



GigaLan Cat.6 U/UTP CMR

Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 sin blindaje, para uso interno		
Aplicación	Soporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 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; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artículo 800.		
Categoría	CAT.6		
Ambiente de Instalación	Interno		
Ambiente de Operación	No agresivo		
Compatibilidad	Toda la línea FCS Conectores y patch panels CAT.6		
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo		
Calibre del Conductor	23AWG		
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm		
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores como se muestra en la tabla abajo. 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 en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.		
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, Gris, Rojo Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	CMR: norma UL 1666 (Riser)
Diámetro Nominal	6.2mm +/- 0.2mm
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C hasta 80 °C
Temperatura de Instalación	0 °C hasta 50 °C
Carga de Rotura de la Tracción	400N
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		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	1,5	74,3	94	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20	35
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80	55,8	78,3	52,8	70,3	23	35,7
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5	38,7
10	6	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57	25	38,4
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1	31,9
200	29	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18	28,4
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	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	-	23,9
400	-	38	-	53	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45	-	50	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47	-	48	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	24

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 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) - 128 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	
Certificaciones	UL Listed	E160837
	ETL Listed	3050027
	ETL Verified	104879368CRT-001d
	ETL 4 conexiones	3073041
	Anatel	00498-13-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	FURUKAWA GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGX4P ROHS COMPLIANT ANATEL 00498-13-00256 E160837 CMR 75C C(UL)US ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m	
	YAAMMDDHHmm - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto	
	{1} - Marcación Secuencial Métrico	
Peso del Cable	40 kg/km	
Embalaje	305m, 1000m o 1500m: Carrete de madera	

[Codificación](#)