



GigaLan Cat.6 U/UTP 24AWGx4P RoHS



Descripción	Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico adecuado. Los conductores son trenzados en pares. Compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substances).
Aplicación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA-568.2-D 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 <ol style="list-style-type: none"> a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; j. TSB-155 k. Compatible con conector RJ-45 macho Cat.6;
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Toda la línea FCS
Características Constructivas	
Conductor	Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 24/23AWG
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm
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 pares, 24/23 AWG
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	RoHS-2 Compliant
	Categoría 6
	U/UTP (no blindado)
	PVC (IEC 60332)

Código de Colores	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1		Azul
2		Naranja	Blanco / Raya Naranja
3		Verde	Blanco / Raya Verde
4		Marrón	Blanco / Raya Marrón

Blindaje	Sin blindaje (U/UTP).
Cubierta	Constituído por PVC retardante a llama.
Color	Gris, azul o rojo.
Grado de Flamabilidad	Debe cumplir con with IEC 60332 Part 1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"
Diámetro nominal (mm)	6.0mm
Temperatura de Operación (°C)	-20°C hasta 60°C
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 °C hasta 80 °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
	3.3 pF/m

Desequilibrio
 Capacitivo Par x
 Tierra Máx. @ 1kHz

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

Impedancia 100±15% Ω
 Característica

Velocidad de Propagación Nominal
 (%) 68%

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.

SopORTE a POE PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle
 PoE+ (IEEE 802.3at) - Sin restricción de bundle
 PoE++ (IEEE 802.3bt) - 192 bundles
 4PPoE (IEEE 802.3bt) - 96 bundles

Norma ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332 y cumplimiento a CENELEC/EN 50288-6-1.

Certificaciones

ETL Verified	J20021181
--------------	-----------

Grabación **FURUKAWA GIGALAN U/UTP 24AWGx4P ROHS COMPLIANT IEC 60332-1 60°C ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CATEGORY 6 --- YAAMMDDHm {1}**

Donde:

{1} -Grabación Secuencial Métrica decreciente (305 - 001 m)

Rastreabilidad

Y- Proceso de fabricación

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

Peso del Cable	42 kg/km
Observaciones	Este cable no es elegible para el programa de garantía extendida Furukawa. Cable optimizado para prueba de canal, utilizando la solución completa Furukawa.

[Codificación](#)