



# CABLE GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DOBLE CUBIERTA



<b>Descripción</b>	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 doble cubierta blindado, para uso interno/externo														
<b>Aplicación</b>	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-OO15.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.														
<b>Categoría</b>	CAT.6														
<b>Ambiente de Instalación</b>	Interno - Externo														
<b>Ambiente de Operación</b>	Aéreo devanado o en ductos sujetos a inundaciones temporales														
<b>Compatibilidad</b>	Toda la línea FCS Conectores y patch panels CAT.6														
<b>Conductor</b>	Hilo sólido de cobre desnudo														
<b>Calibre del Conductor</b>	23AWG														
<b>Aislamiento</b>	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,0mm														
<b>Par</b>	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores diferentes. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.														
<b>Cantidad de Pares</b>	4														
<b>Divisor de Pares Integrado</b>	Sí														
<b>Núcleo</b>	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.														
<b>Construcción</b>	F/UTP														
<b>Código de Colores</b>	<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> </tbody> </table>	Par	Conductor "A"	Conductor "B"	1	Blanco	Azul	2	Blanco	Naranja	3	Blanco	Verde		
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	Cubierta Interna: PVC retardante a llama Cubierta Externa: PVC retardante a llama y resistente a radios UV aplicado sobre una cinta de material waterblocking		
Color	Negro Otros colores bajo consulta		
Grado de Flamabilidad	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)		
Diámetro Nominal	9,5mm		
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	
	100±15% Ω		

**Impedancia  
Característica**

Retraso de Propagación Máximo 545ns/100m @ 10MHz

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

Velocidad de Propagación Nominal 68%

**Desempeño de  
Transmisión**

Frec. (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	2,0	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0	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	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0	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	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0	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	-	26,0	-	23,9
400	-	38,0	-	53,0	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	24,0

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 NBR 14703 NBR 14705 UL 444 UL 1581 Sunlight Resistant UL 1685	
Certificaciones	ETL 3 conexiones	3102620
	Anatel Cubierta Interna	01146-04-00256
	Anatel Cubierta Externa	02047-07-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	<p><b>CUBIERTA INTERNA:</b>                      FURUKAWA GIGALAN F/UTP CAT. 6 23 AWGx4P CM 75°C -- VERIFIED TO TIA-568.2-D CATEGORY 6 --- ANATEL 01146-04-00256 <b>YAAMMDDHHmm</b> {1}m</p> <p><b>CUBIERTA EXTERNA:</b>                      FURUKAWA GIGALAN F/UTP CAT. 6 23AWGX4P CMX Outdoor – CM -- VERIFIED TO TIA-568.2-D CATEGORY 6 -- ANATEL 02047-07-00256 --- <b>YAAMMDDHHmm</b> {1}m</p> <p>Dónde:  <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto</p> <p><b>{1}</b> - Marcación Secuencial Métrico</p>	
Peso del Cable	84 kg/km	
Embalaje	1000m: Carrete de madera o madera contrachapada	
Observaciones	El desarrollo de cables para uso externo soluciona los problemas en relación al ambiente donde serán instalados, sin embargo, es necesario la instalación de sistemas de protección eléctrica contra descargas atmosféricas y surtos; compatibles con la categoría del cable.	

[Codificación](#)