

Vorkassenzähler

für

SchellCount PCM-3

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	2
2.	Inbetriebnahme.....	2
3.	Normalbetrieb	3
4.	Weitere Meldungen.....	4
5.	Technische Daten.....	6

1. Allgemeines

Der Vorkassenzähler (Prepaymentzähler) VKZ-3-T und PCM-3 ist ein 63A Drehstromzähler mit Abschaltfunktion und wird im Standard Zählerkreuz Gehäuse geliefert.

Der Zähler kann mit Hilfe einer RFID Transponderkarte mit Guthabenbeträgen (Euro) beladen werden.

Das Kartensystem arbeitet komplett berührungslos; die Karte muß nur an der markierten Position auf den Zähler gehalten werden.

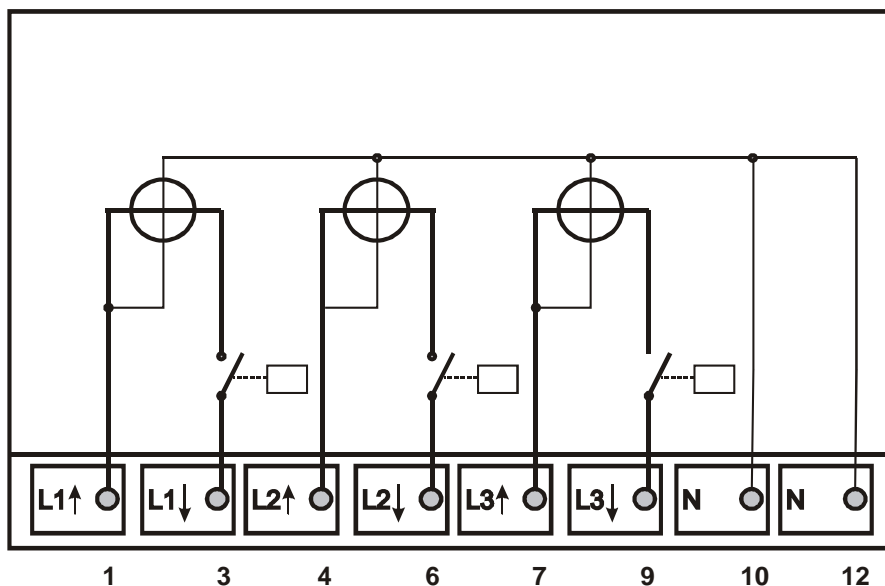
Die Daten auf der Karte sind mit einer komplexen Datenverschlüsselung versehen und sind somit sehr sicher gegen Manipulation.

Neben dem Display des eigentlichen PDB zugelassenen und geeichten Stromzählers, besitzt das Gerät ein LC-Display, welches dem Anwender jederzeit den Status des Gerätes anzeigt und Anweisungen zur Bedienung mitteilt. Die einzelnen Displayausgaben werden weiter unten erläutert.



2. Inbetriebnahme

Schaltbild für Direktanschluss



Um den Zähler in Betrieb zu nehmen, muss **L3** an Klemme **7** und **N** an Klemme **10** angeschlossen werden.

Im Werksneuzustand ist der Zähler noch nicht initialisiert. D.h es wurden noch kein Datenverschlüsselungscodes im Gerät abgespeichert.

Die Initialisierung erfolgt mit Hilfe der Buchungssoftware PREMOS.

Die Arbeitsschritte für die Initialisierung sind im Handbuch der Software beschrieben.

Auf den Display erscheint jetzt die Meldung :

Initialisierung
Erforderlich!

Der Zähler muss jetzt entsprechend der Anleitung im Softwarehandbuch eingerichtet und initialisiert werden. Nach erfolgter Initialisierung erscheint folgende Meldung:

Initialisierung
abgeschlossen

Der Zähler springt jetzt in den Normalbetrieb und zeigt folgendes Display:

Guthaben
00 . 00 EUR

3. Normalbetrieb

Im Normalbetrieb kann jederzeit ein Guthaben mit Hilfe der Transponderkarte auf den Zähler gebucht werden.

Der Buchungsvorgang läuft in Weise ab :

Eine Kundenkarte muss beim EVU mit Hilfe der PREMOS Software beladen werden (siehe PREMOS Handbuch)

Der Kunde hält die Karte auf die markierte Fläche auf dem Zähler.
Folgende Anweisungen können erscheinen:

Buchungsvorgang
läuft.....

Buchungsvorgang
Beendet*

Karte erneut
auflegen*

Sobald ein Guthaben in den Zähler gebucht wurde, schaltet die Elektronik das Leistungsrelais durch und das Gerät ist betriebsbereit.

Das Guthaben wird nach Verbrauch heruntergezählt und im Display angezeigt:

Guthaben
10.00 Euro*

Ist das Guthaben verbraucht, schaltet der Zähler den Strom ab.

Besitzt der Kunde ein Kreditguthaben (siehe Softwarehandbuch) erscheint folgende Meldung:

Taster druecken
fuer Kredit*

Wird jetzt der Taster auf dem Zähler betätigt, kann der Kunde sein Kredit aufbrauchen.
Es erscheint folgende Meldung:

Kreditguthaben
xxx.xxx EUR

Ist der Kredit verbraucht, schaltet der Zähler den Strom ab.

4. Weitere Meldungen

Wenn der Zähler in den normalen Zählmodus geschaltet wurde:

Zaehler laeuft
Jetzt normal*

Wenn der Zähler dauerhaft EIN-geschaltet wurde:

Zaehler ist
Jetzt daueraktiv*

Wenn der Zähler dauerhaft AUS-geschaltet wurde:

Zaehler ist
Jetzt deaktiv*

Wenn kein Guthaben auf der Karte war:

Kein Guthaben
auf der Karte!*

Wenn die Karte nicht gelesen werden konnte, oder keine Daten für dieses Zähler enthielt:

Diese Karte
ist ungueltig!*

Wenn die Karte nicht gelesen werden konnte:

Diese Karte
ist unlesbar!*

Nach dem Auflegen einer gültigen Reset-Karte:

Seriennummer:
XXXX-XXXX-XXXX*

Nach dem Auflegen einer gültigen Passwortkarte:

Verschlüsselung
aktualisiert !*

5. Technische Daten

Technische Daten für den Zähler eigentlichen Energiezähler siehe Beiblatt des Herstellers.

Gehäuse	Standard Gehäuse für Zählerkreuzmontage
Abmessungen	B = 175 mm H = 310 mm T = 130 mm
Versorgung	3x 230V / 400VAC 45-65Hz
Akku	Eingebauter NiCd Akku inkl. elektronischer Ladeeinrichtung
Datenspeicherung	EEProm -Technologie
Datenübertragung	RFID Transponderkarte
Leistungsaufnahme	Max.6Watt je nach Schaltzustand
Software-Schnittstelle	CyRF-Protokoll
Digitale Eingänge	Optional zur Manipulationsüberwachung
Impulswertigkeit für SO -Eingang	frei parametrierbar
Anschlussquerschnitt	bis 16mm ²
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Temperaturbereich	-10 bis +50° C
Schaltleistung	63Ampere pro Kontakt

Günter Schell GmbH
An der Strusbek 45 D-22926 Ahrensburg
Tel.: 0049(0)4102 41031 Fax: 41033
Homepage: www.guenther-schell.de
e-Mail.: info@guenter-schell.de