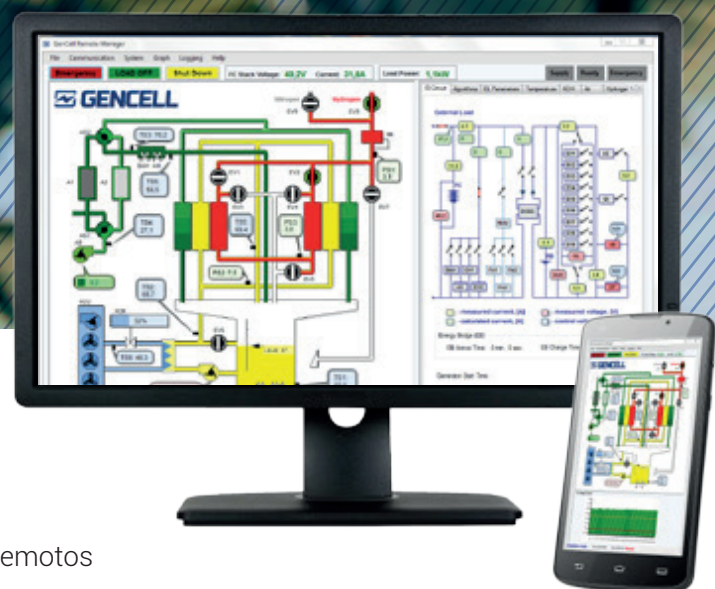
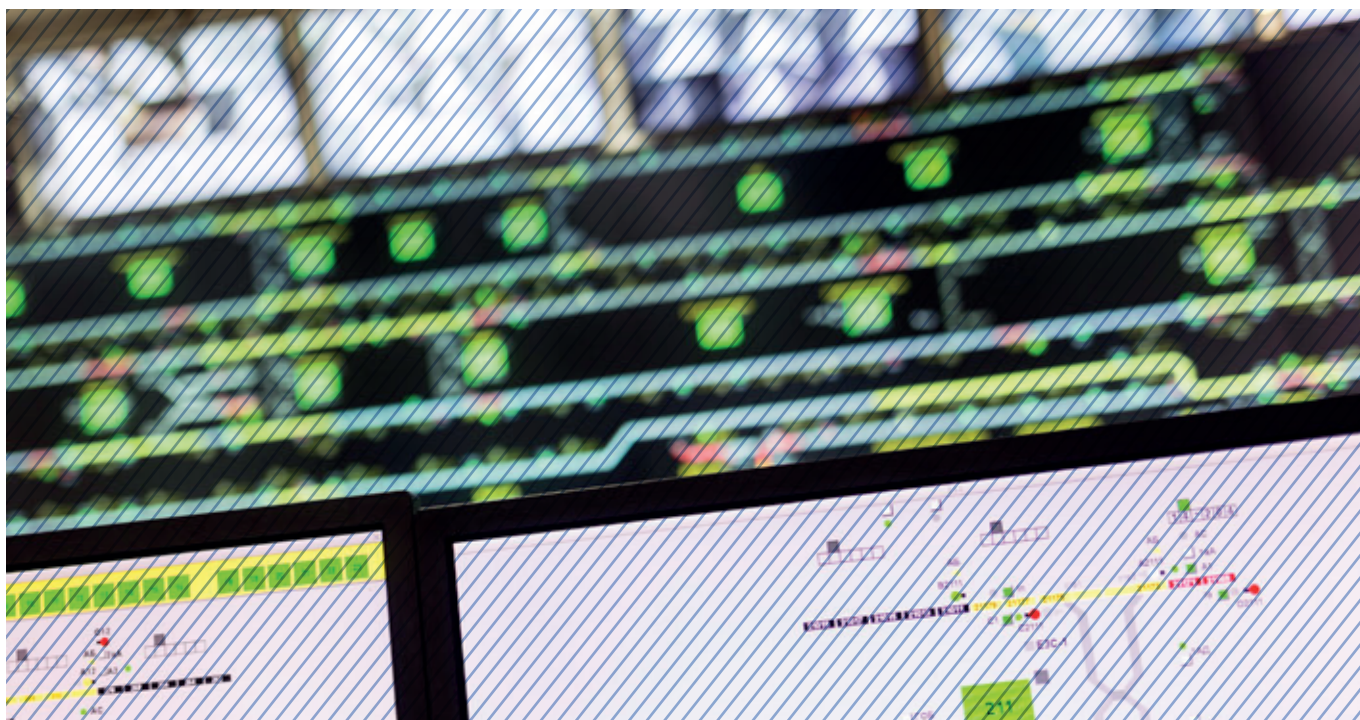


GENCELL IoT REMOTE MANAGER



- Administración, monitoreo y análisis remotos
- Maximiza el tiempo productivo de las soluciones de energía de respaldo de Fuel Cell de GenCell
- Reduce las visitas y el mantenimiento de los sitios más remotos
- Reduce el costo total de propiedad
- Se integra perfectamente con los sistemas SCADA de terceros



EL DESAFÍO DEL MANTENIMIENTO

Con las soluciones de energía de respaldo, la falla no es una opción. Ya sea que se utilicen para respaldar equipos fundamentales en servicios públicos, telecomunicaciones, seguridad nacional, asistencia médica o nichos de aplicaciones industriales, deben estar listos para suministrar energía en cualquier momento.

GENCELL IoT REMOTE MANAGER

El GenCell IoT Remote Manager permite que las soluciones de energía de GenCell estén siempre listas para proporcionar energía de respaldo de forma inmediata cuando se necesita. A través de la última tecnología de comunicaciones y M2M, el GenCell IoT Remote Manager le permite:

- Monitorear fácilmente las horas de ejecución, el perfil de carga en línea, el consumo de hidrógeno, los niveles de hidrógeno y el rendimiento de los sistemas de GenCell.
- Recibir instantáneamente las alertas de mantenimiento preventivo o de algún funcionamiento anormal, generar reportes automáticamente, completar, de forma remota, las tareas de mantenimiento y realizar las actualizaciones de software en el aire (OTA).
- Crear informes y cuadros de mando personalizados y conectarlos a los sistemas de administración de terceros a través de las API.

El GenCell IoT Remote Manager admite dos tipos de controladores inteligentes remotos:

- **Professional** para administrar las soluciones de Fuel Cell de Gencell
- **Enterprise** para administrar las soluciones de Fuel Cell de GenCell y las soluciones de terceros en las subestaciones de servicios y telecomunicaciones.

CÓMO FUNCIONA

La administración remota de GenCell está compuesta de tres partes: la capa del lado remoto, el servidor central y la aplicación del usuario.

Capa del lado remoto

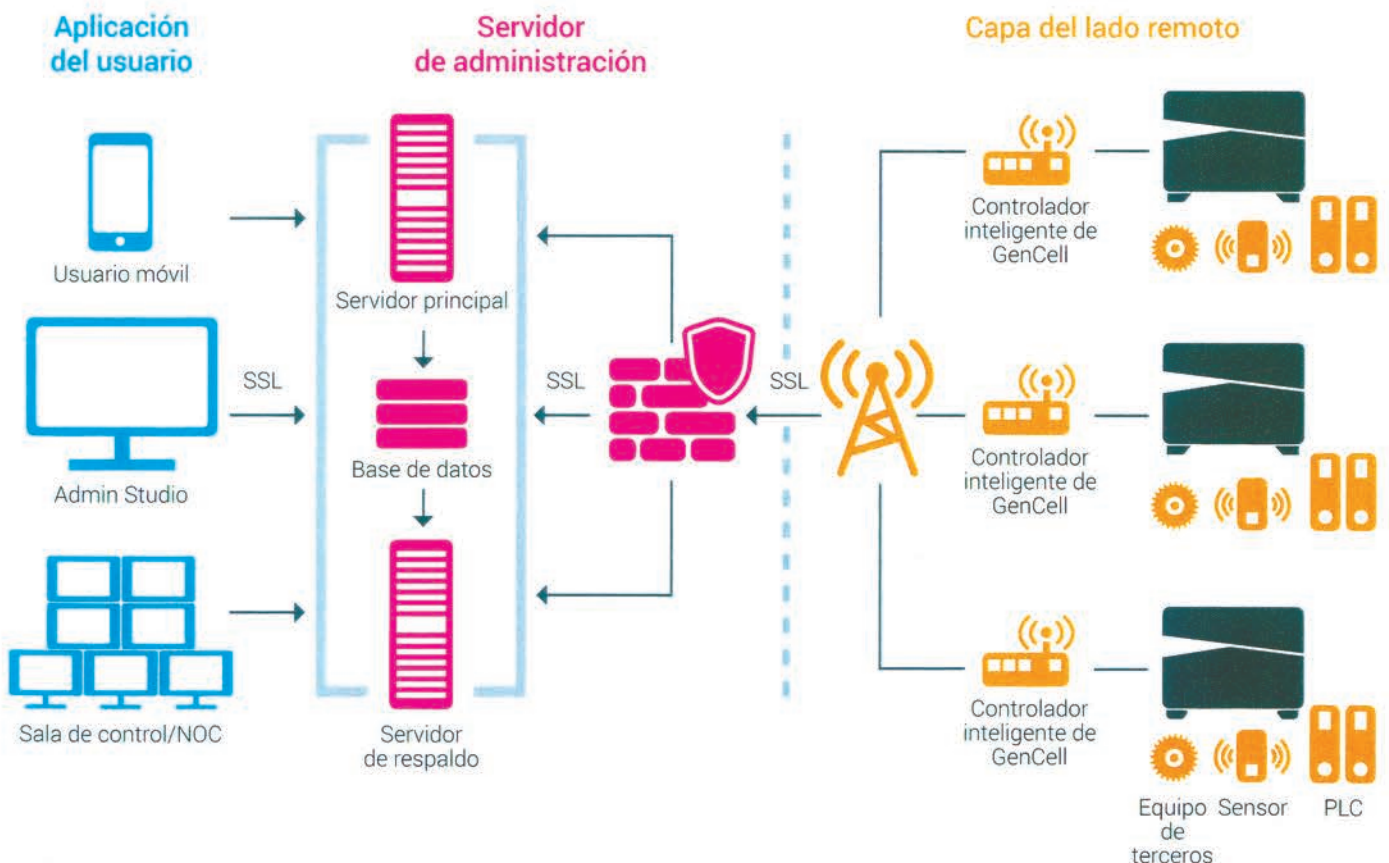
La capa del lado remoto está compuesta de controladores inteligentes que se conectan a las soluciones remotas de energía de Fuel Cell de GenCell y a los PLC y sensores estándar de la industria. Los controladores ofrecen una transmisión continua bidireccional de los datos entre los sistemas remotos de GenCell y el servidor de administración que utiliza comunicaciones encriptadas.

Servidor de administración

Los servidores de administración completamente redundantes, basados en una red segura privada o en la nube, se comunican con los controladores inteligentes y almacenan, de manera inteligente, todos los datos en una base de datos encriptada estándar de la industria. El servidor de administración ofrece una sólida administración de redes y dispositivos con lógica comercial orientada a los hechos y se puede integrar fácilmente con las API Web y los sistemas SCADA de terceros.

Aplicación del usuario

La aplicación del usuario es una consola de administración intuitiva que se utiliza para configurar y administrar sistemas remotos de GenCell. La recolección continua de datos, la administración remota de dispositivos, el análisis de indicadores clave de rendimiento y las alertas en tiempo real garantizan la disponibilidad de la solución de energía de GenCell y reducen significativamente los costos de mantenimiento.



ESPECIFICACIONES

CONTROLADOR DEL LADO REMOTO

TIPO	PROFESSIONAL	ENTERPRISE
Nombre	Advantech UNO-2174A	Advantech ECU 4784
CPU	Procesador Intel Atom N450 1,6 GHz/ D510 1,66 GHz	Procesador Intel Haswell Core i7 4650U 1,7 GHz doble núcleo
Memoria (mín.)	2 GB	8 GB
Interfaces LAN	2	8
Interfaces en serie	2	10
Fuentes de alimentación	Simple	Doble
Medidas (ancho × profundidad × alto)	255 × 152 × 50 mm (10 × 6,0 × 2,0 in)	440 × 280 × 88 mm (17,3 × 11,0 × 3,5 in)
Peso	2,5 kg (5,5 lb)	6,0 kg (13,2 lb)
Montaje	Carril DIN, montaje en pared, VESA	Montaje en bastidor 2U
Comunicación	Celular o APN privada	Celular o APN privada
Certificaciones	Energy Star, CE, FCC	TUV IEC 61850-3, IEEE 1613, CE, FCC

SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

REQUISITOS DE HARDWARE

- Un servidor físico o máquina virtual
- CPU de grado de servidor (8 núcleos o más)
- RAM de 16 GB (mínimo)
- Disco rígido de 1 TB (RAID)
- Dirección IP estática pública (nombre DNS recomendado)
- Fuente de alimentación redundante (recomendada)

REQUISITOS DE SOFTWARE

- Windows Server 2012 + IIS
- Microsoft SQL Server 2012

APLICACIÓN DEL USUARIO

VISUALIZACIONES ESPECÍFICAS

- Mapa de la red
- Esquema de la red
- Mapa del sitio
- Estado del dispositivo
- Estado de Fuel Cell

INFORMES PERIÓDICOS PERSONALIZABLES

- Cortes de la red
- Generación de energía
- Rendimiento de las Fuel Cell
- Consumo de hidrógeno
- Programas de mantenimiento

ALERTAS

- Estado y rendimiento de Fuel Cell
- Estado de la red
- Combustible bajo
- Acceso no autorizado
- Temperatura excesiva

PLATAFORMAS COMPATIBLES

- Windows PC
- Tablets Android/iOS
- Teléfonos Android/iOS/Windows

SEGURIDAD

- Administrador del sistema
- 4 niveles de usuario

DIAGNÓSTICO DE LOS DISPOSITIVOS

- Descripción de la falla y medidas correctivas
- Registro de eventos
- Historial

KEEP RUNNING. NO MATTER WHAT.™

www.gencellenergy.com



Sistemas Almacenamiento Inteligente
sai.eu.com info@sai.eu.com