



## CABO GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH



Construção	RoHS-2 Compliant	
	Categoria 6	
	U/UTP (não blindado)	
	LSZH	
Descrição	Condutor de cobre nu isolado com polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).	
Ambiente de Instalação	Interno	
Ambiente de Operação	Não agressivo	
Compatibilidade	Toda a linha FCS	
Aplicação	1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568.2-D e ISO/IEC11801 2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006; d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6; k. TSB-155 l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;	
Normas	ANSI/TIA-568.2-D.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.	
Certificações	ETL Verified	100634511CRT-001c
	ETL 4 conexões	3073041-003
	ETL 6 conexões	102086938CRT-001a

	Anatel	00498-13-00256	
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG		
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm		
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	Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol.		
Diâmetro nominal (mm)	6.0 mm		
Cor	Verde, Cinza, Branco, Vermelho e Azul.		
Peso do Cabo	42 kg/km		
Classe de flamabilidade	LSZH conforme NBR 14705, testado conforme NBR NM IEC 60332-3-25 “Ensaio de Propagação Vertical da Chama em condutores ou cabos em feixes montados verticalmente- Categoria D” correspondente ao IEC 60332-3-25.		
Temperatura de Instalação (°C)	0 °C a 50 °C		
Temperatura de Armazenamento (°C)	-20°C a 70°C		
Temperatura de Operação (°C)	-20°C a 60°C		
Resistência de Isolamento (MΩ)	10000 MΩ.km		
	5%		

**Desequilíbrio  
Resistivo Máximo**

Resistência Elétrica 93,8  $\Omega$ /km  
 CC Máxima do  
 Condutor a 20 °C

Capacitância Mútua 56 pF/m  
 Máxima @ 1 kHz

Desequilíbrio 3,3 pF/m  
 Capacitivo Par x Terra  
 Máx. @ 1 kHz

Prova de Tensão 2500 VDC/3s  
 Elétrica entre  
 Condutores

Impedância 100 $\pm$ 15%  $\Omega$   
 Característica

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

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

Velocidade de 68%  
 propagação Nominal  
 (%)

Performance de Transmissão	Freq.	Atenuação, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB	
	(MHz)	TIA Máximo	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
	4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3
	8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6
	10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4
	16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6
	20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0
	25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0
	31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6
	62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6

100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	31,7
300		32,5		57,5		51,6		36,8		29,3
350		35,3		55,8		49,5		32,7		26,0
400		38,0		53,0		47,6		29,8		24,4
500		42,8		52,0		48,5		25,3		19,5
550		45,0		50,0		47,5		23,3		17,6
600		47,0		48,0		46,1		19,6		13,7

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de t em superfície plana e não condutivas.

**Gravação** **FURUKAWA GIGALAN GREEN U/UTP 23 AWG x 4P RoHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL  
ZZZZZ-ZZ-ZZZZZ KKKK-KKK ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT.6 YAAMMDDHHmm {1}**

sendo:

**ZZZZZ-ZZ-ZZZZZ** - Número Certificado Anatel

**KKKK-KKK** - Classe de flamabilidade, podendo ser:

**LSZH 75°C:** Para os cabos que cumprem a norma IEC 60332-3

**YAAMMDDHHmm** - Código de rastreabilidade:

Y - Processo de fabricação

AA - Ano; MM - Mês; DD - Dia; HH - Hora; mm - minuto

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

**Tipo de Embalagem** Caixa de papelão Fastbox tipo RIB (Reel-in-a-box) com 305m

**Quantidade por  
Bobina** 305 metros

**Garantia** 12 meses

[Codificação](#)