

# **SMARTFOX &** Solax Wechselrichter

Anleitung



V2.1-06.2024



# Inhaltsverzeichnis

1.	Produ	ıktübersicht	4
2.	Ansch	hluss	5
2	2.1 Ir	nstallation via RTU	5
	2.1.1	Anschlussschema	6
	2.1.2	Einstellungen am Wechselrichter	7
	2.1.3	Einstellungen am SMARTFOX	9
	2.1.4	Batteriemodus	12
	2.1.5	Option a) Batterieansteuerung durch SMARTFOX:	13
	2.1.6	Option b) Batterieansteuerung durch Solax Wechselrichter	14
2	2.2 Ir	nstallation via TCP	16
	2.2.1	Anschlussschema	17
	2.2.2	Einstellungen am Wechselrichter	18
	2.2.3	Einstellungen am SMARTFOX	19
	2.2.4	Batteriemodus	22
	2.2.5	Option a) Batterieansteuerung durch SMARTFOX:	23
	2.2.6	Option b) Batterieansteuerung durch Solax Wechselrichter	24
3.	Notiz	en	26
We	eb		27



Version	Datum	Beschreibung
V1.0	22.01.2024	BZ: Erstellung Anleitung
V1.1	30.01.2024	BZ: Hinzufügen Batteriemodus
V2.0	08.02.2024	BZ: Hinzufügen Parallelbetrieb
V2.1	10.06.2024	TF: Hinzufügen Anschlusschema

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;

3



# 1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung von Solax Wechselrichter & Batteriesystemen zur Integration der PV-Daten & Batteriedaten in das SMARTFOX-Monitoring

#### Erforderliche Komponenten

SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.00 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.00 oder höher
 Pro: Art. Nr. 0791732486575
 Pro 2: Art. Nr. 0767523866383

#### – ODER –

 SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.00 oder höher Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.00 oder höher Pro: Art. Nr. 0791732486698 Pro2: Art. Nr. 0767523866390



- Solax X3-Serie
   Hybrid Wechselrichter + Batteriesystem + Energiezähler
   ODER String Wechselrichter
- Solax X1-Serie
   Hybrid Wechselrichter (G3, G4, LV, FIT G4) + Batteriesystem
   ODER String Wechselrichter

4



#### Optionale Komponenten

SMARTFOX Softwarelizenz für Batteriespeicher Art. Nr. 0791732486599
SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter Art. Nr. 0791732486445
SOLAX Pocket WiFi Dongle Benötigt für Kommunikation via TCP

# 2. Anschluss

Der Solax Wechselrichter kann mit SMARTFOX über 2 Arten Kommunizieren: **RTU** via RS485, oder kabellos über **TCP (nur via Pocket WiFi Dongle)..** Im Folgendem wird die Installation beider Arten beschrieben

# 2.1 Installation via RTU

Die Kommunikation mit den Solax Wechselrichtern erfolgt via **RS485**. Verbinden Sie dazu die beiden Geräte mittels einer geeigneten Steuerleitung (z.B. CAT6). Verwenden Sie am Wechselrichter den Anschluss "COM". Das Anschlussbeispiel zeigt den Anschluss am Solax X3 Hybrid. Die Verbindung zu anderen Solax 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. Die restlichen Wechselrichter werden über die CAN-Schnittstelle miteinander verbunden. Es kann eine Batterie an den Master-Wechselrichter angeschlossen werden.

**Hinweis!** Werden mehrere Wechselrichter ausgelesen sind SMARTFOX Wechselrichter Lizenzen erforderlich

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



# 2.1.1 Anschlussschema

Die Kommunikation mit den Solax Wechselrichtern erfolgt via **RS485.** Verbinden Sie dazu die beiden Geräte mittels einer geeigneten Steuerleitung (z.B. CAT6).



6



## 2.1.2 Steckerbelegung

#### Steckerbelegung Solax

#### **Steckerbelegung Smartfox**





Für den Anschluss am SMARTFOX wird der Draht von **Pin 4** (z.B. T-568B = blau) mit dem **RS485 +** Kontakt verbunden. Der Draht von **Pin 5** (z.B. T-568B = blau/weiß) wird mit dem **RS485 –** Kontakt des Smartfox verbunden.

## 2.1.3 Einstellungen am Wechselrichter

- 21. am Wechselrichter das Menü öffnen
- 22. Punkt "Settings" öffnen
- 23. Passwort eingeben
- 24. "Advance Settings" auswählen
- 25. "Modbus" öffnen
- 26. Baud Rate auf 19200 stellen
- 27. Unter "Address" gewünschte Modbus Adresse eingeben





# 2.1.4 Einstellungen bei mehreren Wechselrichtern

Werden mehrere Solax Wechselrichter verwendet muss dies für den Master-Wechselrichter und die Slave-Wechselrichter eingestellt werden. Wiederholen Sie dafür zunächst Punkt **17-20** um in die Advanced Settings des Wechselrichters zu gelangen.

28. "Parallel Setting" öffnen

- 29. Am Master-Wechselrichter unter "setting" auf "Master" stellen
- 30. An jedem Slave-Wechselrichter unter "setting" auf "Free" stellen





# 2.1.5 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 3 Mein Profil	
	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	

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

HINWE	e <b>is:</b> Hakchen "F	ronius Push Se	rvice Aktiviert'' NICHT setzen.
Basisdaten	Tarife und Faktoren	Messdaten löschen	Zählerstände
		Bezeichnung	Smartfox
		MAC-Adresse	801F1248AF1A
	Alte Adresse	überschreiben?	
		Geräte Gruppe	smartfox ~
	Energie Übersicht	t Email aktiviert	
	Ser	nd Energy Email	07 - 2023 × Senden
	Fronius Push S	ervice Aktiviert	
	Eigenverl	brauch Aktiviert	<sup>2</sup> 5
	Gesamtverl	brauch Aktiviert	
	Max	k Pv Power [W]	6
			Speichern



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	0 🤽 🛓 🔞
7							

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

SMARTFOX			
Home ~	Wechselrichter		
Allgemein Analogausgang Relais	+ 10	+	+
Eingänge RS485/CAN		Lizenz erforderlich	Lizenz erforderlich
Ladestation Batterie Wärmepumpe	+ Lizenz erforderlich	h Lizenz erforde	rlich
- Wechselrichter 9 Verbrauchsregler		Lizenz kaufen	
Administration		Testlizenz aktivieren	

- 11. Modell "SOLAX Hyb. RTU" 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 angebunden, gelten diese Einstellungen für den Master-Wechselrichter



Wed	hselrichter			
	Wechse	elrichter 1	$\times$	
Mo	dell	SOLAX Hyb. RTU 🗸 🗸	i <mark>11</mark>	
Bez	reichnung	WR	(i <mark>12</mark>	
Far	be		(i <mark>13</mark>	
Mor	dbus Adresse	1	14	
	Reset	ок 15		
Hilfe	& Anleitungen			?

	Wechselrichter 1	- 23-
Hinweis! Der Verbindungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon rechts unten visualisiert: ✓ = Kommunikation erfolgreich × = Kommunikationsfehler	Modbus Adresse: 1	×

**16.** Im Menu "RS485/CAN" prüfen, ob die Funktion "Wechselrichter SOLAX" ausgewählt wurde oder bei Bedarf selbständig setzen.

SMARTF	ох					
Home	~	RS485/CAN				
💮 Einstellungen	~					
Allgemein		Slave	Wechselrichter S(			
Analogausgang		Sidve	weensementer so	JLAX	16	
Relais					<b>•</b>	
Eingänge			Speichern			
— RS485/CAN						
Ladestation						
Batterie						



# 2.1.6 Einstellungen bei mehreren Wechselrichtern

Um mehr als einen Solax Wechselrichter zu verwenden muss zunächst der Master-Wechselrichter wie in Punkt **9-16** beschrieben eingestellt werden. Danach können weitere Slave-Wechselrichter hinzugefügt werden.

**17.** Unter Menüpunkt "Wechselrichter" auf das nächste freie Plus Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen

SMARTFOX	
Relais Eingänge	Wechselrichter
RS485/CAN Ladestation RFID	Wechselrichter 1 SOLAX RTU Modbus Adresse: 1
Wärmepumpe — Wechselrichter	
Verbrauchsregler Externe Zähler	+ +

- 18. Modell "SOLAX Slave" wählen
- 19. Optional: Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.
- 20. Optional: Farbe wählen, mit der der Wechselrichter in den Diagrammen dargestellt wird.
- 21. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit "OK" bestätigen

SMARTFOX				
		Wechselrichter 2	×	
485/CAN	Modell	SOLAX Slave	v 18D	
	Bezeichnung	WR	191	
erle	Farbe		201	
	(	Reset OK		
auchsregler				
rne Zähler				

Hinweis! Punkt 17-21 kann für bis zu 4 Slave-Wechselrichter wiederholt werden



# 2.1.7 Batteriemodus

Die Batterieansteuerung kann entweder vom SMARTFOX durchgeführt werden oder mittels Wechselrichter erfolgen.

- **22.** Menüpunkt "Batterie" wählen
- **23.** Falls im Menü "Batterie" die Batterie automatisch ausgewählt wurde, anklicken oder auf das Plus-Symbol klicken

SMART 🤄	FOX			
Home	~	Battorio		
🔅 Einstellungen	~	Datterie		
Allgemein				
Analogausgang			22	
Relais				
Eingänge				
RS485/CAN				
Ladestation				
23 — Batterie		Hilfe & Anleitungen		?
1.0.1				

# 2.1.8 Option a) Batterieansteuerung durch SMARTFOX:

- 24. Modell "Solax Control" wählen
- 25. Optional: Farbe wählen, mit der die Lade/Entladeleistung in den Diagrammen dargestellt wird
- 26. Optional: Farbe wählen, mit der der SOC in den Diagrammen dargestellt wird.
- 27. IP-Adresse des zugehörigen Wechselrichters eingeben
- 28. 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.
- **29.** Die maximale Entladeleistung festlegen (Standard = maximale Entladeleistung des Wechselrichters).
- 30. Minimal gewünschten SOC (State of Charge, Batterieladestand) in Prozent % eintragen (Standard = 8%).
- 31. Mit "OK" Einstellungen bestätigen



	Batterie	×	
Batterie	SOLAX Control	~ <mark>24</mark> i	
Farbe Leistung		í	
Farbe SOC		i	
IP Adresse	192.168.001.126	í	
Zielwert [W]	100 0	í	2
Leistung	9200	í	
Min. SOC	8 0	í	

# 2.1.9 Option b) Batterieansteuerung durch Solax Wechselrichter

- 24. Modell "Solax" wählen
- 25. Optional: Farbe wählen, mit der die Lade/Entladeleistung in den Diagrammen dargestellt wird
- 26. Optional: Farbe wählen, mit der der SOC in den Diagrammen dargestellt wird
- 27. IP-Adresse des zugehörigen Wechselrichters eingeben
- 28. Mit "OK" Einstellungen bestätigen

Batterie			
	Batterie	$\times$	
Batterie	SOLAX V	240	
Farbe Leistung		í	
Farbe SOC		i	
IP Adresse	192.168.001.126	(i)	?
Re	eset OK		





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



# 2.2 Installation via TCP

Die Kommunikation mit den Solax Wechselrichtern erfolgt via **TCP**. Wechselrichter und SMARTFOX müssen sich dafür im selben Netzwerk befinden.

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 TCP verbunden ist. Die restlichen Wechselrichter werden über die CAN-Schnittstelle miteinander verbunden. Es kann eine Batterie an den Master-Wechselrichter angeschlossen werden.

**Hinweis!** Werden mehrere Wechselrichter ausgelesen sind SMARTFOX Wechselrichter Lizenzen erforderlich

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



# 2.2.1 Anschlussschema



17



# 2.2.2 Einstellungen am Wechselrichter

- 1. Wifi Dongle am Wechselrichter anbringen
- 2. Wechselrichter einschalten
- 3. Mittels Computer oder Smartphone mit dem Wlan des Dongles verbinden
- 4. Browser öffnen und <u>http://5.8.8.8/</u> aufrufen
- 5. Benutzername und Passwort eingeben
- 6. Einstellungsseite aufrufen
- 7. "Find AP" drücken, damit sich der Dongle mit dem Heimrouter verbindet, oder SSID des Routers manuell eingeben
- 8. Unter "Key" Passwort des Heimrouters eingeben
- **9.** Automatisch vergebene IP-Adresse unter "IP address" notieren oder unter Menüpunkt "Static IP" statische IP-Adresse vergeben.
- 10. Mit "Save" Einstellungen bestätigen

## 2.2.3 Einstellungen bei mehreren Wechselrichtern

Werden mehrere Solax Wechselrichter verwendet muss dies für den Master-Wechselrichter und die Slave-Wechselrichter eingestellt werden

- 11. am Wechselrichter das Menü öffnen
- 12. Punkt "Settings" öffnen
- 13. Passwort eingeben
- 14. "Advance Settings" auswählen
- **15.** "Parallel Setting" öffnen
- 16. Am Master-Wechselrichter unter "setting" auf "Master" stellen
- 17. An jedem Slave-Wechselrichter unter "setting" auf "Free" stellen







# 2.2.4 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 3 Mein Profil	
	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	

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

HINWE	e <b>is:</b> Hakchen "F	ronius Push Se	rvice Aktiviert" NICHT setzen.
Basisdaten	Tarife und Faktoren	Messdaten löschen	Zählerstände
		Bezeichnung	Smartfox
		MAC-Adresse	801F1248AF1A
	Alte Adresse	überschreiben?	
		Geräte Gruppe	smartfox v
	Energie Übersicht	Email aktiviert	
	Ser	nd Energy Email	07 - 2023 × Senden
	Fronius Push S	ervice Aktiviert	
	Eigenverl	orauch Aktiviert	<sup>2</sup> 5
	Gesamtverl	orauch Aktiviert	
	Max	( Pv Power [W]	6
			Speichern



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	0 🤽 🛓 🔞
7							

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

SMARTFOX			
😳 Home 🗸	Wechselrichter		
💮 Einstellungen 🗸 🗸			
Allgemein			
Analogausgang	🖕 10	+ +	
Relais			
Eingänge	Lizenz	z erforderlich	
RS485/CAN			
Ladestation			
Batterie	Lizenz erforderlich	Lizenz erforderlich	
Wärmepumpe			
— Wechselrichter 9			
Verbrauchsregler	Lize	enz kaufen	
Externe Zähler			
Administration	Testlize	enz aktivieren	

- 11. Modell "SOLAX Hybrid" 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 IP-Adresse des WiFi Dongles eingeben
- 15. Die am Wechselrichter eingestellte Modbus Adresse eintragen



**16. Optional**: Ist der Modbus Port am Wechselrichter aktiviert, kann die IP-Adresse vom SMARTFOX Pro automatisch gefunden werden. Ist der IP-Scan aktiviert, muss am Dongle keine statische IP-Adresse vergeben werden.

**Hinweis!** Es wird empfohlen den IP-Scan zu deaktivieren & am Wechselrichter eine statische IP-Adresse zu hinterlegen

- **17.** Optional: Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)
- 18. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit "OK" bestätigen

**Hinweis!** Werden mehrere Wechselrichter angebunden, gelten diese Einstellungen für den Master-Wechselrichter

Weeks	alrichtor 1		
Wechs	Sementeri	$\mathbf{X}$	
Modell	SOLAX Hybrid 🗸 🗸	(i) <mark>(11</mark>	
Bezeichnung	WR	i) <mark>12</mark>	
Farbe		i <mark>13</mark>	
IP Adresse	192.168.001.126	i <u>14</u>	
Modbus Adresse	1	i (15)	
IP - Scan	EIN V	i 16	
Manueller Scan	Scan 17		
Reset	) ок		(?)





# 2.2.5 Einstellungen bei mehreren Wechselrichtern

Um mehr als einen Solax Wechselrichter zu verwenden muss zunächst der Master-Wechselrichter wie in Punkt **9-18** beschrieben eingestellt werden. Danach können weitere Slave-Wechselrichter hinzugefügt werden.

**19.** Unter Menüpunkt "Wechselrichter" auf das nächste freie Plus Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen

SMARTFOX					
Relais Eingänge	Wechselrichter				
RS485/CAN Ladestation	Wechselrichter 1 SOLAX	₹ <u>₿</u>	19		
RFID Batterie	IP Adresse: 192.168.001.105 Modbus Adresse: 1	~	+		+
Wärmepumpe					
— Wechselrichter					
Verbrauchsregler Externe Zähler		+		+	

- 20. Modell "SOLAX Slave" wählen
- 21. Optional: Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.
- 22. Optional: Farbe wählen, mit der der Wechselrichter in den Diagrammen dargestellt wird.
- 23. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit "OK" bestätigen

SMARTFOX				
Relais	V	Vechselrichter 2	~	
Eingänge			$\sim$	
RS485/CAN	Modell	SOLAX Slave	~ <mark>20</mark> 1	
Ladestation				
RFID	Bezeichnung	WR		
Batterie	Farbe		22	
Wärmepumpe				
	C	Reset OK	_	
Verbrauchsregler				
Externe Zähler				

Hinweis! Punkt 19-23 kann für bis zu 4 Slave-Wechselrichter wiederholt werden



## 2.2.6 Batteriemodus

Die Batterieansteuerung kann entweder vom SMARTFOX durchgeführt werden oder mittels Wechselrichter erfolgen.

- **24.** Menüpunkt "Batterie" wählen
- **25.** Falls im Menü "Batterie" die Batterie automatisch ausgewählt wurde, anklicken oder auf das Plus-Symbol klicken

	SMARTFO	сх			
		~	Batterie		
	🔅 Einstellungen	~	Dattelle		
	Allgemein				
	Analogausgang				
	Relais			25	
	Eingänge				
	RS485/CAN				
	Ladestation				
24-	- Batterie		Hilfe & Anleitungen		?
	1.4.7.1				

# 2.2.7 Option a) Batterieansteuerung durch SMARTFOX:

- 26. Modell "Solax Control" wählen
- 27. Optional: Farbe wählen, mit der die Lade/Entladeleistung in den Diagrammen dargestellt wird
- 28. Optional: Farbe wählen, mit der der SOC in den Diagrammen dargestellt wird.
- 29. IP-Adresse des zugehörigen Wechselrichters eingeben
- 30. 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.
- **31.** Die maximale Entladeleistung festlegen (Standard = maximale Entladeleistung des Wechselrichters).
- 32. Minimal gewünschten SOC (State of Charge, Batterieladestand) in Prozent % eintragen (Standard = 8%).
- 33. Mit "OK" Einstellungen bestätigen



	Ba	tterie		$\times$	
Batterie	26	SOLAX Control	~	í	
Farbe Leistung	27			i	
Farbe SOC	28			í	
IP Adresse	29	192.168.001.126		i	
Zielwert [W]	30	100	\$	í	
Leistung	31	9200	٢	i	
Min. SOC	32	8	\$	í	

# 2.2.8 Option b) Batterieansteuerung durch Solax Wechselrichter

- 26. Modell "Solax" wählen
- 27. Optional: Farbe wählen, mit der die Lade/Entladeleistung in den Diagrammen dargestellt wird
- 28. Optional: Farbe wählen, mit der der SOC in den Diagrammen dargestellt wird
- 29. IP-Adresse des zugehörigen Wechselrichters eingeben
- **30.** Mit "OK" Einstellungen bestätigen

Batterie			
	Batterie	×	
Batterie	26 SOLAX	~ (i	
Farbe Leistung	27	i	
Farbe SOC	28	í	
IP Adresse	29 192.168.001.126	í	?
	Reset OK		
		_	





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



# 3. Notizen




smartfox.at/downloads

# Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Bilder: © DAfi GmbH, Shutterstock;

# 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

in SMARTFOX Energiemanagement

**O** Smartfox\_energiemanagement

SMARTFOX - Energiemanagement