



Diego Tronchoni. Director Técnico de Hommax Sistemas

Tecnologías para la protección de pisos

Los detectores de exterior, capaces de detectar la presencia de un intruso antes de que llegue a penetrar en la vivienda, son ya un elemento habitual de las instalaciones en chalés y viviendas de lujo. Hasta ahora han sido, no obstante, de menor aplicación en instalaciones residenciales de menor tamaño, debido a las dimensiones de los detectores y a los costes que existían hasta el momento. La tecnología ha evolucionado por fin, para proporcionar soluciones adecuadas para su aplicación en pequeñas instalaciones, y especialmente para la protección de balcones, puertas, y ventanas.

la detección en el caso de que se produzca en ambas zonas simultáneamente, lo que evita las falsas alarmas por animales.

Una ventaja importante de este principio de detección es su escaso consumo eléctrico, lo que permite desarrollar modelos vía radio, especialmente diseñados para alojar en su interior una pila y un transmisor vía radio, y que consumen unos pocos microamperios en estado de reposo, y apenas 3 miliamperios en detección. De este modo, a la fiabilidad del detector se une la versatilidad de poder integrarlo en cualquier sistema vía radio existente en el mercado.



Detector VX-402 de Optex.

EXISTEN en el mercado detectores de exterior que emplean una doble malla conductiva, que permite filtrar la luz recibida por el pirosensor, eliminando todos los componentes de luz que podrían provocar falsas alarmas, y dejando pasar únicamente la radiación infrarroja característica de la intrusión. Esta doble malla conductiva aporta también un apantallamiento electromagnético que evita las perturbaciones por interferencias externas, aportando la estabilidad necesaria en ambientes externos. Pero la tecnología más destacable, que revolucionó la detección exterior por su fiabilidad, consiste en la utilización de dos piro sensores que generan dos zonas de detección independientes. De este modo, el detector únicamente considera

Detector FIT.



Detector HX-40 de Optex.



Fruto de esta tecnología existen en el mercado diferentes modelos de detectores que desde hace años son ampliamente utilizados para la protección exterior. Estos detectores se basan en la utilización de una zona de detección horizontal, combinada con una zona inclinada, y, dada la geometría de detección, están diseñados para trabajar a una altura de instalación de entre 0,8 y 1,2 metros de altura.

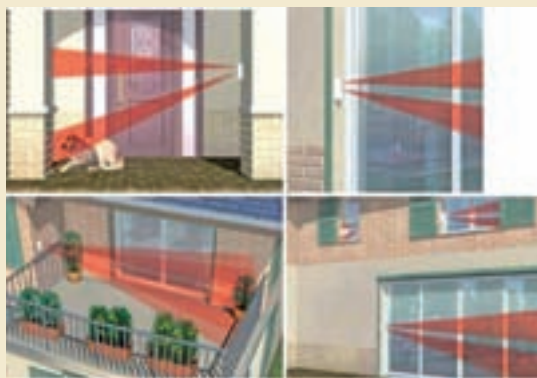
Como solución alternativa, el año pasado salió al mercado un nuevo detector basado en el mismo concepto, pero di-

señado para ser instalado a 3 metros de altura, combinando multitud de zonas entrelazadas y dirigidas a dos piro sensores independientes mediante un avanzado diseño de lente. Se añadieron además funcionalidades adicionales, como el anti-masking por LED activo, que emplea un LED emisor, cuya luz es reflejada y recibida por un fotodetector en el caso de que exista algún objeto enmascarando el equipo. De este modo, el enmascaramiento se detecta inmediatamente, a diferencia de otras tecnologías, que no lo hacen hasta transcurridos largos periodos de tiempo, por lo que resulta, en comparación, extremadamente fiable.

La última novedad en detección exterior, que está revolucionando el mercado, viene de la mano de una nueva línea de detectores, de reducidas dimensiones (15,5 cm de alto, 4,2 cm de profundo, y apenas 3,5cm de ancho), que incorpora todas las tecnologías mencionadas (doble malla conductiva, doble piro sensor, y antimasking por LED activo), algo impensable hasta el momento. Se trata de una serie de detectores, orientada a su utilización para la protección de balcones, puertas, y ventanas, por lo que su alcance es menor que el de los modelos anteriores, así como también su coste, lo que permite un uso más extenso.

De este modo, surge la oportunidad de aportar soluciones de protección exterior en pisos, lo que constituye un segmento mucho mayor que el de los chalés y residencias de lujo a los que, hasta el momento, parecía estar limitado el mundo de la detección exterior. ●

Fotos: Hommax Sistemas



La tecnología ha evolucionado por fin, para proporcionar soluciones adecuadas para su aplicación en pequeñas instalaciones, y especialmente para la protección de balcones, puertas y ventanas.



Instalación en viviendas y detector FIT.



SOLUCIONES AVANZADAS PARA LA GESTIÓN TÉCNICA DEL EDIFICIO

Sistemas de Control de Accesos y Presencia
Sistemas de Supervisión (Intrusión, Incendio)
Video y Audio en entornos TCP/IP (LAN, WAN, INTERNET)
Control de instalaciones técnicas en edificios

DIVISION DE CONTROL DE EDIFICIOS



www.setelsa.net

