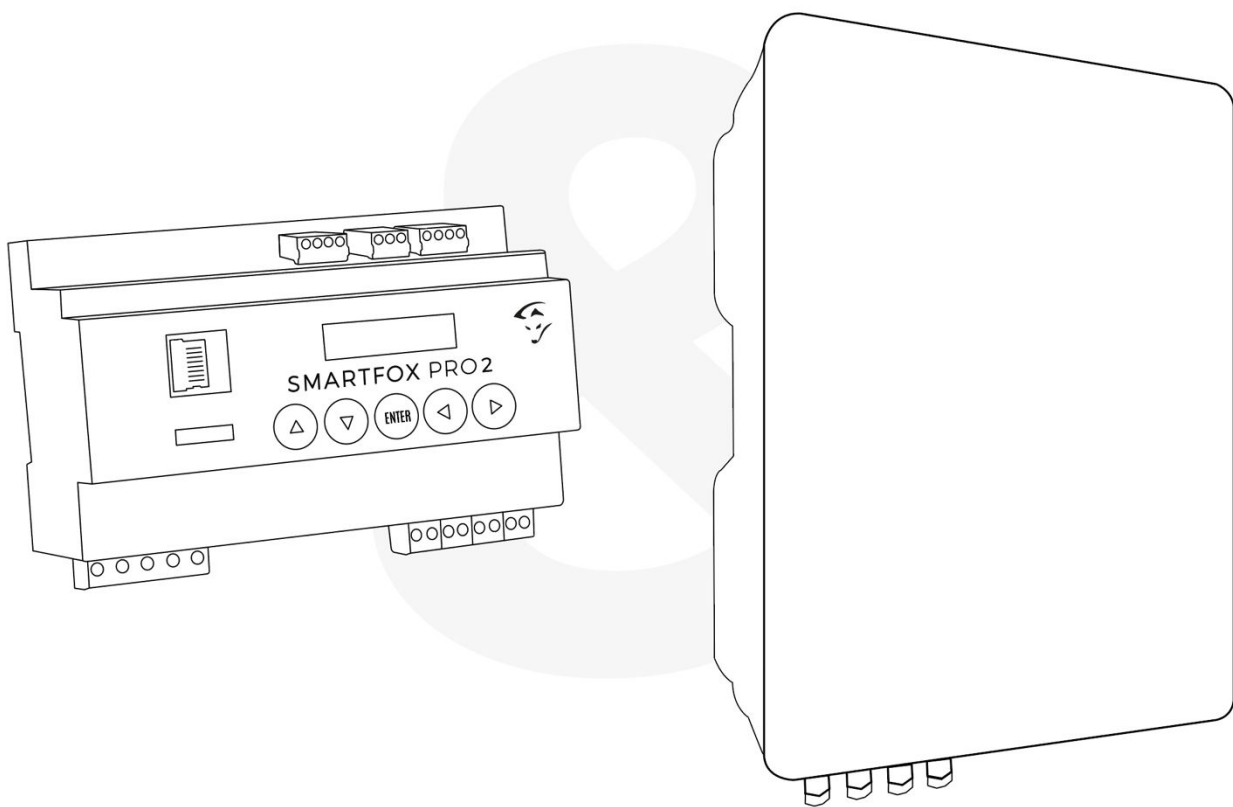




SMARTFOX®

SMARTFOX & GoodWe Wechselrichter

Anleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	4
2. Anschluss	5
2.1 Anschlusschema	6
3. Einstellungen am Wechselrichter	7
4. Einstellungen am SMARTFOX	9
5. Notizen	14

Version	Datum	Beschreibung
V1.0	25.09.2023	BZ: Erstellung Anleitung
V2.0	06.11.2023	BZ: Überarbeitung Anleitung
V3.0	07.11.2023	WG: Überarbeitung Anleitung
V3.1	22.01.2024	WG: Korrektur Anschlussschema

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 GoodWe Wechselrichter & Batteriesystemen zur Integration der PV-Daten & Batteriedaten in das SMARTFOX-Monitoring.

Erforderliche Komponenten

- **SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A**
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.06.84 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.06.89 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486575
Pro 2: Art. Nr. 0767523866383



– ODER –

- **SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A**
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.06.84 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.06.89 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486698
Pro2: Art. Nr. 0767523866390



- **GoodWe Hybrid ET Serie + Lynx Batteriesystem & GoodWe Stromzähler**
 ET Plus+
 ET Plus+ (16A)
 ET (15-30 kW)



- **GoodWe Hybrid BT Serie + Lynx Batteriesystem & GoodWe Stromzähler**
 5-10kW



- **GoodWe SDT Serie**
 SDT G2 PLUS+
 SDT G2 4-15kW
 SDT G2 17-25kW



- GoodWe SMT Serie
SMT 25-36kW
SMT 25-60kW



Optionale Komponenten

SMARTFOX Softwarelizenz für Batteriespeicher
Art. Nr. 0791732486599



SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter
Art. Nr. 0791732486445



2. Anschluss

Die Kommunikation mit den GoodWe Wechselrichtern erfolgt via **RS485**. Verbinden Sie dazu die beiden Geräte mittels einer geeigneten Steuerleitung (z.B. CAT6). Verwenden Sie am Wechselrichter den Anschluss „COM2 -> EMS/Par“.

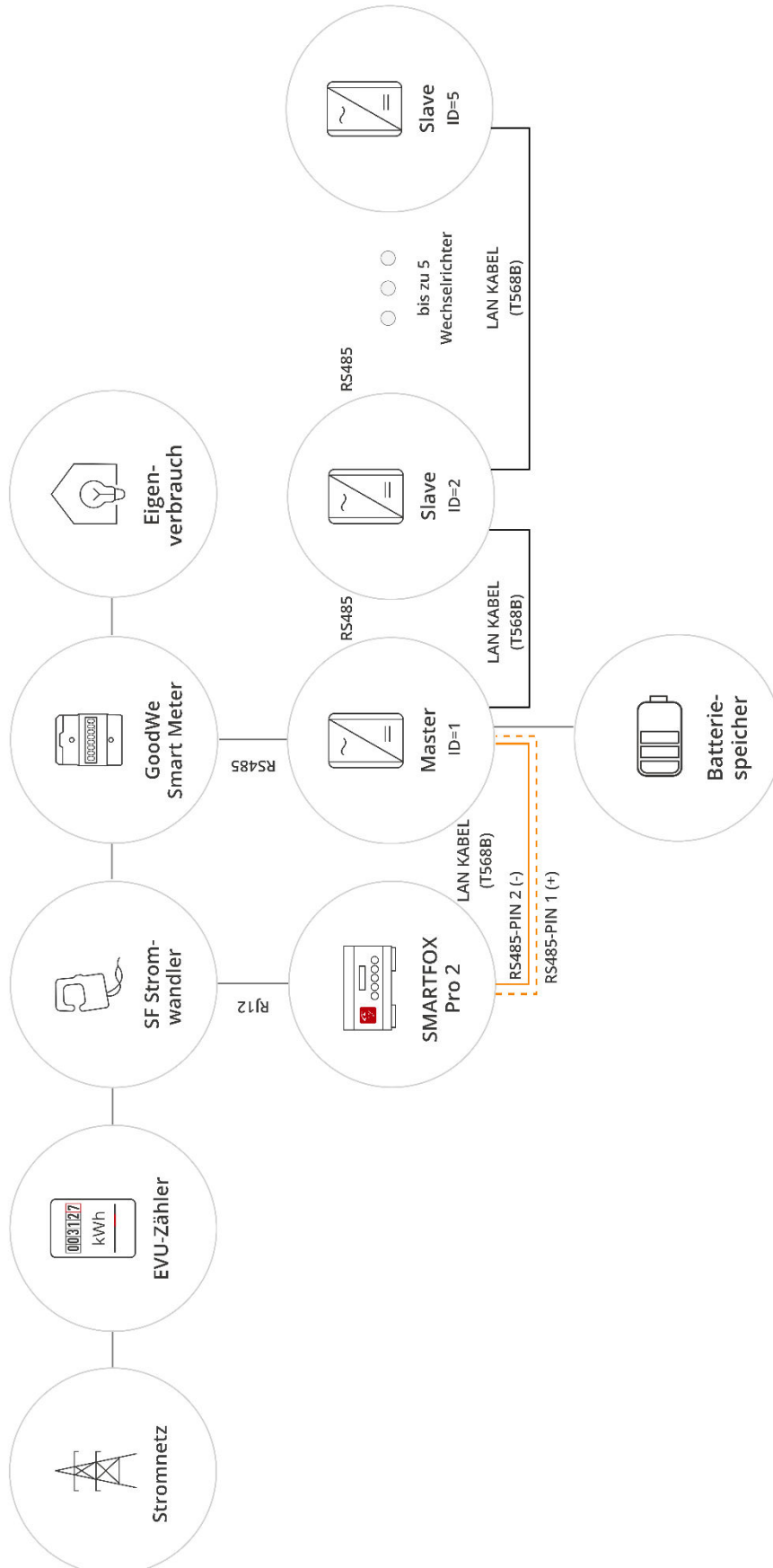
Das Anschlussbeispiel zeigt den Anschluss am Goodwe ET 15kW. Die Verbindung zu anderen GoodWe Geräten erfolgt nach dem gleichen Prinzip.

Es können bis zu 5 Wechselrichter gleichzeitig ausgelesen werden. Diese können via „Daisy-Chain-Verfahren“ angeschlossen werden. Dabei gilt ein Wechselrichter als „Master-Wechselrichter“, an dem der SMARTFOX via RJ45 angeschlossen wird. Alle anderen Wechselrichter kommunizieren mit dem „Master-Wechselrichter“ über die EMS/Par Ports. Der Master-Wechselrichter wird mittels Netzkabel von einem EMS/Par Port mit einem EMS/Par Port vom 2. Wechselrichter verbunden. Dieses Muster kann für bis zu 5 Wechselrichter erweitert werden. Es kann eine Batterie an den Master-Wechselrichter angeschlossen werden. Der Energiemanager unterscheidet die Wechselrichter anhand der vergebenen Modbus-Adressen (ID).

Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter ausgelesen sind SMARTFOX Wechselrichter Lizenzen erforderlich

Hinweis! Um einen Batteriespeicher auszulesen ist eine SMARTFOX Batterie Lizenz erforderlich

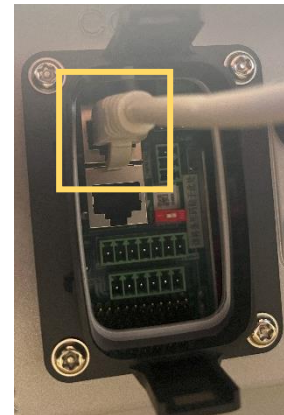
2.1 Anschlusschema



Steckerbelegung SMARTFOX



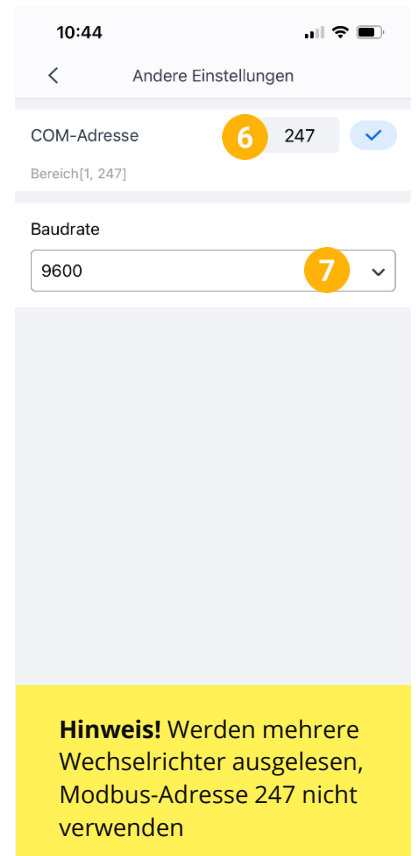
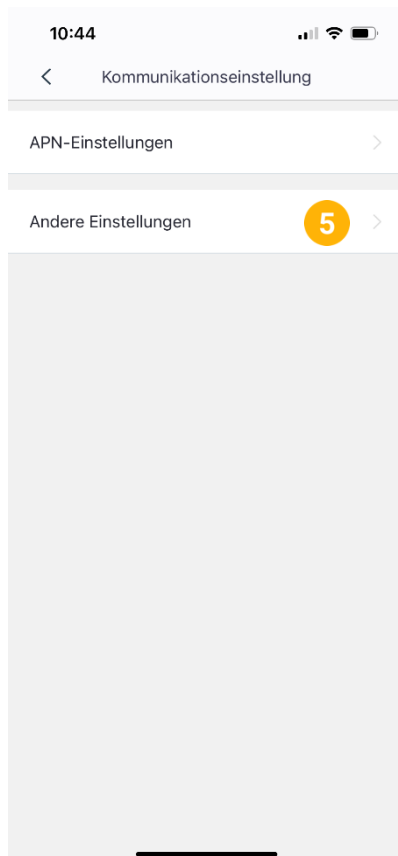
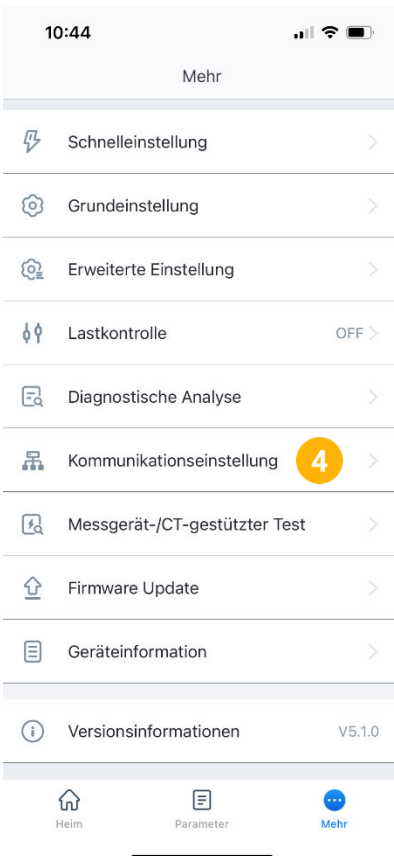
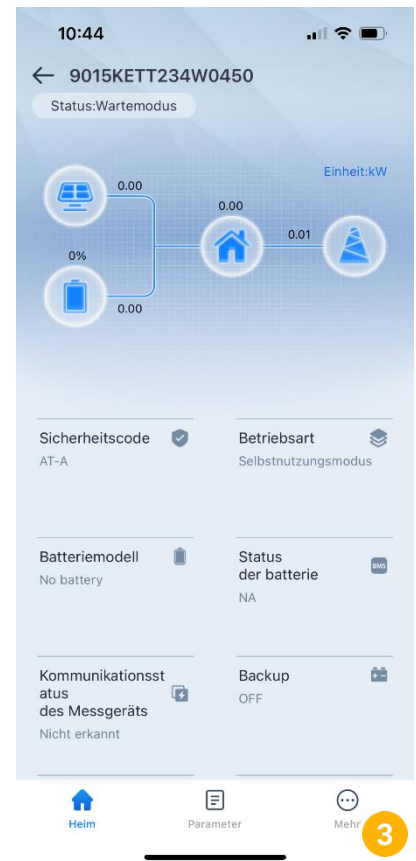
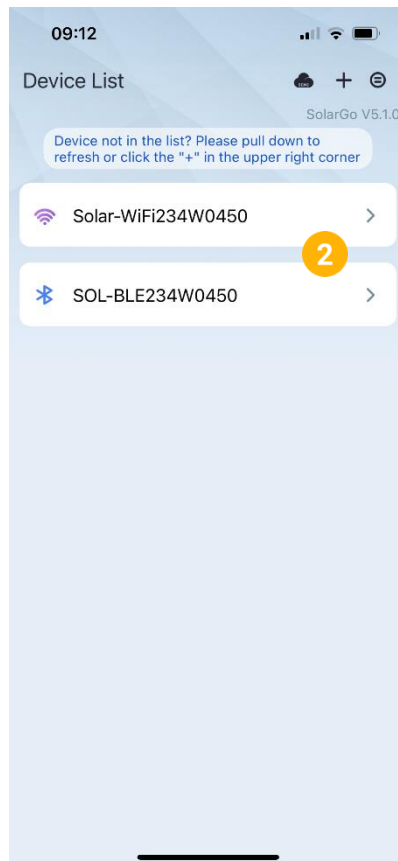
Steckerbelegung GoodWe



Für den Anschluss am SMARTFOX wird der Draht von **Pin 1** (z.B. T-568B = weiß/orange) mit dem **RS485+** Kontakt und der Draht von **Pin 2** (z.B. T-568B = orange) mit dem **RS485-** Kontakt verbunden.

3. Einstellungen am Wechselrichter

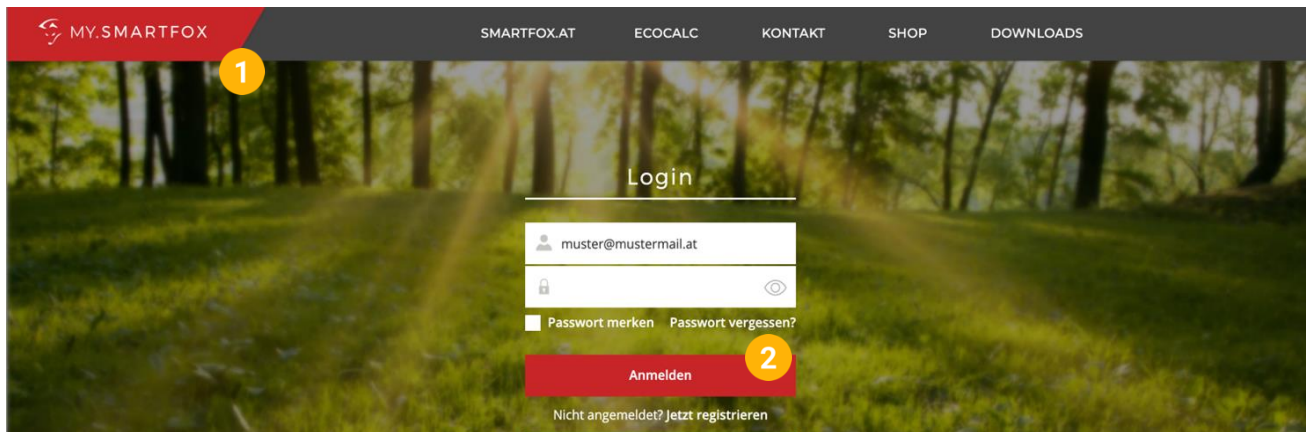
1. GoodWe SolarGo App öffnen
2. Gewünschten Wechselrichter auswählen. Verbindungsart (Bluetooth oder WiFi) ist gleichgültig
3. Menü „Mehr“ öffnen
4. Option „Kommunikationseinstellung“ öffnen
5. Option „Andere Einstellungen“ öffnen
6. Unter „COM-Adresse“ gewünschte Modbus-Adresse einstellen (Standard = 247)
7. Unter „Baudrate“ die Baudrate auf 9600 setzen



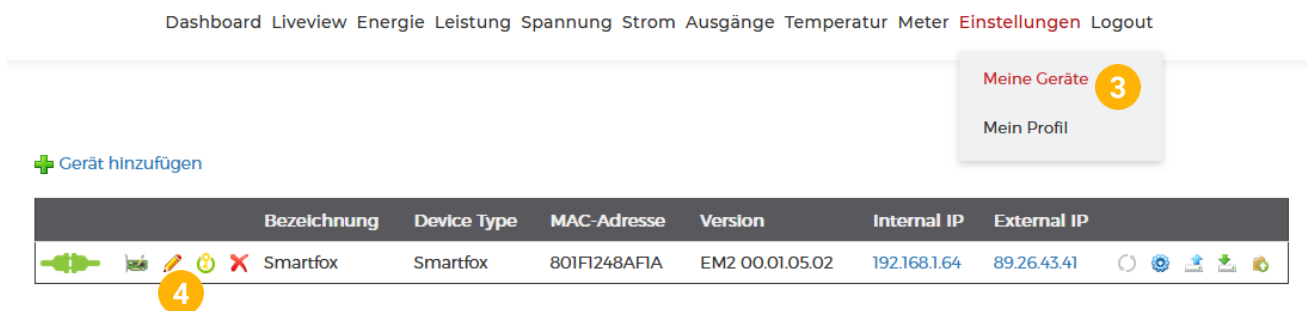
Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter ausgelesen, Modbus-Adresse 247 nicht verwenden

4. Einstellungen am SMARTFOX

1. Im Webportal unter my.smartfox.at / APP anmelden bzw. registrieren
2. Benutzernamen & 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

- Wird eine Batterie oder mehrere Wechselrichter hinzugefügt, entsprechende Lizenzen im Lizenz-Menü freischalten.

Hinweis! 1x Wechselrichter kann ohne Lizenz hinzugefügt werden

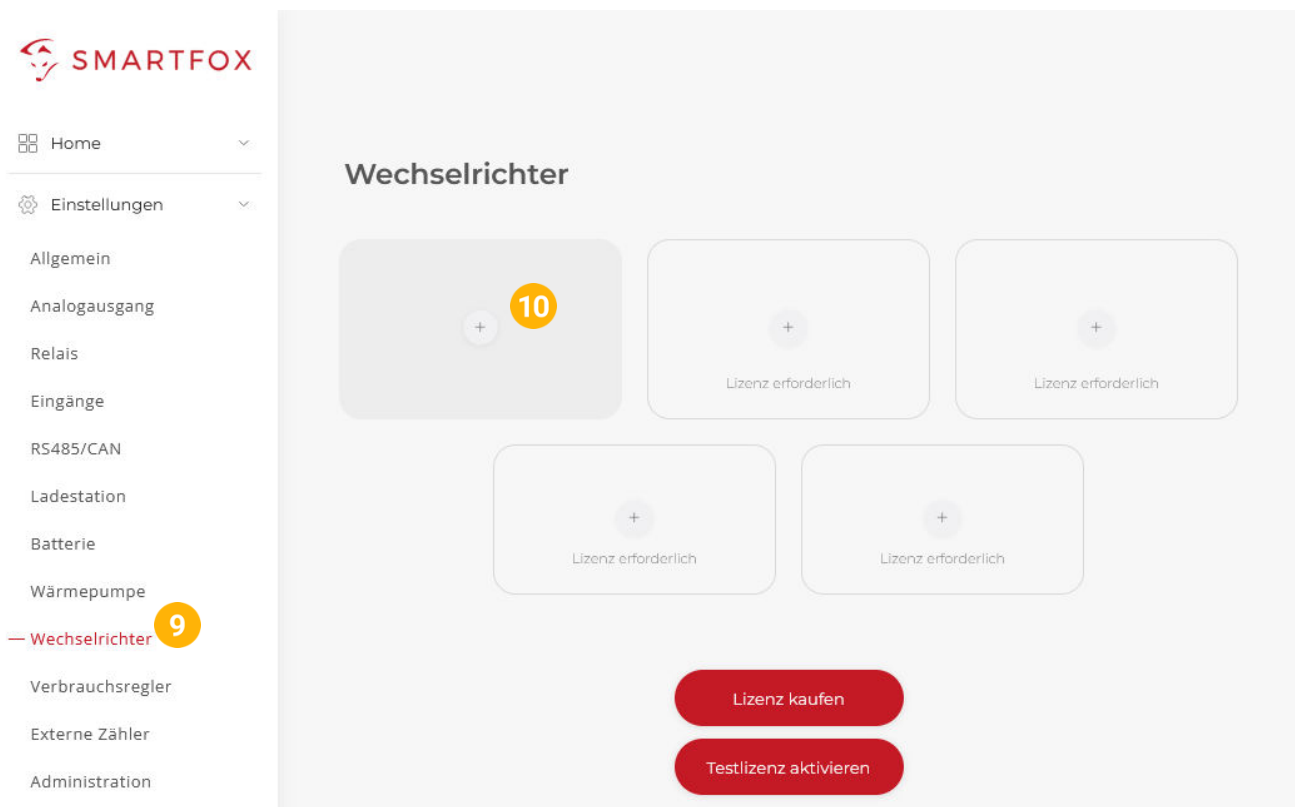
- Geräteparametrierung öffnen

+ 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	

- Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

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



- Modell „GoodWe Hybrid“ (Hybridmodelle) oder Modell „GoodWe String“ (Strangwechselrichter) wählen

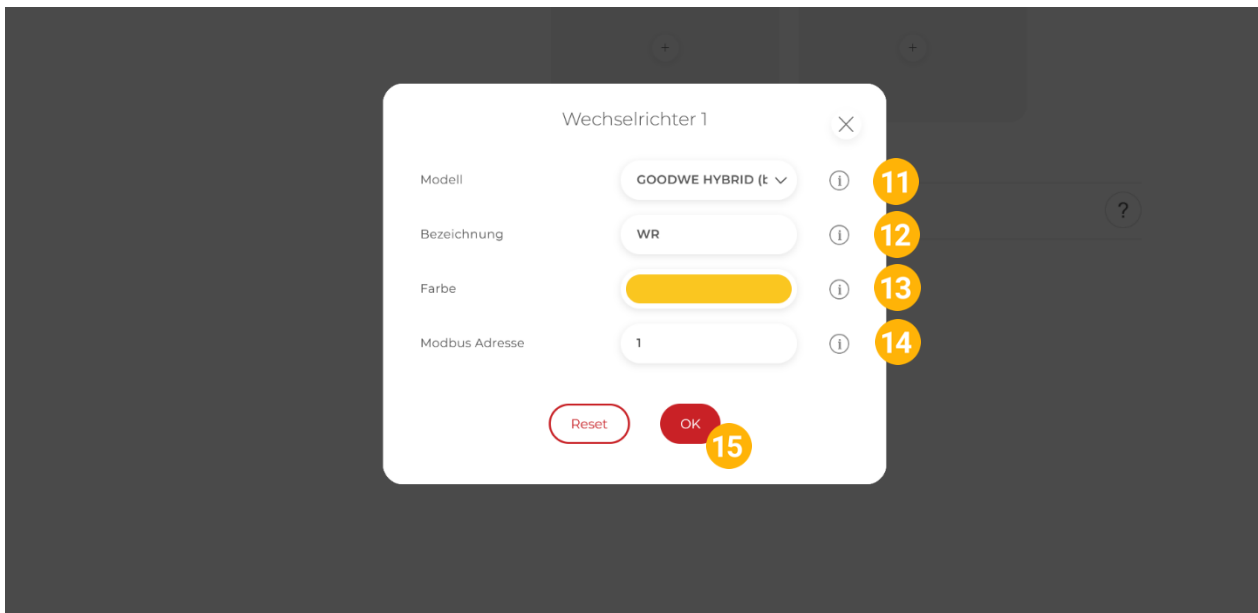
- Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.

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

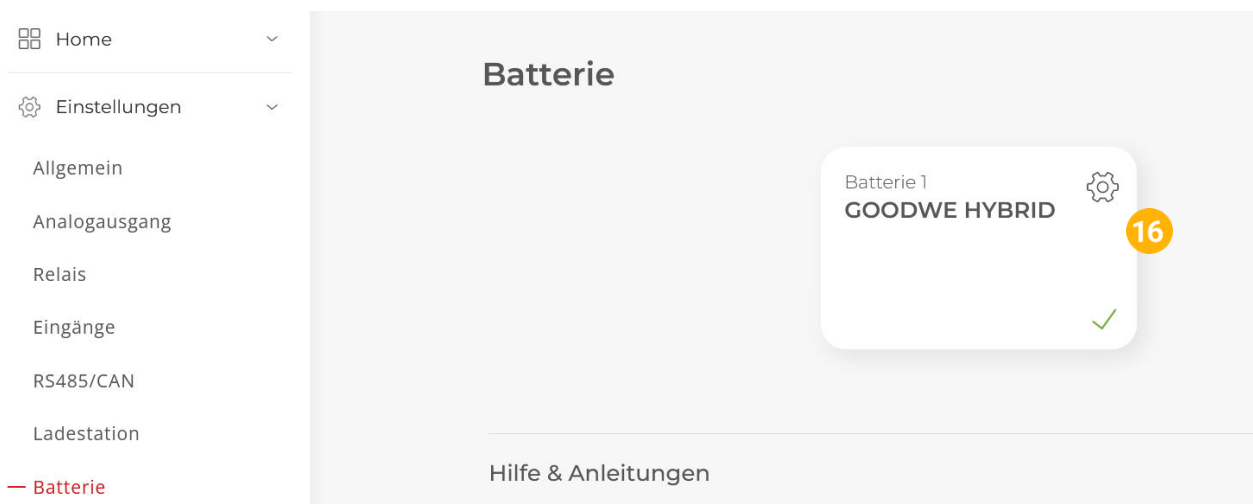
- Die am Wechselrichter eingestellte Modbus Adresse eintragen (Standard = 247)

- Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit „OK“ bestätigen

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

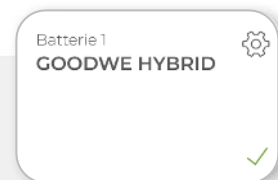


16. Hybrid: Menü „Batterie“ prüfen, ob die Batterie „Goodwe Hybrid“ ausgewählt wurde oder bei Bedarf selbstständig setzen.



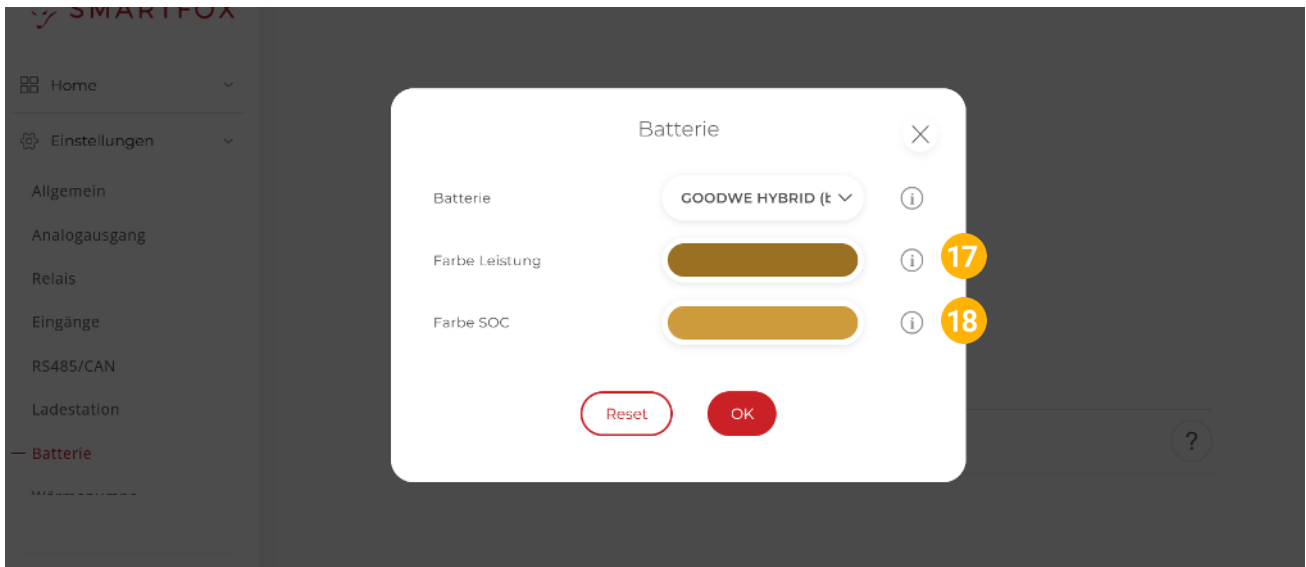
Hinweis! Der Verbindungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon rechts unten visualisiert:

✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler

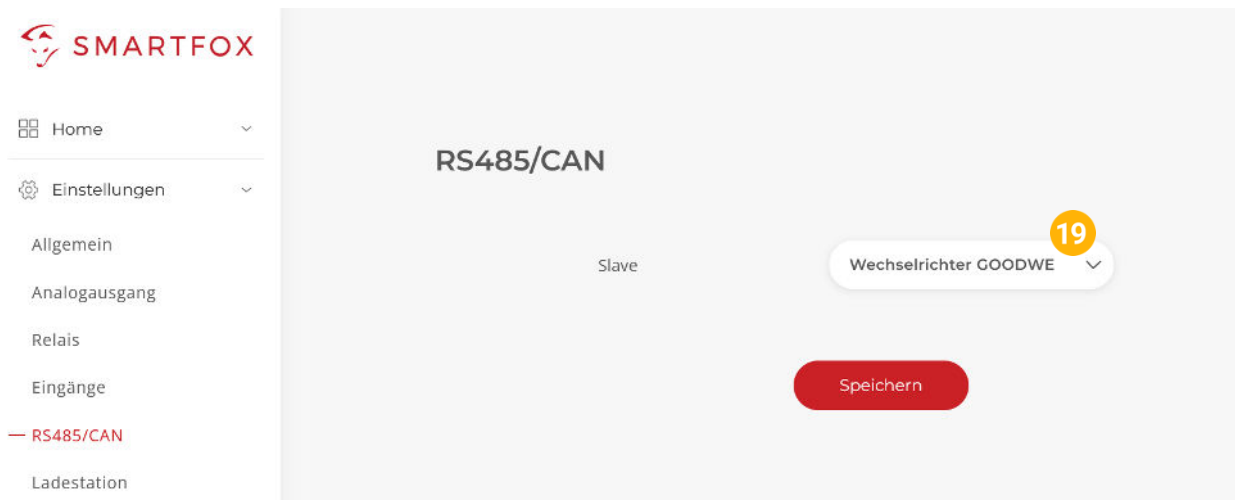


17. Hybrid: Optional: Farbe wählen, mit der die Lade/Entladeleistung in den Diagrammen dargestellt wird

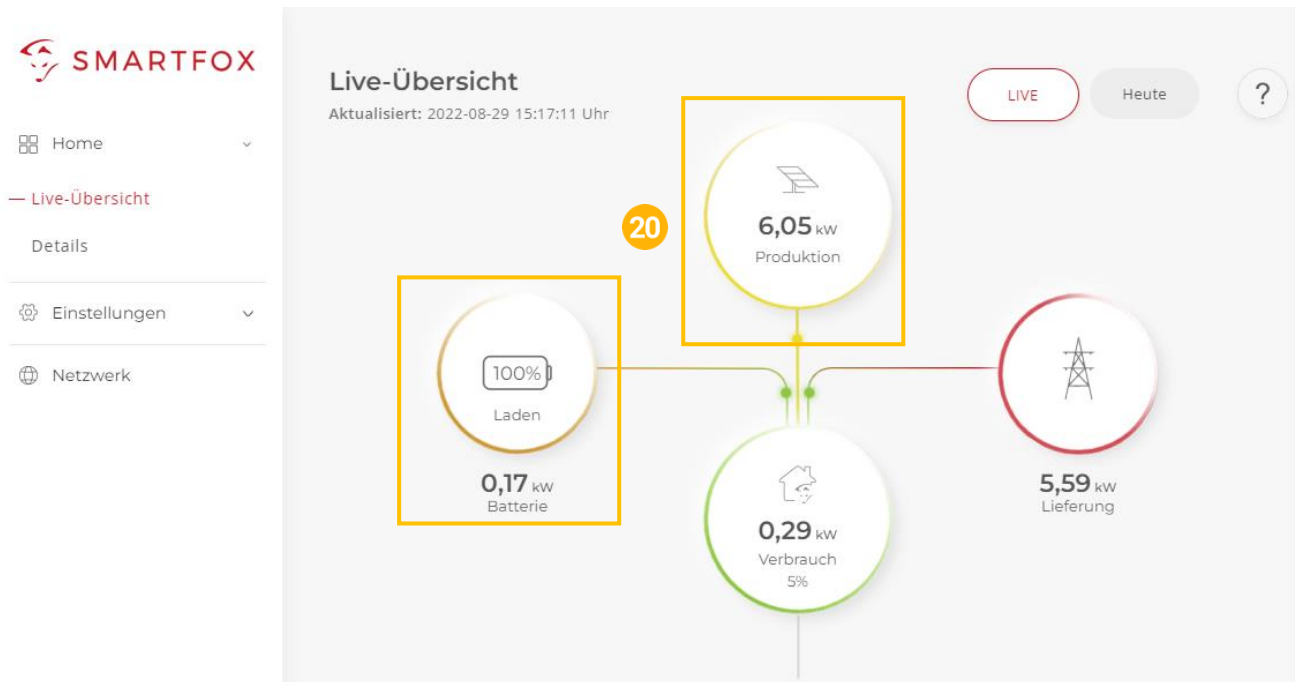
18. Hybrid: Optional: Farbe wählen, mit der der SOC in den Diagrammen dargestellt wird.



19. Im Menü „RS485/CAN“ prüfen, ob die Funktion „Wechselrichter GoodWe“ ausgewählt wurde oder bei Bedarf selbständig setzen.



20. Das Wechselrichter- / Batteriesystem ist nun mit SMARTFOX gekoppelt. Die PV- und Batteriedaten 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