

Benefits:

- Zukunftssicherheit und Investitionsschutz
- Standardisierte Kommunikation über das Internet
- Tarifierung außerhalb der Eichplombe
- Reduzierte Aufwände für
 - Montage und Konfiguration
 - Lagerhaltung und Logistik
 - Personal vor Ort durch Wartung aus der Ferne
- Robuste Methode zur Erfassung der Zählerzeit
- Ermöglicht Überwachung der Netzqualität

Key Features:

- WAN Kommunikation über GPRS
- Unterstützt IP-T Protokoll (E-DIN 43863-4)
- Push- und Pull-Betrieb
- Unterstützung von SML und OBIS-Kennziffern
- Robuster lokaler Bus
- Anschluss von bis zu 32 SyM²-Basismodulen
- Synchronisation von Lastgangzählern
- LED-Anzeigen (Betriebsspannung, GSM-Status, Verbindungsstatus, Datenübertragung)
- Betriebslogbuch
- Firmware-Update und Parametrierung - lokal oder remote
- Hutschienenmontage, plombiert durch Zählerdeckel



Das ZDUE-GPRS-SyM² von der Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH ermöglicht die standort-unabhängige Datenfernauslesung von SyM²-Lastgangzählern über das GPRS-Netz.

So können Zählerstände in sehr kurzen Intervallen wirtschaftlich per Abfrage (Pull) und via Push an die Zentrale (ZFA) übertragen werden. Die zeitnah ermittelten Daten lassen sich beispielsweise für Trendberechnungen nutzen und optimieren somit das Last- oder Netzmanagement.



SMARTY ix-3130-SyM²-Basismodul
mit SyM²-Kommunikationsmodul

Das SyM²-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 SyM²-Module erfolgt über eine einheitliche, herstellerübergreifende Schnittstelle. Die Stromversorgung erfolgt mittels Power-over-Ethernet.

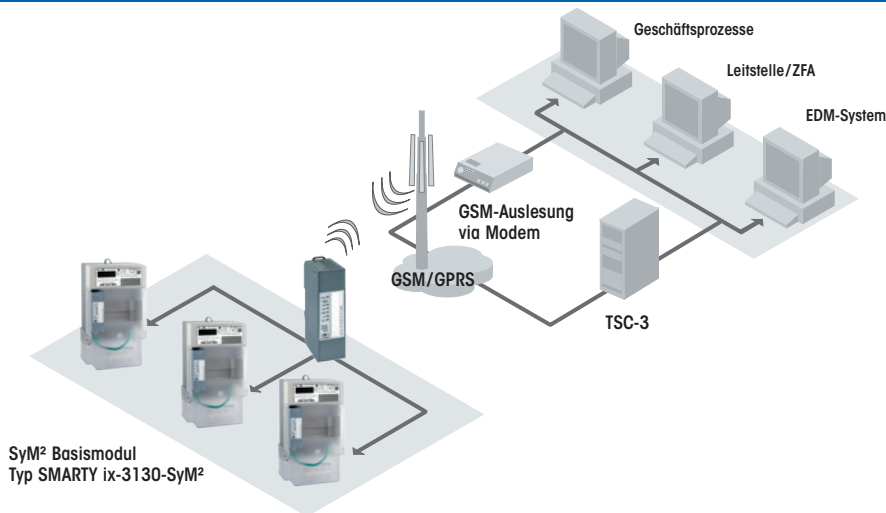
Artikel-Nr.	Produktbezeichnung
815716	ZDUE-GPRS-SyM ²



Systemkomponenten

- Minimalkonfiguration:
 - SyM²-Basismodul (BM)
 - SyM²-Kommunikationsmodul (KM)
- z. B.: SMARTY ix-3130-SyM² (BM)
mit ZDUE-GPRS-SyM² (KM)

Topologie



Technische Daten

INTERFACE

Lokaler Bus	10/100 Base-T (RJ45 plug), Ethernet IEEE802; 10/100 Mbit/s, Auto-Cross-Over
Service-Schnittstelle	RS-232 mit TX, RX, RTS/CTS (kombiniert), GND, 115200 bit/s, 8 N 1
Spannungsversorgung	Power-over-Ethernet, 36 - 48 V DC; I _{max} = 93 mA

FUNKTIONALITÄT

Konfiguration	OBIS-T-Kennzahlen; Lokal: Kundenschnittstelle per SML; Remote: WAN-Schnittstelle per SML; Automatisierter Aufbau der Kommunikationswege; keine Parametrierung an der Messstelle notwendig; Firmwareupgrade per remote; Signalisierung der Betriebszustände via LED
Uhr	Synchronisation via NTP
Überwachung	Betriebslogbuch
Zählerstände	Periodische Weiterleitung des Zählerstandes an die Zentrale; Regelbetrieb für Abrechnung und Bilanzierung; Lastgangbildung: Nur in der Messeinrichtung

RADIO

Verbindung	CSD 9600; GPRS: Class 10, bis zu 2 Uplinks / bis zu 4 Downlinks, max. 5 Slots; Kodierungsverfahren: CS-1, CS-2, CS-3, CS-4
Sendeleistung	Quad Band (bei Verwendung einer Quad Band fähigen Antenne); GSM 900 MHz: max. 2 Watt, DCS 1800 MHz: max. 1 Watt, GSM 850 MHz: 2 Watt, PCS 1900 MHz: max. 1 Watt
Antennenanschluss	Impedanz nominal: 50 Ohm; Buchse: FME; VSWR der Antenne ca. 1:2,5; Gewinn der Antenne max. 0dBm

ZULASSUNG

Umweltbedingungen	Betrieb -40 °C bis +70 °C; Luftfeuchtigkeit 0 – 95 %, nicht kondensierend
Prüfung/Zulassung	CE; R&TTE (GSM; Konform zur Richtlinie 99/05/EC, angewandte Norm: EN301 511 v.9.0.2, GSM/EGPRS-Modul konform zu GCF, PTCRB); EMV/ESD (Konform zur Richtlinie 2004/108/EG, angewandte Normen: EN 55022:2006 Klasse A, EN 55024: 1998 + A1:2001 + A2:2003, EN 61000-6-2:2001); Elektrische Sicherheit (Konform zur Richtlinie 2006/95/EG, angewandte Norm: EN 60950-1:11-2006); ROHS und WEEE

MECHANIK

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

SONSTIGES

Zubehör	Antennen, SyM ² -Basismodul: SMARTY ix-3130-SyM ²
Lieferumfang	Gerät, LAN-Kabel
Bestellnummer	ZDUE-GPRS-SyM ² , Artikel-Nr.: 815716

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 10/2016, Dok.-Nr.: 815716Q000 Rev. 1.2

