



Construcción

| | |
|--------------------------|---|
| Conductor | 23AWG Cobre Sólido |
| Aislamiento | Polietileno |
| Formación | Dos conductores aislados trenzados formando un par |
| Cableado | 4 pares trenzados cableados conjuntamente Relleno central en forma de estrella |
| Pantalla | Cinta transparente de Mylar Pantalla de cinta de aluminio Hilo de drenaje AWG24 |
| Cubierta exterior | Libre de halógenos IEC 62321, US EPA 3540C, BS EN 14582 Color standard: Violeta |

Características técnicas

| | |
|---------------------------------|---|
| Diámetro exterior | 7.2mm |
| Tª de servicio | Instalación fija: -10°C a +60°C Durante instalación: 0°C a +50°C |
| Velocidad de propagación | 72% |
| Radio curvatura Min. | Fijo: 4 x D Durante instalación: 8 x D |
| Peso | 5.08 Kg/100m |

Aplicación

El sistema de cableado estructurado F/UTP Cat6 permite montar una infraestructura de telecomunicaciones genérica dentro de un edificio, creando una red de área local (LAN). La categoría 6 se describe dentro de los estándares TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801 y EN 50173-1 y permite trabajar a velocidades de hasta 1000Mbps dentro de un entorno Ethernet, pudiendo también llevar otras señales como servicios básicos de telefonía, TokenRing y ATM. Diseñado para transmisión a frecuencias de hasta 250MHz. El sistema completo de cableado FTP Cat6 incluye el cable LSHF, módulos hembra, paneles de 24 puertos, paneles de ordenación y latiguillos de varias medidas y colores. Con relleno central en forma de estrella para mantener y aumentar el rendimiento del cable. Una cinta transparente de Mylar envuelve el conjunto y hay una pantalla de cinta de aluminio con alambre de drenaje de 24AWG. La pantalla de aluminio proporciona protección contra Interferencias electromagnéticas (EMI) que pueden afectar cuando se transmiten datos a altas frecuencias.

Aplicaciones típicas: 155 Mbps ATM, 100BASE-TX Fast Ethernet, 622 Mbps ATM, 1000BASE-T Gigabit Ethernet, Video compuesto.

Normativa / Propiedades

| | |
|--------------------------------------|--|
| Norma Ref. Diseño | Categoría 6: TIA/EIA 568?B.2-1, EN50173-1 y ISO/ IEC 11801 |
| No propagador de la llama | EN 60332-1-2 y EN 50399 |
| Libre de halógenos | EN 60754-1/2 |
| Baja emisión de humos | EN 61034-2 |
| Clasificación CPR (Euroclase) | EN 50575:2014 A1:2016 Dca s2 d2 a2 |



Datos eléctricos

| Frec.(MHz) | IL (dB) | *NEXT | RL(**) | ACR-F(**) | PSNEXT(**) | PS ACR-F(*) |
|------------|---------|-------|--------|-----------|------------|-------------|
| 4 | 3.8 | 66.3 | 23 | 56 | 63.3 | 53 |
| 10 | 6 | 60.3 | 25 | 48 | 57.3 | 45 |
| 16 | 7.6 | 57.2 | 25 | 43.9 | 54.3 | 40.9 |
| 20 | 8.5 | 55.8 | 25 | 42 | 52.8 | 39 |
| 31.25 | 10.7 | 52.9 | 23.6 | 38.1 | 49.9 | 35.1 |
| 62.5 | 15.5 | 48.4 | 21.5 | 32.1 | 45.4 | 29.1 |
| 100 | 19.9 | 45.3 | 20.1 | 28 | 42.3 | 25 |
| 200 | 29.1 | 40.8 | 18 | 22 | 37.8 | 19 |
| 250 | 33 | 39.3 | 17.3 | 20 | 36.3 | 17 |

Unidades: * = dB / ** = dB/100m

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Frec.(MHz) | Frecuencia |
| IL (dB) | Perdidas de inserción |
| RL(**) | Pérdidas de retorno |
| ACR-F(**) | |
| PSNEXT(**) | |
| PS ACR-F(*) | |

Tabla de colores

| N° de PAR | Conductor A | Conductor B |
|-----------|-------------|----------------|
| 1 | Azul | Blanco/Azul |
| 2 | Naranja | Blanco/Naranja |
| 3 | Verde | Blanco/Verde |
| 4 | Marrón | Blanco/Marrón |

Elementos del sistema de cableado

| Código | Descripción |
|----------|---|
| 14650059 | Cable FTP Cat6 LSHF (305 mts) color violeta |
| 14650039 | Módulo keystone FTP Cat6 |
| 14650047 | Panel FTP Cat6 24 p. |
| 14650002 | Pasahilos horizontal |
| 14650060 | Patch cord FTP Cat6 1 mt |
| 14650056 | Patch cord FTP Cat6 2 mt |
| 14650061 | Patch cord FTP Cat6 3 mt |
| 14650062 | Patch cord FTP Cat6 5 mts |