

DESCRIPTIVO

O Cabo WEC LAN CAT.5e U/UTP 2Px24AWG são constituídos por condutores de Cobre Eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo e protegidos por um revestimento externo de material retardante a chama (PVC) classificação CMX 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).
Núcleo	Formado por 2 pares
Revestimento Externo	Capa externa de PVC com características retardante a chama classificação CMX, para uso interno/externo
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 3m 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	Restriction of Certain Hazardous Substances

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	3,80 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	16



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	200

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	%	69
Resistencia de Isolamento	M Ω *km	10000
Tensão a Ruptura Mínima	N	400

Freq.	IL	NEXT	ELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m
1,00	2,0	65,3	63,8	20,0
4,00	4,1	56,3	51,7	23,0
8,00	5,8	51,8	45,7	24,5
10,00	6,5	50,3	43,8	25,0
16,00	8,2	47,3	39,7	25,0
20,00	9,3	45,8	37,7	25,0
25,00	10,4	44,3	35,8	24,3
31,25	11,7	42,9	33,9	23,6
62,50	17,0	38,4	27,8	21,5
100,00	22,0	35,3	23,8	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 2PX24AWG CMX INT/EXT ANATEL 10125-20-10054
LOTE:XXXX/XX XX 0000M dd/mm/aaaa hh:mm

*Gravações personalizadas, consulte 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% ou 500 m \pm 3%. Outros comprimentos sob consulta.

CERTIFICAÇÃO



Número do Certificado:
10125-20-10054