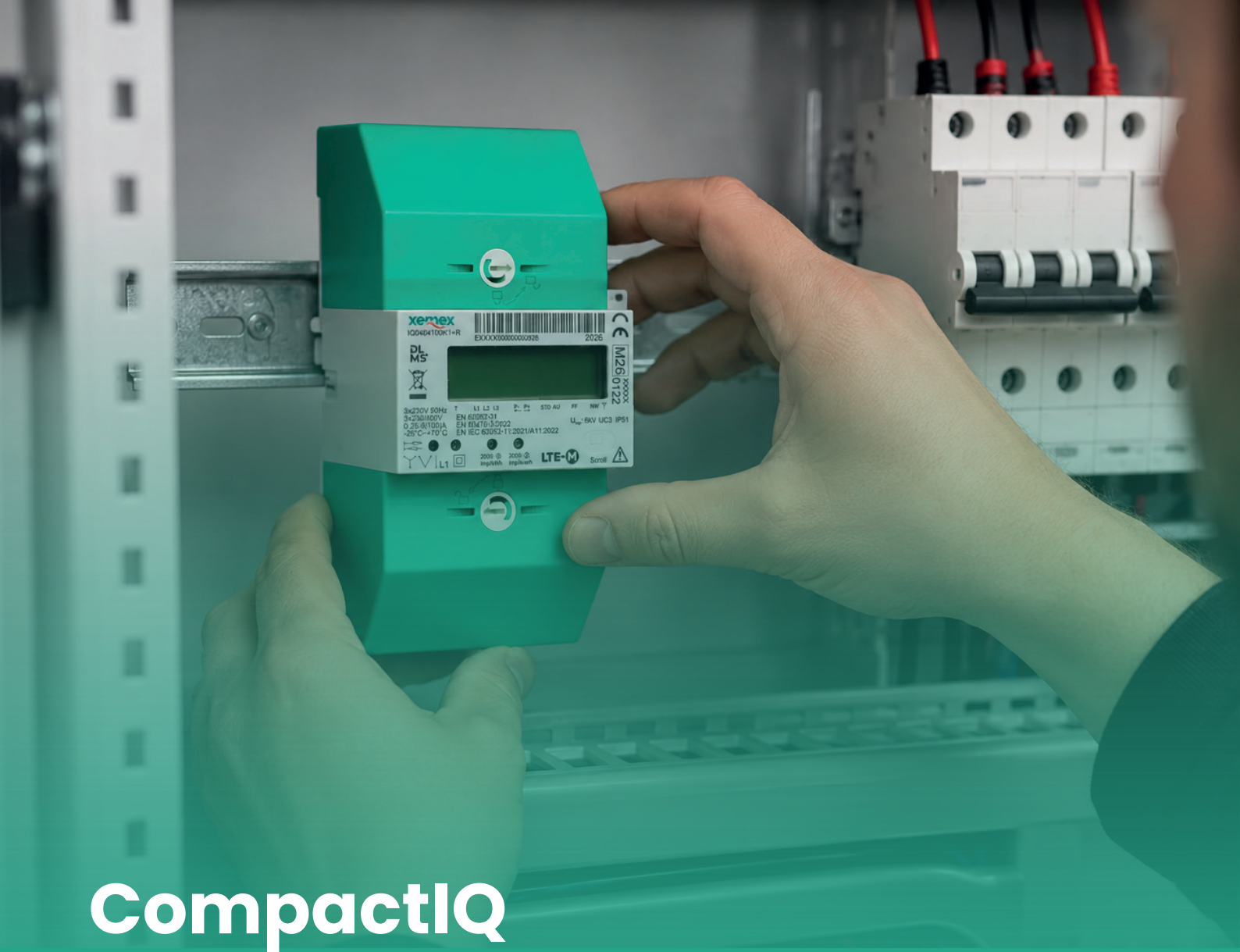


CompactIQ

Compact van formaat.
Groots in inzicht.

- 4TE ontwerp voor kleine behuizingen
- LTE-M met eSIM
- MID-gecertificeerde energiemeting
- Remote updates en fraudedetectie

xemex

SMART IN ENERGY SOLUTIONS

Maximale functionaliteit in minimale ruimte

Compact Smart Meter met RS485 Modbus gateway: snelle integratie in compacte en slimme energie-installaties



Past jouw meterkast niet bij de eisen van moderne energieprojecten?
Steeds vaker loop je als installateur tegen dezelfde uitdaging aan: te weinig ruimte, te veel componenten en hogere eisen aan monitoring, uitlezing en slimme aansturing. Zeker in compacte technische installaties, waar elke DIN-rail telt, vraagt dat om slimme keuzes. Hoe realiseer je betrouwbare energiemeting én datacommunicatie, zonder extra gateways, converters of complexe bekabeling?

De oplossing ligt in eenvoud. Met de CompactIQ Meter van Xemex combineer je nauwkeurige energiemeting en slimme gatewayfunctionaliteit in één compacte meter. Deze slimme 4 DIN-oplossing biedt alles wat je nodig hebt voor moderne energie-installaties: MID-gecertificeerde meting, geïntegreerde RS485 Modbus Gateway, LTE-M communicatie en realtime data-uitwisseling. Daarmee realiseer je sneller een complete installatie, met minder componenten en minder montagetijd.

Slim installeren, sneller opleveren

Voor jou als installateur telt vooral gemak. Minder ruimte in de kast, minder installatiewerk en snelle integratie. Dankzij LTE-M met eSIM is extra communicatie-hardware overbodig. Via RS485 Modbus koppel je de **CompactIQ Meter** eenvoudig aan energiemanagementsystemen, omvormers en batterijsystemen.

Uses cases CompactIQ

De CompactIQ is ontworpen voor situaties waar traditionele slimme meters niet passen of niet praktisch inzetbaar zijn. Denk aan locaties zonder permanente bewoning of installaties met beperkte ruimte.

1. Energieopslag en PV-monitoring

Meet en monitor energieopwekking, opslag en verbruik realtime. Koppel eenvoudig met EMS-platformen voor slimme sturing.

2. Laadpunten en laadpleinen

Realiseer betrouwbare energiemeting in compacte laadinstallaties zonder extra gateway hardware.

3. Submetering in utiliteitsgebouwen

Meet verbruik per installatie, verdieping of asset en geef klanten direct inzicht in energieprestaties.

4. Technische verdeelkasten

Integreer slimme energiemeting in beperkte kastruimte, zonder concessies aan functionaliteit.

5. Remote monitoring op afstand

Lees installaties veilig op afstand uit via LTE-M. Ideaal voor locaties zonder vaste dataverbinding.

6. Slimme energieoptimalisatie

Gebruik realtime meetdata via RS485 Modbus voor koppeling met EMS of het Xemex ENNY Cloudplatform en automatische optimalisatie van assets.

CompactIQ wordt ingezet op compacte locaties zoals EV-laadpunten en straatkasten. Het combineert nauwkeurige energiemeting met LTE-M connectiviteit zonder extra gateway. Zo krijg je overal realtime inzicht in energieverbruik en netbelasting.

De CompactIQ is ontworpen voor zowel standalone gebruik als systeemintegratie

Naadloze koppeling met een EMS of online broker

De **CompactIQ Meter** integreert eenvoudig met energiemanagementsystemen zoals het Xemex Enny platform. Via RS485 Modbus stel je realtime meetdata direct beschikbaar voor monitoring, analyse en slimme aansturing. Zo bouw je snel een complete oplossing voor **inzicht, optimalisatie en automatische sturing van energie-assets.**



Technische basis

Algemeen

- 100 A 1-fasige en 3-fasige 4U DIN-meter
- Compatibel met 4-draads- en optioneel 3-draads-netwerken
- MID-gecertificeerd
- ESMR Smart Meter-functionaliteit
- RS485 Modbus-functionaliteit
- LTE-M-communicatie
- Last gasp-functionaliteit
- Firmware kan worden bijgewerkt
- Fraudedetectie

Elektrisch

- Referentienorm: EN 50470-1/3, IEC 62052-11
- Actieve en reactieve meting
- Nauwkeurigheid:
- Actief: Klasse B
- Reactief: Klasse 2
- Spanning: 3x230V(400V)
- Stroom: 0,25-5(100)A
- Max. geleiderdiameter: 35 mm²

AMR

- DLMS-protocol compatibel met ESMR 5
- Beveiliging: AES-128
- Realtime klok + kalender
- Actuele meterstanden: indexregisters in kWh
- Periodieke meterstanden opgeslagen in het geheugen:
- Intervallen van 15 minuten gedurende 10 dagen
- 40 dagelijkse meterstanden / 13 maandelijkse meterstanden
- Definieerbaar belastingsprofiel: 960 vermeldingen
- Tariefregeling (dag/nacht-omschakeling)

Interface - datapoorten

- LTE-M met eSIM voor WAN-connectiviteit:
- Ondersteunde frequentiebanden: 3, 8, 20
- 450 MHz-ondersteuning: banden: 31, 72
- Interne antenne
- MCX-connector voor externe antenne
- Dotmatrix-LCD-display en 1 drukknop
- Optische poort voor lokale configuratie
- 485-poort voor ondersteuning van Modbus RTU Master

Technische specificaties

- Stroomverbruik: < 4 Watt
- Bedrijfstemperatuurbereik: -25 °C – 70 °C
- IP-classificatie: IP51
- Afmetingen (HxBxD in mm): 159,4x72x81





Klaar voor elke slimme energie-installatie

Met de **CompactIQ Meter** kies je voor een compacte, slimme en toekomstbestendige meetoplossing. Je installeert sneller, bespaart ruimte en integreert eenvoudig met bestaande systemen. Zo realiseer je betrouwbare energiemeting en slimme datakoppeling in één compacte oplossing, klaar voor de energieprojecten van vandaag én morgen.

Daarmee ondersteunt CompactIQ de volgende stap in energiemanagement: Slim, compact, flexibel en klaar voor elke toepassing.

+32 32 01 95 95 | info@xemex.eu | www.xemex.eu

BE Metropoolstraat 11a, 2900 Schoten, België
NL Burgemeester Burgerslaan 40, 5245 NH Rosmalen, Nederland

SMART IN ENERGY SOLUTIONS