



MultiLan Cat.5e U/UTP CMX

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-0015.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, 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	Poliolefina con diámetro nominal 0,9mm		
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par 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	Constituido por PVC retardante a llama
Color	Azul, Blanco, Gris, Negro Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	CMX: IEC 60332-1 según ABNT NBR 14705
Diámetro Nominal	4,8mm
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	2500 VDC/3s
Impedancia Característica	100±15% Ω
Retraso de Propagación Máximo	545ns/100m @ 10MHz

Diferencia entre el
Atraso de Propagación -
Máximo

45ns/100m

Velocidad de
Propagación Nominal

68%

Desempeño de
Transmisión

Freq.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ACR, dB	PSACR, dB	ACRF, dB	PSACRF, dB	RL, dB
(MHz)	TIA Máx.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.
1	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,7	48,7	23,1
8	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,3	44,3	39,0	36,0	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,8	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100	22,0	35,3	32,3	13,3	13,3	23,8	20,8	20,1

Las medidas son realizadas a 20°C, en muestras de cable de 100m, sacadas del la bobina, estirados en una superficie no conductiva según ANSI/TIA 568.2-D

Soporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sin restriccion de bundle PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restriccion 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	TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 UL 444 ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705	
Certificaciones	UL Verified	E257905
	ETL 4 conexiones	3075278-003
	ISO9001/ISO14001	A1969/A10659
	Anatel	00036-08-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P IEC 60332-1 --- NBR 14703 --- ROHS COMPLIANT --- CMX 60°C --- E257905 VERIFIED BY UL IN ACCORDANCE TO TIA-568.2-D CAT.5E --- ANATEL 00036-08-00256 UNIFIQUE 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	26 kg/km	
Embalaje	305m: Caja de cartón 2060m: Carrete de madera o madera contrachapada	