



Der leistungsfähige Motor hinter dem intelligenten Stromnetz

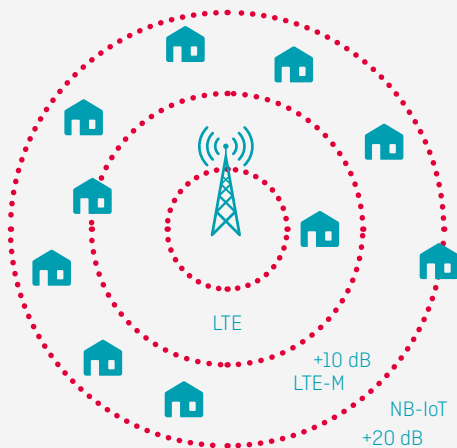
- Integrierte IoT-Mobilfunkkommunikation
- Ein unübertroffener Messbereich und einzigartige Datengenauigkeit ermöglichen eine erweiterte Analyse und Stromnetzoptimierung
- Schnelle Installation für effiziente Smart Meter Rollouts





Smart Metering spielt eine tragende Rolle bei der optimalen Nutzung von Energieressourcen und Assets von Versorgungsunternehmen. Das Potenzial geht weit über das reine Erfassen zuverlässiger Zählerdaten zu Abrechnungszwecken hinaus.

Das digitale Versorgungsunternehmen der Zukunft erlangt mithilfe von Smart-Metering-Daten wertvolles und konkret umsetzbares Wissen über die Vorgänge in seinem Verteilnetz. Der Weg dorthin beginnt mit dem Zähler OMNIA® e-meter von Kamstrup – der leistungsfähige Motor hinter dem intelligenten Stromnetz.



20 dB entsprechen einer besonders dicken Wand oder mehreren dünneren Wänden

Maximale Flexibilität mit mobilfunkgestütztem IoT

OMNIA® e-meter von Kamstrup verfügt über die neueste IoT-Technologie. Er enthält ein Modem, das zwei Technologien unterstützt und somit in der Lage ist, sowohl NB-IoT als auch LTE-M zu nutzen.

Im Gegensatz zu früheren LTE-Technologien sind LTE-M und NB-IoT auf die Anforderungen von Smart Metering zugeschnitten. Das bedeutet, Sie erhalten die benötigte Bandbreite und eine deutlich bessere Abdeckung als mit anderen LTE-Technologien, etwa 4G.

Da die Infrastruktur bereits vorhanden ist, vereinfacht die Mobilfunkkommunikation den Übergang zur nächsten Generation von Messlösungen. Zudem ersparen Sie sich dadurch die Wartung einer Kommunikationsinfrastruktur.

Wenn Sie NB-IoT und LTE-M kombinieren, ergeben sich folgende Vorteile:

- Hohe Datenraten und geringe Latenzen für die meisten Zähler dank LTE-M
- Hohe Abdeckung für schwer erreichbare Standorte dank NB-IoT

Das Rückgrat des datengetriebenen Versorgungunternehmens

Verhindern Sie Stromausfälle und andere Störungen

Stromausfälle und andere Störungen im Stromnetz lassen sich verhindern, indem man auf erste Warnzeichen achtet, zum Beispiel Frequenz- und Spannungsänderungen sowie den Oberwellengehalt. Doch die zugrunde liegende Ursache für eine beeinträchtigte Spannungsqualität zu ermitteln, kann schwierig und zeitaufwendig sein.

OMNIA® e-meter von Kamstrup basiert auf einer bahnbrechenden EPU-Architektur, die es ermöglicht, sehr kurze Perioden von Spannung und Strom zu analysieren. Dank der extremen Genauigkeit können Versorgungsunternehmen die zugrunde liegende Ursache von Problemen mit der Spannungsqualität schnell ermitteln. Unnötige Außendienstesätze, die der Suche nach der Nadel im Heuhaufen ähneln, entfallen dadurch.

Zeit für Verbesserungen bei Asset-Management und Stromnetzplanung

OMNIA® e-meter von Kamstrup bietet eine solide Basis für eine erweiterte Analyse und Netzoptimierung in der Analyseanwendung Ihrer Wahl. Zu verdanken ist dies dem über den Industriestandard hinausgehenden Messbereich und der extrem hohen Genauigkeit der Messwerte.

Die Nutzung von IoT-Mobilfunktechnologien ermöglicht die Übertragung von größeren Datenmengen, um den Kundenservice und die Netzwerkwartung zu verbessern.

Wussten Sie dies schon?

Die EPU (Electricity Processing Unit) bildet den Kern eines statischen Stromzählers. Dort werden Spannung und Strom gemessen und zu Energiedaten verarbeitet.



Für besonders effiziente Rollouts konzipiert

Ein Smart Meter Rollout ist eine erhebliche Investition, und zu den Kosten für einen Zähler gehört nicht nur der Anschaffungspreis.

OMNIA® e-meter von Kamstrup ist so gestaltet, dass Sie mit ihm beim Rollout Zeit und Mühe sparen. Die IoT-Mobilfunkkommunikation erleichtert die Rollout-Planung. Schließlich ist die Kommunikationsinfrastruktur bereits vorhanden, sodass Sie entscheiden, wann und wo der nächste Zähler installiert werden soll.

Das benutzerfreundliche Design des Zählers OMNIA® e-meter hat die Installationszeit um 1,5 Minuten pro Zähler reduziert. Die zweistufige Konnektivitätsprüfung bedeutet, dass die Verbindung sofort verifiziert wird. Somit muss der Installateur nicht warten oder den Installationsort erneut aufsuchen.



Wussten Sie dies schon?

- Eine unbestätigte Konnektivität führt im Durchschnitt bei 3 - 5 % der ländlichen und 1 % der städtischen Zählerinstallationen zu Außendienstesätzen
- Außendienstesätze verursachen durchschnittliche Kosten von 70 EUR
- Weniger Außendienstesätze senken die Kosten für einen Smart Meter Rollout

Nicht alle Versorgungsunternehmen sind gleich. Warum sollten es Zähler sein?

OMNIA® e-meter von Kamstrup bietet die Möglichkeit, die Zählerkonfiguration an Ihre spezifischen Bedürfnisse anzupassen. Da seine leistungsstarken Kernkomponenten es erlauben, die Vorteile durch künftige Over-the-Air-Upgrades der Firmware voll auszuschöpfen, ist der Zähler ein Asset, das im Laufe der Zeit sogar noch wertvoller wird.

Die integrierten Flexibilitätsoptionen umfassen:

- Reaktion auf der Nachfrageseite mithilfe von integrierter Laststeuerung
- Hinzufügen von Smart-Home-Geräten zur Kundeneinbindung

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
info@kamstrup.ch
kamstrup.com