



GigaLan Augmented Cat.6A F/UTP LSZH



Construcción	RoHS Compliant
	Categoría 6A
	F/UTP (blindado)
	LSZH
Descripción	Cable de 4 pares trenzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, 23 AWG, aislados por compuesto especial. Cubierta externa en LSZH de acuerdo con IEC-60332-3.
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Toda la línea FCS
Aplicación	<ol style="list-style-type: none"> Excede los requisitos físicos y eléctricos del estándar ANSI/TIA-568-C.2 El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo <ol style="list-style-type: none"> 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an, 10 Gbps; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; Compatible con la tecnología POE+ (de acuerdo con IEEE 802.3at e TSB-184) Operaciones full y half dúplex Video digital/analógico Video Banda Base y Banda Ancha Soluciones Relacionadas: Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación.
Norma	ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, IEC 61156-5, NBR 14705, IEC 60332, IEC 60754-2 (Acidity of smoke), IEC 61034-2 (smoke density).
Certificaciones	ETL Listed
	G101002425

CMR/LSZH	
ETL 4 conexiones	101795378CRT-001a
ANATEL	01562-10-00256
Etiqueta Ecológica ABNT	310.001
Código de Producto	2337XXXX XXXX = número de serie
CPR	Dca

Características Constructivas

Conductor	Cobre recocido desnudo y sólido con diámetro nominal 23AWG		
Aislamiento	Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.2 mm		
Cantidad de Pares	4 pares, 23AWG		
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.		
Código de Colores	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1	Blanco	Azul
	2	Blanco	Naranja
	3	Blanco	Verde
	4	Blanco	Marrón
	El patrón de color arriba referencia a la ANSI/TIA-568-C.2 punto 5.3.3, que presenta dos posibles opciones de configuración.		
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.		
Ripcord	Con ripcord		
Blindaje	Sobre el núcleo es aplicada una cinta de poliéster metalizado.		
Hilo de Drenaje	Hilo con 26AWG en contacto con el blindaje.		
Cubierta	Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad.		
Diámetro nominal (mm)	7,5 mm		
Color	Gris, Azul, Verde o Naranja. Demas colores por consulta.		
Peso del Cable	58 kg/km		

LSZH: Cumple con IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"

**Grado de
Flamabilidad**

Temperatura de instalación (°C) 0 °C hasta 50 °C

Temperatura de almacenamiento (°C) -20 °C hasta 75 °C

Temperatura de operación (°C) -20 °C hasta 60 °C

Resistencia del Aislamiento (MΩ) 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 Máximo @ 1KH 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

Freq. (MHz)	Atenuación (dB/100m)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)	
	ANSI/TIA Máx.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico
1	2.1	1.6	74.3	104.6	72.3	91.4	67.8	100.8
4	3.8	3.2	65.3	93.8	63.3	80.2	55.8	95.6
8	5.3	4.8	60.8	91.3	58.8	78	49.7	89.4
10	5.9	5.3	59.3	95.6	57.3	73.8	47.8	87.4
16	7.5	6.7	56.2	79.9	54.2	72.6	43.7	80.8
20	8.4	7.7	54.8	82.1	52.8	71.8	41.8	77.9
25	9.4	8.7	53.3	85.9	51.3	72.8	39.8	76.6
31.25	10.5	9.6	51.9	75.3	49.9	69.4	37.9	74.6
62.5	15	13.8	47.4	68.6	45.4	60.8	31.9	64
100	19.1	17.6	44.3	66.5	42.3	61	27.8	60.3
200	27.6	25.2	39.8	63.3	37.8	56.2	21.8	57.5
250	31.1	28.4	38.3	59.5	36.3	53.8	19.8	50.5
300	34.3	31.1	37.1	59.2	35.1	51.9	18.3	49.8
400	40.1	36.3	35.3	57.6	33.3	49.6	15.8	49.7
500	45.3	40.7	33.8	54.4	31.8	48.6	13.8	43.2
550	-	41.0	-	42.2	-	40.2	-	36.3
600	-	42.5	-	34.0	-	33.2	-	35.5
700	-	46.3	-	32.0	-	30.0	-	31.6

Freq. (MHz)	PSACRF (dB)		RL (dB)		PSANEXT (dB)		PSAACRF (dB)	
	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico
1	64.8	93.8	20	35.4	67	90	67	88
4	52.8	88.4	23	37.2	67	90.8	66.2	87.3
8	46.7	81.8	24.5	42.3	67	92.8	60.1	87
10	44.8	77.7	25	36.9	67	92.4	58.2	87.1
16	40.7	71.3	25	40.5	67	91.9	54.1	84.7
20	38.8	69.6	25	39.9	67	85.3	52.2	79.3
25	36.8	67.4	24.3	38.2	67	86.5	50.2	77.8
31.25	34.9	65.8	23.6	39.5	67	86.2	48.3	76.9
62.5	28.8	58.4	21.5	31.3	65.6	85.6	42.3	72.3
100	24.8	53.7	20.1	31.2	62.5	86.6	38.2	68.9
200	18.8	50.8	18	30.2	58	83.6	32.2	60.5
250	16.8	44.8	17.3	26.2	56.5	83.9	30.2	56.9
300	15.3	44.2	16.8	29.5	55.3	81.8	28.7	52.8
400	12.8	42.3	15.9	26.5	53.5	79.7	26.2	46.8
500	10.8	35.4	15.2	21.8	52	76.7	24.2	38.6

550	-	34.6	-	20.4	-	74.0	-	33.0
600	-	34.0	-	17.4	-	72.9	-	30.8
700	-	30.1	-	15.6	-	70.9	-	26.9

Las características de transmisión son basadas en los estándares medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas.

Las medidas de Alien Crosstalk son realizadas en muestras de 100m x 7 cables, reunidos en la configuración (1 + 6), con fijación con 20 cm de intervalo.

Grabación	<p>FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH - PoE++ (0.5A) 75°C NBR 14703 ANATEL 01562-10-00256 VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6A YAAMDDHHmm {1}m</p> <p>Na qual: {1} - Secuencial métrico decreciente.</p> <p>Sobre la cubierta externa es grabado: Y- Proceso de fabricación AAMDDHHmm: AA-Año; MM-Mes; DD - Día; HH - Hora; mm - minuto</p>
Embalaje	Bobina de madera o madera laminada
Tipo de Embalaje	Carretes de madera contrachapada adecuado para 305 o 1000 metros de cable
Garantía	12 meses
Observaciones	<p>Cable recomendado para aplicaciones HDBase-T. Este cable permite el uso de estándar global HDBase-T para la transmisión de audio y video de ultra definición, uso de los recursos de Internet, control y potencia de hasta 100 W. Códigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 23370014 • 23370016 • 23370046 • 23370085 • 23370029

[Codificación](#)