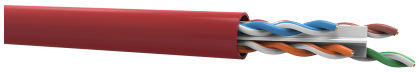
# CABLE MULTILAN CAT.6 U/UTP CM



| | |
|---|---|
| Descripción | Cable para transmisión de datos Multilan Categoría 6 sin blindaje, para uso interno |
| Aplicación | Soporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-OO15.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artículo 800. |
| 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 | 24AWG |
| 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 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 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 |



Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

| | |
|---|---|
| Blindaje | Sin blindaje |
| Cubierta | Constituído por PVC retardante a llama |
| Color | Azul, Gris y Rojo |
| Grado de Flamabilidad | CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685) |
| Diámetro Nominal | 6.2mm |
| Temperatura de Operación | -20ºC hasta 60ºC<br>Nota: El término "75C" que aparece en la descripción del producto corresponde a la clase térmica de la cubierta, no a la temperatura de operación. |
| Temperatura de Almacenamiento | -20 ºC hasta 80 ºC |
| Temperatura de Instalación | 0 ºC hasta 50 ºC |
| Carga de Rotura de la Tracción | 400N |
| Resisténcia 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 |


Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

| | |
|---|---|
| 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 Máx. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 2 | 1,5 | 74,3 | 94 | 72,3 | 88,3 | 67,8 | 89,8 | 64,8 | 82,5 | 20 | 35 |
| 4 | 3,8 | 3,2 | 65,3 | 86,2 | 63,3 | 80 | 55,8 | 78,3 | 52,8 | 70,3 | 23 | 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 | 5,2 | 59,3 | 80,9 | 57,3 | 74,1 | 47,8 | 69,5 | 44,8 | 62,4 | 25 | 37,6 |
| 16 | 7,6 | 6,7 | 56,2 | 76,7 | 54,2 | 70,9 | 43,7 | 65,5 | 40,7 | 58,6 | 25 | 41,9 |
| 20 | 8,5 | 7,5 | 54,8 | 74,5 | 52,8 | 69,1 | 41,8 | 64,2 | 38,8 | 57 | 25 | 38,4 |
| 25 | 9,5 | 8,5 | 53,3 | 73,6 | 51,3 | 67,7 | 39,8 | 62,2 | 36,8 | 55 | 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 | 26,1 | 39,8 | 62,4 | 37,8 | 56,5 | 21,8 | 42,2 | 18,8 | 33,8 | 18 | 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 | - | 23,9 |
| 400 | - | 38 | - | 53 | - | 47,6 | - | 29,8 | - | 24,4 | - | 23,9 |
| 500 | - | 42,8 | - | 52 | - | 48,5 | - | 25,3 | - | 19,5 | - | 24,9 |
| 550 | - | 45 | - | 50 | - | 47,5 | - | 23,3 | - | 17,6 | - | 25,7 |
| 600 | - | 47 | - | 48 | - | 46,1 | - | 19,6 | - | 13,7 | - | 24 |

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 restriccíon de bundle<br>PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restriccíon de bundle |


Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

| | |
|---|---|
| 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) |
| Normas | ANSI/TIA-568.2-D (CM)<br>ISO/IEC 11801<br>UL 444<br>ABNT NBR 14703<br>ABNT NBR 14705<br>ABNT NBR 14565 |
| Certificaciones | ETL Verified CM: 3154906CRT-001c<br>Anatel: 01145-04-00256 |
| Garantía | 12 meses |
| Grabación | **FURUKAWA MULTILAN CAT.6 U/UTP 24AWGX4P ROHS COMPLIANT ANATEL 01145-04-00256 --- C(ETL)US LISTED 3034181 TYPE CM 75C --- ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m YAAMMDDHHmm -** Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto<br><br>**{1}** - Marcación Secuencial Métrico |
| Peso del Cable | 42 kg/km |
| Embalaje | 305m: Caja de papelón tipo Reelex ou carrete de madera<br>1000m o 1500m: Carrete de madera |

Codificación


Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.