



GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P CMX OUTDOOR



Construcción	RoHS-2 Compliant	
	Categoría 6	
	U/UTP (no blindado)	
	PVC CMX OUTDOOR UV Resistant	
Descripción	Cable de 4 pares tranzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, 23 AWG, aislados por un compuesto especial. Cubierta externa en PVC no propagante a llama resistente a los rayos UV.	
Ambiente de Instalación	Ambiente Externo	
Ambiente de Operación	Aéreo devanado o instalaciones externas que no ofrezcan esfuerzos al cable.	
Compatibilidad	N/A	
Aplicación	1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC11801 2. El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 3. Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo a. Red locales tipo ETHERNET, padrón IEEE 802.3 tipo 10Base T (UTP); b. Red locales tipo TOKEN-RING, padrón IEEE 802.5, 4Mbps y 16Mbps; c. Redes locales 100 BaseTX y 100 BaseT4; d. Redes locales de alta velocidad, padrones emergentes, transmisión de datos hasta 1000 Mbps GIGABIT ETHERNET; e. Red locales ATM 25 y 155Mbps (ATM); f. Compatible con conector RJ-45 macho Cat.5e	
Norma	ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, UL 1581 VW-1 y cumplimiento a CENELEC/EN 50288-6-1, EN 50173 y EN 60332-1-2.	
Certificaciones	UL Listed y Verified	E160837
	ETL Verified	J20021181
	ETL 4 conexiones	3073041-003
	ETL 6 conexiones	3118430CRT-003
Características Constructivas		
Conductor	Cobre recocido desnudo y sólido con diámetro nominal 23AWG	

Aislamiento	Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm		
Cantidad de Pares	4 pares, 23AWG		
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.		
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
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.		
Blindaje	Sin blindaje (U/UTP).		
Cubierta	Constituido por PVC retardante a llama resistente a los rayos UV.		
Diámetro nominal (mm)	6.1mm		
Color	Negro		
Peso del Cable	45 kg/km		
Grado de Flamabilidad	CMX OUTDOOR: Debe cumplir la clase CMX OUTDOOR tal como se define en UL 444, siendo la clase CMX como UL 1581 VW-1		
Temperatura de instalación (°C)	0 °C hasta 50 °C		
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20°C hasta 70°C		
Temperatura de operación (°C)	-20°C hasta 60°C		
Resistencia del Aislamiento (MΩ)	10000 MΩ.km		
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%		
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20	93.8 Ω/km		
	56 pF/m		

**Capacitancia Mutua
 Máxima @ 1 kHz**

 Desequilibrio 3.3 pF/m
 Capacitivo Par x
 Tierra Máximo @ 1KH

 Prueba de Tensión 2500 VDC/3s
 Eléctrica entre los
 Conductores

 Impedancia 100±15% Ω
 Característica

 Velocidad de 68%
 Propagación Nominal
 (%)

Desempeño de Transmisión	Frec. (MHz)	Return Loss (dB)	Insertion Loss (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ACRF (dB)	PSACRF (dB)	Delay Skew Máx	Propagation Delay Máx
		Mín	Máx	Mín	Mín	Mín	Mín		
	1	20,0	2,0	75,3	72,3	68,0	65,0	45ns/100m	570,0
	4	23,0	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0		552,0
	8	24,5	5,3	61,8	58,8	49,9	46,9		547,0
	10	25,0	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0		545,0
	16	25,0	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9		543,0
	20	25,0	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0		542,0
	25	24,3	9,5	54,3	51,3	40,0	37,0		541,0
	31,25	23,6	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1		540,0
	62,5	21,5	15,4	48,4	45,4	32,1	29,1		539,0
	100	20,1	19,8	45,3	42,3	28,0	25,0		538,0
	200	18,0	29,0	40,8	37,8	22,0	19,0		537,0
	250	17,3	32,8	39,3	36,3	20,0	17,0		536,0

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.

Grabación
FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23AWGX4P NBR 14703 ANATEL XXXXX-XX-XXXXX CMX OUTDOOR 75°C VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT.6 YAAMDDHHmm {1}
Donde:
XXXXX-XX-XXXXX - Número del certificado Anatel.

{1} - marcación secuencial métrica decreciente.

Rastreabilidad
Y - Proceso de manufactura

AAMDDHHmm: AA-Año, MM-Mes, DD - Día, HH - Hora, mm - minuto

Embalaje

Cantidad por Carrete Estándar: 1000 m
No estándar: 305 m o 500 m

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](#)