

Kurzreferenz



REFERENZ

Stadtwerke Trier (SWT)

PRODUKTE

UMG 801, 800-CT8-LP, RD 96

RETROFIT ZUR NETZZUSTANDSERMITTLUNG

Janitza



Neue Kompaktstationen warten auf ihren Einsatz. Sie sind bereits ab Werk mit der Messtechnik von Janitza ausgestattet

TRAFOSTATIONEN WERDEN DIGITAL UND TRANSPARENT

ANFORDERUNG

Wie viele andere Energieversorger modernisieren die Stadtwerke Trier (SWT), die Messtechnik in ihrem Verteilnetz für die Energiewende. Die vorhandenen Messgeräte erfüllten die Anforderungen des §14a EnWG nicht und mussten ersetzt werden. Die Stadtwerke suchten eine Lösung, die sich sowohl für Neuanlagen als auch für Retrofit eignet. Gleichzeitig sollte der Umbau möglichst einfach im laufenden Betrieb erfolgen und nur wenig Platz benötigen – ein entscheidender Faktor in den bestehenden Stationen. Außerdem sollten alle Lastflussdaten sowohl zentral als auch vor Ort in der Station zur Verfügung stehen.

LÖSUNG

Die Stadtwerke Trier setzten hauptsächlich den modular erweiterbaren Netzanalysator UMG 801 ein, in Kombination mit dem Remote Display RD 96 und den Strommessmodulen 800-CT8-LP. Mit der neuen Messtechnik lassen sich die Trafo-Einspeisung, der PEN-Leiter und alle Abgänge 4-phasig und hochauflösend erfassen. Gerade für die Modernisierung bestehender Anlagen spielte der geringe Platzbedarf eine zentrale Rolle. Die kompakten Module benötigen mit 18 mm lediglich eine Teilungseinheit Platz, bietet jedoch Anschlüsse für acht Low-Power-Stromwandler. Diese Technik kommt zudem ohne Wandler-Trennklemmen aus, was zusätzlich Platz und Verdrahtungsaufwand spart. Bei größeren Stationen oder bestimmten Einbausituationen lassen sich die Module



Projekt Standort

Trier



Umsetzungsjahr

2025



Applikation

Energiemonitoring



Platzsparend: Ein Netzanalysator UMG 801 mit Strommessmodulen 800-CT8-LP und Remote Display RD 96 in einer neuen Station

an einer beliebigen Stelle in der Station installieren. Die verwendeten Kabelumbauwandler ermöglichen eine sichere Nachrüstbarkeit im laufenden Betrieb. Auch das Remote Display RD 96 ließ sich schnell installieren, schließlich ersetzt es mit seinen Standardmaßen von 96 auf 96 Millimeter die alten Türeinbaugeräte ohne zusätzlichen Anpassungsaufwand. Die Datenübertragung aus der Station wollten die SWT in der eigenen Hand behalten. Die offenen Schnittstellen der UMG-Geräte kamen diesem Anspruch entgegen. Für das Auslesen der Daten sind weder systembedingte Verschlüsselungen noch proprietäre Softwarelösungen erforderlich.

VORTEILE

Die Messungen mit dem UMG 801 erlauben den Stadtwerken Trier eine schnelle und kostengünstige Einschätzung der Netzqualität. Auffälligkeiten im Netz lassen sich erkennen, bevor es zu Problemen kommt. Gerade bei der Versorgung von Gewerbekunden gewinnt diese Transparenz zunehmend an Bedeutung. Gleichzeitig überzeugte auch die einfache Handhabung des Remote Display RD 96. Die Anzeige ist einfach aufgebaut und ermöglicht auch Mitarbeitenden, die nur selten an den Geräten arbeiten, eine schnelle Orientierung. Das ist besonders für den Entstörungsdienst wichtig, der sich im Ernstfall schnell in der Station zurechtfinden muss. Über die reine Erstbewertung hinaus bieten die UMG 801 Netzanalysatoren auch umfassende Funktionen zur Analyse der Netzqualität. Perspektivisch wollen die SWT diese Möglichkeiten für eine detaillierte Analyse einzelner Netzgebieten nutzen.



Hardware

UMG 801, Strommessmodule
800-CT8-LP, Remote Display RD 96



Software

GridVis® Expert



Service

Beratung, Inbetriebnahme

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 Energieversor-gungsunternehmen 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

GLOBAL

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 55 7215 3266
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