



CABO GIGALAN CAT. 6A F/UTP 23AWGX4P CMR

Descrição	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6A blindado, 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-QO15.000 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 1,0mm		
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 adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.		
Construção	F/UTP		
Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Branco	Azul
	2	Branco	Laranja
	3	Branco	Verde
	4	Branco	Marrom
Blindagem	Blindado		
Fio Dreno	26 AWG fio em contato com a folha de blindagem		
Ripcord	Com ripcord para facilitar a remoção da capa		
Capa	Constituída por PVC retardante à chama		
Cor	Cinza, Vermelho Outras cores sob consulta		
Classe de flamabilidade	CMR: norma UL 1666 (Riser)		
Diâmetro Nominal	7,5 mm		
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 M.km	
Desequilíbrio Resistivo Máximo	4%	
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 /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	Entre condutores	Entre condutor e blindagem
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
Impedância Característica	100±15%	
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m	
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	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,1	1,6	74,3	104,6	72,3	91,4
4	3,8	3,2	65,3	93,8	63,3	80,2
8	5,3	4,8	60,8	91,3	58,8	78,0
10	5,9	5,3	59,3	95,6	57,3	73,8
16	7,5	6,7	56,2	79,9	54,2	72,6
20	8,4	7,7	54,8	82,1	52,8	71,8
25	9,4	8,7	53,3	85,9	51,3	72,8
31,25	10,5	9,6	51,9	75,3	49,9	69,4
62,5	15,0	13,8	47,4	68,6	45,4	60,8
100	19,1	17,6	44,3	66,5	42,3	61,0
200	27,6	25,2	39,8	63,3	37,8	56,2
250	31,1	28,4	38,3	59,5	36,3	53,8
300	34,3	31,1	37,1	59,2	35,1	51,9
400	40,1	36,3	35,3	57,6	33,3	49,6
500	45,3	40,7	33,8	54,4	31,8	48,6

550	-	41,0	-	42,2	-	40,2
600	-	42,5	-	34,0	-	33,2
700	-	46,3	-	32,0	-	30,0

Freq. (MHz)	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSANEXT, dB		PSAACRF, dB		RL, dB	
	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	67,8	100,8	64,8	93,8	67,0	90,0	67,0	88,0	20,0	35,4
4	55,8	95,6	52,8	88,4	67,0	90,8	66,2	87,3	23,0	37,2
8	49,7	89,4	46,7	81,8	67,0	92,8	60,1	87,0	24,5	42,3
10	47,8	87,4	44,8	77,7	67,0	92,4	58,2	87,1	25,0	36,9
16	43,7	80,8	40,7	71,3	67,0	91,9	54,1	84,7	25,0	40,5
20	41,8	77,9	38,8	69,6	67,0	85,3	52,2	79,3	25,0	39,9
25	39,8	76,6	36,8	67,4	67,0	86,5	50,2	77,8	24,3	38,2
31,25	37,9	74,6	34,9	65,8	67,0	86,2	48,3	76,9	23,6	39,5
62,5	31,9	64,0	28,8	58,4	65,6	85,6	42,3	72,3	21,5	31,3
100	27,8	60,3	24,8	53,7	62,5	86,6	38,2	68,9	20,1	31,2
200	21,8	57,5	18,8	50,8	58,0	83,6	32,2	60,5	18,0	30,2
250	19,8	50,5	16,8	44,8	56,5	83,9	30,2	56,9	17,3	26,2
300	18,3	49,8	15,3	44,2	55,3	81,8	28,7	52,8	16,8	29,5
400	15,8	49,7	12,8	42,3	53,5	79,7	26,2	46,8	15,9	26,5
500	13,8	43,2	10,8	35,4	52,0	76,7	24,2	38,6	15,2	21,8
550	-	36,3	-	34,6	-	74,0	-	33,0	-	20,4
600	-	35,5	-	34,0	-	72,9	-	30,8	-	17,4
700	-	31,6	-	30,1	-	70,9	-	26,9	-	15,6

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 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) - 192 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	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 ABNT NBR 14705 UL1666 (CMR)	
Certificações	UL Listed	E160837
	ETL Verified	3130563CRT-003
	ETL 4 conexões	101795378CRT-001a
	ANATEL	01561-10-00256 (CMR)
	LP (Limited Power)	UL CMR-LP (0,5A)
Garantia	12 meses	
Gravação	FURUKAWA GIGALAN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P ROHS -- ANATEL 01561-10-00256 -- CMR-LP (0.5A) 75°C (UL) – ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D --- 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	58 kg/km	
Embalagem	305m ou 1000m: Bobina de compensado ou madeira	

[Codificação](#)