

DESCRITIVO

O **Cabo WEC LAN CAT.5e U/UTP 4Px24AWG AUTOSSUSTENTADO** são constituídos por condutores de Cobre Eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo, sobre o núcleo são colocados fios dielétricos de sustentação e protegidos por um revestimento externo de material retardante a chama (PVC) classificação CMX para uso interno/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.
Revestimento Externo	Capa externa de PVC com características retardante a chama classificação CMX, para uso interno/externo.
Autossustentado	Fios dielétricos para sustentação em vãos curtos
CMX	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 3 m de comprimento, devendo sua maior dimensão transversal ser menor que 6,4mm, número centesimal do diâmetro do condutor.
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 interno par trançado de 100 ohms

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Característica	Unidade	Valor
Diâmetro externo	mm	4,70 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	30



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		%	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
Propagation Delay		ns/100m	570@1MHz 545@10MHz 538@100MHz
Propagation Delay Skew (1-100MHz)		ns/100	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 AS INT/EXT ANATEL 04697-16-10054

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

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.

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

CERTIFICAÇÃO



Número do Certificado:
04697-16-10054

