

X Garantía de 25 años del sistema

X Diseño ligero y compacto

X Cumple los requisitos de la Categoría 6A

### Características

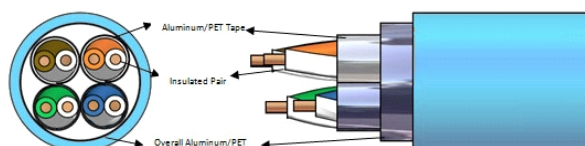
- Garantía de 25 años del sistema
- Específico para 500MHz
- Pantalla en S
- Según BSRIA, sistema de cableado nº 3 en la cuota de mercado.
- Cumple los requisitos de la Categoría 6A
- Diseño ligero y compacto
- Apto para aplicaciones 10GBase-T, 10 Gigabit Ethernet
- Apto para Power Over Ethernet (POE) Plus
- Envoltura exterior no propagante de incendios y libre de halógenos

### Resumen del producto

Los cables de Categoría 6A de Excel (Categoría 6 aumentada) y sus conectores llevan la capacidad de rendimiento de una infraestructura de cobre a nuevos niveles. El cable se ha diseñado para superar los requisitos de componente establecidos por los organismos ISO/IEC, CENELEC y TIA para la Categoría 6A/Categoría 6 aumentada, lo que ofrece un rendimiento de enlace de Clase E<sub>A</sub> /Categoría 6 Aumentada en distancias de hasta 90 metros, que da soporte a aplicaciones como 10GBASE-T o 10 Gigabit Ethernet.

Cada cable está compuesto de dos grupos de dos pares envueltos en una resistente lámina de aluminio/poliéster de gran calidad con una configuración en S, proporcionando una pantalla para cada par. La configuración en S garantiza la separación de los pares, asegurando el rendimiento. Estos pares se envuelven también en otra pantalla laminar general. Al utilizar dos grupos de dos pares se ha conseguido reducir el diámetro y el peso del cable. La reducción en el diámetro del cable ha disminuido el área de la sección transversal en un 19,7%. Este cambio en el diseño se ha llevado a cabo para beneficiar al instalador y al usuario final de manera directa e indirecta. Al reducir el tamaño y el peso, el cable ocupa menos espacio en los sistemas de contención, lo que a su vez mejora la circulación del aire en las instalaciones bajo suelo. Al reducir el peso, los sistemas de contención pueden tener una construcción más ligera. También implica que el manejo del cable sea más sencillo. Además, con cables con un diámetro más pequeño hay menos embalaje del que deshacerse. Los pares individuales se disponen en distintas longitudes de trenzado para asegurar un rendimiento óptimo.

Los cables de Categoría 6A de Excel están revestidos de un compuesto no propagante de incendios y libre de halógenos (LSNH) que cumple con los estándares de resistencia al fuego definidos en IEC 60332-1 y con los estándares de emisión de humos IEC61034. Cada cable se suministra en bobinas 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 bobina para reducir la producción de desperdicios.



### Aplicaciones típicas

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet ■ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet ■ 1,2/2,4Gbps ATM ■ Vídeo analógico y digital
- IEEE 802.3af de Power over Ethernet (PoE) ■ IEEE 802.3at de Power over Ethernet Plus (PoE+)

## Especificaciones del cable

Conductor	23AWG, de cobre sólido
Aislamiento	Polietileno esponjoso
Pantalla aplicada a unidades de 2 pares	Lámina de aluminio – envuelta en forma de S alrededor de los dos pares
Pantalla general	Lámina de aluminio
Revestimiento exterior	No propagante de incendios y libre de halógenos
Diámetro exterior	6.90 mm +/- 0.3mm
Rango de temperatura de instalación	0°C a +60°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Radio de curvatura mínimo	60mm (durante la instalación)
Radio de curvatura mínimo	31mm (durante el funcionamiento)
No propagación de incendios	IEC 60332-1
Emisión de humos	IEC 61034
Peso medio por metro	0.06 Kg/m
Peso del tambor	30.88 Kg
Dimensiones del tambor	380 mm diámetro x 484 mm ancho
Tamaño del tambor	500m
NVP	76%
Construcción	IEC 61156– 5 ed 2.0 Categoría aumentada 6A

Frec. (MHz)	Pérd. inser (dB/100m) Max.	RL (dB) Min.	NEXT (dB/100m) Min.	ACR-F (dB/100m) Min.	PS NEXT (dB/100m) Min.	PS ACR-F (dB/100m) Min.	Retardo dif. máx. (ns/100m) Max.	Retardo prop. máx. (ns/100m) Max.
1	-	20.0	-	-	-	-	-	-
4	3.8	23.0	66.3	56.0	63.3	53.0	45	552.0
10	5.9	25.0	60.3	48.0	57.3	45.0	45	545.4
16	7.5	25.0	57.2	43.9	54.2	40.9	45	543.0
20	8.4	25.0	55.8	42.0	52.8	39.0	45	542.0
31.25	10.5	24.3	52.9	38.1	49.9	35.1	45	540.4
62.5	15	23.6	48.4	32.1	45.4	29.1	45	538.6
100	19.1	21.5	45.3	28.0	42.3	25.0	45	537.6
200	27.6	18.0	40.8	22.2	37.8	19.0	45	536.5
250	31.1	17.3	39.3	20.0	36.6	17.0	45	536.3
300	34.3	17.3	38.1	18.5	35.1	15.5	45	536.1
400	40.1	17.3	36.3	16.0	33.3	13.0	45	535.8
500	45.3	17.3	34.8	14.0	31.8	11.0	45	535.6

Velocidad nominal de propagación (NVP 76%) Nota 1: Todas las pruebas incluyen mediciones de barrido de frecuencias en 401 puntos

Nota 2: Todas las características eléctricas están tomadas a 20°C

## Información del número de referencia

Part No.	Description
100-196	Cable con pantalla en S F/FTP LSOH de Categoría 6A, 500 m, Azul hielo

## 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)

