

Kurzreferenz



REFERENZ

Energieversorger, Pakistan

PARTNERUNTERNEHMEN

K-Electric, Pakistan

INTELLIGENTE STROMVERSORGUNG FÜR DIE REGION LAHORE

Janitza



Versorgt Millionen Menschen mit Elektrizität: ein Teil der Janitza Lösung in der Detailansicht.

ECHTZEIT-DATEN, WENIGER AUSFÄLLE UND EINE SICHERE, SKALIERBARE MONITORING-INFRASTRUKTUR FÜR PAKISTANS GRÖSSTEN ENERGIEVERSORGER

ANFORDERUNG

K-Electric ist eines der größten Energieversorgungsunternehmen Pakistans mit Sitz in Karatschi. Das Unternehmen deckt die gesamte Palette der Energieversorgung ab – von der Stromerzeugung bis hin zur Lieferung an den Endkunden. Der Energieversorger ist für die Stromversorgung von mehr als 4 Millionen Menschen verantwortlich. Dennoch verfügte das Unternehmen nur über begrenzte Echtzeitdaten im Stromnetz, was zu Problemen mit der Spannungsqualität führte. Die Verantwortlichen konnten Fehler nur verzögert identifizieren und Spannungsqualitätsstandards schwer einhalten. Das Projekt umfasste die erste Phase auf dem Weg zu einem intelligenten Stromnetz im Gebiet rund um Lahore.

LÖSUNG

K-Electric entschied sich für den zertifizierten Klasse A Spannungsqualitätsanalysator UMG 512-PRO als skalierbare Lösung für die identifizierten Anforderungen. Die hochauflösende Messgenauigkeit, die Echtzeit-Datenerfassung und die Klasse-A-Konformität des UMG 512 ermöglichten eine umfassende Darstellung der Energieflüsse und Störungen im Netz. Der lokale Janitza Partner C-XOR begleitete die Integration der hochentwickelten PQ-Systeme von Janitza an mehreren Schlüsselstandorten im betreffenden Stromnetz. Die Einbindung in die Janitza Netzvisualisierungssoftware GridVis® erlaubte darüber hinaus eine zentrale Datenanalyse, Berichterstellung und frühzeitige Fehlererkennung. In der ersten Phase installierten die Beteiligten 37 Geräte des UMG 512-PRO.



Projekt Standort

Region Lahore,
Pakistan



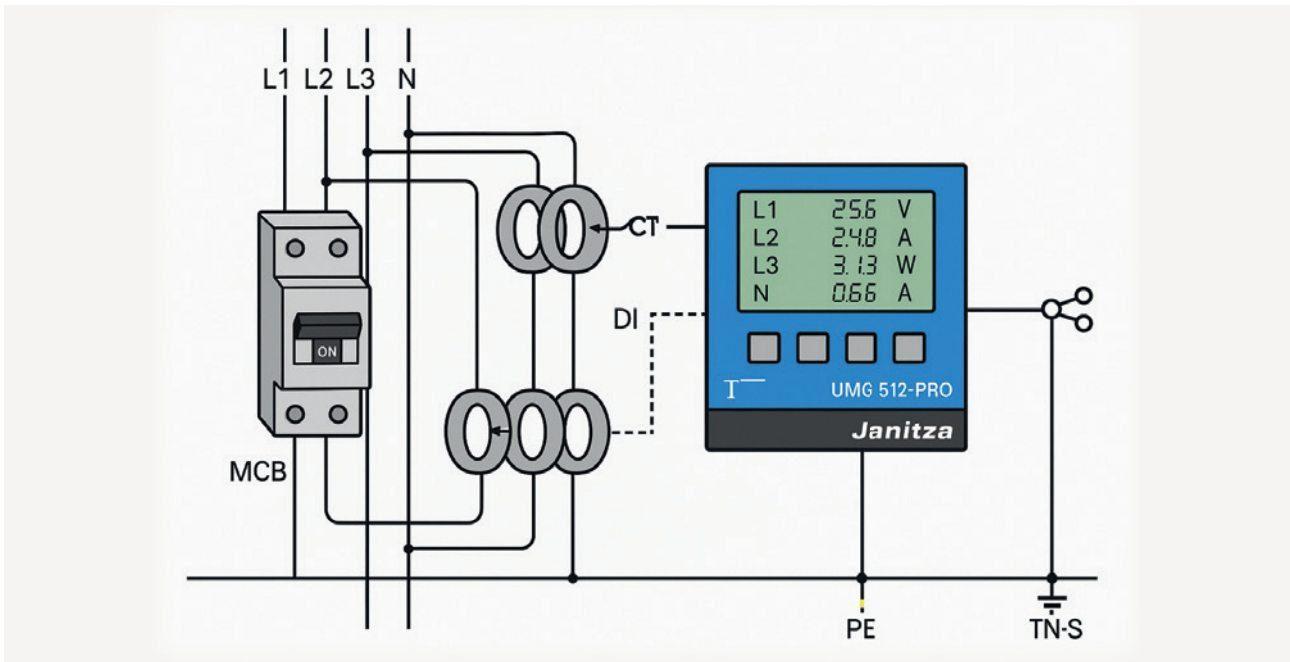
Umsetzungsjahr

2024



Applikation

Power quality
monitoring



Versorgt Millionen Menschen mit Elektrizität: ein Teil der Janitza Lösung in der Detailsicht.

K-Electric setzte damit auf ein hochklassiges Strommessgerät, das die Möglichkeit bietet, Hauptschutzschalter (MCB) für Auslöseereignisse zu überwachen und Berichte an das zentrale Stromverteilungs-Kontrollsystem zu senden. Dadurch verfügte der Kunde über eine Digital-Twin-Anwendung für jede obligatorische und kritische Abgangsleitung, die sowohl vor Ort im Umspannwerk als auch aus der Ferne überwacht und gesteuert werden kann. Bei erfolgreicher Umsetzung erfolgt der entsprechende Umbau in weiteren Teilen des Netzes in den Jahren 2025 und 2026.

VORTEILE

Die Partnerschaft von Janitza und C-XOR Engineering stellt K-Electric eine zuverlässige, skalierbare Infrastruktur zur Überwachung der Spannungsqualität zur Verfügung. Sie eröffnet Echtzeit-Transparenz in kritischen Netzbereichen. Die UMG 512-PRO-Analysatoren sind integriert in die GridVis®-Software und ermöglichen eine frühzeitige Fehlererkennung, präzise Konformitätsberichte und gezielte Wartung. Dies führt zu weniger Ausfällen, schnellerer Fehlerbehebung und einer optimierten Nutzung der bestehenden Anlagen. Mit der programmierbaren MCB-Überwachung und einem digitalen Zwilling jedes kritischen Abgangs kann K-Electric seine Umspannwerke aus der Ferne oder lokal steuern.



Hardware

37 UMG 512-PRO



Software

GridVis® Professional



Service

Training und Betriebnahme durch
Partner C-XOR Engineering

FIRMENPORTRÄT

Janitza entwickelt Komplettlösungen der Energiemess-technik, die transparente Energieflüsse sicherstellen und die Qualität der Energieversorgung überwachen. Das global agierende Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland bietet individuelle Lösungen für Kunden aus unterschiedlichen Industriezweigen, wie zum Beispiel Rechenzentren, Fertigungs-industrie, Gebäude und Infrastruktur sowie Energiever-sorgungsunternehmen und Erneuerbare Energien.

PORTFOLIO

Das Janitza Produktportfolio besteht aus innovativen Messgeräten und der perfekt darauf abgestimmten Netz-visualisierungssoftware GridVis®, ergänzt durch qualitativ hochwertige Komponenten. Janitza-Kunden weltweit profi-tieren von Lösungen in den Bereichen Energiedatenmanage-ment, Spannungsqualitäts-Monitoring, Lastmanagement und Differenzstromüberwachung, alles in einer einheitlichen Systemumgebung – Made in Germany.

HAUPTSITZ

Janitza | Deutschland

Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Telefon: +49 6441 9642-0
E-Mail: anfragen@janitza.de

www.janitza.com

Janitza | USA

Telefon: +1 888 526 4892
E-Mail: sales-us@janitza.com

Janitza | Österreich

Telefon: +43 7942 214 966 194
E-Mail: anfragen-at@janitza.com

Janitza | Mexiko

Telefon: +52 56 6674 4808
E-Mail: sales-mx@janitza.com

Janitza | Australien

Telefon: +61 411 544 114
E-Mail: sales-au@janitza.com

Janitza | UK

Telefon: +44 7939 697 434
E-Mail: sales-uk@janitza.com

Janitza | Indien

Telefon: +91 900 387 6980
E-Mail: sales-in@janitza.com

Janitza