



GigaLan Premium Cat.6 U/UTP LSZH-3D



Descrição	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6 sem blindagem, para uso interno		
Aplicação	Suporta: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006; 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; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001.		
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 1,0mm		
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	U/UTP		
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

Blindagem	Não blindado
Capa	Composto por material termoplástico LSZH
Cor	Cinza, Vermelho, Verde Outras cores sob consulta
Classe de flamabilidade	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)
Diâmetro nominal (mm)	6,1mm
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 80°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	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m @ 10MHz

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

Velocidade de 68%
 Propagação Nominal

Performance de
 Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACR, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	Calc.	Mín.
1	2,0	2,0	74,3	79,3	72,3	77,3	72,3	77,3
4	3,8	3,7	65,3	70,3	63,3	68,3	61,5	66,5
8	5,3	5,3	60,8	65,8	58,8	63,8	55,4	60,4
10	6,0	6,0	59,3	64,3	57,3	62,3	53,3	58,3
16	7,6	7,6	56,2	61,2	54,2	59,2	48,7	53,7
20	8,5	8,5	54,8	59,8	52,8	57,8	46,3	51,3
25	9,5	9,5	53,3	58,3	51,3	56,3	43,8	48,8
31,25	10,7	10,7	51,9	56,9	49,9	54,9	41,2	46,2
62,5	15,4	15,4	47,4	52,4	45,4	50,4	32,0	37,0
100	19,8	19,8	44,3	49,3	42,3	47,3	24,5	29,5
155	25,2	25,2	41,4	46,4	39,4	44,4	16,3	21,3
200	29,0	29,0	39,8	44,8	37,8	42,8	10,8	15,8
250	32,8	32,8	38,3	43,3	36,3	41,3	5,5	10,5
300	-	36,4	-	42,1	-	40,1	-	5,7
350	-	39,8	-	41,1	-	39,1	-	1,4
400	-	43,0	-	40,3	-	38,3	-	-
450	-	46,0	-	39,5	-	37,5	-	-
500	-	48,9	-	38,8	-	36,8	-	-
550	-	51,8	-	38,2	-	36,2	-	-
600	-	54,5	-	37,6	-	35,6	-	-

Freq. (MHz)	PSACR, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	Calc.	Mín.	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	70,3	75,3	67,8	72,8	64,8	69,8	20,0	23,0
4	59,5	64,5	55,8	60,8	52,8	57,8	23,0	26,0
8	53,4	58,4	49,7	54,7	46,7	51,7	24,5	27,5
10	51,3	56,3	47,8	52,8	44,8	49,8	25,0	28,0
16	46,7	51,7	43,7	48,7	40,7	45,7	25,0	28,0
20	44,3	49,3	41,8	46,8	38,8	43,8	25,0	28,0
25	41,8	46,8	39,8	44,8	36,8	41,8	24,3	27,3
31,25	39,2	44,2	37,9	42,9	34,9	39,9	23,6	26,6
62,5	30,0	35,0	31,9	36,9	28,9	33,9	21,5	24,5
100	22,5	27,5	27,8	32,8	24,8	29,8	20,1	23,1
155	14,3	19,3	24,0	29,0	21,0	26,0	18,8	21,8
200	8,8	13,8	21,8	26,8	18,8	23,8	18,0	21,0
250	3,5	8,5	19,8	24,8	16,8	21,8	17,3	20,3
300	-	3,7	-	23,3	-	20,3	-	19,8
350	-	-	-	21,9	-	18,9	-	19,3
400	-	-	-	20,8	-	17,8	-	18,9
450	-	-	-	19,7	-	16,7	-	18,5
500	-	-	-	18,8	-	15,8	-	18,2
550	-	-	-	18,0	-	15,0	-	17,9
600	-	-	-	17,2	-	14,2	-	17,2

Nota: Medida de cabos realizados sobre amostra de cabo de 100m (328ft) retirados da caixa ou bobina, estendidos de forma solta ao longo de um superfície não condutiva. Frequências acima dos requisitos da norma TIA para a categoria são somente informativos. Esta tabela apresenta dados para o mínimo garantido de 5dB em Crosstalk de acordo com a TIA-568-C.2. Os valores típicos para o cabo Premium apresentam dados iguais ou superiores ao convencional.

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) - 128 feixes

Link Permanente Link permanente de até 90m

Canal Canal de até 6 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 11801
IEC 61156-5
IEC 60332-3-25
IEC 60754-2
IEC 61034-2
UL444
ABNT NBR 14703
ABNT NBR 14705

Certificações	ETL Verified	103011438CRT-004a
	ETL 4 conexões	3073041
	ETL 6 conexões	3118430
	Anatel	00498-13-00256
	Rótulo Ecológico ABNT	199.004

Garantia 12 meses

Gravação **FURUKAWA GIGALAN PREMIUM U/UTP 23 AWGx4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00498-13-00256 --- LSZH 75°C - CAT.6 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 44 kg/km

Embalagem 305m: Caixa de papelão tipo RIB (Reel in a box)

[Codificação](#)