

Nota técnica

Cableado de tendido holgado



Título: TN08_Loose_Lay_Cabling

Autor: Paul Cave

Fecha: Octubre de 2010

Esta nota trata del tendido holgado de cables de datos en canalizaciones horizontales. Con los años, se ha generalizado la práctica de disponer los cables en haces relacionados con los paneles de donde han salido. No obstante, en las normas no hay nada que indique que deba utilizarse este método, siendo la única referencia seguir las instrucciones de instalación del fabricante.

Con el aumento de densidad de cables en las canalizaciones, ahora es cada vez más común tender holgadamente los cables en canalizaciones horizontales sin disponerlos en haces uniformes apretados en toda su longitud.

Esto se ha considerado aceptable por varios motivos, con sujeción a una clara advertencia:

- Permite una mejor relación de relleno en el cesto, a la vez que asegura que ningún cable esté sujeto a toda la presión de los demás cables dispuestos encima en una gran proporción de su longitud.
- Garantiza que no haya dos cables tendidos directamente uno junto al otro en distancias extensas, y en consecuencia evita la posibilidad de emisión de señales falsas entre ambos a altas frecuencias, lo que se conoce como diafonía ajena.
- Asimismo, con la llegada de la alimentación por Ethernet (PoE, Power over Ethernet), cabe tener presente que puede acumularse disipación del calor entre haces, un hecho que solo empeorará cuando las empresas empiecen a desplegar PoE Plus, que tiene la posibilidad de distribuir dos veces más potencia a los dispositivos finales. Selon les exigences de câblage de télécommunications pour téléalimentation d'équipement terminal ISO/IEC - TR29125, une option possible pour minimiser le potentiel d'accumulation de chaleur consiste à desserrer et à séparer les faisceaux de câbles.

Los requisitos de cableado de telecomunicaciones para alimentación remota de equipo terminal (Proyecto ISO/IEC - TR29125) establecen que una forma de atenuar la posible acumulación de calor es la holgura y separación de los haces de cables.

Advertencia:

No se trata de una autorización para realizar instalaciones desaliñadas, y es preciso tener precaución con el aspecto del cable. En los casos en que los cables se dispongan en bandejas o esteras, directamente tendidos en las baldosas del suelo, es preciso tomar medidas para garantizar que permanezcan ordenados y en su sitio en toda su longitud. El método recomendado es el uso de sujeciones de gancho y lazo.

Esta nota técnica ha sido creada por Paul Cave, Técnica 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

