

Symphon·Ξ

Configuration Manual — Janitza

Version:2025.9.1

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

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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

2. Product description

Folgende Zähler sind mit EMS kompatibel und können eingebunden werden:

- UMG 96RM-E network analyzer
- UMG 604-PRO network analyzer
- UMG 511 power quality analyzer
- UMG 512-PRO power quality analyzer

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 Janitza-Zähler müssen im selben Netzwerk sein!

- Janitza 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/janitza/Janitza_config_1.jpg

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

Wählen Sie das Gerätemodell (hier: Netzanalysator UMG 96RM-E), die Verwendungsart (hier: als Erzeugungszähler) und die Einbindung (Modbus/TCP (Ethernet)) aus.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and values:

Field	Value
IP-Address*	10.4.0.12
IP address of the Meter	
Port*	502
Port of the Meter	
Invert	<input type="checkbox"/>
Modbus Unit-ID*	6
Modbus Unit-ID of the Meter	

At the bottom left of the form is a blue button labeled "INSTALL APP".

Figure 2. Konfigurationsoberfläche — Einbindung über Modbus/TCP (Ethernet) — Eintragen der IP

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 a configuration form titled "Janitza meter". The form contains the following fields and options:

- Alias***: A text input field with the value "Janitza meter".
- Device model***: A dropdown menu with the selected value "Janitza Netzanalysator UMG 96RM-E".
- Mount Type***: A dropdown menu with the selected value "Production-Meter".
- Integration***: A dropdown menu with the selected value "Modbus/RTU (RS485)".
- Invert**: A checkbox that is currently unchecked.
- Modbus-ID***: A dropdown menu with the selected value "modbus2: modbus2". Below this field, there is a small text label: "Modbus-ID of the Modbus Component."
- Modbus Unit-ID***: A dropdown menu with the selected value "6". Below this field, there is a small text label: "Modbus Unit-ID of the Meter".

At the bottom left of the form, there is a blue button labeled "INSTALL APP".

Figure 3. Konfigurationsoberfläche — Einbindung Modbus/RTU (RS485)

Wählen Sie das Gerätemodell (hier: Netzanalysator UMG 96RM-E), 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.