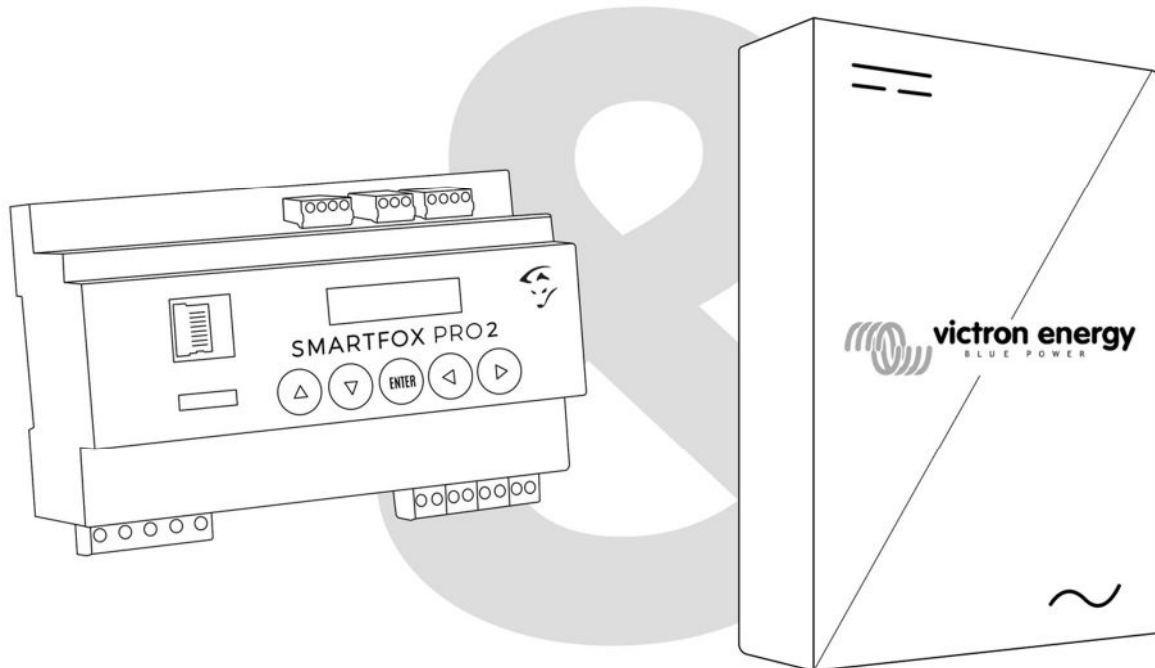


SMARTFOX Anleitung

Einbindung & Ansteuerung von Victron Wechselrichtern / Ladegeräten



Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	3
2. Anschluss	4
2.1 Anschluss Victron Color Control GX	5
2.2 Anschluss Victron Venus GX	5
2.3 Anschluss Victron Cerbo GX	6
3. Einstellungen am Wechselrichter	6
4. Einstellungen am SF Energiemanager	11
4.1 Batterie Modus	12
5. Notizen	16

Version	Datum	Beschreibung
V1.0	16.08.2022	Erstellung Anleitung
V2.0	18.10.2022	Integration Batterie-Modus read only & Cebro GX

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 Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von Victron Wechselrichtern / Ladegeräten, sowie die Integration der PV- und Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring. SMARTFOX kann in dieser Konstellation die Batteriesteuerung übernehmen, es ist keine zusätzliche Messung am Hauseinspeisepunkt erforderlich.

Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.03.20 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.03.20 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486575
Pro 2: Art. Nr. 0767523866383



– ODER –

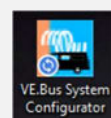
- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.03.20 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.03.20 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486698
Pro2: Art. Nr. 0767523866390



- Victron Color Control GX – ODER –
- Victron Venus GX – ODER –
- Victron Cerbo GX



- Victron VE.Bus System Configurator



Optionale Komponenten

- SMARTFOX Softwarelizenz für Batteriespeicher
Art. Nr. 0791732486599



- SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter
Art. Nr. 0791732486445

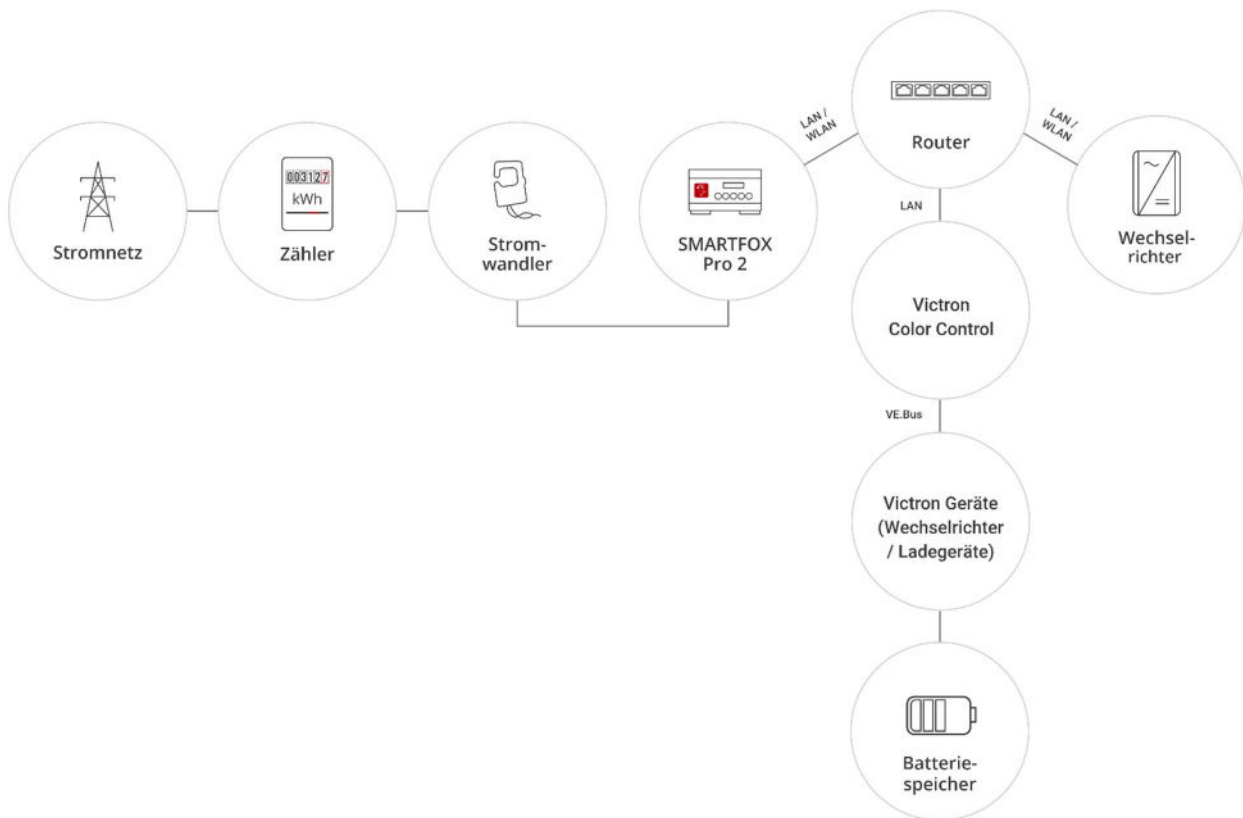


2. Anschluss

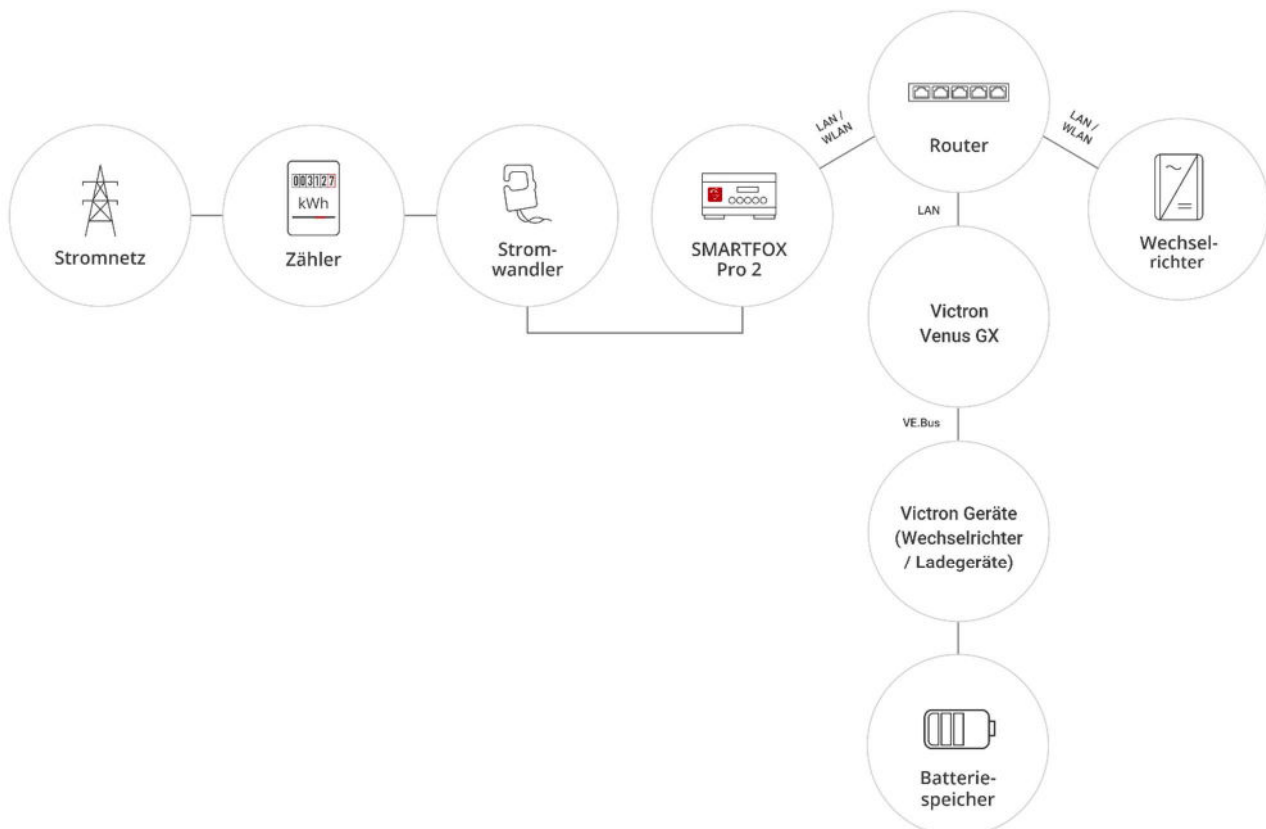
SMARTFOX und Victron Geräte müssen mit dem selben Netzwerk verbunden werden. Die Verbindung des Energiemanagers kann via LAN oder WLAN ausgeführt werden. Die Victron Geräte müssen per LAN angeschlossen sein. Die weiteren Anschlussbeispiele zeigen die Anbindung eines „Victron MultiPlus Wechselrichters/ Ladegeräts“. Alle kompatiblen Geräte finden Sie im Datenblatt der jeweiligen Victron Kommunikationseinheiten.

Hinweis! Zusätzlich angeschlossene PV Wechselrichter werden nicht direkt über das Victron Kommunikationsgerät ausgelesen. Nutzen Sie dazu unsere Anleitungen für den entsprechenden Hersteller <https://smartfox.at/batterie-wechselrichter.html>

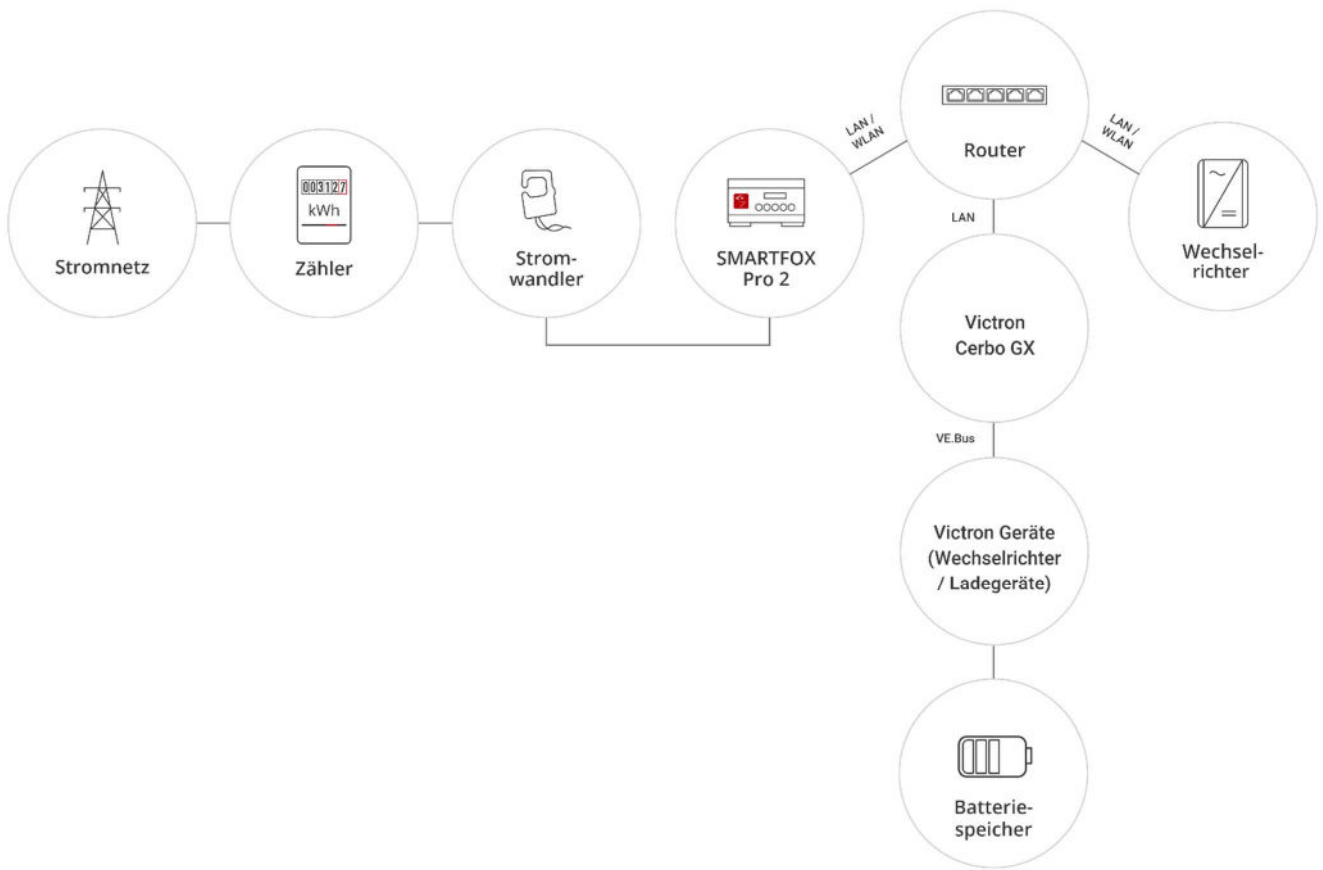
2.1 Anschluss Victron Color Control GX



2.2 Anschluss Victron Venus GX



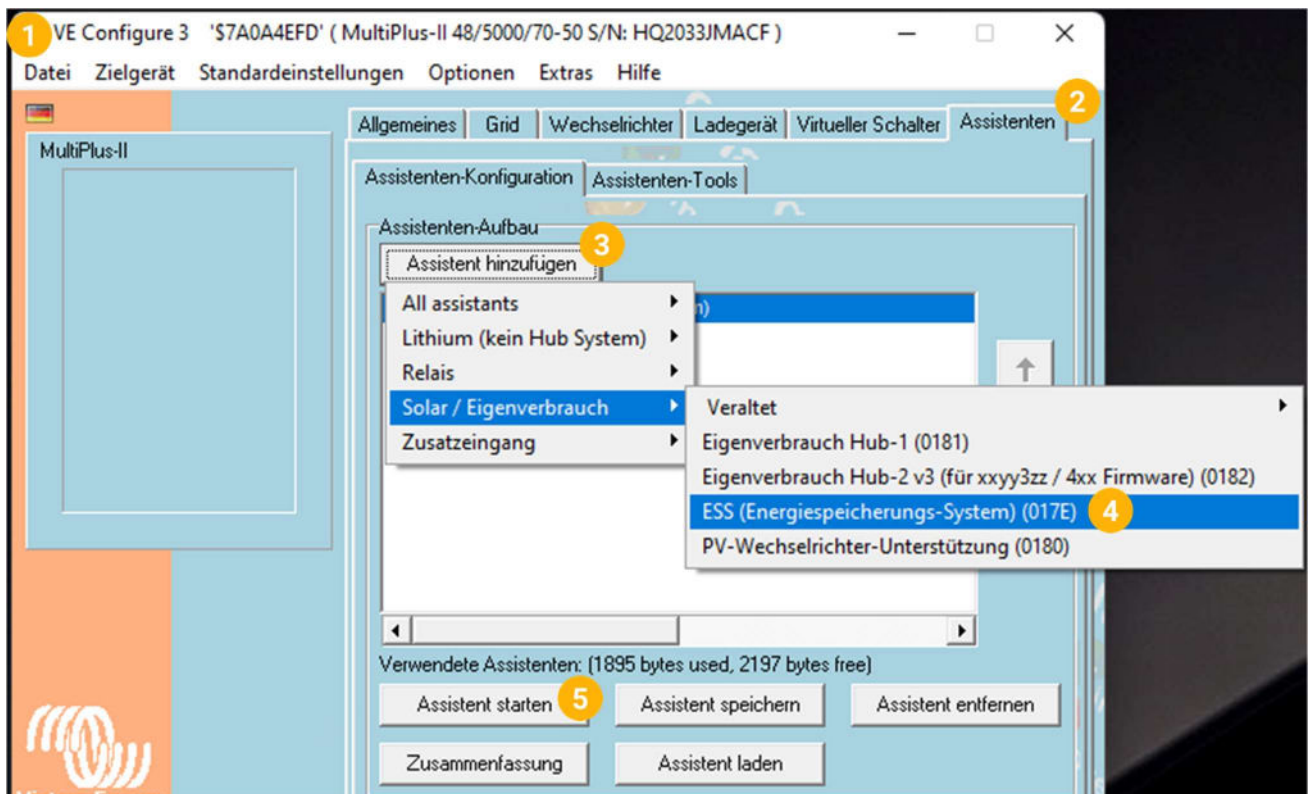
2.3 Anschluss Victron Cerbo GX



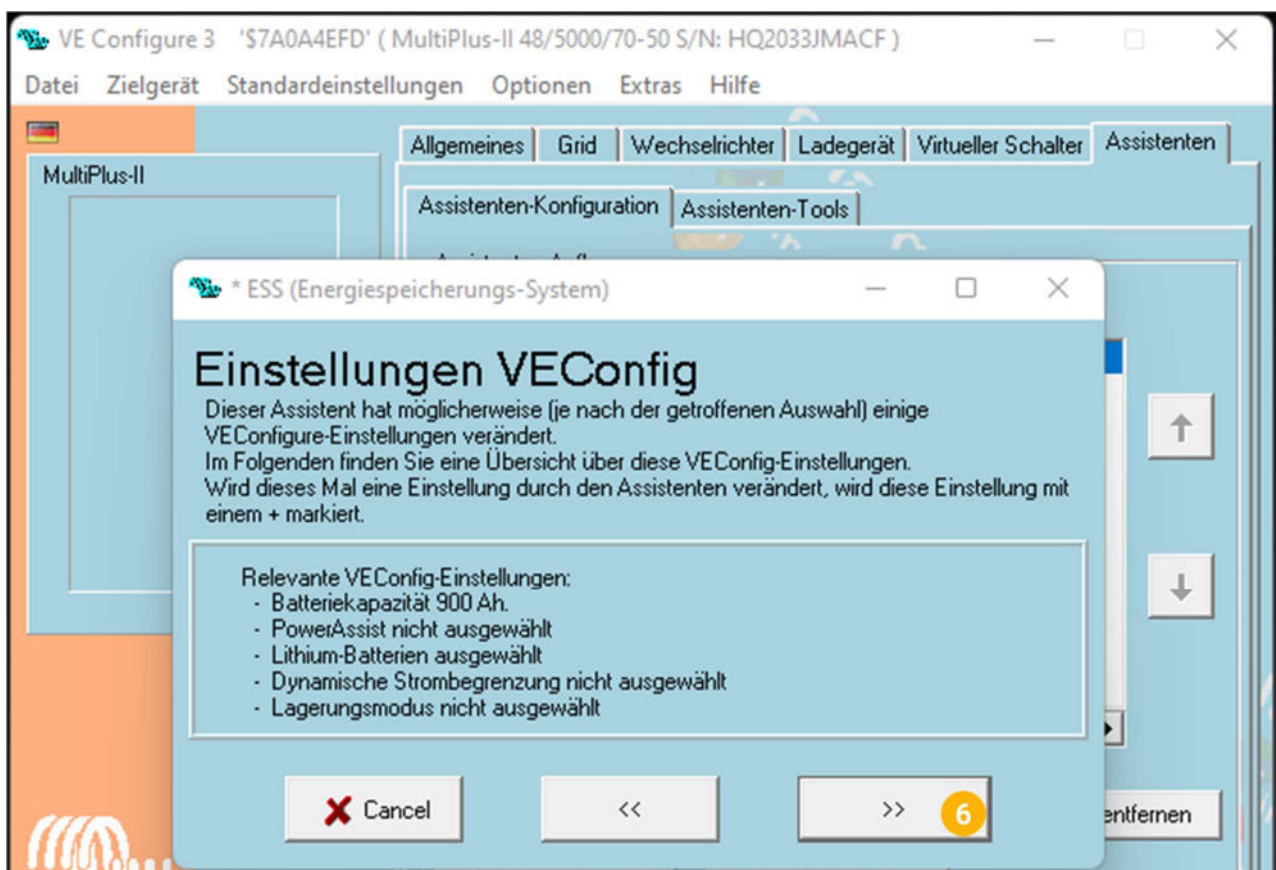
3. Einstellungen am Wechselrichter

Die nachfolgenden Punkte beschreiben nur die zur Kommunikation erforderlichen Einstellungen. Die grundlegende Inbetriebnahme und Details zu den Parametern finden Sie in der entsprechenden Victron Installationsanleitung.

1. "Victron VE.Bus System Configurator" öffnen
2. Menütab "Assistenten" wählen
3. "Assistent hinzufügen"
4. Assistenten "ESS (Energiespeicherungs-System)" wählen
5. „Assistent starten“



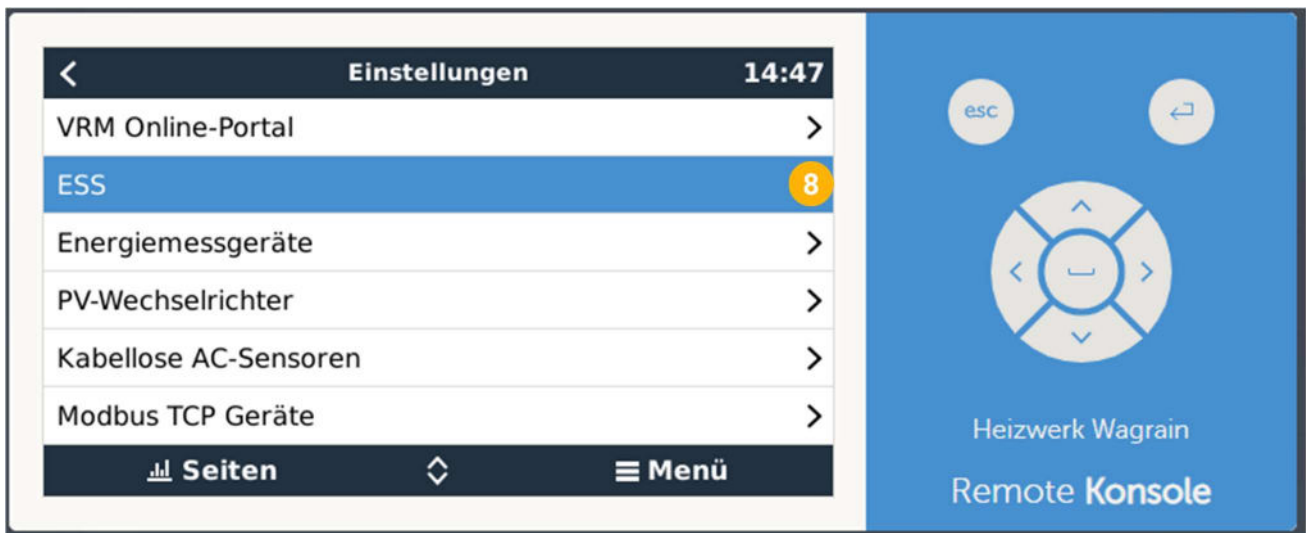
6. „Assistenten abschließen“ und je nach Systemaufbau (1phasig / 3phasig) für die einzelnen Komponenten wiederholen



7. Im Victron VRM Portal die Remote-Konsole öffnen (Color Control auch via Display möglich)

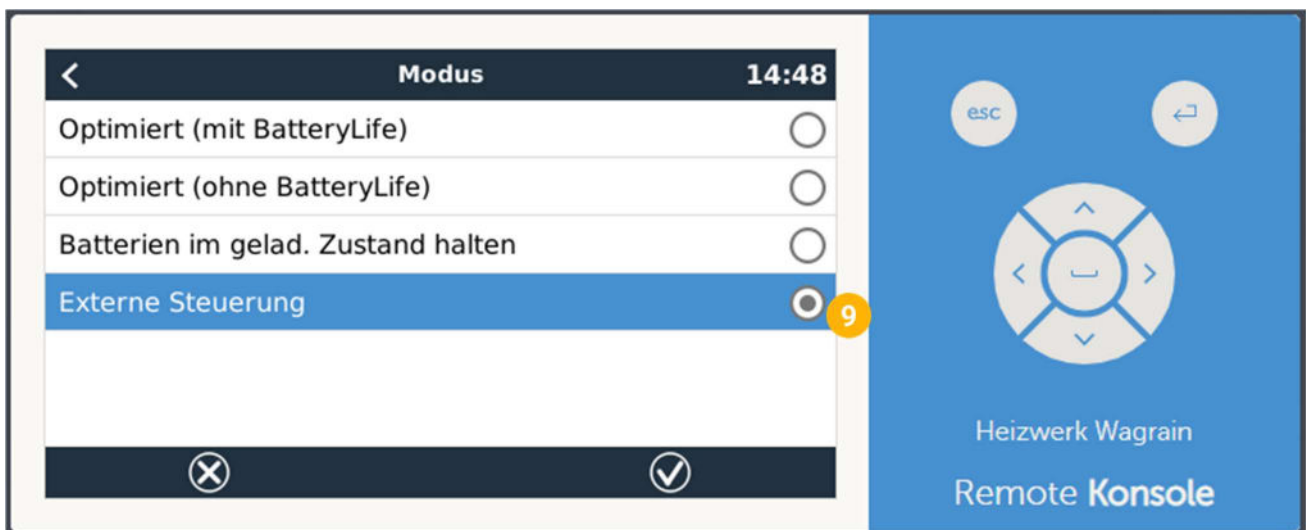


8. Menüpunkt "ESS" wählen



9. "Externe Steuerung" wählen

Hinweis! Soll die Batterieansteuerung nicht vom SMARTFOX Energiemanager übernommen und nur Daten ausgelesen werden, ist ein anderer Modus zu wählen.

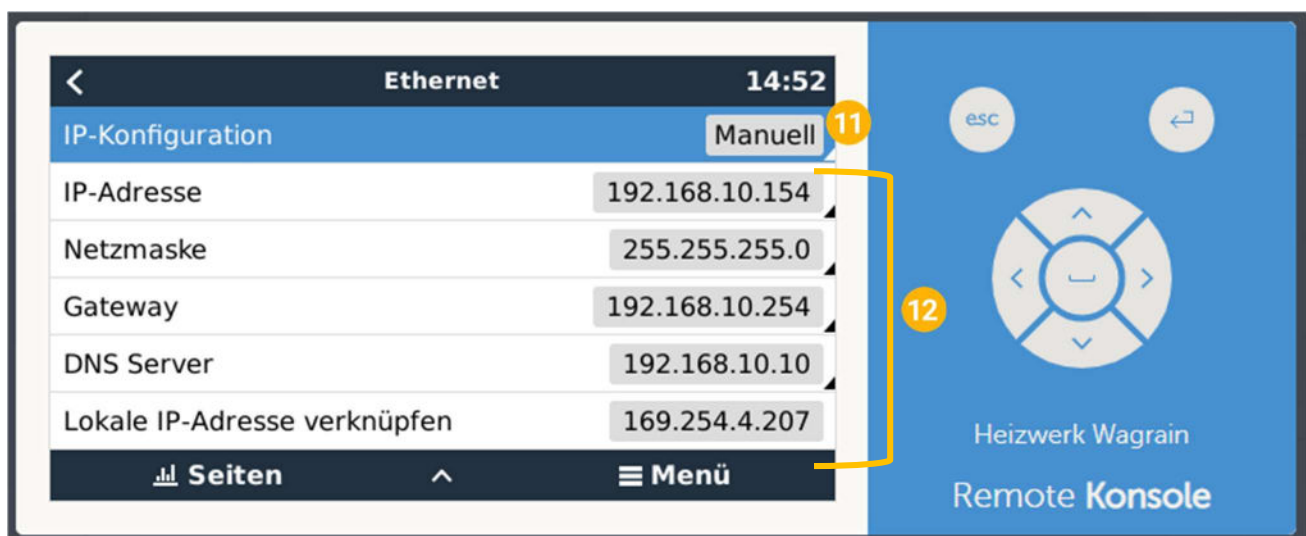


10. Menüpunkt "Ethernet" wählen

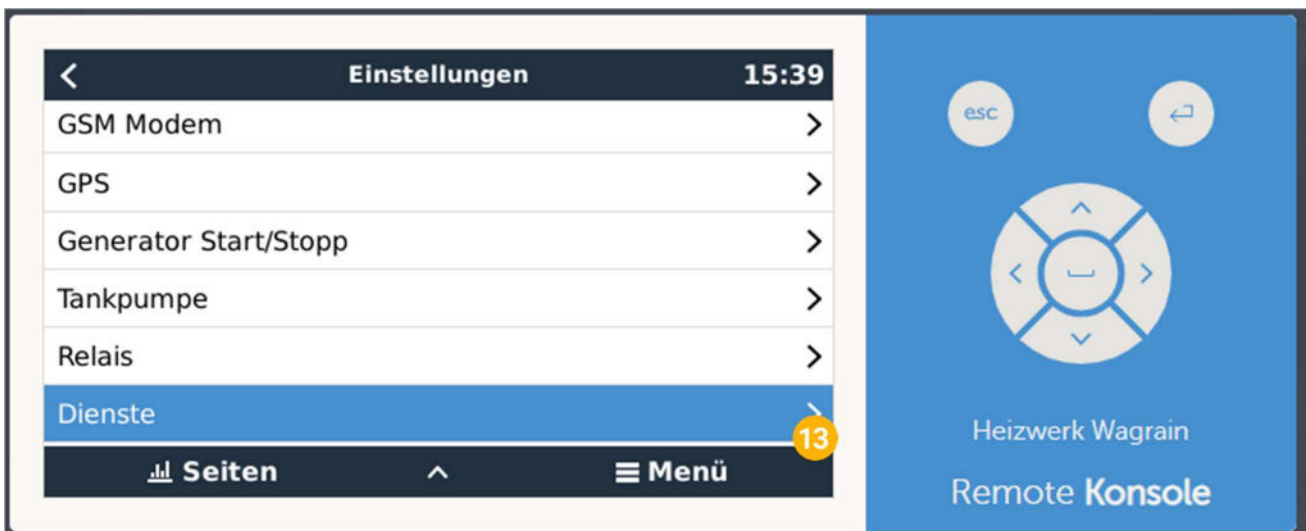


11. „IP Konfiguration“ auf „Manuell“ stellen

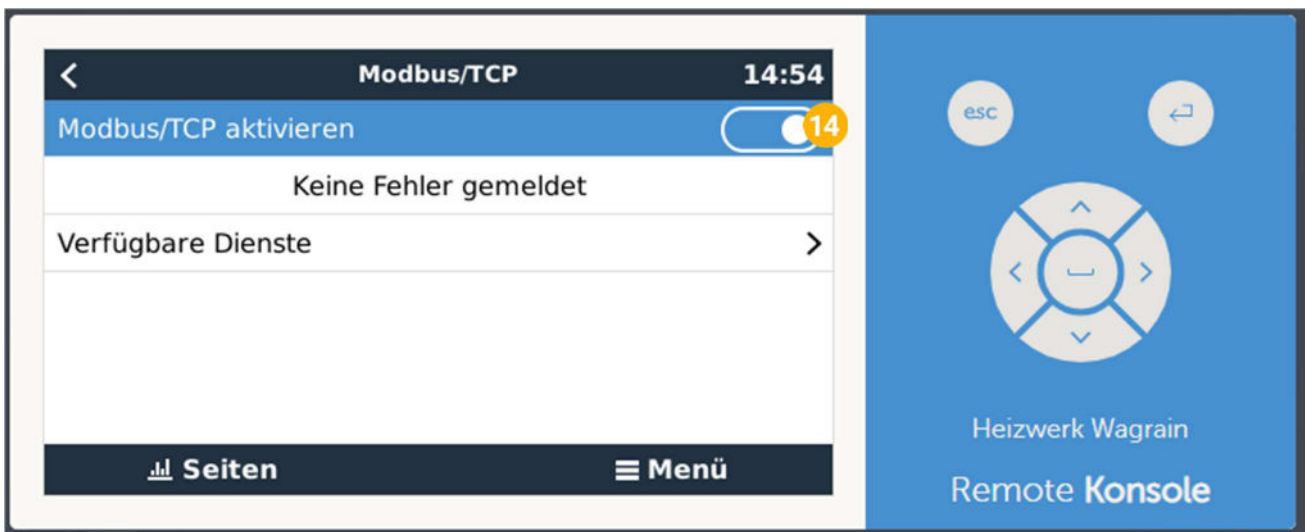
12. Gewünschte IP Konfiguration durchführen



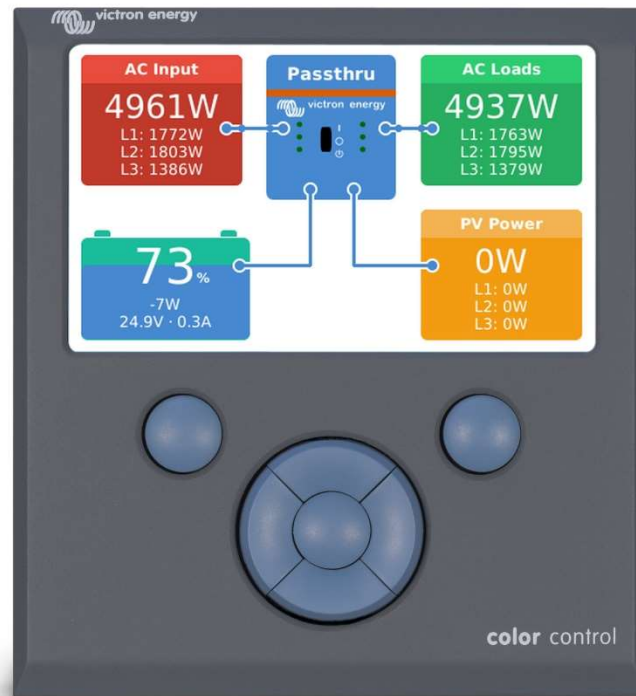
13. Menü „Dienste“ öffnen



14. „Modbus/TCP aktivieren“

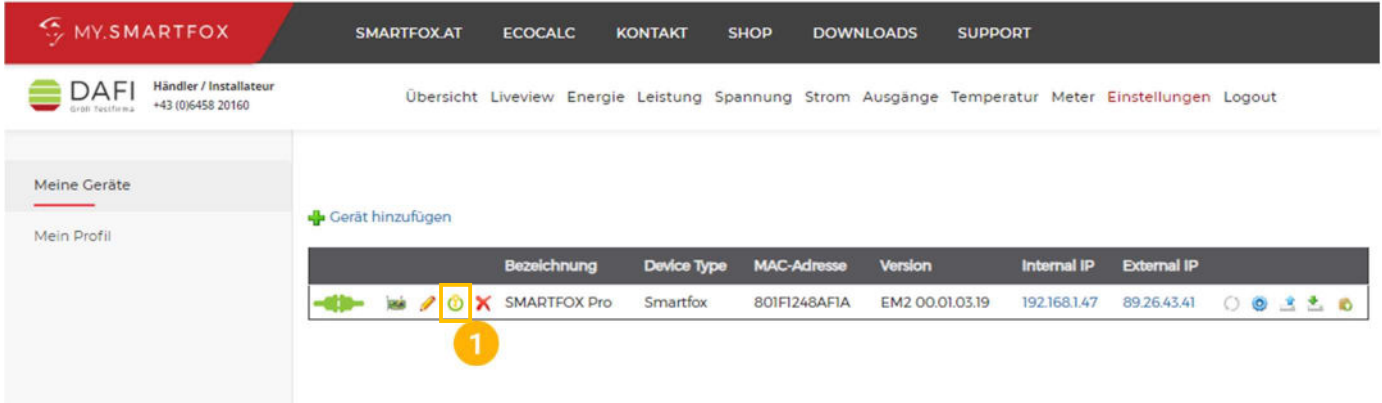


Das System ist nun parametrierung und kann mit dem Energiemanager verbunden werden.



4. Einstellungen am SF Energiemanager

1. Unter Einstellungen „Meine Geräte“ Lizenzmenü öffnen



MY.SMARTFOX SMARTFOX.AT ECOCALC KONTAKT SHOP DOWNLOADS SUPPORT

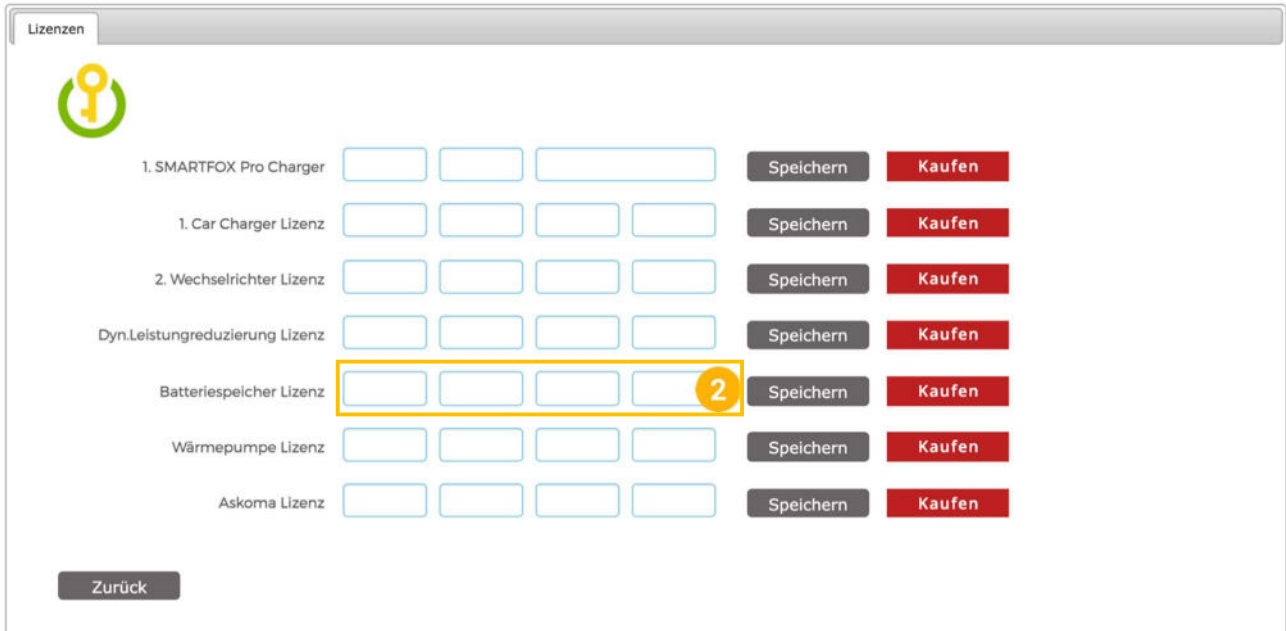
DAFI Händler / Installateur +43 (0)6458 20160 Übersicht Liveview Energie Leistung Spannung Strom Ausgänge Temperatur Meter **Einstellungen** Logout

Meine Geräte
Mein Profil

+ Gerät hinzufügen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
SMARTFOX Pro	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.03.19	192.168.1.47	89.26.43.41

2. Batterielizenz freischalten: Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung Lizenzaktivierung http://www.smartfox.at/download/Anleitungen/SF%20Pro/DE_Anleitung_Lizenzaktivierung.pdf



Lizenzen

1. SMARTFOX Pro Charger

1. Car Charger Lizenz

2. Wechselrichter Lizenz

Dyn.Leistungreduzierung Lizenz

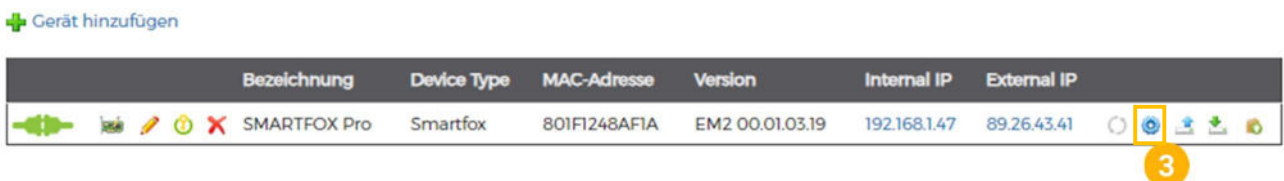
Batteriespeicher Lizenz

Wärmepumpe Lizenz

Askoma Lizenz

Zurück

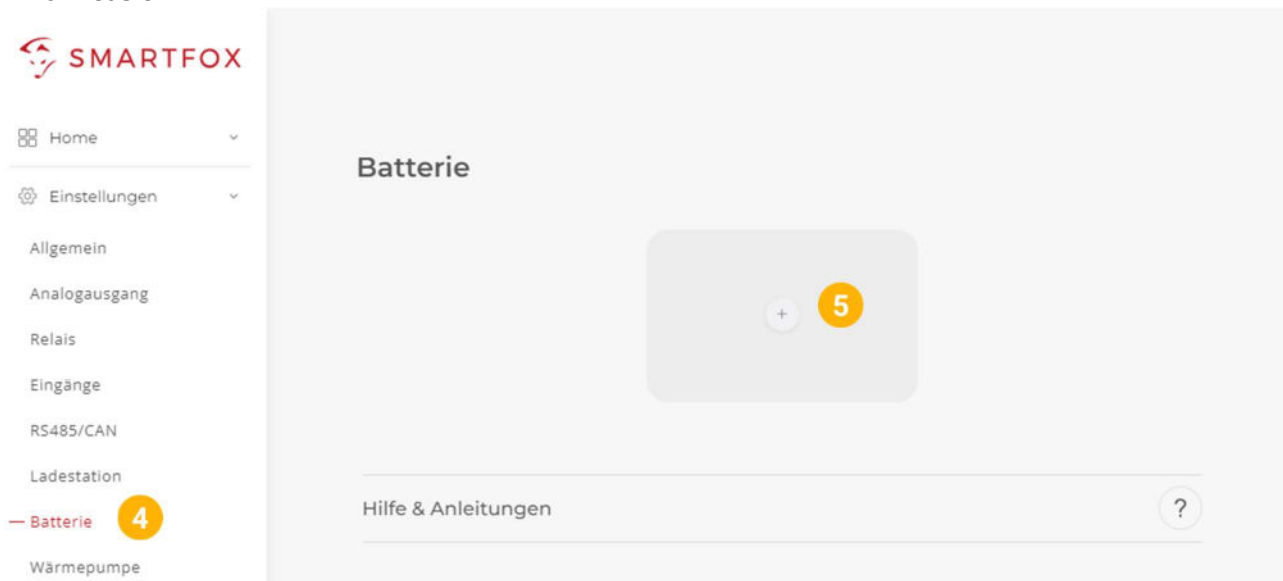
3. Geräteparametrierung öffnen



+ Gerät hinzufügen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
SMARTFOX Pro	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.03.19	192.168.1.47	89.26.43.41

4. Untermenü „Batterie“ wählen
5. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Laderegler / Batterie hinzuzufügen. Ein Pop-up Fenster öffnet sich



4.1 Batterie Modus

Die Batterieansteuerung kann entweder vom SMARTFOX Pro oder dem Victron System selbst durchgeführt werden. Hierzu stehen für jedes Kommunikationsmodul eine Ctrl (Control) oder „Read only“ (nur Lesen) Option zur Verfügung.

Option a) Batterieansteuerung durch SMARTFOX Pro (Modus Control)

Option b) Batterieansteuerung durch Victron System (Read only)

6. Entsprechendes Model wählen

„VICTRON CC“ = Victron Color Control GX

„VICTRON VE“ = Victron Venus GX

„VICTRON CERBO“ = Victron Cerbo GX

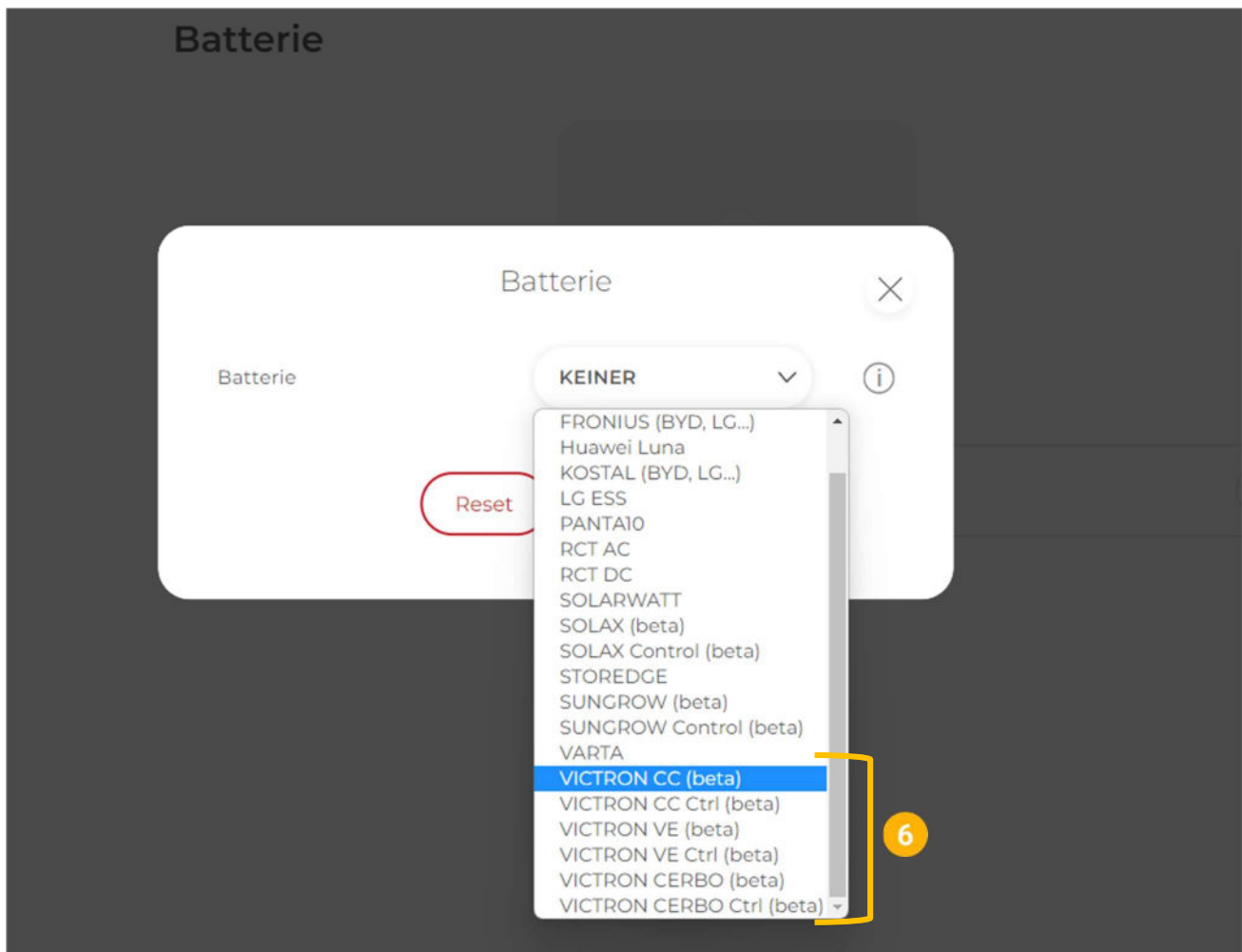
6a Read only

„VICTRON CC Ctrl“ = Victron Color Control GX

„VICTRON VE Ctrl“ = Victron Venus GX

„VICTRON CERBO Ctrl“ = Victron Cerbo GX

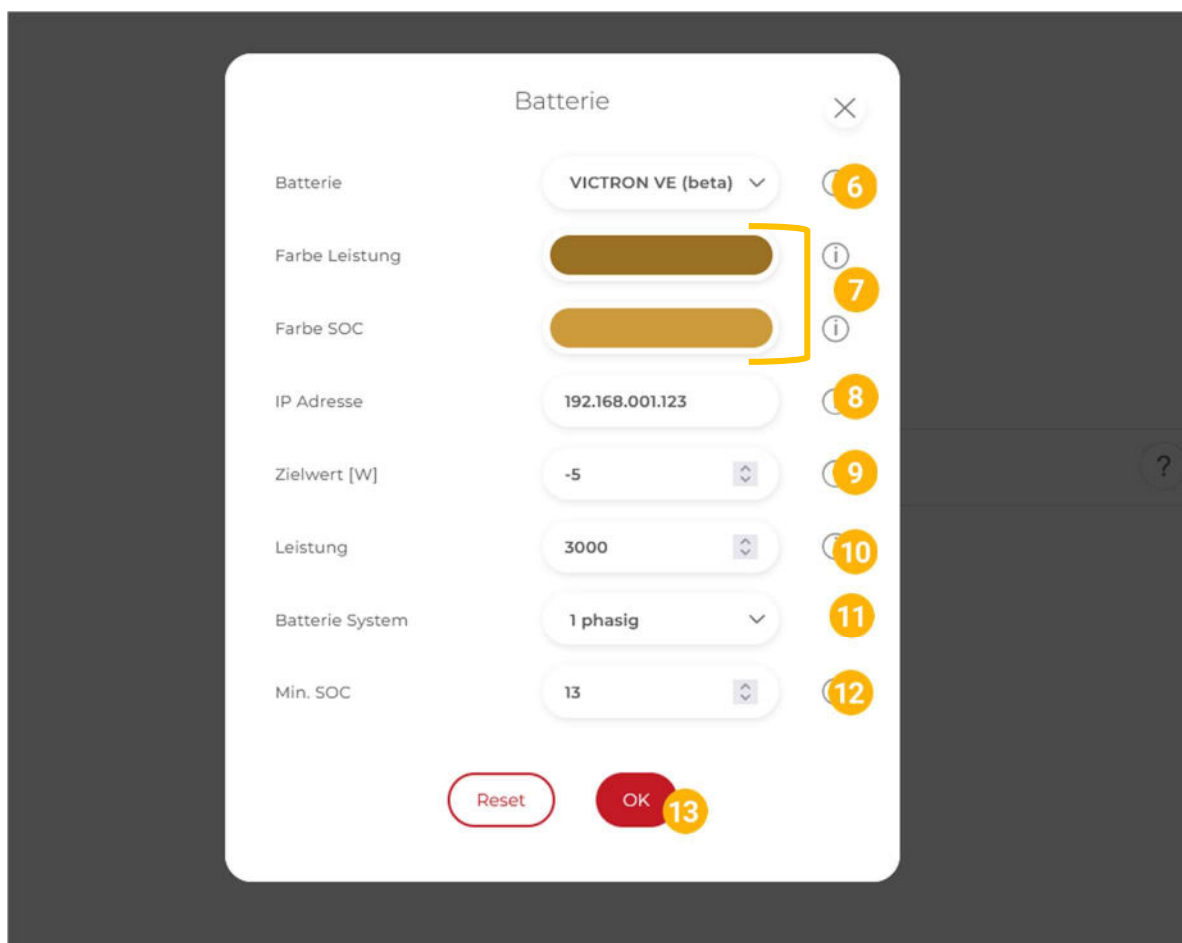
6b Control



7. Optional: Gewünschten Farben für die Anzeigewerte festlegen
8. Statisch vergebene IP-Adresse des Ladereglers / Color Control eintragen
9. Zielwert eintragen, auf den geregelt werden soll (Standardeinstellung = 0W). Um nicht mit anderen Regelsystemen zu kollidieren bzw. Prioritäten in der Ansteuerung zu ändern, kann der Zielwert verändert werden. Beispielsweise wird bei einem Zielwert von -200W konstant ins Netz eingespeist oder mit +200W konstant aus dem Netz bezogen.
10. Die maximale Entladeleistung festlegen (Standard = maximale Entladeleistung des Wechselrichters)

Hinweis! Die maximale Entladeleistung kann je nach Wechselrichter und Batteriekombination variieren (siehe Herstellerdatenblatt).

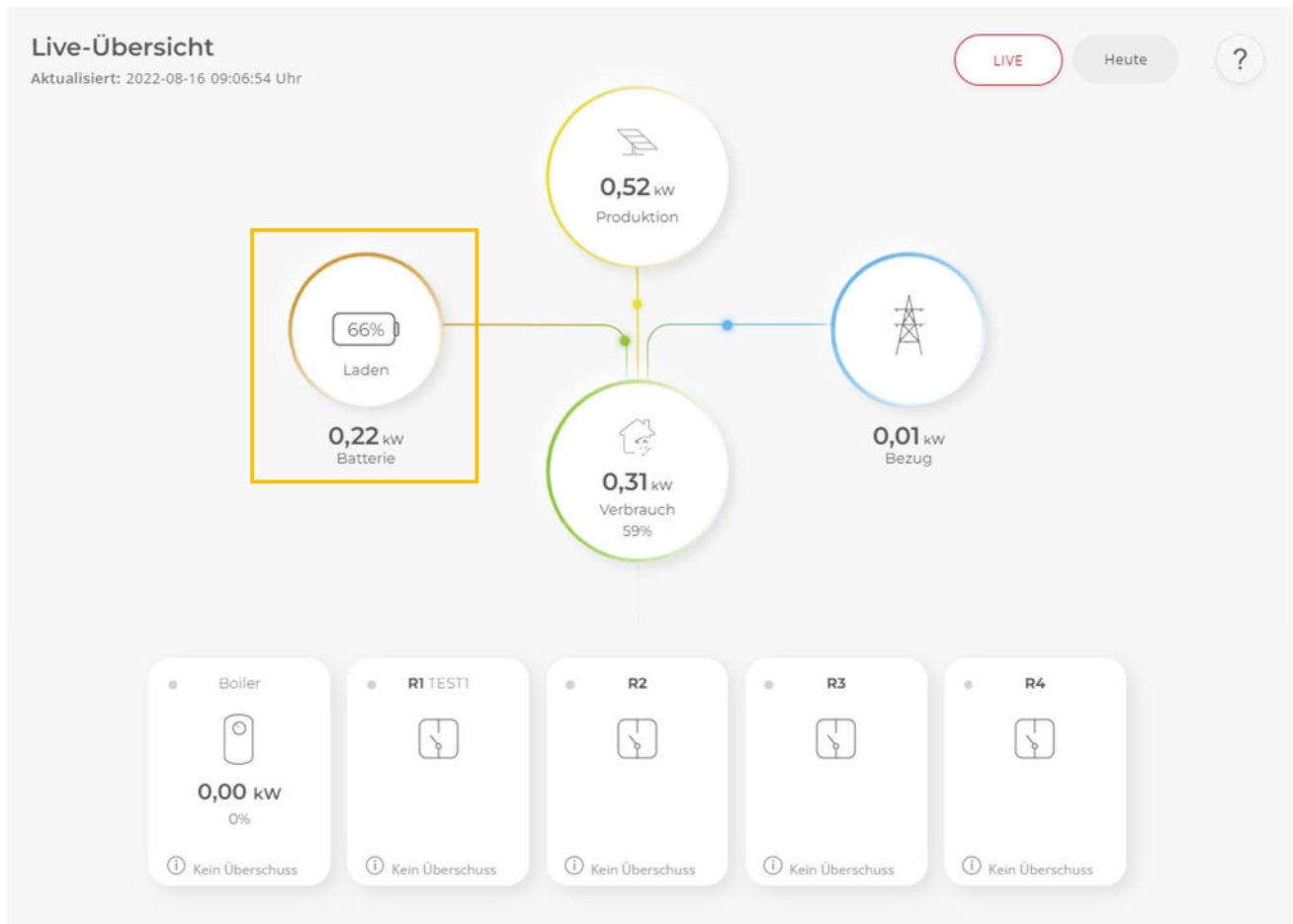
11. Festlegen, ob das System „1phasig“ oder „3phasig“ betrieben wird
12. Minimal gewünschten SOC (State of Charge, Batterieladestand) in Prozent % eintragen (Standard = 8%)
13. Mit „OK“ bestätigen



14. Der Verbindungsstatus des Victron Systems wird durch das Icon rechts unten visualisiert



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





DAfi GmbH


Niedernfritzerstraße 120


5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

+43 (0)6458 20160 | support@smartfox.at

www.smartfox.at

 [Instagram](#) (Smartfox_energiemanagement)

 [Facebook](#) (Smartfox – Energiemanagementsystem)

 SMARTFOX Energiemanagement