



## GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP LSZH-3D CABLE

Descripción	Cable industrial blindado para transmisión de datos GigaLan Categoría 6, para uso interno															
Aplicación	Soporta: ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001.															
Categoría	CAT.6															
Ambiente de Instalación	Interno															
Ambiente de Operación	No agresivo															
Compatibilidad	Toda la línea FIS															
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo															
Calibre del Conductor	23AWG															
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,1mm															
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores diferentes. 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>Condutor "A"</th> <th>Condutor "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	Condutor "A"	Condutor "B"	1	Blanco	Azul	2	Blanco	Naranja	3	Blanco	Verde	4	Blanco	Marrón
Par	Condutor "A"	Condutor "B"														
1	Blanco	Azul														
2	Blanco	Naranja														
3	Blanco	Verde														
4	Blanco	Marrón														

Blindaje	Blindado	
Hilo de Drenage	Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje	
Cubierta	Componente Retardador de la llama LSZH	
Color	Gris Otros colores bajo consulta	
Grado de Flamabilidad	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D)	
Diámetro Nominal	7,5mm	
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C	
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 70°C	
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C	
Resisténcia del Aislamiento	10000 MΩ/km	
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%	
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 2500 VDC/3s	Entre los conductores y la blindaje 2500 VDC/2s
Impedancia Característica	100±15% Ω	

Retraso de Propagación    545 ns/100m  
Máximo

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

Velocidad de    68%  
Propagación Nominal

**Desempeño de  
Transmisión**

Frec. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	Mín.	TIA Máx.	Típico	Mín.	TIA Máx.	Típico
1	2,0	1,5	75,3	94,0	72,3	88,3	68,0	89,8	65,0	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	66,3	86,2	63,3	80,0	56,0	78,3	53,0	70,3	23,0	35,7
8	5,3	4,6	61,8	81,9	58,8	75,2	49,9	71,8	46,9	64,6	24,5	38,7
10	6,0	5,2	60,3	80,9	57,3	74,1	48,0	69,5	45,0	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	57,2	76,7	54,2	70,9	43,9	65,5	40,9	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	55,8	74,5	52,8	69,1	42,0	64,2	39,0	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	54,3	73,6	51,3	67,7	40,0	62,2	37,0	55,0	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	52,9	71,5	49,9	65,4	38,1	59,9	35,1	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	48,4	70,2	45,4	62,7	32,1	53,3	29,1	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	45,3	66,9	42,3	61,4	28,0	49,2	25,0	40,6	20,1	31,9
200	29,0	26,1	40,8	62,4	37,8	56,5	22,0	42,2	19,0	33,8	18,0	28,4
250	32,8	29,3	39,3	60,1	36,3	53,2	20,0	39,7	17,0	31,7	17,3	26,5
300	-	32,5	-	57,5	-	51,6	-	36,8	-	29,3	-	25,2
350	-	35,3	-	55,8	-	49,5	-	32,7	-	26,0	-	23,9
400	-	38,0	-	53,0	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	24,0

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 ANSI/TIA-568-C.2

Soporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restricción de bundle PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 bundles 4PPoE (IEEE 802.bt) - 192 bundles
Enlace Permanente	Enlace permanente hasta 90m

Canal	Canal hasta 4 conexiones - 100m	
MPTL	MPTL hasta 90m	
RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	
Norma	ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 UL 444 ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705 IEC 60754 IEC 61034 IEC 60332-3-25 CENELEC/EN 50288-5-1 EN 50173 EN 60332-1-2 EN 6 NEC Artículo 800	
Certificaciones	ETL Verified Anatel	3187471CRT-001c 00668-07-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	<b>FURUKAWA GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP 23AWGX4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00668-07-00256 --- LSZH 75°C ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT.6 --- YAAMMDDHHmm {1}m</b>	
	Dónde: <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto {1} - Marcación Secuencial Métrico	
Peso del Cable	51 kg/km	
Embalaje	305m: Carrete de madera o madera contrachapada	

#### Codificación