

Una visión unificada de las operaciones renovables

Gestión de activos Ovation™ Green y
software SCADA

Activos múltiples + aumento de datos + sistemas diferentes =

Más complejidad

Los portafolios de energía renovable pueden ser una mezcla de activos generadores variables, como parques eólicos, granjas solares o plantas hidrográficas y activos de almacenamiento de energía, incluidos almacenamiento de bombas hidráulicas, instalaciones de hidrógeno verde o baterías de litio.

Las unidades o matrices individuales de energías renovables, clústeres de activos similares o flotas de activos ecológicos normalmente operan con equipos de varios fabricantes y se gestionan mediante una variedad de tecnologías de automatización de control y monitorización de diferentes añadas de diferentes proveedores.

A menudo, estos sistemas no se integran fácilmente ni limitan el acceso a los datos necesarios para proporcionar una visión amplia de las operaciones, lo cual puede dificultar la toma de decisiones oportuna y eficaz.

Además, el mantenimiento de varios sistemas puede llevar tiempo y ser costoso.

Esto es especialmente cierto en el SCADA o nivel de gestión de activos donde se necesita una visión unificada de las operaciones para gestionar de manera eficiente y rentable un portafolio de activos de generación renovable y almacenamiento de energía.



Gestión de activos renovables y software SCADA

Posee sus datos para ver, guardar y producir más

El software SCADA y la gestión de activos renovables Ovation™ Green de Emerson proporcionan una clara visibilidad operativa en un portafolio completo de activos de generación y almacenamiento de energía sostenible.

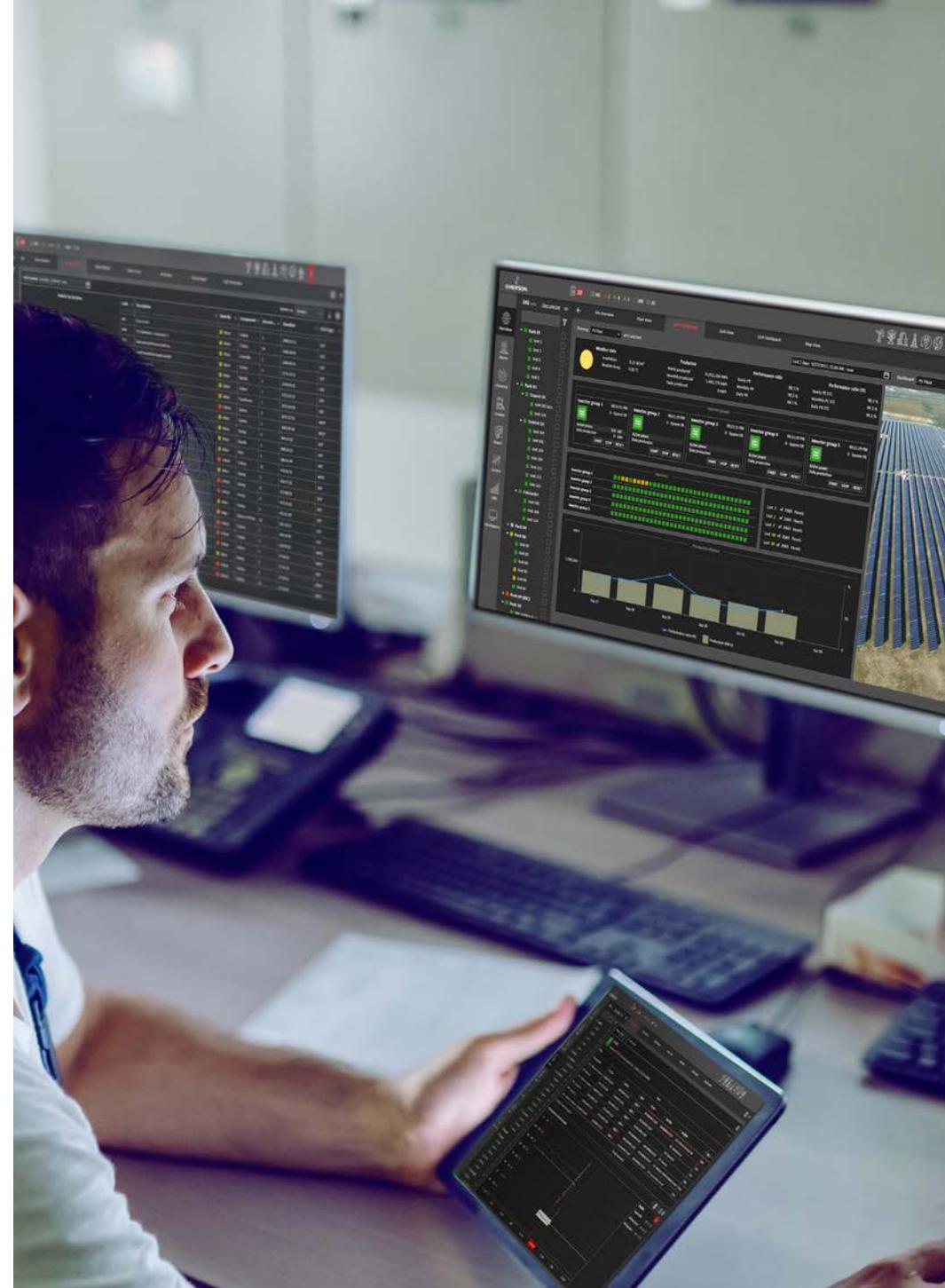
El software escalable de Emerson reduce los desafíos más complejos al permitir una gestión eficiente de uno o varios activos, independientemente del fabricante de equipos o de distintos tipos y antigüedades de sistemas.

El acceso seguro y estandarizado a un conjunto integral de datos centralizados sin filtrar en ningún momento desde cualquier lugar proporciona más información sobre la condición de los equipos y las oportunidades de optimización.

El acceso completo a la información de las operaciones permite a los propietarios u operadores anticipar sus necesidades de mantenimiento, lo que permite tomar decisiones rápidas y seguras que evitan problemas costosos.

Resultados:

- Maximiza la producción anual.
- Aumenta los ingresos.
- Reduce costos.





Vista unificada de las operaciones que impulsan los resultados

Gestionar todos los activos desde una plataforma

- Ofrece una ventana clara, simplificada y consolidada en las operaciones de toda la flota.
- Proporciona acceso completo a los datos agregados de varios activos y sistemas.
- Es compatible con diferentes fabricantes de activos y diferentes tipos de sistemas y antigüedades.
- Es escalable para el control total de un único sitio o varios sitios.
- Reduce costos de operación y de mantenimiento.
- Protege los activos y los datos con soluciones integrales de ciberseguridad que utilizan un enfoque de defensa en profundidad.

Diseñado para operaciones de energías renovables

- Simplifica la gestión del portafolio con funciones específicas de fuentes renovables:
 - paneles de control de indicadores (KPI), alarmas, diagnósticos y tendencias;
 - informes de generación, GADS y envíos.
- Promueve la continuidad operativa y respuestas más rápidas por medio de la automatización de tareas y una interfaz HTML moderna, eficiente y fácil de usar.

Tecnología innovadora para un mejor desempeño

- Automantenimiento de las estrategias de control
- Un entorno seguro y protegido
- Datos de alta resolución mediante comunicación directa con controles de activos
- Conectividad con sistemas de terceros
- Análisis de datos históricos
- Lógica de generador de turbina eólica de reinicio automático personalizable
- Herramientas de análisis de no conformidades
- Imitación de las pantallas del equipo
- Previsión de producción

Servicio y soporte de confianza de expertos

- Conjunto completo de programas de soporte integrales de un asesor de confianza en todo el mundo con historial y reputación de servicio al cliente sin precedentes
- Extensa red global de ingenieros de campo y de productos que proporcionan asistencia local
- Servicios de monitorización remota de la condición mediante analistas de vibración de nivel 3
- Servicios de ciberseguridad que respaldan el cumplimiento con NERC CIP y las prácticas recomendadas.



Opciones de implementación en función del propósito

La gestión de activos Ovation Green y el software SCADA de Emerson están disponibles por descarga en dos versiones, cada una diseñada para satisfacer las demandas y configuraciones únicas de servicios generales, proveedores de servicios, OEM y propietarios.

Nube

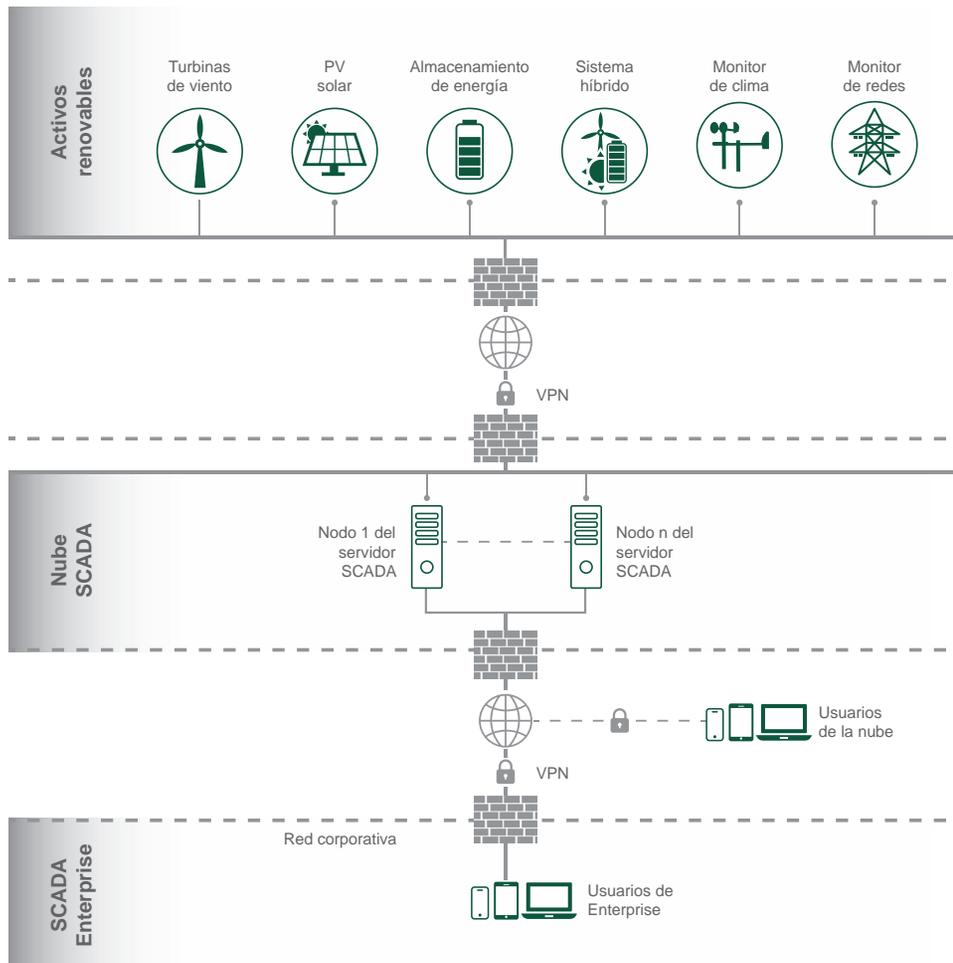
El software Ovation Green SCADA basado en la nube se conecta automáticamente con sistemas de generación de energía renovable y de automatización de almacenamiento que monitorizan continuamente la producción, la disponibilidad, los problemas inminentes y mucho más.

El acceso completo a los datos de funcionamiento desde un navegador web común permite tomar decisiones más informadas para una reacción instantánea a las alarmas y los cambios en las condiciones climáticas, lo que garantiza una mayor disponibilidad, una reducción de OPEX y, en última instancia, mayores ganancias. La implementación en la nube es una solución alojada, rentable y adecuada para clústeres de energías renovables más pequeños.

Enterprise

El software Ovation Green Enterprise SCADA ofrece el mismo valor que la versión alojada en la nube, centrándose en atender las demandas crecientes de los propietarios de activos renovables, operadores, compañías de servicios y OEM para una visión completa de las operaciones en toda la flota.

El software Enterprise SCADA de Emerson es una solución completamente flexible, escalable, independiente o alojada desarrollada para portafolios renovables a media y gran escala que requieren el máximo nivel de agregación de datos. Las soluciones Enterprise se pueden ampliar con servicios complementarios como la sincronización de datos, el análisis avanzado en profundidad de los datos, las estrategias de optimización y la capacitación.



Diseño abierto y flexible

El mercado actual exige un software que esté disponible, sea fácil de mantener y se integre con otros sistemas.

La gestión de activos de Ovation Green y la arquitectura SCADA de Emerson satisface estas demandas al ofrecer un software descargable, herramientas de configuración intuitivas, protocolos abiertos e interfaces de bases de datos y servicios de diseño colaborativo que satisfacen sus necesidades específicas.

Ovation Green SCADA es un sistema moderno basado en Microsoft Windows o Linux que consta de uno o más servidores y un conjunto de clientes que visualiza datos e interactúa con otros sistemas de automatización renovable.

El software incluye un servidor SCADA renovable y una base de datos Microsoft SQL que almacena información de configuración y se comunica con otros sistemas mediante protocolos estándares o patentados. Los datos en línea y de alta velocidad almacenados en una base de datos Cassandra altamente efectiva permiten un registro y recuperación rápidos de datos para generar informes, analizar el desempeño y solucionar los problemas.

Ovation Green SCADA incluye tableros de mando estándares y fáciles de usar y herramientas de configuración para diseñar vistas personalizadas según necesidades específicas.

Nuestro software flexible puede implementarse como solución independiente o integrarse como parte de un programa de mejoras de automatización más completo.

Soporte integral

Optimice el desempeño al complementar a su personal con un equipo de pioneros en la industria global con redes locales equipadas con décadas de experiencia. Nuestros recursos de expertos pueden ayudarle a definir, implementar y respaldar una estrategia de automatización y software de ciclo de vida integral para sus operaciones renovables.

Asóciase con Emerson, un asesor de confianza, para desarrollar un plan integral de servicio y soporte que se adapte a las necesidades de su portafolio de productos renovables.

- **Los servicios de consultoría** combinan el liderazgo del pensamiento, una profunda experiencia y las tecnologías más avanzadas para resolver problemas de gran importancia.
- **Los servicios del ciclo de vida** proporcionan la experiencia, tecnología y procesos para operar de forma segura, mejorar la confiabilidad y optimizar el desempeño de su planta o activos.
- **Los servicios de proyectos** proporcionan un camino para mejorar el desempeño de proyectos al reducir la complejidad, eliminar trabajo y adaptar los cambios de última hora.
- **Los servicios educativos** ayudan a incrementar la calidad del desempeño de su personal para mejorar la rentabilidad de la planta y mantenerlos actualizados sobre las tecnologías de automatización.



Para obtener más información, visite
www.Emerson.com/Ovation-Green



PWS_010851 [2]

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co.
Emerson© 2023 Todos los derechos reservados.

