



X Cumple los requisitos para componentes de la Categoría 6A

X Diseño ligero, compacto y redondeado

X Envoltura exterior no propagante de incendios y libre de halógenos

X Garantía de 25 años del sistema

Características

- Cumple los requisitos para componentes de la Categoría 6A
- Envoltura exterior no propagante de incendios y libre de halógenos
- Específico para 500 MHz
- Apto para aplicaciones 10 Gigabit Ethernet
- Diseño ligero, compacto y redondeado
- Estructura convencional sin apantallar
- Diseño compacto pero robusto
- Garantía de 25 años del sistema

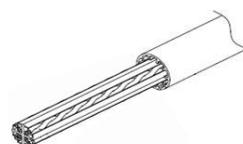
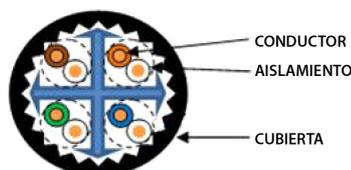
Resumen del producto

El cable de Categoría 6A de Excel y sus conectores elevan la capacidad de rendimiento de la infraestructura de cobre a nuevos niveles. Con un diseño acorde con las normas ISO y EIA/TIA para el rendimiento de la Clase EA / Categoría 6A, estos productos ofrecen un alto y fiable rendimiento de red en distancias de enlace permanente de hasta 90 metros y canales de hasta 100 metros, incluyendo aplicaciones como 10GBASE-T o 10 Gigabit Ethernet.

Cada cable está formado por cuatro pares trenzados alrededor de un separador interno en X especialmente diseñado y fabricado con polietileno, un material flexible y ligero. El uso de un separador interno en X con el fin de separar y mantener la posición de los conductores en cables sin apantallar de alta frecuencia se ha convertido en una práctica común en los cables de Categoría 6 desde hace unos años. Al controlar (y hacer uniforme) el espacio y posición de todos los pares con respecto al resto en el cable, pueden garantizarse unos niveles determinados de rendimiento y pueden abordarse problemas como la diafonía dentro de los cables y entre ellos.

El término «diafonía exógena» se refiere a la influencia de la señal desde una fuente externa al revestimiento, p. ej., la diafonía desde otros cables de Categoría 6A. Este diseño mejorado es redondeado y emplea un diseño interior en diente de sierra para aumentar el espacio de aire entre los cables adyacentes. Los espacios de aire resultantes reducen drásticamente el riesgo de sufrir diafonía exógena. Este riesgo puede reducirse aun más si se siguen unas buenas prácticas de instalación. Consulte la Guía de instalación de Excel.

Los cables de Categoría 6A de Excel cuentan con un revestimiento de un compuesto no propagante de incendios y libre de halógenos (LSNH) que cumple con los requisitos de resistencia al fuego definidos en la norma IEC 60332-1 (opcional para IEC 60332-3) y con los requisitos de emisión de humos de la norma IEC61034. Cada cable se suministra en tambores de contrachapado de 500 metros e incluye una placa identificativa que indica la especificación, el código de pieza y la marca métrica secuencial que va desde 500 a 1 metro en cada tambor para reducir la producción de desperdicios.



Aplicaciones típicas

- 10Base-T Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- 1.2/2.4Gbps ATM
- Vídeo analógico y digital

Construcción

| | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tamaño del conductor | 23AWG |
| Tipo de conductor | Cobre rígido |
| Diámetro del conductor | 0,56 ± 0,01 mm |
| Tipo de aislamiento | Polietileno |
| Diámetro del aislamiento | 1,04 ± 0,05 mm |
| Grosor mínimo del aislamiento | 0,22 mm |
| Elemento central | Relleno de polietileno |
| Revestimiento exterior | No propagante de incendios y libre de halógenos |
| Diámetro total | 8,3 ± 0,3 mm |
| Rango de temperatura de funcionamiento e instalación | - 10 °C a +60 °C |
| Radio de curvatura mínimo durante la instalación | 66 mm |
| Radio de curvatura mínimo durante el funcionamiento | 33 mm |
| Emisión de humos | IEC 61034 |
| Impedancia | 100 ohmios |
| Peso del cable | 48 kg/km |
| NVP | 66,7% |

Normas sobre cableado genérico y componentes

| Referencia | Descripción |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO/IEC 11801:2002 (Ed. 2.2) | Tecnología de la información: Cableado genérico para instalaciones de clientes |
| IEC 61156-5 ed2.0 | Cables multiconductores y cuadretes/pares simétricos para comunicaciones digitales - Parte 5: Cables cuadretes/pares simétricos con características de transmisión de hasta 1000 Mhz - Cableado de suelo horizontal - Especificación intermedia |
| EN 50173-1:2011 | Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Requisitos generales |
| EN 50173-2:2007+A1:2010 | Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Instalaciones de oficinas |
| EN 50288-11-1:2012 | Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales . Especificación intermedia para cables sin apantallar con características de hasta 500 MHz. Cables troncales u horizontales. |
| ANSI/TIA-568-C.2:2009 | Cableado genérico de telecomunicaciones para instalaciones del cliente - incluyendo todos los parámetros de diafonía exógena del cable (PS ANEXT y PS AACR-F) |

Normas relacionadas con la inflamabilidad

| Referencia | Descripción |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 60332-1-[1,2]:2004 | Ensayo para cables eléctricos y de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego - Parte 1.1 y 1.2 |
| IEC 60754-[1,2] | Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - 1 y 2 |
| IEC 61034-[1,2] | Medida de la densidad del humo de cables quemando en condiciones definidas - Parte 1 y 2 |

Información del número de referencia

| Part No. | Description |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 100-189 | Cable sin apantallar (U/UTP) Excel Categoría 6A - LSOH - Azul hielo - 500 m |

Garantía de sistemas

La Garantía del sistema Excel garantiza el cumplimiento, por parte de productos y aplicaciones, del estándar de rendimiento apropiado a la clase del sistema de cableado instalado. La Garantía del Sistema Excel solo estará disponible cuando dicho sistema esté diseñado, suministrado e instalado por un Socio Excel acreditado.



Excel is a world-class premium performing end-to-end infrastructure solution - designed, manufactured, supported and delivered - without compromise.

Contact us at sales@excel-networking.com

excel
without compromise.