

SMARTFOX & RCT Power Wechselrichter

Anleitung



V1.1-08.2023



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
V1.1	11.08.2023	WG: Korrektur

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 RCT-Wechselrichtern & Batteriesystemen, zur Integration der PV- & Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring.

Erforderliche Komponenten

SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
Pro: Softwarestand EM2 00.01.05.xx oder höher
Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.05.xx oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486575
Pro 2: Art. Nr. 0767523866383

– ODER –

 SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A Pro: Softwarestand EM2 00.01.05.xx oder höher Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.05.xx oder höher Pro: Art. Nr. 0791732486698 Pro2: Art. Nr. 0767523866390





• RCT Power Inverter 4.0 - 6.0





Optionale Komponenten

SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter Art. Nr. 0791732486445



Art.

SMARTFOX Softwarelizenz für Batteriespeicher Art. Nr. 0791732486599

2. Anschluss

Die Kommunikation mit den RCT Power Wechselrichtern erfolgt über das Netzwerk, via Modbus TCP. Um eine Kommunikation zu ermöglichen, müssen alle Geräte mit dem selben Netzwerk verbunden werden.

Es können bis zu 5 Wechselrichter direkt ausgelesen werden. Die Batterieanzeige ist auf einen WR mit bis zu 2 Batterietürmen begrenzt.

Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter ausgelesen sind SMARTFOX Wechselrichter Lizenzen erforderlich. Zur Integration der Batteriedaten ist eine SMARTFOX Batteriespeicher Lizenz erforderlich.

Anschlussprinzip





3. Einstellungen am Wechselrichter

- 1. "RCT Power App" öffnen
- 2. Mit Wechselrichter unter "Geräteauswahl" verbinden
- 3. In den Einstellungen als "Installateur" einloggen
- 4. "Netzwerkeinstellungen" öffnen
- 5. Je nach Anwendung die Ethernet- oder WIFI-Schnittstelle anwählen



Hinweis! Die folgenden Screenshots zeigen eine Beispielparametrierung. Die Parameter müssen individuell auf das vorhandene Netzwerk angepasst werden.





- 11. Menü "Gerät" wählen
- 12. Punkt "Einstellungen" wählen
- 13. Menü "Schnittstellen" wählen
- 14. "RS485" anwählen
- 15. "Modbus Slave" wählen
- **16.** RS485 Adresse hinterlegen (Standard = 1)

3 AT al 完兴 ▲ 剧\$95 % 15:24	3 AT ,, 🕄 太 🔊 🖏 \$ 95 % 🕢 15:24	3 AT al 😤 ♣ ⚠ 🛛 🕅 🕏 95 % 🕖 15:25
PS 8.0 35DQ	← 🛒 PS 8.0 35DQ 🕸	← KTT PS 8.0 35DQ Ø
INLINE HISTORIE GERÄT GERÄTEAUSWAHL	NLINE HISTORIE GERÄT GERÄTEAUSWAHL)NLINE HISTORIE GERÄT GERÄTEAUSWAHL
Information	Batterie	Multifunktionsrelais
Messwerte	Schnittstellen 13	Digitale I/O's
Einstellungen	Normative Parameter	Ext. Wirkleistungsbegrenzung
	Geräteeinstellungen	R\$485 14
	Update	
\triangleleft O \square		



Hinweis! Auch wenn die RS485-Schnittstelle nicht zur Kommunikation mit dem SMARTFOX genutzt wird, ist die Einstellung der RS485-Adresse erforderlich, diese wird auch über die TCP-Verbindung als Modbus-Adresse oder ID verwendet.



4. Einstellungen am SMARTFOX

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



- **3.** Unter "Einstellungen" > "Meine Geräte" öffnen.
- 4. Gerätebearbeitung öffnen

Dashboard Liveview Energie Leistung Spannung Strom Ausgänge Temperatur Meter Einstellungen Logout

- Gerät hinzufügen						Meine Geräte		
	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 () 💩 🚖	📩 🚯

- 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	Smartfox
		MAC-Adresse	801F1248AF1A
	Alte Adresse	überschreiben?	
		Geräte Gruppe	smartfox v
	Energie Übersich	t Email aktiviert	
	Se	nd Energy Email	07 - 2023 × Senden
	Fronius Push S	Gervice Aktiviert	
	Eigenver	brauch Aktiviert	≤ (5)
	Gesamtver	brauch Aktiviert	
	Ma	x Pv Power [W]	6
			Speichern



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

Hinweis! 1x Wechselrichter kann ohne Lizenz hinzugefügt werden

8. Geräteparametrierung öffnen

+	Gerät	hinzu	fügen
---	-------	-------	-------

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	8
 🐱 🖉 💁 🛪	Smartfox	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41	0 🔹 🕺 📦
7							

- 9. Menüpunkt "Wechselrichter" wählen
- 10. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen

SMARTFOX			
📴 Home 🗸 🗸	Machaelviehtev		
Einstellungen ✓	wechselrichter		
Allgemein			
Analogausgang	. 10		+
Relais			
Eingänge	Liz	enz erforderlich	Lizenz erforderlich
RS485/CAN			
Ladestation		+	
Batterie	Lizenz erforderlich	Lizenz erforderlich	
Wärmepumpe			
— Wechselrichter 9			
Verbrauchsregler		izenz kaufen	
Externe Zähler			
Administration	Test	izenz aktivieren	

- 11. Modell "RCT Inv." für Strangwechselrichter oder "RCT DC" für den Hybridwechselrichter 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 statisch vergebene IP-Adresse hinterlegen
- **15.** Die am Wechselrichter eingestellte Modbus Adresse eintragen (Standard = 1)
- 16. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit "OK" bestätigen

Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter angebunden, die Schritte 10-16 wiederholen



Relais				
Eingänge	V	Vechselrichter 1	×	
RS485/CAN		(
Ladestation	Modell	RCT DC	ý U <mark>U</mark>	
RFID	Bezeichnung	PV Süd	(i) (12) _{erlich}	
Batterie	Farbe		0 13	
Wärmepumpe				
— Wechselrichter	IP Adresse	192.168.001.180) 🛈 14	
Verbrauchsregler	Modbus Adresse	1	15	
Externe Zähler				
Administration		Reset OK 16		
Netzwerk				(?)

	Wechselrichter 1	Apple 1
Hinweis! Der Verbindungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon rechts unten visualisiert: ✓ = Kommunikation erfolgreich × = Kommunikationsfehler	Modbus Adresse: 1	×

- 17. Soll ein Batteriespeicher hinzugefügt werden, in das Menü "Batterie" wechseln
- 18. Auf das Plus-Symbol klicken, um eine Batterie hinzuzufügen
- **19.** "RCT DC" auswählen, wenn die Batterie an einem DC-gekoppelten Hybrid-Wechselrichter ausgelesen werden soll oder "RCT AC", wenn die Batterie über einen WR AC-gekoppelt ist
- **20.** Optional: Farben wählen, mit der die Batterie in den Diagrammen dargestellt wird.
- **21.** Statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen, an dem die Batterie ausgelesen werden soll.
- 22. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit "OK" bestätigen



Allgemein Analogausgang Relais			18	
Eingänge				
RS485/CAN		Batterie	×	
Ladestation	Batterie	RCT DC	7 🛈 19	
RFID — Batterie 17	Farbe Leistung		0	
Wärmepumpe	Farbe SOC) () 🝟	
Wechselrichter Verbrauchsregler	IP Adresse	192.168.001.180	0 21-	<u>?</u>
Externe Zähler		22		
Administration		Reset		
① Netzwerk				

23. Das Wechselrichter- / Batteriesystem ist nun mit SMARTFOX gekoppelt. Die PV / Batterie-Daten werden am Gerät dargestellt



5. Notizen



smartfox.at/downloads

Österreich / Europa

Hauptsitz:

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120 5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

Tel+43 (0)720 302 555Mailsupport@smartfox.atWebwww.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



in SMARTFOX Energiemanagement

O Smartfox_energiemanagement