

CABLE GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGX4P CMX OUTDOOR

Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 sin blindaje, para uso externo
Aplicación	Soporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 1000BASE-T; 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; TSB-155-A (Cat.6 - 37.0m);
Categoría	CAT.6
Ambiente de Instalación	Ambiente Externo
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Toda la línea FCS Conectores y patch panels CAT.6
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo
Calibre del Conductor	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 diferentes. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.
Cantidad de Pares	4
Divisor de Pares Integrado	Sí
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	U/UTP

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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Blindaje	Sin blindaje
Cubierta	Constituído 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	-20ºC hasta 60ºC Nota: El término "75C" que aparece en la descripción del producto corresponde a la clase térmica de la cubierta, no a la temperatura de operación.
Temperatura de Almacenamiento	-20ºC hasta 70ºC
Temperatura de instalación (°C)	0 ºC hasta 50 ºC
Resisténcia 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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Diferencia entre el Atraso de Propagación - Máximo	45ns/100m
Velocidad de Propagación Nominal	68%

Desempeño de Transmisión

Freq.	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
(MHz)	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 restriccíon de bundle PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restriccíon 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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
Normas	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	ANATEL 02045-07-00256
Garantía	12 meses
Grabación	**FURUKAWA GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGX4P CMX OUTDOOR 75C ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 02045-07-00256 ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m** Dónde: **YAAMMDDHHmm -** Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto **{1}** - 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 serón instalados, sin embargo, es necesario la instalación de sistemas de protección eléctrica contra descargas atmosféricas y surtos; compatibles con la categoría del cable.

Codificación

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.