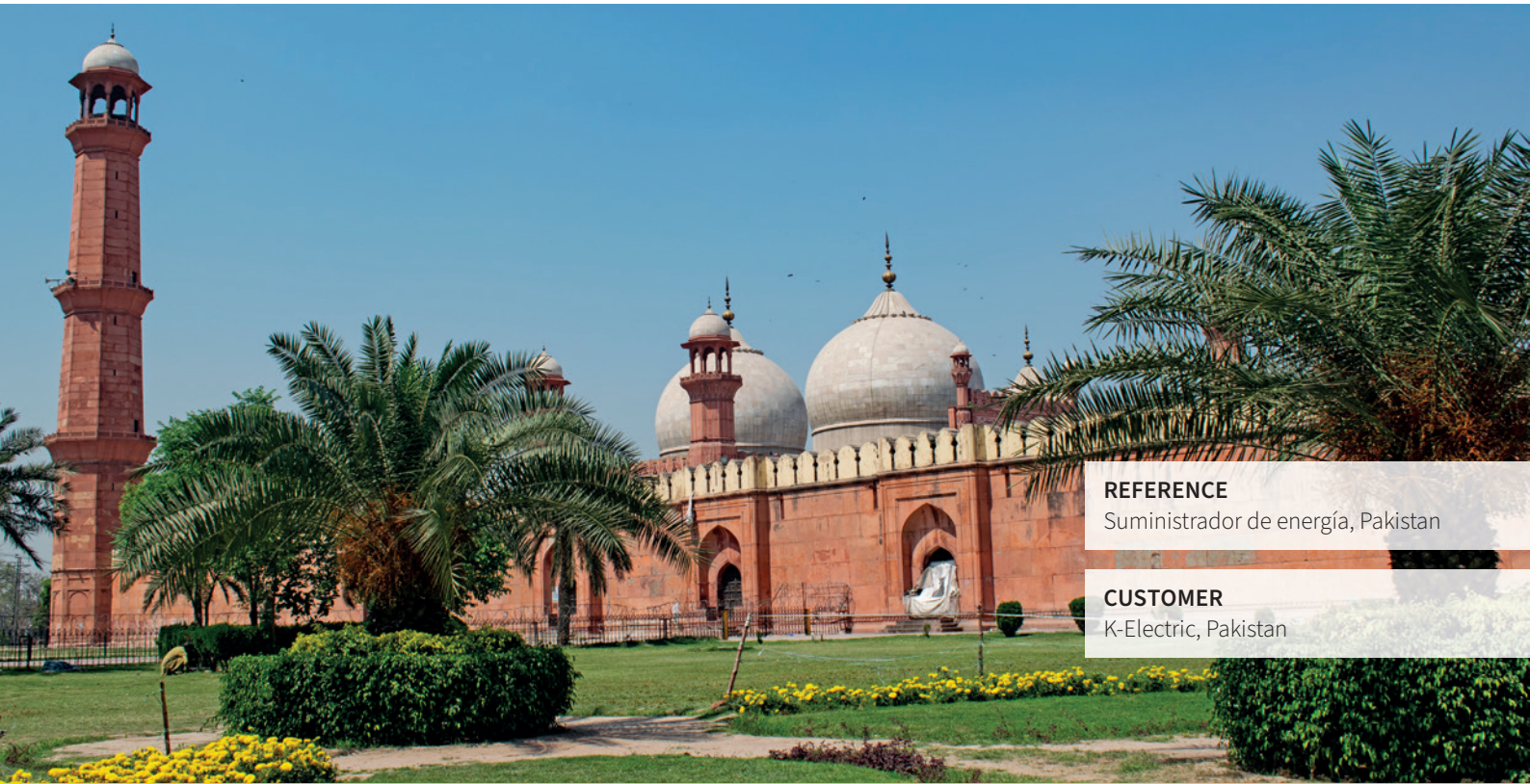


Resumen de caso



REFERENCE

Suministrador de energía, Pakistan

CUSTOMER

K-Electric, Pakistan

SUMINISTRO DE ENERGÍA INTELIGENTE PARA LA REGIÓN DE LAHORE

Janitza



La solución suministra electricidad a millones de personas: parte de la solución Janitza en detalle.

DATOS EN TIEMPO REAL, MENOS INTERRUPCIONES Y UNA INFRAESTRUCTURA ESCALABLE PARA EL PRINCIPAL PROVEEDOR DE ENERGÍA EN PAKISTÁN

REQUISITOS DEL CLIENTE

K-Electric es una de las empresas de suministro eléctrico más grande de Pakistán, con sede en Karachi. La compañía cubre todo el ciclo de suministro de energía: desde la generación y transmisión eléctrica hasta la entrega al cliente final. El proveedor es responsable del suministro eléctrico de más de 4 millones de personas. Sin embargo, la empresa contaba con datos en tiempo real limitados en su red eléctrica, lo que ocasionaba problemas de calidad de tensión. Esto dificultaba la detección rápida de fallos y el cumplimiento de los estándares de calidad de suministro. El proyecto incluyó la primera fase hacia el desarrollo de una red eléctrica inteligente en la zona de Lahore y sus alrededores.

SOLUCIÓN

K-Electric optó por el analizador de calidad de red certificado (clase A) UMG 512-PRO, como una solución escalable para los requisitos identificados. Su capacidad de medición de alta resolución, el registro de datos en tiempo real y el cumplimiento con la Clase A permitieron una visión integral de los flujos de energía y perturbaciones en la red. El socio local de Janitza, C-XOR, lideró la integración de los sistemas avanzados de calidad de energía (PQ) de Janitza en varios puntos clave de la red. La integración con el software de visualización de red GridVis® de Janitza permitió, además, un análisis centralizado de datos, generación de informes y detección temprana de fallos. En esta primera fase se instalaron 37 unidades del



Ubicación del proyecto

Región de Lahore,
Pakistán



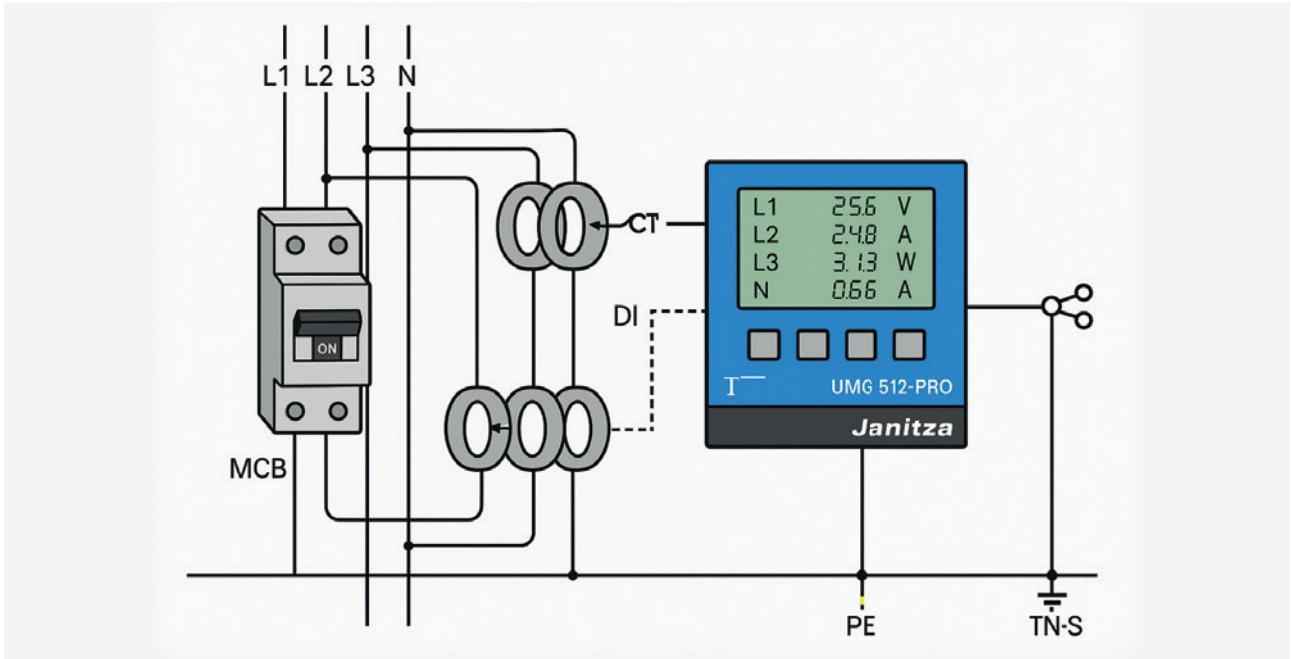
Año de implementación

2024



Aplicación

Monitorización de la calidad
de la energía



Representación esquemática de la estructura de comunicación

UMG 512-PRO. K-Electric apostó por un medidor eléctrico de alta gama que ofrece la posibilidad de programar la supervisión del interruptor automático principal (MCB) para eventos de desencadenantes y enviar informes al sistema central de control de distribución eléctrica. De esta forma, el cliente dispone de una aplicación de gemelo digital para cada línea de salida obligatoria y crítica, que puede ser supervisada y controlada tanto localmente en la subestación como de forma remota. Tras el éxito de esta fase, está previsto implementar la solución en otras partes de la red en 2025 y 2026.

VENTAJAS PARA EL CLIENTE

La alianza entre Janitza y C-XOR Engineering ha proporcionado a K-Electric una infraestructura de supervisión de calidad de energía fiable y escalable, que ofrece transparencia en tiempo real en las áreas críticas de la red. Los analizadores UMG 512-PRO, integrados con el software GridVis®, permiten la detección temprana de fallos, la elaboración de informes precisos de conformidad y un mantenimiento focalizado. Esto ha reducido las interrupciones, acelerado la resolución de incidencias y optimizado el uso de la infraestructura existente. Con la supervisión programable de los MCB y un gemelo digital de cada línea crítica, K-Electric puede gestionar sus subestaciones de forma remota o local con mayor eficiencia y seguridad.



Hardware



Software



Servicio

37 UMG 512-PRO

GridVis® Professional

Formación y puesta en marcha a cargo del socio C-XOR Engineering.

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 56 6674 4808
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