## Ficha técnica JM Distech

# F/UTP6-500-BC-LSZH-DCA

Marca: SAFIRE

## Descripción

Este cable de datos es la opción idónea para el cableado horizontal de interior en oficinas, comercios y edificios donde se exige Categoría 6 con apantallado y una reacción al fuego conforme. Su cubierta LSZH con euroclase Dca cumple el requisito CPR para instalaciones permanentes en el interior y limita la emisión de humos y halógenos, de modo que se puede desplegar en bandeja, canal o tubo sin comprometer la seguridad del edificio. El apantallamiento global protege la señal frente a las interferencias electromagnéticas en tendidos próximos a motores, variadores o cableado de potencia, y el conductor de cobre puro permite certificar el enlace y alimentar equipos por PoE sin la caída de tensión ni el calentamiento de los cables de aluminio revestido.

Construido con conductores sólidos de cobre desnudo de 0,50 mm y aislamiento dieléctrico de polietileno HDPE de 0,97 mm, el cable integra una cruceta divisoria central que mantiene la separación geométrica de los pares para minimizar la diafonía, y una lámina de aluminio con hilo de drenaje estañado de 0,4 mm que envuelve el conjunto de los cuatro pares. La cubierta LSZH de 6,4 mm de diámetro exterior ofrece un acabado maleable y resistente, con hilo de desgarro integrado que agiliza las maniobras de pelado durante el despliegue en bandeja o canalización. Está caracterizado de 1 a 250 MHz con impedancia de 100 ± 15 Ω y se suministra en bobina de madera de 500 metros para acometidas de planta o de edificio.

- Conductor sólido de cobre puro Bare Copper 0,50 mm
- Aislamiento dieléctrico HDPE de 0,97 mm
- Apantallamiento global con lámina de aluminio
- Drenaje de masa con hilo estañado de 0,4 mm
- Cubierta libre de halógenos LSZH euroclase Dca
- Diámetro exterior total optimizado de 6,4 mm
- Cruceta interior aislante para control de diafonía
- Ancho de banda evaluado de hasta 250 MHz
- Cumplimiento de norma ISO/IEC 11801 y TIA-568-C.2
- Suministro en bobina de madera de 500 m

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Categoría de Cable** | Categoría 6 F/UTP (4 Pares) |
| **Ancho de Banda** | Hasta 250 MHz |
| **Estándares Internacionales** | ISO/IEC 11801, EN 50288-5-1, TIA-568-C.2, YD/T1019, CEI-UNEL 36762 |
| **Clasificación de Reacción al Fuego** | Euroclase Dca (LSZH) |
| **Material del Conductor** | Cobre Sólido Desnudo (Solid-Bare Copper) |
| **Diámetro del Conductor** | 0.50 mm ± 0.01 mm (24 AWG) |
| **Material de Aislamiento** | HDPE (Polietileno de Alta Densidad) |
| **Diámetro de Aislamiento** | 0.97 mm ± 0.05 mm |
| **Colores de Aislamiento** | Azul/Blanco-Azul, Naranja/Blanco-Naranja, Verde/Blanco-Verde, Marrón/Blanco-Marrón |
| **Separador de Pares** | Sí (Cruciforme interno) |
| **Hilo de Desgarro (Rip Cord)** | Sí |
| **Apantallamiento General** | Sí (F/UTP, lámina de aluminio sobre los cuatro pares) |
| **Drenaje de Masa** | Sí (hilo de drenaje estañado de 0.4 mm) |
| **Material de Cubierta Exterior** | LSZH (Baja Emisión de Humos, Cero Halógenos) |
| **Color de Cubierta Exterior** | Blanco-Gris (White Grey) |
| **Diámetro Exterior de Cubierta** | 6.4 mm ± 0.5 mm |
| **Espesor Medio de Cubierta** | 0.5 mm ± 0.05 mm |
| **Impedancia Característica** | 100 ± 15 Ohm (1-250 MHz) |
| **Resistencia DC del Conductor** | Máx. 10 Ω/100m |
| **Desequilibrio de Resistencia DC** | Máx. 5% |
| **Desviación de Retardo (Delay Skew)** | ≤ 45 ns/100m (1-250 MHz) |
| **Capacitancia Mutua** | Máx. 5.6 nF/100m |
| **Velocidad Nominal de Propagación (NVP)** | 0.69 (69%) |
| **Formatos de Presentación** | Bobina de Madera (500 m) |

## Contenido

• 1x Cable F/UTP6-500-BC-LSZH-DCA en bobina de madera de 500 m