

Tecnología SAUTER en las redes eléctricas inteligentes (“Smart Grids”)

El creciente uso de las energías renovables continua reforzando la tendencia hacia los sistemas de generación descentralizados. Esto hace que la distribución de energía sea mucho más compleja de lo que solía ser. Las “Smart grids” o “redes eléctricas inteligentes” son la solución a este problema. Los sistemas y tecnologías de SAUTER, compañía especializada en Gestión Técnica Centralizada y Eficiencia energética en Edificios, perteneciente al grupo Suizo Fr. SAUTER AG, son la forma ideal para el enlace de la “Smart grid” al “Smart Building” o “edificio inteligente”.



Podríamos decir que los edificios modernos son inteligentes en el sentido que más allá de ofrecer protección contra el viento y la climatología protegen el medio ambiente y hacen la vida más fácil para los usuarios. SAUTER es capaz, gracias a la automatización de edificios, de conectar las instalaciones técnicas del edificio con la red eléctrica inteligente. Éstas enlazan las centrales eléctricas, las unidades de almacenamiento de electricidad, los operadores de redes y los consumidores entre ellos. La información de estado y los datos de flujo de carga a partir de elementos individuales de la red (tales como plantas de generación y consumidores) pueden ser conocidos y procesados en tiempo real.

Carga constante y precios flexibles según las horas del día

Esta interacción hace posible una gestión más eficiente de la energía, con el objetivo de evitar picos de consumo desplazando los tiempos de consumo de energía. Los clientes finales se benefician a través de precios flexibles que varían según la hora del día y la capacidad de la red. Esta mejora en la distribución de consumos energéticos también se puede conseguir con la supervisión y control de las instalaciones técnicas de los edificios.

La automatización de edificios es un factor clave de éxito

La tecnología de control, la precisión en la medición, las herramientas de supervisión y la capacidad de análisis de SAUTER, desempeñan un papel clave en los edificios inteligentes. Dichos sistemas controlan los equipos con cargas eléctricas - tales como enfriadoras, climatizadores, bombas de calor, etc - de tal forma que se garantice un clima interior óptimo y reducir al mínimo los costes de energía. Los productos y soluciones de SAUTER facilitan el control y minimizan el consumo energético de los equipos y las instalaciones, incrementando así la información para el usuario y fomentando el uso cuidadoso de los recursos energéticos, conceptos totalmente en línea con la conciencia de SAUTER de sus responsabilidades hacia los clientes, operadores, usuarios y el medio ambiente.

SAUTER significa SMART

Standardise: (normalización)	Normativa: ya sea para BACnet, LON u otras tecnologías, SAUTER desempeña un papel activo, estando presente en los comités internacionales.
Monitor: (supervision)	Supervisión: numerosos productos y soluciones de SAUTER facilitan la supervisión y minimizan el consumo (p. ej. SAUTER EMS, novaPro OPEN o moduWeb Visión)
Accountability: (responsabilidad)	Asumir la responsabilidad: SAUTER es consciente de su responsabilidad ante los clientes, operadores, usuarios y el medio ambiente.
Rethink: (Replantear)	Replantear: estadísticas e informes de SAUTER EMS nos conducen hacia la utilización consciente y cuidadosa de los recursos energéticos.
Transformation: (transformar)	Transformar: haciendo visibles los consumos y los potenciales de ahorro energéticos, SAUTER está ayudando a transformar nuestro enfoque energético.

