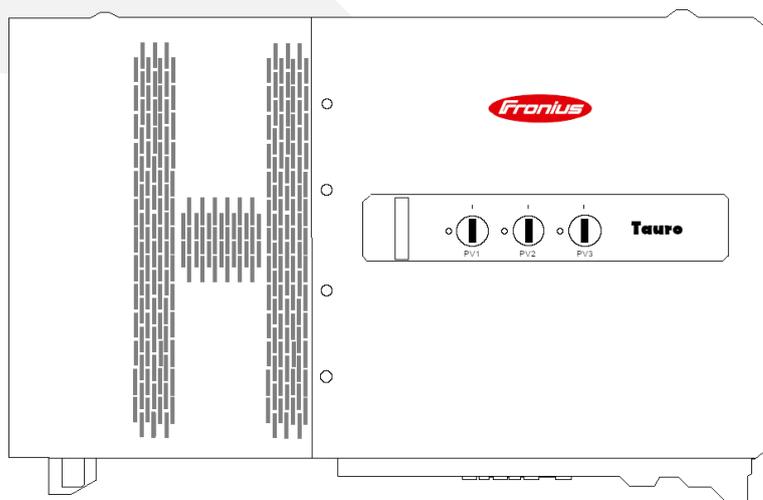
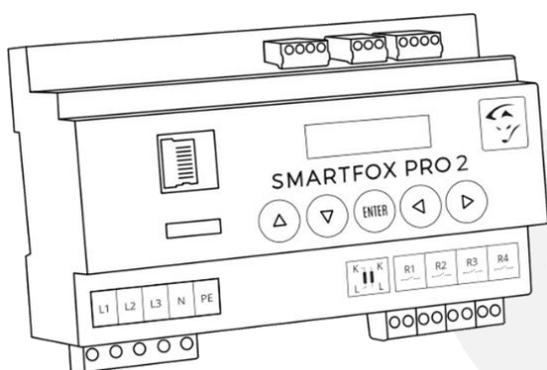




SMARTFOX®

SMARTFOX & Fronius Tauro Wechselrichter

Anleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	4
2. Anschluss	5
3. Einstellungen am Wechselrichter	5
4. Einstellungen am Smartfox	9
Notizen	13

Version	Datum	Beschreibung	
V1.0	23.05.2024	Erstellen der Anleitung	TF

Wir haben den Inhalt dieser Dokumentation auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen, verbleibende Fehler und Auslassungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für dadurch eventuell entstandene Schäden keine Haftung übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Diese Originaldokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und der Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der DAfi GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Zuwiderhandlungen können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

Alle Rechte & technische Änderungen vorbehalten.

© DAfi GmbH, Shutterstock;

1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung von Fronius Tauro Eco Modellen mit dem SMARTFOX Pro System.

Im Webportal (my.smartfox.at) können folgend die Leistungs- und Energiedaten des Wechselrichters angezeigt werden.

Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.06 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.06 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486575
Pro 2: Art. Nr. 0767523866383



– ODER –

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.06 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.06 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486698
Pro2: Art. Nr. 0767523866390



- Fronius Tauro ECO 50-3-D – 100-3-P



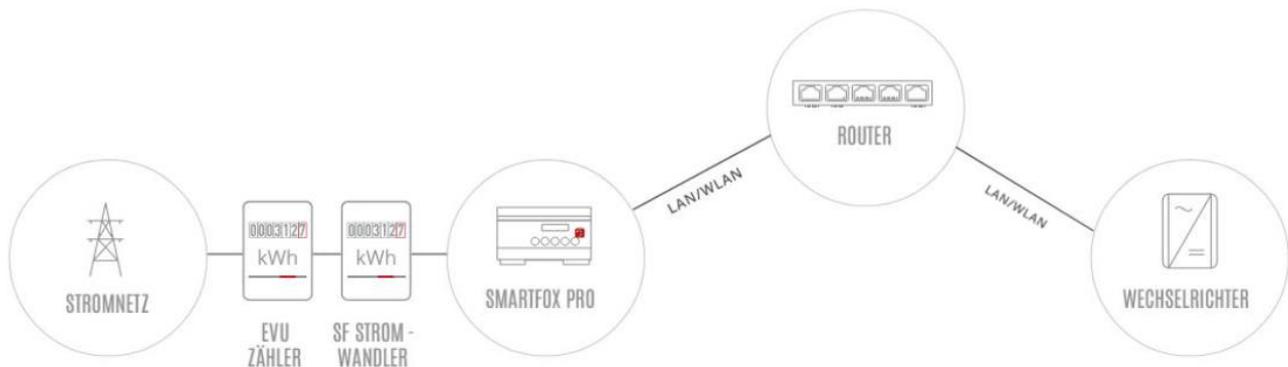
» SMARTFOX Wechselrichter Lizenz
 ArtNr. 0791732486445



Hinweis! 1 Wechselrichter kann ohne Lizenz ausgelesen werden, für jeden weiteren WR ist eine Lizenz erforderlich, max. 5 Wechselrichter möglich (bei 5 WR wären somit 4 Lizenzen erforderlich).

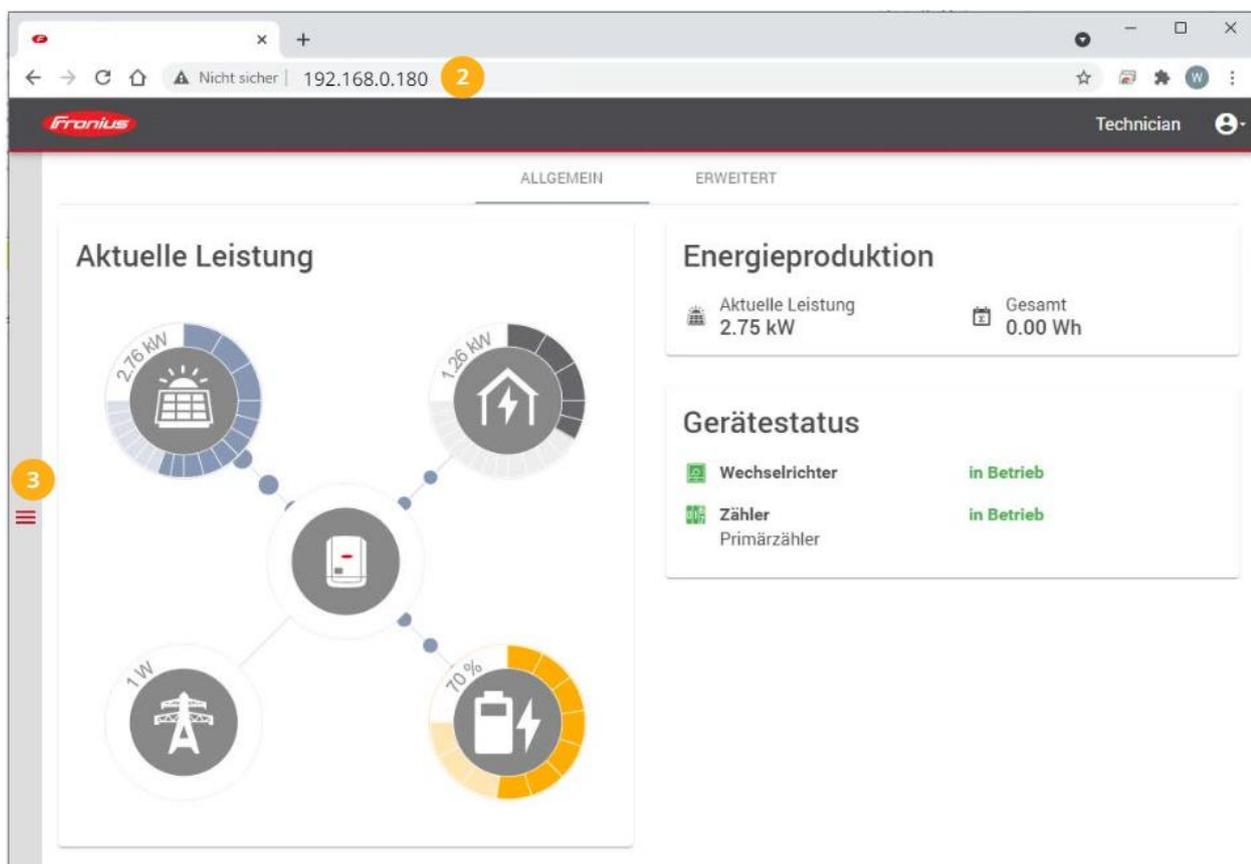
2. Anschluss

Der elektrische Anschluss des Inverters erfolgt laut Herstelleranleitung. Der Wechselrichter wird via LAN / WLAN in dasselbe Netzwerk wie der Energiemanager integriert.



3. Einstellungen am Wechselrichter

1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters erfolgt laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder Fronius Solar.start App aufrufen
3. Im Menü links  die Einstellungen öffnen

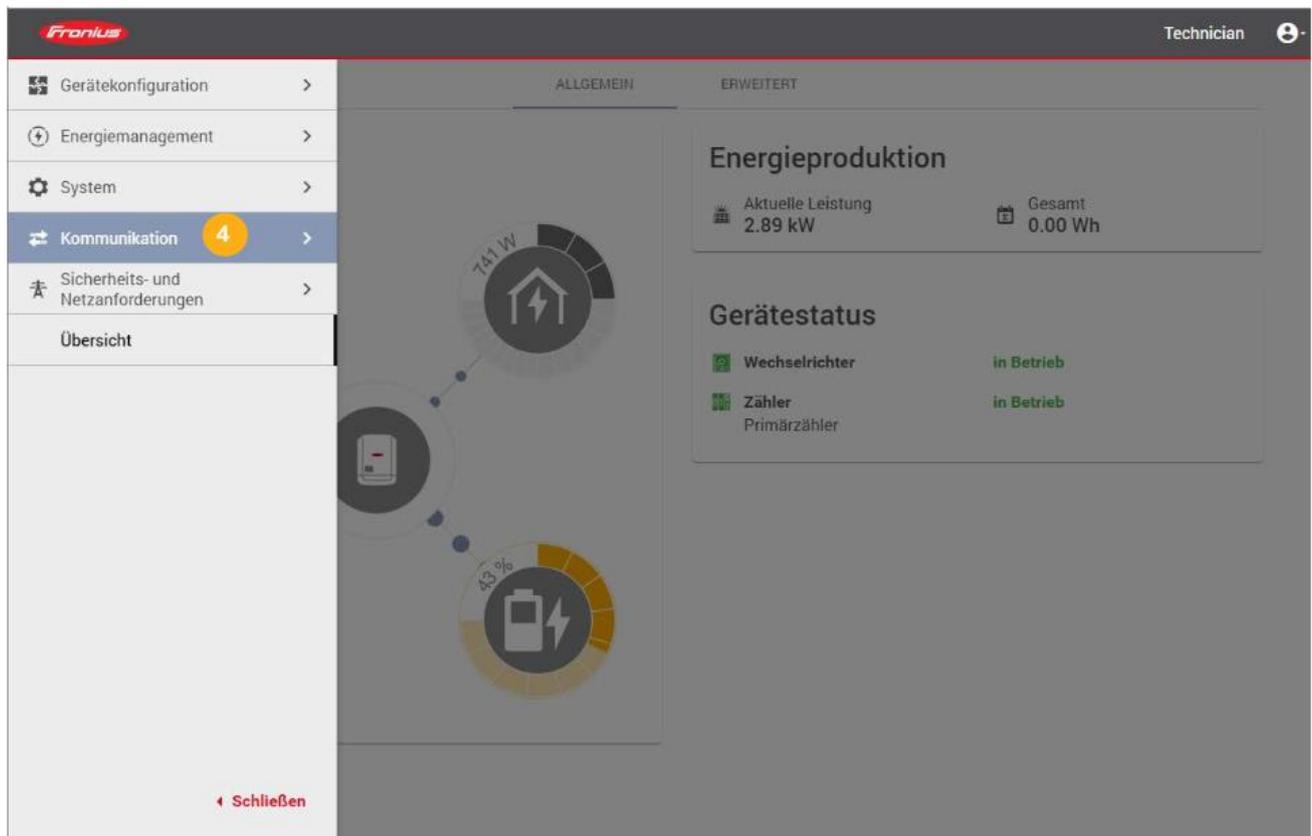


The screenshot shows the Fronius technician interface in a browser window. The address bar shows the IP address 192.168.0.180. The interface is divided into two tabs: 'ALLGEMEIN' (selected) and 'ERWEITERT'. The 'ALLGEMEIN' tab displays the following information:

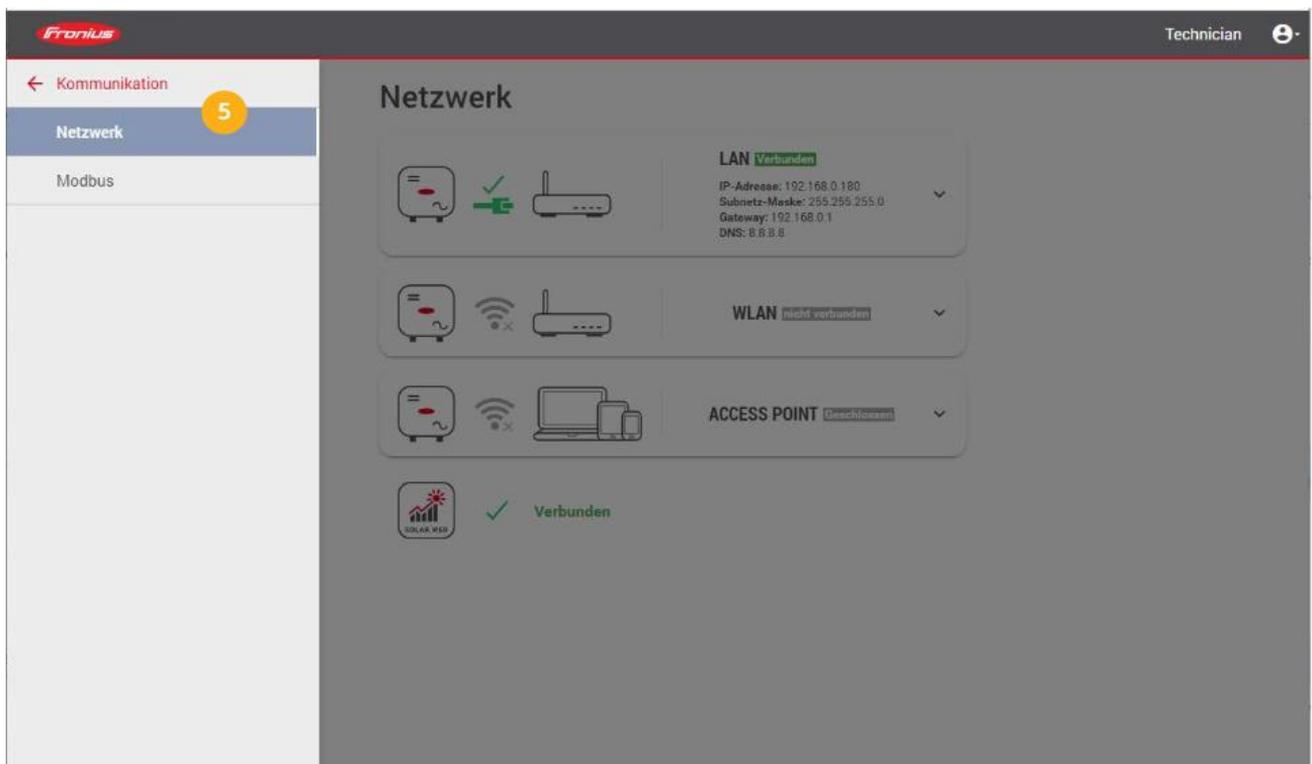
- Aktuelle Leistung**: A central dashboard with four circular gauges showing:
 - Solar production: 2.76 kW
 - House consumption: 1.26 kW
 - Grid power: 1 W
 - Battery state of charge: 70%
- Energieproduktion**:
 - Aktuelle Leistung: 2.75 kW
 - Gesamt: 0.00 Wh
- Gerätestatus**:
 - Wechselrichter: in Betrieb
 - Zähler Primärzähler: in Betrieb

On the left side of the interface, there is a hamburger menu icon (three horizontal lines) and a yellow circle with the number '3' next to it, indicating the location of the settings menu.

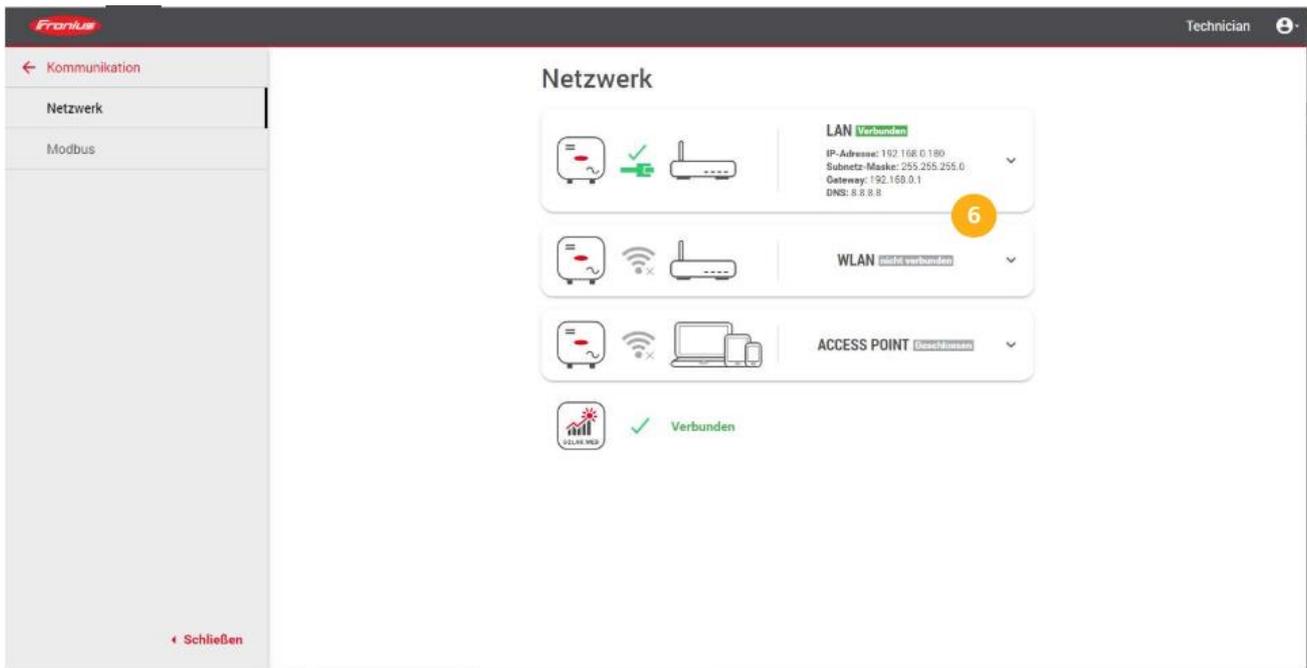
4. Untermenüpunkt „Kommunikation“ öffnen.



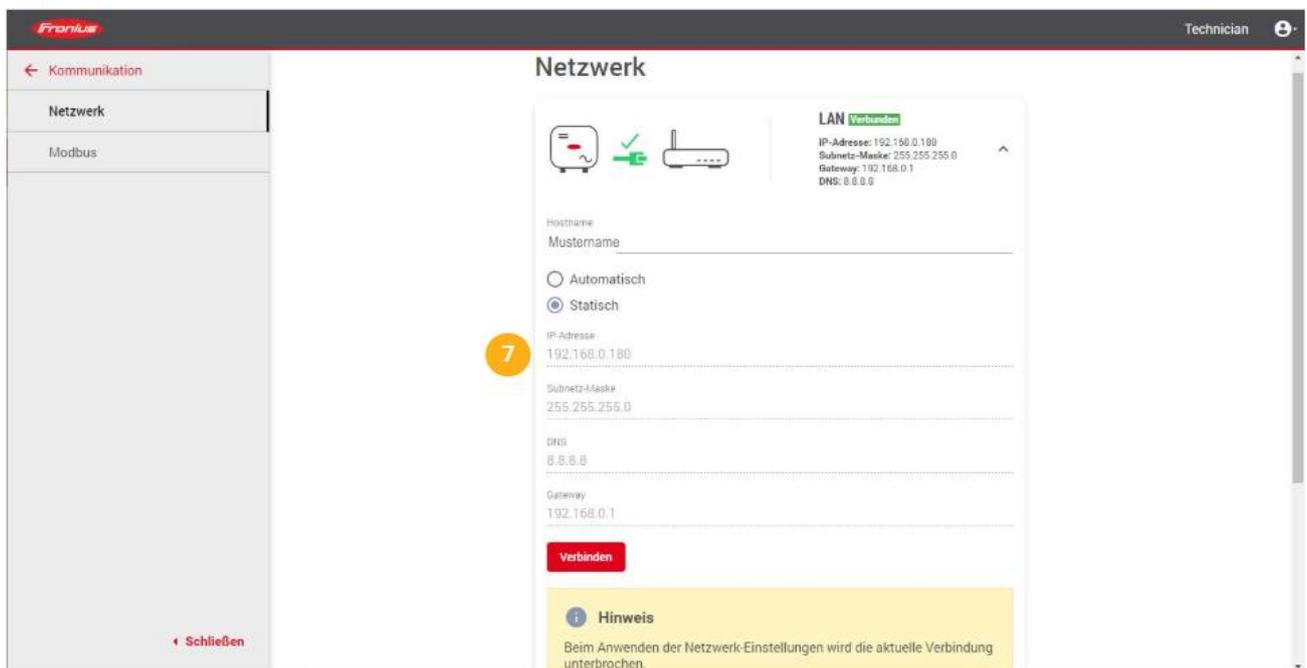
5. Untermenüpunkt „Netzwerk“ öffnen.



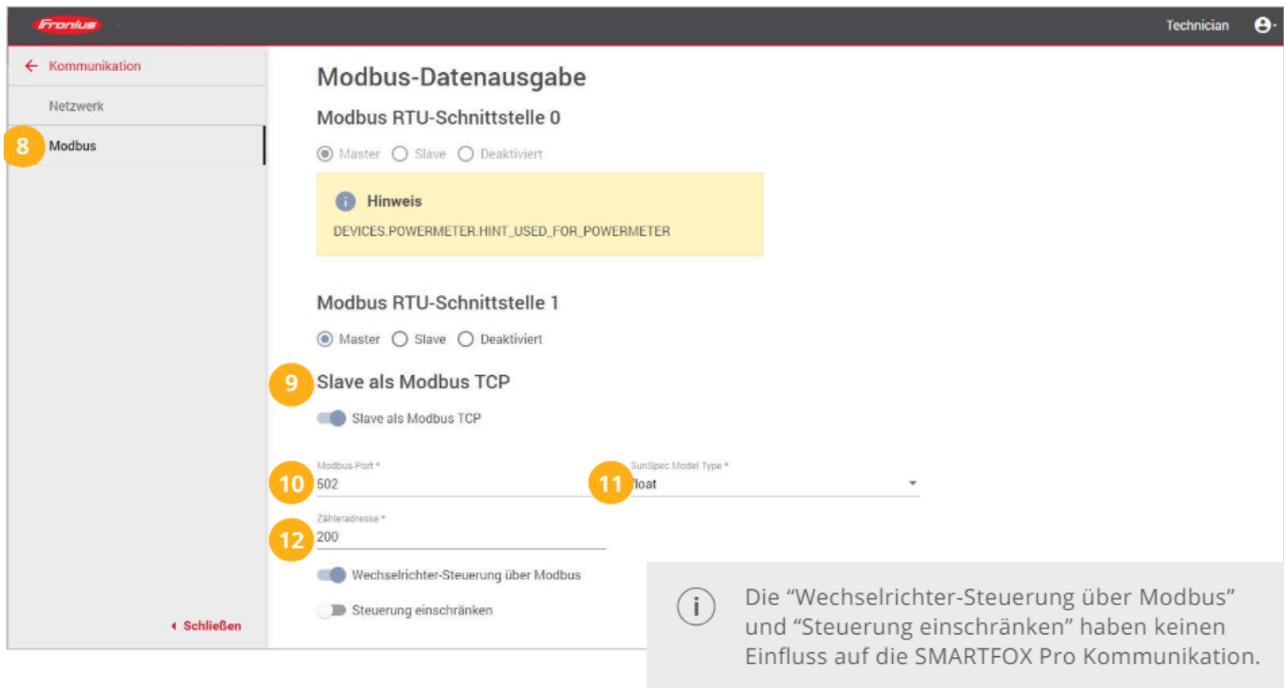
6. Verwendete LAN- oder WLAN Schnittstelle anwählen.



7. An der gewählten Schnittstelle eine im Netzwerk passende IP-Adresse vergeben.



8. Untermenü "Modbus" wählen
9. "Slave als Modbus TCP" aktivieren
10. Modbus Port "502" setzen
11. SunSpec Model Type "float" wählen
12. Die Zähleradresse auf "200" setzen



Modbus-Datenausgabe

Modbus RTU-Schnittstelle 0

Master Slave Deaktiviert

Hinweis
DEVICES.POWERMETER.HINT_USED_FOR_POWERMETER

Modbus RTU-Schnittstelle 1

Master Slave Deaktiviert

9 Slave als Modbus TCP

Slave als Modbus TCP

Modbus-Port * **10** 502

SunSpec Model Type * **11** float

Zähleradresse * **12** 200

Wechselrichter-Steuerung über Modbus

Steuerung einschränken

i Die "Wechselrichter-Steuerung über Modbus" und "Steuerung einschränken" haben keinen Einfluss auf die SMARTFOX Pro Kommunikation.



Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

4. Einstellungen am Smartfox

13. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken.

+ Gerät hinzufügen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
Smartfox	Smartfox	80342858D174	EM3 00.01.08.07	192.168.1.32	185.57.184.25	

13

14. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen

15. Unter „Max PV Power“ die Peakleistung der Anlage in Watt eintragen

Hinweis! Häkchen „Fronius Push Service Aktiviert“ NICHT setzen.

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

Basisdaten	Tarife und Faktoren	Messdaten löschen	Zählerstände	Alarmfunktionen
<p>Bezeichnung TEST Firma</p> <p>MAC-Adresse D88039AC93B1</p> <p>Alte Adresse überschreiben? <input type="checkbox"/></p> <p>Geräte Gruppe smartfox</p> <p>Energie Übersicht Email aktiviert <input type="checkbox"/></p> <p>Sent Energy Email 06 - 2020 <input type="button" value="Senden"/></p> <p>Fronius Push Service Aktiviert <input type="checkbox"/></p> <p>Eigenverbrauch Aktiviert <input checked="" type="checkbox"/> 14</p> <p>Gesamtverbrauch Aktiviert <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Max Pv Power [W] 25000 15</p> <p><input type="button" value="Speichern"/></p>				

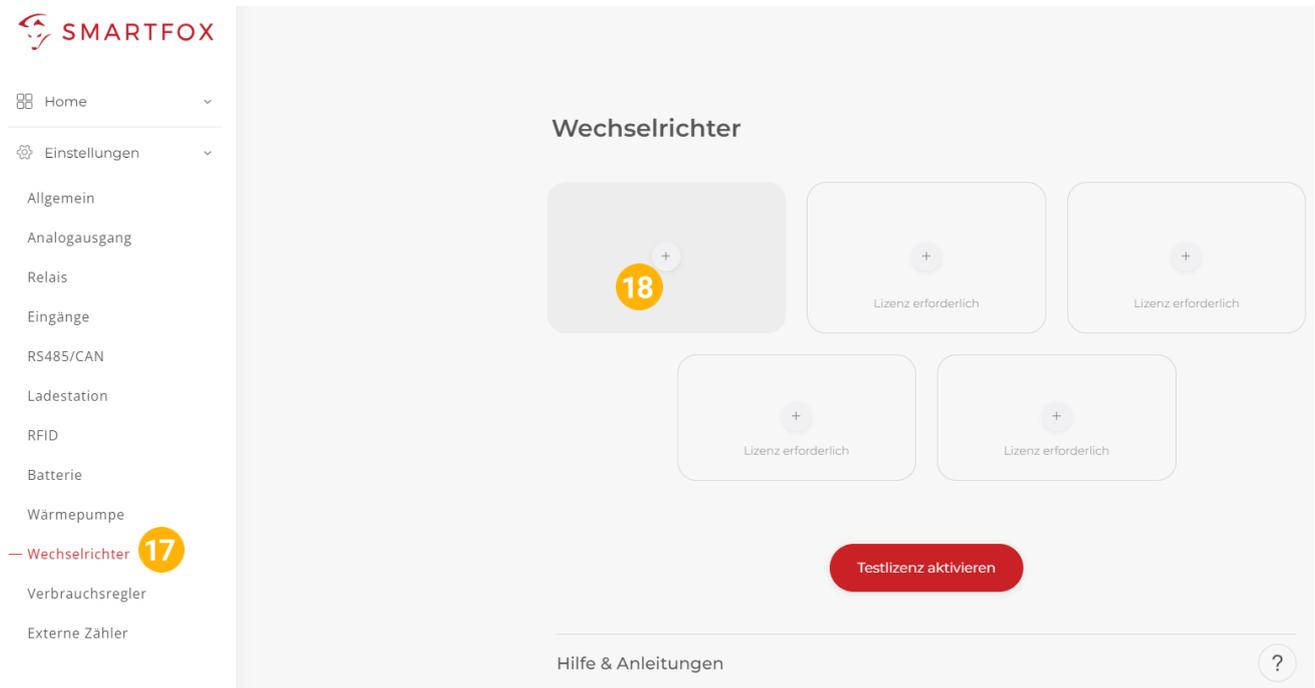
16. Geräteparametrierung öffnen:

+ Gerät hinzufügen

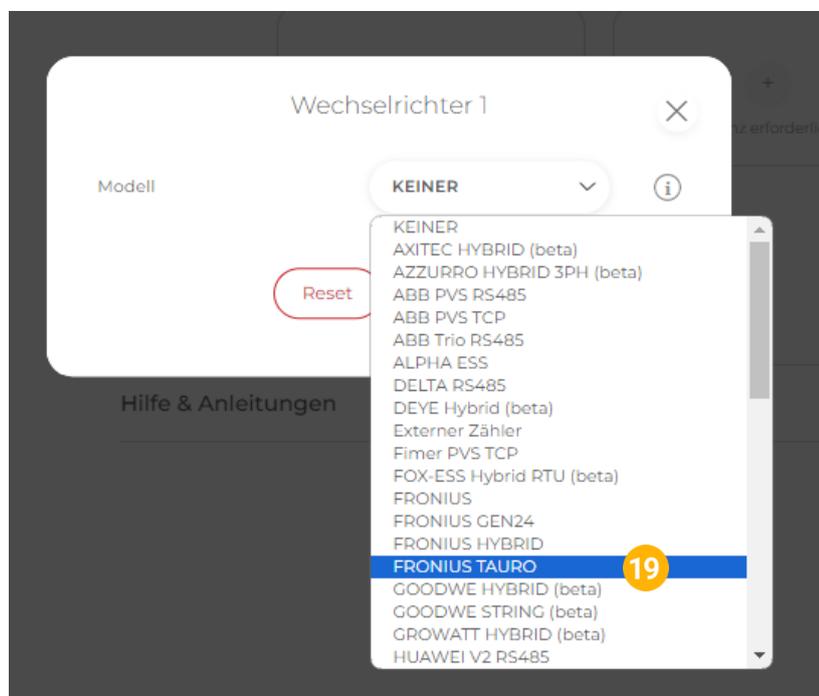
Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
Smartfox	Smartfox	80342858D174	EM3 00.01.08.07	192.168.1.32	185.57.184.25	

16

- 17. Sektion „Wechselrichter“ wählen.
- 18. Freies Wechselrichterfeld anklicken



- 19. Modell „Fronius Tauro“ auswählen.



- 20. Bezeichnung eingeben (optional)
- 21. Die in Punkt 7 statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen
- 22. Modbus Adresse „1“ eintragen (bei Fronius Tauro nicht veränderbar).
- 23. IP-Scan auf aus belassen
- 24. Mit „Ok“ bestätigen

Wechselrichter 1
✕

Modell

FRONIUS TAURO
▼

ⓘ

20 Bezeichnung

WR

ⓘ

Farbeⓘ

21 IP Adresseⓘ

22 Modbus Adresse

1

ⓘ

23 IP - Scan

EIN
▼

ⓘ

Manueller Scan

Scan

Reset

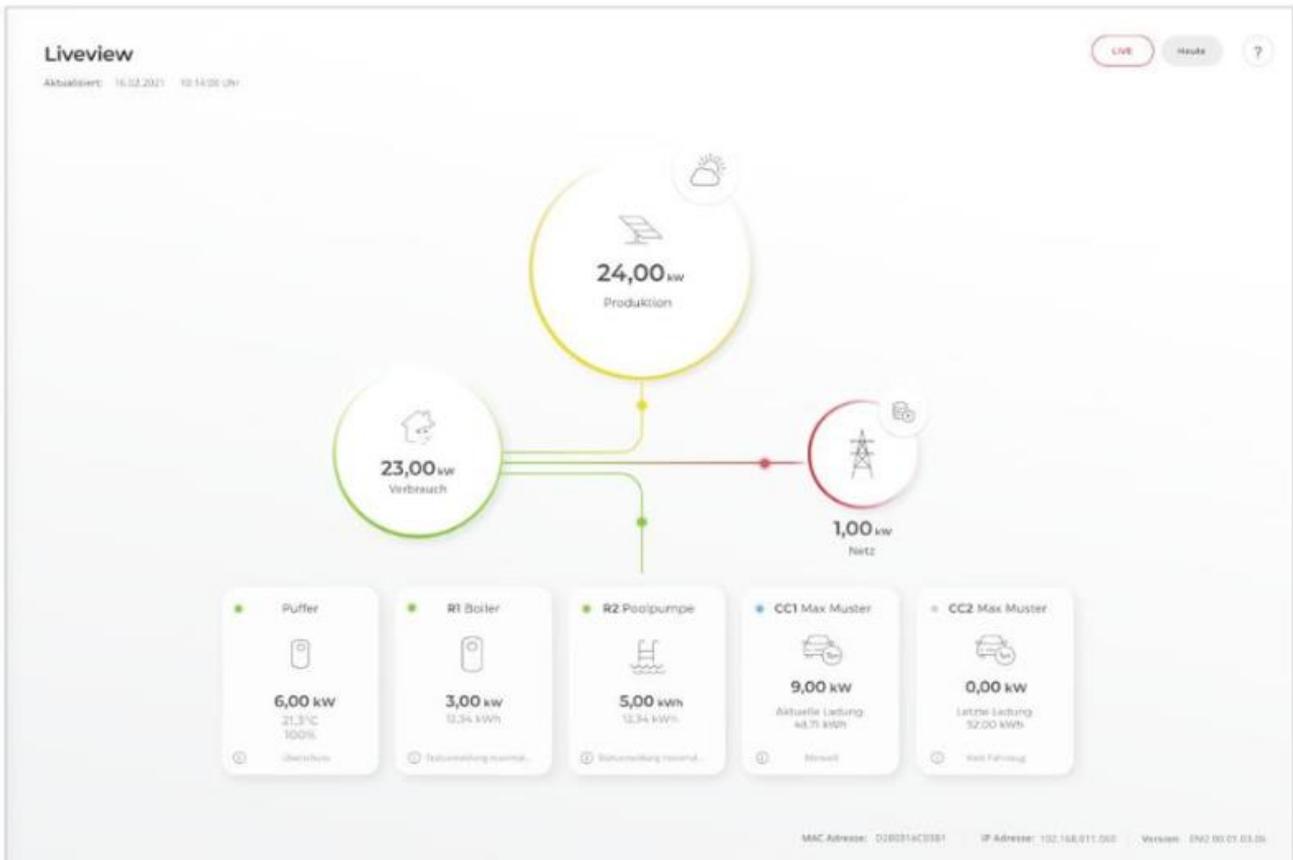
OK
24

Hinweis! Der Verbindungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon rechts unten visualisiert:

✓ = Kommunikation erfolgreich ✕ = Kommunikationsfehler



Hinweis! Die Anzeige der PV- und Batteriedaten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen, ein Neustart des SMARTFOX Pro kann den Vorgang beschleunigen (Pfeiltaste hoch + runter gleichzeitig für 5s gedrückt halten).



i Das Gerät ist nun gekoppelt und wird in der Live-Übersicht / Live-View angezeigt.



smartfox.at/downloads

Österreich / Europa

Hauptsitz:

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120
5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

Tel +43 (0)720 302 555
Mail support@smartfox.at
Web www.smartfox.at

Deutschland

Niederlassung DE:

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40
50996 Köln | GERMANY

Tel +49 (0)2236 48095-00
Mail technik@smartfox.de
Web www.smartfox.de

 SMARTFOX-Energiemanagementsystem

 SMARTFOX Energiemanagement

 Smartfox_energiemanagement

 SMARTFOX - Energiemanagement