

Enkoa desarrolla una cerradura electrónica inteligente, manejable con un smartphone

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"

Europar Batasuna
Unión Europea

Enkoa tiene en el mercado una cerradura electrónica inteligente para taquilla, con un sistema seguro, que evita 'hacking' de las llaves, y ha generado una herramienta de medición y concienciación sobre el ahorro energético. Son resultados del proyecto Smarsave2, apoyado por Gaitek, un programa que está incluido en el POPV FEDER 2012-2020.

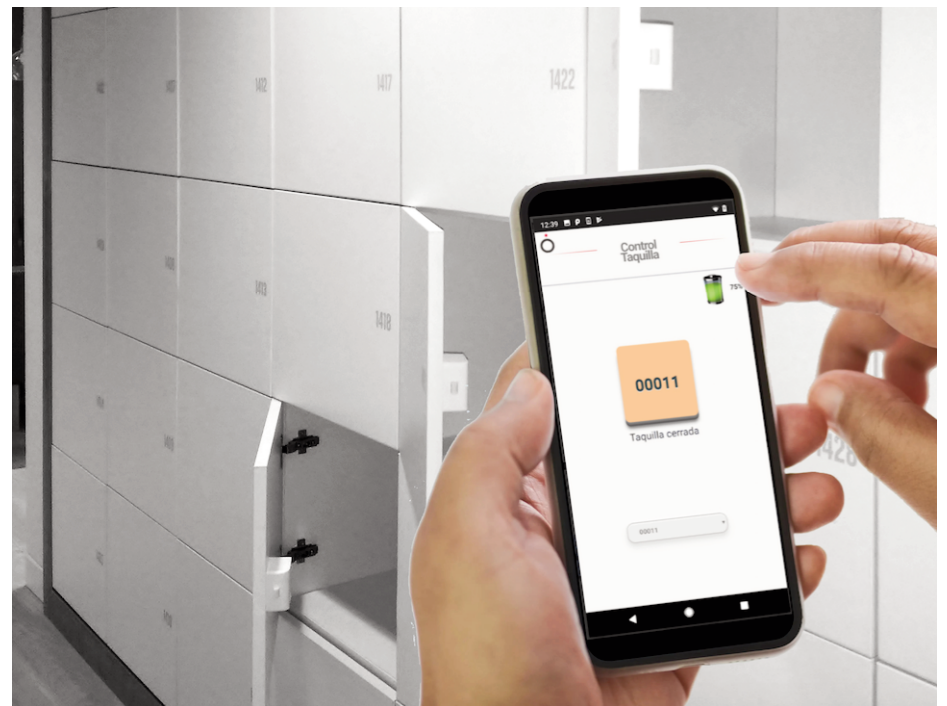
El desarrollo de soluciones tecnológicas que permitan la eficiencia energética en los espacios (hoteles, oficinas de correo, gimnasios...), así como garantizar la seguridad de las comunicaciones, ha sido uno de los objetivos del proyecto Smarsave2, desarrollado por Enkoa, firma guipuzcoana especializada en la creación y mantenimiento de sistemas de identificación y control. El proyecto ha sido financiado por el Gobierno Vasco a través de Gaitek, un programa de ayudas destinado a impulsar el desarrollo de nuevos productos y nuevas empresas de base científica y tecnológica, que ha sido incluido por el Ejecutivo en el Programa Operativo FEDER del País Vasco 2014-2020; por ello, Smarsave2 ha contado también con ayuda comunitaria.

Con el objetivo de conseguir la eficiencia energética se ha trabajado en cuatro aspectos: el desarrollo de cerraduras no alimentadas que generen energía a través de 'energy harvesting' (recogida de energía), el uso de tecnologías seguras para la apertura de dichas cerraduras, la creación de herramientas para la medición del ahorro obtenido con las soluciones de ahorro energético de Enkoa, y, finalmente, el control de 'smart objects' (objetos inteligentes) a través de aplicaciones móviles.

En este proyecto, Enkoa ha realizado conjuntamente con Maser la definición y desarrollo del hardware para la cerradura, mientras que Tecnalía ha intervenido como socio tecnológico, contribuyendo a dar el salto a las últimas tecnologías, desarrollando el software 'back end' (la capa de acceso a datos) y asesorando en la selección y uso de las comunicaciones seguras.

El resultado final de Smarsave2 ha sido la cerradura electrónica para taquilla con BLE (Bluetooth Low Energy) de apertura y cierre mediante un smartphone, con un diseño de comunicaciones entre ambos dispositivos muy seguro,

Enkoa, junto con Maser, ha desarrollado el hardware, mientras que Tecnalía ha intervenido como socio tecnológico



El resultado final de Smarsave2 ha sido la cerradura electrónica para taquilla con BLE (Bluetooth Low Energy), con un sistema que evita el 'hacking'.

que evita 'hacking' de las llaves. Asimismo, se ha conseguido securizar el canal bluetooth del gateway (puerta de enlace). Por último, se ha generado una herramienta de medición y concienciación sobre el ahorro energético. Estas implantaciones han ayudado a Enkoa System a llegar a empresas

multinacionales y de alto valor tecnológico a las que antes no podía acceder, y ejemplo de ello son las soluciones instaladas en las oficinas de la petrolera Bristish Petroleum en Budapest (Hungría) y en la empresa tecnológica Oracle, en su nueva sede en Madrid.