



GIGALAN CAT.6 F/UTP 23AWGX4P CM/CMR RoHS

Tipo do Produto	Cabos LAN				
Família do Produto	GigaLan				
Construção	<table border="1"> <tr> <td>RoHS Compliant</td> </tr> <tr> <td>Categoria 6</td> </tr> <tr> <td>F/UTP (blindado)</td> </tr> <tr> <td>PVC - CM / CMR</td> </tr> </table>	RoHS Compliant	Categoria 6	F/UTP (blindado)	PVC - CM / CMR
RoHS Compliant					
Categoria 6					
F/UTP (blindado)					
PVC - CM / CMR					

Características Gerais

Descritivo	Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nú, 23 AWG, isolados por um composto especial. Capa externa em PVC não propagante a chama.
Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Compatibilidade	Toda a linha FCS
Aplicações	<ol style="list-style-type: none"> Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801 O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: <ol style="list-style-type: none"> ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;
Normas Aplicáveis	TIA-568-C.2 Category 6, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, UL 444, UL 1685 (UL 1581 Vertical tray), UL 1666 e NBR 14705.

Certificações	ETL Verified	3187471
	ETL Listed	3132753
	Anatel	1146-04-0256

Características Construtivas

Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km

Quantidade de Pares 4 pares, 23AWG

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	Branco	Azul
	2	Branco	Laranja
	3	Branco	Verde
	4	Branco	Marrom

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.

Blindagem Sobre o núcleo é aplicada uma fita de poliéster metalizada.

Capa Constituído por PVC retardante a chama.

Diâmetro Nominal 7,0mm

Fio Dreno Fio cobre estanhado 26 AWG em contato com a blindagem de alumínio.

Cor Vermelho, Cinza ou outra cores sob consulta.

Peso do Cabo 53kg/km

Características Físicas

Classe de Flamabilidade **CM:** Cumpre com as normas UL 1581 Section 1160 - "Vertical-tray flame test" (atual UL 1685 - "Vertical-Tray Fire-Propagation and Smoke-Release Test for Electrical and Optical-Fiber Cables") e NBR 14705
CMR: Cumpre com as normas UL 1666 - "Test for Flame Propagation Height of Electrical and Optical-Fiber Cables Installed Vertically in Shafts" e NBR 14705

Temperatura de Instalação 0°C a 50°C

Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C

Temperatura de Operação -20°C a 60°C

Características Elétricas

Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%

Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 Ω/km

Capacitância Mutua 1kHz - Máximo 56 pF/m

Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo 3,3 pF/m

Impedância Característica 100±15% Ω

Atraso de Propagação Máximo 545ns/100m

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

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores

Entre condutores	Entre condutor e blindagem
2500 VDC/3s	2500 VDC/2s

Velocidade de Propagação Nominal 68%

Performance de Transmissão

Freq.	IL (dB)	NEXT dB	PSNEXT dB	ACRF	PSACRF dB	RL dB
(MHz)	TIA/EIA Máximo	TIA/EIA MÍNIMO	TIA/EIA MÍNIMO	TIA/EIA MÍNIMO	TIA/EIA MÍNIMO	TIA/EIA MÍNIMO
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

As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas.

Gravação

Para cabos CM:

**FURUKAWA GIGALAN F/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL
1146-04-0256 --- CM ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CATEGORY 6 ---
YAAMMDDHHmm {1}**

Para cabos CMR:

**FURUKAWA GIGALAN F/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL
1146-04-0256 --- CMR ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CATEGORY 6 ---
YAAMMDDHHmm {1}**

Nas quais:

{1}: Marcação sequencial métrica decrescente

Rastreabilidade:

Y: Processo de fabricação

AA: Ano; **MM**: Mês; **DD**: Dia; **HH**: Hora; **mm**: minuto

Embalagem

Tipo de Embalagem

Carretel de compensado ou bobina de madeira.

Quantidade por Bobina

305 m e 1000m. Outros sob consulta.