



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; 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. | | |
| 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 | Poliétileno 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 |

| | |
|--|--|
| 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 | 6,1mm |
| Temperatura de Operación | -20°C hasta 60°C |
| Temperatura de Almacenamiento | -20°C hasta 70°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 |
| 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 |

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

Velocidad de 68%
 Propagación Nominal

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 restricción de bundle
 PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restricción 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

RoHS Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Norma
 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 | UL Listed y Verified | E160837 |
| | ETL 4 conexiones | 3073041-003 |
| | ETL 6 conexiones | 3118430CRT-003 |
| | Anatel | 02045-07-00256 |

Garantía 12 meses

Grabación **FURUKAWA GIGALAN U/UTP 23AWGX4P NBR 14703 ANATEL 02045-07-00256 CMX OUTDOOR 75°C VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT.6 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 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](#)