

MultiLan Cat.5e U/UTP CMX



Construção	RoHS Compliant
	Categoria 5e
	U/UTP (não blindado)
	PVC - CMX

Descrição Condutor de cobre nu, coberto por polietileno adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama.

Ambiente de Instalação Interno

Ambiente de Operação Não agressivo

Compatibilidade Toda a linha FCS

Aplicação

1. Excede os requisitos físicos e elétricos da norma TIA-568-C.2
2. Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
3. Pode ser usado com os seguintes protocolos:
 - a) GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;
 - b) 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
 - c) 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
 - d) 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;
 - e) ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;
 - f) TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps;
 - g) 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps;
 - h) TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps;
 - i) 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;
 - j) POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af

Normas TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444

Certificações	UL Verified	E257905
	ETL 4 conexões	3075278-003
	ISO9001/ISO14001	A1969/A10659
	Anatel	00036-08-00256

Características Construtivas

Condutor	Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG.		
Isolamento	Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm.		
Quantidade de Pares	4 pares 24 AWG		
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.		
Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Azul	Branco / Listra Azul
	2	Laranja	Branco / Listra Laranja
	3	Verde	Branco / Listra Verde
	4	Marrom	Branco / Listra Marrom
Núcleo	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.		
Blindagem	Não Blindado (U/UTP).		
Capa	Constituído por PVC retardante a chama.		
Diâmetro nominal (mm)	4,8 mm		
Cor	Azul claro, Cinza, Branco, Preto.		
Peso do Cabo	26 kg/km		
Classe de flamabilidade	CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705.		
Temperatura de Instalação (°C)	0 °C a 50 °C		
Temperatura de Armazenamento (°C)	-20°C a 70°C		
Temperatura de Operação (°C)	-20°C a 60°C		
Resistência de Isolamento (MΩ)	10000 MΩ.km		
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%		
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km		

Capacitância Mútua 56 pF/m
 Máxima @ 1 kHz

Desequilíbrio 3,3 pF/m
 Capacitivo Par x Terra
 Máximo @ 1 kHz

Prova de Tensão 2500 VDC/3s
 Elétrica entre
 Condutores

Impedância 100±15% Ω
 Característica

Atraso de Propagação 545ns/100m @ 10MHz
 Máximo

Diferença entre o 45ns/100m
 Atraso de Propagação
 - Máximo

Velocidade de 68%
 propagação Nominal
 (%)

Performance de
 Transmissão

Freq. (MHz)	IL (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ACR (dB)
	ANSI/TIA Máx.	ANSI/TIA Mín.	ANSI/TIA Mín.	ANSI/TIA Mín.
1	2,0	65,3	62,3	63,3
4	4,1	56,3	53,3	52,2
8	5,8	51,8	48,8	46,0
10	6,5	50,3	47,3	43,8
16	8,2	47,3	44,3	39,0
20	9,3	45,8	42,8	36,5
25	10,4	44,3	41,3	33,9
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4
100	22,0	35,3	32,3	13,3
Freq. (MHz)	PSACR (dB)	ACRF (dB)	PSACRF (dB)	RL (dB)
	ANSI/TIA Mín.	ANSI/TIA Mín.	ANSI/TIA Mín.	ANSI/TIA Mín.
1	60,3	63,8	60,8	20,0
4	49,2	51,7	48,7	23,1
8	43,0	45,7	42,7	24,5
10	40,8	43,8	40,8	25,0
16	36,0	39,7	36,7	25,0
20	33,5	37,7	34,7	25,0
25	30,9	35,8	32,8	24,3

31,25	28,8	33,9	30,9	23,6
62,5	18,4	27,8	24,8	21,5
100	13,3	23,8	20,8	20,1

As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas.

Gravação FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P IEC 60332-1 --- NBR 14703 --- ROHS COMPLIANT --- CMX 60°C --- E257905 VERIFIED BY UL IN ACCORDANCE WITH CATEGORY 5E TIA-568-C.2 ONLY ANATEL XXXXX-XX-XXXXX --- YAAMDDHHmm {1}m

Na qual:

XXXXX-XX-XXXXX - Número do certificado Anatel para este cabo

{1} - Marcação Seqüencial Métrica decrescente (305 - 001 m) quando fornecido em caixa de papelão.

Rastreabilidade

Y- Processo de fabricação

AAMDDHHmm: AA-Ano, MM-Mês, DD - Dia, HH - Hora, mm - minuto

Embalagem

Tipo de Embalagem Caixa de papelão FASTBOX ou bobina de madeira

Quantidade por Bobina Caixa: 305 m
Bobina: 2060 m

Dimensionais 350x350x220 mm (LAP - Caixa)

Garantia 12 meses

[Codificação](#)