

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

Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 sin blindaje, para uso interno
Aplicación	Soporta: ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 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.
Categoría	CAT.6
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Conectores y patch panels CAT.6
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo
Calibre del Conductor	23AWG
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,0mm
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.
Cantidad de Pares	4
Divisor de Pares Integrado	Sí
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.
Construcción	U/UTP

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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Blindaje	Sin blindaje
Cubierta	Compuesto LSZH que utiliza caña de azúcar en su formulación, tambiénconocido 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	5,8 + 0,2mm
Temperatura de Operación	-20ºC hasta 60ºC
Temperatura de Almacenamiento	-20ºC hasta 70ºC
Temperatura de Instalación	0ºC hasta 50ºC
Resisténcia 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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Diferencia entre el Atraso 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 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-E

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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Enlace Permanente	Enlace permanente hasta 90m
Canal	Canal hasta 6 conexiones - 100m
MPTL	MPTL hasta 90m
RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
Norma	ANSI/TIA-568.2-E 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	**FURUKAWA GIGALAN GREEN CAT.6 U/UTP 23AWGX4P LSZH 75C ROHS COMPLIANT ANATEL 00498-13-00256 ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-E LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m** Dónde: **YAAMMDDHHmm -** Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto **{1}** - Marcación Secuencial Métrico
Peso del Cable	39.38 kg/km
Embalaje	305m: Caja de papelón tipo RIB (Reel in a Box)

Codificación

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.