

Nota técnica

Exceso de distancia en Clase D / Categoría 5e



Título: TN06_Cat5e_Over_length

Autor: Simon Robinson

Fecha: Julio de 2010

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 Excel de Clase D / Categoría 5e.

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 D / Categoría 5e, 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.

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.

Para determinar si un enlace concreto será compatible con la aplicación deseada, Excel recomienda que la comprobación se efectúe con la prueba específica de aplicación mediante el comprobador de cable Fluke DTX-1800. Como estos enlaces presentan una longitud superior, deberá llevarse a cabo otra prueba de canal con la configuración específica requerida. De este modo, se obtendrá la mejor indicación para el canal específico de la probabilidad de funcionamiento deseado de la aplicación.

Estas distancias se ofrecen de buena fe y están sujetas a un continuo proceso de desarrollo y mejora. La garantía de Excel excluye los enlaces específicos —y por lo tanto los canales— que superen la longitud requerida (90 m y 100 m respectivamente).

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

