



## GIGALAN AUGMENTED CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-3D EUROCLASS Dca-s2,d2,a1



|                                   |   |                      |                      |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| <b>Descripción</b>                | Cable para transmisión de datos GigaLan Augmented Categoría 6A blindado, para uso interno   |                      |                      |
| <b>Aplicación</b>                 | 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; soporta tecnología POE+ (según IEEE 802.3at y TSB-184). |                      |                      |
| <b>Categoría</b>                  | CAT.6A  |                      |                      |
| <b>Ambiente de Instalación</b>    | Interno   |                      |                      |
| <b>Ambiente de Operación</b>      | No Agresivo   |                      |                      |
| <b>Compatibilidad</b>             | Toda la línea FCS   |                      |                      |
| <b>Conductor</b>                  | Hilo sólido de cobre desnudo  |                      |                      |
| <b>Calibre del Conductor</b>      | 23AWG   |                      |                      |
| <b>Par</b>                        | Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par de diferentes colores. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.  |                      |                      |
| <b>Cantidad de Pares</b>          | 4   |                      |                      |
| <b>Divisor de Pares Integrado</b> | Sí  |                      |                      |
| <b>Núcleo</b>                     | 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.  |                      |                      |
| <b>Construcción</b>               | F/UTP   |                      |                      |
| <b>Código de Colores</b>          | <b>Par</b>  | <b>Conductor "A"</b> | <b>Conductor "B"</b> |
|                                   | 1   | Blanco/Azul          | Azul                 |
|                                   | 2   | Blanco/Naranja       | Naranja              |
|                                   | 3   | Blanco/Verde         | Verde                |
|                                   | 4   | Blanco/Marron        | Marron               |

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| Blindaje   | Blindado  |                                     |
| Hilo de Drenage                                    | Hilo con 26AWG en contacto con el blindaje.   |                                     |
| Ripcord  | Con ripcord   |                                     |
| Cubierta   | Compuesto LSZH, retardante a la llama, de acuerdo con la clase de inflamabilidad.   |                                     |
| Color  | Gris, Azul o Verde. Demas colores por consulta.   |                                     |
| Grado de Flamabilidad                              | <b>LSZH:</b> Debe cumplir con IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables" |                                     |
| Diámetro Nominal                                   | 7,5 mm  |                                     |
| Temperatura de Operación                           | 20°C hasta 75°C   |                                     |
| Temperatura de Almacenamiento                      | -20° hasta 60°C   |                                     |
| Temperatura de Instalación                         | 0°C hasta 50°C  |                                     |
| Carga de Rotura de la Tracción                     | 110N  |                                     |
| 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 100±15% Ω

Característica

Retraso de 545ns/100m

Propagación Máximo

Diferencia entre el 45ns/100m

Atraso de

Propagación - Máximo

Velocidad de 68%

Propagación Nominal

(%)

Desempeño de

Transmisión

| Freq  | IL (dB/100m)  | NEXT (dB)     | PSNEXT (dB)   | ACRF (dB)     |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (MHz) | ANSI/TIA Max. | ANSI/TIA Min. | ANSI/TIA Min. | ANSI/TIA Min. |
| 1     | 2.1           | 74.3          | 72.3          | 67.8          |
| 4     | 3.8           | 65.3          | 63.3          | 55.8          |
| 8     | 5.3           | 60.8          | 58.8          | 49.7          |
| 10    | 5.9           | 59.3          | 57.3          | 47.8          |
| 16    | 7.5           | 56.2          | 54.2          | 43.7          |
| 20    | 8.4           | 54.8          | 52.8          | 41.8          |
| 25    | 9.4           | 53.3          | 51.3          | 39.8          |
| 31.25 | 10.5          | 51.9          | 49.9          | 37.9          |
| 62.5  | 15.0          | 47.4          | 45.4          | 31.9          |
| 100   | 19.1          | 44.3          | 42.3          | 27.8          |
| 200   | 27.6          | 39.8          | 37.8          | 21.8          |
| 250   | 31.1          | 38.3          | 36.3          | 19.8          |
| 300   | 34.3          | 37.1          | 35.1          | 18.3          |
| 400   | 40.1          | 35.3          | 33.3          | 15.8          |
| 500   | 45.3          | 33.8          | 31.8          | 13.8          |

| Freq  | PSACRF (dB)   | RL (dB)       | PSANEXT (dB)  | PSAACRF (dB)  | Prop Delay (ns/100m) |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| (MHz) | ANSI/TIA Min. | ANSI/TIA Min. | ANSI/TIA Min. | ANSI/TIA Min. | ANSI/TIA Máx.        |
| 1     | 64.8          | 20            | 67            | 67            | 570                  |
| 4     | 52.8          | 23            | 67            | 66.2          | 552                  |
| 8     | 46.7          | 24.5          | 67            | 60.1          | 546.7                |

|       |      |      |      |      |       |
|-------|------|------|------|------|-------|
| 10    | 44.8 | 25   | 67   | 58.2 | 545.4 |
| 16    | 40.7 | 25   | 67   | 54.1 | 543   |
| 20    | 38.8 | 25   | 67   | 52.2 | 542   |
| 25    | 36.8 | 24.3 | 67   | 50.2 | 541.2 |
| 31.25 | 34.9 | 23.6 | 67   | 48.3 | 540.4 |
| 62.5  | 28.8 | 21.5 | 65.6 | 42.3 | 538.6 |
| 100   | 24.8 | 20.1 | 62.5 | 38.2 | 537.6 |
| 200   | 18.8 | 18   | 58   | 32.2 | 536.5 |
| 250   | 16.8 | 17.3 | 56.5 | 30.2 | 536.3 |
| 300   | 15.3 | 16.8 | 55.3 | 28.7 | 536.1 |
| 400   | 12.8 | 15.9 | 53.5 | 26.2 | 535.8 |
| 500   | 10.8 | 15.2 | 52   | 24.2 | 535.6 |

Las características de transmisión son basadas en los estándares medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas.

Las medidas de Alien Crosstalk son realizadas en muestras de 100m x 7 cables, reunidos en la configuración (1 + 6), con fijación con 20 cm de intervalo.

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

**Norma** ANSI/TIA-568.2-D  
 ISO/IEC 11801  
 IEC 61156-5  
 IEC 60332  
 IEC 60754-2 (Acidity of smoke)  
 IEC 61034-2 (smoke density)  
 CENELEC/EN 50288-10-1  
 EN 50173

|                        |                     |                                 |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|
| <b>Certificaciones</b> | ETL Listed CMR/LSZH | G101002425                      |
|                        | ETL Verified        | 3130563                         |
|                        | ETL 4 Conexiones    | 101795378CRT-001a               |
|                        | Código do Produto   | 2337XXXX XXXX = Número de serie |
|                        | CPR                 | Dca (s2,d2,a1)                  |

**Garantía** 12 meses

**Grabación** **FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT 6A F/UTP 23AWGx4P LSZH-3D 75°C PoE++ EN 50399 EUROCLASS Dca- s2, d2, a1 - ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6A YYMMDDHHmm {1}m**

**Dónde:**

**YAAMDDHHmm** - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto  
**{1}** - Marcación Secuencial Métrico

**Peso del Cable** 60 Kg/Km

**Embalaje** 305m: Bobina de madera o madera laminada

---

**Observaciones** Cable recomendado para aplicaciones HDBase-T. Este cable permite el uso de estándar global HDBase-T para la transmisión de audio y video de ultra definición, uso de los recursos de Internet, control y potencia de hasta 100 W.

---

[Codificación](#)