GigaLan 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	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,2 mm
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	F/UTP

Código de Colores

Par	Condutor "A"	Condutor"B"
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón

Blindaje	Blindado

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.

Hilo de Drenage	Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje
Ripcord	Con ripcord
Cubierta	Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad
Color	Azul, Gris, Verde Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D)
Diámetro nominal (mm)	7,5mm
Temperatura de Operación	-20ºC hasta 60ºC
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 75°C
Temperatura de Instalación	0ºC hasta 50ºC
Resisténcia 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: 2500 VDC/3s Entre los conductores y la blindaje: 2500 VDC/2s

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.

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

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.

Frec.	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSANEXT, dB		PSAACRF, dB		RL, dB	
(MHz)	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	67,8	100,8	64,8	93,8	67,0	90,0	67,0	88,0	20,0	35,4
4	55,8	95,6	52,8	88,4	67,0	90,8	66,2	87.3	23,0	37,2
8	49,7	89,4	46,7	81,8	67,0	92,8	60,1	87,0	24,5	42,3
10	47,8	87,4	44,8	77,7	67,0	92,4	58,2	87,1	25,0	36,9
16	43,7	80,8	40,7	71,3	67,0	91,9	54,1	84,7	25,0	40,5
20	41,8	77,9	38,8	69,6	67,0	85,3	52,2	79,3	25,0	39,9
25	39,8	76,6	36,8	67,4	67,0	86,5	50,2	77,8	24,3	38,2
31,25	37,9	74,6	34,9	65,8	67,0	86,2	48,3	76,9	23,6	39,5
62,5	31,9	64,0	28,8	58,4	65,6	85,6	42,3	72,3	21,5	31,3
100	27,8	60,3	24,8	53,7	62,5	86,6	38,2	68,9	20,1	31,2
200	21,8	57,5	18,8	50,8	58,0	83,6	32,2	60,5	18,0	30,2
250	19,8	50,5	16,8	44,8	56,5	83,9	30,2	56,9	17,3	26,2
300	18,3	49,8	15,3	44,2	55,3	81,8	28,7	52,8	16,8	29,5
400	15,8	49,7	12,8	42,3	53,5	79,7	26,2	46,8	15,9	26,5
500	13,8	43,2	10,8	35,4	52,0	76,7	24,2	38,6	15,2	21,8
550	-	36,3	-	34,6	-	74,0	-	33,0	-	20,4
600	-	35,5	-	34,0	-	72,9	-	30,8	-	17,4
700	-	31,6	-	30,1	-	70,9	-	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
* Cumple con el mínimo de atenuación de acoplamiento Tipo II según IEC 61156-5

Soporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sin restriccíon de bundle PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restriccíon de bundle PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 bundles 4PPoE (IEEE 802.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)

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.

Norma	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 UL 444 IEC 61156-5 ABNT NBR 14705 IEC 60332-3-25 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (Smoke density)
Certificaciones	ETL Listed CMR/LSZH: G101002425 ETL 4 conexiones: 101795378CRT-001a ANATEL: 01562-10-00256 Etiqueta Ecológica ABNT: 310.001 Codigo de Producto: 2337XXXX XXXX = número de serie CPR: Dca
Garantía	12 meses
Grabación	**FURUKAWA GIGALAN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P LSZH - PoE++ (0.5A) 75°C NBR 14703 ANATEL 01562-10-00256 VERIFIED TO TIA-568-C.2 --- YAAMMDDHHmm {1}** 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	305mCarrete de madera o madera contrachapada

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.