

pms-i40-KLD-2-x-x

Produktinformation



1.0 Allgemein

Das Prepaymentmodul pms-i40 ist Bestandteil eines bargeldlosen Abrechnungssystems für elektrische Energie. Das Modul wird mit dem Zähler verbunden und kommuniziert über die interne Datenschnittstelle mit dem Stromzähler.

Mit dem separaten Abrechnungsmodul pms-i40 wird aus dem Haushaltszähler von Elster Typ AS1440, bei Bedarf ein Prepaymentsystem.

2.0 Funktionsübersicht

2.1 Wahlmöglichkeit bei der Übertragung des Guthabens in das System.

Aufladung

- **über berührungslose Transponderkarte (Mifare)**
Standardbedienung
- **über 12-stellige Transaktionsnummern (TAN)**
Kunde muss nicht bei jeder Aufladung persönlich zu den Stadtwerken kommen.
- **über Smartphone innerhalb einer WLAN-Reichweite**
Standardbedienung bei schlecht zugänglichen Zählerplätzen.

2.2 Wahlmöglichkeit bei der Bedienungseingabe.

- 4er kapazitives Tastenfeld
- 12er kapazitives Tastenfeld
- PMS-Applikation mit Smartphone, QR-Code oder Zahleneingabe

2.3 USB-Schnittstelle

für eine schnelle Datenübertragung (z.B. Initialisierung oder Update). Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt über die USB-Schnittstelle, somit ist eine Vorinitialisierung bereits ohne Spannungsversorgung durch den Zähler möglich.

2.4 Exakte Verbrauchsabrechnung

- Durch Flexible Tarife.
- Gerät schaltet nach Verbrauch des Guthabens ab.

2.5 Nichtabschaltzeiten

Sind einstellbar

- täglich
- Wochenende und Feiertage
- Frei wählbarer Zeitraum im Kalender (z.B. Betriebsferien)

2.6 Zähler- und Verbrauchsdaten

Die aktuellen Zähler- und Verbrauchsdaten werden über die Kundenkarte zum EVU übertragen.

2.7 Abrechnungsdatum

Frei wählbares Abrechnungsdatum z.B. für Monats- oder Quartalsabrechnung.

2.8 Tarifänderungen

Tarife können zu einem festgelegten Datum geändert werden.

- durch Kundenkarte
- durch TAN Eingabe am Tastenfeld
- durch QR-Code in der PMS-Applikation

2.9 Mehrtarifsystem

Das Mehrtarifsystem ist über Rundsteuerempfänger oder interne Echtzeituhr steuerbar.

2.10 Rückstände

Automatische Rückstandstilgung über Tagesrate oder Grundkosten. Siehe auch tägliche Abzüge 2.12

2.11 Manipulationsschutz

Eine Manipulation wird mit Zeit und Datumsstempel beim EVU angezeigt.

2.12 Tägliche Abzüge

Sind z. B. Grundkosten oder Tagesrate

- Sie finden zu festgelegter Uhrzeit statt.
- Das Modul führt eine Nachberechnung bei Netzausfall über einen Zeitraum von bis zu ca. 14 Tagen aus.

2.13 Automatischer Systemcheck und Plausibilitätskontrolle.

3.0 Erweiterungen im Modul

Das Prepaymentmodul pms-i40 kann auf Wunsch einfach um folgende Kommunikationsschnittstellen erweitert werden.

3.1 Wifi- Kommunikationseinheit

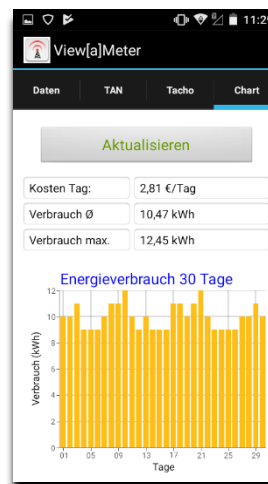
Über die PMS-Smartphone- oder Tablet-App **View[a]Meter** kann auf diese Weise der Zähler an schwer zugänglichen Zählerplätzen bedient werden.

3.2 RS 485 Schnittstelle

3.3 CS-Schnittstelle

4.0 PMS- Applikation View[a]Meter

Durch die PMS-Applikation View[a]Meter kann der Prepayment Kunde, alternativ zum Auflade-Medium Karte, das Guthaben auf sein Prepaymentmodul laden, Tarifänderungen vornehmen, sich die historischen Verbrauchsdaten in Diagrammform und den aktuellen Verbrauch anschauen.

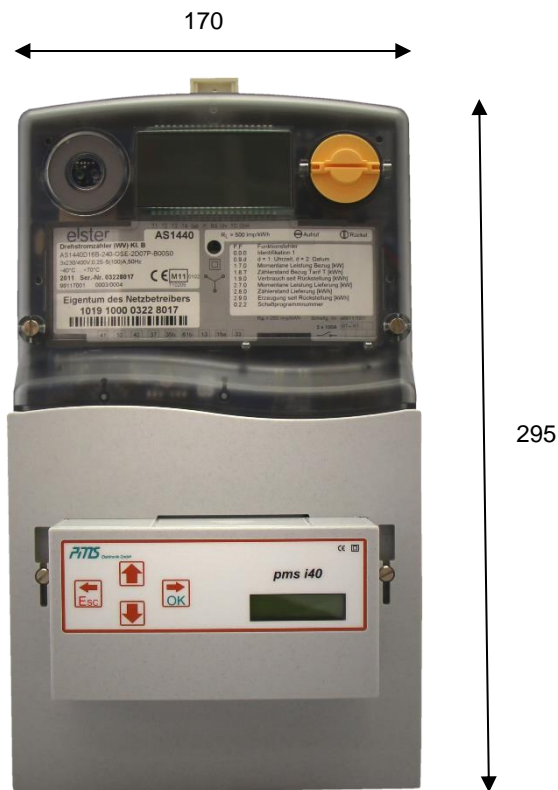


5.0 Technische Daten

5.1

Mikrocontrollergesteuert
USB Schnittstelle
Interne Echtzeituhr quarzgesteuert, Pufferung bei Netzausfall ca. 14 Tage, Genauigkeit der Echtzeituhr +/- 2ppm von 0°C bis +40°C
Nichtflüchtiger Systemdatenspeicher Datenerhalt > 10 Jahre
RFID Interface für berührungslose Mifare Karten
4er oder 12er kapazitives Tastenfeld
Steckplatz für Erweiterungen: z.B. WiFi Kommunikationsmöglichkeit
Beleuchtetes Display zweizeilig (16 x 2)
Stromversorgung: 3-phasiges Schaltnetzteil
Akustische Signalfunktion
Anschlußklemmen für Tarifumschaltung

5.2 Maße:



5.3 Elektrizitätszähler: Elster AS1440

Copyright © 2018, PMS-Elektronik GmbH, All rights reserved, Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

PMS-Elektronik GmbH
 Humboldtstraße 14
 D-74915 Waibstadt
 Tel: 07263/ 400 700
 www.pms-elektronik.de

PMS *Elektronik GmbH*