

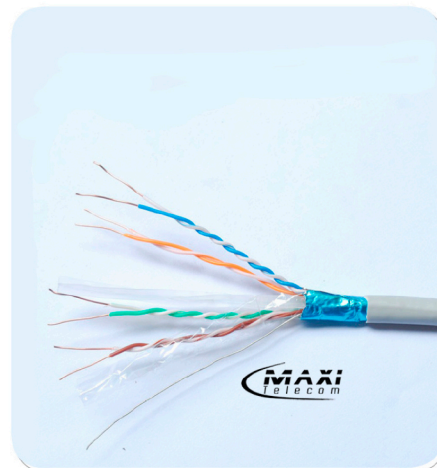
## CAT 6A U/FTP LAN CABLE CMX

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA-568-C.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6A, para cabeamento vertical ou horizontal entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requerem grande margem de segurança sobre as especificações normatizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

Indicado para ambientes que sofram com alguma Interferência Eletromagnética pois devida à alta frequência trabalhada para transmissão em 10Gb, até mesmo os equipamentos ativos presentes na sala de telecomunicações ou Data Center pode afetar o desempenho da rede.

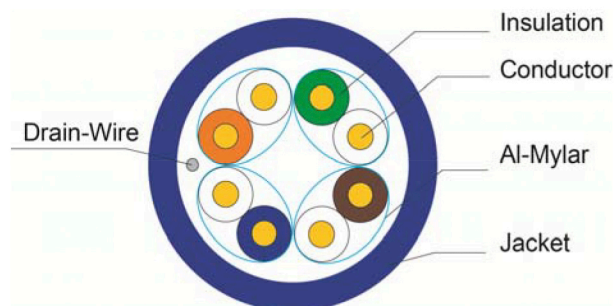
### CARACTERÍSTICAS

- Ambiente de instalação: Interno.
- Isolamento dos condutores: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm
- O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- Conductor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG
- Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km
- Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.
- Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.
- Capa: Composto PVC apropriado para atender a classe de retardancia a chama



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Classe de Flamabilidade: CMX
- Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C
- Temperatura de Armazenamento : -20 °C a 75 °C
- Temperatura de Operação: -20°C a 60°C
- Resistência Elétrica CC Máxima do Conductor de 20°C: 93,8 Ω/km
- Capacitância Mutua 1kHz -Máximo: 56 pF/m
- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo: 3,3 pF/m
- Impedância Característica: 100±15% Ω
- Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m
- Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s
- Velocidade de Propagação Nominal: 68%
- Blindagem: Sobre o núcleo é aplicado uma fita de poliéster metalizado.



orange white	2	green white	3
blue white	1	brown white	4

## CAT 6A U/FTP LAN CABLE CMX

### PERFORMANCE ELÉTRICA

Dielectric Strength of Insulation		1200 V dc or 850 V ac / 2 seconds		
Insulation Resistance Test		Min. 5000 MΩ/m		
Conductor Resistance		Max. 9.38 Ω/100m at 20°C		
Resistance Unbalance		Max. 2%		
Capacitance Unbalance		Max. 160 pF/100m		
Mutual Capacitance		Max. 5600 pF/100m		
Impedance	1~100MHz	100Ω ± 15%		
	100~500MHz	100Ω ± 22%		
Attenuation & Near End Cross Talk	Frequency (MHz)	Max.Attenuation (dB/100 meters)	NEXT (dB), Min	PSNEXT (dB), Min
	1 MHz	2.1*	74.3*	72.3*
	10 MHz	5.9*	59.3*	57.3*
	100 MHz	19.1*	44.3*	42.3*
	200 MHz	27.6*	39.8*	37.8*
	250 MHz	31.1*	38.3*	36.3*
	300 MHz	34.3*	37.1*	35.1*
	400 MHz	40.1*	35.3*	33.3*
	500 MHz	45.3*	33.8*	31.8*

The asterisked (\*) value are for information only. The minimum Next coupling loss for any pair combination at room temperature is to be greater than the value determined using the formula:  $NEXT \geq 31 - 50 \log_{10}(f \text{ MHz}/330) \text{ dB}$

### NORMAS E CERTIFICAÇÕES

- Norma ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, NBR 14705
- Certificação UL Listed
- Certificação ETL Verified
- Certificação ETL 4 conexões

All Proposed Category 6A Requirements as Per ANSI/TIA, ISO/IEC, and CENELEC EN Standards.

ANSI/TIA-568-C.2 Cat.6A

ISO/IEC 2nd Edition 11801 Class EA

CENELEC EN 50173-1, CENELEC EN 50288-10-1 for horizontal cable

IEC 2nd Edition 61156-5 for horizontal cable

Flame Retardancy is verified according to IEC 60332-1-2

Our products always comply with RoHS and REACH Directives.