

# Sagemcom



  
SICONIA®

## Siconia® SMARTY IQ-10

Steuerbox für intelligentes  
Messsystem gemäß BSI

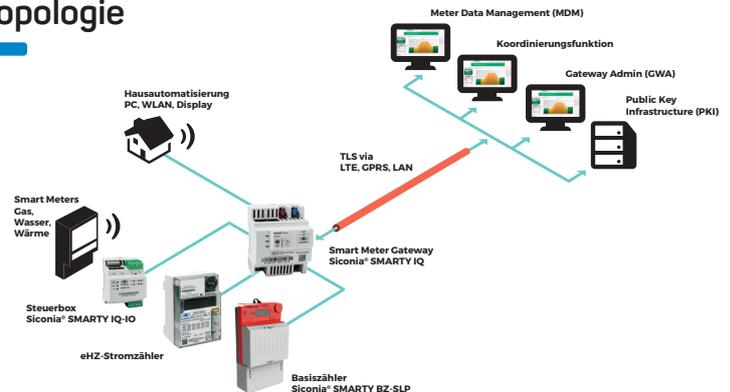
Das Siconia® SMARTY IQ-IO von der Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH ist eine Steuerbox für den Einsatz im intelligenten Messsystem. Es erfüllt die Anforderungen für gesetzeskonformes Smart Metering gemäß EnWG. Mit der Steuerbox wird ein Messsystem um die Funktionalität Schalten erweitert. Somit können hochsicher Schaltung von Verbrauch und Erzeugung ausgeführt werden. Die Schalthandlungen werden sowohl gemäß einem lokal hinterlegten Schaltprogramm als auch über Direktkommandos aus der Zentrale ausgeführt. Das Gerät verfügt über 4 bistabile Relais, welche im Falle eines Stromausfalls diesen erkennen und noch eine letzte Schalthandlung zur Steuerung der angeschlossenen Einheiten vornehmen können. Die Kommunikation zur Steuerbox erfolgt mit Hilfe des Smart Meter Gateways über eine hoch sichere TLS Ende-zu-Ende-Verbindung. Das Siconia® SMARTY IQ-IO ist auf die Anforderungen eines Massen-Rollout konzipiert. Bei der lokalen Installation müssen nur die Steckverbindungen hergestellt werden. Die Anbindung an die Zentrale erfolgt dann automatisiert.

- 4 bistabile Relais, 2 Wechsler, 2 Schließer
- Bauform gemäß FNN Lastenheft Steuerbox
- Einfache Montage durch Stecktechnik
- Stromausfallerkennung mit letzter Schalthandlung
- Statusanzeige der wichtigsten Zustände
- Messung Netzfrequenz
- Manipulationserkennung (Magnetfeldsensor, Tamperkontakt am Gehäuse)
- Feldtest-erprobt bei der Netze BW und EnBW

## Systemkomponenten

- **Zähler:**
  - Basiszähler: Siconia® SMARTY BZ-SLP
  - FNN-Basiszähler eHZ mit SMARTY ix-OKK
  - sonstige Zähler mit BAB-Adapter (z.B. eHZ-EDL...)
- **Smart Meter Gateway:** Siconia® SMARTY IQ
- **Steuerbox:** Siconia® SMARTY IQ-IO
- **GWA-Software:** Fröschl SMGWA
- **MDM-Software:** Fröschl MDM / EMT System

## Topologie



## Key Features

- Zeitgesteuerte, individuelle, flexibel konfigurierbare Schaltprogramme
- Direktkommando, Parametrierkommando, individuelle Direktschaltbefehle (Übersteuerung des Schaltprogramms)
- Sichere Erfassung, Zeitstempelung, Speicherung von Schalthandlungen, Relaisüberwachung, Statusinformationen
- Integriertes Sicherheitsmodul für Kryptologie (Optional)
- Remote Firmware-Update
- Standardisiertes Gehäuse zur Hutschienenmontage (z.B. im Basiszähler, Installationsschrank, etc.)
- Testtaster zur leichten Inbetriebnahme der Anlagenschaltung
- Manipulationserkennung für magnetische Beeinflussung
- Rückmeldeeingang

## Artikel-Nr.

822301

## Produktvariante

Siconia® SMARTY IQ-IO

## Technische Daten

### FUNKTIONALITÄT

- **Schaltausgänge:** 4 potentialfreie Schaltausgänge, 2 x Wechsler und 2 x Schließer, Schaltvermögen: max. 250 VAC / 1 A, 125 VDC / 0,2 A; min. 5VDC / 10mA
- **Schaltfunktion:** Zeitgesteuerte, individuelle, flexibel konfigurierbare Schaltprogramme; intelligente Jahresschaltuhr mit Synchronisation mit Zentrale (MDMS/HES); Direktkommando, Parametrierkommando, individuelle Direktschaltbefehle (= Übersteuerung des Schaltprogramms)
- **Sicherheit:** Relaisüberwachung, Statusinformationen, Betrugsdetektion, betriebsrelevante Geräteinformationen
- **Stromausfall:** Erkennung Stromausfall / Reserve für "Letzte Schalthandlung"
- **Nennfrequenz Fn:** Netzfrequenzmessung und Erfassung mit 0,1Hz Auflösung
- **Anzeige:** Betriebsanzeige LED (Power), PV Modus / Leistungsbegrenzung, Schaltmodus / Zustand für jedes Relais (01, 02, 03, 04), Verbindungszustand (CLS/TLS+B1 Connect), Rückmeldeeingang (II)
- **Datenerhalt:** Schaltprogramme und letzte Schaltstellung dauerhaft erhalten

### INTERFACE

- **CLS - Controllable Local System:** 2 x 10/100 Base-T (RJ 45-Buchse); Ethernet IEEE802; 10/100 Mbit/s
- **Schaltausgänge:** 4 potentialfreie Schaltausgänge, 2 x Wechsler und 2 x Schließer, Schaltvermögen: max. 250 VAC / 1A, 125 VDC / 0,2 A; min. 5 VDC / 10mA

- **Eingang:** 1 potentialfreier Eingang für Rückmeldekontakt max. 250 VAC
- **Serielle Schnittstelle:** (Optional) RS485 Voll-Duplex oder Halb-Duplex für direkten Anschluss von Wechselrichter oder anderen zu schaltenden Lasten; Schraubklemme
- **Spannungsversorgung:** Eingangsspannung Gerät:  $U_{in} = 230 \text{ VAC}$  (-20 % / +10 %),  $I_{in} < 25 \text{ mA}$ ,  $P_{in} < 2,5 \text{ W}$ ,  $f_{in} = 50/60 \text{ Hz}$ , einphasiger Anschluss, Steckklemme

### ZULASSUNG

- **Umweltbedingungen:** Temperaturbereich (Betrieb): -20 °C bis +60 °C (Lagerung): -25 °C bis +85 °C, Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend 0 - 95%
- **Prüfung/Zulassung:** CE-Konformität; Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/35/EU): EN 55032 (2016), EN 61000-6-2 (2005); Elektrische Sicherheit (2014/30/EU): EN 60669-2-5 (2017)

### MECHANIK

- **Gehäuse:** Standard-Schaltschrankgehäuse zur Hutschienenmontage, IP20, Entflammbarkeit nach UL94-V0, Abmessungen: ca. 70 x 60 x 90 mm (L x B x H); Gewicht: ca. 180 g
- **Montageart:** Hutschienenmontage; Betriebssicherung durch Montage hinter plombierter Abdeckung im Schaltschrank

### SONSTIGES

- **Zubehör:** Siconia® SMARTY IQ-LTE Smart Meter Gateway, Ethernet Kabel, Stromanschlusskabel
- **Lieferumfang:** Gerät

All rights reserved. The information and specifications included are subject to change without prior notice. Sagemcom Energy & Telecom tries to ensure that all information in this document is correct, but does not accept liability for error or omission. Non contractual document. All trademarks are registered by their respective owners. Simplified joint stock company Capital 25 605 811.80 Euros - 518 250 337 RCS Nanterre - SIBR15-01.10.18 Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH 01/2020, Dok.-Nr.: 8223AQ000 Rev. 1.6

## Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH

Papenreya 65 | 22453 Hamburg | GERMANY  
 Tel: +49 40 55304 - 0 | Fax: +49 40 55304 - 180  
 Mail: vertrieb@neuhaus.de  
 www.sagemcom.com/neuhaus

**Sagemcom**  
 — Dr. NEUHAUS