



## CABLE GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3D

<b>Descripción</b>	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 sin blindaje, para uso interno		
<b>Aplicación</b>	Soporta: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001.		
<b>Categoría</b>	CAT.6		
<b>Ambiente de Instalación</b>	Interno		
<b>Ambiente de Operación</b>	No agresivo		
<b>Compatibilidad</b>	Toda la línea FCS Conectores y patch panels CAT.6		
<b>Conductor</b>	Hilo sólido de cobre desnudo		
<b>Calibre del Conductor</b>	23AWG		
<b>Aislamiento</b>	Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,0mm		
<b>Par</b>	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.		
<b>Cantidad de Pares</b>	4		
<b>Divisor de Pares Integrado</b>	Sí		
<b>Núcleo</b>	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.		
<b>Construcción</b>	U/UTP		
<b>Código de Colores</b>	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

Blindaje	Sin blindaje
Cubierta	Compuesto LSZH que utiliza caña de azúcar en su formulación, también conocido como polietileno verde, extraído a base de etanol
Color	Azul, Gris, Amarillo, Blanco, Negro, Rojo y Verde Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D)
Diámetro Nominal	6,0mm
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 70°C
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C
Resistencia del Aislamiento	10000 MΩ.km
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20	93,8 Ω/km
Capacitancia Mutua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra Máx. @ 1kHz	3,3 pF/m
Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores	2500 VDC/3s
Impedancia Característica	100±15% Ω
Retraso de Propagación Máximo	545ns/100m @ 10MHz

Diferencia entre el  
Atraso de  
Propagación - Máximo  $45\text{ns}/100\text{m}$

Velocidad de Propagación Nominal 68%

Desempeño de Transmisión

Frec. (MHz)	Atenuación, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,0	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0	35,7
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5	38,7
10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1	31,9
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0	28,4
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	31,7	17,3	26,5
300	-	32,5	-	57,5	-	51,6	-	36,8	-	29,3	-	25,2
350	-	35,3	-	55,8	-	49,5	-	32,7	-	26,0	-	23,9
400	-	38,0	-	53,0	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	24,0

Nota: Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas según ANSI/TIA-568.2-D

**Soporte a POE** PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle  
PoE+ (IEEE 802.3at) - Sin restricción de bundle  
PoE++ (IEEE 802.3bt) - 192 bundles  
4PPoE (IEEE 802.3bt) - 128 bundles

**Enlace Permanente** Enlace permanente hasta 90m

**Canal** Canal hasta 6 conexiones - 100m

MPTL hasta 90m

MPTL

RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	
Norma	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 IEC 60332-3 IEC 60754-2 IEC 61034-2 UL 444 ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705 ABNT NBR 14565	
Certificaciones	ETL Verified	103011438CRT-004a
	ETL 4 conexiones	3073041-003
	ETL 6 conexiones	102086938CRT-001a
	Anatel	00498-13-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	<p><b>FURUKAWA GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P RoHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00498-13-00256 LSZH 75°C ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 CAT.6 YAAMMDDHHmm {1}m</b>  Dónde:  <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto</p> <p><b>{1}</b> - Marcación Secuencial Métrico</p>	
Peso del Cable	39.38 kg/km	
Embalaje	305m: Caja de papelón tipo RIB (Reel in a Box)	

[Codificación](#)