

Resumen de caso



REFERENCIA

Stadtwerke Trier (SWT)

PRODUCTOS

UMG 801, 800-CT8-LP, RD 96

MODERNIZACIÓN DE REDES
CONFORME NUEVOS REQUISITOS

Janitza



Nuevas estaciones compactas esperan su puesta en servicio. Ya vienen equipadas de fábrica con la tecnología de medición de Janitza

SUBESTACIONES DE TRANSFORMACIÓN DIGITALES Y TRANSPARENTES

REQUISITO

Como muchos otros suministradores de energía, la empresa municipal de energía Stadtwerke Trier (SWT) está modernizando la tecnología de medición de su red de distribución eléctrica en el contexto de la transición energética. Los dispositivos de medición existentes no cumplían los requisitos establecidos en el artículo 14a de la EnWG (Energiewirtschaftsgesetz, Ley de la Industria Energética de Alemania) y, por tanto, tuvieron que ser sustituidos. Este artículo de la ley regula la capacidad de los operadores de red para gestionar cargas eléctricas controlables con el fin de garantizar la estabilidad de la red. SWT buscaba una solución adecuada tanto para instalaciones nuevas como para proyectos de modernización (retrofit).

Al mismo tiempo, la modernización debía realizarse de la forma más sencilla posible durante el funcionamiento

y ocupar poco espacio. Además, todos los datos de flujo de carga debían estar disponibles tanto de forma centralizada como localmente en la estación.

SOLUCIÓN

La empresa apostó por el analizador de red UMG 801, ampliable de forma modular, en combinación con el Remote Display RD 96 y los módulos de medición de corriente 800 CT8 LP. La nueva tecnología permite registrar, con alta resolución y en cuatro fases, la alimentación del transformador, el conductor PEN y todas las salidas. El reducido espacio requerido fue un factor clave. Con tan solo 18 mm de ancho, los módulos ocupan una única unidad modular y ofrecen conexiones para



Ubicación del proyecto

Trier,
Alemania



Año de implementación

2025



Aplicación

Monitorización energética



Ahorro de espacio: analizador de red UMG 801 con módulos de medición de corriente 800-CT8-LP y Remote Display RD 96 en una nueva estación

ocho transformadores de corriente de baja potencia. Esta tecnología elimina la necesidad de bornes seccionables para transformadores, lo que reduce tanto el espacio ocupado como el trabajo de cableado. En estaciones de mayor tamaño o determinadas configuraciones, los módulos pueden montarse de forma flexible en cualquier punto de la estación y conectarse al equipo principal mediante un conector de bus. Los transformadores de núcleo partido permiten una instalación posterior segura durante la operación. El Remote Display RD 96 también se integró con rapidez: gracias a su formato estándar de 96 × 96 mm, sustituye los dispositivos de montaje en puerta sin necesidad de adaptaciones adicionales. SWT buscaba mantener el control sobre la transmisión de datos desde la estación, un requisito que se ve respaldado por las interfaces abiertas de los equipos, que permiten la lectura de datos sin necesidad de cifrados dependientes del sistema ni de soluciones de software propietarias.

VENTAJAS

Las mediciones con el UMG 801 permiten a SWT evaluar la calidad de red de forma rápida y rentable. Las anomalías en la red pueden detectarse antes de que se produzcan problemas. La sencillez de manejo del Remote Display RD 96 también resultó convincente. La pantalla tiene una estructura clara y permite orientarse rápidamente. Esto resulta especialmente importante para el servicio de resolución de averías, que debe encontrar rápidamente la información necesaria en la estación en caso de emergencia. Más allá de la evaluación inicial, los analizadores de red UMG 801 también ofrecen funciones completas para analizar la calidad de red.



Hardware

UMG 801, módulo de medición de corriente 800-CT8-LP, Remote Display RD 96



Software

GridVis® Expert



Servicio

Asesoramiento, puesta en funcionamiento

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 | México

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

Janitza | Reino Unido

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

Janitza | Austria

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

Janitza | Australia

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

Janitza | India

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

Janitza