

### DESCRITIVO

**Os Cabos WEC Lan Cat.6 U/UTP 4PX24AWG CMX INTERNO EXTERNO** 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/externo, 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>	<i>Restriction of Certain Hazardous Substances</i>

### 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	6,00 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	38



## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Característica		Unidade	Valor
Raio mínimo de curvatura	tensionado não tensionado	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.	IL	NEXT	PSNEXT	ACR	PSACR	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m
<b>1</b>	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
<b>4</b>	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
<b>8</b>	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
<b>10</b>	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
<b>16</b>	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
<b>20</b>	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
<b>25</b>	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
<b>31,25</b>	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
<b>62,5</b>	15,4	47,4	45,4	31,9	25,9	21,5
<b>100</b>	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
<b>200</b>	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
<b>250</b>	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/EXT ANATEL 05606-20-10054

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

\*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

### IDENTIFICAÇÃO DOS PARES / CAPA EXTERNA

Cores dos pares:

Par 1		Par 2		Par 3		Par 4	
Azul	Azul Claro	Laranja	Branco	Verde	Verde Claro	Marrom	Marrom Claro

Cores do revestimento externo:

	Preto	Branco*	Cinza*	Vermelho*	Azul*
RAL	9005	9003	7004	3020	5002

As tonalidades podem variar ligeiramente.

\*Para cabos coloridos, é necessário consultar disponibilidade e condições.

### EMBALAGEM

Embalagem: Carretel de madeira ou caixa de papelão.

Comprimento padrão carretel: 500 m ± 3% ou 1000 m ± 3%. Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento padrão caixa: 305 m ± 3%. Outros comprimentos sob consulta.

### CERTIFICAÇÃO

