



## 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-568C.2 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-OO15.000 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-C.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

UL Verified	E160837
ETL Verified	100634511CRT-001c
ETL 4 conexões	3073041-003
ETL 6 conexões	102086938CRT-001a
Anatel	00498-13-00256
Rótulo Ecológico ABNT	199.004


**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.

<b>Peso do Cabo</b>	42 kg/km
<b>Classe de flamabilidade</b>	LSZH - Deve cumprir com a norma IEC 60332-3-25 (Categoria D)
<b>Temperatura de Instalação (°C)</b>	0 °C a 50 °C
<b>Temperatura de Armazenamento (°C)</b>	-20°C a 70°C
<b>Temperatura de Operação (°C)</b>	-20°C a 60°C
<b>Resistência de Isolamento (M)</b>	10000 M.km
<b>Desequilíbrio Resistivo Máximo</b>	5%
<b>Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C</b>	93,8 /km
<b>Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz</b>	56 pF/m
<b>Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kHz</b>	3,3 pF/m
<b>Prova de Tensão Elétrica entre Condutores</b>	2500 VDC/3s
<b>Impedância Característica</b>	100±15%
<b>Atraso de Propagação Máximo</b>	545ns/100m @ 10MHz
<b>Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo</b>	45ns/100m
<b>Velocidade de propagação Nominal (%)</b>	68%

**Performance  
de  
Transmissão**

Freq. (MHz)	Atenuação, 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	
1	2,0	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5
10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0	24,3
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	31,7	17,3
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 re-  
de bobinas e estirados 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