



X Garantía de los sistemas a 25 años

X Admite Gigabit Ethernet

X Grado externo

X CPR compliant to Fca

Características

- Garantía de los sistemas a 25 años
- Grado externo
- Conforme con la suma de potencias
- Revestimiento externo ultravioleta y de polietileno resistente a la humedad

- Admite Gigabit Ethernet
- Conforme con la Categoría 5e
- Marcado de metraje de 305 a 0
- Sistema de cableado n.º 2 por cuota de mercado, según información de la BSRIA
- CPR compliant to Fca

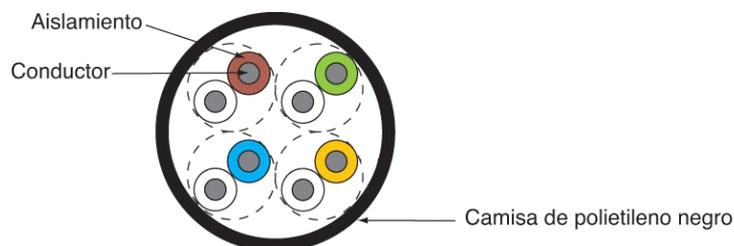
Descripción general del producto

Los cables UTP Excel de Categoría 5e se fabrican, prueban y verifican de conformidad con las normas ISO y TIA para cables de Categoría 5e de rendimiento mejorado.

Cada cable está formado por 8 conductores aislados mediante polietileno identificables por un código de colores. Estos conectores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado, van insertos en un revestimiento externo de polietileno negro resistente a los rayos ultravioletas y a la humedad, que los convierte en la opción ideal para su instalación en exteriores. El detalle impreso en el revestimiento incluye el número de pieza, las especificaciones de los cables, y un único sistema de marcado de metraje de 305 a 0 en cada caja suministrada que permite una medición rápida y sencilla del cable instalado y de la cantidad que queda en la caja.

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

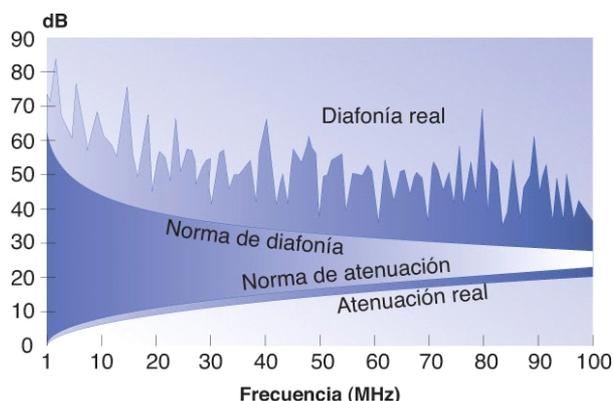
Revestimiento externo de polietileno resistente a los rayos ultravioleta y a la humedad	-
Diámetro nominal total	5.2mm
Intervalo de temperaturas de instalación:	De 0°C a +50°C
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	De -20°C a +60°C
Radio de curvatura	4 x diámetro total instalado; 8 x durante la instalación
Conductor	Cobre sólido

Aislante de conductor	Poliétileno sólido
NVP	70%

Visión general del rendimiento

Los cables Excel de Categoría 5e se fabrican y someten a pruebas de conformidad con las normas de Categoría 5 mejorada definidas por los organismos normalizadores EIA/TIA e ISO. Cada característica de rendimiento crítica, como son la paradiafonía (NEXT) y la telediafonía (FEXT), se somete a pruebas de barrido de frecuencia, y se aplican métodos de prueba tanto de peor supuesto como de suma de potencias. El rendimiento real supera la norma exigida por un margen considerable garantizando una tolerancia de potencia suficiente para incluso las aplicaciones más exigentes.

Frecuencia (MHZ)	Impedancia (Ohm)	SRL (dB)	Atenuación	NEXT Peor par (dB)	NEXT Suma de potencias (dB)	ELFEXT Peor par (dB)	ELFEXT Suma de potencias (dB)	Velocidad de propagación (%)
0.772		—	1.8	67	64	—	—	
1.0		19	2.0	66	62	64	61	
4.0		20.8	4.1	57	53	52	49	
8.0		21.7	5.8	52	48	46	43	
10.0		22	6.5	51	47	44	41	
16.0	100 ± 15	22	8.2	48	44	40	37	70
20.0		22	9.3	46	42	38	35	
25.0		21.3	10.4	45	41	36	33	
31.25		20.6	11.7	43	39	34	31	
62.5		18.5	17.0	39	35	28	25	
100.0		17.1	22.0	36	32	24	21	



Aplicaciones típicas

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

Información de código

Part No.	Description
100-090	Cable válido para exteriores Categoría 5e 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

