

Produktinformation



pms i20-Utility

PMS Elektronik GmbH

Das Prepaymentmodul PMS-i20-U ist Bestandteil eines bargeldlosen Abrechnungssystems für elektrische Energie. Es eignet sich sowohl als Ersatz für Münzzähler, als auch für den Einsatz im liberalisierten Strommarkt. Die Bezahlung der Ware Energie lässt sich damit ebenso sicherstellen wie der Austausch von Informationen zwischen dem Kunden und dem EVU.

Das Modul ist im Landis & Gyr E350 Zähler komplett integriert und kommuniziert über die interne Datenschnittstelle mit dem Stromzähler.

Über eine aktive CS-Schnittstelle (Current loop) können bis zu zwei weitere Verbrauchsstellen an das Modul angeschlossen und abgerechnet werden.

prepayment on demand

Das Abrechnungsmodul kann zu jeder Zeit an der Verbrauchsstelle eingesetzt werden, an der eine Prepaymentlösung benötigt wird. Bei Kundenwechsel oder Änderung des Zahlungsverhaltens des Kunden, ist kein Zählerwechsel nötig. Das Abrechnungsmodul kann (auch durch Nichtfachkräfte) einfach und ohne Stromunterbrechung eingesteckt bzw. entfernt werden.

Funktionsübersicht

- Übertragung eines Geldbetrages in das Prepaymentsystem über berührungslose Transponderkarte (Mifare).
- Grafisches Display z.B. für die Anzeige von Verbrauchs- und Leistungswerten.
- Integriertes Nahfunk-Modem für z.B. Firmware Updates, Aufladungen, Freie Energie und Sperrungen.(Vermeidung von zeitintensiven Zugangsklagen)
- Exakte Verbrauchsabrechnung über flexible Tarife. Abschaltung nach Verbrauch des Guthabens.
- Anschlussmöglichkeit für zwei weitere Verbrauchsstellen über CS-Schnittstelle
- Nichtabschaltzeiten einstellbar, täglich, Wochenende und Feiertage.
- Übertragung der aktuellen Zähler- und Verbrauchsdaten über Kundenkarte zum EVU.
- Frei wählbares Abrechnungsdatum z.B. für Monats- oder Quartalsabrechnung.
- Tarife können zu einem festgelegten Datum geändert werden.
- 4 Tarifsystem, über Rundsteuerempfänger oder interne Echtzeituhr steuerbar.
- Rückstandsabrechnung über Tagesrate.
- Aufladungsmöglichkeit über 5-stellige Transaktionsnummern (**TAN**).
- Manipulationsschutz mit Zeit und Datumsstempel.
- Tägliche Abzüge (Grundkosten und Tagesrate) zu festgelegter Uhrzeit, Nachberechnung bei Netzausfall über einen Zeitraum von bis zu 14 Tagen.
- Automatischer Systemcheck und Plausibilitätskontrolle.

Technische Daten
Mikrocontrollergesteuert
Grafisches, monochromes Display (Auflösung 128 x 64, RGB Hintergrundbeleuchtung)
Interne Echtzeituhr quartzgesteuert, 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
Nahfunkmodul mit bis zu 100 m Reichweite.
2 Funktionstasten
Stromversorgung: 3-phasiges Schaltnetzteil
1 aktive- und 1 passive CS-Schnittstelle

Maßskizze

