

## DESCRIPTIVO

O **Cabo WEC LAN CAT.5e U/UTP 4PX24AWG AUTOSSUSTENTADO EXTERNO DUPLA CAPA** 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, fios dielétricos para sustentação e capa externa (PEAD) 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>AUTOSSUSTENTADO</b>	Fios dielétricos para vãos de até 80 m.
<b>Dupla Capa</b>	Capa interna de material retardante a chama classificação CMX e capa externa em polietileno de alta densidade na cor preta, específico para uso externo.
<b>Cat. 5e</b>	Característica de transmissão até 100 MHz
<b>ROHS</b>	<i>Restriction of Certain Hazardous Substances</i>

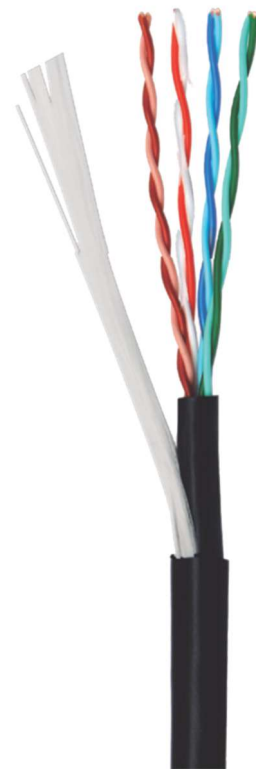
## ESPECIFICAÇÕES APLICAVEIS

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	6,00 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	39



### 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
Carga máxima de operação	kgf	60
Vão máximo	m	80
Flecha	%	1,0

\*Os cabos devem ser instalados respeitando os limites de vão e flecha, sempre usando alça pré-formada.

### 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 (NVP)	%	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.	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 AS DUPLA CAPA 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.

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

## **CERTIFICAÇÃO**



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