

Schneider Energiezähler iEM3x5x

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	Allgemeines.....	5
2.1	Aufbau.....	5
2.2	Kompatible Zähler.....	6
2.3	Einstellungen am Schneider Energiezähler.....	6
3	Konfiguration.....	7
3.1	Konfiguration am myGEKKO.....	7
3.2	Anzeige.....	9
4	Fehlermeldungen.....	10

1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



VORSICHT

Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



WARNUNG

Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



GEFAHR

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



GEFAHR

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



VORSICHT

Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

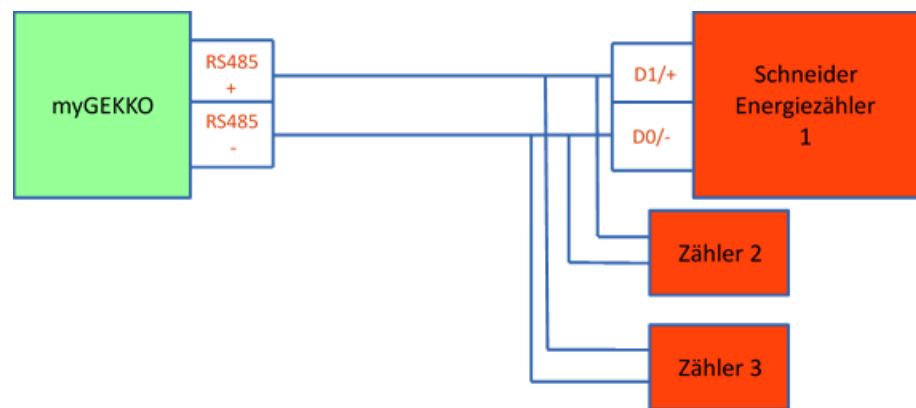
2 Allgemeines

Mit myGEKKO, haben Sie die Möglichkeit Schneider Energiezähler direkt über eine RS485 Schnittstelle ins System einzubinden und die übermittelten Werte auszulesen. Die übermittelten Werte können als Anzeige oder falls benötigt auch als Regelung für den Energiemanager verwendet werden.

2.1 Aufbau

Die Kommunikation von myGEKKO mit Schneider Energiezähler erfolgt über RS485, Modbus RTU. Die Energiezähler können an eine RS485 Schnittstelle direkt an myGEKKO angeschlossen werden, oder über die AUX-RS485 Schnittstellen an den RIO Modulen.

Werden mehrere Zähler an der selben Schnittstelle angeschlossen, so müssen sich diese mit der Slave-Adresse unterscheiden.



2.2 Kompatible Zähler

- A9MEM 3150
- A9MEM 3155
- A9MEM 3250
- A9MEM 3255
- A9MEM 3350
- A9MEM 3355
- A9MEM 3455
- A9MEM 3555



2.3 Einstellungen am Schneider Energiezähler

Folgende Einstellungen müssen gesetzt werden, damit die Kommunikation über RS485 stattfinden kann.

Entnehmen Sie die Anleitung zur Einstellung des Energiezählers aus dem Handbuch des Herstellers.

Notwendige Einstellungen

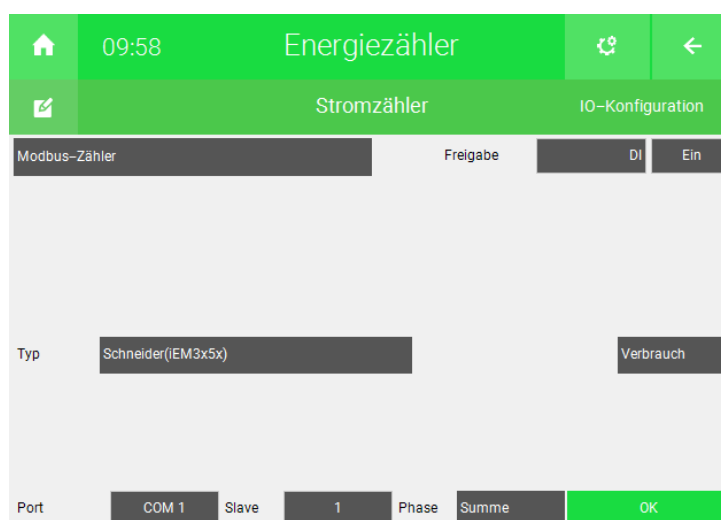
- a) Baudrate: 19200
- b) Parität: Even
- c) Slave Adresse: 1-255

3 Konfiguration

3.1 Konfiguration am myGEKKO

1. Stellen Sie sicher, dass der Energiezähler über eine serielle RS485 Schnittstelle angeschlossen und eingeschaltet ist
 2. Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an und wechseln Sie in das Menü "Energiezähler" und erstellen einen neuen Energiezähler
 3. Wechseln Sie in die IO-Konfiguration des Energiezählers und wählen anstelle von "Impusleingang" "Modbus-Zähler" aus
 4. Wählen Sie als Typ "Schneider(iEM3x5x B19200)" aus
 5. Als Port wählen Sie die Schnittstelle aus, wo der Zähler angeschlossen ist
 6. Als Slave-Adresse wählen Sie die Slave-Adresse des Zählers
 7. Sie können eine einzelne Phase auswählen oder die Summe der 3 Phasen verwenden
-
1. Stellen Sie sicher, dass der Energiezähler über eine serielle RS485 Schnittstelle angeschlossen und eingeschaltet ist
 2. Melden Sie sich Im myGEKKO OS als Konfigurator an und wechseln Sie in das Menü "Energiezähler" und erstellen einen neuen Energiezähler
 3. Wechseln Sie in die IO-Konfiguration des Energiezählers und wählen als Typ "Modbus-Zähler"
 4. Als Port wählen Sie die Schnittstelle aus, wo der Zähler angeschlossen ist.
 5. Als Slave-Adresse wählen Sie die Slave-Adresse des Zählers
 6. Sie können eine einzelne Phase auswählen oder die Summe der 3 Phasen verwenden

Wird der Stromzähler vom myGEKKO OS erkannt, so wechselt der Status auf grün und OK.



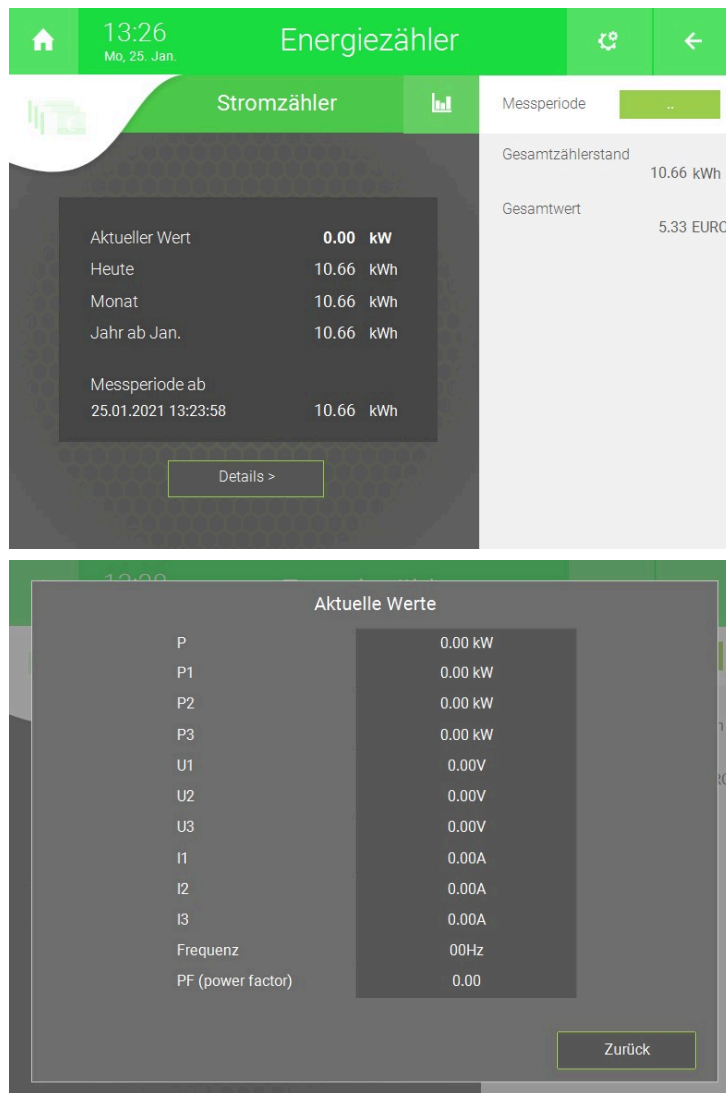


HINWEIS

Der Zähler kann als Verbrauchszähler oder als Produktionszähler einkonfiguriert werden. Wird er als bidirektionaler Zähler verwendet, muss er zweimal im myGEKKO OS hinterlegt werden. Einmal mit der Einstellung "Verbrauch" und einmal mit "Produktion".

3.2 Anzeige

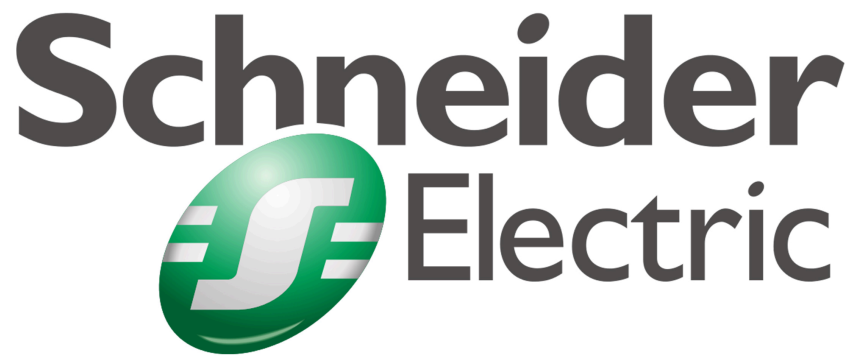
In der ersten Ebene können die Werte angezeigt und ausgelesen werden. Im Menü „Details“ finden Sie weitere Werte, welche der Stromzähler liefert.



4 Fehlermeldungen

Sämtliche unten genannten Fehlermeldungen erscheinen als gewohntes Alarmpopup im myGEKKO OS und werden in der Alarmhistory geloggt.

Fehler	Bedeutung	Behebung
Energiezähler: xxx.Verbindung	Verbindung zum Energiezähler nicht vorhanden	Parametereinstellungen kontrollieren Anschluss kontrollieren



Schneider Energiezähler
iEM3x5x
Technisches Handbuch

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2
I-39031 Bruneck (BZ)
Tel. +039 0474 551820
info@my.gekko.com

www.my-gekko.com

Ekon Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

Vertriebsbüro Eislingen
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen