

## CABO MULTILAN CAT.6 U/UTP CM



<b>Descrição</b>	Cabo para transmissão de dados Multilan Categoria 6 sem blindagem, para uso interno		
<b>Aplicação</b>	Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-0015.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800.		
<b>Categoria</b>	CAT.6		
<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.6		
<b>Condutor</b>	Fio sólido de cobre eletrolítico nú		
<b>Bitola do Condutor</b>	24AWG		
<b>Isolamento</b>	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm		
<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>	Sim		
<b>Núcleo</b>	Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.		
<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

Blindagem	Não Blindado
Capa	Constituído por PVC retardante a chama
Cor	Azul, Cinza e Vermelho
Classe de flamabilidade	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)
Diâmetro Nominal	6,2mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20 °C a 80 °C
Temperatura de Instalação	0 °C a 50 °C
Carga de Ruptura ao Tracionamento	400N
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 45ns/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	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0	35,7
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5	38,7
10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1	31,9
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0	28,4
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	31,7	17,3	26,5
300	-	32,5	-	57,5	-	51,6	-	36,8	-	29,3	-	25,2
350	-	35,3	-	55,8	-	49,5	-	32,7	-	26,0	-	23,9
400	-	38,0	-	53,0	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	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

**Suporte a POE** PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe  
PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe

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	ANSI/TIA-568.2-D (CM) ISO/IEC 11801 UL 444 ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705	
Certificações	ETL Verified CM	3154906CRT-001c
	Anatel	01145-04-00256
Garantia	12 meses	
Gravação	<p><b>FURUKAWA MULTILAN CAT.6 U/UTP 24AWGX4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 01145-04-00256 --- C(ETL)US LISTED 3034181 TYPE CM 75°C --- ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CATEGORY 6 --- YAAMMDDHHmm {1}m</b></p> <p><b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto</p> <p><b>{1}</b> - Marcação Sequencial Métrica</p>	
Peso do Cabo	42 kg/km	
Embalagem	305m: Caixa de papelão tipo Reelex ou bobina de madeira 1000m ou 1500m: Bobina de madeira	

[Codificação](#)