



## CABLE GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3D



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Descripción                | Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 sin blindaje, para uso interno                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                       |
| Aplicación                 | Soporta: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001. |               |                       |
| Categoría                  | CAT.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                       |
| Ambiente de Instalación    | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |
| Ambiente de Operación      | No agresivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                       |
| Compatibilidad             | Toda la línea FCS<br>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 como se muestra en la tabla abajo. 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                                           | Compuesto LSZH que utiliza caña de azúcar en su formulación, también conocido como polietileno verde, extraído a base de etanol |
| Color                                              | Azul, Gris, Amarillo, Blanco, Negro, Rojo y Verde<br>Otros colores bajo consulta                                                |
| Grado de Flamabilidad                              | LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoría D)                                                                                             |
| Diámetro Nominal                                   | 6,0mm                                                                                                                           |
| Temperatura de Operación                           | -20°C hasta 60°C                                                                                                                |
| Temperatura de Almacenamiento                      | -20°C hasta 70°C                                                                                                                |
| Temperatura de Instalación                         | 0°C hasta 50°C                                                                                                                  |
| Resistencia del Aislamiento                        | 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

| Frec. | Atenuación, dB |        | NEXT, dB |        | PSNEXT, dB |        | ACRF, dB |        | PSACRF, dB |        | RL, dB   |        |
|-------|----------------|--------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|
| (MHz) | TIA Máx.       | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín.   | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín.   | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 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   |
| 550   | -              | 45,0   | -        | 50,0   | -          | 47,5   | -        | 23,3   | -          | 17,6   | -        | 25,7   |
| 600   | -              | 47,0   | -        | 48,0   | -          | 46,1   | -        | 19,6   | -          | 13,7   | -        | 24,0   |

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 según ANSI/TIA-568.2-D

**Soporte a POE**  
PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle  
PoE+ (IEEE 802.3at) - Sin restricción de bundle  
PoE++ (IEEE 802.3bt) - 192 bundles  
4PPoE (IEEE 802.3bt) - 128 bundles

**Enlace Permanente** Enlace permanente hasta 90m

**Canal** Canal hasta 6 conexiones - 100m

MPTL hasta 90m

## MPTL

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| RoHS            | Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Norma           | ANSI/TIA-568.2-D<br>ISO/IEC 11801<br>IEC 61156-5<br>IEC 60332-3<br>IEC 60754-2<br>IEC 61034-2<br>UL 444<br>ABNT NBR 14703<br>ABNT NBR 14705<br>ABNT NBR 14565                                                                                                                                                               |                   |
| Certificaciones | ETL Verified                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 103011438CRT-004a |
|                 | ETL 4 conexiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3073041-003       |
|                 | ETL 6 conexiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 102086938CRT-001a |
|                 | Anatel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 00498-13-00256    |
| Garantía        | 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Grabación       | <b>FURUKAWA GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P RoHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00498-13-00256 LSZH 75°C ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 CAT.6 YAAMMDDHHmm {1}m</b><br>Dónde:<br><b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto<br><br><b>{1}</b> - Marcación Secuencial Métrico |                   |
| Peso del Cable  | 39.38 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Embalaje        | 305m: Caja de papelón tipo RIB (Reel in a Box)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |

[Codificación](#)