

GigaLan Cat.6A U/UTP CMR



Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6A sin blindaje, 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-OO15.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.
Categoría	CAT.6A
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Conectores y patch panels no blindados CAT.6A
Características Constructivas	Conductores 100% cobre aislados en polietileno para tensión no superior a 80V
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo
Calibre del Conductor	23AWG
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal 1,1mm
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 (8 hilos)
Divisor de Pares Integrado	Sí
Núcleo	Los pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable. Es utilizado un elemento central (cross web) en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados. Se aplica una cinta de poliéster-aluminio-poliéster sobre los pares, lo que permite una protección efectiva en la prueba de diafonía crosstalk.
Construcción	U/UTP

Código de Colores

Par	Conductor "A"	Conductor "B"
1	Azul	Blanco
2	Naranja	Blanco
3	Verde	Blanco
4	Marrón	Blanco

Blindaje	Sin blindaje
Cubierta	Compuesto PVC retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad
Grado de Flamabilidad	CMR: En conformidad con UL 1666 (Riser)
Diámetro Nominal	7,6mm
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 75°C
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C
Resistencia del Aislamiento	10000 MΩ.km
Desequilibrio Resistivo Máximo	4%
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

Diferencia entre el Atraso de Propagación - Máximo 45ns/100m

Velocidad de Propagación Nominal 68%

Desempeño de Transmisión Hasta 500MHz

Frec. (MHz)	IL, dB TIA Máx.	NEXT, dB TIA Mín.	PSNEXT, dB TIA Mín.	ACRF, dB TIA Mín.	PSACRF, dB TIA Mín.	PSANEXT, dB TIA Mín.	PSAACRF, dB TIA Mín.	RL, dB TIA Mín.
1	2,1	74,3	72,3	67,8	64,8	67,0	67,0	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	67,0	66,2	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	67,0	60,1	24,5
10	5,9	59,3	57,3	47,8	44,8	67,0	58,2	25,0
16	7,5	56,2	54,2	43,7	40,7	67,0	54,1	25,0
20	8,4	54,8	52,8	41,8	38,8	67,0	52,2	25,0
25	9,4	53,3	51,3	39,8	36,8	67,0	50,2	24,3
31,25	10,5	51,9	49,9	37,9	34,9	67,0	48,3	23,6
62,5	15,0	47,4	45,4	31,9	28,8	65,6	42,3	21,5
100	19,1	44,3	42,3	27,8	24,8	62,5	38,2	20,1
200	27,6	39,8	37,8	21,8	18,8	58,0	32,2	18,0

250	31,1	38,3	36,3	19,8	16,8	56,5	30,2	17,3
300	34,3	37,1	35,1	18,3	15,3	55,3	28,7	16,8
400	40,1	35,3	33,3	15,8	12,8	53,5	26,2	15,9
500	45,3	33,8	31,8	13,8	10,8	52,0	24,2	15,2

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

RoHS Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Norma

ANSI/TIA-568-D.2
 UL1666 (CMR)
 UL 444
 ISO/IEC 11801-1:2017
 ANSI/TIA-568.0-E

Garantía 12 meses

Grabación **FURUKAWA GIGALAN CAT 6A U/UTP 23AWGX4P ROHS -- ANATEL 01561-10-00256 -- CMR-LP (0.5A) 75°C – ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6A --- 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 61 kg/km

[Codificación](#)