



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, 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	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Conductor "A"</th> <th>Conductor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Blanco</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blanco</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Blanco</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Blanco</td> <td>Marrón</td> </tr> </tbody> </table>	Par	Conductor "A"	Conductor "B"	1	Blanco	Azul	2	Blanco	Naranja	3	Blanco	Verde	4	Blanco	Marrón		
Par	Conductor "A"	Conductor "B"																
1	Blanco	Azul																
2	Blanco	Naranja																
3	Blanco	Verde																
4	Blanco	Marrón																

Blindaje	Blindado	
Hilo de Drenaje	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. (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

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	<table border="1"> <tr> <td>ETL Verified</td> <td>10397047CRT-005a</td> </tr> <tr> <td>ETL Channel Verified</td> <td>4 conexiones ETL - 100927685CRT-001a</td> </tr> <tr> <td>ETL Channel Verified</td> <td>2 conexiones canal corto - 104543202CRT-002a</td> </tr> <tr> <td>ANATEL</td> <td>01562-10-00256</td> </tr> </table>	ETL Verified	10397047CRT-005a	ETL Channel Verified	4 conexiones ETL - 100927685CRT-001a	ETL Channel Verified	2 conexiones canal corto - 104543202CRT-002a	ANATEL	01562-10-00256
ETL Verified	10397047CRT-005a								
ETL Channel Verified	4 conexiones ETL - 100927685CRT-001a								
ETL Channel Verified	2 conexiones canal corto - 104543202CRT-002a								
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								

[Codificación](#)