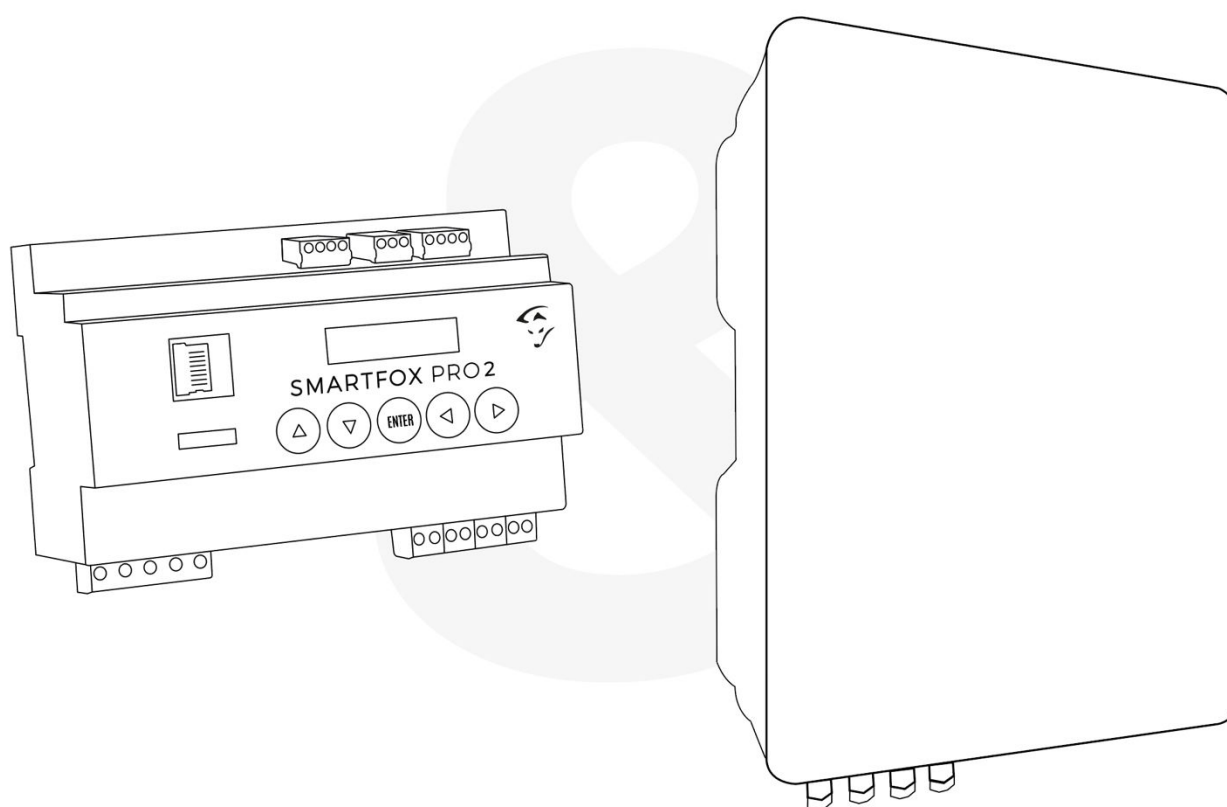




SMARTFOX®

SMARTFOX & Solarmax Wechselrichter

Anleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	3
2. Anschluss	4
3. Einstellungen am Wechselrichter	5
4. Einstellungen am SMARTFOX	7
5. Notizen	11

Version	Datum	Beschreibung
V1.0	1.08.2023	WG: Erstellung Anleitung
V2.0	20.09.2023	WG: Edit
V3.0	13.12.2023	WG: Anschluss Daisy Chain

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

1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung von Solarmax Wechselrichtern, zur Integration der PV-Daten in das SMARTFOX Monitoring.

Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.07.03 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.07.03 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486575
Pro 2: Art. Nr. 0767523866383



80A

– ODER –

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.07.03 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.07.03 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486698
Pro2: Art. Nr. 0767523866390



100A

- Solarmax SMT-Serie
 6 - 15 SMT



- Solarmax SHT-Serie
 17 - 30 SHT
 35 - 60 SHT
 30 - 60 SHT-S



- Solarmax SP-Serie (*optionale RS485-Schnittstelle erforderlich)
 1000 - 3000 SP
 3600 - 5000 SP



- Solarmax SXT-Serie
110 SXT



Optionale Komponenten

SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter
Art. Nr. 0791732486445



2. Anschluss

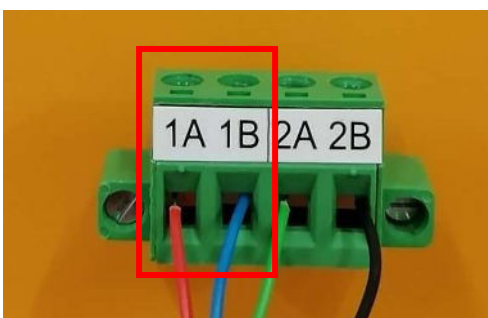
Die Kommunikation mit den Solarmax Wechselrichtern erfolgt via **RS485**. Verbinden Sie dazu die beiden Geräte mittels einer geeigneten Steuerleitung (z.B. CAT6). Die Wechselrichter sind jeweils mit 2x RS485 Ports ausgerüstet. Zur Kommunikation mit dem SMARTFOX ist der **Wechselrichter Port 1 zu verwenden**.

Das Anschlussbeispiel zeigt den Anschluss an die Solarmax SMT-Serie. Die Verbindung zu den anderen Geräteserien erfolgt nach dem gleichen Prinzip.

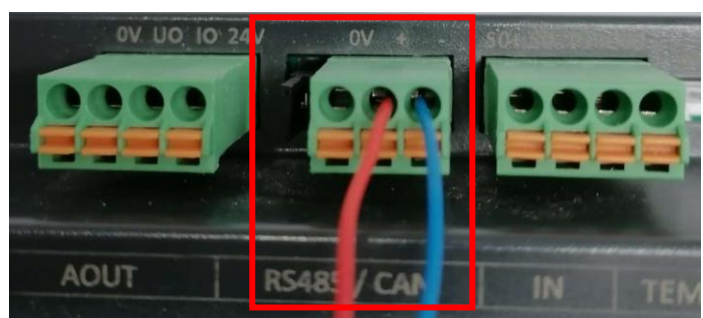
Werden mehrere Solarmax Wechselrichter ausgelesen, müssen diese über den zweiten RS485 Port im „Daisy-Chain-Verfahren“ angeschlossen werden. Der Energiemanager unterscheidet die Wechselrichter anhand der vergebenen Modbus-Adressen (ID).

Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter ausgelesen sind SMARTFOX Wechselrichter Lizenzen erforderlich

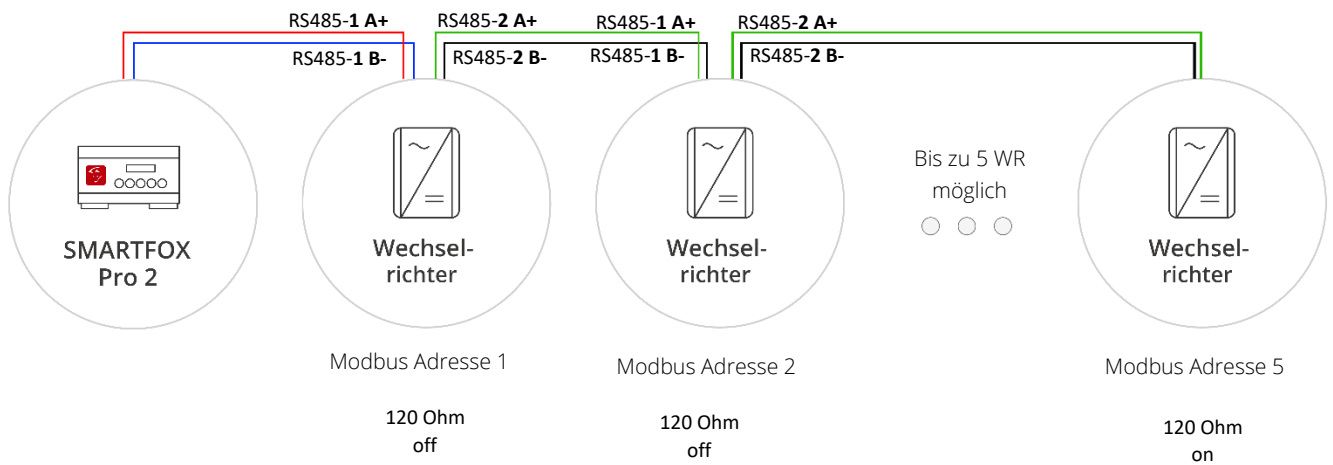
Steckerbelegung Solarmax



Steckerbelegung SMARTFOX



Anschlussprinzip

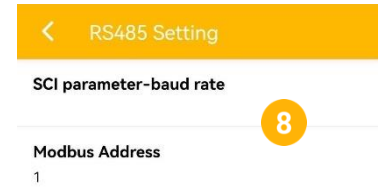
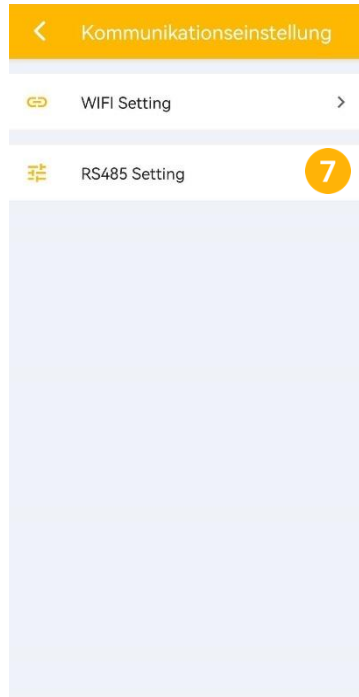
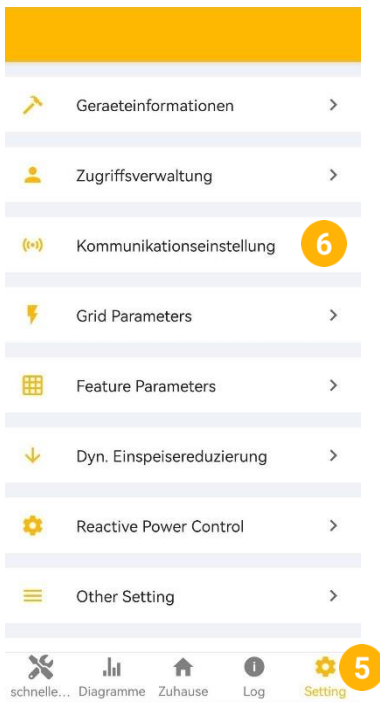


3. Einstellungen am Wechselrichter

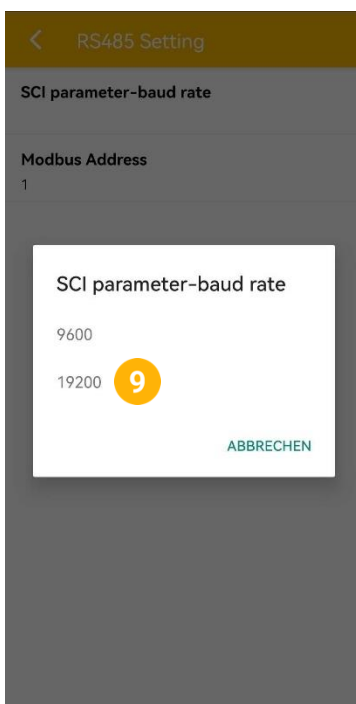
1. Solarmax „Max Link“ App öffnen
2. Auf „Local AP Connection“ klicken
3. Mit WLAN des Wechselrichters verbinden
4. Verfügbaren Wechselrichter auswählen



5. Auf „Settings“ klicken
6. Kommunikationseinstellungen öffnen
7. „RS485 Settings“ wählen
8. Baudrate und Modbus Adresse einstellen

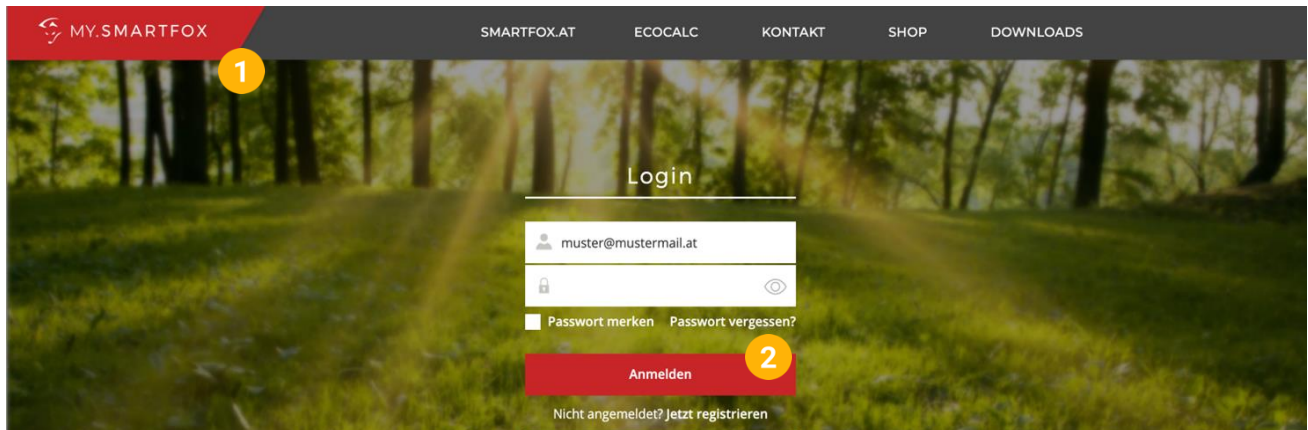


9. Baudrate auf „19200“ stellen
10. Gewünschte Modbus Adresse hinterlegen (Standard = 1)

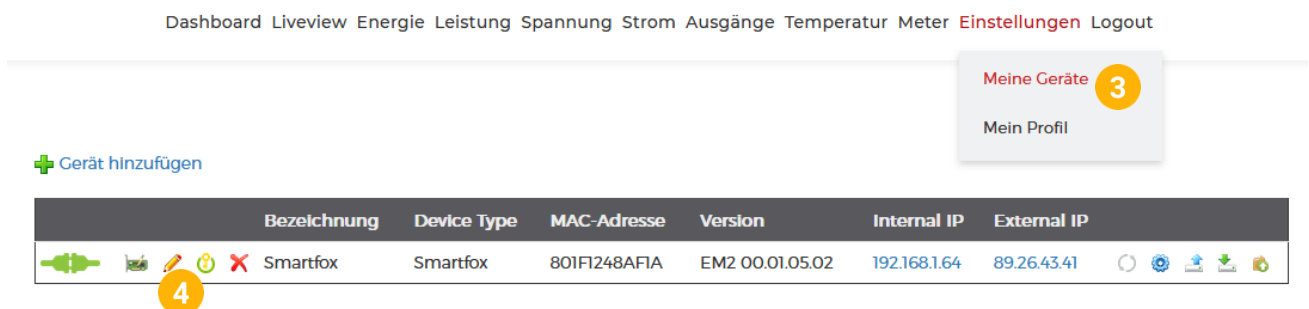


4. Einstellungen am SMARTFOX

1. Im Webportal unter my.smartfox.at / APP anmelden bzw. registrieren
2. Benutzername & Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.



3. Unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ öffnen.
4. Gerätebearbeitung öffnen



5. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen.
6. Unter „Max PV Power“ die Peakleistung der Anlage in Watt eintragen

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

Basisdaten | Tarife und Faktoren | Messdaten löschen | Zählerstände

Bezeichnung

MAC-Adresse

Alte Adresse überschreiben?

Geräte Gruppe

Energie Übersicht Email aktiviert

Send Energy Email

Fronius Push Service Aktiviert

Eigenverbrauch Aktiviert 5

Gesamtverbrauch Aktiviert



Max Pv Power [W] 6

7. Werden mehrere Wechselrichter hinzugefügt, entsprechende Lizenzen im Lizenz-Menü freischalten.

Hinweis! 1x Wechselrichter kann ohne Lizenz hinzugefügt werden

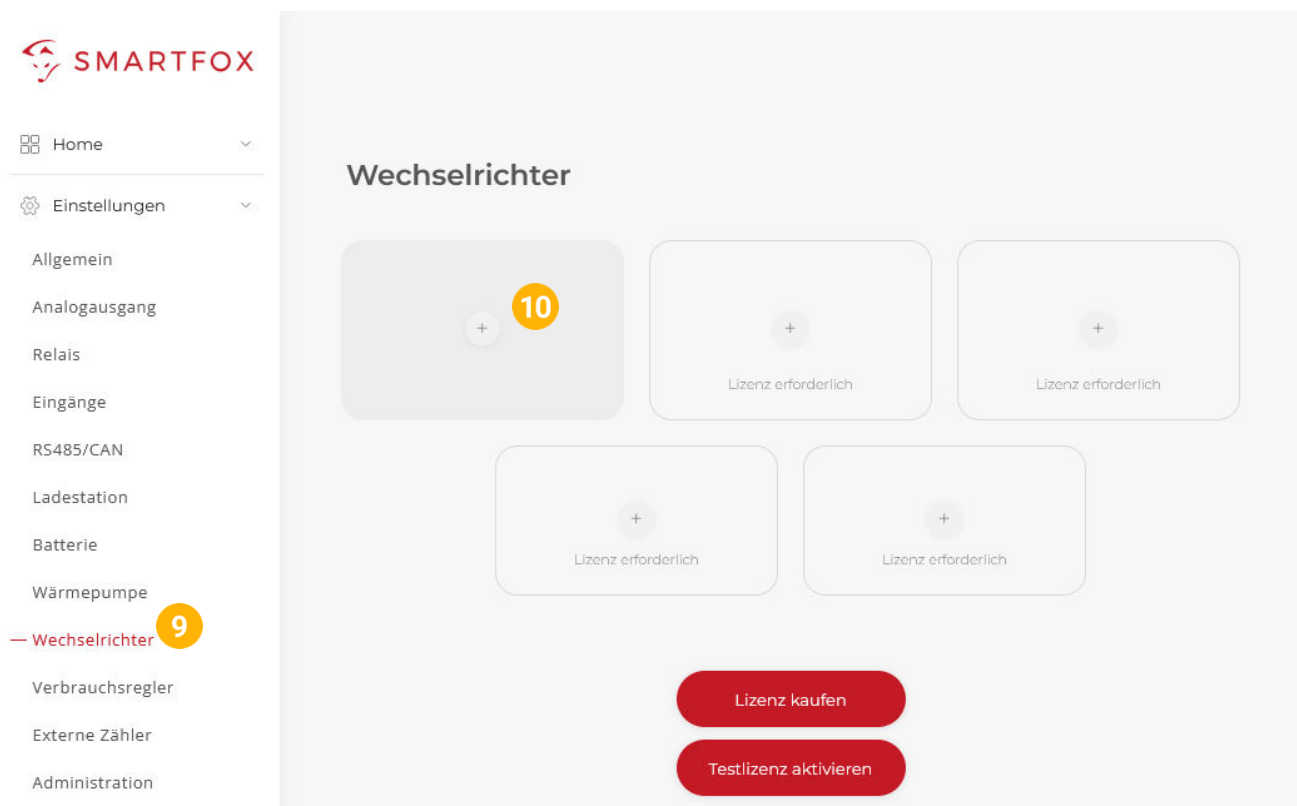
8. Geräteparametrierung öffnen

+ Gerät hinzufügen

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	Smartfox	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41	

9. Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

10. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen



11. Modell „SOLARMAX SMT, SHT, SP“ oder „SOLARMAX SXT“ wählen

12. **Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.

13. **Optional:** Farbe wählen, mit der der Wechselrichter in den Diagrammen dargestellt wird.

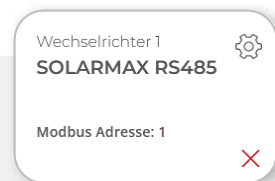
14. Die am Wechselrichter eingestellte Modbus Adresse eintragen (Standard = 1)

15. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit „OK“ bestätigen

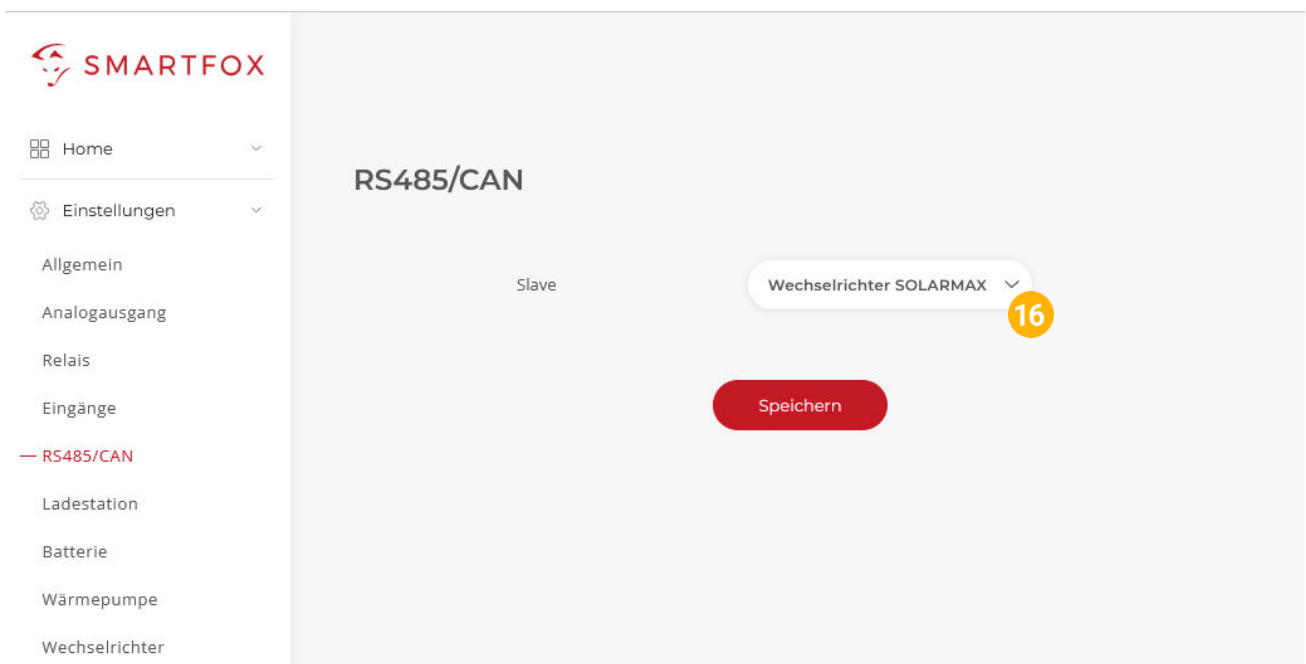
Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter angeben, die Schritte 10-15 wiederholen



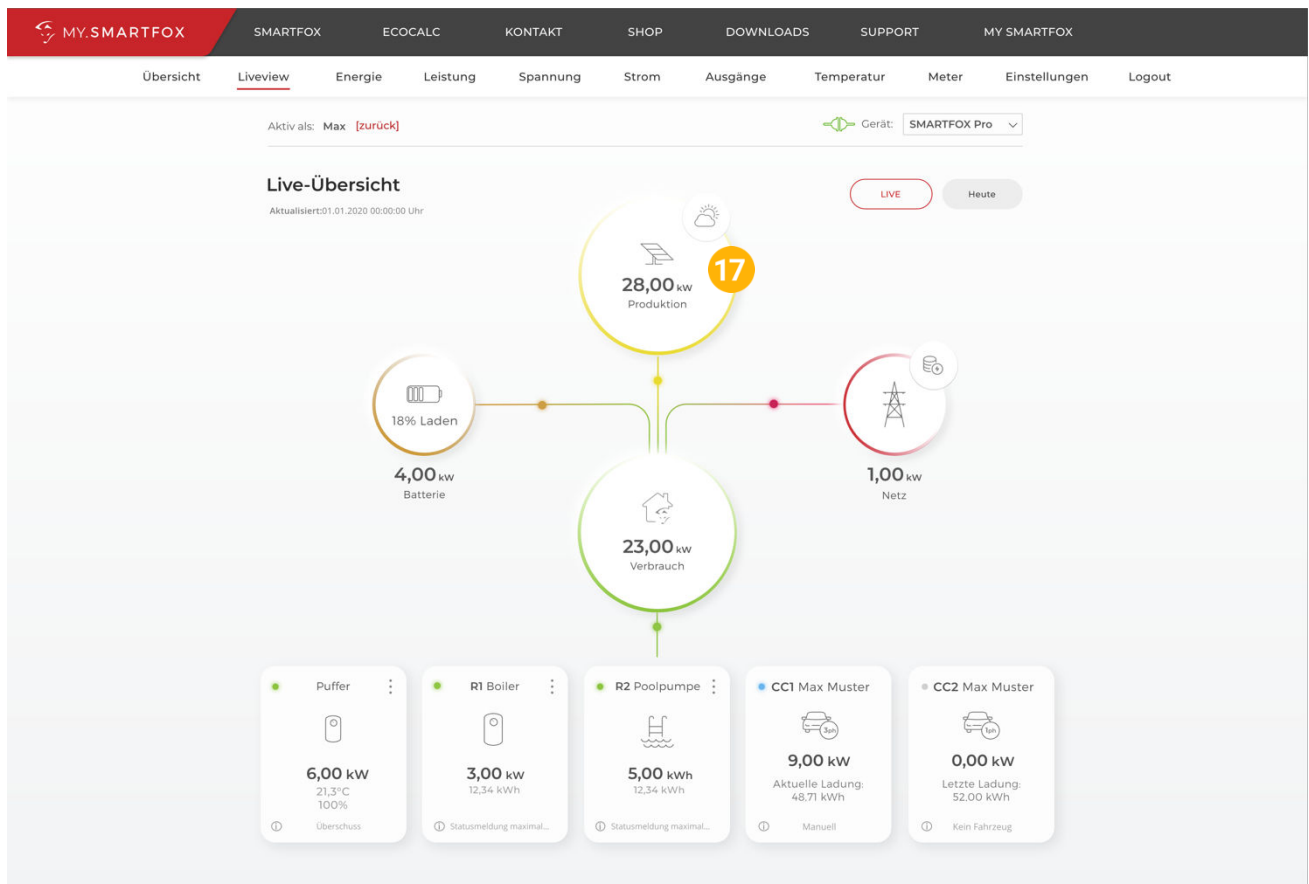
Hinweis! Der Verbindungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon rechts unten visualisiert:
 ✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler



16. Im Menu „RS485/CAN“ prüfen, ob die Funktion „Wechselrichter SOLARMAX“ ausgewählt wurde oder bei Bedarf selbständig setzen.



17. Der Wechselrichter ist nun mit SMARTFOX gekoppelt. Die PV-Daten werden am Gerät dargestellt



5. Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



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