



## Cable GigaLan Cat.6 Industrial F/UTP CM/CMR



Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 blindado, para uso interno																	
Aplicación	Soporta: ATM-155(UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.																	
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 1,18mm																	
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 (cross web) en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.																	
Construcción	F/UTP																	
Código de Colores	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Conductor "A"</th> <th>Conductor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Blanco</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blanco</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Blanco</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Blanco</td> <td>Marrón</td> </tr> </tbody> </table>	Par	Conductor "A"	Conductor "B"	1	Blanco	Azul	2	Blanco	Naranja	3	Blanco	Verde	4	Blanco	Marrón		
Par	Conductor "A"	Conductor "B"																
1	Blanco	Azul																
2	Blanco	Naranja																
3	Blanco	Verde																
4	Blanco	Marrón																
Blindaje	Blindado																	

Hilo de Drenaje	Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje	
Cubierta	Constituido por PVC retardante a llama	
Color	Gris, Rojo Otros colores bajo consulta	
Grado de Flamabilidad	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685) CMR: norma UL 1666 (Riser)	
Diámetro Nominal	7,5mm	
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	Entre los conductores	Entre los conductores y la blindaje
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
Impedancia Característica	100±15% Ω	
Retraso de Propagación Máximo	545ns/100m	

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

Velocidad de  
 Propagación Nominal 68%

Desempeño de  
 Transmisión

Frec.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ACRF, dB	PSACRF, dB	RL, dB
(MHz)	TIA Máx.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	25,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

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) - 192 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  
 IEC 61156-5  
 UL 444  
 UL 1685

UL 1581 Vertical tray  
 UL 1666  
 ABNT NBR 14705  
 ABNT NBR 14703

Certificaciones	ETL Verified (CMR)	3187471CRT-001c
	ETL Listed	3132753
	Anatel	01146-04-00256

Garantía 12 meses

Grabación Para cables CM:  
**FURUKAWA GIGALAN F/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL  
 01146-04-00256 --- CM 75°C VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6 --- YAAMMDDHHmm {1}m**  
 Para cables CMR:  
**FURUKAWA GIGALAN F/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL  
 01146-04-00256 --- CMR 75°C ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 --- 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 53kg/km

Embalaje 305m o 1000m: Carrete de madera o madera contrachapada

[Codificación](#)