

Symphon·Ξ

Configuration Manual — PQ Plus

Version:2025.11.1

Table of Contents

1. Introduction	2
2. Product description	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. Introduction

1. Introduction

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. Product description

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 Production and Consumption Meter](#) 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/en/meters/pq_plus/PQ_Plus_TCP.jpg

Figure 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 Production and Consumption Meter](#) 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.

The screenshot shows the 'PQ-Plus Zähler' configuration screen. It has a blue header bar with the title 'PQ-Plus Zähler'. Below the header, there are several configuration fields arranged in a two-column layout. The first column contains labels for 'Alias*', 'Verwendungsart*', 'Einbindung*', 'Gerätemodell*', 'Invertierung', 'Modbus-ID*', and 'Modbus Unit-ID*'. The second column contains the corresponding values: 'PQ-Plus Zähler', 'Erzeugungszähler' (with a dropdown arrow), 'Modbus/RTU (RS485)' (with a dropdown arrow), 'PQ-Plus Zähler UMD96' (with a dropdown arrow), an unchecked checkbox, a dropdown arrow, and the value '6' (with a dropdown arrow). Below these fields, there is a label 'Modbus Unit-ID des Zählers' and a blue button labeled 'APP INSTALLIEREN'.

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

Wählen Sie das Gerätemodell (hier: PQ Plus UMD 96S), die Verwendungsart (hier: als Erzeugungszähler) und die

4.2. Konfiguration der App

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.