



# Konfigurationsanleitung - KOSTAL PV-Wechselrichter

Version 2023.3.1

**Inhalt**

<b>1. Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2. Voraussetzungen</b>	<b>2</b>
<b>3. Konfiguration Wechselrichter</b>	<b>3</b>
3.1. Netzwerk .....	4
3.2. Ping-Test.....	5
3.3. Modbus .....	5
<b>4. Installation App</b>	<b>7</b>
<b>5. Kontakt</b>	<b>7</b>

## 1. Einleitung

---

### 1. Einleitung

Diese Anleitung dient der Konfiguration der folgenden KOSTAL PV-Wechselrichter zur Einbindung an das FENECON Energiemanagementsystem (FEMS):

- PLENTICORE plus 3.0 - 10.0
- PIKO IQ 3.0 - 10.0
- PIKO CI 30 - 60

### 2. Voraussetzungen

Nur KOSTAL Wechselrichter der in der [Einleitung](#) genannten Modellreihen mit mindestens folgenden Firmware-Versionen werden unterstützt:

- PLENTICORE plus
  - UI-Version: 01.18.05255 oder höher
  - MC-Version: 01.47 oder höher
  - IOC-Version: 01.45 oder höher
  - HW-Version: 0101 oder höher
- PIKO IQ
  - UI-Version: 01.21.06586 oder höher
  - MC-Version: 01.60 oder höher
  - IOC-Version: 01.60 oder höher
  - HW-Version: 0100 oder höher
- CI
  - Neueste Firmware (mindestens V3.10 - 2022.11.04), s. [hier](#)

Die SW-Versionen des Geräts können Sie über [ **Info** ] auslesen

## Info

Gerät	
Name	scb
Typenbezeichnung	PLENTICORE plus 5.5
Seriennummer	██████████
Artikelnummer	██████████
UI-Version	01.18.05255
MC-Version	01.47
IOC-Version	01.45
HW-Version	0101
Richtlinie	DE VDE4105 cosphi(P)
Batterieeingang	gesperrt

Figure 1. KOSTAL Weboberfläche - Info

### 3. Konfiguration Wechselrichter

Zur Einbindung an das FEMS konfigurieren Sie bitte das Gerät über die Weboberfläche. Diese können Sie durch Aufruf der IP-Adresse des Wechselrichters im Browser erreichen. Wir empfehlen die Vergabe der IP-Adresse in der Inbetriebnahme des Geräts auf "Automatisch" zu setzen.



Um die Weboberfläche erreichen zu können, muss sich Ihr PC/Notebook/Smartphone im selben Netzwerk wie der Wechselrichter befinden.

## 3.1. Netzwerk

## 3.1. Netzwerk

## 1. [ Einstellungen ] → [ Netzwerk ]

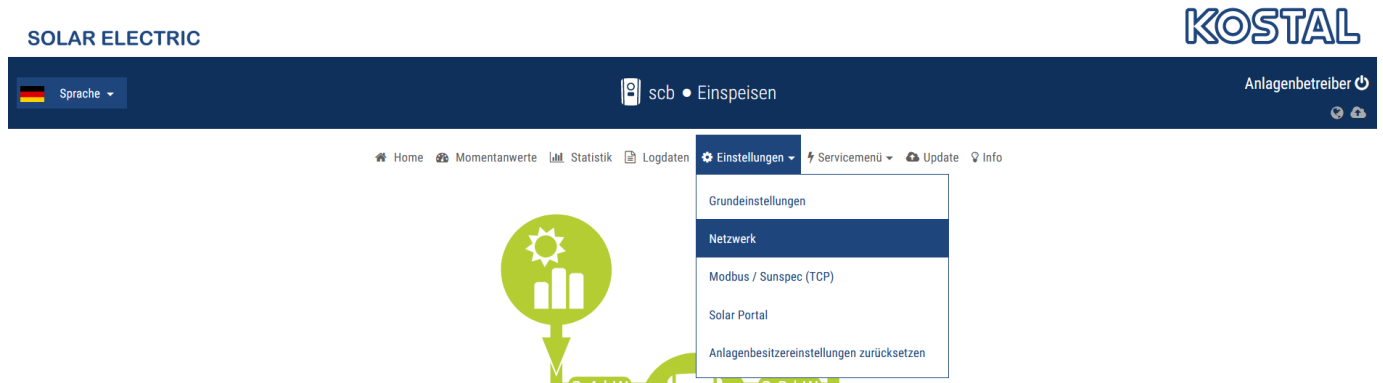


Figure 2. KOSTAL Weboberfläche – Einstellungen – Netzwerk

## 2. Nehmen Sie hier die folgenden Einstellungen vor:

## ☑ [ IPv4-Adresse automatisch beziehen ]

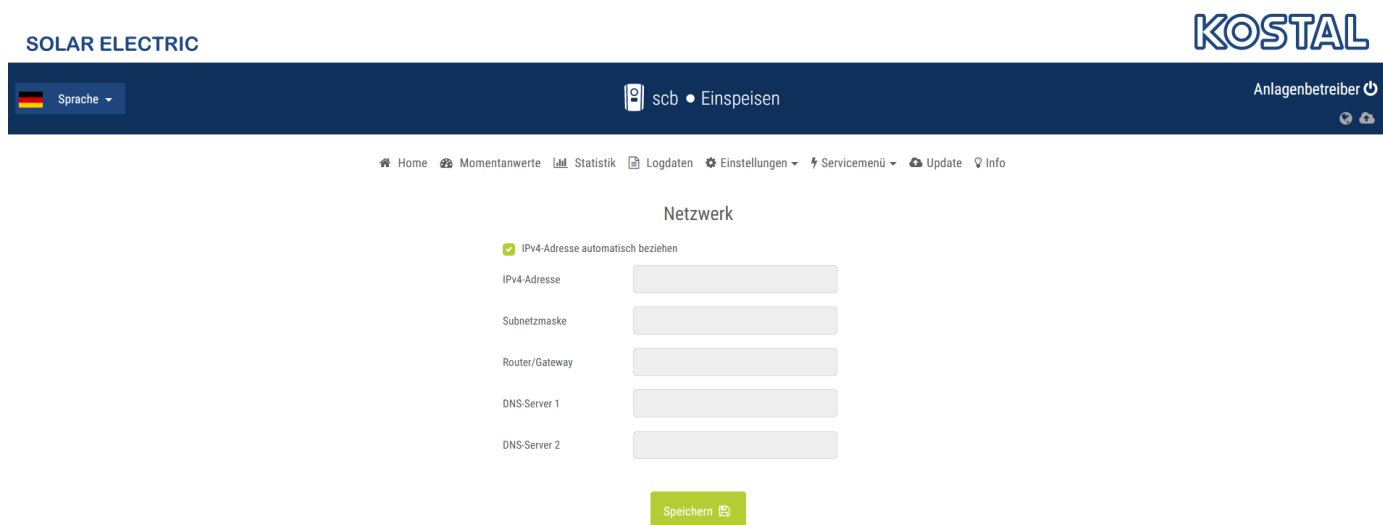


Figure 3. KOSTAL Weboberfläche – Einstellungen – Netzwerk

Wir empfehlen, in den Einstellungen des Routers, DHCP für den Wechselrichter zu deaktivieren, sodass dieser stets die gleiche IP-Adresse behält.

### 3.2. Ping-Test

Um die Konfiguration zu testen, empfehlen wir, den Wechselrichter im lokalen Kundennetzwerk anzupingen.

In dem Beispiel unten verwendet der Wechselrichter die Adresse **192.168.178.59**.

```
PING 192.168.178.59 (192.168.178.59) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=1 ttl=64 time=5.34 ms
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=1 ttl=64 time=7.34 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=2 ttl=64 time=5.13 ms
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=3 ttl=64 time=3.77 ms
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=4 ttl=64 time=2.02 ms

--- 192.168.178.59 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, +1 duplicates, 0% packet loss, time 6ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.017/4.720/7.342/1.768 ms
```

Figure 4. KOSTAL Ping-Test

Ist der Wechselrichter nicht über Ping erreichbar, überprüfen Sie bitte die [Netzwerk](#)-Einstellungen.

### 3.3. Modbus

1. [ [Einstellungen](#) ] → [ [Modbus/Sunspec \(TCP\)](#) ]

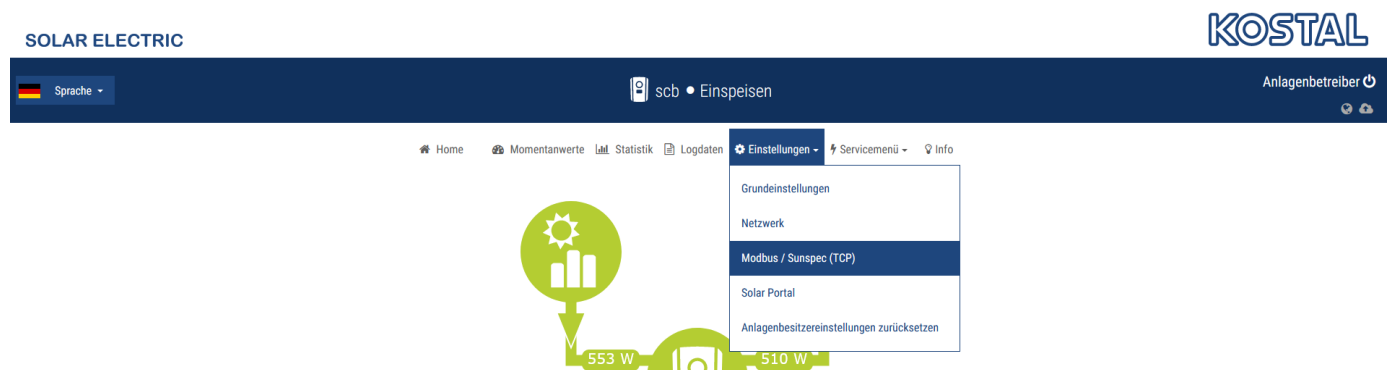


Figure 5. KOSTAL Weboberfläche – Einstellungen – Modbus

2. Nehmen Sie hier die folgenden Einstellungen vor:

- ☐ [ [Modbus aktivieren](#) ]
- ☐ [ [Bytereihenfolge](#) ] → [ [big-endian \(ABCD\) Sunspec](#) ]
- ☐ [ [Modbus Port](#) ] → [ [1502](#) ]
- ☐ [ [Unit Id](#) ] → [ [71](#) ]

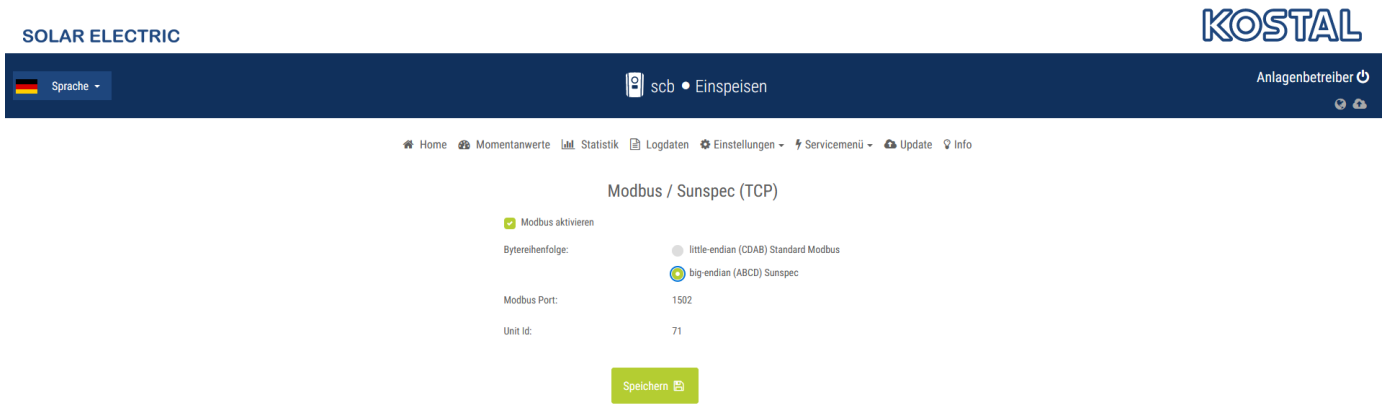


Figure 6. KOSTAL Weboberfläche – Modbus/Sunspec (TCP)

## **4. Installation App**

Die Vorgehensweise zur Installation der PV-Wechselrichter App finden Sie im zugehörigen Benutzerhandbuch [hier](#).

## **5. Kontakt**

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

Symphon-E Service

Telefon Service: +49 (0) 371 45 85 68 – 100

E-Mail Service: [symphon-e@heckert-solar.com](mailto:symphon-e@heckert-solar.com)