

X Garantía de los sistemas de 25 años

X Verificación CE

X Conforme con la Categoría 6

- TIA/EIA 568-B.2-1
- EN50173-1
- ISO/IEC 11801

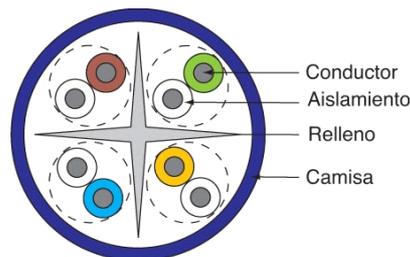
### Características

- Garantía de los sistemas de 25 años
- Conforme con la Categoría 6
- Compatibilidad con versiones anteriores
- Paquete Reelex de rápida alimentación
- Revestimiento exterior LSOH (no propagantes de fuego y sin halógeno)
- Conforme con la Categoría 6
  - TIA/EIA 568-B.2-1
  - EN50173-1
  - ISO/IEC 11801
- Verificación CE
- Relleno central en "X"
- Conductor 23AWG
- Marcado de metraje "305-0"
- Sistema de cableado n.º 2 por cuota de mercado, según información de la BSRIA
- Pruebas independientes

### Descripción general del producto

Los cables UTP Excel de Categoría 6 se fabrican y someten a pruebas de conformidad con las especificaciones de Categoría 6 de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. Cada cable está formado por 8 conductores aislados mediante polietileno, de calibre 23AWG, identificables por un código de colores. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruzeta. El relleno ayuda a mantener y mejorar el rendimiento de los cables.

El detalle de impresión a lo largo del revestimiento exterior incluye el código de pieza del cable, el detalle de la especificación y nuestro nuevo sistema de marcado de 305 a 0 metros. A medida que se dispensa el cable de la caja, el marcado secuencial realiza la cuenta atrás del metraje, de 305 a 0 metros. Esta innovadora leyenda impresa, además de reducir el derroche y representar de modo sencillo los cables instalados, elimina por fin las conjeturas sobre la cantidad de cable que queda en las cajas parcialmente usadas.



### Aplicaciones típicas

- 100BASE-TX Fast Ethernet
- Token Ring (red en anillo)
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 155 Mbps ATM
- Vídeo compuesto
- 622 Mbps ATM

## Especificación

Diámetro total	6.2mm
Intervalo de temperaturas de instalación	de 0°C a +60°C
Velocidad nominal de propagación (NVP)	69%
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	de -10°C a +75°C
Radio de curvatura	4 x diámetro total instalado; 8 x durante la instalación
Peso del cable	4.10 Kg/100m
Peso de la caja de 305 m	13,2 Kg (caja incluida)
Dimensiones de la caja	255 mm de anchura x 415 mm de altura x 415 mm de profundidad
Propiedad ignífuga estándar	IEC 60332-1-[1,2] (2004-07)
Camisa del cable probada de conformidad con	IEC 62321, US EPA 3540C, BS EN 14582
Impedance	100 ± 15 Ω

## Visión general del rendimiento

Los cables Excel de Categoría 6 se fabrican y someten a pruebas de conformidad con las normas de rendimiento de Categoría 6 definidas por los organismos normalizadores TIA, ISO y EN. Se prueban una serie de características de rendimiento a una frecuencia de hasta 250 MHz, incluidas la pérdida de retorno, la atenuación, y la paradiafonía y la telediafonía (NEXT y FEXT), para las que se llevan a cabo pruebas tanto de peor supuesto como de suma de potencias. El rendimiento real supera con creces la norma exigida –cuando se prueba de forma aislada y en circuito– lo que da lugar a una tolerancia de potencia significativa para incluso las aplicaciones más exigentes.

Además de ofrecer conformidad de enlace y canal con la especificación mencionada –cuando se instala con componentes Excel de Categoría 6–, el cable también es retrocompatible con componentes de Categoría 5 y 5e.

## Tabla de rendimientos / Especificaciones

Frec. MHz	Pérdida de inserción (dB)		NEXT (dB)		RL (dB)		ACR-F (dB)		PS NEXT (dB)		PS ACR-F (dB)	
	Estándar	Excel*	Estándar	Excel*	Estándar	Excel*	Estándar	Excel*	Estándar	Excel*	Estándar	Excel*
1	2.8	1.9	66.0	88.9	20	28	66	85.2	64.0	88.5	64.0	80.1
4	3.8	3.6	66.3	83.7	23	37.2	56	83.4	63.3	77.7	53	73.3
10	6	5.7	60.3	67.6	25	41.8	48	75	57.3	66.5	45	63.7
16	7.6	7.3	57.2	70.1	25	48.4	43.9	70.6	54.3	66.8	40.9	57.2
20	8.5	8.2	55.8	71.9	25	46.3	42	64.9	52.8	63.9	39	55.1
31.25	10.7	10.3	52.9	63.4	23.6	38.2	38.1	66.1	49.9	61.6	35.1	55.9
62.5	15.5	14.7	48.4	60.9	21.5	35.8	32.1	46.6	45.4	59.4	29.1	45.2
100	19.9	18.8	45.3	56.2	20.1	29.5	28	43.1	42.3	54.3	25	39.3
200	29.1	27.2	40.8	55.1	18	24.9	22	38.9	37.8	51	19	34.9
250	33	30.2	39.3	50.9	17.3	23.8	20	29.3	36.3	50.5	17	26.3

\*Resultado típico

Velocidad nominal de propagación (NVP 69%)

## Información de código

Part No.	Description
100-071	Cable LSOH Categoría 6 violeta 305 m
100-075	Latiguillo de conexión gris UTP Excel Categoría 6, 8 metros

Verificación CE. Este producto ha sido sometido a pruebas por el grupo Delta EC Cabling y cumple las normas siguientes: ISO/IEC 11801:2002 2ª edición, IEC 61156-5:2002, EN50173-1:2007 y ANSI/EIA/TIA-568-b.2-1. Para obtener copias de certificación de las pruebas póngase en contacto con su distribuidor Excel local o visite la página [www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com) o [www.delta.dk](http://www.delta.dk).

## 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](mailto:sales@excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)