

Sagemcom



ZDUE-450-PLUS-VII

Zählerdatenfernauslesung
via LTE-M (CAT-M1)

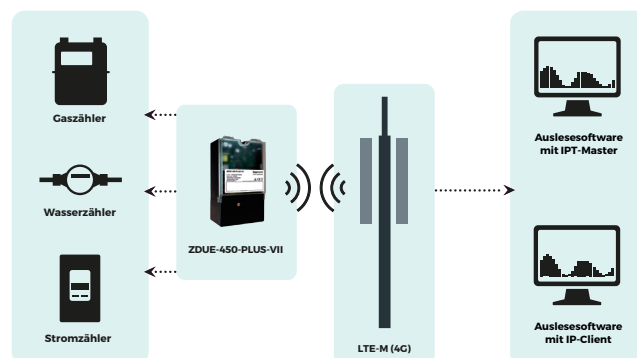
Das ZDUE-450-PLUS-VII von der Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH ermöglicht die standortunabhängige Datenfernauslesung von Energie-, Wasser- oder Gaszählern über LTE-M-Netze. So lassen sich Zählerstände in sehr kurzen Intervallen wirtschaftlich abfragen. Die zeitnah ermittelten Daten lassen sich beispielsweise für Trendberechnungen nutzen und optimieren somit das Last- oder Netzmanagement. Über die integrierte Hilfsspannungsquelle kann das ZDUE-450-PLUS-VII externe Geräte wie z. B. Mengenumwerter mit Strom versorgen. Das ZDUE-450-PLUS-VII ist für die Montage nach DIN 43857-5 auf einer Zählertafel oder einem Zählerklemmendeckel ausgelegt.

- Zuverlässiges Zählermodem für transparente Kommunikation über mobile Netzwerke
- LTE-M (CAT-M1)-Unterstützung für:
 - dynamische IP-Adressen (IP-Telemetrie)
 - fixed IP
- Flexible Zählerintegration
- Kurze Ausleseintervalle
- Schutz gegen unberechtigten Zugriff
- Vielseitige Anwendungen durch integrierte Hilfsspannungsquelle (z. B. für Mengenumwerter)
- Einfache Konfiguration des Gerätes über RS232-Schnittstelle (lokal) oder remote über LTE-M-Datenverbindung

Systemkomponenten

- ZDUE-450-PLUS-VII
- Antenne
- SIM-Karte (für LTE-M-Betrieb mit dynamischer oder fester IP-Adresse)
- Auslesesoftware mit IPT-Master
- Auslesesoftware mit IP-Client
- ZDUE-Parametrier-Tool

Topologie



Key Features

- Transparente Kommunikation über LTE-M (CAT-M1)-Verbindungen
- Zählerschnittstellen: CL1, RS232, RS485
- Unterstützt IP-T Protokoll DIN 43863-4
- Unterstützt IP-Server-Modus (fixed IP)
- Integriertes Netzteil 100 – 230 VAC ±10 %
- Hilfsspannungsquelle
- Anzeige des Betriebszustands und der Signalstärke über LED
- Plombierbares Gehäuse
- Zugriff mit Passwort-Schutz
- Parametrierung lokal über RS232-Schnittstelle oder remote über LTE-M-Datenverbindung
- Firmware-Update lokal und remote

Artikel-Nr.

823902

Produktvariante

ZDUE-450-PLUS-VII

Technische Daten

INTERFACE

- Schnittstelle zum Zähler: CL1 – Schnittstelle als Schraubklemme nach DIN EN 62056-21: MODE A, C; Geschwindigkeit: bis 19.200 Baud, halbduplex; RS232 – Schnittstelle als RJ45: Signale: Rx, Tx, GND, DCD; Geschwindigkeit: bis 38.400 Baud, vollduplex; RS485 – Schnittstelle 2-Draht als Schraubklemme: Signale: RT+, RT-; max. 32 Transceiver; Geschwindigkeit: bis 19.200 Baud, halbduplex; Datenformat 7E1 (meter mode), 8N1 oder 8E1; unterstützt die Baudratenumschaltung nach DIN EN 62056-21 Mode C
- Konfiguration: Firmware-Update, Grundkonfiguration und erweiterte Konfiguration nach DIN EN 62056-21 Mode C: lokal über Zählerschnittstelle RS232, remote über LTE-M-Datenverbindung
- Spannungsversorgung: Eingangsspannung Gerät: Un 100 – 230 VAC ±10%; Fn 50 Hz
Un 80 – 230 VDC ±10 %
- Hilfsspannung: 9 VDC /100 mA

RADIO

- LTE-CATM (CAT-M1) Band: CAT-M1 B1/B3/B8/B20/B28/B72

ZULASSUNG

- Umweltbedingungen: Betrieb -20°C bis +55°C; +55°C bis +65°C (eingeschränkt); -25°C bis +85°C (Lagerung); Luftfeuchtigkeit 0-95%, nicht kondensierend
- Prüfung / Zulassung: CE-Konformität nach RED (2014/53/EU), ROHS (2011/65/EU); Effektive Nutzung von Funkfrequenzen: EN 301 908-1; EN 301 908-13; Elektromagnetische Verträglichkeit : EN 301 489-1; EN 301 489-52; EN 55032; EN 61000-6-2; EN 55035; Elektrische Sicherheit: EN 62368-1; Schutz der Gesundheit: EN 62479

MECHANIK

- Mechanik: Kunststoffkleingehäuse nach DIN 43861-2 zur Dreipunktmontage nach DIN 43857-5; plombierbar; Schutzart nach DIN EN 60529: IP51; Entflammbarkeitsklasse: UL94-V0; Abmessungen (L x B x H): 180 mm x 105 mm x 73 mm, Gewicht: 320 g

SONSTIGES

- Zubehör: Verschiedene Antennen, Software
- Lieferumfang: Gerät, Installationsanweisung

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 01/2024, Dok.-Nr.: 8239AQ001 Rev. 1.0

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