

Nota técnica

Exceso de distancia en Clase E_A / Categoría 6_A



Autor: Simon Robinson

Fecha: enero 2012

Esta nota técnica ofrece orientación con respecto a los canales instalados de más de 100 m y los enlaces de más de 90 m que utilizan sistemas de cableado apantallado Excel de Clase E_A / Categoría 6_A.

La garantía de Excel se basa en las normas para garantizar la ejecución de todos los protocolos y las aplicaciones en un sistema instalado. Incluso en las normas internacionales, uno de los parámetros que garantizan la conformidad es la longitud máxima de los canales de cableado.

En el caso de la Clase E_A / Categoría 6_A, la longitud máxima de canal es 100 m. Cuando la instalación exceda este parámetro, y en consecuencia no supere la prueba, dicho enlace/canal concreto se excluirá de la garantía.

No obstante, Excel acepta que en determinados casos concretos de enlace/canal estas longitudes se han excedido ocasionalmente. Excel ha llevado a cabo pruebas para determinar la longitud máxima que puede conseguirse para una aplicación dada. Las pruebas se han basado en los siguientes productos Excel:

- Cable LSOH seleccionados Excel Cat 6_A
- Módulo sin herramientas apantallado Excel Cat 6_A
- Cordón de conexión apantallado LSOH Excel Cat 6_A. Azul. 5 m

La comprobación efectuada será la prueba específica de aplicación mediante el comprobador de cable Fluke DTX-1800 con los adaptadores apropiados de enlace permanente. Los resultados indican el cumplimiento de todos los parámetros salvo la longitud.

Nuestras pruebas de configuración han demostrado que la instalación correcta de los productos mencionados anteriormente cumplirá los criterios anteriores a las longitudes siguientes:

Aplicación	Longitud de enlace permanente	Longitud de enlace de canal (formado por un cordón de conexión de 5+5 m)
10BASE-T	170m	180m
100BASE-TX	120m	130m

1000BASE-TX sólo será compatible con una instalación completamente conforme, incluida la longitud máxima de canal de 100 m. Estas distancias se ofrecen de buena fe y están sujetas a un continuo proceso de desarrollo y mejora.

Esta nota técnica ha sido creada por Simon Robinson, Product Manager de Excel

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

www.excel-networking.com

