Colaboración
Light+Building 2004

Tecnología Electrónica: Seguridad con Valor Agregado

La tecnología electrónica de seguridad engloba muchos más aspectos que el mero tratamiento de los sistemas de alarma, incluye los productos y sistemas que protegen a los edificios, a las personas que permanecen en los mismos y a objetos contra peligros como por ejemplo fuego, robo o actos vandálicos. Como ejemplos se cuentan los sistemas de simulación de presencia, avisadores de movimiento o detectores de humo.

El sector privado muestra también un interés creciente por la tecnología de seguridad, pues el sobresalto que causa una alarma en el momento de robo o la protección resultante de un aviso a su debido tiempo en caso de incendio son argumentos que han tenido resonancia en los últimos años, gracias a las actividades de concienciación pública de muchas Instituciones. Asimismo, el creciente deseo de obtener protección y seguridad abre nuevas posibilidades a esta tecnología.

El mercado de tecnología electrónica de seguridad, con sus tres segmentos principales: sistemas de detección de incendios, de atracos y robos, así como de control de acceso, incluida la vigilancia con video, no presenta en la actualidad un carácter homogéneo ni tampoco se encuentra en su "mejor forma". A pesar de ello, un estudio publicado por Frost & Sullivan a finales de julio de 2003 aprecia aquí un mercado en crecimiento.

Al menos en la técnica de detección de incendios pueden registrarse tasas de crecimiento "aceptables" (+11.6%) pues debido a una creciente actividad de concientización pública por parte de la asociación profesional de sistemas de seguridad en el gremio central de la industria electrotécnica y electrónica (ZVEI), entre otros, se ha producido un incremento de la instalación de detectores de humo en el sector privado.

La diversificación se aplica también a los sistemas de alarmas. De este modo han de ser equipados con las adecuadas medidas de protección normativa aquellos edificios relevantes para la seguridad o las zonas públicas con gran afluencia de personas. En el sector privado y en la pequeña empresa, los sistemas de alarmas "simples", integrados parcialmente en un sistema con bus de instalación europeo (EIB), también ofrecen la suficiente protección para los edificios y zonas anteriormente mencionados. Un sistema instalado por un fabricante con certificado de la asociación de aseguradoras de bienes materiales (VDS) estaría aquí sobredimensionado en cuanto a costos y servicios.

Tales sistemas de alarma "simple" existen en versión cableada y de radio. Los sistemas de radio son más adecuados para el reequipamiento, y los cableados, para la nueva instalación o amplios trabajos de renovación.

Un sistema de alarma se compone en principio de una central de aviso, detectores, aparatos de alarma y de un dispositivo de conmutación fina. Los detectores se agrupan en líneas (zonas de seguridad) para formar grupos. Una línea es una zona que vigila determinadas partes de un edificio o cumple ciertas funciones. Las líneas que tienen detectores de movimiento, y que deben avisar cuando se produce un robo, pueden activarse o desactivarse mediante conmutación fina o vasta. Otras líneas, como detectores de humo, se encuentran siempre actividades independientemente del estado del sistema de alarma.

Para mayor información marque el 22 en su cuponera