



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 | 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Par</th> <th style="text-align: center;">Conductor "A"</th> <th style="text-align: center;">Conductor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">Azul</td> <td style="text-align: center;">Blanco / Raya Azul</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">Naranja</td> <td style="text-align: center;">Blanco / Raya Naranja</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">Verde</td> <td style="text-align: center;">Blanco / Raya Verde</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">Marrón</td> <td style="text-align: center;">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 | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| Blindaje | Sin blindaje |
| Cubierta | Constituido 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 |
| 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 |

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 |
| 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 ETL 4 conexiones ETL 6 conexiones Anatel |
| 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 YAAMMDDH_{1}mm Dónde: YAAMMDDH_{1}mm - 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