

## DESCRIPTIVO

O **Cabo WEC LAN CAT.5e U/UTP 4Px24AWG DUPLA CAPA EXTERNO** são constituídos por condutores de Cobre Eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo e protegidos por uma capa interna de material retardante a chama (PVC) classificação CMX e capa externa (PEBD) na cor preta para uso externo.

## 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>Dupla Capa</b>	Capa interna de material retardante a chama classificação CMX e capa externa de polietileno na cor preta, especifico para uso externo.
<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 externo par trançado de 100 ohms

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Característica	Unidade	Valor
Diâmetro externo	mm	5,90 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	37



## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Característica	Unidade	Valor
Raio mínimo de curvatura tensionado	mm	8X o diâmetro externo do cabo
Raio mínimo de curvatura não tensionado		4X o diâmetro externo do cabo
Tensão de ruptura mínima	N	450

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Característica	Unidade	Valor
Resistencia Elétrica CC Máxima Condutor 20º	$\Omega$ /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)	$\Omega$	100 $\pm$ 15
Velocidade de Propagação	%	69
Propagation Delay	ns/100m	570@1MHz
		545@10MHz
		538@100MHz
Propagation Delay Skew (1-100MHz)	ns/100	45
Resistencia de Isolamento	M $\Omega$ *km	10000

Freq. MHz	IL dB/100m	NEXT dB	PSNEXT dB	ACR dB/100m	PSACR dB/100m	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m	RL 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 DUPLA CAPA EXT ANATEL 04697-16-10054  
LOTE:XXXX/XX XX 0000 M dd/mm/aaaa hh:mm

\*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

## EMBALAGEM

Embalagem: Carretel de Madeira.

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

## CERTIFICAÇÃO



**Número do Certificado:**  
04697-16-10054