

MultiLan Cat.5e U/UTP CM



Construção	RoHS Compliant	
	Categoria 5e	
	U/UTP (não blindado)	
	PVC - CM	
Descrição	Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances).	
Ambiente de Instalação	Interno	
Ambiente de Operação	Não agressivo	
Compatibilidade	Toda a linha FCS	
Aplicação	1. Excede os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA-568.2-D 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 4. Soluções: Data Center, Commercial Building, Governo, Finanças, Saúde, Educação.	
Normas	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, NBR 14703, UL 444, UL 1685 (CM) e UL 1666 (CMR)	
Certificações	UL Listed e Verified	E160837
	ETL Verified	J99029130
	ETL Listed	3031273
	ETL 4 conexões	3075278-003
	ISO9001/ISO14001	A1969/A10659
	Anatel	00036-08-00256

Características
Construtivas

Condutor	24AWG		
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)	5,0 mm		
Cor	Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde.		
Peso do Cabo	26 kg/km		
Classe de flamabilidade	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)		
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 545 ns/100m
 Máximo

Diferença entre o 25 ns/100m
 Atraso de Propagação
 - Máximo

Velocidade de 68%
 propagação Nominal
 (%)

Performance
 de
 Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,0	1,7	65,3	83,1	62,3	76,8	63,8	84,8	60,8	76,5	20,0	30,0
4	4,1	3,6	56,3	74,8	53,3	67,8	51,7	74,2	48,7	65,3	23,1	30,0
8	5,8	5,1	51,8	70,0	48,8	63,4	45,7	68,1	42,7	59,2	24,5	30,0
10	6,5	5,7	50,3	68,6	47,3	61,7	43,8	66,5	40,8	57,4	25,0	30,0
16	8,2	7,3	47,3	63,4	44,3	57,4	39,7	61,4	36,7	53,2	25,0	30,0
20	9,3	8,3	45,8	63,7	42,8	57,6	37,7	59,7	34,7	51,3	25,0	30,0
25	10,4	9,3	44,3	61,0	41,3	54,3	35,8	56,8	32,8	48,9	24,3	30,0
31,25	11,7	11,1	42,9	60,7	39,9	53,7	33,9	53,3	30,9	45,6	23,6	30,0
62,5	17,0	15,0	38,4	55,4	35,4	49,3	27,8	47,9	24,8	40,2	21,5	30,0
100	22,0	19,3	35,3	51,9	32,3	45,2	23,8	43,3	20,8	35,7	20,1	30,0
155	-	23,7	-	50,0	-	43,0	-	40,0	-	31,0	-	
200	-	27,5	-	47,0	-	40,0	-	37,0	-	29,0	-	
250	-	31,1	-	44,0	-	37,0	-	35,0	-	27,0	-	

350	-	37,4	-	41,0	-	34,0	-	31,0	-	24,0	-
-----	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---

Nota: 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 a ANSI/TIA 568.2-D

Gravação	FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00036-08-00256 --- E160837 CM 75°C C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 5E --- YAAMMDDHHmm {1} Onde: {1} - Marcação Seqüencial Métrica decrescente (305 - 001 m) Rastreabilidade Y- Processo de fabricação AAMMDDHHmm : AA-Ano, MM-Mês, DD - Dia, HH - Hora, mm - minuto
-----------------	---

Embalagem

Tipo de Embalagem	Caixa de papelão FASTBOX
--------------------------	--------------------------

Quantidade por Bobina	305 metros
------------------------------	------------

Dimensionais	363x363x220mm (LAP)
---------------------	---------------------

Garantia	12 meses
-----------------	----------

[Codificação](#)