



GIGALAN CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-3D EUROCLASS Dca-s2,d2,a1

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; soporta tecnología POE+ (según IEEE 802.3at y TSB-184).																	
Categoría	CAT.6A																	
Ambiente de Instalación	Interno																	
Ambiente de Operación	No Agresivo																	
Compatibilidad	Toda la línea FCS																	
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo																	
Calibre del Conductor	23AWG																	
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par de diferentes 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/Azul</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blanco/Naranja</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Blanco/Verde</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Blanco/Marron</td> <td>Marron</td> </tr> </tbody> </table>	Par	Conductor "A"	Conductor "B"	1	Blanco/Azul	Azul	2	Blanco/Naranja	Naranja	3	Blanco/Verde	Verde	4	Blanco/Marron	Marron		
Par	Conductor "A"	Conductor "B"																
1	Blanco/Azul	Azul																
2	Blanco/Naranja	Naranja																
3	Blanco/Verde	Verde																
4	Blanco/Marron	Marron																
Blindaje	Blindado																	
Hilo de Drenaje	Hilo con 26AWG en contacto con el blindaje.																	

Ripcord	Con ripcord	
Cubierta	Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad.	
Color	Gris, Azul o Verde. Demas colores por consulta.	
Grado de Flamabilidad	LSZH: Debe cumplir con IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"	
Diámetro Nominal	7,5 mm	
Temperatura de Operación	20°C hasta 75°C	
Temperatura de Almacenamiento	-20° hasta 60°C	
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C	
Carga de Rotura de la Tracción	110N	
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	
	545ns/100m	

Retraso de
Propagación Máximo

Diferencia entre el 45ns/100m

Atraso de
Propagación - Máximo

Velocidad de 68%
Propagación Nominal
(%)

Desempeño de
Transmisión

Freq	IL (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ACRF (dB)
(MHz)	ANSI/TIA Max.	ANSI/TIA Min.	ANSI/TIA Min.	ANSI/TIA Min.
1	2.1	74.3	72.3	67.8
4	3.8	65.3	63.3	55.8
8	5.3	60.8	58.8	49.7
10	5.9	59.3	57.3	47.8
16	7.5	56.2	54.2	43.7
20	8.4	54.8	52.8	41.8
25	9.4	53.3	51.3	39.8
31.25	10.5	51.9	49.9	37.9
62.5	15.0	47.4	45.4	31.9
100	19.1	44.3	42.3	27.8
200	27.6	39.8	37.8	21.8
250	31.1	38.3	36.3	19.8
300	34.3	37.1	35.1	18.3
400	40.1	35.3	33.3	15.8
500	45.3	33.8	31.8	13.8

Freq	PSACRF (dB)	RL (dB)	PSANEXT (dB)	PSAACRF (dB)	Prop Delay (ns/100m)
(MHz)	ANSI/TIA Min.	ANSI/TIA Min.	ANSI/TIA Min.	ANSI/TIA Min.	ANSI/TIA Máx.
1	64.8	20	67	67	570
4	52.8	23	67	66.2	552

8	46.7	24.5	67	60.1	546.7
10	44.8	25	67	58.2	545.4
16	40.7	25	67	54.1	543
20	38.8	25	67	52.2	542
25	36.8	24.3	67	50.2	541.2
31.25	34.9	23.6	67	48.3	540.4
62.5	28.8	21.5	65.6	42.3	538.6
100	24.8	20.1	62.5	38.2	537.6
200	18.8	18	58	32.2	536.5
250	16.8	17.3	56.5	30.2	536.3
300	15.3	16.8	55.3	28.7	536.1
400	12.8	15.9	53.5	26.2	535.8
500	10.8	15.2	52	24.2	535.6

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 20 cm de intervalo.

RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	
Norma	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 IEC 60332 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (smoke density) CENELEC/EN 50288-10-1 EN 50173	
Certificaciones	ETL Listed CMR/LSZH	G101002425
	ETL Verified	3130563
	ETL 4 Conexiones	101795378CRT-001a
	Código do Produto	2337XXXX XXXX = Número de serie
	CPR	Dca (s2,d2,a1)
Garantía	12 meses	
Grabación	FURUKAWA GIGALAN CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-3D 75C PoE++ EN 50399 EUROCLASS Dca- s2, d2, a1 - ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6A YYMMDDHHmm {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	60 Kg/Km	

Embalaje 305m: Bobina de madera o madera laminada

[Codificación](#)