

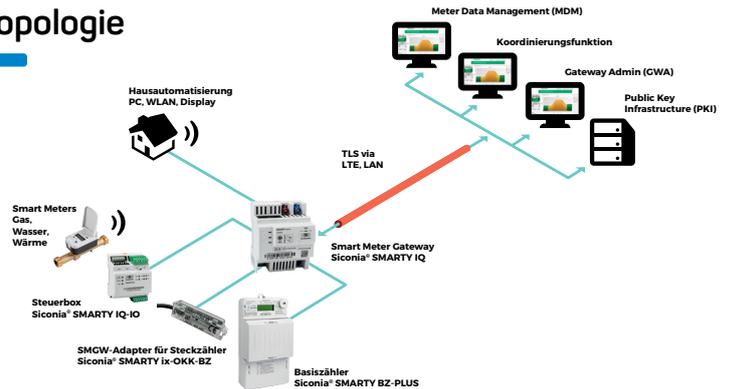
Der Siconia® SMARTY BZ-PLUS von der Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH ist ein Basiszähler für gesetzeskonformes Smart Metering nach EnWG. Der digitale Drehstromzähler ist für den Einsatz im intelligenten Messsystem (iMSys) geeignet. Der Siconia® SMARTY BZ-PLUS ist als Einrichtungszähler mit Rücklaufsperr und Zweirichtungszähler erhältlich. Die integrierte Echtzeituhr und das Kalendarium ermöglichen die Verwendung von Tariftabellen ohne Verbindung zu einem externen Schaltgerät. Über die integrierte DO-Schnittstelle mit IEC 62056-21 („IEC1107“) Protokoll kann der Zähler über eine Zusatzsoftware sowohl ausgelesen als auch parametrierbar werden. Der Zähler ist damit optimal auf zukünftige Anforderungen vorbereitet. Bei Auslieferung hat der Siconia® SMARTY BZ-PLUS aktivierte GRID-Funktionen, sodass netzbetriebsrelevante Werte, wie Frequenz oder Spannung, ausgelesen werden können. Auf Anfrage kann er mit der nicht abrechnungsrelevanten RLM-Funktionalität geliefert werden.

- Alternative Bedienung per Taster
- Echtzeituhr und Kalender für Tarifprogramme
- Auslesen und Parametrieren über DO-Schnittstelle (IEC 62056-21; „IEC1107“)
- FNN-konforme LMN-Schnittstelle
- DIN-Hutschienenmontage nach FNN-Lastenheft für Zusatzgeräte, z.B. SMGW, Steuerbox
- Hohe Festigkeit gegen magnetische Beeinflussung (Shunt Messwerk)
- Auslesung im spannungslosen Zustand möglich
- SO-Impulsaustritte (+A / -A)
- Zugelassen nach EN62052-31

Key Features

- Produktoptionen gemäß FNN-Lastenheft:
 - Mit aktivierten GRID-Werten (**G**): Einzelströme L1, L2, L3; Einzeleleistungen L1, L2, L3; Netzfrequenz; Phasenwinkel
 - RLM-Werte (**R**) auf Anfrage: Blindarbeit R1, R2, R3, R4; Blindleistung Q1, Q2, Q3, Q4
- Moderne Messeinrichtung nach MsbG zur Anbindung an ein SMGW
- Doppeltarif (**DT**)
- **75A-** und **100A-**Ausführung
- 3-phasiger (**3**) Basiszähler gemäß FNN-Standards für Smart Metering als:
 - Einrichtungszähler (**+A**) mit Rücklaufsperr (**r**)
 - Zweirichtungszähler (**+A und -A**)
- Ausführung in **3-Punkt**-Bauform mit direktmessendem (**d**) Shunt-Messwerk
- Anzeige historischer Werte (24 Monate)
- Aufzeichnung von Monatsvorwerten und Ereigniswerten (Zählerstände)
- Aufzeichnung von historischen Tageswerten (Verbrauch)
- Logbuch

Topologie



Systemkomponenten

- Basiszähler: Siconia® SMARTY BZ-PLUS
- Smart Meter Gateway: Siconia® SMARTY IQ
- Steuerbox: Siconia® SMARTY IQ-IO
- GWA-Software: Fröschl SMGWA
- MDM-Software: Fröschl MDM / EMT System

Zusammengesetzter Typenschlüssel Hauptvariante

3. P d 3 +-A 100 DT G

Zählervarianten

Bauform	Zählertyp	Messung	Phasen	Messart	Max. Strom	Tarif	Optionen
3.	P	d	3	+ - A +A	75 100	DT	G R GR

Technische Daten

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 Rücklaufsperr; Zweirichtung (+A und -A)

FUNKTIONALITÄT

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

INTERFACE

- Metrologische Impulse: 10.000 Imp/kWh (75 A); 5.000 Imp/kWh (100 A)
- Info-Schnittstelle: unidirektional; 9600 baud, push, SML, optisch
- DO-Schnittstelle: bidirektional; 9600 baud; IEC 62056-21 („IEC1107“); optisch
- LMN-Schnittstelle: 2 Ports; bidirektional, 921600 baud, SML/Cosem, 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 +70°C; Lagerung/Transport: -40°C bis +70°C
- Klemmen: Hauptklemmen: Ø 9,5mm; 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 25 605 811.80 Euros - 518 250 337 RCS Nanterre - SIBR15-01.10.18 Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH 06/2022, Dok.-Nr.: 5418AQ001 Rev. 1.4

Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH

Papenreya 65 | 22453 Hamburg | GERMANY

Tel: +49 40 55304 - 0 | Fax: +49 40 55304 - 180

Mail: neuhaus.vertrieb@sagemcom.com

<https://www.sagemcom.com/neuhaus>

Sagemcom
— Dr. NEUHAUS