

DESCRITIVO

Os **Cabos WEC LAN CAT.5e F/UTP 4PX24AWG CM INTERNO/EXTERNO** são constituídos por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos e enfaixados com fita de poliéster aluminizada e fio dreno longitudinal para formar o núcleo e protegidos por um revestimento externo de material retardante a chama (PVC) classificação CM para uso interno/externo, na cor preta ou sob consulta.

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 Externo	Capa externa de PVC com características retardante a chama classificação CM, para uso interno/externo.
CM	Os cabos metálicos (CM) são indicados para aplicação vertical em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado em instalações em um mesmo ambiente ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas.
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 interno par trançado de 100 ohms

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Característica	Unidade	Valor
Diâmetro externo	mm	5,50 ± 0,20
Quantidade de pares		4
Peso Líquido	Kg/km	35



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

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 CM INT/EXT ANATEL 05760-20-10054

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.

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

CERTIFICAÇÃO

