

## MultiLan Cat.5e U/UTP LSZH-1



Descripción	Cable para transmisión de datos MultiLan Categoría 5e sin blindaje, para uso interno		
Aplicación	Soporta: 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; AF-PHY-0018.000; TP-PMD; ANSI X3T9.5; 10BASE-T; IEEE802.3; TOKEN RING; IEEE802.5; 3X-AS400; IBM; IEEE 802.3af.		
Categoría	CAT.5e		
Ambiente de Instalación	Interno		
Ambiente de Operación	No agresivo		
Compatibilidad	Toda la línea FCS Conectores y patch panels CAT.5e		
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo		
Calibre del Conductor	24AWG		
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 0,9mm		
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman pares 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	No		
Núcleo	Los cuatro pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable		
Construcción	U/UTP		
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	Sin blindaje		

Cubierta	Material termoplástico con características de baja emisión de humo y libre de halógenos (LSZH)
Color	Azul, Gris, Amarillo, Blanco, Negro, Rojo y Verde Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	LSZH-1 - IEC 60332-1
Diámetro Nominal	5,2mm
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	2500 VDC/3s
Impedancia Característica	100±15% Ω
Retraso de Propagación Máximo	545 ns/100m @ 10MHz

Diferencia entre el  
Atraso de Propagación -  
Máximo

25 ns/100m

Velocidad de  
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								
1	2,0	1,7	65,3	83,1	62,3	76,8	63,8	84,8	60,8	76,5	20,0	35,7
4	4,1	3,6	56,3	74,8	53,3	67,8	51,7	74,2	48,7	65,3	23,1	39,1
8	5,8	5,1	51,8	70,0	48,8	63,4	45,7	68,1	42,7	59,2	24,5	36,3
10	6,5	5,7	50,3	68,6	47,3	61,7	43,8	66,5	40,8	57,4	25,0	35,1
16	8,2	7,3	47,3	63,4	44,3	57,4	39,7	61,4	36,7	53,2	25,0	36,0
20	9,3	8,3	45,8	63,7	42,8	57,6	37,7	59,7	34,7	51,3	25,0	37,5
25	10,4	9,3	44,3	61,0	41,3	54,3	35,8	56,8	32,8	48,9	24,3	37,7
31,25	11,7	11,1	42,9	60,7	39,9	53,7	33,9	53,3	30,9	45,6	23,6	34,8
62,5	17,0	15,0	38,4	55,4	35,4	49,3	27,8	47,9	24,8	40,2	21,5	34,1
100	22,0	19,3	35,3	51,9	32,3	45,2	23,8	43,3	20,8	35,7	20,1	32,3
155	-	23,7	-	50,0	-	43,0	-	40,0	-	31,0	-	-
200	-	27,5	-	47,0	-	40,0	-	37,0	-	29,0	-	-
250	-	31,1	-	44,0	-	37,0	-	35,0	-	27,0	-	-
350	-	37,4	-	41,0	-	34,0	-	31,0	-	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 según ANSI/TIA 568.2-D

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) - 96 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 UL 444 ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705 IEC 60332 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (smoke density)	
Certificaciones	Anatel 00036-08-00256 Etiqueta Ecológica ABNT 310.001	
Garantía	12 meses	
Grabación	FURUKAWA MULTILAN CAT.5E U/UTP 24AWGX4P LSZH-1 60C ROHS COMPLIANT ANATEL 00036-08-00256 ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m dónde: <b>ZZZZ</b> - Clase de inflamabilidad:  <b>LSZH-1 60°C</b> - Para cables que cumplen con el estándar IEC 60332-1	
	<b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto {1} - Marcación secuencial métrico	
Peso del Cable	32 kg/km	
Embalaje	305m: Caja de cartón	

[Codificación](#)