Symphon·E

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

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

die folgende Konfigurationsanleitung beschreibt die Einbindung von PQ-Plus-Zählern in EMS. 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.

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

- PQ Plus bietet auch einen BOOTP- und DHCP-Modus. Diese sind **nicht** mit EMS 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 EMS 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 EMS App Center einlösen. Eine Anleitung zur Vorgehensweise finden Sie hier.

Nach Einlösen des Lizenzschlüssels erscheint die Konfigurationsoberfläche.



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

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.