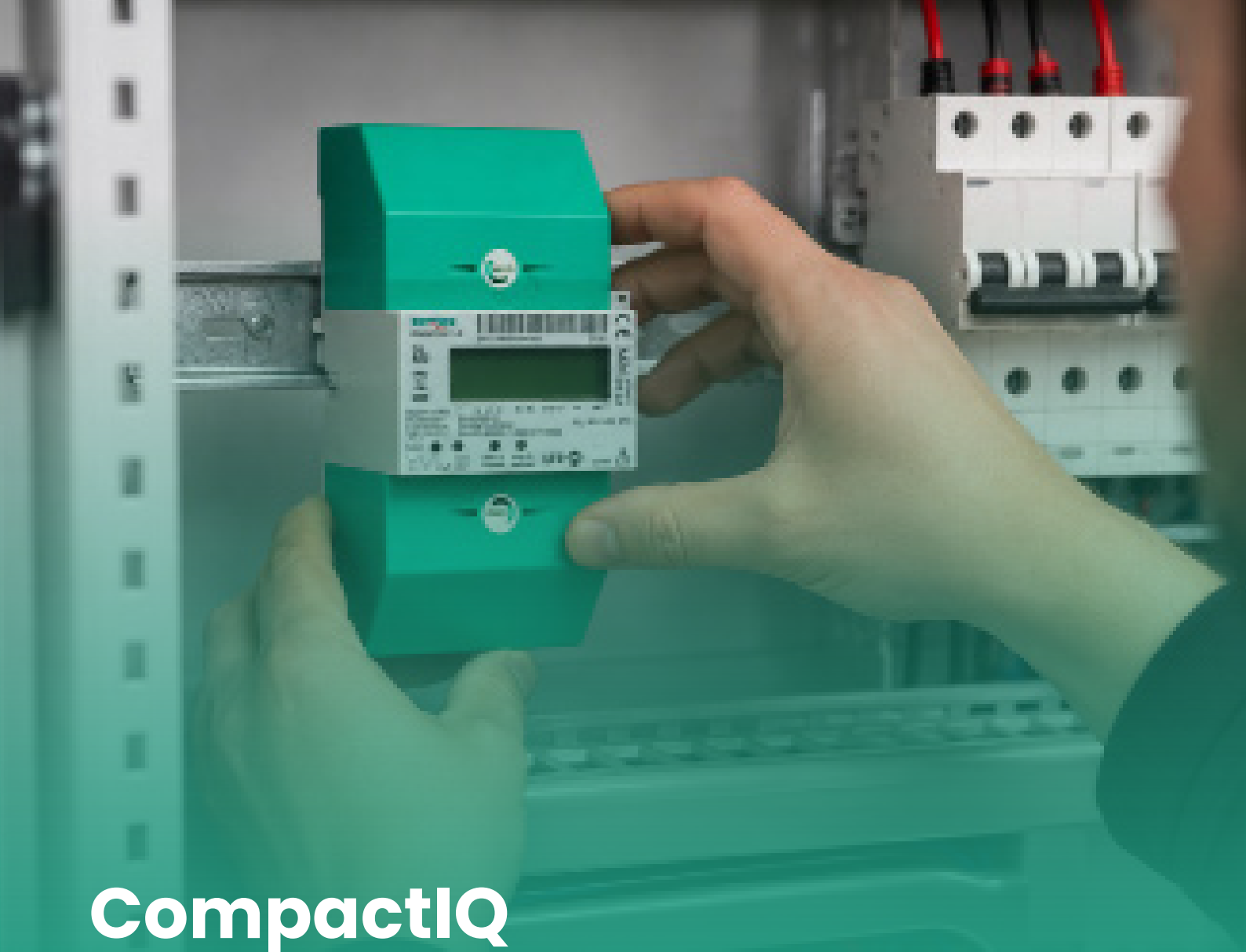




CompactIQ

Kompakt im Format. Groß in der Erkenntnis.

- 4TE-Design für kleine Gehäuse
- LTE-M mit eSIM
- MID-zertifizierte Energieerfassung
- Fernaktualisierungen und
Betrugserkennung

xemex

SMART IN ENERGY SOLUTIONS

Maximale Funktionalität auf minimalem Raum

Kompakter Smart Meter mit RS485-Modbus-Gateway: schnelle Integration in kompakte und intelligente Energieanlagen



Entspricht Ihr Schaltschrank nicht den Anforderungen moderner Energieprojekte?

Als Installateur stehen Sie immer häufiger vor derselben Herausforderung: zu wenig Platz, zu viele Komponenten und höhere Anforderungen an Überwachung, Auslesung und intelligente Steuerung. Gerade in kompakten technischen Anlagen, in denen jede DIN-Schiene zählt, erfordert dies kluge Entscheidungen. Wie realisieren Sie zuverlässige Energiemessung und Datenkommunikation ohne zusätzliche Gateways, Konverter oder komplexe Verkabelung?

Die Lösung liegt in der Einfachheit. Mit dem CompactIQ Meter von Xemex kombinieren Sie präzise Energiemessung und intelligente Gateway-Funktionalität in einem kompakten Messgerät. Diese intelligente 4-DIN-Lösung bietet alles, was Sie für moderne Energieanlagen benötigen: MID-zertifizierte Messung, integriertes RS485-Modbus-Gateway, LTE-M-Kommunikation und Datenaustausch in Echtzeit. Damit realisieren Sie schneller eine komplette Anlage, mit weniger Komponenten und kürzerer Montagezeit.

Intelligente Installation, schnellere Inbetriebnahme

Für dich als Installateur zählt vor allem die Einfachheit. Weniger Platzbedarf im Schaltschrank, weniger Installationsaufwand und schnelle Integration. Dank LTE-M mit eSIM ist zusätzliche Kommunikationshardware überflüssig. Über RS485 Modbus kannst du den CompactIQ Meter ganz einfach an Energiemanagementsysteme, Wechselrichter und Batteriesysteme anschließen.

Anwendungsfälle für CompactIQ

Der CompactIQ wurde für Situationen entwickelt, in denen herkömmliche intelligente Zähler nicht geeignet oder nicht praktikabel sind. Dazu zählen beispielsweise Standorte ohne ständige Bewohnung oder Anlagen mit begrenztem Platzangebot.

1. Energiespeicherung und PV-Überwachung

Messen und überwachen Sie Energieerzeugung, -speicherung und -verbrauch in Echtzeit.

2. Ladestationen und Ladeplätze

Realisieren Sie eine zuverlässige Energiemessung in kompakten Ladeanlagen ohne zusätzliche Gateway-Hardware.

3. Submetering in Gewerbegebäuden

Messen Sie den Verbrauch pro Anlage, Etage oder Objekt und geben Sie Kunden direkten Einblick in die Energieeffizienz.

4. Technische Verteilerkästen

Integrieren Sie intelligente Energiemessung in begrenzten Schrankraum, ohne Abstriche bei der Funktionalität.

5. Fernüberwachung

Lesen Sie Anlagen sicher aus der Ferne über LTE-M aus. Ideal für Standorte ohne feste Datenverbindung.

CompactIQ wird an kompakten Standorten wie EV-Ladestationen und Straßenverteilerkästen eingesetzt. Es kombiniert präzise Energiemessung mit LTE-M-Konnektivität ohne zusätzliches Gateway. So erhalten Sie überall Echtzeit-Einblick in den Energieverbrauch und die Netzauslastung.

Der CompactIQ ist sowohl für den eigenständigen Einsatz als auch für die Systemintegration konzipiert

Nahtlose Anbindung an ein EMS oder einen Online-Broker

Der CompactIQ Meter lässt sich problemlos in Energiemanagementsysteme wie die Xemex Enny-Plattform integrieren. Über RS485 Modbus stellen Sie Echtzeit-Messdaten direkt für die Überwachung und Analyse bereit. So bauen Sie schnell eine Komplettlösung für die Transparenz und Überwachung von Energieanlagen auf.



Technische Daten

Allgemeines

- 100-A-Einphasen- und Dreiphasen-4U-DIN-Zähler
- Kompatibel mit 4-Leiter- und optional 3-Leiter-Netzwerken
- MID-zertifiziert
- ESMR-Smart-Meter-Funktionalität
- RS485-Modbus-Funktionalität
- LTE-M-Kommunikation
- Last-Gasp-Funktionalität
- Firmware aktualisierbar
- Betrugserkennung

Elektrisch

- Referenznorm: EN 50470-1/3, IEC 62052-11
- Wirk- und Blindleistungsmessung
- Genauigkeit:
- Wirkleistung: Klasse B
- Blind: Klasse 2
- Spannung: 3x230 V (400 V)
- Strom: 0,25–5 (100) A
- Max. Leiterquerschnitt: 35 mm²

AMR

- DLMS-Protokoll kompatibel mit ESMR 5
- Sicherheit: AES-128
- Echtzeituhr + Kalender
- Aktuelle Zählerstände: Indexregister in kWh
- Periodische Zählerstände im Speicher:
- Intervalle von 15 Minuten über 10 Tage
- 40 tägliche Zählerstände / 13 monatliche Zählerstände
- Definierbares Lastprofil: 960 Einträge
- Tarifregelung (Tag-/Nachtumschaltung)

Schnittstellen – Datenanschlüsse

- LTE-M mit eSIM für WAN-Konnektivität:
- Unterstützte Frequenzbänder: 3, 8, 20
- 450-MHz-Unterstützung: Bänder: 31, 72
- Interne Antenne
- MCX-Anschluss für externe Antenne
- Dot-Matrix-LCD-Display und 1 Drucktaste
- Optischer Anschluss für lokale Konfiguration
- 485-Anschluss zur Unterstützung von Modbus RTU Master

Technische Daten

- Stromverbrauch: < 4 Watt
- Betriebstemperaturbereich: -25 °C – 70 °C
- IP-Schutzklasse: IP51
- Abmessungen (HxBxT in mm): 153x72x74,5
- Gewicht: 476 Gramm
- Erwartete Lebensdauer: 20 Jahre
-





Bereit für jede intelligente Energieanlage

Mit dem CompactIQ Meter entscheiden Sie sich für eine kompakte, intelligente und zukunftssichere Messlösung. Die Installation geht schneller, Sie sparen Platz und können das Gerät problemlos in bestehende Systeme integrieren. So erhalten Sie eine zuverlässige Energiemessung und intelligente Datenvernetzung in einer kompakten Lösung, die für die Energieprojekte von heute und morgen gerüstet ist.

Damit unterstützt CompactIQ den nächsten Schritt im Energiemanagement: intelligent, kompakt, flexibel und für jede Anwendung geeignet.