



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-0015.000 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	Poliétileno 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	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1	Blanco	Azul
	2	Blanco	Naranja
	3	Blanco	Verde
	4	Blanco	Marrón

Blindaje	Blindado
Hilo de Drenaje	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
Resistencia 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
	Entre los conductores y la blindaje
	2500 VDC/3s
	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.	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
(MHz)	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	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	3187471CRT-001c
	Anatel	00668-07-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	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 Dónde: YAAMMDDHHmm - 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](#)