



CABLE GIGALAN AUGMENTED CAT6A F/UTP 23AWGX4P LSZH IEC-60332-3

Tipo del Producto	Cables LAN				
Familia del Producto	GigaLan Augmented				
Construcción	<table border="1"><tr><td>RoHS Compliant</td></tr><tr><td>Categoría 6A</td></tr><tr><td>F/UTP (blindado)</td></tr><tr><td>LSZH</td></tr></table>	RoHS Compliant	Categoría 6A	F/UTP (blindado)	LSZH
RoHS Compliant					
Categoría 6A					
F/UTP (blindado)					
LSZH					

Características Generales

Descriptivo	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
Aplicaciones	<ol style="list-style-type: none">Excede los requisitos físicos y eléctricos del estándar ANSI/TIA-568-C.2El 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-OO15.000 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)Soluciones Relacionadas: Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación.
Normas Aplicables	TIA-568-C.2 y sus complementos, ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444, IEC 61156-5, NBR 14705, IEC 60332, IEC 60754-2 (Acidity of smoke) y IEC 61034-2 (smoke density).

Certificaciones

ETL Listed CMR/LSZH	G101002425
ETL Verified	3130563
ETL 4 conexiones	101795378CRT-001a
ANATEL	1562-10-0256
Etiqueta Ecológica ABNT	199.004
Código de Producto	2337XXXX XXXX = número de serie

Características constructivas

Conductor	Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 23AWG
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm
Resistencia del Aislamiento	10000 MΩ.km
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	Marron

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
Cubierta	Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad.
Diámetro Nominal	7,3 mm (externo)
Hilo de Drainage	Hilo con 26AWG en contacto con el blindaje.
Color	Gris, azul o verde. Otras colores por consulta
Peso del Cable	58 kg/km

Características Físicas

Grado de Flamabilidad **LSZH:** Debe cumplir con IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"
LSZH-1: Debe cumplir con with IEC 60332 Part 1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"

Temperatura de Instalación 0°C hasta 50°C

Temperatura de Almacenamiento -20°C hasta 75°C

Temperatura de Operación -20°C hasta 75°C

Características Eléctricas

Desequilibrio Resistivo Máximo 4%

Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20°C 93,8 Ω /km

Capacitancia Mutua 1kHz - Máxima 56 pF/m

Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1KHz - Máximo 3,3 pF/m

Impedancia Característica 100 \pm 15% Ω

Retraso de Propagación Máximo 545ns/100m

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

Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores 2500 VDC/3s

Velocidad de Propagación Nominal 68%

Desempeño de Transmisión

Freq. (MHz)	Atenuación (dB)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)	
	TIA Máximo	TÍPICO	TIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA MÍNIMO	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	78,0	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	15,0	13,8	47,4	68,6	45,4	60,8	31,9	64,0
100	19,1	17,6	44,3	66,5	42,3	61,0	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

Freq. (MHz)	PSACRF (dB)		RL (dB)		PSANEXT (dB)		PSAACRF (dB)	
	TIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA MÍNIMO	TÍPICO	TIA MÍNIMO	TÍPICO
1	64,8	93,8	20,0	35,4	67,0	90,0	67,0	88,0
4	52,8	88,4	23,0	37,2	67,0	90,8	66,2	87,3
8	46,7	81,8	24,5	42,3	67,0	92,8	60,1	87,0
10	44,8	77,7	25,0	36,9	67,0	92,4	58,2	87,1
16	40,7	71,3	25,0	40,5	67,0	91,9	54,1	84,7
20	38,8	69,6	25,0	39,9	67,0	85,3	52,2	79,3
25	36,8	67,4	24,3	38,2	67,0	86,5	50,2	77,8
31,25	34,9	65,8	23,6	39,5	67,0	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	18,0	30,2	58,0	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	52,0	76,7	24,2	38,6

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 20cm de intervalo.

Grabación	FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH IEC 60332-3 NBR 14703 ANATEL 1562-10-0256 ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CATEGORY 6A YAAMMDDHHmm {1}M Na qual: {1} - Secuencial métrico decreciente. Sobre la cubierta externa es grabado: Y - Proceso de fabricación AAMMDDHHmm : AA-Año; MM-Mes; DD - Día; HH - Hora; mm - minuto
Embalaje	Bobina de madera o madera laminada
Tipo de Embalaje	Carretes de madera contrachapada adecuado para 305 o 1000 metros de cable