



Tanto para abrir la puerta del garaje de forma automática, como para encender la calefacción de la casa de vacaciones o proteger una vivienda ante robos los módulos telemétricos vía telefonía móvil son la solución idónea. Funcionan a través de telefonía móvil, mediante llamada o SMS. Una vez registrado en la red GSM, el sistema envía un mensaje de alarma al teléfono móvil. Del mismo modo, también es posible controlar mediante llamada ciertos aparatos domésticos como la calefacción o el aire acondicionado.

Telit Wireless Solutions

**T**ras el concepto de la telemetría se esconde un sistema de transmisión de datos de medición a un lugar alejado geográficamente. En una sociedad móvil como la nuestra, esta tecnología tiene un enorme potencial. En el pasado, la aplicación de tales tecnologías se restringía a cierto tipo de instalaciones de gran tamaño, como por ejemplo edificios de oficinas o naves industriales. Sin embargo, en la actualidad cada vez se vienen aplicando más a las viviendas privadas. Las razones son evidentes: a pesar de los viajes de negocios y de las ausencias temporales, queremos estar seguros de que nadie usará nuestra casa de verano como guarida o entrará en nuestra vivienda. Al mismo tiempo, al volver de un viaje, queremos encontrar-

## La telemetría que protege viviendas y acciona puertas de garaje

nos la casa adecuadamente acondicionada para no tener que pasar la noche bajo montones de mantas. La nueva tendencia es hacer uso de las posibilidades que ofrece la telemetría moderna y se apuesta, para ello, por un básico que la mayoría utilizamos a diario: el teléfono móvil con GSM. Casi todo el mundo lleva siempre un móvil encima. Ahora, a través de él, también es posible controlar aparatos domésticos como el aire acondicionado, la calefacción, el sistema de alarma o las puertas de viviendas y garajes.

### Dos posibilidades de aplicación

El sistema se caracteriza por ofrecer dos posibilidades de aplicación diferentes: la recepción de alarmas por SMS y el control de aparatos a través de llamadas de teléfono móvil. El servicio de alerta por SMS (Messaging) se puede activar para diferentes casos de emergencia. Uno de los servicios más demandados es la protección antirrobo para casas de vacaciones, caravanas y otros bie-

nes materiales. Se recibe una alerta por SMS, por ejemplo, cuando una puerta se abre y, en un espacio de tiempo determinado, no se pulsa un interruptor adicional. De este modo el propietario puede saber si realmente se trata de un ladrón con las manos en la masa. Esta función de alarma permite la programación de hasta cinco números de teléfono diferentes, como pueden ser, por ejemplo, el del portero o el del vecino.

La función de control remoto permite accionar un aparato, como puede ser la calefacción, a través del teléfono móvil. El usuario puede activar las funciones de encendido y apagado para, por ejemplo, abrir una puerta o accionar el control remoto para el funcionamiento continuado o en intervalos de tiempo de un determinado aparato. Los posibles intervalos de tiempo, es decir, el tiempo que un aparato deba estar en funcionamiento, varían de los pocos minutos a varias horas. Según estos intervalos, se apaga el aire acondicionado o la calefacción de forma automática.

Si el sistema se utiliza como mecanismo de apertura de puertas a través de móvil, éste ofrece asimismo la posibilidad de mantener un control de los accesos. La admisión, en este caso, se limita a determinados números de teléfono móvil, por ejemplo los de los miembros de una familia o los de un grupo de empleados.

La mayor ventaja para el usuario consiste en que el alcance de un móvil GSM es ampliamente mayor que el de un mando a distancia convencional. Se puede enviar desde cualquier lugar del mundo una orden de activación o desactivación a través de la red telefónica en la que funcione el móvil.

### Caso práctico: Módulo telemático STD32 de Telic GmbH

Con un tamaño de 100 x 55 milímetros y unos 50 gramos de peso, el STD32 se puede instalar en casi cualquier entorno. Además, se garantiza el perfecto funcionamiento del sistema con temperaturas mínimas de hasta 30 grados bajo cero y máximas de hasta 75 grados. El dispositivo, pequeño y concebido de manera sencilla, funciona a 5-32 voltios y se puede conectar a la batería de cualquier automóvil. El módulo GC864 del especialista en tecnología M2M, Telit Wireless Solutions, se encarga de garantizar una transmisión de datos segura.



“Telit es para nosotros desde hace mucho todo un símbolo de la comunicación móvil. El año pasado recuperamos el contacto y desarrollamos un nuevo producto en común, el STD32”, declara Frank Heineck, Presidente de Telic, empresa colaboradora de Telit en este desarrollo.

### Versatilidad demostrada

El STD32 ha demostrado ya en muchas ocasiones y en las aplicaciones más dispares su eficacia de forma contundente. La empresa finlandesa especialista en alarmas para casas de vacaciones, Siitek Security Oy, suministra a sus clientes de manera opcional el mando telemétrico integrado y preconfigurado; un servicio adicional que muchos de sus clientes aceptan. La empresa irlandesa Suirway Automation comercializa puertas de entrada que vienen equipadas con el STD32. Además, el STD32 se está aplicando al sistema de vigilancia de las depuradoras públicas de la ciudad de Munich, en Alemania.

Los clientes finales pueden adquirir el STD32 en comercios de electrónica especializados con un amplio surtido de productos o a través de un catálogo on-line, e instalarlo fácilmente ellos mismos. El producto viene junto con un manual con ejemplos de aplicaciones y circuitos integrados. El proceso completo de instalación y prueba lleva cerca de diez minutos, y la configuración se completa con una simple llamada de teléfono móvil al STD32. 