



Cabo GigaLan Cat.6 Industrial F/UTP CM/CMR



Descrição	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6 blindado, para uso interno		
Aplicação	Suporta: ATM-155(UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.		
Categoria	CAT.6		
Ambiente de Instalação	Interno		
Ambiente de Operação	Não agressivo		
Compatibilidade	Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.6		
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú		
Bitola do Condutor	23AWG		
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,18mm		
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 quatro 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	Fio de 26AWG em contato com a folha	
Capa	Constituído por PVC retardante a chama	
Cor	Cinza, Vermelho Outras cores sob consulta	
Classe de flamabilidade	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685) CMR: norma UL 1666 (Riser)	
Diâmetro Nominal	7,5mm	
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	Entre condutores	Entre condutor e blindagem
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
Impedância Característica	100±15% Ω	
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m	

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

Velocidade de
 Propagação Nominal 68%

Performance de
 Transmissão

Freq.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ACRF, dB	PSACRF, dB	RL, dB
(MHz)	TIA Máx.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	25,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

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
 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
 UL 444
 UL 1685

UL 1581 Vertical tray
 UL 1666
 ABNT NBR 14705
 ABNT NBR 14703

Certificações	ETL Verified (CMR)	3187471CRT-001c
	ETL Listed	3132753
	Anatel	01146-04-00256

Garantia 12 meses

Gravação

Para cabos CM:
**FURUKAWA GIGALAN F/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL
 01146-04-00256 --- CM 75°C VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6 --- YAAMMDDHHmm {1}m**

Para cabos CMR:
**FURUKAWA GIGALAN F/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL
 01146-04-00256 --- CMR 75°C ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 --- 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 53kg/km

Embalagem 305m ou 1000m: Bobina de compensado ou madeira

[Codificação](#)

InstruFiber

INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

11 4172-0606

11 4386-0362