



Konfigurationsanleitung — PQ Plus

Version:2025.11.1

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Produktbeschreibung	2
3. Einbindung über Modbus/TCP (Ethernet)	2
3.1. Konfiguration des Zählers	2
3.2. Konfiguration der App	2
4. Einbindung über Modbus/RTU (RS485)	3
4.1. Konfiguration des Zählers	3
4.2. Konfiguration der App	3

1. Einleitung

1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

die folgende Konfigurationsanleitung beschreibt die Einbindung von PQ-Plus-Zählern in FEMS. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation und Konfiguration beginnen.

2. Produktbeschreibung

Modbus/TCP (Ethernet):

- UMD 96EL
- UMD 97EL
- UMD 97E

Modbus/RTU (RS485):

- UMD 96S
- UMD 97CBM
- UMD 97E

3. Einbindung über Modbus/TCP (Ethernet)

Installation des Zählers und Konfiguration [nach Herstelleranleitung](#).

3.1. Konfiguration des Zählers

Bei Einbindung über Ethernet müssen folgende Parameter im Zähler selbst eingestellt werden:

- Bei der Ethernet-Konfiguration ist eine **feste IP-Adresse** zuzuweisen.



FEMS und PQ-Plus-Zähler müssen im selben Netzwerk sein!

- PQ Plus bietet auch einen BOOTP- und DHCP-Modus. Diese sind nicht mit FEMS kompatibel!

3.2. Konfiguration der App

Mit der Bestellung der [FEMS App Erzeugungs- und Verbrauchszähler](#) haben Sie einen 16-stelligen Lizenzschlüssel erhalten. Per Lizenzschlüssel können Sie die App eigenständig im FEMS App Center einlösen. Eine Anleitung zur Vorgehensweise finden Sie [hier](#).

Nach Einlösen des Lizenzschlüssels erscheint die Konfigurationsoberfläche.

[Konfigurationsoberfläche -- Einbindung über Modbus/TCP] | /other/de/meters/pq_plus/PQ_Plus_TCP.jpg

Abbildung 1. Konfigurationsoberfläche — Einbindung über Modbus/TCP (Ethernet)

Wählen Sie das Gerätemodell (hier: PQ Plus UMD 96EL), die Verwendungsart (hier: als Erzeugungszähler) und die Einbindung (Modbus/TCP (Ethernet)) aus.

Tragen Sie anschließend IP-Adresse und Port aus dem Abschnitt [Konfiguration des Zählers](#) ein, sowie ob Sie die Zählwerte invertieren möchten. Die Modbus Unit-ID wird nur intern verwendet und muss nicht angepasst werden.

Schließen Sie die Einrichtung mit einem Klick auf *APP INSTALLIEREN* ab.

4. Einbindung über Modbus/RTU (RS485)

Installation des Zählers und Konfiguration [nach Herstelleranleitung](#).

4.1. Konfiguration des Zählers

Bei Einbindung über RS485 müssen folgende Parameter im Zähler eingestellt werden:

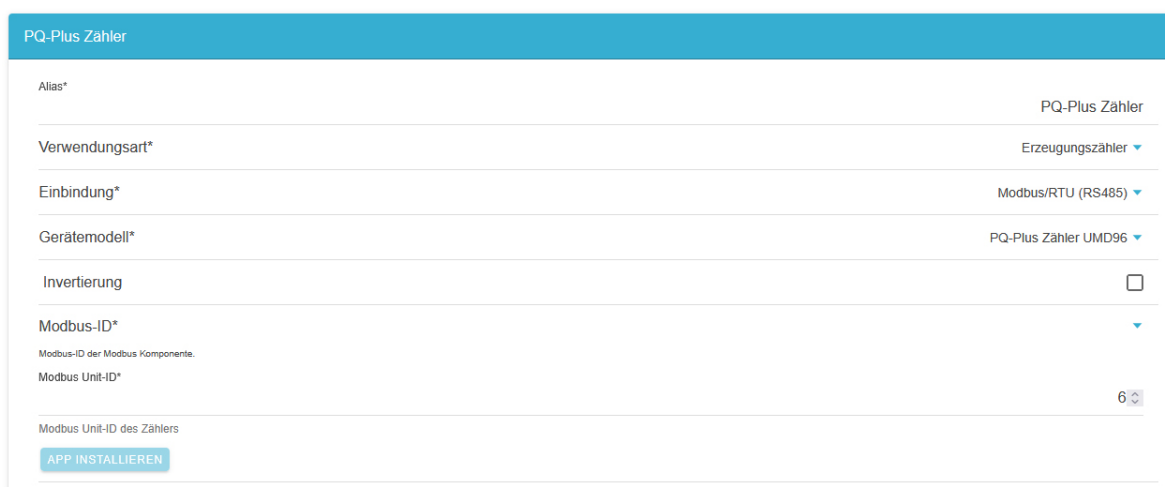
- Baudrate: 9600
- Stopbit: 1
- Parity: None

Die Geräteadresse (Modbus-ID) kann frei gewählt werden und muss für jeden Zähler individuell sein.

4.2. Konfiguration der App

Mit der Bestellung der [FEMS App Erzeugungs- und Verbrauchszähler](#) haben Sie einen 16-stelligen Lizenzschlüssel erhalten. Mit diesem Lizenzschlüssel können Sie die App eigenständig im FEMS App Center einlösen. Eine Anleitung zur Vorgehensweise finden Sie [hier](#).

Nach Einlösen des Lizenzschlüssels erscheint die Konfigurationsoberfläche.



The screenshot shows the 'PQ-Plus Zähler' configuration window. It contains the following fields and values:

- Alias***: PQ-Plus Zähler
- Verwendungsart***: Erzeugungszähler (dropdown arrow)
- Einbindung***: Modbus/RTU (RS485) (dropdown arrow)
- Gerätemodell***: PQ-Plus Zähler UMD96 (dropdown arrow)
- Invertierung**: ☐
- Modbus-ID***: (dropdown arrow)
- Modbus-ID der Modbus Komponente.
- Modbus Unit-ID***: 6 (dropdown arrow)
- Modbus Unit-ID des Zählers
- APP INSTALLIEREN** (button)

Abbildung 2. Konfigurationsoberfläche — Einbindung über Modbus/RTU (RS485)

4.2. Konfiguration der App

Wählen Sie das Gerätemodell (hier: PQ Plus UMD 96S), die Verwendungsart (hier: als Erzeugungszähler) und die Einbindung (Modbus/RTU (RS485)) aus.

Tragen Sie anschließend die Modbus-ID (diese ist möglicherweise vorausgewählt) und die Modbus Unit-ID ein.

Schließen Sie die Einrichtung mit einem Klick *APP INSTALLIEREN* ab.