



IRELI[®] Chacao, Edif Mifero PB, Av. Libertador

Tel: 265-1355, Fax: 265-1356

Email: corporativo@ireli.com.ve

BOLETIN # 12-2009

Lugar/Fecha: Caracas / 2 de Diciembre de 2009

Dirigido: A nuestros clientes

Asunto: UTP versus F/UTP en cat6a

Desde la ratificación del estándar Categoría 6a se han conformado 2 estrategias para abordar estas instalaciones:

- Usar cable de par trenzado y componentes de conectividad sin ningún tipo de blindaje (UTP)
- Usar cable de par trenzado y componentes de conectividad con un blindaje exterior (shielded) F/UTP

El punto de discusión se centra en un parámetro que jamás nos había preocupado: "Alien CrossTalk" (AXT); es decir la interferencia que a velocidades de 10 Gbs, puede ocurrir entre pares del mismo color (mismo paso de trenzado) de diferentes cables que compartan una canalización o conectores muy adyacentes.

Las certificación estándar de un cableado no contempla este parámetro, pues solo se "certifica" los pares de un mismo cable a la vez y supuestamente se debe confiar en los fabricantes del cable y la conectividad, los cuales para poder registrar sus productos como cat6a debieron diseñarlos contemplando este parámetro y certificarlos por laboratorios independientes.

Los defensores del cableado blindado sostienen que no podemos correr el riesgo de un mal funcionamiento de la red debido a defectos en el medio que no pueden ser detectados por los equipos de certificación tradicionales. El inconveniente de este tipo de instalación radica en aumento de costos en los materiales: cables, jacks, patchpanel y patchcords deben ser todos blindados, y debemos preocuparnos por mantener ese blindaje a tierra pues un blindaje sin tierra es un antena que además de no cumplir su cometido, induciría ruidos externos sobre nuestro sistema.

La respuesta creemos nos las dieron los más importantes fabricantes de equipos de certificación que ya han sacado "Kits" adicionales para los equipos de certificación permitan medir el AXT.



IRELI[®] Chacao, Edif Mifero PB, Av. Libertador

Tel: 265-1355, Fax: 265-1356

Email: corporativo@ireli.com.ve

En Ireli hemos decidido irnos por la opción UTP para inventario y la opción F/UTP bajo pedido, dándole a nuestros integradores asociados las siguientes recomendaciones:

- 1) Solo usar cable y conectividad de fabricantes altamente reconocidos, es importante olvidarse de los productos “genéricos”, los cuales en nuestro caso como es tradición, no traeremos.
- 2) Vamos a ofrecer a nuestros clientes que no posean certificadores con los Kits de “Alien Crosstalk” servicios de certificaciones selectivas: se deben ubicar cables que físicamente quedan en contacto dentro de las canalizaciones.
- 3) Mantendremos en inventario estos kits y recomendaremos en las nuevas adquisiciones la presencia de los mismos.



Kit AXT “Ideal” para Lantek II

Quedamos a sus órdenes para cualquier consulta.

Ing. Daniel Morera /Director