



GIGALAN GREEN CAT.6A F/UTP LSZH-3

Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6A blindado, para uso interno		
Aplicación	Soporta: 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM, HDBaseT.		
Categoría	CAT.6A		
Ambiente de Instalación	Interno		
Ambiente de Operación	No agresivo		
Compatibilidad	Toda la línea FCS Conectores y patch panels CAT.6A		
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo		
Calibre del Conductor	23AWG		
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,2mm		
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores. 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	F/UTP		
Código de Colores	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1	Blanco	Azul
	2	Blanco	Naranja
	3	Blanco	Verde
	4	Blanco	Marrón

Blindaje	Blindado	
Hilo de Drenage	Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje	
Ripcord	Con ripcord	
Cubierta	Compuesto de LSZH que utiliza caña de azúcar en su formulación, también conocido como el polietileno verde, extraído del etanol.	
Color	Amarillo, Azul, Blanco, Gris, Negro, Verde, Rojo Otros colores bajo consulta	
Grado de Flamabilidad	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D)	
Diámetro Nominal	7,5mm	
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C	
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 75°C	
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C	
Resistencia del Aislamiento	10000 MΩ.km	
Desequilibrio Resistivo Máximo	4 %	
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	Entre los conductores	Entre los conductores y la blindaje
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s

Impedancia
Característica

100±15% Ω

Retraso de Propagación
Máximo

545 ns/100m

Diferencia entre el
Atraso de Propagación -
Máximo

45 ns/100m

Velocidad de
Propagación Nominal

68%

Desempeño de
Transmisión

Frec.	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		PSANEXT, dB	
(MHz)	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,1	1,6	74,3	104,6	72,3	91,4	67,0	90,0
4	3,8	3,2	65,3	93,8	63,3	80,2	67,0	90,8
8	5,3	4,8	60,8	91,3	58,8	78,0	67,0	92,8
10	5,9	5,3	59,3	95,6	57,3	73,8	67,0	92,4
16	7,5	6,7	56,2	79,9	54,2	72,6	67,0	91,9
20	8,4	7,7	54,8	82,1	52,8	71,8	67,0	85,3
25	9,4	8,7	53,3	85,9	51,3	72,8	67,0	86,5
31,25	10,5	9,6	51,9	75,3	49,9	69,4	67,0	86,2
62,5	15,0	13,8	47,4	68,6	45,4	60,8	65,6	85,6
100	19,1	17,6	44,3	66,5	42,3	61,0	62,5	86,6
200	27,6	25,2	39,8	63,3	37,8	56,2	58,0	83,6
250	31,1	28,4	38,3	59,5	36,3	53,8	56,5	83,9
300	34,3	31,1	37,1	59,2	35,1	51,9	55,3	81,8
400	40,1	36,3	35,3	57,6	33,3	49,6	53,5	79,7
500	45,3	40,7	33,8	54,4	31,8	48,6	52,0	76,7
550	-	41,0	-	42,2	-	40,2	-	74,0
600	-	42,5	-	34,0	-	33,2	-	72,9
700	-	46,3	-	32,0	-	30,0	-	70,9

Frec. (MHz)	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSAACRF, dB		RL, dB	
	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	67,8	100,8	64,8	93,8	67,0	88,0	20,0	35,4
4	55,8	95,6	52,8	88,4	66,2	87,3	23,0	37,2
8	49,7	89,4	46,7	81,8	60,1	87,0	24,5	42,3
10	47,8	87,4	44,8	77,7	58,2	87,1	25,0	36,9
16	43,7	80,8	40,7	71,3	54,1	84,7	25,0	40,5
20	41,8	77,9	38,8	69,6	52,2	79,3	25,0	39,9
25	39,8	76,6	36,8	67,4	50,2	77,8	24,3	38,2
31,25	37,9	74,6	34,9	65,8	48,3	76,9	23,6	39,5
62,5	31,9	64,0	28,8	58,4	42,3	72,3	21,5	31,3
100	27,8	60,3	24,8	53,7	38,2	68,9	20,1	31,2
200	21,8	57,5	18,8	50,8	32,2	60,5	18,0	30,2
250	19,8	50,5	16,8	44,8	30,2	56,9	17,3	26,2
300	18,3	49,8	15,3	44,2	28,7	52,8	16,8	29,5
400	15,8	49,7	12,8	42,3	26,2	46,8	15,9	26,5
500	13,8	43,2	10,8	35,4	24,2	38,6	15,2	21,8
550	-	36,3	-	34,6	-	33,0	-	20,4
600	-	35,5	-	34,0	-	30,8	-	17,4
700	-	31,6	-	30,1	-	26,9	-	15,6

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, de acuerdo con la norma TIA-568.2-D

Soporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle PoE+ (IEEE 802.3 at) - Sin restricción de bundle PoE++ (IEEE 802.3 bt) - 192 bundles 4PPoE (IEEE 802.3 bt) - 192 bundles
Enlace Permanente	Enlace permanente hasta 90m

Canal	Canal hasta 4 conexiones - 100m	
MPTL	MPTL hasta 90m	
RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	
Norma	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 ed.1 UL 444 IEC 61156-5 ed.3 ABNT NBR 14705 ABNT NBR 14565 IEC 60332-3-25 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (smoke density). TIA TSB-184-A	
Certificaciones	ETL Verified	10397047CART-005a
	ETL Channel Verified	4 conexiones ETL - 100927685CART-001a
	ETL Channel Verified	2 conexiones canal corto - 104543202CART-002a
	ANATEL	01562-10-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	FURUKAWA GIGALAN GREEN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-LP (0.5A) 75C ANATEL 01562-10-00256 ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D 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	58 kg/km	
Embalaje	305m: Carrete de madera o madera contrachapada	

[Codificación](#)