



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



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.		
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	Poliétileno 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 545 ns/100m
 Propagación Máximo

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

Velocidad de 68%
 Propagación Nominal

Desempeño de
 Transmisión

Frec. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		PSANEXT, dB	
	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
 PoH HDBaseT (100W) - 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
UL 444
IEC 61156-5
ABNT NBR 14705
ABNT NBR 14565
IEC 60332-3-25
IEC 60754-2 (Acidity of smoke)
IEC 61034-2 (smoke density).

Certificaciones	ETL Verified	10397047CRT-005a
	ANATEL	01562-10-00256

Garantía

12 meses

Grabación

FURUKAWA GIGALAN GREEN CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-LP (0.5A) 75°C NBR 14703
ANATEL 01562-10-00256 ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6A 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

Observaciones

Cable admite aplicaciones HDBase-T
Este cable permite el uso del estándar global HDBase-T para lá transmisión de audio y video de ultra definición, uso de los recursos de Internet, control y potencia hasta 100W