

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

U/UTP	Cabo sem blindagem
Condutor	Condutor de cobre
Isolamento	Polietileno de alta densidade
Pares	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).
Núcleo	Formado por 4 pares reunidos.
AUTOSSUSTENTADO	Fios dielétricos para vãos de até 80 m.
Dupla Capa	Capa interna de material retardante a chama classificação CMX e capa externa em polietileno de alta densidade na cor preta, específico para uso externo.
Cat. 5e	Característica de transmissão até 100 MHz
ROHS	<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	mm	8X o diâmetro externo do cabo 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	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 \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 Ω *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 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