

### Benefits:

- Zuverlässiges Zählermodem für Kommunikation über das Telefonnetz (PSTN)
- Flexible Zählerintegration
- Schutz gegen unberechtigten Zugriff
- Vielseitige Anwendungen
- Einfache Konfiguration des Gerätes (lokal) oder per Anruf (remote)
- International einsetzbar

### Key Features:

- Transparente Kommunikation über PSTN-Verbindungen
- Zählerschnittstellen: SML over Ethernet
- Anzeige des Betriebszustandes über LED
- Anrufberechtigung mit Passwort-Schutz
- Parametrierung lokal oder remote per Anruf
- Firmware-Update lokal oder remote



Das ZDUE-PSTN-SyM<sup>2</sup> von der Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH ermöglicht die Datenfernauslesung von SyM<sup>2</sup>-Lastgangzählern über das analoge Telefonnetz.

Die Zählerstände werden per Abfrage (Pull) an die ZFA übertragen. Die ermittelten Daten lassen sich beispielsweise für Trendberechnungen nutzen und optimieren somit das Last- und Netzmanagement.



SMARTY ix-3130-SyM<sup>2</sup>-Basismodul  
mit SyM<sup>2</sup>-Kommunikationsmodul

Das SyM<sup>2</sup>-Konzept ist eine herstellerunabhängige technische Spezifikation, die den Stand der Technik im Bereich Lastgangzähler definiert. Einzelne Funktionsgruppen werden gemäß diesem Konzept als Module realisiert, die via lokaler Schnittstelle für den Datenaustausch und die Speisung miteinander verbunden werden.

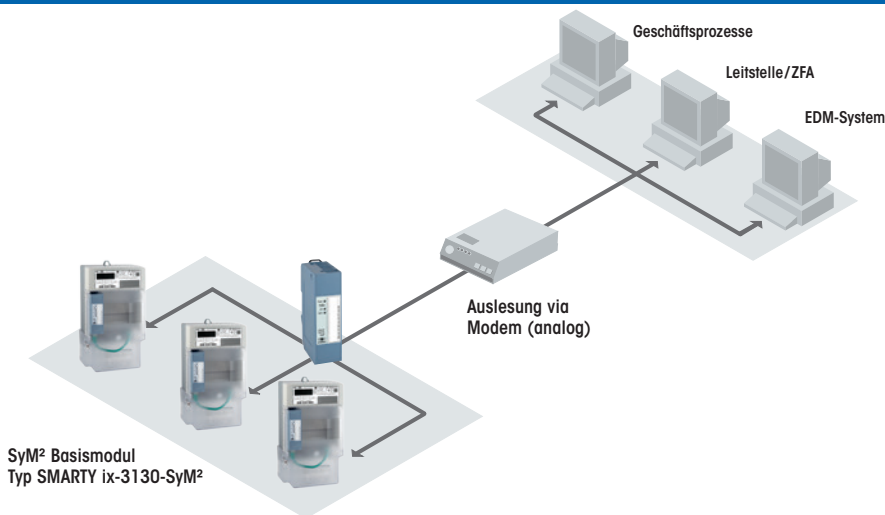
Die Verbindung der verschiedenen SyM<sup>2</sup>-Module erfolgt über eine einheitliche, herstellerübergreifende Schnittstelle. Die Stromversorgung erfolgt mittels Power-over-Ethernet.

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung
815914	ZDUE-PSTN-SyM <sup>2</sup>



## Systemkomponenten

- Minimalkonfiguration:
    - SyM<sup>2</sup>-Basismodul (BM)
    - SyM<sup>2</sup>-Kommunikationsmodul (KM)
- z. B. SMARTY ix-3130-SyM<sup>2</sup> (BM)  
mit ZDUE-PSTN-SyM<sup>2</sup> (KM)



## Technische Daten

### INTERFACE

<b>Lokaler Bus</b>	10/100 Base-T (RJ45 plug), Ethernet IEEE802; 10/100 Mbit/s, Auto-Cross-Over
<b>Service-Schnittstelle</b>	RS-232 mit TX, RX, RTS/CTS (kombiniert), GND, 115200 bit/s, 8 N 1
<b>Spannungsversorgung</b>	Power-over-Ethernet, 36 - 48 V DC; I <sub>max</sub> = 60 mA

### FUNKTIONALITÄT

<b>Konfiguration</b>	OBIS-T-Kennzahlen; Lokal: Kundenschnittstelle per SML; Remote: WAN-Schnittstelle per SML; Automatisierter Aufbau der Kommunikationswege; keine Parametrierung an der Messtelle notwendig; Firmwareupgrade per remote; Signalisierung der Betriebszustände via LED
<b>Überwachung</b>	Betriebslogbuch
<b>Zählerstände</b>	Regelbetrieb für Abrechnung und Bilanzierung; Lastgangbildung: Nur in der Messeinrichtung

### VERBINDUNG

<b>Telefonanschluss</b>	2-draht-Anschluss; a/b-Ader; a2/b2-Ader; CTR21
<b>Typ</b>	Analoges Modem
<b>Protokolle</b>	ITU-T V.34; V.32bis; V.32; V.22bis; V.22; Multihandshake; V.42bis; V.42; MNP5; MNP4

### ZULASSUNG

<b>Umweltbedingungen</b>	Betrieb -10 °C bis + 55 °C; Luftfeuchtigkeit 0 - 95 %, nicht kondensierend
<b>Prüfung/Zulassung</b>	CE; EMV/ESD (Konform zur Richtlinie 2004/108/EG, EN 55022 Klasse A, EN 55024, EN 61000-6-2); Elektrische Sicherheit (Konform zur Richtlinie 2006/95/EG, angewandte Norm: EN 60950-1); ROHS und WEEE

### MECHANIK

<b>Mechanik</b>	Hutschienenmontage; Gehäuse: Kunststoff; Schutzart/-klasse: IP30; Abmessungen: ca. 135mm x 36mm x 71 mm (L x B x H); Gewicht: ca. 150g
-----------------	--

### SONSTIGES

<b>Zubehör</b>	SyM <sup>2</sup> -Basismodul: SMARTY ix-3130-SyM <sup>2</sup>
<b>Lieferumfang</b>	Gerät, Ethernet-Kabel
<b>Bestellnummer</b>	ZDUE-PSTN-SyM <sup>2</sup> , Artikel-Nr.: 815914

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Daten basieren auf Herstellerangaben. Keine Gewähr und Haftung bei fehlerhaften und unterbliebenen Eintragungen. Alle Lieferungen und Leistungen erbringt die Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH auf Grundlage ihrer „Allgemeinen Vertragsbedingungen“ in der aktuellsten Fassung. Alle Produktnamen sind Warenzeichen der entsprechenden Herstellerfirmen. Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH 05/2018, Dok.-Nr.: 8159AQ000 Rev. 1.1

