

## MultiLan Cat.5e U/UTP CMX



<b>Descrição</b>	Cabo para transmissão de dados MultiLan Categoria 5e sem blindagem, para uso interno		
<b>Aplicação</b>	Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.		
<b>Categoria</b>	CAT.5e		
<b>Ambiente de Instalação</b>	Interno		
<b>Ambiente de Operação</b>	Não agressivo		
<b>Compatibilidade</b>	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.5e		
<b>Condutor</b>	Fio sólido de cobre eletrolítico nú		
<b>Bitola do Condutor</b>	24AWG		
<b>Isolamento</b>	Polioléfina com diâmetro nominal 0,9mm		
<b>Par</b>	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.		
<b>Quantidade de Pares</b>	4		
<b>Cruzeta</b>	Não		
<b>Núcleo</b>	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo		
<b>Construção</b>	U/UTP		
<b>Código de Cores</b>	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
<b>Blindagem</b>	Não Blindado		

Capa	Constituído por PVC retardante a chama
Cor	Azul, Branco, Cinza, Preto Outras cores sob consulta
Classe de flamabilidade	CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705
Diâmetro Nominal	4,8mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
Temperatura de Instalação	0°C a 50 °C
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m @ 10MHz

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

Velocidade de Propagação Nominal 68%

Performance de Transmissão

Freq.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ACR, dB	PSACR, dB	ACRF, dB	PSACRF, dB	RL, dB
(MHz)	TIA Máx.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.
1	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,7	48,7	23,1
8	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,3	44,3	39,0	36,0	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,8	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100	22,0	35,3	32,3	13,3	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 de acordo com ANSI/TIA 568.2-D

**Suporte a POE** PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe  
 PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe  
 PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes  
 4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes

**Link Permanente** Link permanente de até 90m

**Canal** Canal de até 4 conexões - 100m

**MPTL** MPTL de até 90m

**RoHS** Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

**Normas** TIA-568.2-D  
 ISO/IEC 11801  
 UL 444  
 ABNT NBR 14703  
 ABNT NBR 14705

Certificações	UL Verified	E257905
	ETL 4 conexões	3075278-003
	ISO9001/ISO14001	A1969/A10659
	Anatel	00036-08-00256
Garantia	12 meses	
Gravação	FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P IEC 60332-1 --- NBR 14703 --- ROHS COMPLIANT --- CMX 60°C --- E257905 VERIFIED BY UL IN ACCORDANCE TO TIA-568.2-D CAT.5E --- ANATEL 00036-08-00256 <b>YAAMMDDHHmm {1}m</b> Sendo: <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto  {1} - Marcação Sequencial Métrica	
Peso do Cabo	26 kg/km	
Embalagem	305m: Caixa de papelão 2060m: Bobina de compensado ou madeira	

[Codificação](#)