

## CABO GIGALAN CAT.6A U/UTP CM



Descrição	Cabo para transmissão de dados Gigalan Categoria 6A sem blindagem, para uso interno		
Aplicação	Suporta: 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.		
Categoria	CAT.6A		
Ambiente de Instalação	Interno		
Ambiente de Operação	Não agressivo		
Compatibilidade	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.6A		
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú		
Bitola do Condutor	23AWG		
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,1mm		
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.		
Quantidade de Pares	4		
Cruzeta	Sim		
Núcleo	Os pares são reunidos com passo adequados, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.		
Construção	U/UTP		
Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Azul	Branco
	2	Laranja	Branco
	3	Verde	Branco
	4	Marrom	Branco
Blindagem	Não blindado		
Capa	Composto PVC apropriado para atender a classe de retardancia a chama		
Cor	Cinza Outras cores sob consulta		
Classe de flamabilidade	CM: De acordo com UL 1685 / UL 1581-Vertical tray Section 1160 CMR: De acordo com UL 1666 (Riser)		

Diâmetro Nominal	8,6mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 75°C
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	4%
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
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	45ns/100m
Velocidade de Propagação Nominal	68%
Performance de Transmissão	

Freq. (MHz)	IL (dB)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)	
	TIA/EIA Máx.	Típico	TIA/EIA Mín.	Típico	TIA/EIA Mín.	Típico	TIA/EIA Mín.	Típico
1	2,1	1,9	74,3	85,8	72,3	84,2	67,8	81,1
4	3,8	3,6	65,3	77,2	63,3	75,3	55,8	67,8
8	5,3	4,9	60,8	75,7	58,8	73,4	49,7	63,6
10	5,9	5,4	59,3	74,3	57,3	72,8	47,8	61,9
16	7,5	6,8	56,2	72,3	54,2	70,1	43,7	57,9
20	8,4	7,8	54,8	69,0	52,8	67,4	41,8	55,5
25	9,4	8,6	53,3	68,0	51,3	66,4	39,8	54,1
31,25	10,5	9,7	51,9	66,8	49,9	65,0	37,9	51,6
62,5	15,0	13,7	47,4	60,1	45,4	58,8	31,9	44,9
100	19,1	17,5	44,3	59,2	42,3	57,3	27,8	43,1
200	27,6	25,0	39,8	55,8	37,8	53,7	21,8	37,5
250	31,1	28,2	38,3	52,2	36,3	49,9	19,8	34,9
300	34,3	30,9	37,1	48,9	35,1	47,2	18,3	32,8
400	40,1	35,9	35,3	45,8	33,3	43,9	15,8	29,1
500	45,3	40,3	33,8	45,4	31,8	42,8	13,8	25,2
550	-	42,4	-	40,2	-	38,1	-	24,9
600	-	44,6	-	42,0	-	40,1	-	24,5
700	-	48,1	-	39,1	-	36,8	-	22,9

Freq. (MHz)	PSACRF (dB)		RL (dB)		PSANEXT (dB)	PSAACRF (dB)
	TIA/EIA Mín.	Típico	TIA/EIA Mín.	Típico	TIA/EIA Mín.	TIA/EIA Mín.
1	64,8	79,3	20,0	30,0	67,0	67,0
4	52,8	65,7	23,0	33,7	67,0	66,2
8	46,7	61,4	24,5	33,5	67,0	60,1
10	44,8	60,0	25,0	33,3	67,0	58,2
16	40,7	55,9	25,0	32,5	67,0	54,1
20	38,8	53,6	25,0	32,1	67,0	52,2
25	36,8	52,2	24,3	32,3	67,0	50,2
31,25	34,9	49,6	23,6	32,1	67,0	48,3
62,5	28,8	43,4	21,5	31,1	65,6	42,3
100	24,8	40,8	20,1	30,1	62,5	38,2
200	18,8	35,2	18,0	28,5	58,0	32,2
250	16,8	32,8	17,3	26,8	56,5	30,2
300	15,3	31,1	16,8	26,0	55,3	28,7
400	12,8	27,2	15,9	23,7	53,5	26,2
500	10,8	23,7	15,2	22,5	52,0	24,2
550	-	23,2	-	23,3	-	-
600	-	22,4	-	22,6	-	-
700	-	20,9	-	20,7	-	-

Medidas realizadas sobre amostras de cabo de 100 m a 20 °C, retirados da bobina, estendidos ao longo de uma superfície não condutiva, conforme descrito na norma ANSI/TIA-568-C.2.

Medidas de Alien Crosstalk realizadas sobre amostras de 100m x 7 cabos, agrupados na configuração (1+6), com fixação dos cabos a cada 20 cm.

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) - 192 feixes
Link Permanente	Link permanente de até 90m
Canal	Canal de até 3 conexões - 100m
MPTL	MPTL de até 90m
RoHS	Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Normas ANSI/TIA-568-C.2  
 ISO/IEC 1180  
 IEC 61156-5  
 NBR 14705  
 UL1666 (CMR)  
 UL1685 (CM)  
 NMX-I-248-NYCE-2008 (CMR)

Certificações	Anatel	00681-12-00256
	ETL Verified CMR	100616414CRT-002b
	UL Listed	E160837

Garantia 12 meses

Gravação Para cabos CM:  
**FURUKAWA GIGALAN CAT.6A U/UTP 23AWGX4P NBR 14703 ANATEL 00681-12-00256 --- E160837 CM 75C C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 ---YAAMMDDHHmm {1}m**  
 Para cabos CMR:  
**FURUKAWA GIGALAN CAT.6A U/UTP 23AWGX4P NBR 14703 ANATEL 00681-12-00256 --- E160837 CMR 75C C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 --- YAAMMDDHHmm {1}m**  
 Sendo:  
**YAAMMDDHHmm** - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto  
**{1}** - Marcação Sequencial Métrica

Peso do Cabo 61 kg/km

Embalagem 305m: Bobina de compensado ou madeira

[Codificação](#)