



GIGALAN GREEN CAT.6A F/UTP LSZH-3D

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-0015.000 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 1,2mm		
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	Fio de 26 AWG em contato com a folha				
Ripcord	Com ripcord				
Capa	Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol.				
Cor	Amarelo, Azul, Branco, Cinza, Preto, Verde, Vermelho Outras cores sob consulta.				
Classe de flamabilidade	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)				
Diâmetro Nominal	7,5mm				
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C				
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 75°C				
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C				
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km				
Desequilíbrio Resistivo Máximo	4 %				
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	<table> <tr> <td>Entre condutores</td><td>Entre condutor e blindagem</td></tr> <tr> <td>2500 VDC/3s</td><td>2500 VDC/2s</td></tr> </table>	Entre condutores	Entre condutor e blindagem	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
Entre condutores	Entre condutor e blindagem				
2500 VDC/3s	2500 VDC/2s				
Impedância Característica	100±15% Ω				

Atraso de Propagação 545 ns/100m

Máximo

Diferença entre o 45 ns/100m

Atraso de Propagação

- Máximo

Velocidade de 68%

Propagação Nominal

Performance de

Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		PSANEXT, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,1	1,6	74,3	104,6	72,3	91,4	67,0	90,0
4	3,8	3,2	65,3	93,8	63,3	80,2	67,0	90,8
8	5,3	4,8	60,8	91,3	58,8	78,0	67,0	92,8
10	5,9	5,3	59,3	95,6	57,3	73,8	67,0	92,4
16	7,5	6,7	56,2	79,9	54,2	72,6	67,0	91,9
20	8,4	7,7	54,8	82,1	52,8	71,8	67,0	85,3
25	9,4	8,7	53,3	85,9	51,3	72,8	67,0	86,5
31,25	10,5	9,6	51,9	75,3	49,9	69,4	67,0	86,2
62,5	15,0	13,8	47,4	68,6	45,4	60,8	65,6	85,6
100	19,1	17,6	44,3	66,5	42,3	61,0	62,5	86,6
200	27,6	25,2	39,8	63,3	37,8	56,2	58,0	83,6
250	31,1	28,4	38,3	59,5	36,3	53,8	56,5	83,9
300	34,3	31,1	37,1	59,2	35,1	51,9	55,3	81,8
400	40,1	36,3	35,3	57,6	33,3	49,6	53,5	79,7
500	45,3	40,7	33,8	54,4	31,8	48,6	52,0	76,7
550	-	41,0	-	42,2	-	40,2	-	74,0
600	-	42,5	-	34,0	-	33,2	-	72,9
700	-	46,3	-	32,0	-	30,0	-	70,9

Freq. (MHz)	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSAACRF, dB		RL, dB	
	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	67,8	100,8	64,8	93,8	67,0	88,0	20,0	35,4
4	55,8	95,6	52,8	88,4	66,2	87,3	23,0	37,2
8	49,7	89,4	46,7	81,8	60,1	87,0	24,5	42,3
10	47,8	87,4	44,8	77,7	58,2	87,1	25,0	36,9
16	43,7	80,8	40,7	71,3	54,1	84,7	25,0	40,5
20	41,8	77,9	38,8	69,6	52,2	79,3	25,0	39,9
25	39,8	76,6	36,8	67,4	50,2	77,8	24,3	38,2
31,25	37,9	74,6	34,9	65,8	48,3	76,9	23,6	39,5
62,5	31,9	64,0	28,8	58,4	42,3	72,3	21,5	31,3
100	27,8	60,3	24,8	53,7	38,2	68,9	20,1	31,2
200	21,8	57,5	18,8	50,8	32,2	60,5	18,0	30,2
250	19,8	50,5	16,8	44,8	30,2	56,9	17,3	26,2
300	18,3	49,8	15,3	44,2	28,7	52,8	16,8	29,5
400	15,8	49,7	12,8	42,3	26,2	46,8	15,9	26,5
500	13,8	43,2	10,8	35,4	24,2	38,6	15,2	21,8
550	-	36,3	-	34,6	-	33,0	-	20,4
600	-	35,5	-	34,0	-	30,8	-	17,4
700	-	31,6	-	30,1	-	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 802.3 at) - Sem restrição de feixe PoE++ (IEEE 802.3 bt) - 192 feixes 4PPoE (IEEE 802.3 bt) - 192 feixes PoH HDBaseT (100W) - 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 UL 444

IEC 61156-5
ABNT NBR 14705
ABNT NBR 14565
IEC 60332-3-25
IEC 60754-2 (Acidity of smoke)
IEC 61034-2 (smoke density).

Certificações	ETL Verified	10397047CRT-005a
	ANATEL	01562-10-00256
Garantia	12 meses	
Gravação	FURUKAWA GIGALAN GREEN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-LP (0.5A) 75°C NBR 14703 ANATEL 01562-10-00256 ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT.6A 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: Bobina de compensado ou madeira	
Observações	Cabo suporta aplicações HDBase-T Este cabo permite a utilização do padrão global HDBase-T para a transmissão de áudio e vídeo de ultra definição, usando os recursos de internet, controle e alimentação de até 100 W	

[Codificação](#)