

MID- Energiezähler

Grundeinstellungen



Inhalt

Allgemeines	3
Copyright	3
Markenzeichen	3
Haftungsausschluss	3
Kommentare zum Handbuch	3
Grundeinstellungen	4
Bedienelemente	4
Wanderverhältnis	4
Einstellung der Messwerke	6
M-Bus-Einstellungen	6
Modbus-Einstellungen	8
Einstellung der Impulsausgängen	10

Allgemeines

Copyright

Dieses Handbuch unterliegt den gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsschutzes und darf weder als Ganzes noch in Teilen auf mechanische oder elektronische Weise fotokopiert, nachgedruckt, reproduziert oder auf sonstigem Wege ohne die rechtsverbindliche, schriftliche Zustimmung von

Janitza electronics GmbH, Vor dem Polstück 6,
D-35633 Lahnau, Deutschland,

vervielfältigt oder weiterveröffentlicht werden.

Markenzeichen

Alle Markenzeichen und ihre daraus resultierenden Rechte gehören den jeweiligen Inhabern dieser Rechte.

Haftungsausschluss

Janitza electronics GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für Fehler oder Mängel innerhalb dieses Handbuches und übernimmt keine Verpflichtung, den Inhalt dieses Handbuchs auf dem neuesten Stand zu halten.

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend.

Kommentare zum Handbuch

Ihre Kommentare sind uns willkommen. Falls irgend etwas in diesem Handbuch unklar erscheint, lassen Sie es uns bitte wissen und schicken Sie uns eine EMAIL an: info@janitza.de

Grundeinstellungen

Bedienelemente

Bedienelemente zur Konfiguration von Grundfunktionen zur Inbetriebnahme des Zählers:

Pfeil-Taste		<i>Umschalten unten / oben</i> Kurz drücken für unten, drücken und halten für oben.
OK-/Verlassen-Taste		<i>Zur Auswahl von Aktionen und Menüeinträgen</i> Drücken und halten, um zum vorherigen Menü zu wechseln oder um zwischen Standard- und Hauptmenü zu wechseln.
Einstellungstaste		<i>Aufruf des Konfigurationsmodus</i>

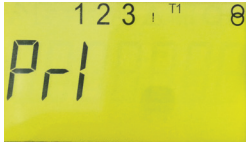
Wandlerverhältnis

Gehen Sie bitte wie folgt vor, um das gewünschte Wandlerverhältnis einzustellen:

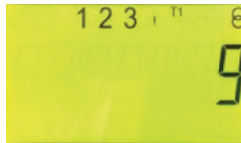
- Halten Sie zunächst die Taste  zwei Sekunden lang gedrückt um in das Hauptmenü zu gelangen.
- Wählen Sie nun mit  die Funktion **SEt**.
- Bestätigen Sie die Auswahl dieser Funktion mit .

Sie befinden sich nun im Menüpunkt „Einstellungen“.

- Blättern Sie nun bis zum Unterpunkt Current-Ratio (**CL rAt**) und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste .
- Wählen Sie mit  zwischen Primär- und Sekundärseite (PrI/SEC) um das von Ihnen gewünschte Wandlerverhältnis einzustellen. Bestätigen Sie die Auswahl .



- Haben Sie den Primärwert gewählt, erscheint der aktuelle, bis zu vierstellige Wert. Mit der Einstellungstaste  kann dieser geändert werden. Durch das Blinken erkennen Sie die Zahl, die mit der Taste  verändert werden kann. Mit  speichern oder überspringen Sie die einzelnen Ziffern. Sobald die rechtsaußenstehende Zahl mit  bestätigt wurde, ist der Wert gespeichert.



- Falls Sie jedoch den Sekundärwert wählen, erscheint der einstellige Wert (1-9), den Sie nun mit  auswählen und ebenfalls mit  verändern können. Zudem sind die Wandlerzähler bereits mit vorinstallierten "ready to use" Wandlerverhältnissen ausgestattet. Durch Betätigung der Taste  können Sie mit  zwischen diesen Verhältnissen wählen und die Auswahl mit  bestätigen.
- Um in das vorherige Menü zu gelangen einfach die OK-/Verlassen-Taste  zwei Sekunden lang drücken.

Einstellung der Messwerke

Der Zähler kann entweder mit drei oder vier Leitern angeschlossen werden.

Gehen Sie wie folgt vor, um den 3- bzw. 4-Leiter Anschluss zu konfigurieren:

- Halten Sie zunächst die Taste  zwei Sekunden lang gedrückt um in das Hauptmenü zu gelangen. Bestätigen Sie hier wiederum mit  die Funktion Set (SET).
- Sie befinden sich nun im Menüpunkt „Einstellungen“.
Wählen Sie den Menüpunkt Wires (Wires) aus und bestätigen Sie auch hier mit .
- Sie sehen die aktuelle Konfiguration des Zählers. Durch das Drücken der Einstellungstaste  haben Sie nun mit der Taste  die Option zwischen 3 Leitern (3 Wires) und 3 Leitern+N (4Wires). Mit  bestätigen und sichern Sie die vorgenommene Einstellung.



M-Bus-Einstellungen

Öffnen Sie das Menü für die M-Bus-Schnittstelle:

- Wählen Sie  im Hauptmenü und drücken Sie . Wählen Sie M-Bus (M-Bus) und bestätigen Sie mit .

Stellen Sie die Baudrate für Ihr Gerät ein:

- Blättern Sie mit  um zum Menüpunkt Baudrate (BAUD) zu gelangen. Bestätigen Sie mit .
- Auf der Anzeige erscheint nun die Baudrate. Wählen Sie mit  zwischen folgenden Baudraten: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Stellen Sie mit  die gewünschte Baudrate ein und bestätigen Sie die Auswahl mit .



Ändern Sie die Adresse für ihr Gerät:

- Blättern Sie im M-Bus Menü mit  zum Adress-Menü (*AddrES*) und bestätigen Sie mit  . Auf der Anzeige erscheint nun die Adresse. Hier können Sie durch die Eingabe von  zwischen 250 Adressen wählen und mit  bestätigen.

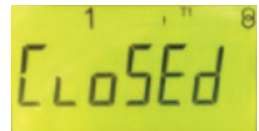
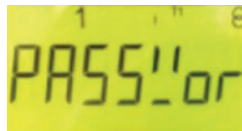
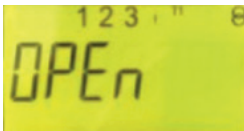
Stellen Sie - wenn gewünscht - den Zugang zum M-Bus-Menü ein:

- Blättern Sie im M-Bus-Menü mit  um zum Access-Menü (*ACCES*) zu gelangen. Auf der Anzeige erscheint nun die derzeitige Zugangsstufe.

Sie haben folgende Möglichkeit:

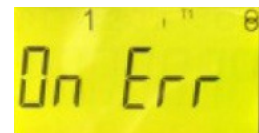
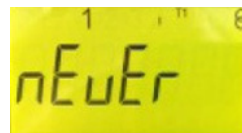
- Sie können den Zugang offen lassen oder
- Sie können den Zugang mit einem Passwort schützen oder
- Sie können den Zugang sperren.

Stellen Sie die gewünschte Zugangsstufe ein.



Ändern Sie - wenn gewünscht - die Sendeeinstellungen:

- Blättern Sie im M-Bus-Menü mit  um zum Status-Senden-Menü (*Send St*) zu gelangen. Auf der Anzeige erscheint nun die Status-Senden-Information. Hier haben Sie die Möglichkeit mit der Taste  zwischen folgenden Optionen zu wählen:



- Werte-Bedeutung:
 - Always (Sendet immer den aktuellen Status)
 - Never (Senden wird ausgeschalten)
 - On Error (Gesendet wird nur bei auftretendem Fehler/Problem)

Wählen Sie die gewünschte Option aus und bestätigen Sie diese mit .

Anschluss M-Bus-Schnittstelle

- Öffnen Sie die obere Abdeckung des Zählers. Dort finden Sie die Anschlussklemme für das Zweileiter-System am linken oberen Rand des Gerätes.
 - Am linken Rand befindet sich die Klemme 37.
 - In der Mitte befindet sich die Klemme 36.



Modbus-Einstellungen

Öffnen Sie das Menü für die Modbus-Schnittstelle:

- Wählen Sie  im Hauptmenü, wählen Sie die Modbus-Schnittstelle (*r5-485*) und bestätigen Sie mit .

Stellen Sie die Baudrate für Ihr Gerät ein:

- Blättern Sie mit  um zum Menüpunkt Baudrate (*baud*) zu gelangen. Bestätigen Sie mit .
- Auf der Anzeige erscheint nun die Baudrate. Wählen Sie mit  zwischen folgenden Baudraten: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600

Stellen Sie mit  die gewünschte Baudrate ein und bestätigen Sie die Auswahl mit .

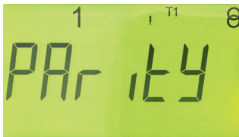


Ändern Sie die Adresse für ihr Gerät:

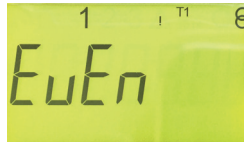
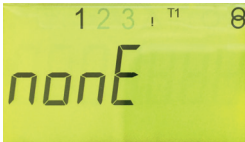
- Blättern Sie im Modbus-Menü mit  zum Adress-Menü (*AddrES*) und bestätigen Sie mit  . Auf der Anzeige erscheint nun die Adresse. Hier können Sie durch die Eingabe von  zwischen 250 Adressen wählen und mit  bestätigen.

Stellen Sie die Parität ein:

- Blättern Sie im RS485-Menü mit  um zum Paritäts-Menü (*PARity*) zu gelangen und bestätigen Sie mit  .

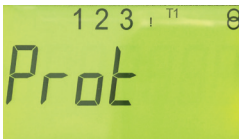


- Durch die Eingabe von  können Sie nun mit  zwischen keiner (*none*), gerader (*Even*) und ungerader (*Odd*) Parität wählen.

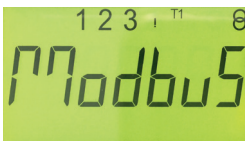


Protokolltyp ändern:

- Blättern Sie im RS-485-Menü mit  um zum Adress-Menü (*Prot*) zu gelangen und bestätigen Sie mit  .

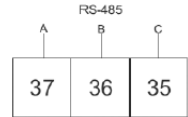


- In der Anzeige erscheint der aktuell eingestellte Protokolltyp.
- Drücken Sie die Taste  . Der Wert in der Anzeige blinkt. Mit der Taste  kann nun der gewünschte Protokolltyp (Modbus) gewählt und mit  bestätigt werden.



Anschluss Modbus-Schnittstelle

- Öffnen Sie die untere Abdeckung des Zählers. Dort finden Sie die Anschlussklemme für das Dreileiter-System am linken unteren Rand des Gerätes.
 - Am rechten Rand befindet sich die Klemme 35 für den Leiter C.
 - In der Mitte befindet sich die Klemme 36 für den Leiter B.
 - In die linken Klemme (37) ist der A-Leiter anzuschließen.



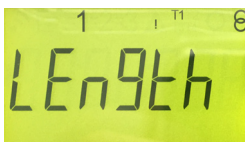
Einstellung der Impulsausgängen

Änderungen der Impulseinstellungen:

- Wählen Sie im Hauptmenü, wählen Sie Impuls (*PULSE*) und bestätigen Sie mit .



- Mit können Sie einen Impulsausgang wählen (PULS1/PULS2). Nach Auswahl eines Impulsausganges mit können Sie mit zwischen Energiewerten (*QUANT*), Pulsfrequenz (*FREQ*), Impulslänge (*Length*) und Ausgang (*OUTPUT*) blättern.
- Durch Betätigung von lassen sich diese Werte manuell verändern.



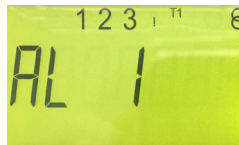
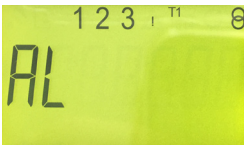
Ausgang 1: nur Eingang

Ausgang 2: Ein- und Ausgang

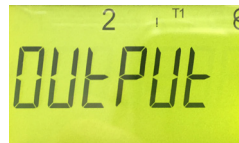
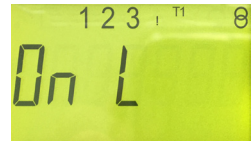
Einstellungen von Alarmen

Änderungen der Alarmeinstellungen:

- Wählen Sie  im Hauptmenü, wählen Sie Alarm (*AL*) und bestätigen Sie mit .
- Sie können nun mit  zwischen 25 vorinstallierten Alarmen (AL 1...AL 25) wählen.



- Die Alarme unterscheiden sich in Status (*STATUS*), Größe (*QUANT*), Anschaltsschwellenwert (*ON L*), Anschaltverzögerung (*ON d*), Ausschaltsschwellenwert (*OFF L*), Ausschaltverzögerung (*OFF d*), Protokoll (*LOG*) und Ausgang (*OUTPUT*).

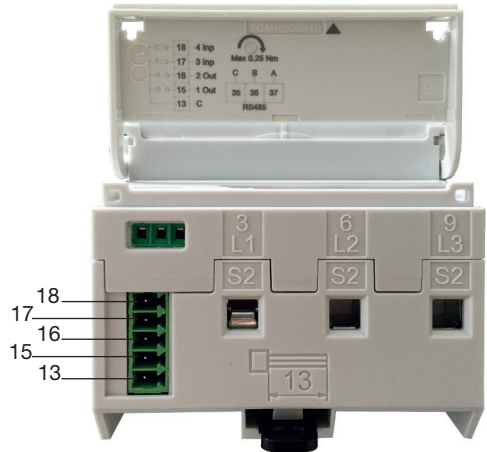


- Nachdem Sie die Auswahl mit  bestätigt haben, können Sie mit  zwischen diesen Werten blättern und nach Betätigung von  diese manuell verändern.

Anschluss Impulsausgänge:

Sie finden die vertikal angebrachte Anschlussklemme für die Impulsausgänge/Alarmausgänge am linken unteren Rand des Gerätes.

- **Klemme 13:**
Klemme zum Anschluss des Pluspols
- **Klemme 15:**
Klemme für Impulsausgang 1
- **Klemme 16:**
Klemme für Impulsausgang 2
bzw. Alarmausgang



Der Impulsausgang 1 stellt die Wirkarbeit (Bezug) als Impuls zur Verfügung! Impulsausgang 2 ist konfigurierbar: Wirkarbeit (Lieferung/Bezug), Blindarbeit (Bezug/Lieferung), Alarmer.

Hinweis zu den Eingängen:
Über Impulseingang 1 erfolgt eine Tarifumschaltung (2 Tarife). Eingang 2 ist konfigurierbar!

Impulsausgang S0

