



X Garantía de los sistemas de 25 años

X Admite Gigabit Ethernet

X Grado externo

Características

- Garantía de los sistemas de 25 años
- Grado externo
- Relleno central en "X"
- Paquete Reelex de rápida alimentación
- Revestimiento externo ultravioleta y de polietileno resistente a la humedad
- Admite Gigabit Ethernet
- Conforme con la Categoría 6
- Conductor 23AWG
- Marcado de metraje "305-0"
- Sistema de cableado n.º 2 por cuota de mercado, según información de la BSRIA

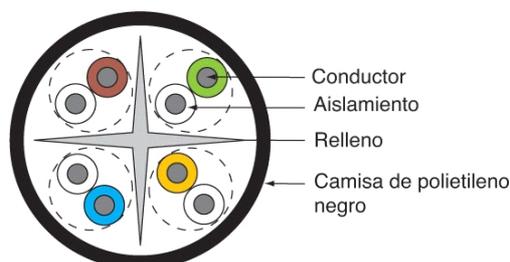
Descripción general del producto

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 cruceta. El relleno ayuda a mantener y mejorar el rendimiento de los cables. Se aplica una camisa ultravioleta y de polietileno resistente a la humedad que convierte a este cable en una opción ideal para su instalación en exteriores.

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.

Debido al riesgo de impacto de rayo o de sobretensión, ambos extremos del cable externo deben llevar equipo apropiado para proteger el sistema informático y a los operarios del impacto directo o indirecto del rayo u otras situaciones de sobretensión. Estos dispositivos están disponibles en muchas formas, pero suelen ser específicos de sistema, por lo que deberá ponerse en contacto con el fabricante para asegurarse de cumplir los requisitos de la red.

Excel recomienda el uso de fibra óptica en todo el cableado externo. Los posibles daños ocasionados al sistema de cableado debidos a impactos de rayo o sobretensión serán responsabilidad del instalador.



Especificación

Revestimiento externo ultravioleta y de polietileno resistente a la humedad

Diámetro nominal total	6.3mm
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	de -10°C a +75°C
Radio de curvatura	4 x diámetro total instalado; 8 x durante la instalación
Conductor	Cobre sólido
Aislante de conductor	Polietileno sólido
Relleno central en forma de "X"	Polietileno
NVP	70%

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 ISO. 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.

Performance / Specification Table

Frecuencia (MHz)	Pérdida de retorno (dB)	Atenuación (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	FLEXT (dB/100m)	PSELFEXT (dB/100m)	Retraso (ns/100m)
1	20	2	66	64	67.8	64.8	570
4	23	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552
10	25	6	59.3	57.3	47.8	44.8	545.4
16	25	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	543
20	25	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	542
31.25	23.6	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	540.4
62.5	21.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	538.6
100	20.1	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	537.6
150	18.8	24.7	41.7	39.7	24.3	21.3	536.9
200	18	29	39.8	37.8	21.8	18.8	536.5
250	17.3	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	536.3

Velocidad nominal de propagación (NVP 70%)

Typical Applications

- 10Base-T Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet
- Token Ring (red en anillo)
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 155 Mbps ATM
- Vídeo compuesto
- 622 Mbps ATM

Información de código

Part No.	Description
100-100	Cable válido para exteriores Categoría 6 negro

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 es una solución completa de infraestructura con un rendimiento superior - diseñada, fabricada y transportada con una calidad reconocida.

Contacte con nosotros ensales@excel-networking.com

