

BARCELONA, ESPAÑA - MARZO - 2024

La transformación digital impulsa las energías renovables y la sostenibilidad

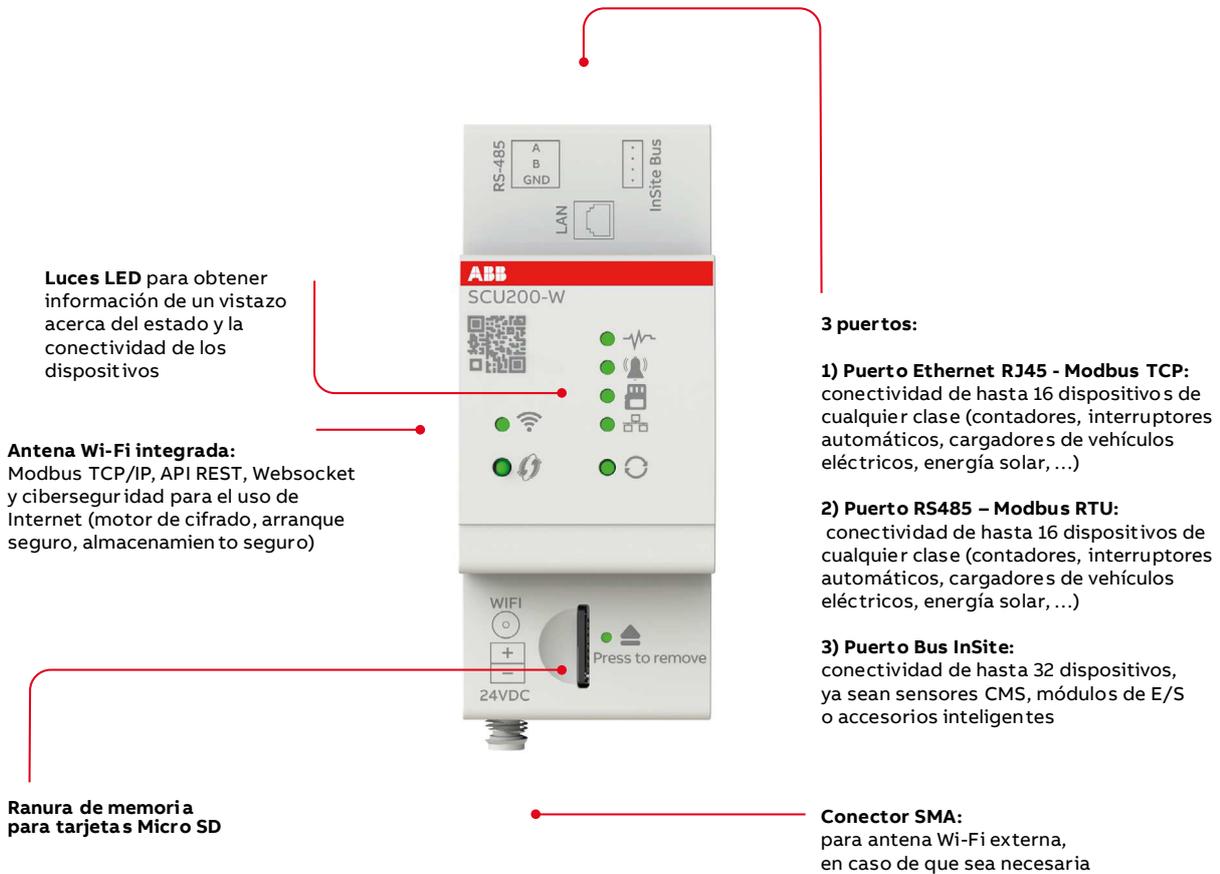
- La digitalización permite monitorizar en tiempo real el estado de la red eléctrica, optimizando su funcionamiento y promoviendo una mejor distribución de recursos.
- La digitalización nos permite coordinar el almacenamiento y distribución de las energías renovables **para tomar medidas más eficaces y en tiempo real.**
- Soluciones como el sistema de gestión energética InSite de ABB **permiten** optimizar y controlar la **red eléctrica** para mejorar la eficiencia **y reducir costes.**



Mediante la digitalización podemos conocer el estado de la red eléctrica, conocer cuál es el consumo medio y detectar de forma rápida y precisa posibles problemas o dificultades en la red, promoviendo una mejor distribución de los recursos energéticos.

A su vez, esta monitorización permite la integración de **Smartgrids** capaces de adaptarse a las fluctuaciones de la demanda, consiguiendo reducir considerablemente los costes de mantenimiento y de pérdida de energía. Al conocer en todo momento el estado y el consumo energético, se optimiza de forma más eficiente la planificación de la infraestructura reduciendo así las pérdidas energéticas.

Con la intención de integrar y ampliar el mercado de las energías renovables, resulta totalmente necesaria la digitalización, **requiriendo una gestión más fiable** y constante para garantizar la estabilidad del sistema.



Por ello, a través de sistemas digitales podemos monitorizar, supervisar y realizar un mantenimiento predictivo **en los puntos de consumo**, ya sea para industrias, comercios, hogares, etc. Precisamente, desde la comisión europea se establecen **una serie** de objetivos para 2030 relacionados con las energías renovables, **entre los que** encontramos la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en **un 55 % y alcanzar una cuota del 45 % de energías renovables en 2030**. Este hito sólo podrá lograrse si el sistema energético está preparado para ello.

Con la finalidad de alcanzar estos objetivos, desde Europa se definió que el sistema energético debía reenfocarse para ser más digital e inteligente, prioridad que quedó reflejada en el Pacto verde europeo y en el programa de política para la década digital 2030.

Con el propósito de alcanzar una mayor eficiencia del sector energético y reducir por tanto el impacto negativo al entorno, se han desarrollado soluciones como el **sistema de gestión energética InSite de ABB** que permite una optimización más eficiente de las operaciones. Mediante esta tecnología de gestión de la demanda realizamos un análisis predictivo, con el que las empresas pueden ajustar la producción y distribución de la energía en tiempo real para satisfacer la demanda de manera más efectiva. Esto no solo mejora la confiabilidad del suministro, sino que también reduce los costos operativos y minimiza el desperdicio de recursos.

Con el nuevo sistema de **gestión energética InSite de ABB** se optimiza **el consumo** de energías renovables, la distribución de la energía generada, **el almacenamiento de ésta y la demanda en función** de la disponibilidad de recursos y las condiciones del mercado. Esto fomenta una mayor penetración de energías limpias en la matriz energética y contribuye a la reducción de emisiones de carbono y otros contaminantes.

Además, **mediante InSite** se recopilan datos de los dispositivos de campo, a los que luego se puede acceder a través del servidor web integrado para conocer desde cualquier dispositivo y en remoto el estado y la calidad de la red en cada momento.

Con la solución **InSite** podrás:

1. Visualizar, analizar y utilizar datos en tiempo real para **optimizar el uso de la energía**.
2. Recibir **recomendaciones de mantenimiento predictivo**.
3. Controlar los costes de energía gracias a su función de cálculo.
4. **Realizar la puesta en marcha de forma fácil y segura** mediante el asistente de instalación paso a paso.
5. **Ahorrar tiempo de puesta en marcha** con el reconocimiento automático de dispositivos.
6. Establecer acciones automatizadas para conseguir **una gestión avanzada de la carga** y un ahorro de energía de hasta un 20%.

La digitalización es un paso necesario para la gestión de la energía renovable, puesto que es un tipo de energía que puede presentar a menudo fluctuaciones. Con la digitalización se pretende coordinar en tiempo real la **red eléctrica** de cualquier tipo de infraestructura para así promover una mayor aceptación de las fuentes de energía renovable.

ABB es un líder tecnológico en electrificación y automatización que contribuye a construir un futuro más sostenible y eficiente en el uso de recursos. Las soluciones de nuestra compañía conectan el conocimiento en ingeniería con el software para optimizar la producción, electrificación, movimiento y operaciones a nuestro alrededor. Con una historia de excelencia que se remonta a más de 140 años, nuestros cerca de 105.000 empleados están comprometidos a impulsar aquellas innovaciones que aceleran la transformación industrial. www.abb.com

ABB Electrification es líder tecnológico global en la distribución y gestión de la energía eléctrica, desde la fuente hasta el suministro, para electrificar el mundo de forma segura, inteligente y sostenible. A medida que crece la demanda mundial de la energía eléctrica, nuestros más de 50.000 empleados en 100 países colaboran con clientes y partners para transformar la forma en que las personas se conectan, viven y trabajan. Desarrollamos productos innovadores, soluciones y tecnologías digitales que permiten la eficiencia energética y una sociedad baja en carbono en todos los sectores. Al combinar la escala global con el experiencia local, configuramos y fomentamos las tendencias globales, ofrecemos excelencia a los clientes y potenciamos un futuro sostenible para la sociedad. go.abb/electrification

Para más información, póngase en contacto con:

Idoia Matas	Silvia Blanes
Email: idoia.matas@es.abb.com	Email: silvia.blanes@es.abb.com