

DESCRIPTIVO

Os cabos WEC 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 com baixa emissão de fumaça e livre de gases halogenados classificação LSZH para uso interno/externo, na cor preta ou sob consulta.

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 LSZH com características retardante a chama classificação LSZH, para uso interno/externo.
LSZH	Característica de flamabilidade aonde os cabos internos metálicos LSZH são indicados para aplicações em caminhos e espaços horizontais e verticais com ou sem fluxo de ar forçado, ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas, em áreas onde se constata grande afluência de público.
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	4,60 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	26,6



CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E AMBIENTAIS

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 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 $\pm$ 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	M Ω *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 LSZH 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	Verde	Verde Claro	Marrom	Marrom Claro

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 ou 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

