

DESCRITIVO

Os Cabos WEC LAN CAT.5e F/UTP 4PX24AWG DUPLA CAPA EXTERNO são constituídos por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos, enfaixados com fita de poliéster aluminizada, condutor dreno em contato com o alumínio para formar o núcleo e protegidos por uma capa interna de material retardante a chama (PVC) classificação CM protegido por uma capa externa de material resistente a intempéries (Polietileno) para uso externo na cor preta.

DADOS CONSTRUTIVOS

F/UTP	Cabo com 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 e enfaixados com fita de poliéster aluminizada e fio dreno longitudinal.
Revestimento Interno	Capa interna de PVC com características retardante a chama.
Revestimento Externo	Capa externa em polietileno na cor preta, 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 com blindagem – Categoria 5e – condutor sólido para uso externo par trançado de 100 ohms

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Característica	Unidade	Valor
Diâmetro externo	mm	6,70 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	46



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
Temperatura	de operação de armazenamento de instalação	°C	-20 a +60 -20 a +70 0 a 50

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		%	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
Tensão a Ruptura Mínima		N	400

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 F/UTP 4PX24AWG DULA CAPA EXT ANATEL 05760-20-10054

LOTE:XXXX/XX XX 0000 M dd/mm/aaaa hh:mm

*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

EMBALAGEM

Embalagem: Carretel de Madeira.

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

CERTIFICAÇÃO

