



## GIGALAN F/UTP 23AWGX4P CAT.6A LSZH-22A EUROCLASS Dca

<b>Descripción</b>	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6A blindado, para uso interno																	
<b>Aplicación</b>	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).																	
<b>Categoría</b>	CAT.6A																	
<b>Ambiente de Instalación</b>	Interno																	
<b>Ambiente de Operación</b>	No agresivo																	
<b>Compatibilidad</b>	Toda la línea FCS																	
<b>Conductor</b>	Hilo sólido de cobre desnudo																	
<b>Calibre del Conductor</b>	23AWG																	
<b>Aislamiento</b>	Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal 1,1 mm																	
<b>Par</b>	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																	
<b>Cantidad de Pares</b>	4																	
<b>Divisor de Pares Integrado</b>	Sí																	
<b>Núcleo</b>	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.																	
<b>Construcción</b>	F/UTP																	
<b>Código de Colores</b>	<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</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blanco</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Blanco</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Blanco</td> <td>Marrón</td> </tr> </tbody> </table>	Par	Conductor "A"	Conductor "B"	1	Blanco	Azul	2	Blanco	Naranja	3	Blanco	Verde	4	Blanco	Marrón		
Par	Conductor "A"	Conductor "B"																
1	Blanco	Azul																
2	Blanco	Naranja																
3	Blanco	Verde																
4	Blanco	Marrón																
<b>Blindaje</b>	Blindado																	

Hilo de Drainage	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 Otros colores bajo consulta	
Grado de Flamabilidad	LSZH: IEC60332-1, IEC60332-3-22A	
Diámetro Nominal	7,3mm	
Temperatura de Operación	-20° hasta 60°C	
Temperatura de Almacenamiento	-20° hasta 60°C	
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C	
Carga de Rotura de la Tracción	Fuerza de ruptura del cable superior a 400 N (90-lbf).	
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	

Retraso de Propagación Máximo 545ns/100m

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

Velocidad de Propagación Nominal 68%

Desempeño de Transmisión

Freq (MHz)	Atenuación (dB/100m)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)	
	TIA/EIA Max.	Típico	TIA/EIA Min.	Typical	TIA/EIA Min.	Típico	TIA/EIA Min.	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)	
	TIA/EIA Min.	Típico	TIA/EIA Min.	Típico	TIA/EIA Min.	Típico	TIA/EIA Min.	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.	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	50.2	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.

Norma	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 IEC 60332-1, IEC 60332-3-22A (Llama) IEC 60754-2 (Acidez del humo) IEC 61034-2 (Densidad del humo) CENELEC/EN 50288-10-1 EN 50173	
Certificaciones	ETL Verified	3130563
	ETL 4 conexiones	101795378CRT-001a
	CPR	Dca (s2,d2,a1)
Garantía	12 meses	
Grabación	<b>FURUKAWA GIGALAN CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH 75°C PoE++ EN 50399 Euroclass Dca-s2,d2,a1 - ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6A YAAMMDDHHmm {1}m</b>  Dónde: <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto  <b>{1}</b> - Marcación Secuencial Métrico	
Peso del Cable	52 kg/km	
Embalaje	305m: carrete de madera contrachapada 1000m: carrete de madeira	

#### [Codificación](#)