



## GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P CMX OUTDOOR



<b>Descripción</b>	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 sin blindaje, para uso 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>	Ambiente Externo		
<b>Ambiente de Operación</b>	No agresivo		
<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>	Poliétileno 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>	U/UTP		
<b>Código de Colores</b>	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 resistente a los rayos UV
Color	Negro
Grado de Flamabilidad	CMX OUTDOOR: tal como se define en UL 444, siendo la clase CMX como UL 1581 VW-1
Diámetro Nominal	6mm
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 70°C
Temperatura de instalación (°C)	0 °C hasta 50 °C
Resistencia del Aislamiento (MΩ)	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 Max.	Typical	TIA Min.	Typical	TIA Min.	Typical	TIA Min.	Typical	TIA Min.	Typical	TIA Min.	Typical
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

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 UL 1581 VW-1 CENELEC/EN 50288-6-1 EN 50173 EN 60332-1-2	
Certificaciones	UL Listed y Verified	E160837
	ETL 4 conexiones	3073041-003
	ETL 6 conexiones	3118430CRT-003
	Anatel	02045-07-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	<b>FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23AWGX4P NBR 14703 ANATEL 02045-07-00256 CMX OUTDOOR 75°C VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT.6 YAAMMDDHHmm {1}m</b> Dónde: <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto  <b>{1}</b> - Marcación Secuencial Métrico	
Peso del Cable	45 kg/km	
Embalaje	305m: Caja de cartón 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](#)