



CABLE GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH



Construcción	RoHS-2 Compliant	
	Categoría 6	
	U/UTP (no blindado)	
	LSZH	
Descripción	Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico adecuado. Los conductores son tranzados en pares. La cubierta externa en LSZH (Low Smoke Zero Halogen) y compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of certain hazardous substances).	
Ambiente de Instalación	Interno	
Ambiente de Operación	No agresivo	
Compatibilidad	Toda la línea FCS	
Aplicación	1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA/EIA-568.2-D e ISO/IEC11801 2. El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 3. Puede ser utilizado con los siguientes estándares de red actuales indicados abajo a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y 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. Compatible con conector RJ-45 macho Cat.6; k. TSB-155 l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;	
Norma	ANSI/TIA-568.2-D y complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 y ABNT NBR 14705.	
Certificaciones	ETL Verified	100634511CRT-001c
	ETL 4 conexiones	3073041-003

ETL 6 conexiones	102086938CRT-001a
Anatel	00498-13-00256

Conductor	Cobre recocido desnudo y sólido con diámetro nominal 23AWG		
Aislamiento	Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm		
Cantidad de Pares	4 pares, 23AWG		
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores como se muestra en la tabla abajo. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.		
Código de Colores	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1	Azul	Blanco / Raya Azul
	2	Naranja	Blanco / Raya Naranja
	3	Verde	Blanco / Raya Verde
	4	Marrón	Blanco / Raya Marrón
Núcleo	Los pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable. Es utilizado un elemento central (Cross Web) en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.		
Blindaje	Sin blindaje (U/UTP).		
Cubierta	Compuesto LSZH que utiliza caña de azúcar en su formulación, también conocido como polietileno verde, extraído a base de etanol.		
Diámetro nominal (mm)	6.0 mm		
Color	Verde, Gris, Blanco, Rojo y Azul.		
Peso del Cable	42 kg/km		
Grado de Flamabilidad	LSZH cumple con NBR 14705, probado según NBR NM IEC 60332-3-25 "Prueba de llama en propagación vertical en conductores o en paquetes de cables instalados verticalmente - Categoría D" correspondiente a IEC 60332-3-25		
Temperatura de instalación (°C)	0 °C hasta 50 °C		
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20°C hasta 70°C		
Temperatura de operación (°C)	-20°C hasta 60°C		
Resistencia del Aislamiento (MΩ)	10000 MΩ.km		

5%

**Desequilibrio
Resistivo Máximo**

 Resistencia Eléctrica 93,8 Ω /km

**CC Máxima del
Conductor a 20**

 Capacitancia Mutua 56 pF/m
 Máxima @ 1 kHz

 Desequilibrio 3,3 pF/m
 Capacitivo Par x
 Tierra Máximo @ 1KH

 Prueba de Tensión 2500 VDC/3s
 Eléctrica entre los
 Conductores

 Impedancia 100 \pm 15% Ω
 Característica

 Retraso de 545ns/100m @ 10MHz
 Propagación Máximo

 Diferencia entre el 45ns/100m
 Atraso de
 Propagación - Máximo

 Velocidad de 68%
 Propagación Nominal
 (%)

Desempeño de Transmisión	Frec.	Atenuación, 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: Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de los en superficie plana y no conductivas.

Grabación **URUKAWA 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}**

dónde:

ZZZZZ-ZZ-ZZZZZ - Numero certificado Anatel

KKKK-KKK - Clase de inflamabilidad, que puede cambiar entre:

LSZH 75°C - Para cables que cumplen con el estándar IEC 60332-3

YAAMMDDHHmm - Código de trazabilidad:

Y - Proceso de fabricación

AA - Año; MM - Mes; DD - Día; HH - Hora; mm - minuto

{1} - Marcación Secuencial de longitud metro a metro decreciente (305 - 001 m)

Tipo de Embalaje Caja de papelón Fast-Box tipo RIB (Reel in a Box) 305m

Cantidad por Carrete 305 metros

Garantía 12 meses

[Codificación](#)