

# Symphon·Ξ

## **Konfigurationsanleitung - KOSTAL PV- Wechselrichter**

Version:2023.3.1

**Inhaltsverzeichnis**

<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. Kontakt</b>	<b>7</b>
<b>5. Verzeichnisse</b>	<b>8</b>
5.1. Abbildungsverzeichnis .....	8

## 1. Einleitung

Diese Anleitung dient der Konfiguration der folgenden KOSTAL PV-Wechselrichter zur Einbindung an das FENECON Energiemanagementsystem ([https://fenecon.de/fenecon-fems/\[FEMS\]](https://fenecon.de/fenecon-fems/[FEMS])):

- [https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/produkte/solar-wechselrichter/plenticore-plus/\[PLENTICORE plus 3.0 - 10.0\]](https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/produkte/solar-wechselrichter/plenticore-plus/[PLENTICORE plus 3.0 - 10.0])
- [https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/produkte/solar-wechselrichter/piko-iq/\[PIKO IQ 3.0 - 10.0\]](https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/produkte/solar-wechselrichter/piko-iq/[PIKO IQ 3.0 - 10.0])
- [https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/produkte/solar-wechselrichter/piko-ci/\[PIKO CI 30 - 60\]](https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/produkte/solar-wechselrichter/piko-ci/[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. [https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/download/download/#Solar-Wechselrichter/PIKO%20CI/Deutschland/Update/\[hier\]](https://www.kostal-solar-electric.com/de-de/download/download/#Solar-Wechselrichter/PIKO%20CI/Deutschland/Update/[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

Abbildung 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 ]

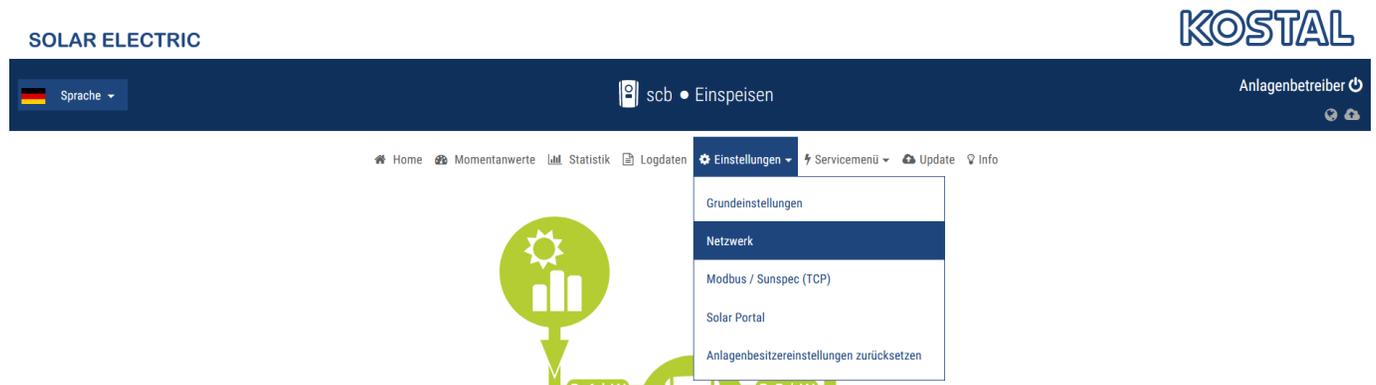


Abbildung 2. KOSTAL Weboberfläche - Einstellungen - Netzwerk

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

## ☑ [ IPv4-Adresse automatisch beziehen ]

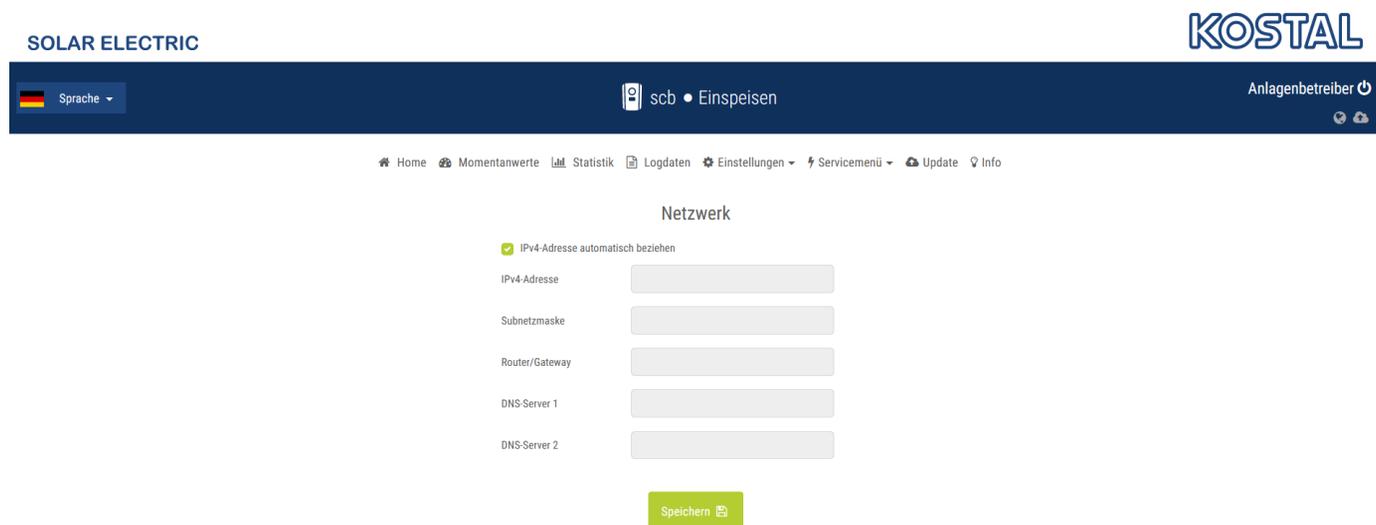


Abbildung 3. KOSTAL Weboberfläche - Einstellungen - Netzwerk

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
```

Abbildung 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) ]

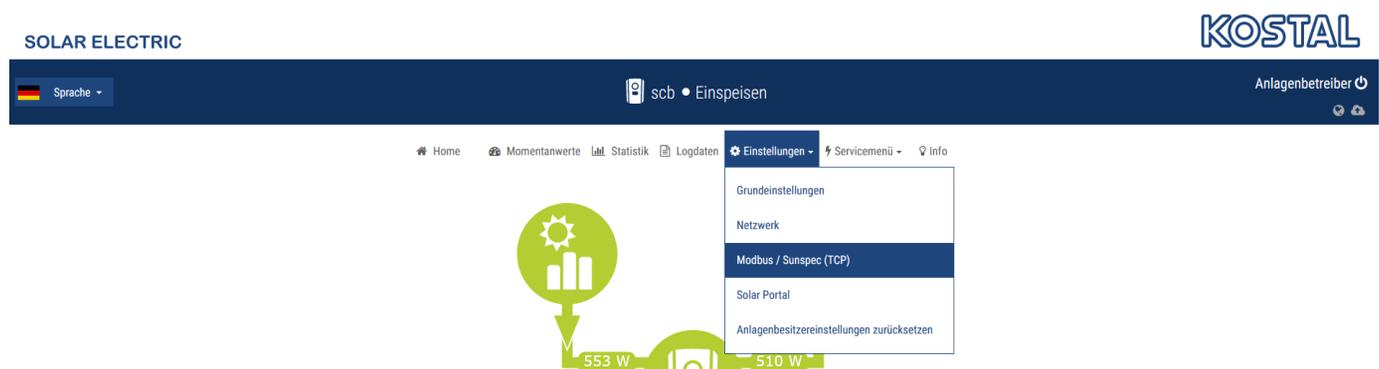


Abbildung 5. KOSTAL Weboberfläche - Einstellungen - Modbus

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

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

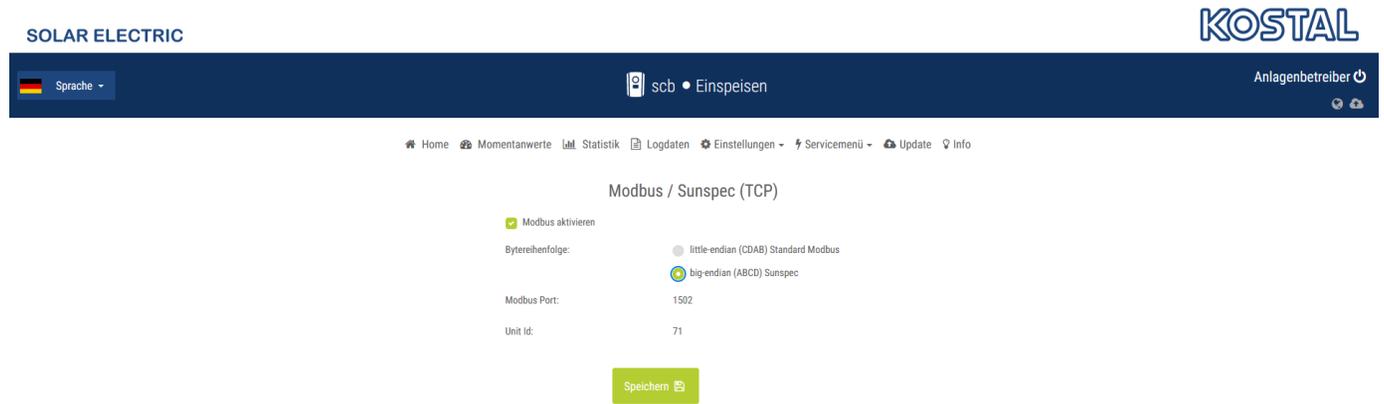


Abbildung 6. KOSTAL Weboberfläche - Modbus/Sunspec (TCP)

## 4. 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)

## 5. Verzeichnisse

### 5.1. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1. KOSTAL Weboberfläche - Info

Abbildung 2. KOSTAL Weboberfläche - Einstellungen - Netzwerk

Abbildung 3. KOSTAL Weboberfläche - Einstellungen - Netzwerk

Abbildung 4. KOSTAL Ping-Test

Abbildung 5. KOSTAL Weboberfläche - Einstellungen - Modbus

Abbildung 6. KOSTAL Weboberfläche - Modbus/Sunspec (TCP)