

Auslesen von Huawei Wechselrichtern & Batteriesystemen

Nachfolgende Anleitung erklärt die Parametrierung zum Auslesen von Huawei Wechselrichtern, zur Integration der PV-Daten & Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring.

Benötigte Artikel:

» SMARTFOX Pro inkl.

Stromwandler 80A, ArtNr. 0791732486575 oder
Stromwandler 100A, ArtNr. 0791732486698
Softwarestand EM2 00.01.03.10 oder höher



» HUAWEI Wechselrichter
(SUN2000 Serie)

L1, M0, M1, M2, M3



Softwarestand SDongle min. Version 133

» HUAWEI Wechselrichter
(SUN2000 Serie) M1

Softwarestand SDongle min. Version 128



» HUAWEI Luna2000 Batterie

» HUAWEI Smart Power Sensor
DTSU666-H oder DDSU666-H



Optionale Artikel:

» SMARTFOX Wechselrichter Lizenz

ArtNr. 0791732486445



Hinweis! 1 Wechselrichter kann ohne Lizenz ausgelesen werden, für jeden weiteren WR ist eine Lizenz erforderlich, max. 5 Wechselrichter möglich (bei 5 WR wären somit 4 Lizenzen erforderlich).

» SMARTFOX Batteriespeicher Lizenz

ArtNr. 0791732486599



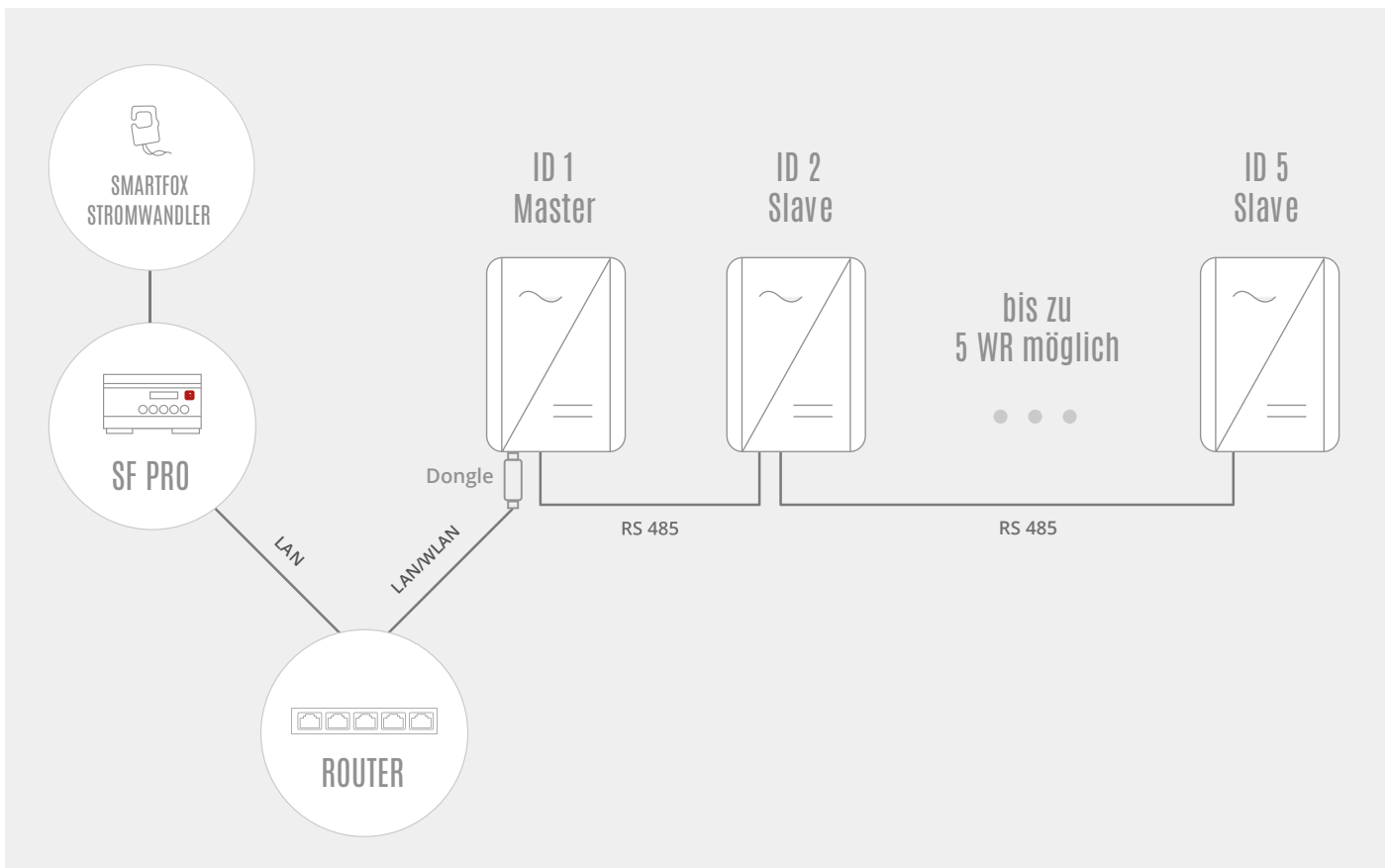
Hinweis! Wird benötigt um einen kompatiblen Batteriespeicher (BYD, LG, Fronius...) an einem Wechselrichter auslesen zu können.

» HUAWEI Smart Dongle-WLAN-FE / Min. Softwareversion: xxxSPC133 (SDongleA-05)



Inhaltsverzeichnis

Einbindung Huawei SUN2000 Serie per Modbus TCP (Smart Dongle-WLAN-FE)	3
Einstellungen am Wechselrichter	3
Einstellungen am SDongle	7
Einstellungen am SMARTFOX	9
Einbindung Huawei SUN2000 M1 Serie & LUNA2000 Batterie per Modbus TCP (Smart Dongle-WLAN-FE)	12
Einstellungen am Wechselrichter	12
Einstellungen am SDongle	7
Einstellungen am SMARTFOX	16
Einbindung Huawei SUN2000 Serie per RS485 (Modbus RTU)	20
Einstellungen am Wechselrichter	20
Einstellungen am SMARTFOX	23
Liste kompatibler Wechselrichter	27

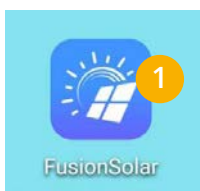


HINWEIS! SMARTFOX muss per LAN mit dem Netzwerk verbunden sein.
SDongle = mind. Softwarestand 133 erforderlich.

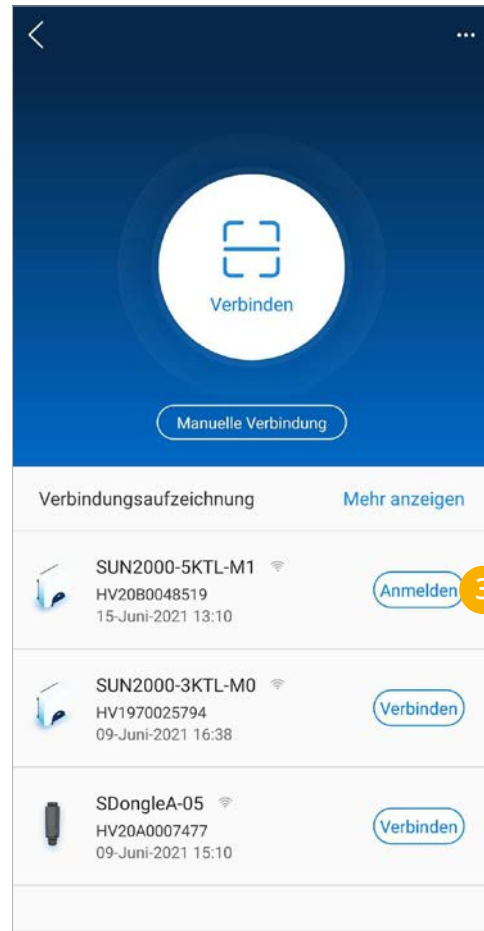
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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

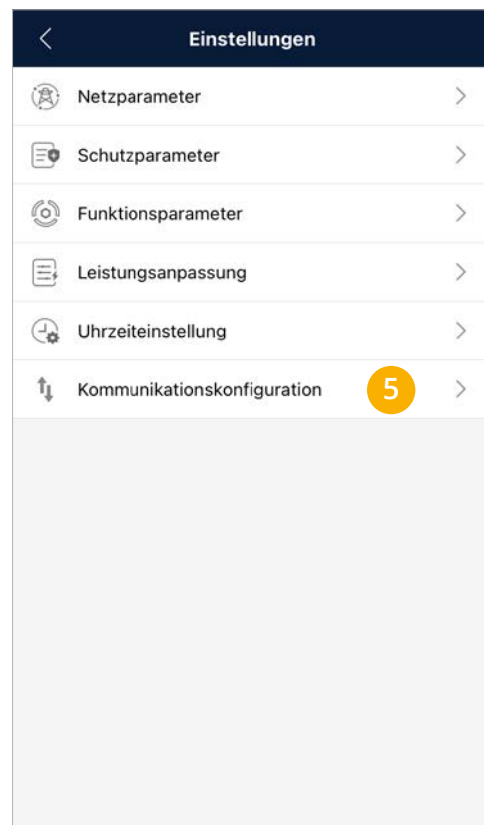
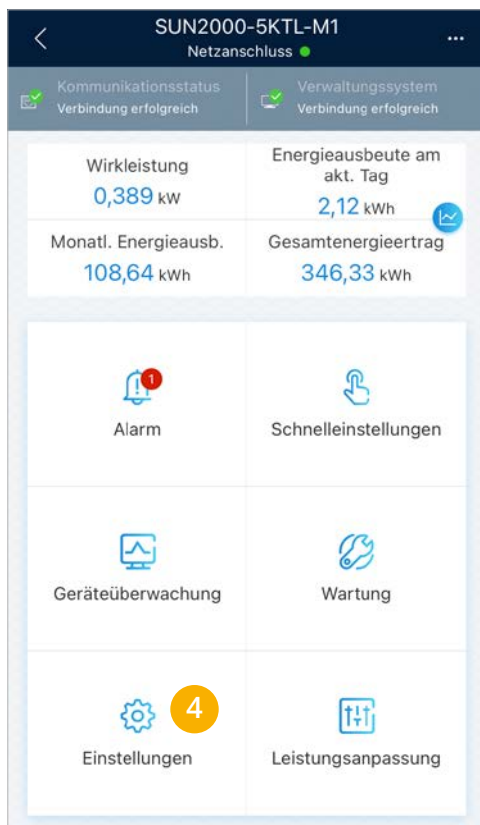
1. Huawei FusionSolar App öffnen



2. Verbinden Sie sich auf das WLAN des zu parametrierenden Wechselrichters
3. Auf „Anmelden“ klicken, um eine Verbindung zum entsprechenden Wechselrichter herzustellen



4. Menü „Einstellungen“ wählen
5. Untermenü „Kommunikationskonfiguration“ öffnen



6. „Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers“ anklicken
7. Bevorzugte Verbindungsvariante wählen „WLAN“ oder „LAN“ (FE: Fast-Ethernet)
8. An der gewählten Schnittstelle eine statische IP-Adresse für den Wechselrichter bzw. SDongle vergeben. Deaktivieren Sie dazu die Funktion „DHCP“ und passen Sie die Parameter an das vorhandene Netzwerk an. Das Bild zeigt ein Beispiel, die Werte können nicht frei übernommen werden.

HINWEIS! Die Einstellung erfolgt am Master-Wechselrichter, welcher mit dem SDongle verbunden ist.

The image displays three sequential screenshots from a mobile application interface:

- Left Screenshot (Step 6):** Shows the 'Kommunikationskonfiguration' menu. The option 'Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers' is highlighted with a yellow circle containing the number 6.
- Middle Screenshot (Step 7):** Shows the 'Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers' screen. The 'FEVerbinden' (Fast Ethernet) option is selected, indicated by a yellow circle with the number 7.
- Right Screenshot (Step 8):** Shows the configuration details for the selected connection mode. The 'DHCP' toggle is turned off (indicated by a yellow circle with the number 8). The static IP address is set to 192.168.1.222, and other network parameters like Subnetzmaske (255.255.255.0) and Gateway (192.168.1.1) are also visible.

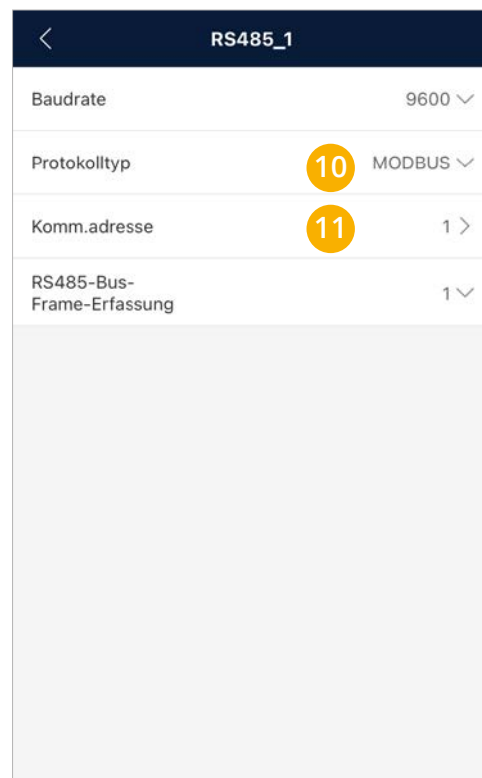
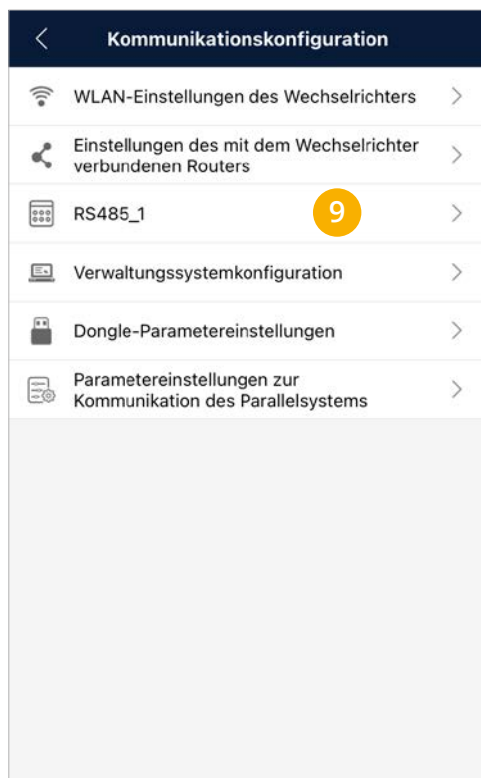
9. Menü „RS485_1“ öffnen
10. Protokolltyp „MODBUS“ wählen
11. Im Punkt „Komm.adresse“ eine ID für den Wechselrichter vergeben. Standardmäßig sollte dem Masterwechselrichter die Adresse 1 zugewiesen werden. Sind mehrere Wechselrichter mit dem Master verbunden, sollten die Adressen der Wechselrichter aufsteigend vergeben werden z.B. WR1 Master=1, WR2 Slave=2...WR5 Slave=5

HINWEIS! Die "Komm.adresse" am Huawei entspricht der Modbus Adresse am SMARTFOX.

HINWEIS! Die Baudrate und Bus-Frame-Erfassung sollten auf der Standardeinstellung belassen werden.

HINWEIS! Nach einigen Updates am SDongle wird die erforderliche Modbuseinstellung deaktiviert (die Funktion wird in der Fusion Solar App dennoch als aktiv dargestellt).

Sollte keine Verbindung zwischen der Geräten möglich sein, den unter Punkt 10 dargestellten Parameter „Protokolltyp“ nochmals auf „MODBUS“ stellen und speichern.



Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

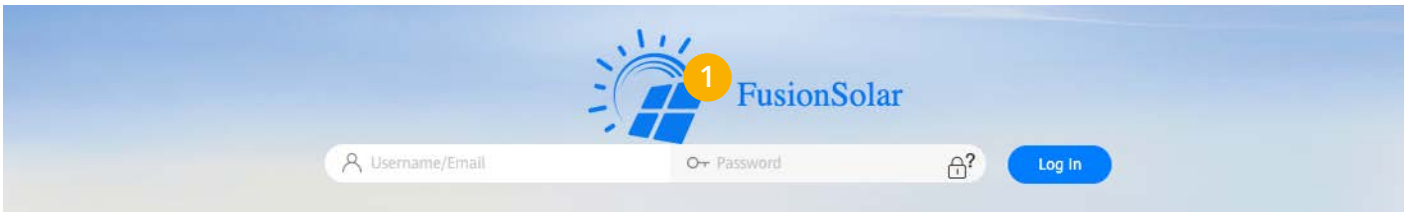
HINWEIS! Sollten mehrere Wechselrichter in die Anlage integriert werden, wiederholen Sie jeweils Schritt 1-3 & 9-11.

EINSTELLUNGEN AM HUAWEI SDONGLE

Um die Einstellungen vorzunehmen, welche für die Kommunikation mit SMARTFOX erforderlich sind, wird mind. die Softwareversion: xxxSPC133 benötigt.

Aktuelle Software von Huawei SDongle lesen

1. Im FusionSolar Portal anmelden um die aktuelle Softwareversion abzufragen:



2. Unter "Anlagen" > "Gerätemanagement" wählen

<input type="checkbox"/>	Kommunikationsstatus	Gerätename	Anlagenname	Gerätetyp	Softwareversion	Ablaufdatum Garantie	Vorgang
<input type="checkbox"/>	●	HV204		String-Wechselrichter	V100R001C00SPC141	- / - / -	
<input type="checkbox"/>	●	BT21A0		Dongle	V100R001C00SPC119	- / - / -	
<input type="checkbox"/>	+ ●	HV20B0048519	Test	String-Wechselrichter	V100R001C00SPC145	- / - / -	
<input type="checkbox"/>	●	HV20A000	Test	Dongle	V100R001C00SPC128	- / - / -	

Hinweis! Sollte bereits Version xxxSPC127 oder höher installiert sein, können Sie direkt mit Punkt 7 fortfahren.

Software von SDongleA 05 updaten

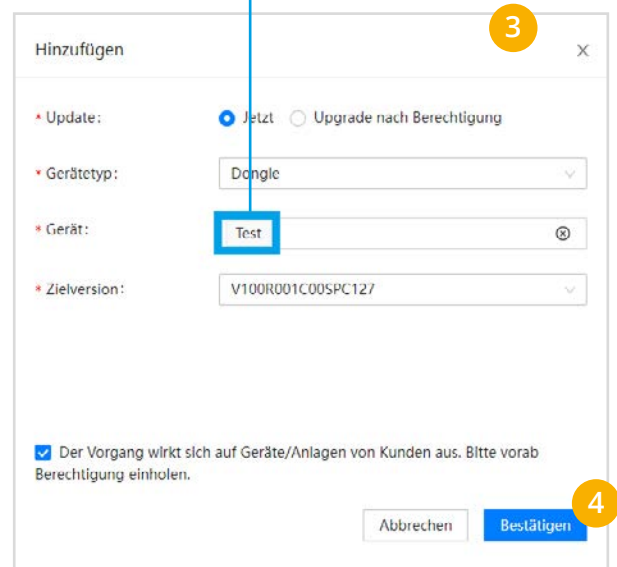
3. Unter "Anlagen" > "Upgrade-Verwaltung" wählen und auf "hinzufügen" klicken. Folgende Einstellungen vornehmen:

Update **Jetzt**
Gerätetyp **Dongle**
Zielversion V100R001C00 SPC133 oder höher
Gerät Gerät auswählen und Gerätenamen kontrollieren

4. Auf den Button "Bestätigen" klicken.
Eine Mitteilung mit "Operation erfolgt" erscheint.

5. Der neue Eintrag erscheint in der Tabelle. Der Fortschritt wird in % angezeigt.

Resultat: Fehlgelungen: 0
 Erfolgreich: 1



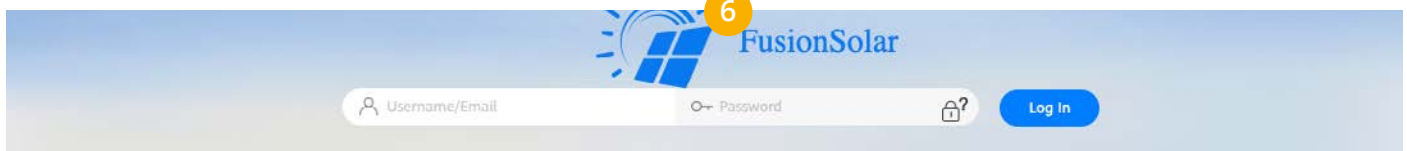
Hinweis! Der Dongle startet nach ca. 10 Minuten neu. Kontrollieren Sie die Softwareversion unter: "Anlagen" > "Gerätemanagement".

Modbus TCP Kommunikation im FusionSolar Portal aktivieren

Mit der SmartDongle Software xxSPC133 oder höher können Energiemanagementsysteme den Wechselrichter SUN2000 über Modbus steuern (read und write). Dieser ist standardmässig geschlossen und muss für die Kommunikation mit SMARTFOX geöffnet werden.

SDongle für die Kommunikation öffnen

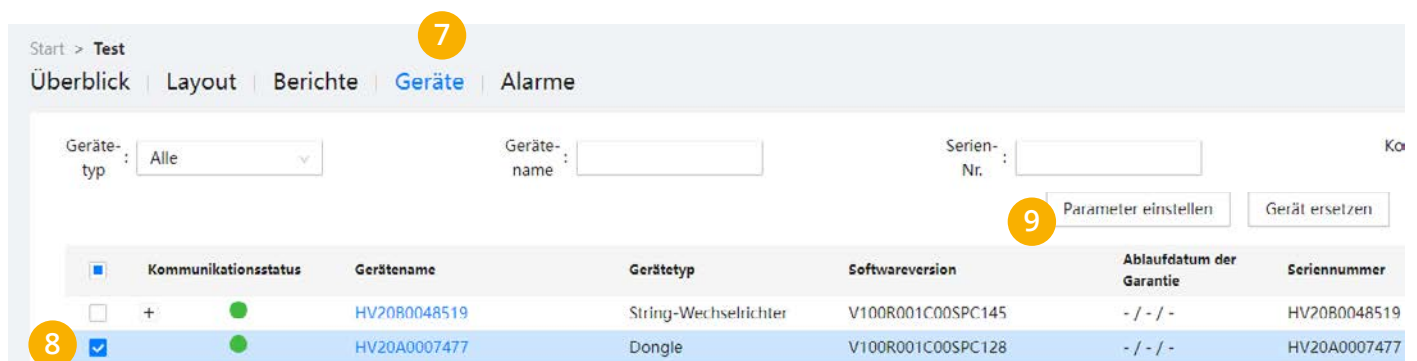
6. Im FusionSolar Portal anmelden



7. Anlage auswählen und zum Register "Geräte" wechseln.

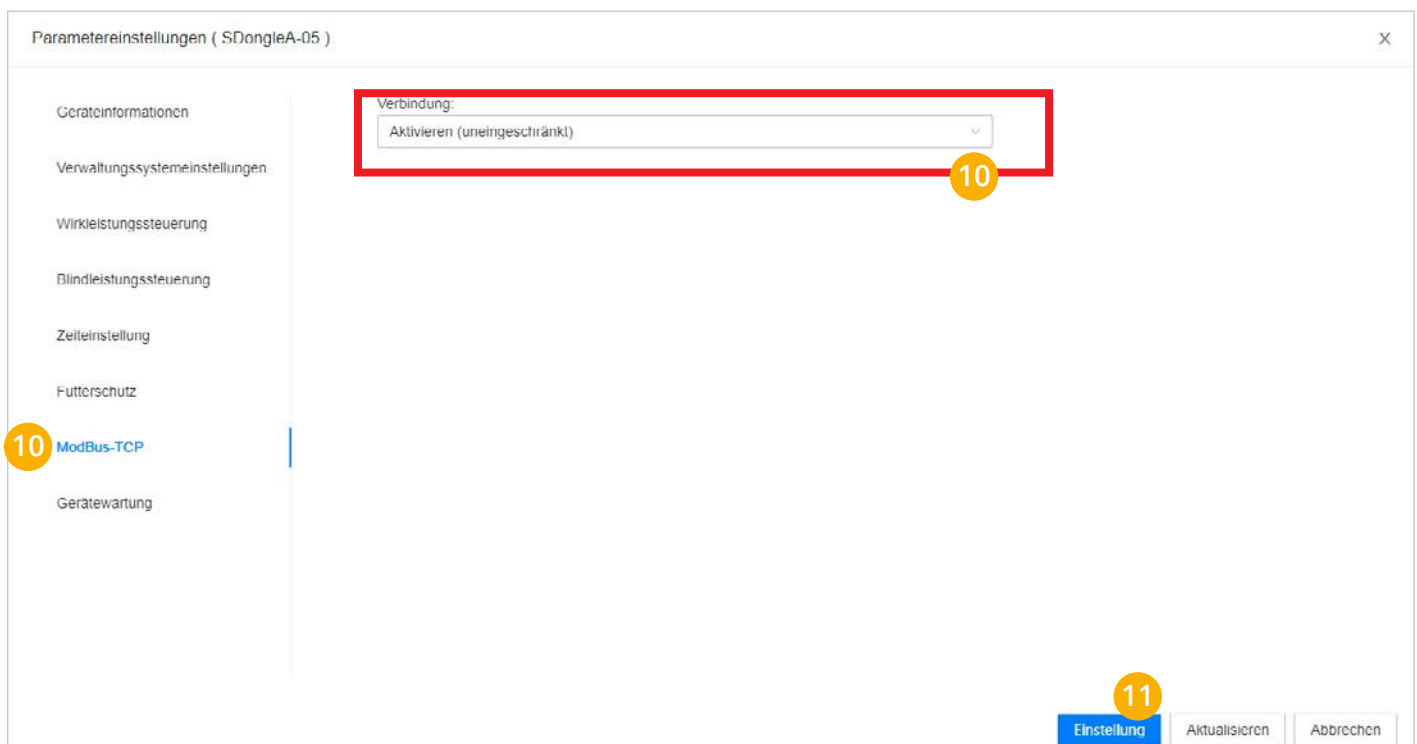
8. SDongle auswählen.

9. "Parameter einstellen" auswählen.



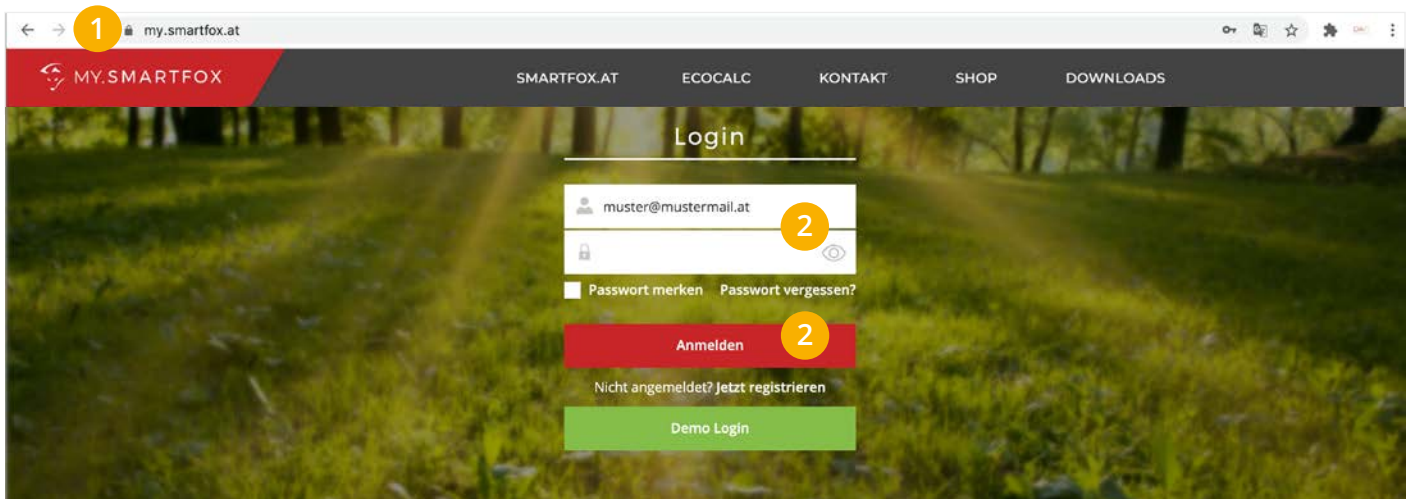
10. Im Register "ModBus-TCP" unter dem Punkt "Verbindung" > "Aktivieren (uneingeschränkt)" einstellen.

11. Auf den Button "Einstellung" klicken, um zu speichern.

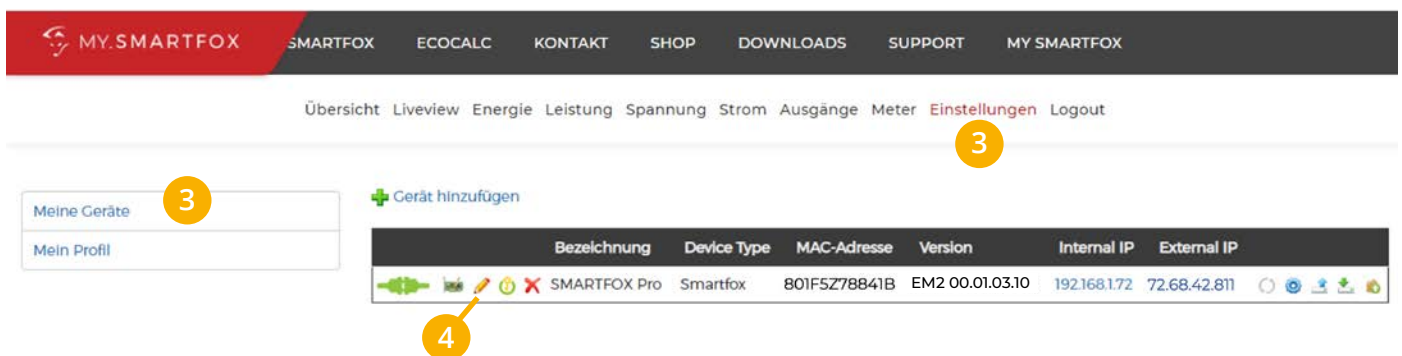


EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

1. Im Webportal unter my.smartfox.at anmelden bzw. registrieren
2. Benutzername + Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.

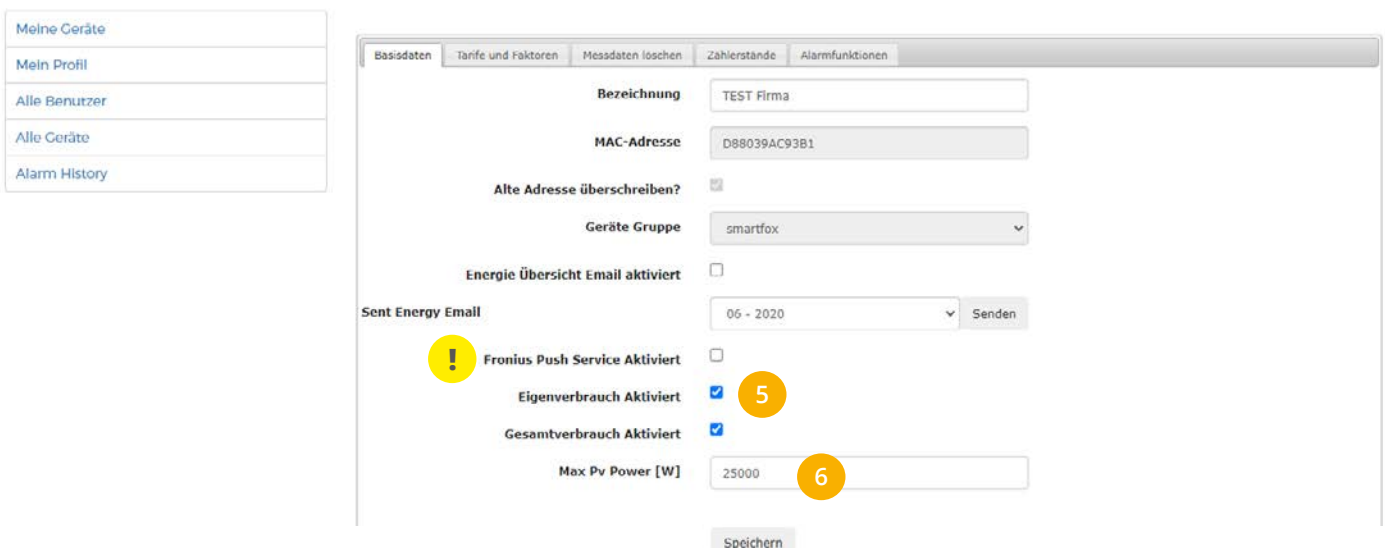


3. Unter "Einstellungen" > "Meine Geräte" öffnen.
4. Gerätebearbeitung öffnen



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.



7. Geräteparametrierung öffnen

Meine Geräte

Mein Profil

Alle Benutzer

Alle Geräte

Alarm History

+ Gerät hinzufügen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2 00.01.03.10	192.168.1.60	89.63.21.14	
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73		

8. Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

9. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.
Ein Pop-up Fenster öffnet sich.

SMARTFOX

Home

Einstellungen

Allgemein

Analogausgang

Relais

Eingänge

RS485/CAN

Ladestation

Batterie

Wärmepumpe

Wechselrichter 8

Verbrauchsregler

Administration

Netzwerk

Wechselrichter

Lizenz erforderlich

Lizenz erforderlich

Lizenz erforderlich

Lizenz erforderlich

Lizenz erforderlich

Lizenz kaufen

Testlizenz aktivieren

Hilfe & Anleitungen

Wechselrichter 1

Modell: HUAWEI SDongle 10

Bezeichnung: Huawei M0 11

Farbe: 12

IP Adresse: 192.168.001.222 13

Modbus Adresse: 1 14

IP - Scan: AUS 15

Manueller Scan: Scan 16

Reset OK

10. Model „HUAWEI SDongle“ wählen

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

12. **Optional:** Farbe wählen, mit welcher der Wechselrichter in den Charts dargestellt werden soll.

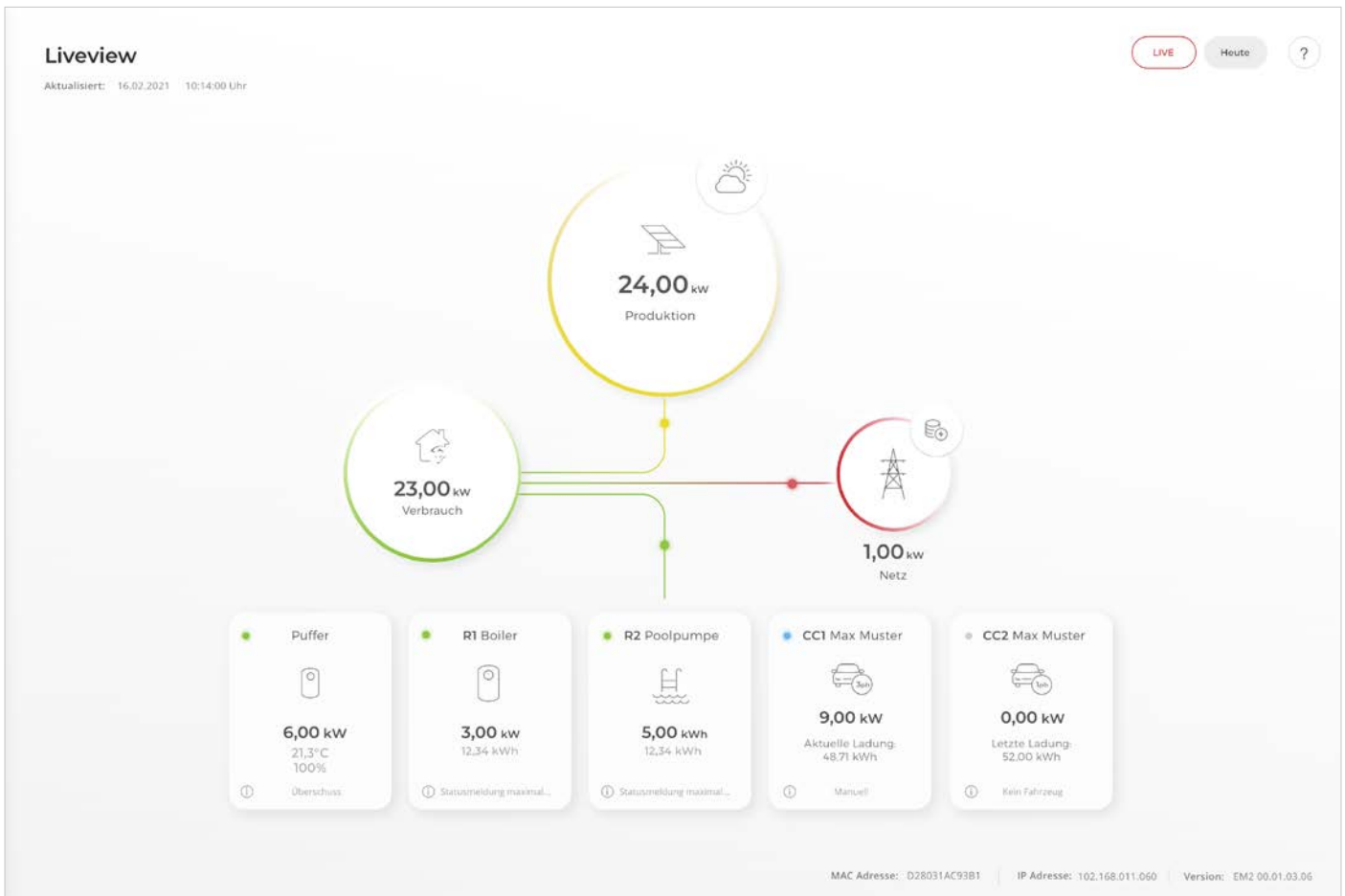
13. Die auf Seite 5, Punkt 8 statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen

14. Die Modbus-Adresse entspricht der auf Seite 6, Punkt 11 eingestellten Komm.adresse des Huawei Wechselrichters.

15. **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 Wechselrichter keine statische IP-Adresse vergeben werden.

Hinweis! Es wird empfohlen, den IP-Scan zu deaktivieren und am Wechselrichter eine statische IP-Adresse zu hinterlegen.

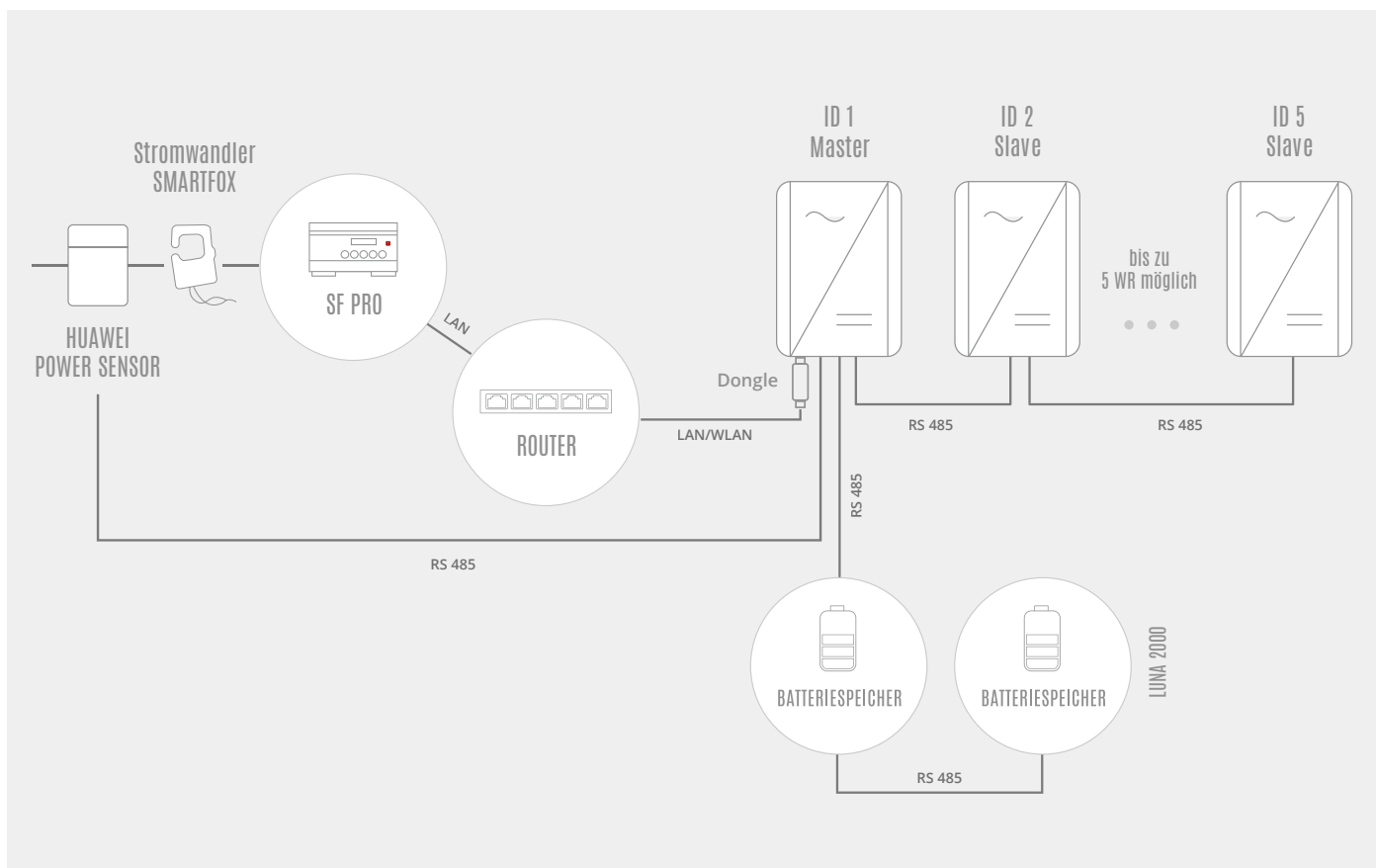
16. **Optional:** Manueller Scan Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)
17. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, mit „OK“ bestätigen.



SMARTFOX Pro ist nun mit dem Wechselrichter gekoppelt und die Daten werden im Monitoring angezeigt.

Hinweis! Die Anzeige der Daten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen, ein Neustart des SMARTFOX Pro kann den Vorgang beschleunigen (Pfeiltaste hoch & runter gleichzeitig für 5s gedrückt halten).

Einbindung Huawei SUN2000 M1 Serie & LUNA 2000 Batterie per Modbus TCP (Smart Dongle-WLAN-FE)



Hinweis! Es können max. 2 Batterieeinheiten an einen Wechselrichter angeschlossen werden. SMARTFOX gibt den Gesamt-SOC (%) der Batterien aus.

SDongle = mind. Softwarestand 120 erforderlich.

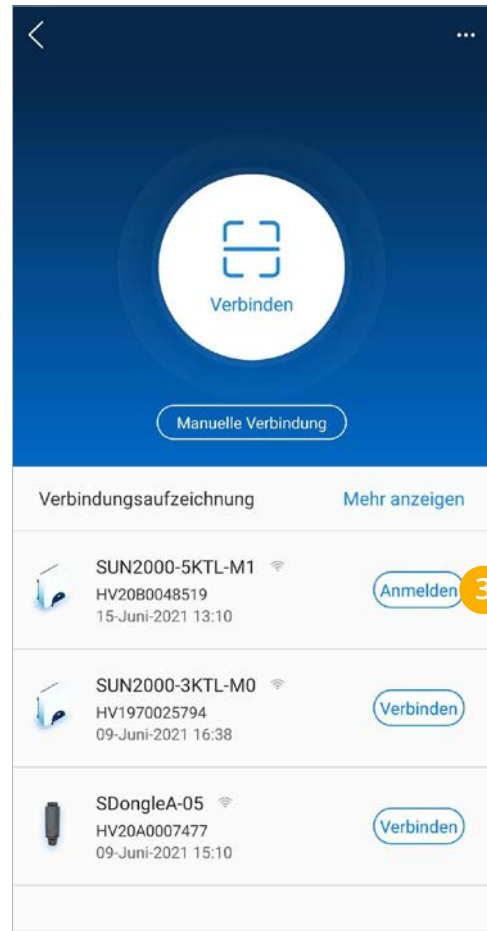
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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

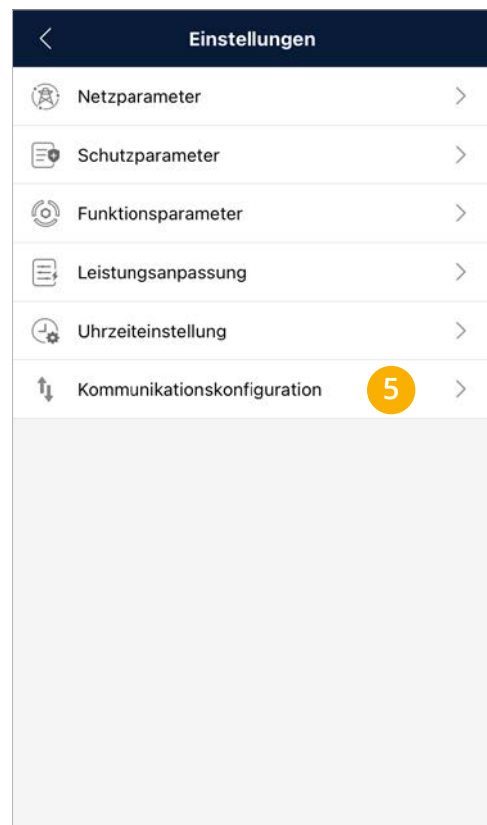
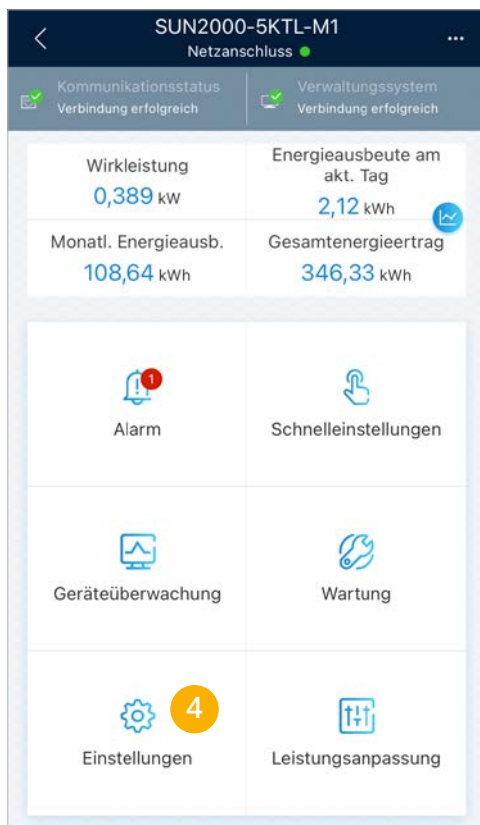
1. Huawei FusionSolar App öffnen



2. Verbinden Sie sich auf das WLAN des zu parametrierenden Wechselrichters
3. Auf „Anmelden“ klicken, um eine Verbindung zum entsprechenden Wechselrichter herzustellen



4. Menü „Einstellungen“ wählen
5. Untermenü „Kommunikationskonfiguration“ öffnen



6. „Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers“ anklicken
7. Bevorzugte Verbindungsvariante wählen „WLAN“ oder „LAN“ (FE: Fast-Ethernet)
8. An der gewählten Schnittstelle eine statische IP-Adresse für den Wechselrichter bzw. SDongle vergeben. Deaktivieren Sie dazu die Funktion „DHCP“ und passen Sie die Parameter an das vorhandene Netzwerk an. Das Bild zeigt ein Beispiel, die Werte können nicht frei übernommen werden.

HINWEIS! Die Einstellung erfolgt am Master-Wechselrichter, welcher mit dem SDongle verbunden ist.

The image displays three sequential screenshots from a mobile application interface:

- Left Screenshot (Step 6):** Shows the 'Kommunikationskonfiguration' (Communication Configuration) menu. The second item, 'Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers', is highlighted with a yellow circle containing the number 6.
- Middle Screenshot (Step 7):** Shows the 'Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers' screen. At the top, there is a diagram of a router and an inverter with a red 'X' over the connection line. Below, there are two tabs: 'WLANVerbinden' and 'FEVerbinden'. The 'FEVerbinden' tab is selected and highlighted with a yellow circle containing the number 7.
- Right Screenshot (Step 8):** Shows the configuration options for the selected connection type. The 'DHCP' toggle is turned off and highlighted with a yellow circle containing the number 8. Below it, static IP settings are visible: IP-Adresse (192.168.1.222), Subnetzmaske (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), Primärer DNS-Server (8.8.8.8), and Sekundärer DNS-Server (0.0.0.0).

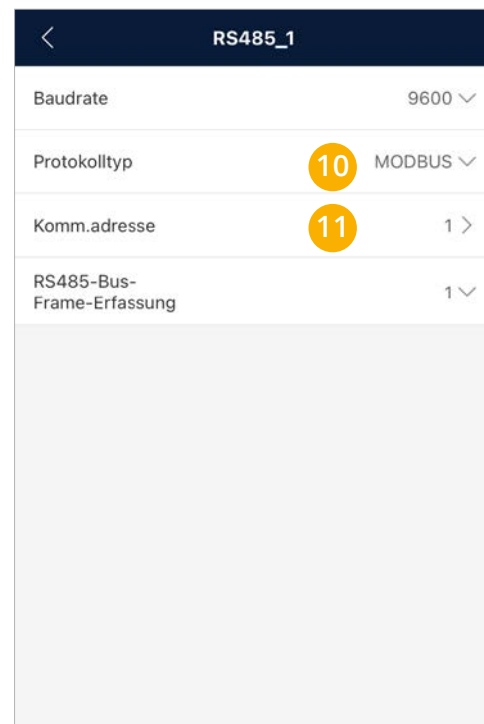
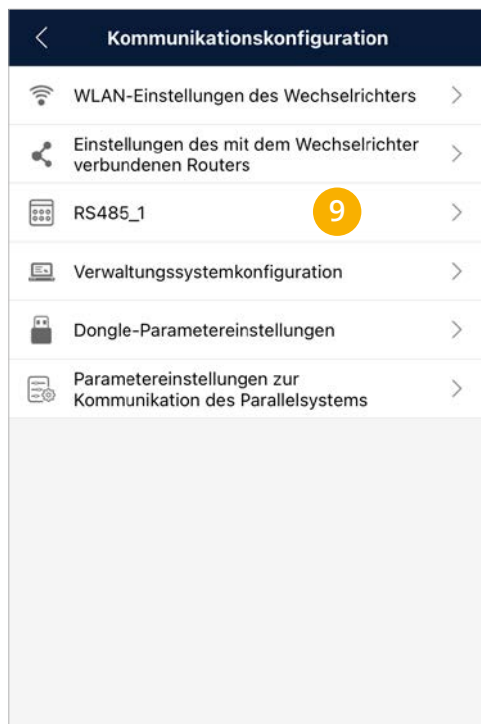
9. Menü „RS485_1“ öffnen
10. Protokolltyp „MODBUS“ wählen
11. Im Punkt „Komm.adresse“ eine ID für den Wechselrichter vergeben. Standardmäßig sollte dem Masterwechselrichter die Adresse 1 zugewiesen werden. Sind mehrere Wechselrichter mit dem Master verbunden, sollten die Adressen der Wechselrichter aufsteigend vergeben werden z.B. WR1 Master=1, WR2 Slave=2...WR5 Slave=5

HINWEIS! Die „Komm.adresse“ am Huawei entspricht der Modbus Adresse am SMARTFOX.

HINWEIS! Die Baudrate und Bus-Frame-Erfassung sollten auf der Standardeinstellung belassen werden.

HINWEIS! Nach einigen Updates am SDongle wird die erforderliche Modbuseinstellung deaktiviert (die Funktion wird in der Fusion Solar App dennoch als aktiv dargestellt).

Sollte keine Verbindung zwischen der Geräten möglich sein, den unter Punkt 10 dargestellten Parameter „Protokolltyp“ nochmals auf „MODBUS“ stellen und speichern.



Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

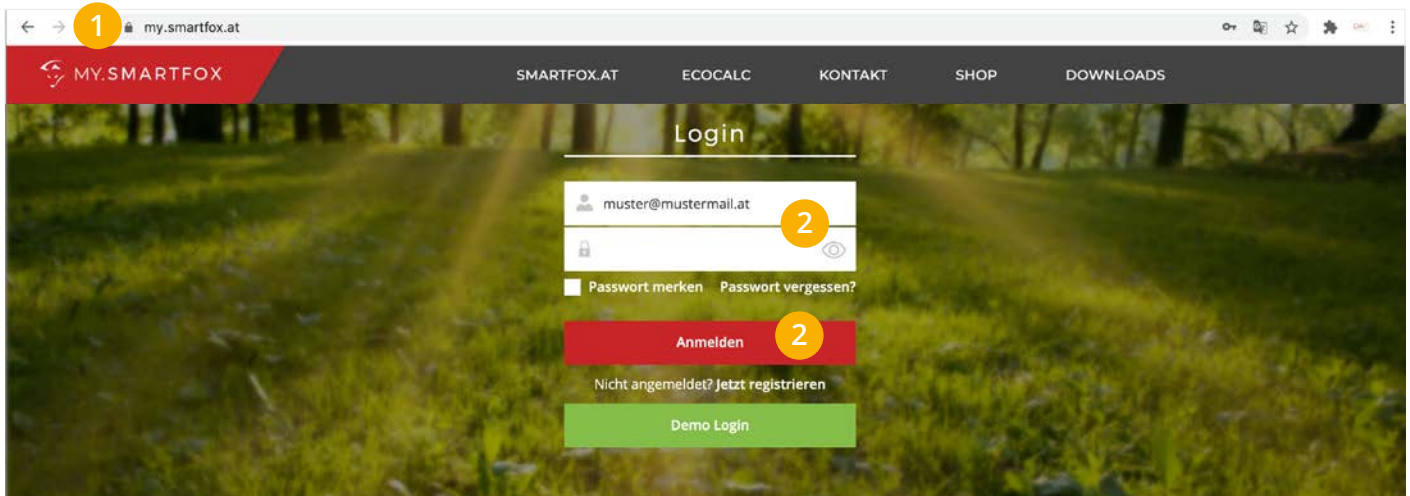
HINWEIS! Sollten mehrere Wechselrichter in die Anlage integriert werden, wiederholen Sie jeweils Schritt 1-3 & 9-11.

EINSTELLUNGEN AM SDONGLE

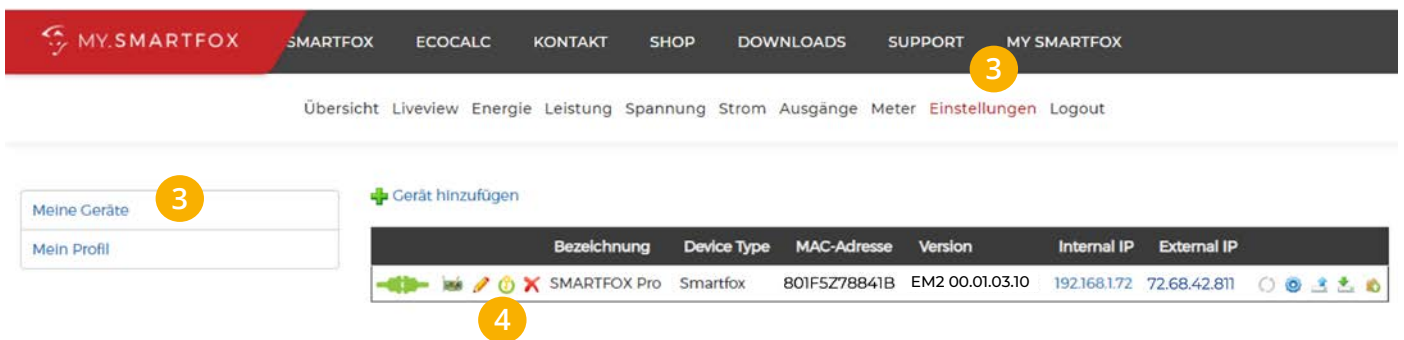
siehe S. 7

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

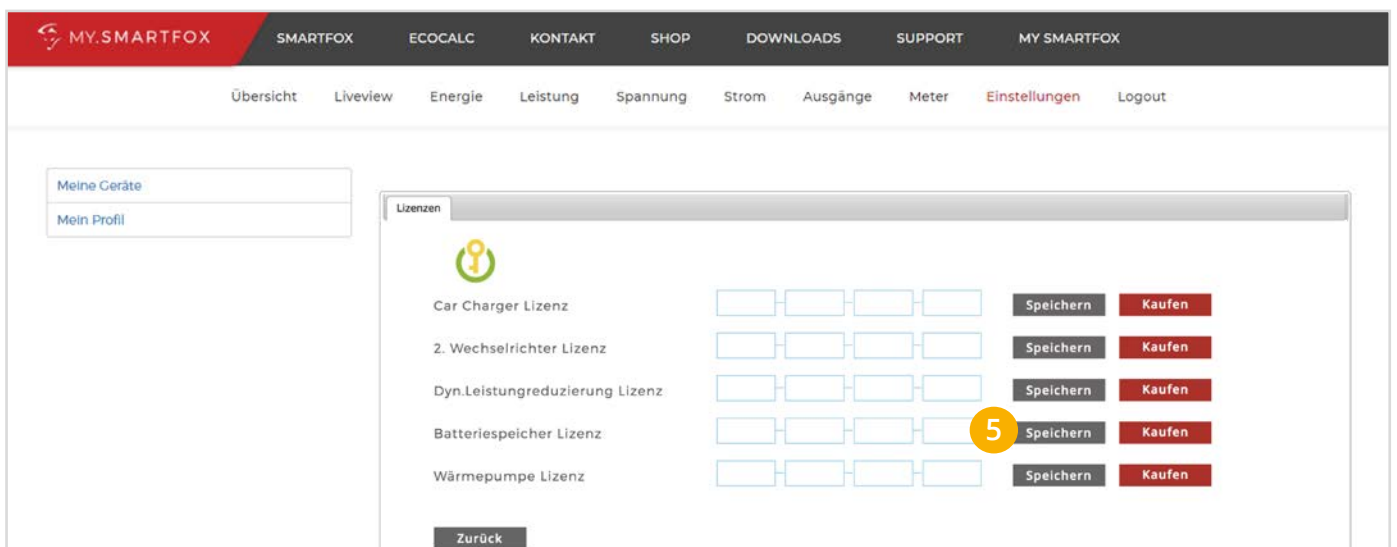
1. Im Webportal unter my.smartfox.at anmelden bzw. registrieren
2. Benutzername + Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.



3. Im Menü "Einstellungen" den Untermenüpunkt "Meine Geräte" wählen.
4. Ist das Gerät online (grünes Steckersymbol), erscheint das Lizenz Icon (Schlüssel Symbol). Durch Klicken auf das Lizenz Icon öffnen Sie die Lizenz-Übersicht

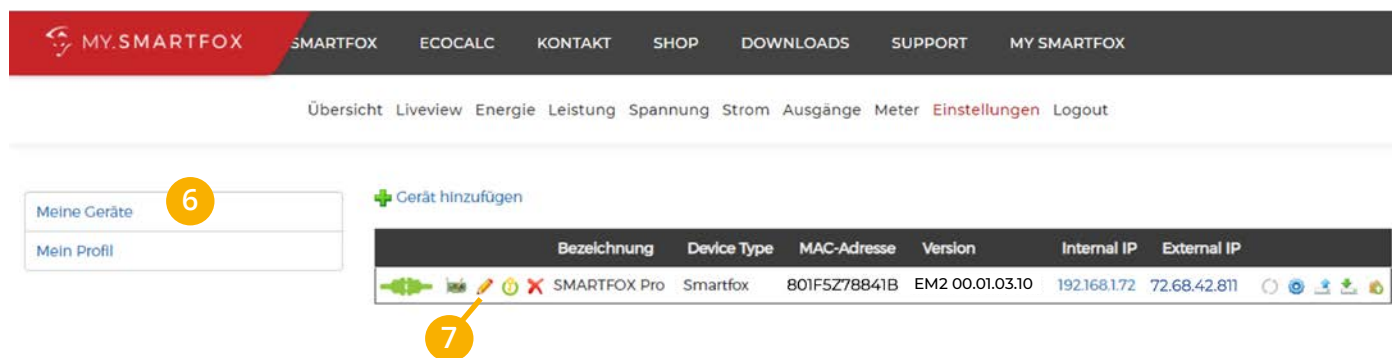


5. Geben Sie Ihren Lizenzcode in das jeweilige Feld ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit einem Klick auf "Speichern".



6. Unter "Einstellungen" > "Meine Geräte" öffnen.

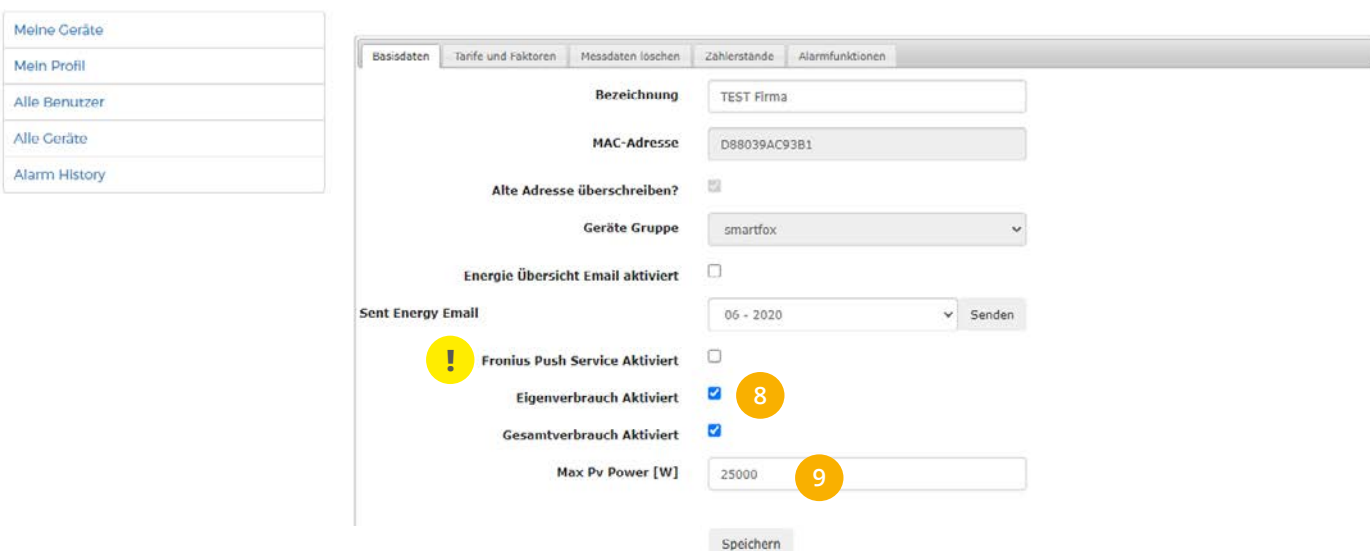
7. Gerätebearbeitung (Bleistift Symbol) öffnen



8. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen

9. Unter „Max PV Power“ die Peakleistung der Anlage in Watt eintragen

Hinweis! Häkchen „Fronius Push Service Aktiviert“ NICHT setzen.

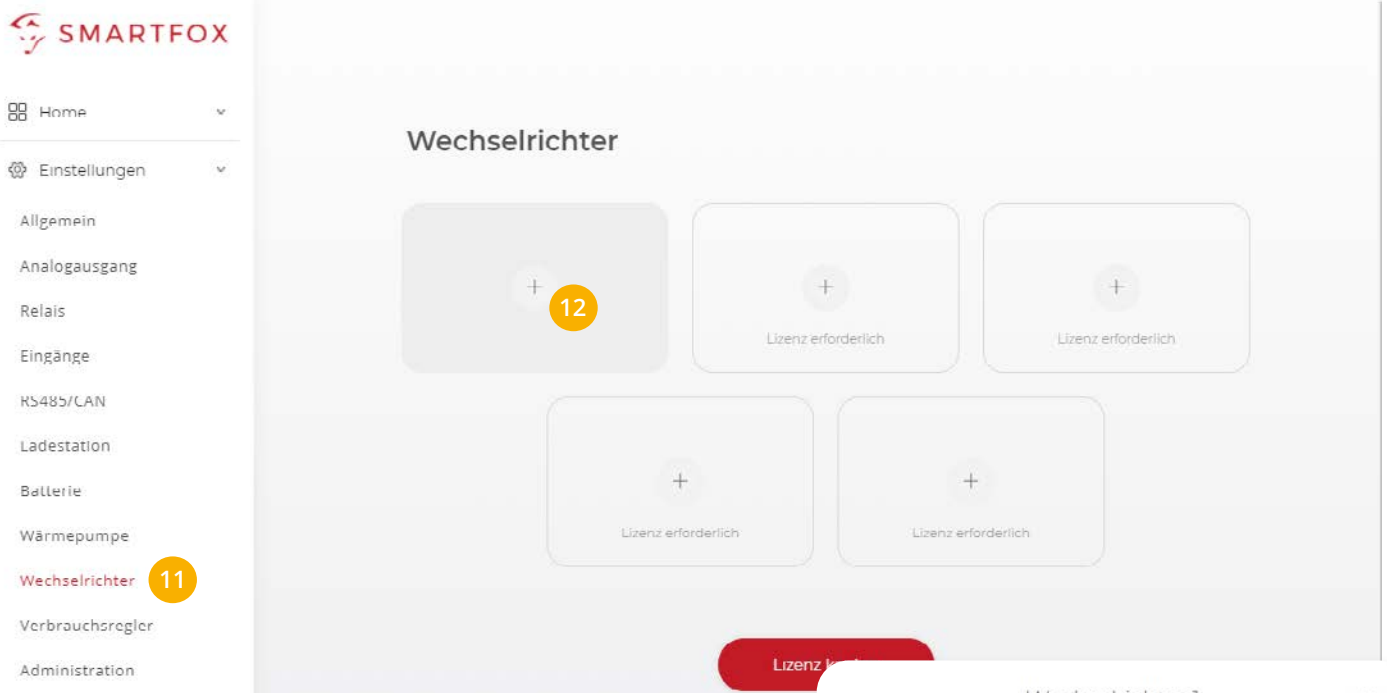


10. Geräteparametrierung öffnen



11. Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

12. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.
Ein Pop-up Fenster öffnet sich.



13. Modell „HUAWEI LUNA SDongle“ am Wechselrichter, an dem die Batterien angeschlossen sind, auswählen.

Hinweis! Das Modell „HUAWEI LUNA SDongle“ darf nur 1x gesetzt werden.

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

15. **Optional:** Farbe wählen, mit welcher der Wechselrichter in den Charts dargestellt werden soll.

16. Die auf Seite 12, Punkt 8 statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen

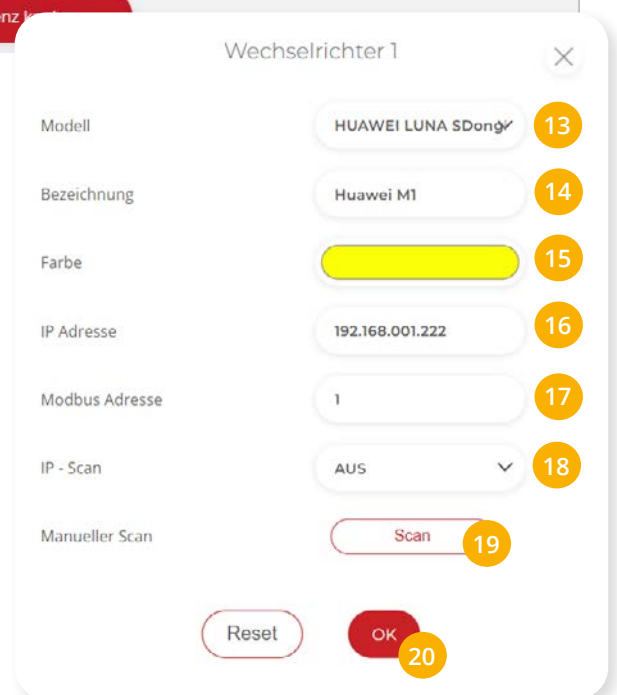
17. Die Modbus-Adresse entspricht der auf Seite 13, Punkt 11 eingestellten Komm.adresse des Huawei Wechselrichters.

18. **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 Wechselrichter keine statische IP-Adresse vergeben werden.

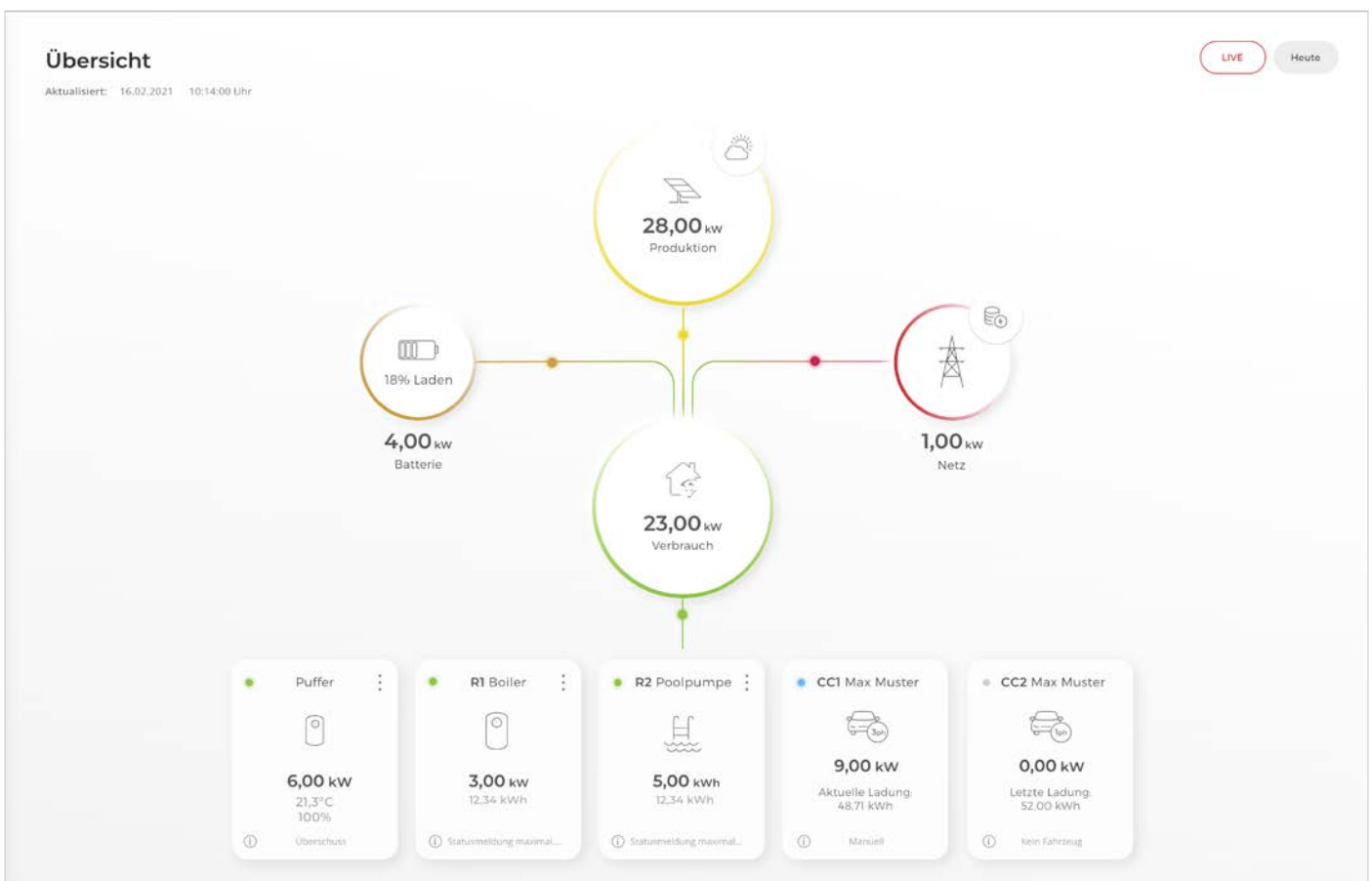
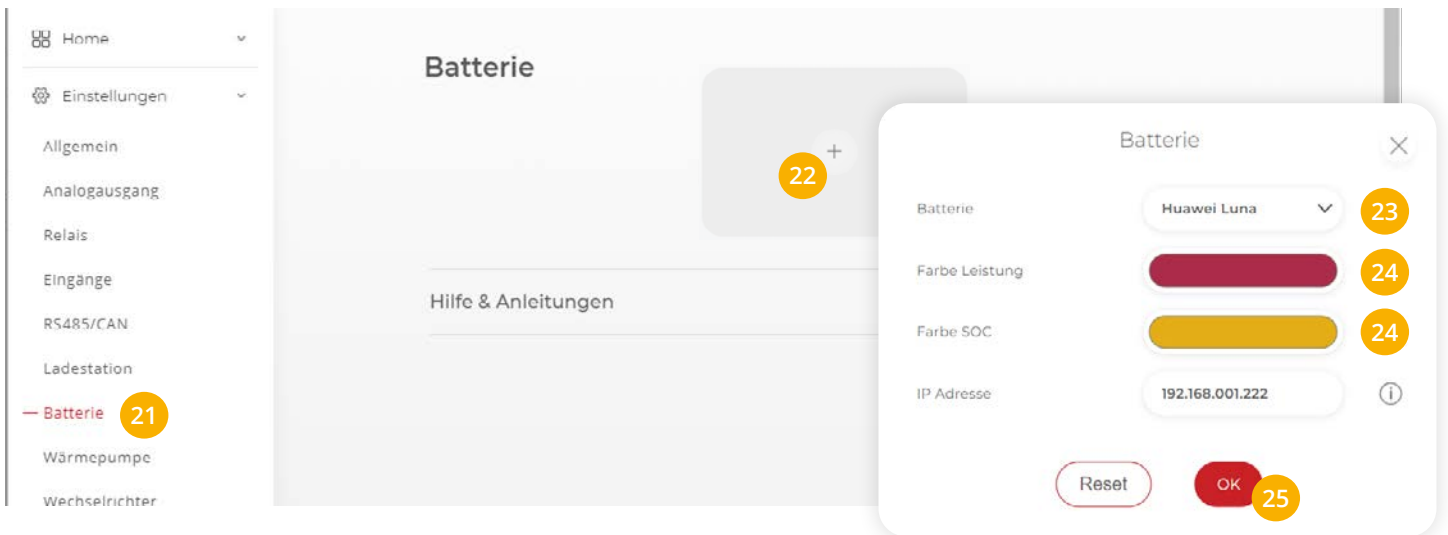
Hinweis! Es wird empfohlen, den IP-Scan zu deaktivieren und am Wechselrichter eine statische IP-Adresse zu hinterlegen.

19. **Optional:** Manueller Scan Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)

20. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, mit „OK“ bestätigen.

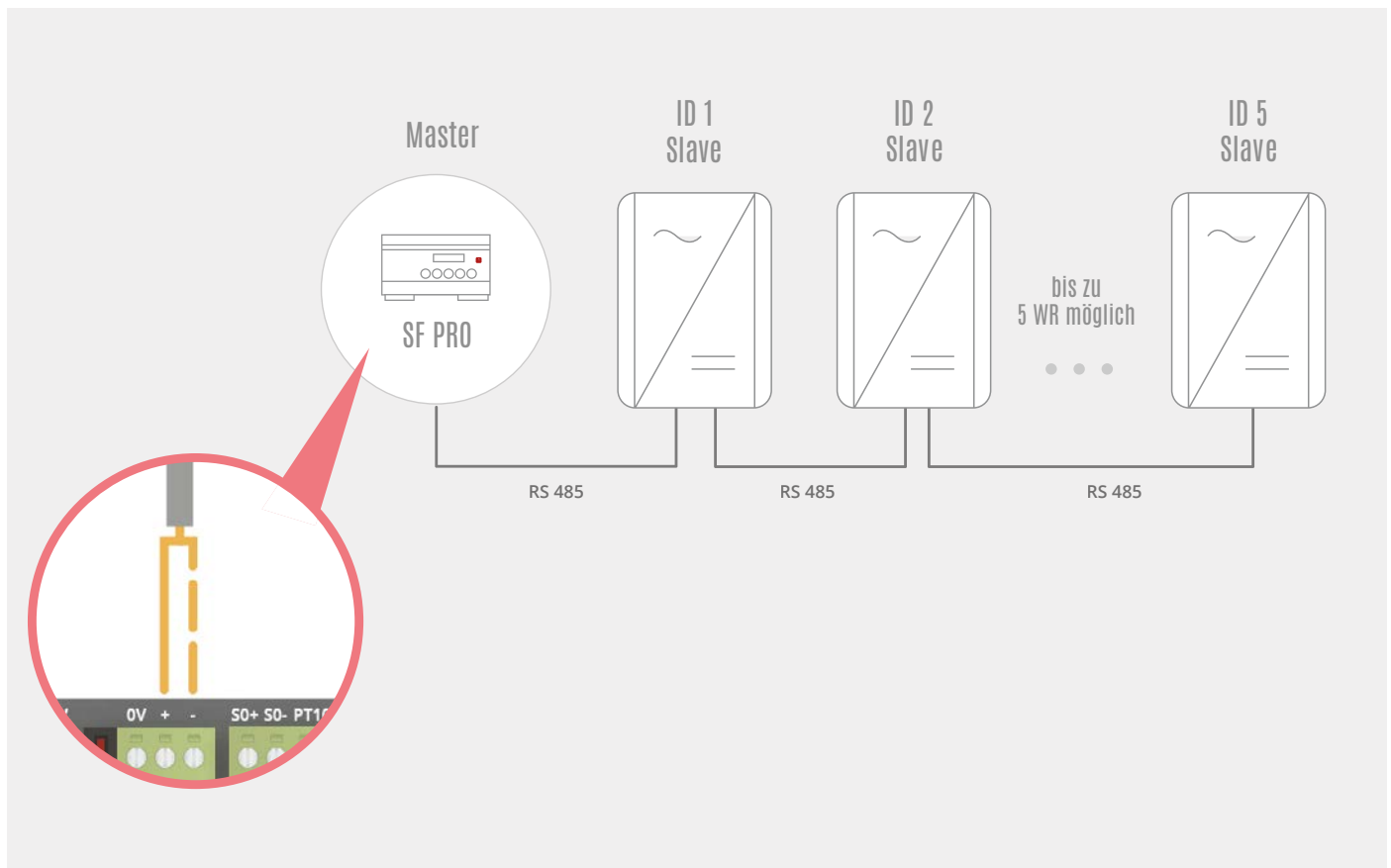


21. Untermenü „Batterie“ wählen.
22. Auf das Plus Symbol klicken, um die Einstellungen der Batterie zu öffnen. Ein Pop-Up-Fenster öffnet sich
23. Im Dropdown Menü „**Huawei Luna**“ auswählen
24. **Optional:** Farben wählen, mit welcher die Batterie in den Charts dargestellt werden soll.
25. Anschließend auf „OK“ klicken.



Wechselrichter & Batteriedaten werden im Monitoring angezeigt.

Hinweis! Die Anzeige der Daten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen, ein Neustart des SMARTFOX Pro kann den Vorgang beschleunigen (Pfeiltaste hoch & runter gleichzeitig für 5s gedrückt halten).

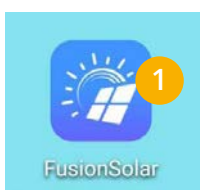


HINWEIS! An den Wechselrichtern darf kein Huawei SDongle angeschlossen sein, wenn die Geräte per RS485 abgefragt werden. Das Abfragen der Batteriedaten ist nur per Modbus TCP siehe Seite 12 bis 19 möglich.

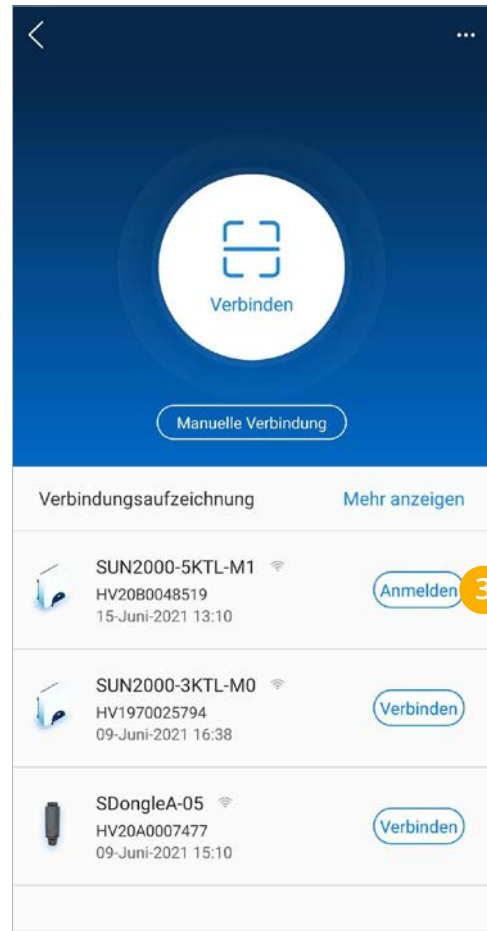
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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

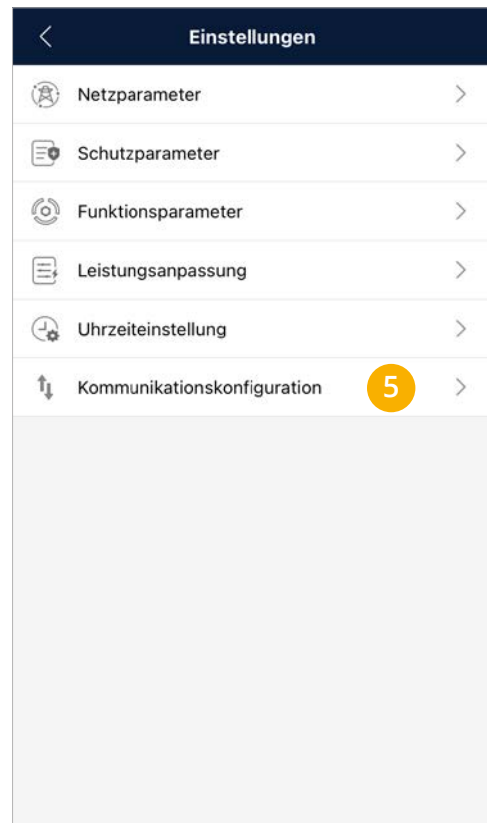
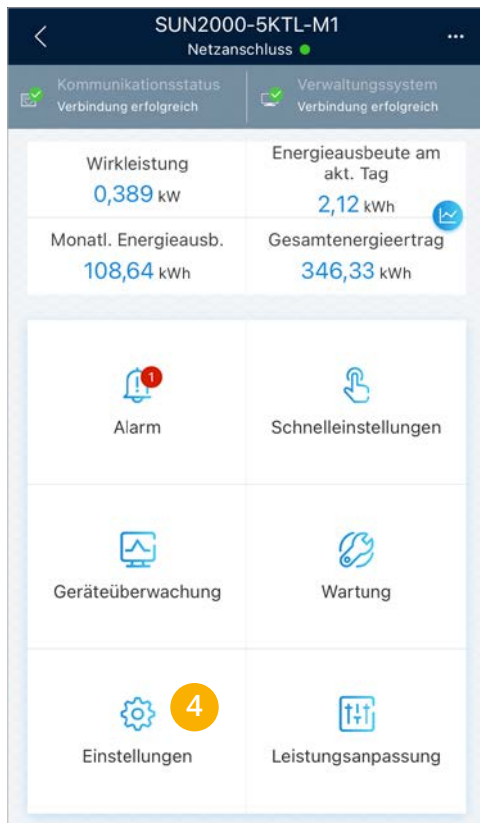
1. Huawei FusionSolar App öffnen



2. Verbinden Sie sich auf das WLAN des zu parametrierenden Wechselrichters
3. Auf „Anmelden“ klicken, um eine Verbindung zum entsprechenden Wechselrichter herzustellen



4. Menü „Einstellungen“ wählen
5. Untermenü „Kommunikationskonfiguration“ öffnen

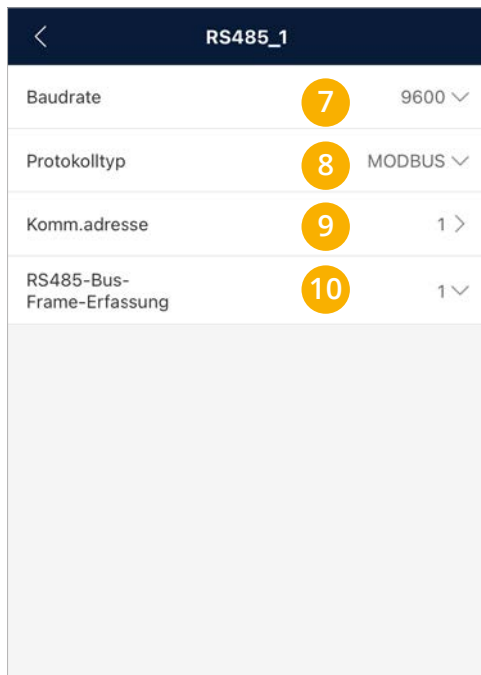
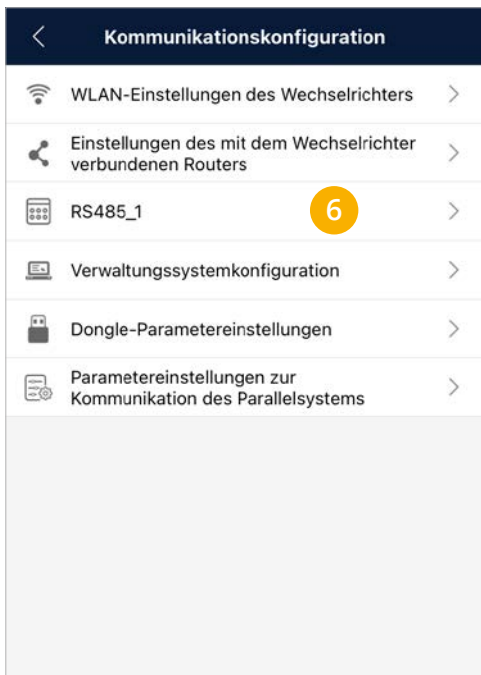



6. Menü „RS485_1“ öffnen
7. Baudrate auf “9600” stellen
8. Protokolltyp „MODBUS“ wählen
9. Im Punkt „Komm.adresse“ eine ID für den Wechselrichter vergeben. Standardmäßig sollte dem Masterwechselrichter die Adresse 1 zugewiesen werden. Sind mehrere Wechselrichter mit dem Master verbunden, sollten die Adressen der Wechselrichter aufsteigend vergeben werden z.B. WR1 Master=1, WR2 Slave=2...WR5 Slave=5

HINWEIS! Die „Komm.adresse“ am Huawei entspricht der Modbus Adresse am SMARTFOX.

HINWEIS! Nach einigen Updates am SDongle wird die erforderliche Modbuseinstellung deaktiviert (die Funktion wird in der Fusion Solar App dennoch als aktiv dargestellt).
Sollte keine Verbindung zwischen der Geräten möglich sein, den unter Punkt 10 dargestellten Parameter „Protokolltyp“ nochmals auf „MODBUS“ stellen und speichern.

10. RS485-Bus-Frame-Erfassung auf “1” stellen.

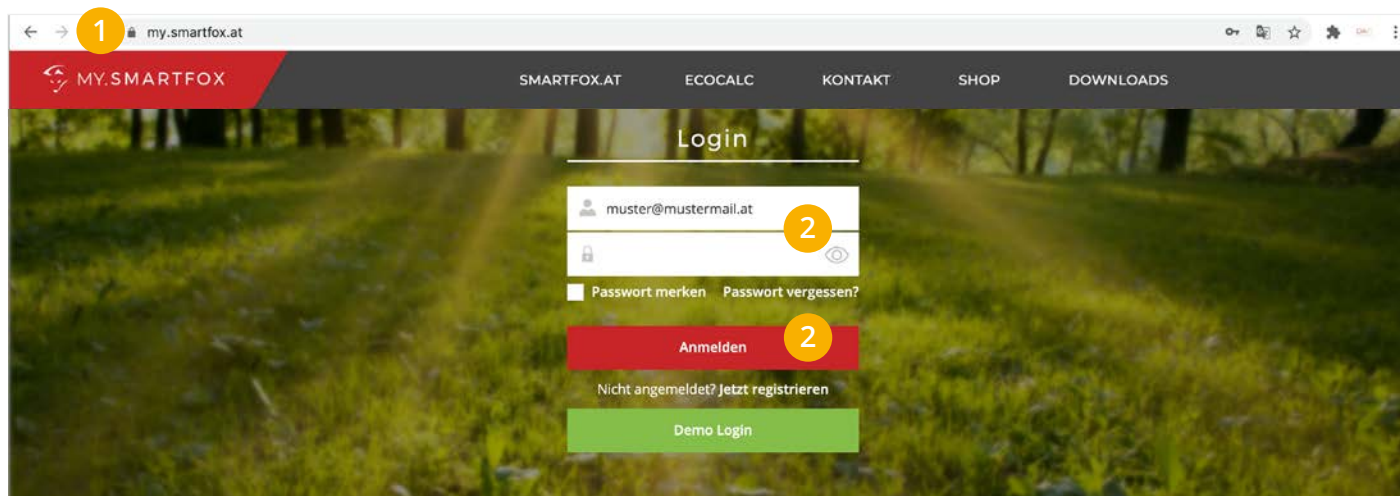


 Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

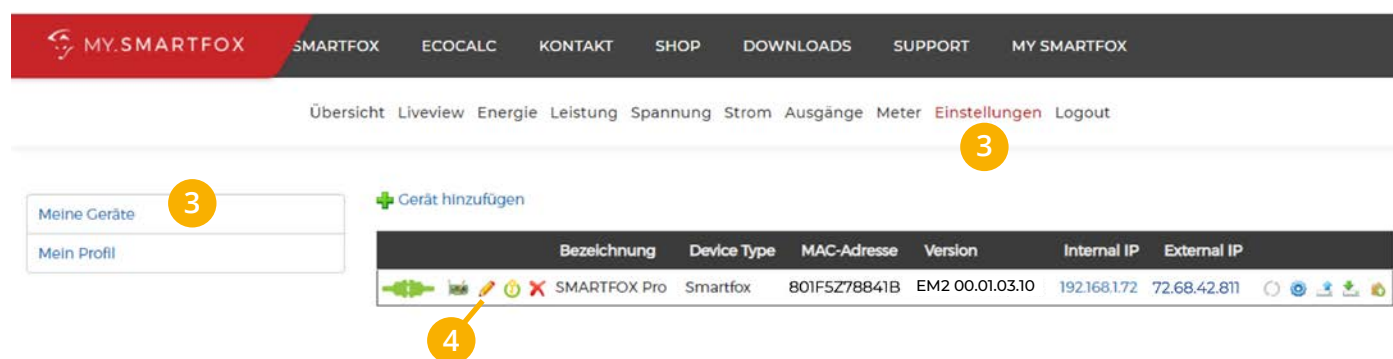
HINWEIS! Sollten mehrere Wechselrichter in die Anlage integriert werden, wiederholen Sie jeweils Schritt 1-10.

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

1. Im Webportal unter my.smartfox.at anmelden bzw. registrieren
2. Benutzername + Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.

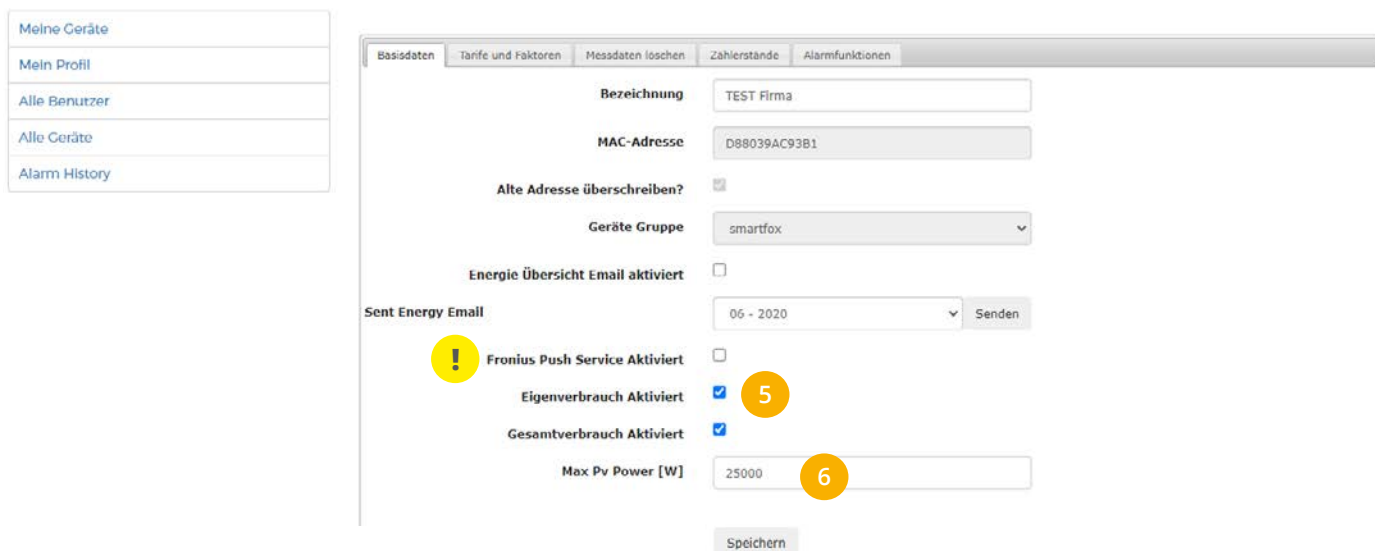


3. Unter "Einstellungen" > "Meine Geräte" öffnen.
4. Gerätebearbeitung öffnen



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.



7. Geräteparametrierung öffnen

Meine Geräte

Mein Profil

Alle Benutzer

Alle Geräte

Alarm History

+ Gerät hinzufügen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2 00.01.03.10	192.168.1.60	89.63.21.14	  
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73		  

7

8. Menüpunkt „RS485/CAN“ wählen

9. Im Drop-down Menü „Wechselrichter HUAWEI“ wählen.

10. Mit „Speichern“ bestätigen.

SMARTFOX

Home

Einstellungen

Allgemein

Analogausgang

Relais

Eingänge

RS485/CAN 8

Ladestation

Batterie

Wärmepumpe

Wechselrichter

Verbrauchsregler

Externe Zähler

Administration

Netzwerk

Admin Login

RS485/CAN

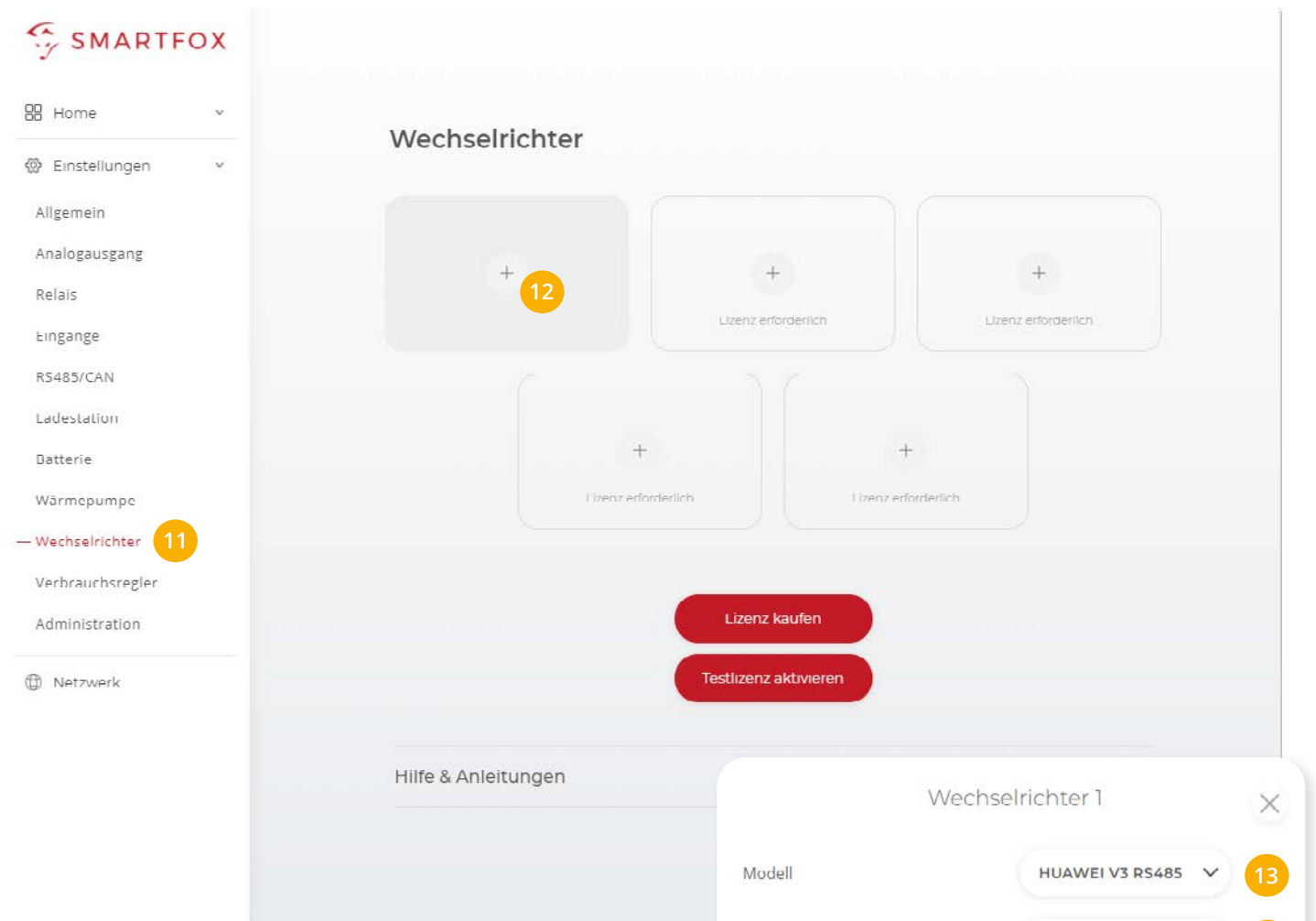
Slave

Wechselrichter HUAWEI 9

Speichern 10

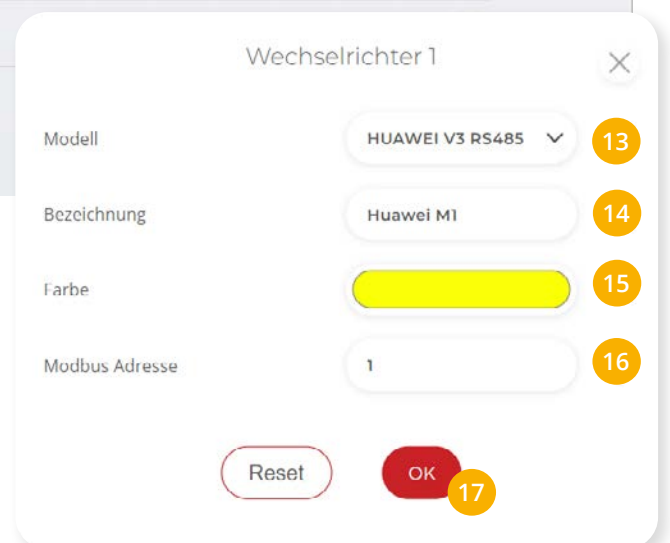
11. Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

12. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.
Ein Pop-up Fenster öffnet sich.



13. Model „HUAWEI V3 RS485“ auswählen.

Hinweis! Für ältere Geräte kann die Einstellung „HUAWEI V2 RS485“ erforderlich sein. Eine komplette Liste inkl. erforderlichen Mindestsoftwareständen der Wechselrichter finden Sie am Ende der Anleitung.

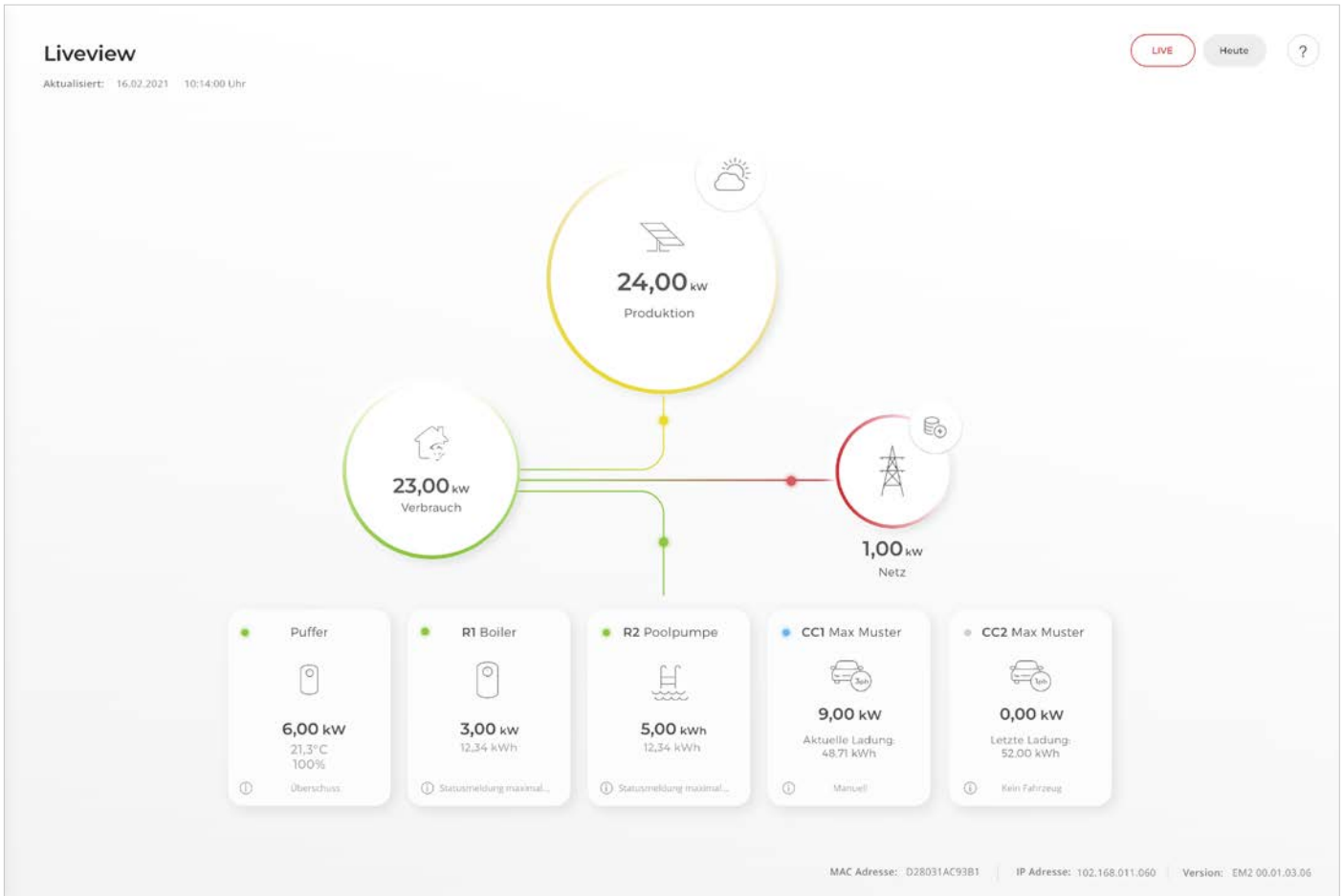


14. **Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird

15. **Optional:** Farbe wählen, mit welcher der Wechselrichter in den Charts dargestellt werden soll.

16. Die Modbus-Adresse entspricht der auf Seite 20, Punkt 9 eingestellten Komm.adresse des Huawei Wechselrichters.

17. Mit „OK“ bestätigen.



SMARTFOX Pro ist nun mit dem Wechselrichter gekoppelt und die Daten werden im Monitoring angezeigt.

Hinweis! Die Anzeige der Daten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen, ein Neustart des SMARTFOX Pro kann den Vorgang beschleunigen (Pfeiltaste hoch & runter gleichzeitig für 5s gedrückt halten).

Liste kompatibler Wechselrichter

Modbusprotokoll V3		
Model	Model ID	min. Softwarestand
SUN2000L-2KTL	305	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-2KTL-LO	338	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL	304	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL-CN	310	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL-CN-4G	311	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3KTL-CNL0	334	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-3KTL-LO	339	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3KTL-M0	410	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-3KTL-M1	424	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000L-3.68KTL	303	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3.8KTL-USL0	318	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-3.8KTL-USL0	319	SUN2000L V100R001C10
SUN2000L-4KTL	302	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4KTL-CN	308	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4KTL-CN-4G	309	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-4KTL-CNL0	335	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-4KTL-LO	340	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-4KTL-M0	411	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-4KTL-M1	425	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000L-4.125KTL-JP	331	SUN2000L V100R001C12
SUN2000L-4.6KTL	301	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4.95KTL-JP	330	SUN2000L V100R001C12
SUN2000-4.95KTL-JPLO	342	SUN2000L V100R001C20
SUN2000L-5KTL	300	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-5KTL-CN	306	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-5KTL-CN-4G	307	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-5KTL-USL0	315	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-5KTL-USL0	316	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-5KTL-CNL0	336	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-5KTL-LO	341	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-5KTL-M0	400	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-5KTL-M0	401	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-5KTL-M1	426	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-6KTL-CNL0	337	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-6KTL-M0	402	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-6KTL-M0	403	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-6KTL-M1	427	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-7.6KTL-USL0	312	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-7.6KTL-USL0	313	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-8KTL-M0	404	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-8KTL-M0	405	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-8KTL	415	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-8KTL-M0	418	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-8KTL-M1	428	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-8KTL-M2	430	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-9KTL-USL0	324	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-9KTL-USL0	325	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-10KTL-USL0	332	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-10KTL-USL0	333	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-10KTL-M0	406	SUN2000MA V100R001C00

Modbusprotokoll V3		
Model	Model ID	min. Softwarestand
SUN2000-10KTL-M0	407	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-10KTL	416	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-10KTL-M0	419	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-10KTL-M1	429	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-10KTL-M2	431	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-11.4KTL-USL0	321	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-11.4KTL-USL0	322	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-12KTL-M0	408	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-12KTL	417	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-12KTL-M0	420	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-12KTL-M2	432	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-15KTL-M0	412	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-15KTL-M0	421	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-15KTL-M2	433	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-17KTL-M0	413	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-17KTL-M0	422	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-17KTL-M2	434	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-20KTL-M0	414	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-20KTL-M0	423	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-20KTL-M2	435	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-50KTL-JPM1	59	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-50KTL-M0	50	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-50KTL-JPM0	53	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-60KTL-M0	55	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-63KTL-JPM0	51	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-63KTL-JPH0	76	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-65KTL-M0	46	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-70KTL-INM0	48	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-70KTL-C1	45	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-75KTL-C1	56	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-90KTL-H1	73	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-95KTL-INH0	74	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-90KTL-H0	75	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-90KTL-H2	81	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-95KTL-INH1	82	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-USH0	70	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-H1	71	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-H0	72	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-H2	78	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-M0	141	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-100KTL-M1	142	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-100KTL-INM0	143	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-105KTL-H1	79	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-110KTL-M0	144	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-125KTL-M0	145	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-168KTL-H1	103	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-185KTL-INH0	102	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-175KTL-H0	101	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-185KTL-H1	104	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-193KTL-H0	105	SUN2000HA V300R001C00

Hinweis! Am SMARTFOX ist für die gelisteten Wechselrichter „HUAWEI V3 RS485“ auszuwählen.

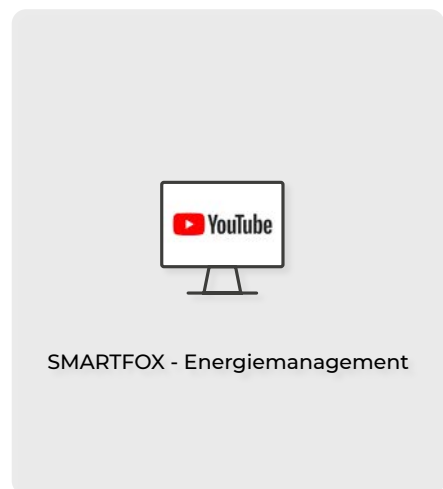
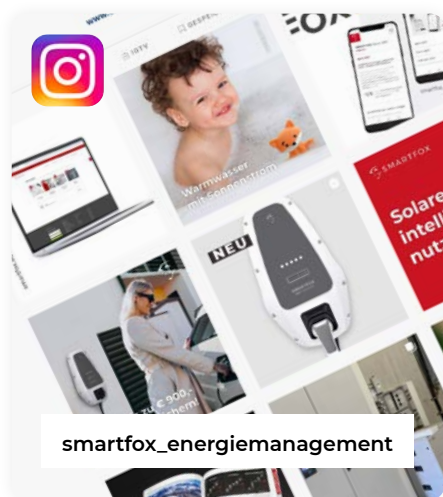
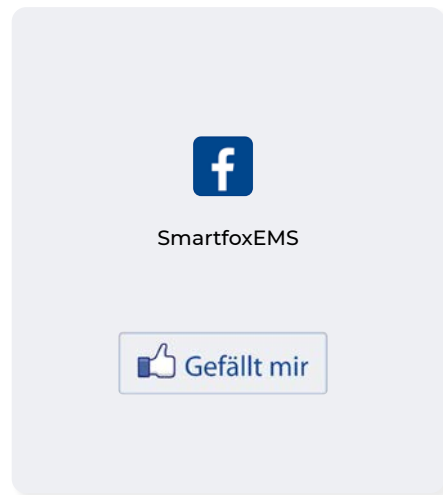
Liste kompatibler Wechselrichter

Modbusprotokoll V3		
Model	Model ID	min. Softwarestand
SUN2000L-2KTL	305	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-2KTL-L0	338	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL	304	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL-CN	310	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL-CN-4G	311	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3KTL-CNLO	334	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-3KTL-L0	339	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3KTL-M0	410	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-3KTL-M1	424	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000L-3.68KTL	303	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3.8KTL-USLO	318	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-3.8KTL-USLO	319	SUN2000L V100R001C10
SUN2000L-4KTL	302	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4KTL-CN	308	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4KTL-CN-4G	309	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-4KTL-CNLO	335	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-4KTL-L0	340	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-4KTL-M0	411	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-4KTL-M1	425	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000L-4.125KTL-JP	331	SUN2000L V100R001C12
SUN2000L-4.6KTL	301	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4.95KTL-JP	330	SUN2000L V100R001C12
SUN2000-4.95KTL-JPLO	342	SUN2000L V100R001C20
SUN2000L-5KTL	300	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-5KTL-CN	306	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-5KTL-CN-4G	307	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-5KTL-USLO	315	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-5KTL-USLO	316	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-5KTL-CNLO	336	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-5KTL-L0	341	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-5KTL-M0	400	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-5KTL-M0	401	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-5KTL-M1	426	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-6KTL-CNLO	337	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-6KTL-M0	402	SUN2000MA V100R001C00

Hinweis! Am SMARTFOX ist für die gelisteten Wechselrichter „HUAWEI V2 RS485“ auszuwählen.

Immer up to date!

Wussten Sie, dass wir auch auf Facebook, Instagram und YouTube sind!? Folgen Sie uns und bleiben Sie immer auf dem Laufenden!



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. © Bilder: Dafi GmbH, Shutterstock, Huawei;