



Konfigurationsanleitung - KACO PV-Wechselrichter

Version 2023.3.1

Inhalt

1. Einleitung	2
1.1. TL3 Serie.....	2
1.2. NX3 M2 Serie.....	2
2. Konfiguration	2
2.1. TL3 Serie.....	2
2.2. NX3 M2 Serie.....	3
3. Ping-Test	5
4. Installation App	6
5. Kontakt	6

1. Einleitung

1. Einleitung

Diese Anleitung dient der Konfiguration der folgenden KACO PV-Wechselrichter:

1.1. TL3 Serie

- blueplanet 3.0 TL3 - 10.0 TL3
- blueplanet 15.0 TL3 + 20.0 TL3
- blueplanet 29.0 TL3 LV
- blueplanet 50.0 TL3
- blueplanet 60.0 TL3
- blueplanet 87.0 TL3 - 125 TL3
- blueplanet 125 TL3 - 165 TL3

1.2. NX3 M2 Serie

- blueplanet 3.0 NX3 M2 - 20.0 NX3 M2



Die blueplanet NX3 M2 Serie wird erst ab Firmware **V07** unterstützt. Stellen Sie sicher, dass diese oder eine neuere Firmware auf dem Gerät installiert ist.

2. Konfiguration

Zur Einbindung an das FENECON Energiemanagementsystem (**FEMS**) nehmen Sie bitte die folgenden Einstellungen an Ihrem KACO Wechselrichter der **TL3 Serie** bzw. **NX3 M2 Serie** vor.

2.1. TL3 Serie

1. **Einstellungen** → **Netzwerk**
2. **Netzwerk** → **DHCP**: Stellen Sie die Einstellung auf **Aus**, sodass DHCP deaktiviert ist (Diese Einstellung ist notwendig, um sicherzustellen, dass der Wechselrichter stets unter derselben IP-Adresse durch das FEMS erreichbar ist.)
3. **Netzwerk** → **IP-Adresse**: Stellen Sie eine freie IP-Adresse im Adressbereich des Routers ein
4. **Netzwerk** → **Subnetzmaske**: Stellen Sie die im Netzwerk verwendete Subnetzmaske ein (Standard: **255.255.255.0**)
5. **Netzwerk** → **Gateway**: Stellen Sie als Gateway die IP-Adresse des Routers ein
6. **Netzwerk** → **Modbus TCP**: Stellen Sie den Betriebsmodus auf **Ein**, um die Modbus/TCP Schnittstelle zu aktivieren.
7. **Netzwerk** → **Modbus TCP**: Stellen Sie den Port auf **502** (Standardeinstellung)

2.2. NX3 M2 Serie

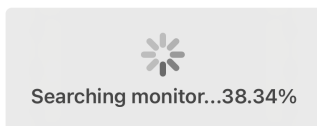


Die Wechselrichter der KACO NX3 M2 Reihe können zum aktuellen Zeitpunkt **nur** über die WiFi Schnittstelle (Modul am Wechselrichter) integriert werden. Hierfür ist der Wechselrichter mit dem WLAN (Kundennetzwerk) zu verbinden. Eine Integration via Ethernet-Kabel (via RJ45-Schnittstelle) ist aktuell **nicht** möglich.



Die Einrichtung und Konfiguration des Wechselrichters ist nur über die App des Herstellers möglich. Da auf den Geräten - anders als bei der TL3 Serie - kein Webserver konfiguriert ist, bieten diese keine grafische Weboberfläche, die über Eingabe der IP-Adresse im Browser erreicht werden könnte. Für Zugriffe auf die Bedienoberfläche des Wechselrichters ist stets die KACO App zu verwenden.

1. Nach Einrichtung des Wechselrichters wird dieser in der App nach Durchführung eines Scans unter "Verfügbare Geräte" angezeigt (vgl. [App Scan](#))

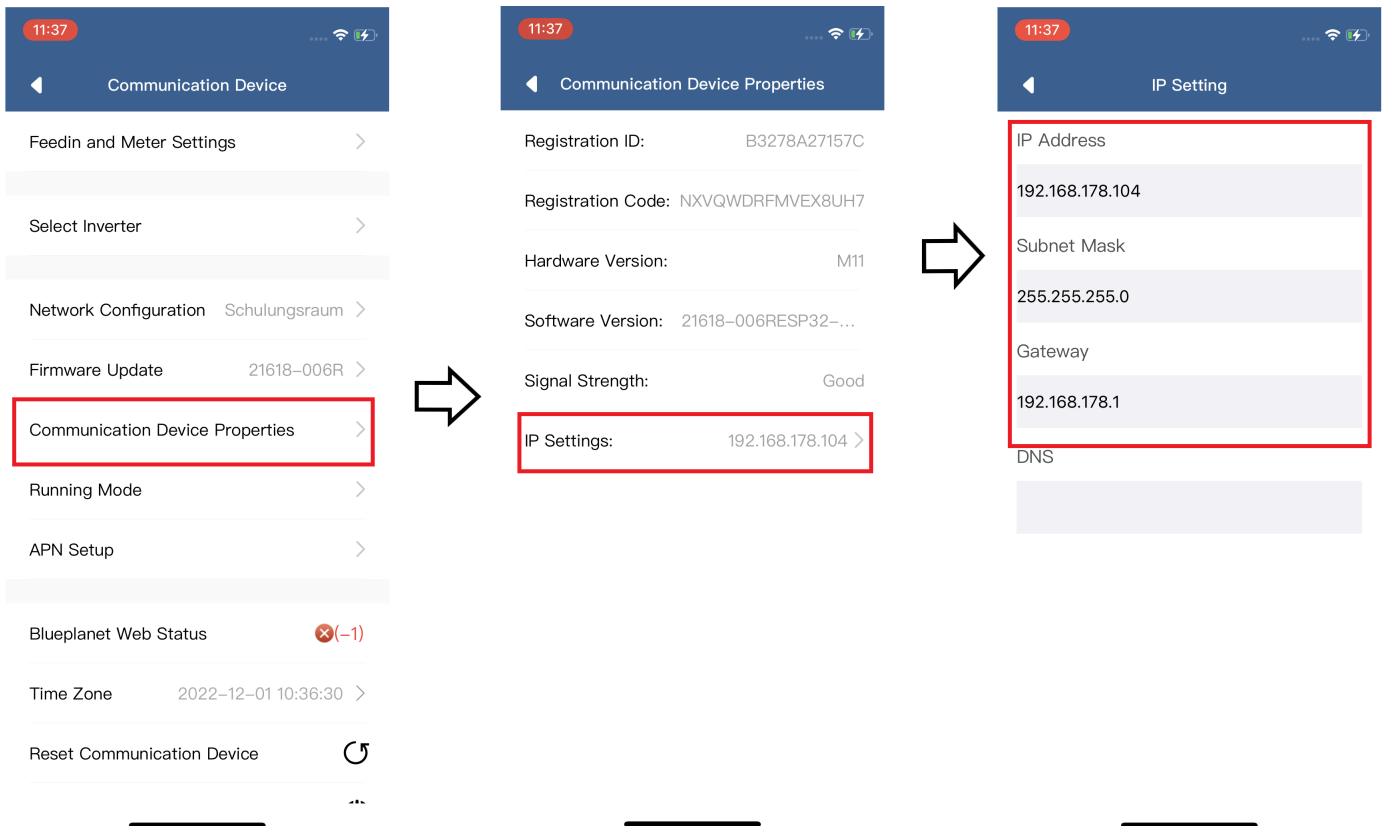


Scan Communication Devices

Figure 1. App Scan

2. Klicken Sie auf das Gerät und gehen Sie in den Reiter "Communication Device Properties". Gehen Sie hier auf den Reiter "IP Settings". Standardmäßig wird dem Gerät per DHCP automatisch eine IP zugewiesen. Wir empfehlen die Vergabe einer statischen IP-Adresse. Dadurch ist sichergestellt, dass sich die IP-Adresse nicht mehr ändert. Die Einstellungen zur Subnetzmaske (Standard: 255.255.255.0), Gateway (Standard: IP-Adresse des Routers) und DNS (Standard: leer) können beibehalten werden.

2.2. NX3 M2 Serie



3. Klicken Sie auf das Gerät und gehen Sie in den Reiter "Running Mode". Stellen Sie anschließend sicher, dass hier der Modus "Modbus Tcp Server Mode" aktiv ist.

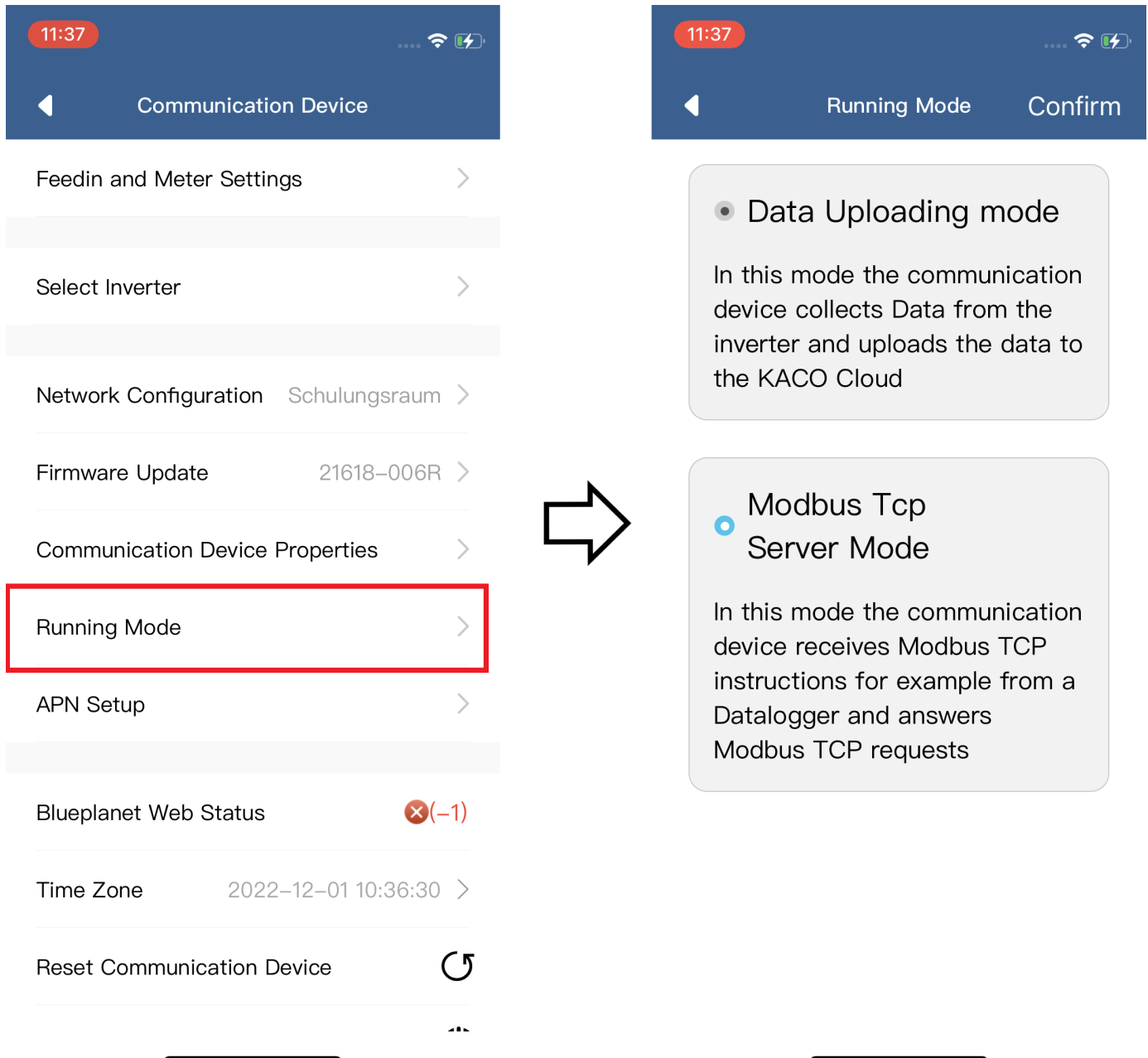


Figure 2. Modbus Einstellungen

3. Ping-Test

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

In dem Beispiel unten wurde für den Wechselrichter die IP-Adresse **192.168.188.40** in der Konfiguration eingestellt.

4. Installation App

```
PING 192.168.188.40 (192.168.188.40) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=1 ttl=64 time=3.23 ms  
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.89 ms  
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=3 ttl=64 time=3.08 ms  
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.889 ms  
  
--- 192.168.188.40 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 6ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.889/2.273/3.229/0.952 ms
```

Ist der Wechselrichter nicht über Ping zu erreichen, überprüfen Sie die Einstellungen in der [Konfiguration](#).

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