



GIGALAN CAT. 6 U/UTP 24AWGx4P RoHS

Tipo del Producto	Cables LAN				
Familia del Producto	Gigalan				
Construcción	<table border="1"> <tr> <td>RoHS Compliant</td> </tr> <tr> <td>Categoría 6</td> </tr> <tr> <td>U/UTP (no blindado)</td> </tr> <tr> <td>PVC (IEC 60332)</td> </tr> </table>	RoHS Compliant	Categoría 6	U/UTP (no blindado)	PVC (IEC 60332)
RoHS Compliant					
Categoría 6					
U/UTP (no blindado)					
PVC (IEC 60332)					

Características Generales

Descriptivo	Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico adecuado. Los conductores son tranzados en pares. Compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substances).		
Ambiente de Instalación	Interno		
Ambiente de Operación	No agresivo		
Compatibilidad	Toda la línea FCS		
Aplicaciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA-568C.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 <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; 		
Normas Aplicables	ANSI/TIA-568-C.2 y complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y IEC 60332.		
Certificaciones	<table border="1"> <tr> <td>ETL Verified</td> <td>J20021181</td> </tr> </table>	ETL Verified	J20021181
ETL Verified	J20021181		
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																
Resistencia del Aislamiento	10000 MΩ.km																
Cantidad de Pares	4 pares, 24/23 AWG																
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Conductor "A"</th> <th>Conductor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Azul</td> <td>Blanco / Raya Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Naranja</td> <td>Blanco / Raya Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Verde</td> <td>Blanco / Raya Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Marrón</td> <td>Blanco / Raya Marrón</td> </tr> </tbody> </table>		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
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.																
Diámetro Nominal	6.0mm																
Color	Gris y Azul.																
Peso del Cable	42 kg/km																
Características Físicas																	
Grado de Flamabilidad	Debe cumplir con with IEC 60332 Part 1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"																
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C																
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C hasta 80 °C																
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C																
Características Eléctricas																	
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%																
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20°C	93,8 Ω/km																
Capacitancia Mutua 1kHz - Máxima	56 pF/m																

Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1KHz - Máximo 3,3 pF/m

Impedancia Característica 100±15% Ω

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

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

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

Velocidad de Propagación Nominal 68%

Desempeño de Transmisión

Freq.	IL dB	NEXT dB	PSNEXT dB	ACRF dB	PSACRF dB	RL dB
(MHz)	TIA Máx	TIA Min	TIA Min	TIA Min	TIA Min	TIA Min
1	2	74,3	72,3	67,8	64,8	20
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6	59,3	57,3	47,8	44,8	25
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25
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	39,8	37,8	21,8	18,8	18
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.

Grabación

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

Donde:

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

Rastreabilidad

Y - Proceso de fabricación

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

Embalaje

Caja tipo Reellex® con 305m

Observaciones

Este cable no es elegible para el programa de garantía extendida Furukawa.
Cable optimizado para prueba de canal, utilizando la solución completa Furukawa.
