

Nuevos servicios para consumidores basados en Smart Metering, gestión de consumos y gasto energético

USmartConsumer ha contabilizado 85.000.000 contadores inteligentes instalados en la Unión Europea y Noruega hasta la fecha, lo que constituye el 30% de los puntos de medición de electricidad en toda Europa.

FRANCISCO PUENTE
DIRECTOR OF PROJECTS AND BUSINESS
DEVELOPMENT. ESCAN ENERGY
CONSULTING

Contadores eléctricos y plataformas para consumidores

Los Estados miembros deben garantizar la instalación de contadores inteligentes a los consumidores en virtud de la legislación del mercado de la energía de la UE descrito en el Tercer paquete energético. Esta implementación está sujeta a un análisis de coste-beneficio a largo plazo (CBA). En los casos donde el CBA es positivo hay un objetivo de despliegue de al menos 80% de contadores de electricidad en el mercado para 2020.

En mayo de 2014, los estados miembros se comprometieron a implantar cerca de 200 millones de contadores inteligentes de la electricidad y 45 millones para el gas para 2020 con una inversión potencial total de 45 000 millones de euros. Para 2020, se espera que casi el 72% de los consumidores europeos tenga un medidor inteligente de electricidad, mientras que el 40% tendrá uno para el gas. Hasta la fecha, se han instalado aproximadamente 85 millones de medidores inteligentes en la UE28 y Noruega, lo que constituye el 30% de los puntos de medición de electricidad en Europa.

Las empresas energéticas españolas tienen previsto cumplir con la fecha establecida para los despliegues de sus contadores y la integración en sistemas de telegestión que habiliten para ofrecer novedades a los consumidores. Estas empresas actualmente ya ofrecen nuevos servicios a los clientes residenciales basándose en las capacidades de los contadores inteligentes y los datos del consumo de la vivienda, lo que



permite controlar el gasto si, además, acceden a información fácilmente comprensible sobre cómo ahorrar energía, pudiendo reducir así su factura. El ahorro medio estimado para contadores telegestionados frente al tradicional se sitúa entre un 2% y un 7% dependiendo del tipo de cliente y funcionalidades de la plataforma, siendo el 5% un valor medio razonable.

Empresas como Iberdrola Distribución, Endesa, Gas Natural Fenosa, EDP-Hidro-cantabrico o Viesgo ofrecen plataformas y aplicaciones para dispositivos móviles que permiten monitorizar el consumo energético, identificar trabajos de mantenimiento o conocer la potencia realmente necesaria frente a la contratada.

Los apasionantes nuevos retos

A pesar de que los despliegues de contadores avanzan, existen numerosos retos que deben superarse para lograr satisfacer al mercado, tanto a las empresas que realizan las inversiones como al consumidor doméstico en cuya factura se repercuten parcialmente. ¿La tecnología actual continuará siendo útil en 2020? ¿Estamos preparados para gestionar la enorme cantidad de datos y pasarlos a información útil? ¿Cuáles son los retos de seguridad de la información que circulan por las redes?

Precisamente estas han sido algunas de las cuestiones que se han presentado en la European Utility Week celebrada este mes de octubre en Ámsterdam, con un público de más de 10.000 profesionales del sector. Las respuestas recibidas de algunos ponentes claves del sector de empresas como Iberdrola, Enel, Enedis o Gas de France nos muestran que nos dirigimos hacia un mayor foco en el consumidor y la gestión energética, en un mercado que cambia rápidamente frente al estado del arte tradicional.

El Smart Metering tiene unas características diferenciales que no han sido analizadas en otros periodos, principalmente debido a que el despliegue masivo ha ocurrido en los últimos 6 años, salvo excepciones. En el contexto actual, se antojan necesarias soluciones evolutivas, con capacidad de adaptarse en los próximos años a los movimientos del mercado. Es necesario estar preparado para los vaivenes del mercado eléctrico, las nuevas funcionalidades y capacidades de los equipos o a las „segundas generaciones“ de contadores.

El despliegue masivo de los contadores de gas ya es una realidad en países como Holanda o Francia, con millones de clientes que en los próximos años dispondrán de un contador telegestionado con capacidad para un ahorro medio estimado en un 1,5%.

Finalmente cabe mencionar las consideraciones de economía circular para los contadores, tanto para equipos obsoletos como para nuevos diseños en contadores, con un menor número de materiales y formas intercambiables para reducir las necesidades de materiales y energía en los procesos manufactureros ◀◀