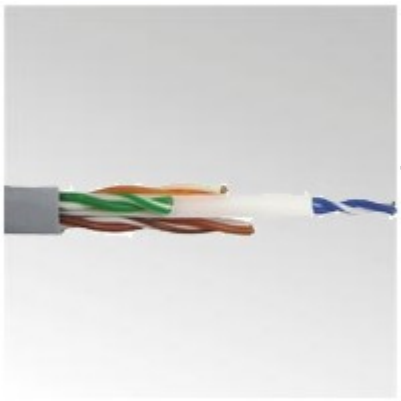


GIGALAN CAT. 6 U/UTP 24AWGx4P RoHS

Tipo del Producto	Cables LAN
Familia del Producto	GigaLan

Construcción

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	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 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

ETL Verified	J20021181

Características constructivas

Conductor	Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 24/23AWG

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm
Resisténcia 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

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	No blindado (U/UTP).
Cubierta	Constituído 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	0ºC hasta 50ºC
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C hasta 80 °C
Temperatura de Operación	-20ºC hasta 60ºC
Características Eléctricas	
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20ºC	93,8 Ω/km
Capacitancia Mutua 1kHz - Máxima	56 pF/m

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

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

Embalaje

Caja tipo *Reelex*® con 305m

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.