



GIGALAN GREEN CAT.6A F/UTP LSZH-3D

| Descripción | Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6A blindado, para uso interno | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---|--------|------|---|--------|---------|---|--------|-------|---|--------|--------|--|--|
| Aplicación | Soporta: 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an; 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, HDBaseT. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Categoría | CAT.6A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambiente de Instalación | Interno | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambiente de Operación | No agresivo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compatibilidad | Toda la línea FCS Conectores y patch panels CAT.6A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conductor | Hilo sólido de cobre desnudo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre del Conductor | 23AWG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aislamiento | Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,2mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Par | Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores. 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 | F/UTP | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>Blanco</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blanco</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Blanco</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Blanco</td> <td>Marrón</td> </tr> </tbody> </table> | Par | Conductor "A" | Conductor "B" | 1 | Blanco | Azul | 2 | Blanco | Naranja | 3 | Blanco | Verde | 4 | Blanco | Marrón | | |
| Par | Conductor "A" | Conductor "B" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Blanco | Azul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Blanco | Naranja | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Blanco | Verde | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Blanco | Marrón | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Blindaje | Blindado | |
| Hilo de Drenage | Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje | |
| Ripcord | Con ripcord | |
| Cubierta | Compuesto de LSZH que utiliza caña de azúcar en su formulación, también conocido como el polietileno verde, extraído del etanol. | |
| Color | Amarillo, Azul, Blanco, Gris, Negro, Verde, Rojo Otros colores bajo consulta | |
| Grado de Flamabilidad | LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D) | |
| Diámetro Nominal | 7,5mm | |
| Temperatura de Operación | -20°C hasta 60°C | |
| Temperatura de Almacenamiento | -20°C hasta 75°C | |
| Temperatura de Instalación | 0°C hasta 50°C | |
| Resistencia del Aislamiento | 10000 MΩ.km | |
| Desequilibrio Resistivo Máximo | 4 % | |
| 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 | Entre los conductores | Entre los conductores y la blindaje |
| | 2500 VDC/3s | 2500 VDC/2s |
| Impedancia Característica | 100±15% Ω | |

Retraso de Propagación Máximo 545 ns/100m

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

Velocidad de Propagación Nominal 68%

Desempeño de Transmisión

| Frec. (MHz) | IL, dB | | NEXT, dB | | PSNEXT, dB | | PSANEXT, dB | |
|----------------|----------|--------|----------|--------|------------|--------|-------------|--------|
| | TIA Máx. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 2,1 | 1,6 | 74,3 | 104,6 | 72,3 | 91,4 | 67,0 | 90,0 |
| 4 | 3,8 | 3,2 | 65,3 | 93,8 | 63,3 | 80,2 | 67,0 | 90,8 |
| 8 | 5,3 | 4,8 | 60,8 | 91,3 | 58,8 | 78,0 | 67,0 | 92,8 |
| 10 | 5,9 | 5,3 | 59,3 | 95,6 | 57,3 | 73,8 | 67,0 | 92,4 |
| 16 | 7,5 | 6,7 | 56,2 | 79,9 | 54,2 | 72,6 | 67,0 | 91,9 |
| 20 | 8,4 | 7,7 | 54,8 | 82,1 | 52,8 | 71,8 | 67,0 | 85,3 |
| 25 | 9,4 | 8,7 | 53,3 | 85,9 | 51,3 | 72,8 | 67,0 | 86,5 |
| 31,25 | 10,5 | 9,6 | 51,9 | 75,3 | 49,9 | 69,4 | 67,0 | 86,2 |
| 62,5 | 15,0 | 13,8 | 47,4 | 68,6 | 45,4 | 60,8 | 65,6 | 85,6 |
| 100 | 19,1 | 17,6 | 44,3 | 66,5 | 42,3 | 61,0 | 62,5 | 86,6 |
| 200 | 27,6 | 25,2 | 39,8 | 63,3 | 37,8 | 56,2 | 58,0 | 83,6 |
| 250 | 31,1 | 28,4 | 38,3 | 59,5 | 36,3 | 53,8 | 56,5 | 83,9 |
| 300 | 34,3 | 31,1 | 37,1 | 59,2 | 35,1 | 51,9 | 55,3 | 81,8 |
| 400 | 40,1 | 36,3 | 35,3 | 57,6 | 33,3 | 49,6 | 53,5 | 79,7 |
| 500 | 45,3 | 40,7 | 33,8 | 54,4 | 31,8 | 48,6 | 52,0 | 76,7 |
| 550 | - | 41,0 | - | 42,2 | - | 40,2 | - | 74,0 |
| 600 | - | 42,5 | - | 34,0 | - | 33,2 | - | 72,9 |
| 700 | - | 46,3 | - | 32,0 | - | 30,0 | - | 70,9 |

| Frec. (MHz) | ACRF, dB | | PSACRF, dB | | PSAACRF, dB | | RL, dB | |
|----------------|----------|--------|------------|--------|-------------|--------|----------|--------|
| | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 67,8 | 100,8 | 64,8 | 93,8 | 67,0 | 88,0 | 20,0 | 35,4 |
| 4 | 55,8 | 95,6 | 52,8 | 88,4 | 66,2 | 87,3 | 23,0 | 37,2 |
| 8 | 49,7 | 89,4 | 46,7 | 81,8 | 60,1 | 87,0 | 24,5 | 42,3 |
| 10 | 47,8 | 87,4 | 44,8 | 77,7 | 58,2 | 87,1 | 25,0 | 36,9 |
| 16 | 43,7 | 80,8 | 40,7 | 71,3 | 54,1 | 84,7 | 25,0 | 40,5 |
| 20 | 41,8 | 77,9 | 38,8 | 69,6 | 52,2 | 79,3 | 25,0 | 39,9 |
| 25 | 39,8 | 76,6 | 36,8 | 67,4 | 50,2 | 77,8 | 24,3 | 38,2 |
| 31,25 | 37,9 | 74,6 | 34,9 | 65,8 | 48,3 | 76,9 | 23,6 | 39,5 |
| 62,5 | 31,9 | 64,0 | 28,8 | 58,4 | 42,3 | 72,3 | 21,5 | 31,3 |
| 100 | 27,8 | 60,3 | 24,8 | 53,7 | 38,2 | 68,9 | 20,1 | 31,2 |
| 200 | 21,8 | 57,5 | 18,8 | 50,8 | 32,2 | 60,5 | 18,0 | 30,2 |
| 250 | 19,8 | 50,5 | 16,8 | 44,8 | 30,2 | 56,9 | 17,3 | 26,2 |
| 300 | 18,3 | 49,8 | 15,3 | 44,2 | 28,7 | 52,8 | 16,8 | 29,5 |
| 400 | 15,8 | 49,7 | 12,8 | 42,3 | 26,2 | 46,8 | 15,9 | 26,5 |
| 500 | 13,8 | 43,2 | 10,8 | 35,4 | 24,2 | 38,6 | 15,2 | 21,8 |
| 550 | - | 36,3 | - | 34,6 | - | 33,0 | - | 20,4 |
| 600 | - | 35,5 | - | 34,0 | - | 30,8 | - | 17,4 |
| 700 | - | 31,6 | - | 30,1 | - | 26,9 | - | 15,6 |

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 norma TIA-568.2-D

Soporte a POE PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle
 PoE+ (IEEE 802.3 at) - Sin restricción de bundle
 PoE++ (IEEE 802.3 bt) - 192 bundles
 4PPoE (IEEE 802.3 bt) - 192 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 ed.1 UL 444 IEC 61156-5 ed.3 ABNT NBR 14705 ABNT NBR 14565 IEC 60332-3-25 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (smoke density). TIA TSB-184-A | | | | | | | | |
| Certificaciones | <table border="1"> <tr> <td>ETL Verified</td> <td>10397047CRT-005a</td> </tr> <tr> <td>ETL Channel Verified</td> <td>4 conexiones ETL - 100927685CRT-001a</td> </tr> <tr> <td>ETL Channel Verified</td> <td>2 conexiones canal corto - 104543202CRT-002a</td> </tr> <tr> <td>ANATEL</td> <td>01562-10-00256</td> </tr> </table> | ETL Verified | 10397047CRT-005a | ETL Channel Verified | 4 conexiones ETL - 100927685CRT-001a | ETL Channel Verified | 2 conexiones canal corto - 104543202CRT-002a | ANATEL | 01562-10-00256 |
| ETL Verified | 10397047CRT-005a | | | | | | | | |
| ETL Channel Verified | 4 conexiones ETL - 100927685CRT-001a | | | | | | | | |
| ETL Channel Verified | 2 conexiones canal corto - 104543202CRT-002a | | | | | | | | |
| ANATEL | 01562-10-00256 | | | | | | | | |
| Garantía | 12 meses | | | | | | | | |
| Grabación | FURUKAWA GIGALAN GREEN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-LP (0.5A) 75°C NBR 14703 ANATEL 01562-10-00256 ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT.6A 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 | 58 kg/km | | | | | | | | |
| Embalaje | 305m: Carrete de madera o madera contrachapada | | | | | | | | |

[Codificación](#)