

Sagemcom




SICONIA®

SMARTY BZ-SLP

Basiszähler zur Anbindung
an ein Smart Meter Gateway

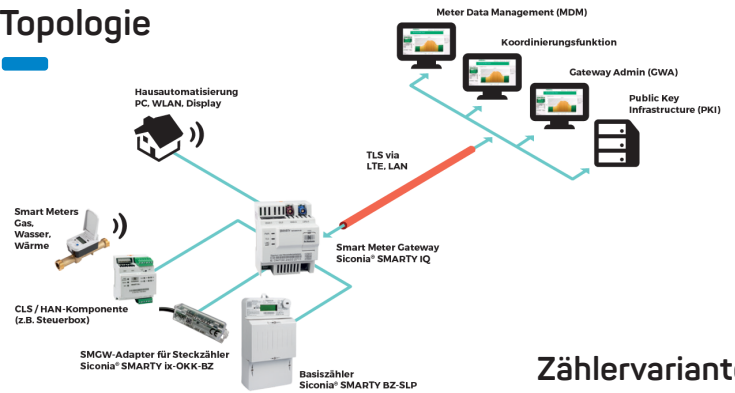
Der Siconia® SMARTY BZ-SLP von der Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH ist ein Basiszähler gemäß FNN für gesetzeskonformes Smart Metering nach EnWG. Der digitale Drehstromzähler wurde sowohl für den Einsatz im intelligenten Messsystem (iMSys) als auch als moderne Messeinrichtung (mME) entwickelt. Der Siconia® SMARTY BZ-SLP ist als Einrichtungszähler mit Rücklaufsperrung und Zweirichtungszähler – jeweils in 60A- bzw. 100A-Ausführung – erhältlich. Bei Auslieferung hat der Siconia® SMARTY BZ-SLP aktivierte GRID-Funktionen, sodass netzbetriebsrelevante Werte, wie Frequenz oder Spannung, ausgelesen werden können.

- Konform zu den aktuellen FNN-Lastenheften:
FNN-Lastenheft-BZ-1v41 / FNN-Lastenheft-Konstruktion-1v3 / FNN-Lastenheft-LMN-1v1
- Hohe Festigkeit gegen magnetische Beeinflussung (Shunt Messwerk)
- Produktoptionen: Mit aktivierter GRID-Funktion
- Zugelassen nach MID und MessEG/MessEV (LMN)
- Elektrische Sicherheit nach EN62052-31

Systemkomponenten

- Basiszähler: Siconia® SMARTY BZ-SLP
- Smart Meter Gateway: Siconia® SMARTY IQ
- CLS/HAN-Komponente z.B. Steuerbox
- GWA-Software: Fröschl SMCWA
- MDM-Software: Fröschl MDM / EMT System

Topologie



Zählervarianten

Bauform	Zählertyp	Generation	Messung	Phasen	Messart	Max. Strom	Tarif	Optionen
3.	S	<ohne> 2	d	3	+A +Ar	60 100	ET DT	G

- Produktoptionen gemäß FNN-Lastenheft:
 - Mit aktivierten GRID-Werten (**G**): Einzelströme L1, L2, L3; Einzeleleistungen L1, L2, L3; Netzfrequenz; Phasenwinkel
- Moderne Messeinrichtung nach MsbG zur Anbindung an ein SMGW
- Eintarif (**ET**) oder Doppeltarif (**DT**)
- **60A-** und **100A-**Ausführung
- 3-phasiger (**3**) Basiszähler gemäß FNN-Standards für Smart Metering als:
 - Einrichtungszähler (**+A**) mit Rücklaufsperrung (**r**)
 - Zweirichtungszähler (**+A und -A**)
- Ausführung in **3-Punkt** Bauform SLP (**S**) mit direktmessendem (**d**) Shunt-Messwerk
- Anzeige historischer Werte (24 Monate)
- Geeignet für Aluminium (neue Generation 100A-Ausführung) und Kupferdraht (60A- und 100A-Ausführung)

3. S d 3 +A 60 ET G

Zusammengesetzter Typenschlüssel Hauptvariante

MESSWERK

- Messprinzip: Direktmessendes Shunt-Messwerk
- Netzanschluss: 3-phasig: 4 Leitungen (3 Phasen + Neutral); 1-phasig: 2 Leitungen (1 Phase + Neutral) über L3
- Spannung: 3 x 230/400 V; 1 x 230 V über L3
- Strom: 0,25 - 5 (60) A / 0,25 - 5 (100) A
- Energieaufnahme: Spannungspfad: < 2W; Strompfad: < 0,05 VA
- Frequenz: 50 Hz
- Genauigkeitsklasse: MID Klasse A (Wirkenergie)
- Messrichtungen: Einrichtung (+A) mit Rücklaufsperrung; Zweirichtung: (+-A)

FUNKTIONALITÄT

- Tarifregister: 1 Tarifregister; (2 Tarifregister optional in der Doppeltarif-Ausführung)
- Tarifsteuerung: extern (über Klemmen 13/15 oder Kommando über LMN-Schnittstelle)
- Produktoptionen: Mit aktivierter GRID-Funktion /

INTERFACE

- Metrologische Impulse: 10.000 Imp/kWh (60 A); 5.000 Imp/kWh (100 A)
- Info-Schnittstelle: unidirektional; 9600 baud, push, SML, optisch
- LMN-Schnittstelle: 2 Ports; bidirektional, 921600 baud, SML/Cosmem, TLS nach BSI TR 03116-3

MECHANIK

- Gehäuse: Bauform: 3-Punkt; Abmessungen: ca. 170 x 326 x 89 (B x H x T) mm / Schutzklasse: II; IP-Schutzklasse Gehäuse:
 - mit geschlossenem Moduldeckel: IP51
 - mit installiertem Zusatzgerät: IP3x
- Temperaturbereich: Betrieb: -25°C bis +55°C; Lagerung/Transport: -40°C bis +70°C
- Hauptklemmen: 60A: Schraubklemmen Ø 6,8mm, 100A: Schraubklemmen mit indirektem Kontakt, Ø 9,6mm, Kupfer- und Aluminium-kompatibel
- Stromversorgung für Zusatzgeräte: steckbar

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 36 626 034,60 Euros - 518 250 337 RCS Nanterre - SIBR15-011018 Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH 10/2024, Dok.-Nr.: 5418AQ001 Rev. 16