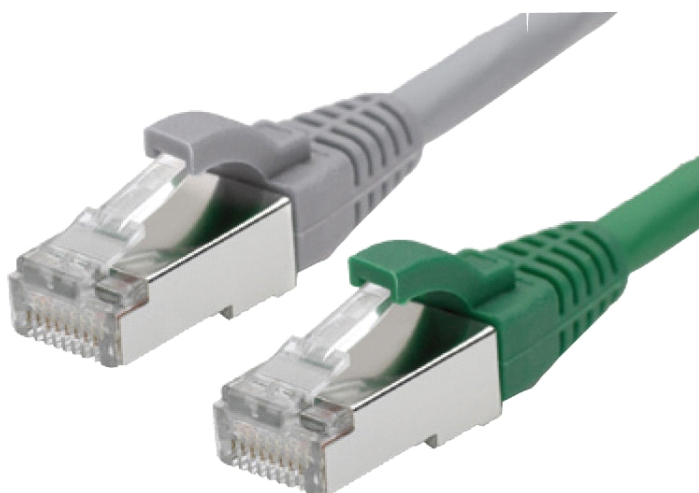




✕ Garantía de los sistemas de 25 años

✕ Diseño ligero y compacto

✕ Verificación EC

✕ Diseño de pantalla de aluminio con apantallamiento de cada par

✕ Revestimiento externo LSOH (no propagantes de fuego y sin halógeno)

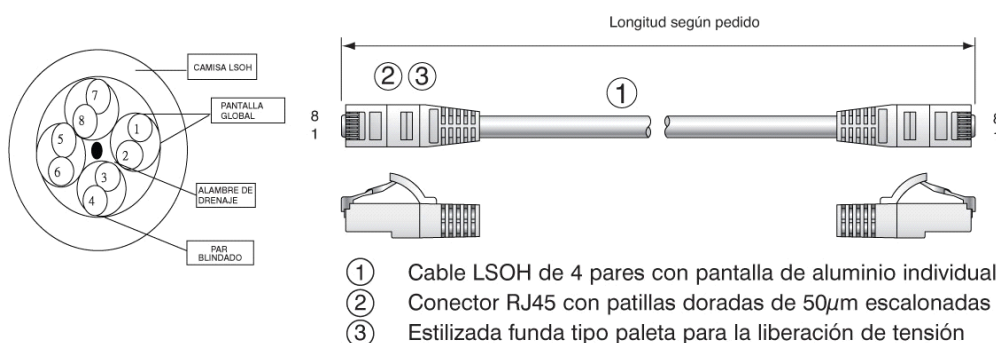
### Características

- Garantía de los sistemas de 25 años
- Verificación EC
- Diseño de pantalla de aluminio con apantallamiento de cada par
- Estilizada funda tipo paleta para la liberación de la tensión
- Revestimiento externo libre de halógenos con baja emisión de humos
- Selección de longitudes y colores
- Diseño ligero y compacto
- Especificado a 500 MHz
- Revestimiento externo LSOH (no propagantes de fuego y sin halógeno)
- Apropiado para aplicaciones 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet
- Sistema de cableado n.º 2 por cuota de mercado, según información de la BSRIA

### Descripción general del producto

Los cables Excel de Categoría 6A —Categoría 6 Aumentada— y los conectores asociados llevan las capacidades de rendimiento de las infraestructuras de cobre a nuevos niveles. El cable se ha diseñado para superar los requisitos de componente establecidos por los organismos ISO/IEC, TIA y CENELEC para la Categoría 6 A/ Aumentada, lo que ofrece un rendimiento de enlace de Clase EA/Categoría 6 Aumentada en distancias de hasta 90 metros que da soporte a aplicaciones como 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet.

Cada latiguillo Excel de Categoría 6A está formado por 4 pares trenzados de alambres de cobre trenzado de calibre 26AWG, con una cinta de aluminio/poliéster que proporciona una pantalla individual para cada par. Seguidamente, dichos pares se cablean juntos, con distintas longitudes de trenzado para asegurar un rendimiento óptimo. El cable está terminado con conectores RJ45 con patillas escalonadas, y cada conector lleva fundas moldeadas estilizadas identificables por un código de colores, apropiadas para su uso en router o en cuchillas de aguja de alta densidad.



## Fabricación

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Conductor                                   | Cobre ordinario trenzado de 24AWG (7/0,152 mm)          |
| Aislamiento                                 | Espuma de polietileno                                   |
| Pantalla aplicada a cada par                | Cinta de aluminio                                       |
| Alambre de drenaje                          | Cobre estañado trenzado de 24AWG (7/0,16mm)             |
| Revestimiento externo                       | Ignífugo y libre de halógenos con baja emisión de humos |
| Diámetro externo                            | 5,7mm +/- 0,2mm                                         |
| Intervalo de temperaturas de instalación    | de 0 a +60°C                                            |
| Intervalo de temperaturas de funcionamiento | de 10 a +60°C                                           |
| Propiedad ignífuga                          | IEC 60332-1                                             |
| Emisión de humos                            | IEC 61034                                               |

## Visión general del rendimiento

Los conductores de conexión Excel de Categoría 6A se diseñan, fabrican y prueban de acuerdo con las normas ISO y TIA para la Categoría 6A. El uso de pantallas de cinta de aluminio en el diseño de este cable asegura que los sistemas sean inmunes a los problemas de rendimiento que a veces se encuentran en las redes de cables de cobre de alta frecuencia y velocidad. Los cables diseñados con pantallas de par como ésta actúan contra la diafonía ajena y la inducción de ruido de un cable de 4 pares a otro cable próximo, además de proteger contra la pérdida de señal por interferencias y permitir la inmunidad contra las posibles perturbaciones recibidas de fuentes externas.

| Frecuencia<br>MHz | Impedancia<br>Ω | Pérdida de<br>inserción Máx.<br>de<br>100m | NEXT<br>dB | PSNEXT<br>dB | ACR-F<br>dB | PS ACR-F<br>dB | Pérdida de<br>retorno<br>dB |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------|--------------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 1                 | NA              | 2.2                                        | 74.3       | 62           | 63.3        | 60.3           | 20                          |
| 4                 |                 | 4.1                                        | 65.3       | 60.5         | 51.2        | 48.2           | 23                          |
| 8                 |                 | 5.7                                        | 60.8       | 55.6         | 45.2        | 42.2           | 24.5                        |
| 10                |                 | 6.4                                        | 59.3       | 54           | 43.3        | 40.3           | 25                          |
| 16                | 100+/-15        | 8.1                                        | 56.2       | 50.6         | 39.2        | 36.2           | 25                          |
| 20                |                 | 9.1                                        | 54.8       | 49           | 37.2        | 34.2           | 25                          |
| 31.25             |                 | 10.2                                       | 53.3       | 47.3         | 35.3        | 32.3           | 24.2                        |
| 62.5              |                 | 11.4                                       | 51.9       | 45.7         | 33.4        | 30.4           | 23.3                        |
| 100               | 100+/-22        | 16.3                                       | 47.4       | 40.6         | 27.3        | 24.3           | 20.7                        |
| 125               |                 | 20.8                                       | 44.3       | 37.1         | 23.3        | 20.3           | 19                          |
| 200               |                 | 30                                         | 39.8       | 31.9         | 17.2        | 14.2           | 16.4                        |
| 250               | 100+/-25        | 33.8                                       | 38.3       | 30.2         | 15.3        | 12.3           | 15.6                        |
| 300               |                 | 37.3                                       | 37.1       | 28.8         | 13.7        | 10.7           | 14.9                        |
| 400               |                 | 43.6                                       | 35.3       | 25.8         | 11.2        | 8.2            | 13.8                        |
| 500               |                 | 49.3                                       | 33.8       | 23.2         | 9.3         | 6.3            | 13                          |

## Typical Applications

- 1000BASE-T, Gigabit Ethernet
- Vídeo analógico y digital
- 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet
- 1,2/2,4 Gbs ATM

## Información de código

| Part No. | Description                                      |
|----------|--------------------------------------------------|
| 100-176  | Latiguillo gris F/FTP Categoría 6A, 0,5 metros   |
| 100-148  | Latiguillo gris F/FTP Categoría 6A, 1 metros     |
| 100-149  | Latiguillo gris F/FTP Categoría 6A, 4 metros     |
| 100-152  | Latiguillo gris F/FTP Categoría 6A, 2 metros     |
| 100-153  | Latiguillo gris F/FTP Categoría 6A, 3 metros     |
| 100-154  | Latiguillo gris F/FTP Categoría 6A, 5 metros     |
| 100-157  | Latiguillo azul F/FTP Categoría 6A, 2 metros     |
| 100-158  | Latiguillo azul F/FTP Categoría 6A, 3 metros     |
| 100-162  | Latiguillo rojo F/FTP Categoría 6A, 2 metros     |
| 100-163  | Latiguillo rojo F/FTP Categoría 6A, 3 metros     |
| 100-165  | Latiguillo rojo F/FTP Categoría 6A, 5 metros     |
| 100-167  | Latiguillo amarillo F/FTP Categoría 6A, 2 metros |
| 100-168  | Latiguillo amarillo F/FTP Categoría 6A, 3 metros |
| 100-170  | Latiguillo amarillo F/FTP Categoría 6A, 5 metros |
| 100-171  | Latiguillo verde F/FTP Categoría 6A, 2 metros    |
| 100-172  | Latiguillo verde F/FTP Categoría 6A, 3 metros    |
| 100-174  | Latiguillo verde F/FTP Categoría 6A, 5 metros    |

También están disponibles en existencias revestimientos externos rojos, azules y verdes así como longitudes y colores alternativos con sujeción a cantidades de pedido y tiempos de espera mínimos. Todos los cables llevan fundas de serie.

*Verificación CE. Este producto ha sido sometido a pruebas por el grupo Delta EC Cabling y cumple las normas siguientes: ISO/IEC 11801:2002, modificación 1 Clase EA, ISO/IEC TR 24750, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10. 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). Informe técnico de Delta N312480, modelo de canal de 4 conectores apantallados Danak -19J1944.*

## 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.

**Equinsa**  
Networking

**excel**  
without compromise.

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

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