

# Produktinformation



pms 220 / 410

**PMS** Elektronik GmbH

Die Prepaymentzähler pms-420 und pms-220 sind Bestandteil eines bargeldlosen Abrechnungssystems für elektrische Energie. Sie eignen 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.

## Funktionsübersicht

- Übertragung eines Geldbetrages in das Prepaymentsystem über berührungslose Transponderkarte (Mifare).
- Exakte Verbrauchsabrechnung über flexible Tarife. Abschaltung nach Verbrauch des Guthabens.
- 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.
- Tarife können getrennt in Sommer- und Wintertarife unterteilt werden.
- Rückstandsabrechnung über Tagesrate oder Extratarif.
- Aufladungsmöglichkeit über 5-stellige Transaktionsnummern (TAN).
- Leistungs- und Energieabrechnungsoption über CS-Schnittstelle.
- Aufteilung der Grundkosten und Tagesrate in die Sparten Strom, Gas und Wasser möglich.
- Manipulationsschutz mit Zeit und Datumsstempel.
- Tägliche Abzüge (Grundkosten und Tagesrate) zu festgelegter Uhrzeit, Nachberechnung bei Netzausfall über einen Zeitraum von bis zu 14 Tagen.
- Speicherung von Maximumwerten für Verbrauchsanalyse.
- Automatischer Systemcheck und Plausibilitätskontrolle.
- Infrarot-Schnittstelle (IR) für Datentransfer und Firmware Updates.
- Kommunikationsschnittstelle für M-Bus, Nahfunk oder GSM.
- Wahlmöglichkeit des integrierten Zählers (verschiedene Hersteller).
- Die Eichung der integrierten Zähler nach Ablauf der Eichfrist ist im eingebauten Zustand möglich.

## Optionen

- Zählertyp (z.B. mit Lastprofil, mit integriertem Rundsteuerempfänger)
- 2-Tarifausführung
- Interne Tarifumschaltung über Echtzeituhr
- Energie und Leistungsberechnung über CS-Schnittstelle
- Fernbedienungsmodul für Kabel oder Nahfunk
- GSM-Modem für bidirektionale Datenfernübertragung
- M-Bus Anbindung

## Technische Daten

Mikrocontrollergesteuert

Beleuchtetes Display zweizeilig (16 x 2)

Interne Echtzeituhr quarzgesteuert, Pufferung bei Netzausfall ca. 14 Tage

Genauigkeit der Echtzeituhr +/- 2ppm von 0°C bis +40°C

Nichtflüchtiger Systemdatenspeicher Datenerhalt > 10 Jahre

Kartenleser für Transpondertechnologie mit akustischer

2 Funktionstasten

Integrierter, geeichter Wechsel-, Drehstrom oder Messwandlerzähler

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff

Stromversorgung: 3-phasiges Schaltnetzteil (bei PMS 420)

Stromversorgung: 1-phasiges Schaltnetzteil (bei PMS 220)

Freigabetaste zum Durchschalten der Lastschalter

Anschlussklemmblock für 16mm<sup>2</sup>

Maximale Schaltleistung: Wechselstrom 14KW/65A

Drehstrom 65KW/100A

Wandler 3,5A für ext. Lastschalter