

## GigaLan Cat.6A U/UTP LSZH-3D



Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6A sin blindaje, 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	Conectores y patch panels CAT.6A		
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo		
Calibre del Conductor	23AWG		
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diametro nominal 1,1mm		
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
	2	Naranja	Blanco
	3	Verde	Blanco
	4	Marrón	Blanco
Blindaje	Sin blindaje		

Cubierta	Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad
Color	Gris Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D)
Diámetro Nominal	8,4mm
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	2500 VDC/3s
Impedancia Característica	100±15% Ω
Retraso de Propagación Máximo	545ns/100m @ 10MHz

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

Velocidad de Propagación Nominal <sup>68%</sup>

Desempeño de Transmisión

Frec. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,1	1,9	75,3	85,8	72,3	84,2
4	3,8	3,6	66,3	77,2	63,3	75,3
8	5,3	4,9	61,8	75,7	58,8	73,4
10	5,9	5,4	60,3	74,3	57,3	72,8
16	7,5	6,8	57,2	72,3	54,2	70,1
20	8,4	7,8	55,8	69,0	52,8	67,4
25	9,4	8,6	54,3	68,0	51,3	66,4
31,25	10,5	9,7	52,9	66,8	49,9	65,0
62,5	15,0	13,7	48,4	60,1	45,4	58,8
100	19,1	17,5	45,3	59,2	42,3	57,3
200	27,6	25,0	40,8	55,8	37,8	53,7
250	31,1	28,2	39,3	52,2	36,3	49,9
300	34,3	30,9	38,1	48,9	35,1	47,2
400	40,1	35,9	36,3	45,8	33,3	43,9
500	45,3	40,3	34,8	45,4	31,8	42,8
550	-	42,4	-	40,2	-	38,1
600	-	44,6	-	42,0	-	40,1
700	-	48,1	-	39,1	-	36,8

Frec. (MHz)	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSANEXT, dB	PSAACRF, dB	RL, dB	
	TIA Mín	Típico	TIA Mín	Típico	TIA Mín	TIA Mín	TIA Mín	Típico
1	68,0	81,1	65,0	79,3	67,0	67,0	20,0	30,0
4	56,0	67,8	53,0	65,7	67,0	66,2	23,0	33,7
8	49,9	63,6	46,9	61,4	67,0	60,1	24,5	33,5
10	48,0	61,9	45,0	60,0	67,0	58,2	25,0	33,3
16	43,9	57,9	40,9	55,9	67,0	54,1	25,0	32,5
20	42,0	55,5	39,0	53,6	67,0	52,2	25,0	32,1
25	40,0	54,1	37,0	52,2	67,0	50,2	24,3	32,3
31,25	38,1	51,6	35,1	49,6	67,0	48,3	23,6	32,1
62,5	32,1	44,9	29,1	43,4	65,6	42,3	21,5	31,1
100	28,0	43,1	25,0	40,8	62,5	38,2	20,1	30,1
200	22,0	37,5	19,0	35,2	58,0	32,2	18,0	28,5
250	20,0	34,9	17,0	32,8	56,5	30,2	17,3	26,8
300	18,5	32,8	15,5	31,1	55,3	28,7	17,3	26,0
400	16,0	29,1	13,0	27,2	53,5	26,2	17,3	23,7
500	14,0	25,2	11,0	23,7	52,0	24,2	17,3	22,5
550	-	24,9	-	23,2	-	-	-	23,3
600	-	24,5	-	22,4	-	-	-	22,6
700	-	22,9	-	20,9	-	-	-	20,7

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 restriccion de bundle PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restriccion de bundle PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 bundles 4PPoE (IEEE 802.bt) - 192 bundles
Enlace Permanente	Enlace permanente hasta 90m
Canal	Canal hasta 3 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 IEC 61156-5 NBR 14705 IEC 60332-3-25 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (Smoke density) CENELEC/EN 50288-11-1	
Certificaciones	Anatel	00681-12-00256
	ETL Listed	G101007967 (CMR LSZH)
	CPR	Dca (s2,d2,a1)
	Etiqueta Ecológica ABNT	199.004
Garantía	12 meses	
Grabación	<p>FURUKAWA GIGALAN CAT.6A U/UTP 23AWGX4P LSZH-3 75C ANATEL 00681-12-00256 ANSI/TIA-568.2-D -- <b>YAAMMDDHHmm {1}m</b> Dónde: <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto</p> <p><b>{1}</b> - Marcación Secuencial Métrico</p>	
Peso del Cable	61 kg/km	
Embalaje	305m: Carrete de madera o madera contrachapada	

[Codificación](#)