

## DESCRIPTIVO

**WEC Cabo LAN CAT.5e U/UTP 4PX24AWG** são constituídos por condutores de Cobre Eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo e protegidos por um revestimento externo em 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/externo.
<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.5e</b>	Característica de transmissão até 100 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 5e – condutor sólido para uso interno par trançado de 100 ohms

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Característica	Unidade	Valor
Diâmetro externo	mm	4,60 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	26,6



## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E AMBIENTAIS

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 20°C	Ω/km	93,8
Desequilíbrio resistivo Máximo	%	5
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 (NVP)	%	69
<i>Propagation Delay</i>	ns/100m	570@1MHz 545@10MHz 538@100MHz
<i>Propagation Delay Skew</i>	(1-100MHz)	45
Resistencia de Isolamento	MΩ*km	10000

Freq.	IL	NEXT	PSNEXT	ACR	PSACR	ELFEXT	PSELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m
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	51,7	48,7	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	47,3	44,3	39,1	36,1	39,7	36,7	25,0
20,00	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25,00	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	23,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	33,9	30,9	23,6
62,50	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100,00	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	23,8	20,8	20,1

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

## **DETALHES DO CABO**

Gravação Externa Exemplo: WEC CABOS LAN CAT.5e U/UTP 4PX24AWG CMX INT/EXT ANATEL 04697-16-10054  
LOTE:XXXX/XX XX 0000m dd/mm/aaaa hh:mm

\*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

## **EMBALAGEM**

**Embalagem:** Carretel de Madeira ou bobina na 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:  
04697-16-10054**