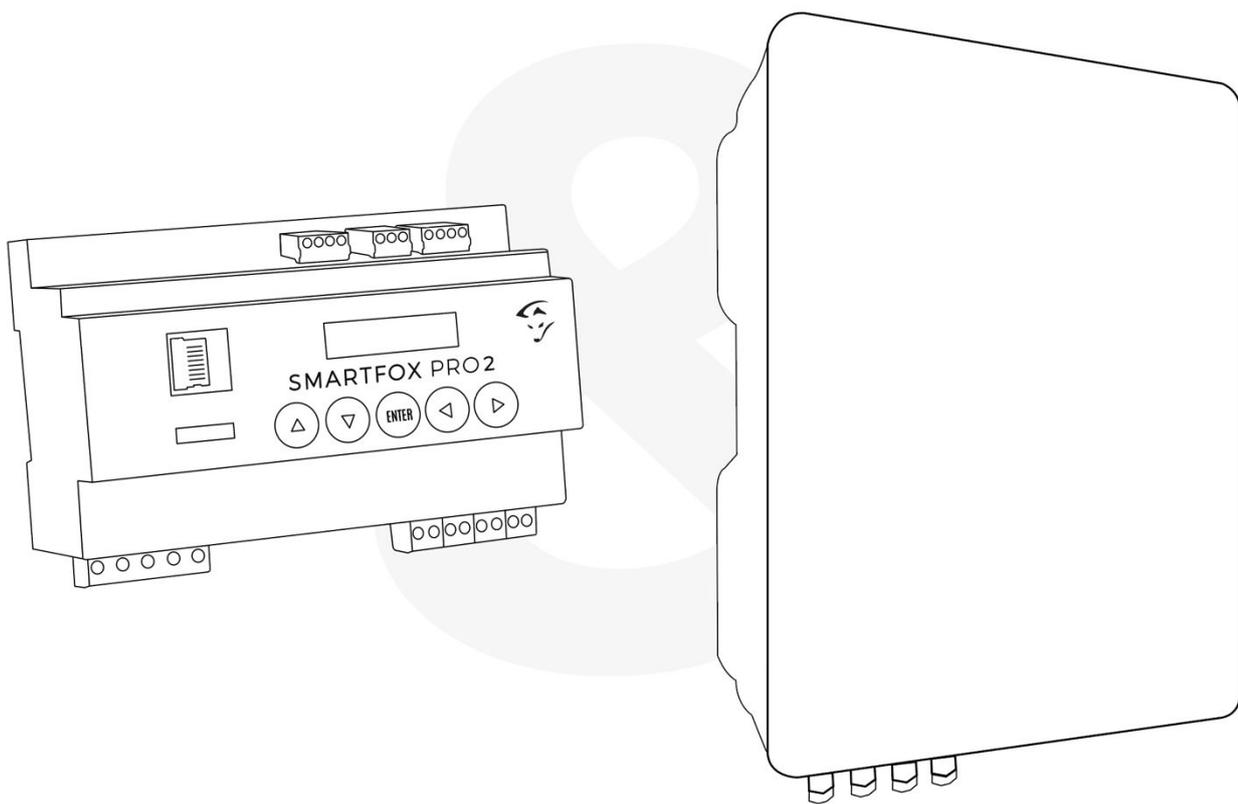




SMARTFOX®

SMARTFOX & Deye Wechselrichter

Anleitung



Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. Produktübersicht | 3 |
| 2. Anschluss | 4 |
| 3. Einstellungen am Wechselrichter | 6 |
| 4. Einstellungen am SMARTFOX | 7 |
| 5. Notizen | 12 |

| Version | Datum | Beschreibung |
|---------|------------|-----------------------------|
| V1.0 | 25.09.2023 | BZ: Erstellung Anleitung |
| V2.0 | 20.11.2023 | BZ: Überarbeitung Anleitung |
| V2.1 | 20.11.2023 | WG: Überarbeitung Anleitung |
| V2.2 | 20.11.2023 | BZ: Überarbeitung Anleitung |
| V2.3 | 14.12.2023 | WG: Edit |

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

Erforderliche Komponenten

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



– 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



- Deye Hybrid SG04LP3-Serie
 Sun 6K-SG04LP3-EU
 Sun 8K-SG04LP3-EU
 Sun 10K-SG04LP3-EU
 Sun 12K-SG04LP3-EU
 + Niederspannungsbatterie & Energiezähler



Optionale Komponenten

- SMARTFOX Softwarelizenz für Batteriespeicher
Art. Nr. 0791732486599

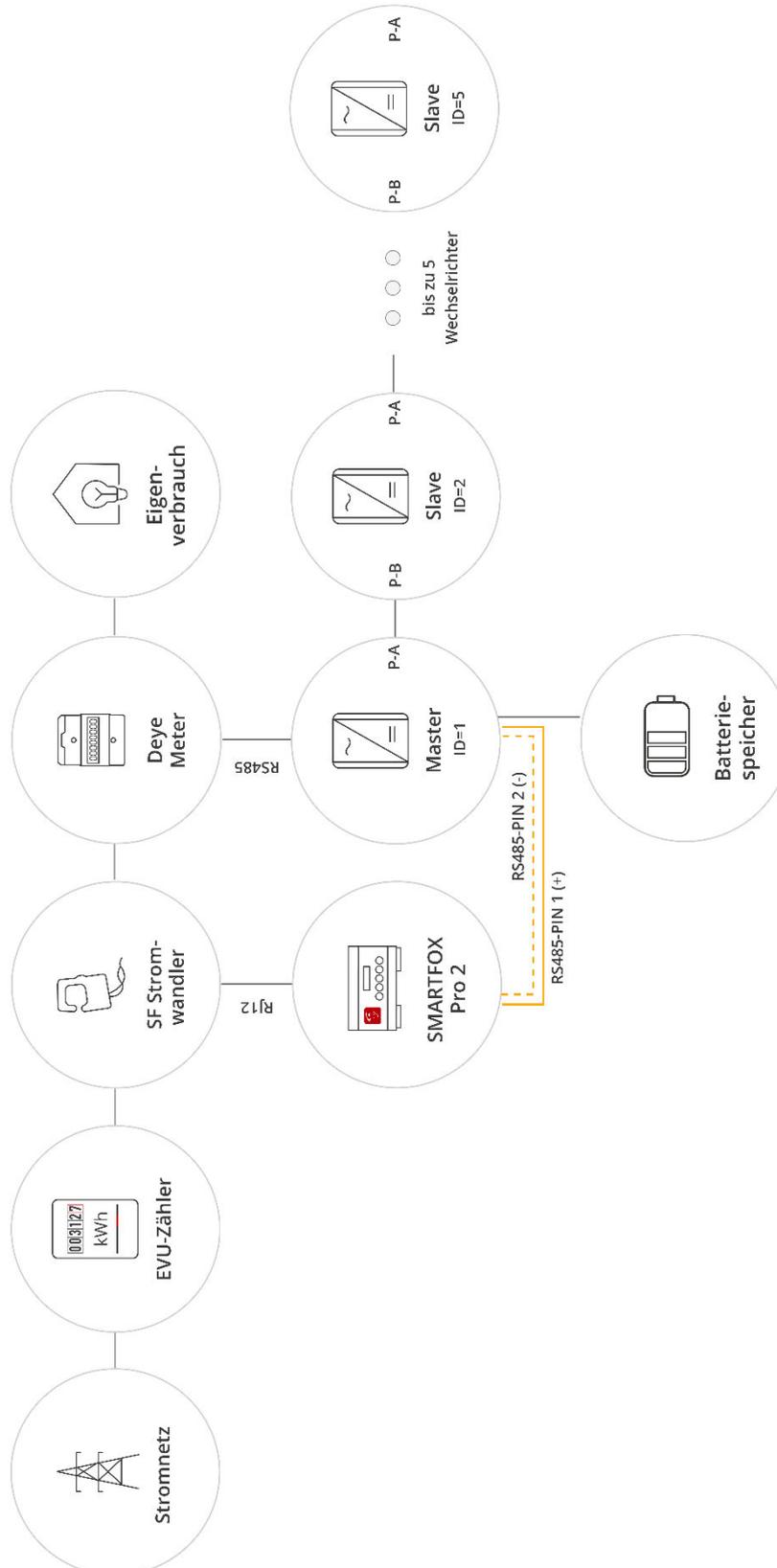


- SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter
Art. Nr. 0791732486445



2. Anschluss

2.1 Anschlussschema



Die Kommunikation mit den Deye Wechselrichtern erfolgt via **RS485**. Verbinden Sie dazu die beiden Geräte mittels einer geeigneten Steuerleitung (z.B. CAT6). Verwenden Sie am Wechselrichter den Anschluss „ModeBUS“.

Das Anschlussbeispiel zeigt den Anschluss am Deye SUN-6K-SG04LP3-EU. Die Verbindung zu anderen Deye 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 RS485 angeschlossen wird. Alle anderen Wechselrichter kommunizieren mit dem „Master-Wechselrichter“ über den Parallel-A und Parallel-B Port. Der Master-Wechselrichter wird mittels Netzkabel von Port Parallel-A mit dem 2. Wechselrichter an Port Parallel-B verbunden. Dieses Muster kann für bis zu 5 Wechselrichter erweitert werden. Beim Master-Wechselrichter muss unter „Advanced Function“ die Option „Parallel“ und „Master“ angekreuzt werden. Es kann eine Batterie an den Master-Wechselrichter angeschlossen werden. Der Energiemanager unterscheidet die Wechselrichter anhand der vergebenen Modbus-Adressen (ID).

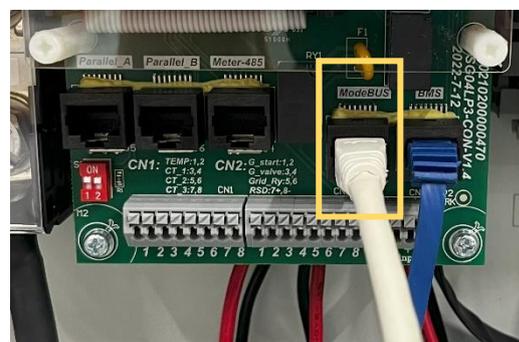
Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter ausgelesen sind SMARTFOX Wechselrichter Lizenzen erforderlich

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

Steckerbelegung SMARTFOX



Steckerbelegung Deye SG04LP3-EU

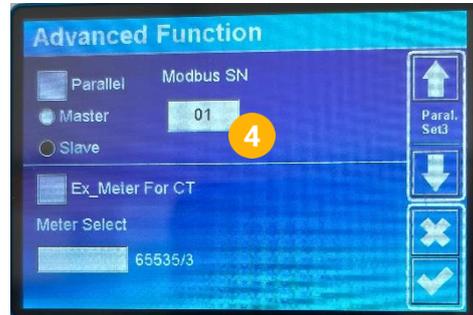
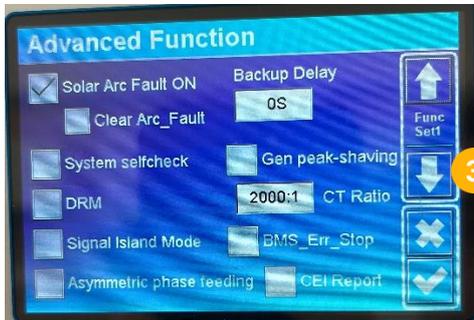
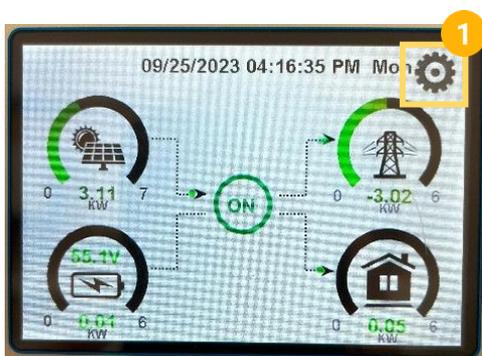


Für den Anschluss am SMARTFOX wird der Draht von **Pin 1** (z.B. T-568B = weiß/orange) mit dem **RS485-** Kontakt und der Draht von **Pin 2** (z.B. T-568B = orange) mit dem **RS485+** Kontakt verbunden.

3. Einstellungen am Wechselrichter

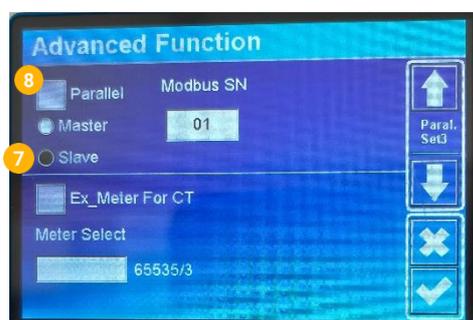
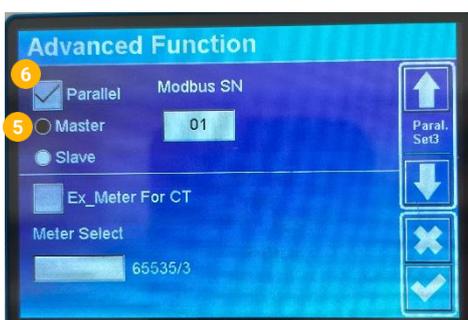
1. Zahnrad am oberen rechten Bildschirmrand des Touchscreens berühren
2. Option „Advanced Function“ auswählen
3. Pfeiltaste nach unten am rechten Bildschirmrand berühren 
4. Unter “Modbus SN” gewünschte Modbus Adresse umstellen (standardmäßig ist 00)

Hinweis! Die standardmäßig eingestellte Modbus Adresse 00 sollte nicht verwendet werden



Mehrere Wechselrichter:

5. Master-Wechselrichter: Option „Master“ auswählen
6. Master-Wechselrichter: Box „Parallel“ ankreuzen
7. Slave-Wechselrichter: Option „Slave“ auswählen
8. Slave-Wechselrichter: Box „Parallel“ leer belassen



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

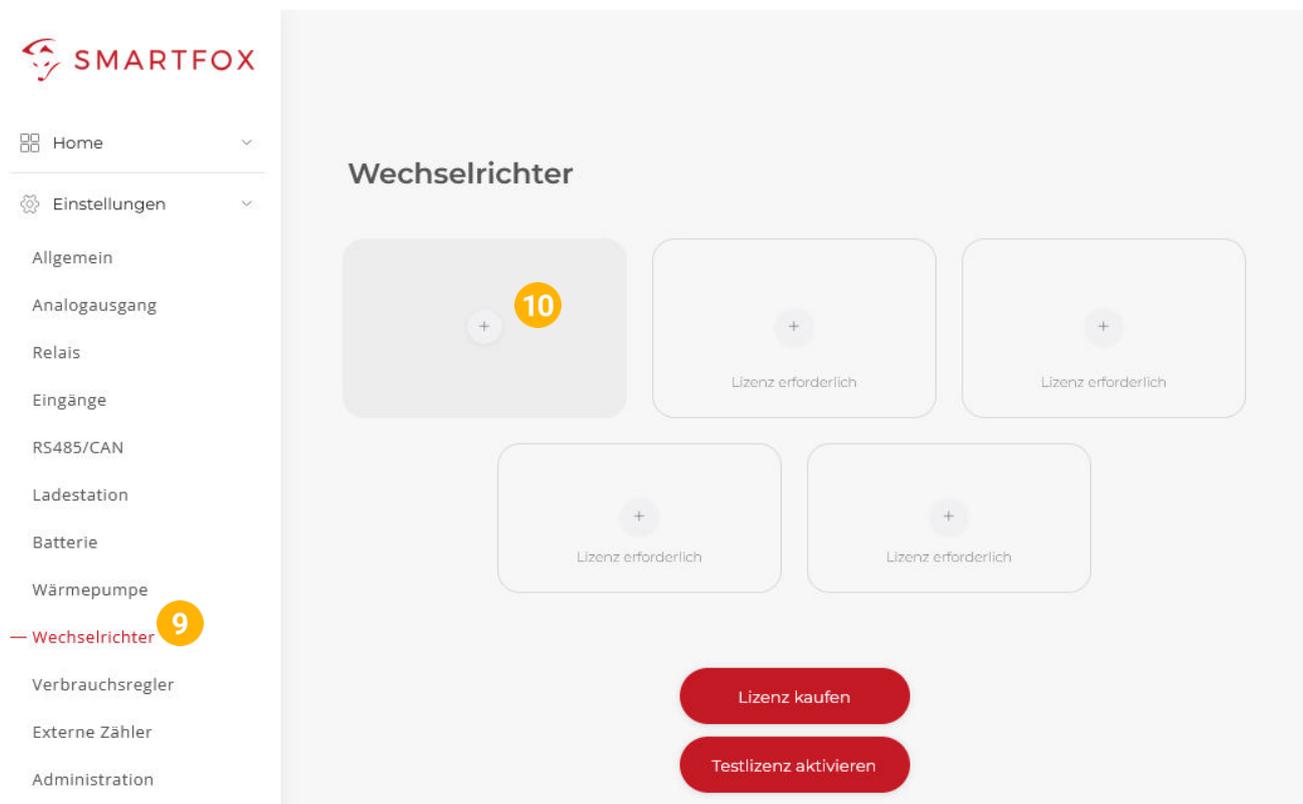
- Geräteparametrierung öffnen

+ 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 „Deye Hybrid“ wählen

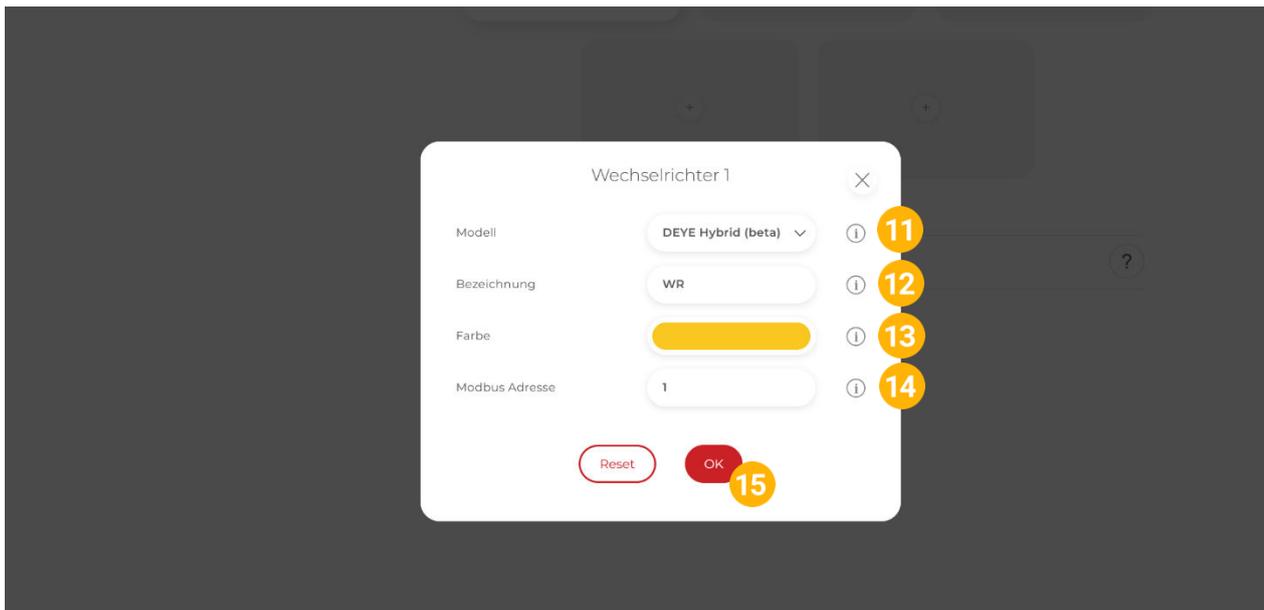
- Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.

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

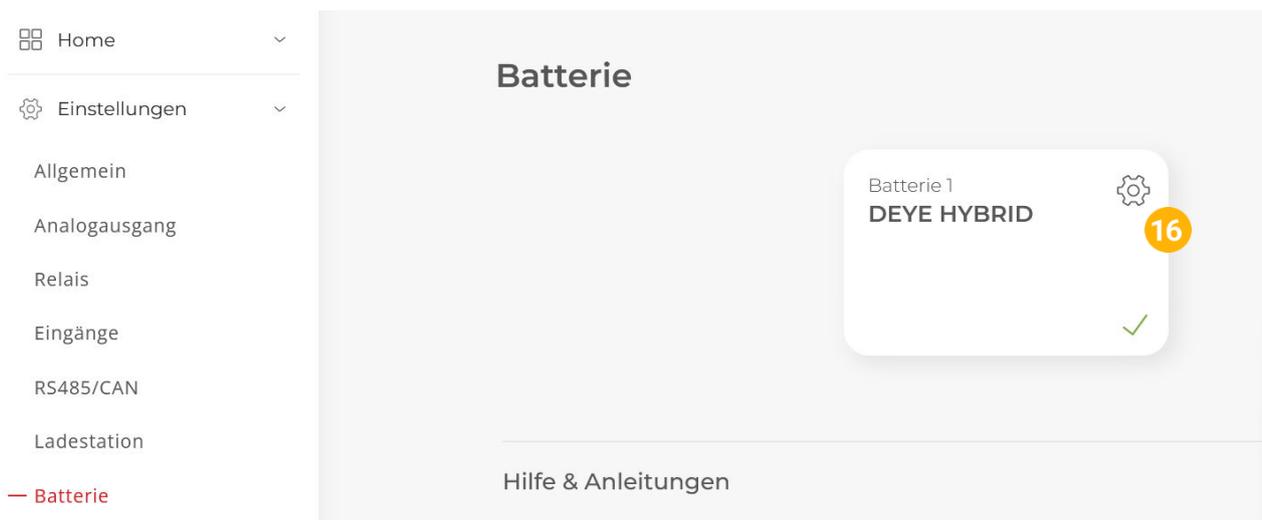
- Die am Wechselrichter eingestellte Modbus Adresse eintragen (Standard = 01)

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

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



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



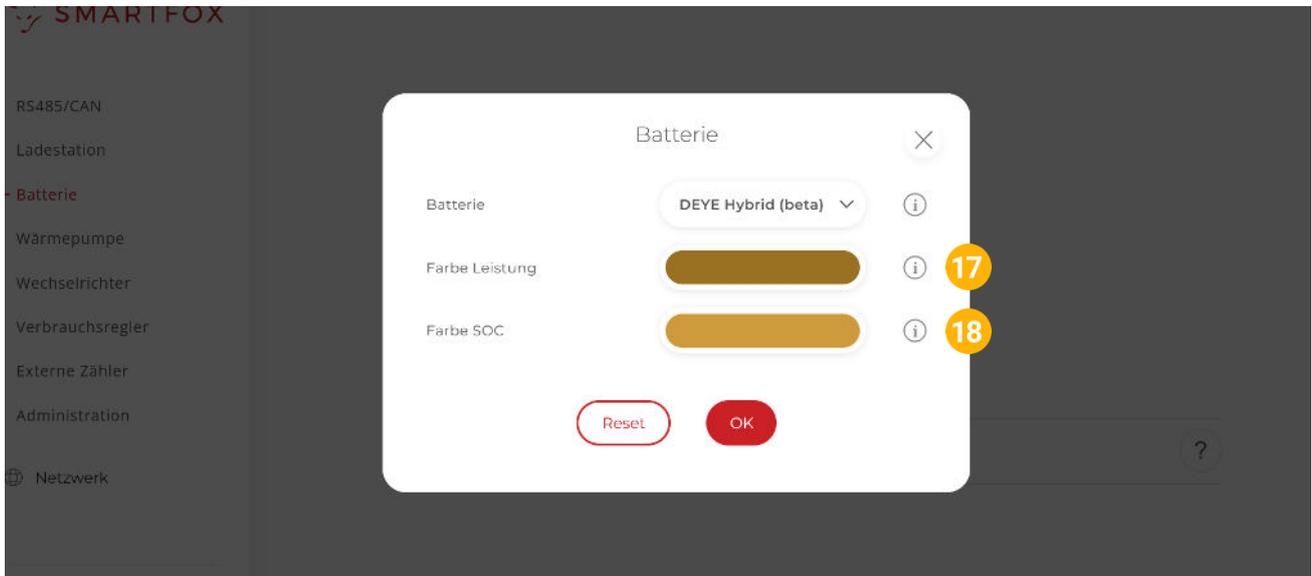
Hinweis! Der Verbindungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon rechts unten visualisiert:

✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler

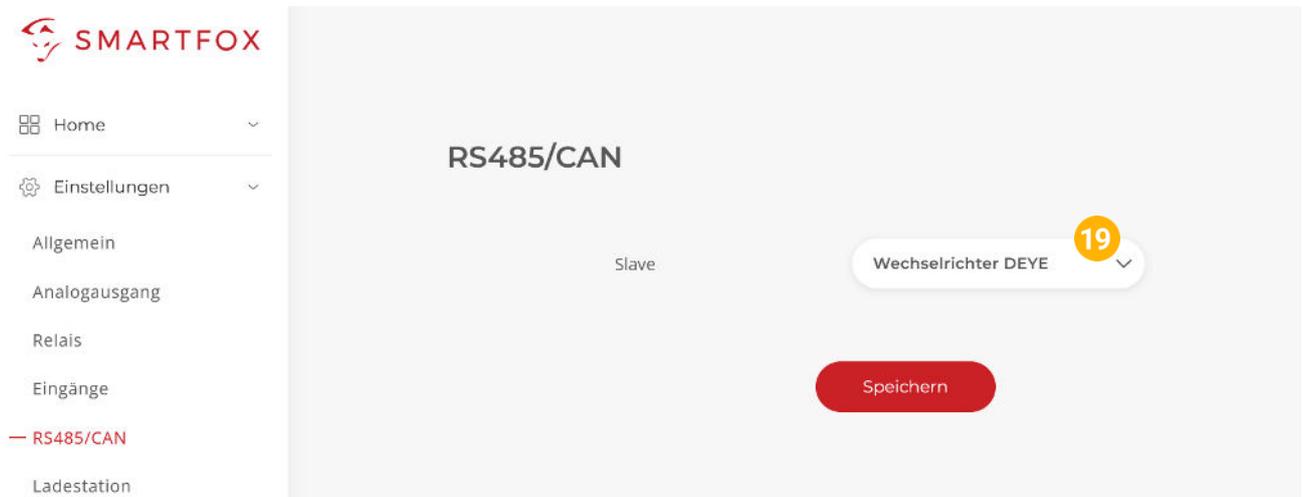


17. Optional: Farbe wählen, mit der die Lade/Entladeleistung in den Diagrammen dargestellt wird

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



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



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





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