

Resumen de caso

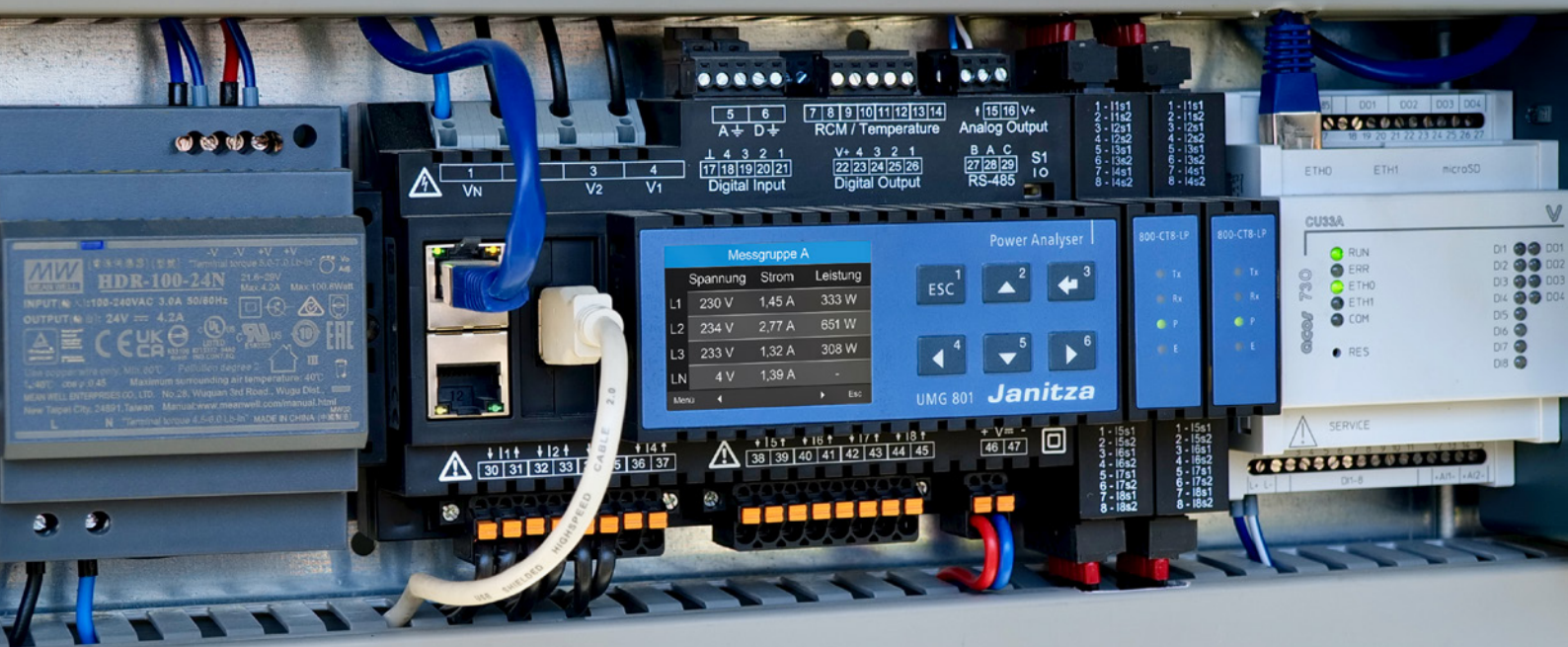


REFERENCIA

Stadtwerke Rosenheim, Alemania

REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
CADA VEZ MÁS INTELIGENTES

Janitza



La tecnología de medición de Janitza registra parámetros clave en las subestaciones secundarias de Rosenheim

RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SUBESTACIONES

LA NECESIDAD

La transición energética, la expansión de la generación descentralizada de energía y el aumento de la movilidad eléctrica y del suministro eléctrico para calefacción plantean nuevos retos. Al mismo tiempo, el artículo 14a de la Ley alemana del sector energético exige el control de los grandes consumidores, como las bombas de calor o los dispositivos de carga, con el objetivo de proteger la red eléctrica. Para este fin, los operadores de red necesitan una mayor transparencia en sus redes de baja tensión. La compañía eléctrica municipal Stadtwerke Rosenheim GmbH & Co. KG (SWRO), se carecía de esta transparencia, especialmente en las subestaciones secundarias más antiguas, y de ahí la necesidad de digitalizar plenamente cerca de 400 estaciones. El objetivo: crear transparencia sobre los flujos de carga y la calidad de la tensión, así como sobre cualquier situación crítica de la red. Al mismo tiempo, la solución debía ahorrar espacio, ser económica y fácil de instalar a posteriori.

LA SOLUCIÓN

Para la digitalización de sus subestaciones secundarias, SWRO apuesta por la tecnología de medición y el software de Janitza. Esta empresa regional de servicios públicos apostó ya en 2012 por las subestaciones secundarias digitales y está impulsando actualmente su expansión sistemática por todo su territorio. El motivo también es la introducción de nuevos sistemas de gestión de redes para media y baja tensión, que integran las redes de electricidad, gas y agua en un entorno SCADA común.

Se utilizan los analizadores modulares de energía y de red UMG 800 y UMG 801, que registran las corrientes y tensiones en las salidas de baja tensión, así como otros datos operativos, tales como la temperatura o los contactos de las puertas. Sus numerosos canales de medición, módulos de expansión y transformadores de baja potencia



Sede del proyecto

Rosenheim,
Alemania



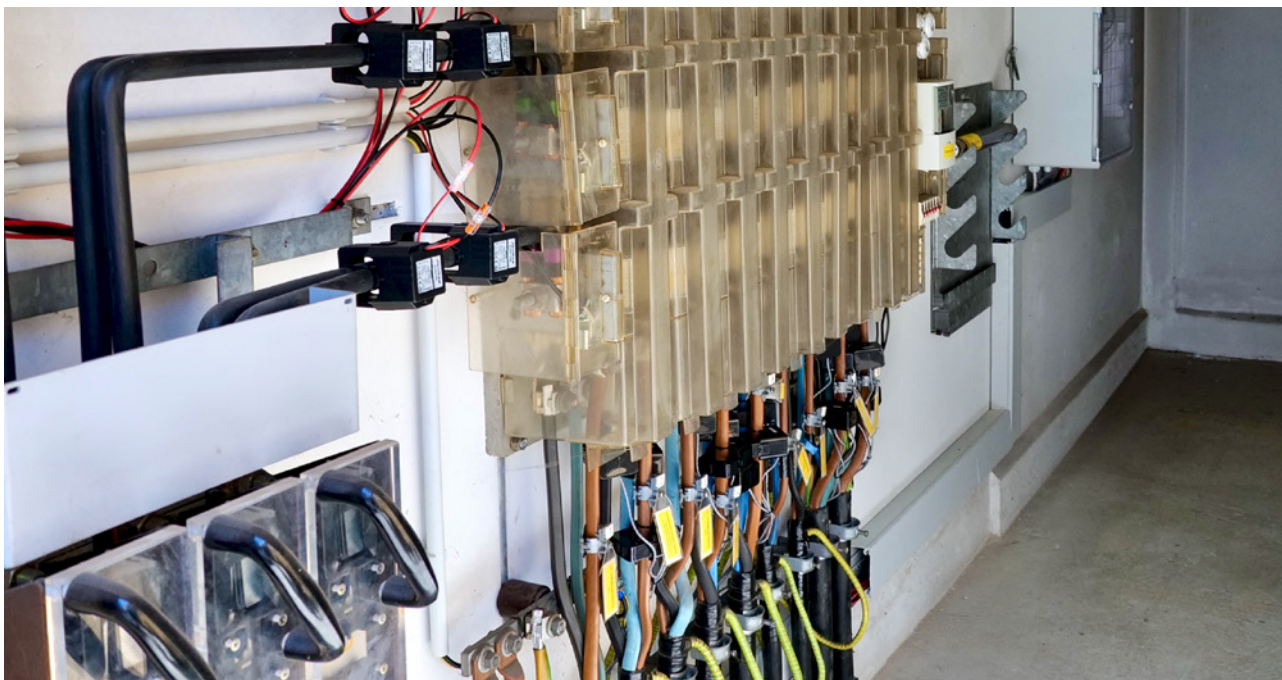
Año de ejecución

2025



Aplicación

Gestión de la carga,
calidad de la tensión



Incluso las subestaciones secundarias más antiguas de la década de 1980 se pueden digitalizar con la tecnología de medición de Janitza

permiten una solución compacta y escalable. La comunicación de los datos de medición se realiza simultáneamente a los sistemas de gestión de redes y al software de monitorización de energía y calidad de red eléctrica GridVis®. Esta tecnología de medición admite protocolos como IEC-104, Modbus TCP y MQTT. Aproximadamente la mitad de las estaciones están conectadas a su propia red de comunicación, y las demás a través de comunicación móvil.

Para la actualización de las estaciones existentes, SWRO desarrolló junto con Janitza una carcasa de medición estandarizada que, además de los dispositivos de medición, contiene una fuente de alimentación, un dispositivo de telecontrol, un módem y un SAI. Las carcasas prefabricadas se instalan en un tiempo mínimo y apoyan el despliegue previsto para un periodo de tres años.

VENTAJAS

Con la digitalización, Stadtwerke Rosenheim sienta las bases para una red de distribución eléctrica transparente y a prueba de futuro. La monitorización continua de los parámetros de red permite una supervisión específica de la calidad de la tensión y contribuye a una mayor estabilidad de la red. Gracias a las carcasas de medición estandarizadas, SWRO también puede actualizar eficientemente incluso las estaciones de red local más antiguas. Al mismo tiempo, esta integración simple en los sistemas de control existentes reduce el trabajo de implementación. La nueva infraestructura constituye la base para la gestión inteligente de las redes. En el futuro, SWRO quiere gestionar de forma específica los consumidores controlables y los productores descentralizados, incluidas las instalaciones fotovoltaicas. Además, este proveedor de energía cumple los requisitos del artículo 14a de la Ley alemana de energía (EnWG) y sienta las bases para una red inteligente y un gemelo digital de toda la red eléctrica.



Hardware

UMG 800, UMG 801,
800-CT-8-LP



Software

GridVis®



Servicio

Planificación y
diseño de proyectos

QUIÉNES SOMOS

Janitza desarrolla unas soluciones integrales en el ámbito de la tecnología de medición de energía que garantizan unos flujos de energía transparentes y monitorizan la calidad del suministro energético. La empresa de ámbito global con sede central en Alemania ofrece soluciones individuales para clientes de diferentes sectores industriales, como, por ejemplo, centros de procesamiento de datos, la industria manufacturera, edificios e infraestructura, así como compañías energéticas y energías renovables.

PORTAFOLIO

El portafolio de productos de Janitza consta de unos innovadores dispositivos de medición y del software de visualización de red GridVis® perfectamente adaptado a los mismos. Unos componentes de alta calidad complementan la gama. Los clientes de Janitza en el mundo entero se benefician de soluciones en los ámbitos de la gestión de datos energéticos, la monitorización de la calidad de la tensión, la gestión de la carga y la monitorización de la corriente diferencial en un entorno de sistema uniforme “Made in Germany”.

SEDE CENTRAL

Janitza | Alemania

Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Teléfono: +49 6441 9642-0
Correo electrónico: anfragen@janitza.de

www.janitza.com

GLOBAL

Janitza | Estados Unidos

Teléfono: +1 888 526 4892
Correo electrónico: sales-us@janitza.com

Janitza | Austria

Teléfono: +43 7942 214 966 194
Correo electrónico: anfragen-at@janitza.com

Janitza | México

Teléfono: +52 55 7215 3266
Correo electrónico: sales-mx@janitza.com

Janitza | Australia

Teléfono: +61 411 544 114
Correo electrónico: sales-au@janitza.com

Janitza | Reino Unido

Teléfono: +44 7939 697 434
Correo electrónico: sales-uk@janitza.com

Janitza | India

Teléfono: +91 900 387 6980
Correo electrónico: sales-in@janitza.com

Janitza