



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-568C.2 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-0015.000 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-C.2 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

UL Verified	E160837
ETL Verified	100634511CRT-001c
ETL 4 conexiones	3073041-003
ETL 6 conexiones	102086938CRT-001a
Anatel	00498-13-00256
Etiqueta Ecológica ABNT	199.004
ETL Listed	100634511-CRT-002

Conductor

Cobre recocido desnudo y sólido con diámetro nominal 23AWG

Aislamiento

Polietileno 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 - Para cables que cumplen con IEC 60332-3-25 (Categoría D)
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 (M)	10000 M.km
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20	93,8 /km
Capacitancia Mutua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra Máximo @ 1KH	3,3 pF/m
Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores	2500 VDC/3s
Impedancia Característica	100±15%
Retraso de Propagación Máximo	545ns/100m @ 10MHz
Diferencia entre el Retraso de Propagación - Máximo	45ns/100m
Velocidad de Propagación Nominal (%)	68%



Desempeño de Transmisión	Frec.	Atenuación, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB
	(MHz)	TIA Máximo	Típico	TIA Mínimo								
	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: Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables remc los carretes, estirados 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

YAAMDDHHmm - 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