



CABLE GIGALAN CAT.7A INDUSTRIAL S/FTP LSZH-3D

Descripción	Cable industrial blindado para transmisión de datos GigaLan Augmented Categoría 7A, 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-xxxx.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.		
Categoría	CAT.7A		
Ambiente de Instalación	Interno		
Ambiente de Operación	No agresivo		
Compatibilidad	Todos los productos FIS		
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo		
Calibre del Conductor	23AWG		
Aislamiento	Foamed Polyethylene. Insulated conductor nominal diameter: 1,4 mm		
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.		
Cantidad de Pares	4		
Núcleo	Los pares individualmente blindados son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable		
Construcción	S/FTP		
Código de Colores	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1	Azul	Blanco / Raya Azul
	2	Naranja	Blanco / Raya Naranja
	3	Verde	Blanco / Raya Verde
	4	Marrón	Blanco / Raya Marrón
Blindaje	En cada par se aplica una cinta de poliéster metalizado (AL/PET) con la superficie conductora hacia fuera y en el núcleo del cable se aplica una malla de cobre estañado.		
Ripcord	Sí		

Cubierta	Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad
Color	Gris Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D)
Diámetro Nominal	7,9mm
Temperatura de Operación	-20°C hasta 75°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C hasta 70°C
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C
Resistencia del Aislamiento	5000 MΩ.km
Desequilibrio Resistivo Máximo	2 %
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20	73,2 Ω/km
Capacitancia Mutua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra Máx. @ 1kHz	1,6 pF/m
Diferencia entre el Atraso de Propagación - Máximo	25 ns/100 m
Velocidad de Propagación Nominal	65%

Desempeño de Transmisión

Frec.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ELFEXT, dB	PSELFEXT, dB
(MHz)	Máx.	Mín.	Mín.	Mín.	Mín.
4	3,7	78,0	75,0	78,0	75,0
8	5,2	78,0	75,0	77,2	74,2
10	5,8	78,0	75,0	75,3	72,3
16	7,3	78,0	75,0	71,2	68,2
20	8,2	78,0	75,0	69,3	66,3
25	9,2	78,0	75,0	67,3	64,3
31,25	10,3	78,0	75,0	65,4	62,4
62,5	14,6	78,0	75,0	59,4	56,4
100	18,5	75,4	72,4	55,3	52,3
150	22,8	72,8	69,8	51,8	48,8
200	26,5	70,9	67,9	49,3	46,3
250	29,7	69,4	66,4	47,3	44,3
300	32,7	68,2	65,2	45,8	42,8
500	42,8	64,9	61,9	41,3	38,3
600	47,1	63,7	60,7	39,7	36,7
800	54,9	61,9	58,9	37,2	34,2
1000	61,9	60,4	57,4	35,3	32,3

Frec.	RETRASO DE PROPAGACIÓN, dB	RL, dB	IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA, Ω	IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA, Ω	ATENUACIÓN DE ACOPLAMIENTO, dB
(MHz)	Máx.	Mín.	Limite Superior	Limite Inferior	Mín.
4	552,0	23,0	115,2	86,8	-
8	546,7	24,5	112,6	88,8	-
10	545,4	25,0	111,9	89,4	-
16	543,0	25,0	111,9	89,4	-
20	542,0	25,0	111,9	89,4	-
25	541,2	24,3	112,9	88,5	-
31,3	540,4	23,6	114,1	87,7	85,0
62,5	538,6	21,5	118,3	84,5	85,0
100	537,6	20,1	121,9	82,0	85,0
150	536,9	18,9	125,7	79,6	81,5
200	536,5	18,0	128,8	77,6	79,0
250	536,3	17,3	131,5	76,0	77,0
300	536,1	16,8	131,6	76,0	75,5
500	535,6	15,2	131,6	76,0	71,0
600	535,5	17,3	131,6	76,0	69,4
800	535,3	16,1	137,4	72,8	66,9
1000	535,1	15,1	142,8	70,0	65,0

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
 PoH HDBaseT (100W) - 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-568.2-D
 ISO/IEC 11801
 IEC 61156-5 CATEGORY 7A
 IEC 60332-3-25
 IEC 60754-2 (Acidity of smoke)
 IEC 61034-2 (smoke density)
 EN 50173-1

Garantía	12 meses
Grabación	FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT. 7A INDUSTRIAL S/FTP 23AWGX4P LSZH 75°C IEC 60332-3 VERIFIED TO IEC 61156-5 CAT 7A --- LZ AAMMDDHHmm JNN {1}m Dónde: YAAMMDDHHmm - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto JNN - Numero de lote {1} - Marcación Secuencial Métrico
Embalaje	305m: Carrete de madera o madera contrachapada

[Codificación](#)