

GIGALAN CAT. 6 U/UTP 23AWGx4P - 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>U/UTP (não blindado)</td></tr><tr><td>PVC (CM/CMR)</td></tr></table>	RoHS Compliant	Categoria 6	U/UTP (não blindado)	PVC (CM/CMR)
RoHS Compliant					
Categoria 6					
U/UTP (não blindado)					
PVC (CM/CMR)					

Características Gerais

Descritivo	Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
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 ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801O 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 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;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;Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;TSB-155ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;
Normas Aplicáveis	TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.

Certificações

UL Listed	E160837
ETL Listed	3050027
ETL Verified	J20021181
ETL 4 conexões	3073041
ETL 6 conexões	100667694CRT-001c
Anatel	0498-13-0256

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	Azul	Branco / Listra Azul
2	Laranja	Branco / Listra Laranja
3	Verde	Branco / Listra Verde
4	Marrom	Branco / Listra 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 Não Blindado (U/UTP).

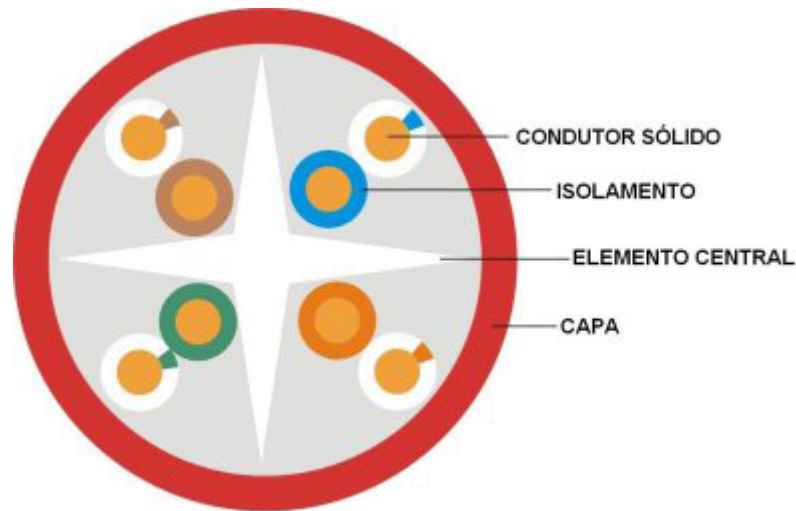
Capa Constituído por PVC retardante a chama.

Diâmetro Nominal 6.0mm

Cor Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde.

Peso do Cabo 42 kg/km

Secção Transversal



Características Físicas

Classe de Flamabilidade CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)
CMR: norma UL 1666 (Riser)

Temperatura de Instalação 0°C a 50°C

Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °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 \pm 15% Ω

Atraso de Propagação Máximo 545ns/100m @ 10MHz

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

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores 2500 VDC/3s

Velocidade de Propagação Nominal 68%

Performance de Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Máximo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	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.

Gravação

Para cabos CM:

**FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703
ANATEL 0498-13-0256 --- E160837 CM C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2
CATEGORY 6 --- YAAMDDHm {1}**

Para cabos CMR:

**FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703
ANATEL 0498-13-0256 --- E160837 CMR C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2
CATEGORY 6 --- YAAMDDHm {1}**

Nas quais:

{1} - Marcação Sequencial Métrica decrescente (305 - 001 m)

Rastreabilidade

Y- Processo de fabricação

AAMMDDHm: AA-Ano, MM-Mês, DD - Dia, HH - Hora, mm - minuto

Embalagem

Tipo de Embalagem

Caixa de papelão FASTBOX

Quantidade por Bobina

305 metros em caixa ou em bobinas.

Dimensionais
