

Una nueva infraestructura para Centros de Procesos de Datos - Categoría 8

Anuncio

El pasado 13 de Junio de 2016 fue aprobado para su publicación el estándar de **Categoría 8** por la TIA.

¿Qué es Categoría 8?

La Categoría 8 ha sido desarrollada para soportar en cortas distancias, desde 8 metros hasta 30 metros transmisiones de **25Gb/s o 40 Gb/s**. A la par que este desarrollo del estándar de cableado se está trabajando por parte del IEEE las especificaciones para 40GBase-T and 25GBase-T

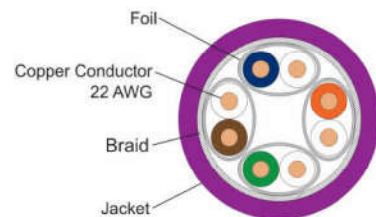
Desde los inicios de los desarrollos hasta su aprobación se ha estado trabajando para poder dar una solución completa, extremo a extremo, con **conectividad RJ45**. Utilizar otro tipo de conectores presenta demasiados inconvenientes para los usuarios finales debido a la aceptación e instalación del RJ45.

Todas las soluciones estarán basadas en **sistemas apantallados** después de que se ha demostrado que son las únicas soluciones posibles para cables de alto rendimiento y altas frecuencias.

¿Como es la solución?

Brand-Rex a **LEVITON** company es el primer fabricante del mercado en presentar un desarrollo completo de solución para Categoría 8 manteniendo la conectividad RJ45. Esta solución completa se presenta bajo la marca **Atlas-X1™**

El **cable** horizontal de la solución Atlas -X1 está formado por un núcleo de 4 pares de conductor AWG 22 apantallados individualmente, a su vez este núcleo está rodeado por una malla para formar un cable S/FTP de diámetro 7,6mm (diámetro igual o inferior a los actuales cables de Cat 6A).



El **conector hembra RJ45** de la solución Atlas-X1 es un conector apantallado que cumple con todos los estándares físicos de los conectores RJ45 por lo que es compatible con cualquier sistema de categoría inferior sin necesidad de elementos híbridos.



Está formado por un cuerpo blindado 360° y un sistema de crimpado sin necesidad de herramienta específica (tool free)

El conector puede ser reutilizado, recrimpado, y está testado para 750 ciclos de inserción con el correspondiente RJ45 macho.

Los **latiguillos RJ45-RJ45** de la solución Atlas-X1 están formados por una solución apantallada extremo a extremo con cable de diseño especial para latiguillos que aumente la flexibilidad y reduzca el diámetro 6,2mm sin perder características de rendimiento



¿Qué aplicaciones se esperan para la Categoría 8?

Tal y como se ha mencionado anteriormente el diseño de esta categoría nació específicamente para formar canales en topología de 2 conectores y transmisiones 25/40GBASE-T por lo que su ámbito de utilización inicial serán los Centros de Procesos de Datos en despliegues dentro de la fila de Racks.

Lo habitual en los **CPDs de última generación** es distribuir en fibra desde los repartidores principales hasta las filas de Rack y a partir de ahí con cobre a los Racks de fila (capa de acceso). La “imposición” de esta topología vendrá debida al abaratamiento de los costes de electrónica de red al utilizar puertos de cobre para altas velocidades.

La segunda aplicación que se espera para estos sistemas serán las **verticales en edificios** para unir Racks entre plantas de edificios o Racks entre plantas ahora que las instalaciones de Categoría 6A para 10GBASE-T se están imponiendo en las horizontales de edificios de nueva construcción, respetando siempre la distancia máxima de 30 metros.