

El almacenamiento energético inteligente impulsa la eficiencia y el autoconsumo en los edificios del futuro

- Loxone, empresa especializada en automatización inteligente de edificios y viviendas, muestra cómo sus oficinas funcionan como un ejemplo real de automatización inteligente aplicada al entorno laboral.



<https://www.pv-magazine.es/comunicados/el-almacenamiento-energetico-inteligente-impulsa-la-eficiencia-y-el...>
pv magazine

Lunes, 23 marzo 2026

La transición energética no consiste únicamente en producir energía renovable, sino también en gestionarla de forma eficiente. En este contexto, la combinación de sistemas de automatización y almacenamiento energético se está consolidando como una solución clave para maximizar el autoconsumo, reducir costes y aumentar la independencia energética de los edificios.

Las baterías inteligentes integradas en sistemas de gestión energética permiten aprovechar al máximo la energía generada por instalaciones fotovoltaicas. A diferencia de las baterías convencionales, que simplemente almacenan el excedente solar para usarlo cuando no hay producción, los sistemas inteligentes analizan variables como la previsión de generación, los precios de la electricidad o los patrones de consumo para decidir cuándo cargar o descargar la batería, explica **Francesc Soler, CEO de Loxone España**, especialista en automatización inteligente de edificios y viviendas.

Este enfoque permite optimizar el uso de cada kilovatio hora generado. Por ejemplo, el sistema puede cargar la batería durante periodos de tarifa eléctrica más económica o cuando existe excedente de energía solar, y utilizarla en momentos de mayor coste energético o para evitar picos de consumo que obliguen a contratar más potencia.

Un ejemplo práctico de esta tecnología se encuentra en las **oficinas de Loxone en Artés (Barcelona)**, donde la combinación de producción fotovoltaica, almacenamiento energético y automatización ha

permitido alcanzar **niveles de autoconsumo cercanos al 90%** en condiciones favorables de radiación solar. Además, el sistema ha contribuido a **reducir la factura eléctrica anual entre un 20% y un 30%** .

Los sistemas de gestión energética inteligente también se adaptan a distintos escenarios. Cuando la producción solar es baja o inexistente, el sistema puede priorizar la carga nocturna de la batería aprovechando tarifas más económicas. En situaciones de producción moderada, combina la energía almacenada con la procedente de la red para garantizar el suministro al menor coste posible. Y cuando la generación solar es elevada, prioriza el uso directo de energía renovable.

A esta evolución tecnológica se suma un factor decisivo: el **descenso del precio de las baterías** . Según datos de BloombergNEF, el coste del almacenamiento energético ha caído aproximadamente un 80% en los últimos años, pasando de más de 600 dólares por kWh a cerca de 108 dólares por kWh, lo que mejora significativamente el retorno de la inversión.

En este escenario, el almacenamiento energético inteligente se posiciona como una pieza fundamental para acelerar la adopción de energías renovables, reducir la dependencia de los combustibles fósiles y avanzar hacia edificios más eficientes, autónomos y sostenibles.