

GigaLan Cat.6 U/UTP CM/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-0015.000; 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	Poliétileno 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	Constituído por PVC retardante a llama
Color	Azul, Gris, Amarillo, Blanco, Negro, Rojo y Verde Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685) CMR: norma UL 1666 (Riser)
Diámetro Nominal	6,0mm
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. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	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 restricción de bundle
 PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restricción 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	2021181CRT-003
	ETL 4 conexiones	3073041
	ETL 6 conexiones	100667694CRT-001c
	Anatel	00498-13-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	Para cables CM: FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00498-13-00256 --- E160837 CM 75°C C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CATEGORY 6 --- YAAMMDDHHmm {1}	
	Para cables CMR: FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00498-13-00256 --- E160837 CMR 75°C C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CATEGORY 6 --- YAAMMDDHHmm {1}	
	YAAMMDDHHmm - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto {1} - Marcación Secuencial de longitud metro a metro decreciente (305 - 001 m) OBS: cuando el cable es suministrado en carretes, el secuencial será (1000 - 0001 m) o (1500 - 0001 m)	
Peso del Cable	42 kg/km	
Embalaje	305m: Caja de papelón tipo RIB (Reel in a Box) 1000m o 1500m: Carrete de madera	

[Codificación](#)