

- ✕ Garantía de 25 años del sistema
- ✕ Verificación CE
- ✕ Cumple los requisitos de la Categoría 6 • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801
- ✕ Cumple los requisitos Dca s2,d2,a1 del CPR

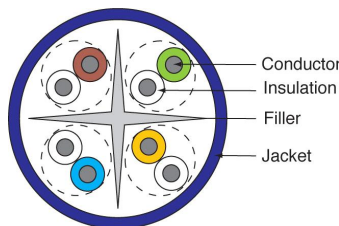
**Características**

- Garantía de 25 años del sistema
- Revestimiento exterior LSOH
- Embalaje o tambor Reelex de alimentación rápida
- Cumple los requisitos de la Categoría 6 • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801
- Verificación CE
- Conductor 23AWG
- Metros marcados
- Cumple los requisitos Dca del CPR

**Resumen del producto**

Los cables UTP de Categoría 6 de Excel están fabricados y certificados según las especificaciones de Categoría 6 de TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 e ISO/ IEC 11801. Cada cable está formado por 8 conductores aislados con polietileno de 23 AWG con código de color. Estos conductores se trenzan entre sí para formar 4 pares con diferentes longitudes de trenzado. Los pares se forman en torno a un relleno central transversal LSOH con forma de cruz. Este material de relleno ayuda a mantener y mejorar el rendimiento de los cables.

El revestimiento exterior del cable lleva impreso el código de referencia del cable, los detalles de especificación y nuestro sistema de marcado de 305/500 a 0 metros. Al suministrar el cable desde la caja, la marca secuencial indica el metraje de 305/500 a 0, y además de reducir el material que se desperdicia y facilitar el control de los cables instalados, esta innovadora leyenda impresa elimina finalmente la tarea de suponer la cantidad de cable que queda en las cajas utilizadas parcialmente. La leyenda impresa en el cable ahora también incluye información sobre el número de la declaración de conformidad, las pruebas y la clasificación del cable para su trazabilidad.



**Especificaciones**

Diámetro total	6,2 ± 0,3mm
Rango de temperatura de instalación	-0 °C a +60 °C
Velocidad nominal de propagación (NVP)	69 %
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C a +75 °C
Radio de curvatura	4 x diámetro total instalado, 8x durante la instalación
Peso del cable	4,10 kg/100 m
Peso de 305 m	13,2 kg (incl. caja)
Dimensiones de la caja	255 mm de ancho x 415 mm de alto x 415 mm de profundidad
Norma sobre no propagación de incendios	IEC 60332-1-[1,2] (2004-07), IEC 60754-(1,2),
Euroclase del CPR	EN 50575:2014 +A1:2016 Dca s2,d2,a1
Emisiones de humo	EN50399, IEC 61034-(1,2)
Cubierta del cable probada según	IEC 62321, US EPA 3540C
Resistencia/100 m	7,7 ± 0,3 Ω

## Resumen del rendimiento

Los cables de Categoría 6 de Excel están fabricados y certificados según las especificaciones de Categoría 6 de los organismos de normalización TIA, ISO y EN. Se prueban diversas características de rendimiento hasta 250 MHz, como la pérdida de retorno, la atenuación y la intermodulación en el extremo cercano y lejano (NEXT y FEXT), para las que se proporcionan pruebas del caso más desfavorable y Power Sum. El rendimiento actual supera con creces las normas requeridas (cuando se prueban aislados y en circuito), lo cual ofrece un margen considerable para aplicaciones incluso más exigentes.

Además de cumplir con todos los requisitos de enlace y canal de las especificaciones anteriores – si se instalan con componentes Excel de Categoría 6 –, el cable también es compatible con los componentes de Categoría 5 y 5e.

## Datos de las pruebas: resultados típicos

Frec. MHz	Máx. IL (dB) Estándar	Mín. NEXT (dB) Estándar	Mín. RL (dB) Estándar	Mín. ACR-F (dB) Estándar	Mín. PS NEXT (dB) Estándar	Mín. PS ACR-F (dB) Estándar
1	2,8	66,0	20	66	64,0	64,0
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

## Aplicaciones típicas

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet
- 622 Mbps ATM
- 155 Mbps ATM
- Vídeo compuesto

## Información sobre el número de referencia

Núm. de referencia	Descripción
100-071	Cable U/UTP sin apantallar de Categoría 6, LSOH, caja de 305 m (violeta)
100-071-500	Cable U/UTP sin apantallar de Categoría 6, LSOH, tambor de 500 m (violeta)

## Garantía del sistema

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 durante 25 años. La garantía la podrá solicitar un socio Excel acreditado que haya diseñado, suministrado e instalado dicho sistema.



Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mayor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

Contacte con nosotros en [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.