### 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 (1-250MHz)	Ω	100 ± 15
Velocidade de Propagação	%	69
Propagation Delay	ns/100m	570@1MHz 545@10MHz 536@250MHz
Propagation Delay Skew (1-250MHz)	ns/100	45
Resistencia de Isolamento	MΩ*km	10000

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

**\*Demais características não citadas, atendem os requisitos conforme normas citadas em Especificações aplicáveis**

## **DETALHES DO CABO**

Gravação Externa Exemplo: WEC CABOS LAN CAT.6 U/UTP 4PX24AWG CMX INT ANATEL 05606-20-10054

LOTE:XXXX/XX XX 0000m dd/mm/aaaa hh:mm

**\*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições**

## **EMBALAGEM**

**Embalagem:** Carretel de Madeira ou Caixa de papelão.

**Comprimento Padrão carretel:** 500 m  $\pm$  3% ou 1000 m  $\pm$  3%. Outros comprimentos sob consulta.

**Comprimento Padrão caixa:** 305 m  $\pm$  3%. Outros comprimentos sob consulta.

## **CERTIFICAÇÃO**



**Número do Certificado:  
05606-20-10054**