



SMARTFOX



Auslesen von Fronius Wechselrichtern mit Datamanager 2.0

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von Fronius Wechselrichtern und zur Integration der PV und Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring.

Benötigte Artikel:

» SMARTFOX Pro inkl.

Stromwandler 80A, ArtNr. 0791732486575 oder

Stromwandler 100A, ArtNr. 0791732486698

Softwarestand EM2 00.01.03.06 oder höher



» Fronius Snap-In Wechselrichter inkl. Datamanager 2.0

- Fronius Symo
- Fronius Symo Hybrid
- Fronius Eco
- Fronius Galvo
- Fronius Primo



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



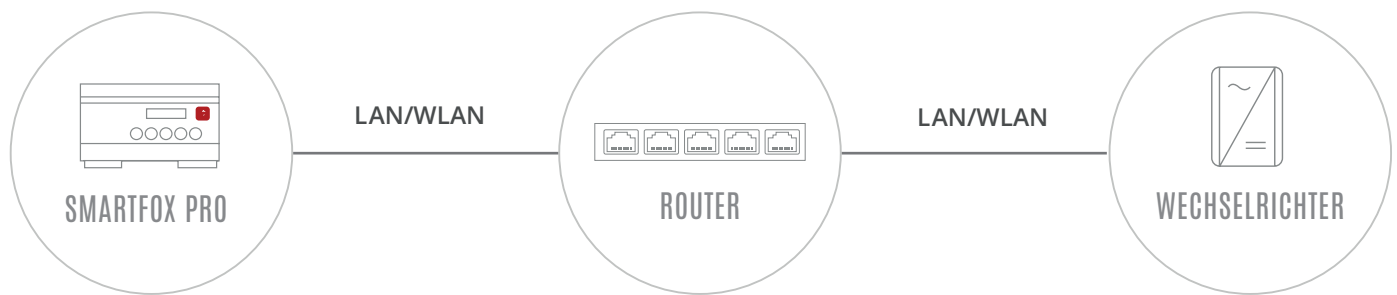
Hinweis! Wird benötigt um einen kompatiblen Batteriespeicher (BYD, LG, Fronius...) an einem Fronius Symo Hybrid auslesen zu können.



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1x PV-Wechselrichter auslesen | 3 |
| EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER | 3 |
| EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX | 5 |
| | |
| 1x Hybrid-Wechselrichter auslesen (PV+Batterie) | 7 |
| EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER | 7 |
| EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX | 9 |
| | |
| Auslesen mehrerer Wechselrichter | 12 |
| OPTION 1: Master-Slave, 1x Datamanager (Solar.Net-Ring) | 12 |
| EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER | 12 |
| EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX | 15 |
| | |
| OPTION 2: Mehrere Master- bzw. Datamanager | 17 |
| EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER | 17 |
| EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX | 19 |

1x PV-Wechselrichter auslesen



EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen
LAN (4a) oder WLAN (4b) Schnittstelle wählen:
Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

The screenshot shows the 'DAFI Hausanlage' web interface. The left sidebar contains a menu with items like 'ALLGEMEIN', 'PASSWÖRTER', 'NETZWERK', 'FRONIUS SOLAR.WEB', etc. The main content area is titled 'Netzwerk Schnittstellen' and includes a 'Verbindungsmodus' section with three options: 'Internet via WLAN' (4b), 'Internet via LAN' (4a), and 'Lokales Netzwerk via Access-Point'. The 'Internet via LAN' option is selected. Below this is the 'LAN Einstellungen' section, where 'Adresse beziehen' is set to 'statisch' (4a) and the IP address is '192.168.1.180'. Other fields include Subnet-Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), and DNS-Server (192.168.1.1). On the right, a sidebar contains 'Aktuelldaten', 'Aktuelle Gesamtansicht', 'Services', 'Systeminformationen', 'Netzwerkdiagnose', 'Firmware-Update', 'Assistenten aufrufen', 'Benutzer: admin', and 'Logout'. A 'Einstellungen' button (3) is also visible. A 'WLAN Einstellungen' window is open in the bottom right, showing a list of detected networks with details like SSID, security type, and channel. The 'WLAN IP Konfigurieren' button (4b) is highlighted.

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. String Control Adress-Offset auf 101 belassen
9. Sunspec Model Type auf „float“ belassen

The screenshot shows the 'Modbus' configuration page in the Fronius PV system interface. The browser address bar indicates the URL is 192.168.1.77/#/settings/modbus. The page title is 'DAFI Hausanlage'. The 'Modbus' settings are as follows:

- Datenausgabe über Modbus:** aus tcp rtu (labeled with a yellow circle '6')
- Modbus Port:** 502 (labeled with a yellow circle '7')
- String Control Adress-Offset:** 101 (labeled with a yellow circle '8')
- Sunspec Model Type:** float int + SF (labeled with a yellow circle '9')
- Demo Modus:**
- Wechselrichter-Steuerung über Modbus:**
- Steuerung einschränken:**

The left sidebar shows the 'MODBUS' menu item highlighted with a yellow circle labeled '5'. Below the 'Modbus' settings, there is a section for 'Steuerungs-Prioritäten' with a legend:

- 1. IO-Steuerung
- 2. Dynamische Leistungsreduzierung
- 3. Steuerung über Modbus

Legende:
 1 ... höchste Priorität
 2 ... mittlere Priorität
 3 ... niedrigste Priorität

A note at the bottom states: 'Hinweis: eine Veränderung der Steuerungsprioritäten ist nur im EVU Editor Menü mit dem Service Passwort möglich.'

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

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

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

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

Bezeichnung: TEST Firma
MAC-Adresse: D88039AC93B1
Alte Adresse überschreiben?
Geräte Gruppe: smartfox
Energie Übersicht Email aktiviert:
Sent Energy Email: 06 - 2020
Fronius Push Service Aktiviert:
Eigenverbrauch Aktiviert:
Gesamtverbrauch Aktiviert:
Max Pv Power [W]: 25000

FTP-Zugang am smartfox (seit v11.0 nicht mehr erforderlich)
USER:
PASS:
Speichern

13. Geräteparametrierung öffnen:

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

14. Sektion „Wechselrichter“ wählen

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

The screenshot shows the SMARTFOX web interface. On the left is a navigation menu with 'Wechselrichter' highlighted. The main content area is titled 'Wechselrichter' and contains three inverter slots. The first slot has a plus sign and a '15' in a yellow circle. The other two slots have plus signs and 'Lizenz erforderlich' text. Below the slots are two red buttons: 'Lizenz kaufen' and 'Testlizenz aktivieren'. A modal window titled 'Wechselrichter 1' is open, showing configuration fields: 'Modell' (FRONIUS), 'Bezeichnung' (Symo 5.0-3-M), 'IP Adresse' (192.168.001.180), 'Modbus Adresse' (1), 'IP - Scan' (AUS), and 'Manueller Scan' (Scan). The modal also has 'Reset' and 'OK' buttons.

16. Im Dropdown den passenden Wechselrichter wählen
„FRONIUS“ für: Symo, Galvo, Primo, Eco
„FRONIUS HYB“ für: Symo Hybrid

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

18. Die im Punkt 4 statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters (Datamanagers) eintragen.

19. Die Modbus Adresse wird am Fronius als „Wechselrichter Nr.“ bezeichnet und ist nur direkt am Display des Wechselrichters einstellbar. Standardmäßig steht die Adresse am Wechselrichter und am SMARTFOX auf 1, es ist somit keine Änderung erforderlich. Werden mehrere Wechselrichter über einen Data-manager ausgelesen müssen die Wechselrichter Nummern angepasst werden, siehe Beispiel Seite 12.

20. 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 & am Wechselrichter eine statische IP-Adresse zu hinterlegen.

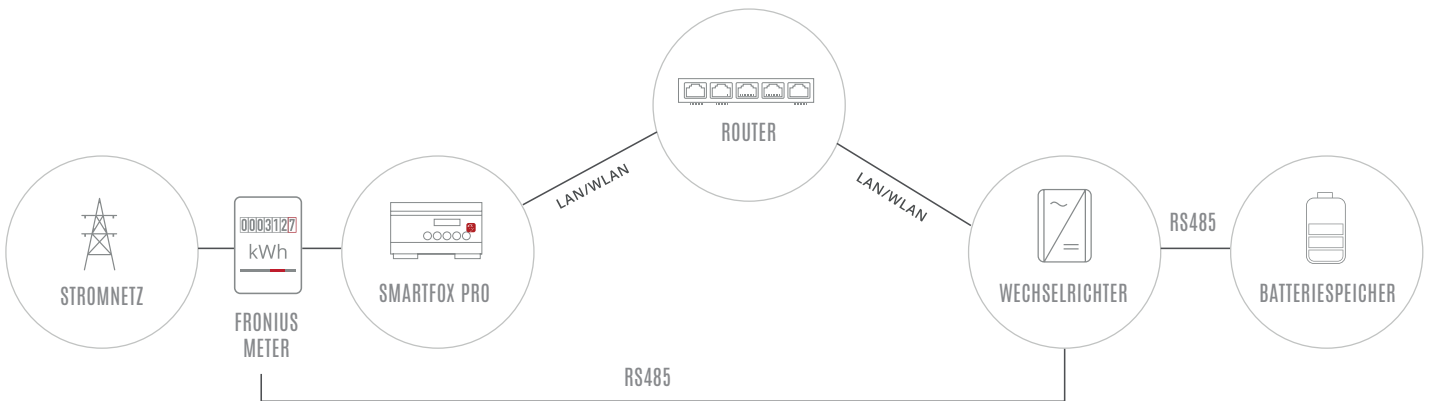
21. Optional: Manueller Scan Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)

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



SMARTFOX ist nun mit dem Wechselrichter gekoppelt.

1x Hybrid-Wechselrichter auslesen (PV+Batterie)



EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen

LAN (4a) **oder** WLAN (4b) Schnittstelle wählen:

Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. Sunspec Model Type auf „float“ belassen
9. Einstellungen speichern

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

11. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen
12. Unter „Max PV Power“ die Peakleistung der Anlage in Watt eintragen

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

| |
|---------------|
| Meine Geräte |
| Mein Profil |
| Alle Benutzer |
| Alle Geräte |
| Alarm History |

Basisdaten Tarife und Faktoren Messdaten löschen Zählerstände Alarmfunktionen

Bezeichnung: TEST Firma
MAC-Adresse: D88039AC93B1
Alte Adresse überschreiben?
Geräte Gruppe: smartfox
Energie Übersicht Email aktiviert:
Sent Energy Email: 06 - 2020
Fronius Push Service Aktiviert:
Eigenverbrauch Aktiviert: **11**
Gesamtverbrauch Aktiviert:
Max Pv Power [W]: 25000 **12**

FTP-Zugang am smartfox (seit v11.0 nicht mehr erforderlich)
USER:
PASS:

13. Lizenzmenü 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 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

13

14. Batterielizenz freischalten: Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung Lizenzaktivierung [DE_Anleitung_Lizenzaktivierung.pdf](#)

| |
|---------------|
| Meine Geräte |
| Mein Profil |
| Alle Benutzer |
| Alle Geräte |
| Alarm History |

Lizenzen

14

Car Charger Lizenz 1
 2. Wechselrichter Lizenz
 Dyn.Leistungreduzierung Lizenz
 Batteriespeicher Lizenz BS7R AB14 HH6W TMHQ
 Wärmepumpe Lizenz
 Askoma Lizenz

15. Geräteparametrierung öffnen:

| |
|---------------|
| Meine Geräte |
| Mein Profil |
| Alle Benutzer |
| Alle Geräte |
| Alarm History |

+ Gerät hinzufügen

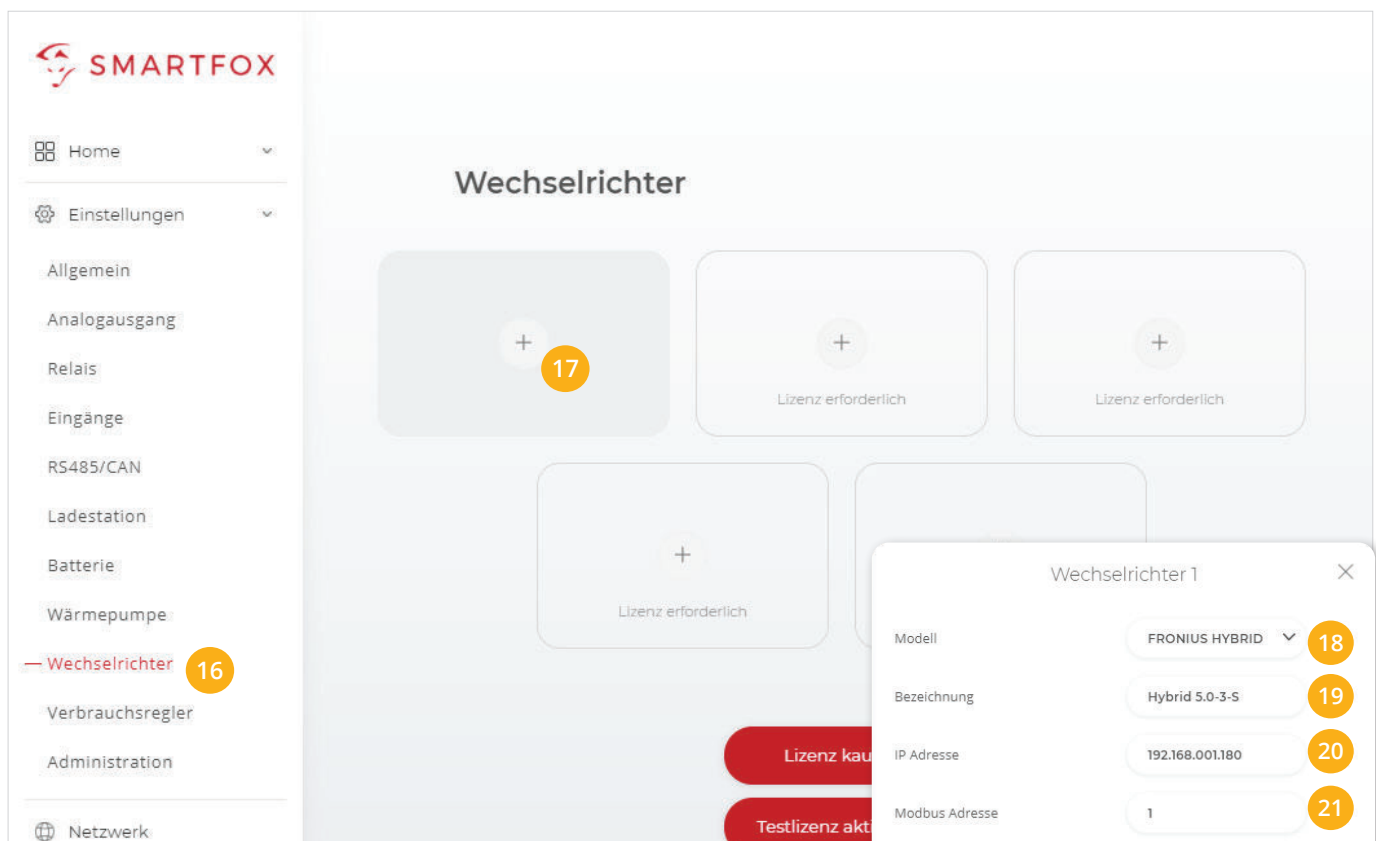
| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

15

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen

17. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.

Ein Pop-up Fenster öffnet sich.



18. Im Dropdown den passenden Wechselrichter wählen
„FRONIUS HYB“ für: Symo Hybrid

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

20. Die im Punkt 4 statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters (Datamanagers) eintragen.

21. Wurde in Punkt 18 „FRONIUS HYBRID“ ausgewählt, ist die Einstellung „Modbus Adresse“ ohne Funktion

22. 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 & am Wechselrichter eine statische IP-Adresse zu hinterlegen.

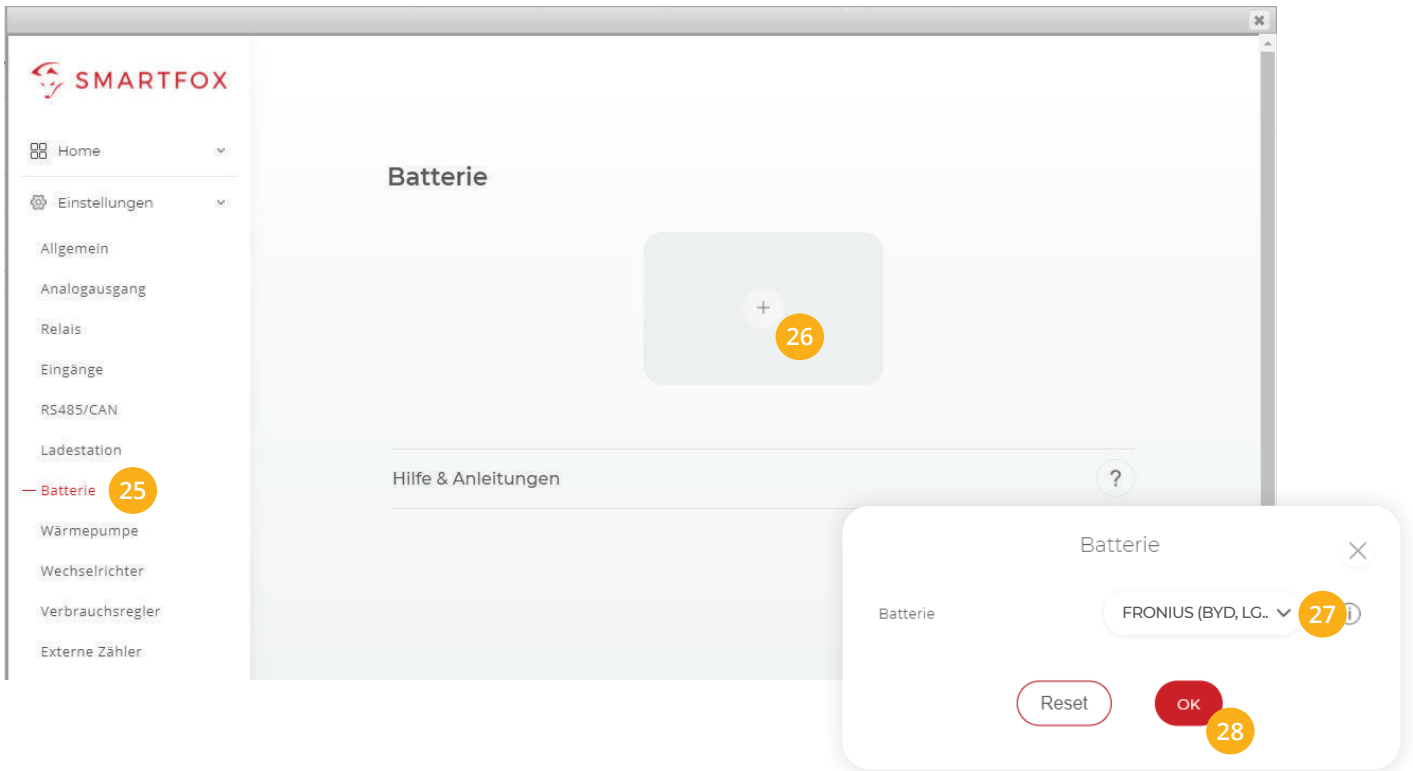
23. Optional: Manueller Scan Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)

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



SMARTFOX ist nun mit dem Wechselrichter gekoppelt.

25. Sektion „Batterie“ wählen.
26. Auf das Plus Symbol klicken, um die Einstellungen der Batterie zu öffnen. Ein Pop-Up-Fenster öffnet sich
27. Im Dropdown Menü „FRONIUS (BYD,LG... FRONIUS“) wählen
28. Anschließend auf „OK“ klicken.



Hinweis! Die Anzeige der PV- und Batteriedaten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen, ein Neustart des SMARTFOX kann den Vorgang beschleunigen.

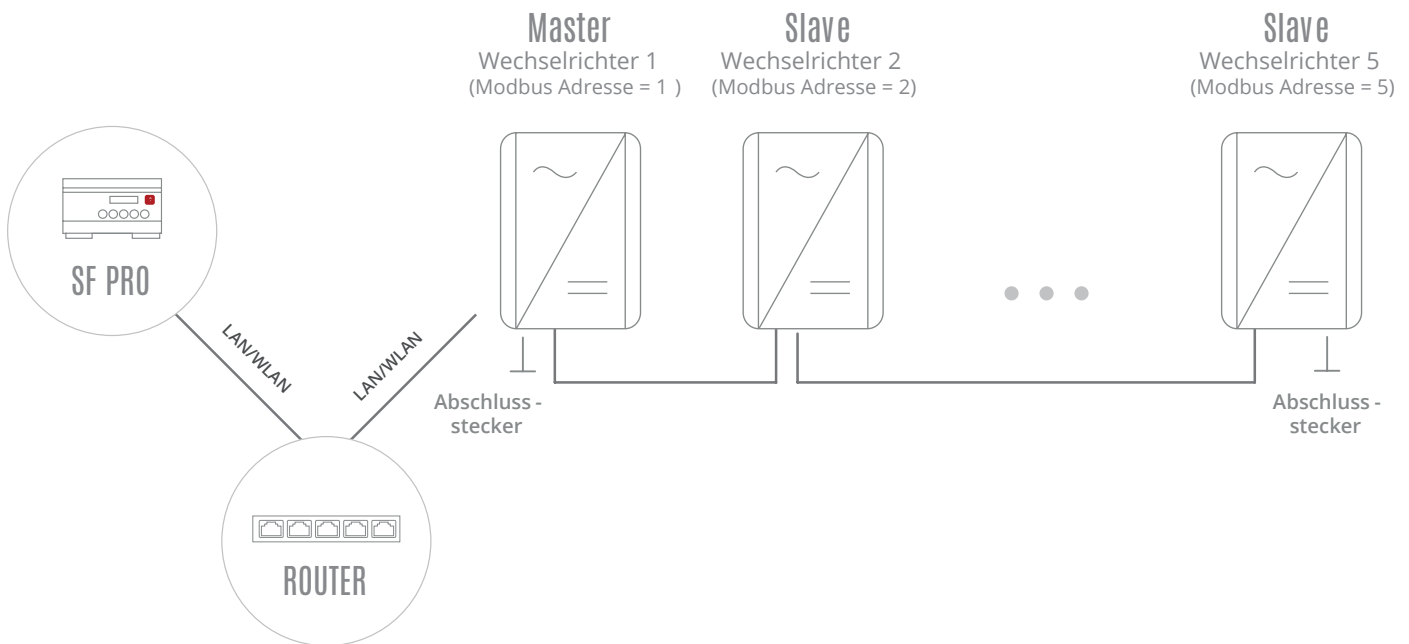


SMARTFOX ist nun mit dem Wechselrichter und dem Batteriespeicher gekoppelt.

Auslesen mehrerer Wechselrichter

- **Option 1:** Master-Slave, 1x Datamanager (Solar.Net-Ring)
- **Option 2:** Mehrere Datamanager

OPTION 1: Master-Slave, 1x Datamanager (Solar.Net-Ring)



Hinweis! Verkabeln Sie den Solar.Net-Ring nach Herstelleranleitung. Auf korrektes Setzen der Abschlussstecker achten.

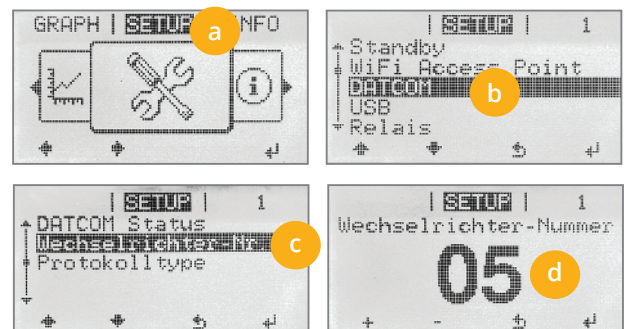
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

Um die Kommunikation zwischen den Wechselrichtern herzustellen (Master – Slave), muss jeder Wechselrichter eine Nummer erhalten. Diese **Wechselrichter Nr.** wird am SMARTFOX als „**Modbus Adresse**“ bezeichnet.

Die Einstellung der Wechselrichter Nr. ist nur direkt am Display des Wechselrichters möglich.

Vergeben Sie für den Master-Wechselrichter die Nr. 1 und für die Slave Geräte eine aufsteigende Nr. 2...5

- a. SETUP Menü am Wechselrichter öffnen
- b. Das Menü DATACOM wählen
- c. Menü Wechselrichter Nr. wählen
- d. Wechselrichter Nr. (Modbus Adresse) aufsteigend für alle Wechselrichter vergeben 1...5



1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen
 - LAN (4a) oder WLAN (4b) Schnittstelle wählen:
 - Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

The screenshot shows the 'DAFI Hausanlage' web interface. The browser address bar shows '192.168.1.180/#/settings/network'. The main content area is titled 'Netzwerk Schnittstellen' and includes sections for 'Verbindungsmodus', 'LAN Einstellungen', and 'WLAN Einstellungen'. The 'LAN Einstellungen' section shows 'Adresse beziehen' set to 'statisch' with an IP address of '192.168.1.180'. The 'WLAN Einstellungen' popup shows a list of discovered networks, including 'DAFI GmbH' and 'WLAN_2'. The sidebar menu on the left has 'NETZWERK' highlighted, and the right sidebar has 'Einstellungen' selected.

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. String Control Adress-Offset auf 101 belassen
9. Sunspec Model Type auf „float“ belassen

The screenshot shows the 'Modbus' configuration page in the Fronius DAFI Hausanlage interface. The browser address bar indicates the URL is 192.168.1.77/#/settings/modbus. The page title is 'DAFI Hausanlage' and the Fronius logo is in the top right. On the left, a navigation menu is visible with 'MODBUS' selected, highlighted by a yellow circle with the number 5. The main content area is titled 'Modbus' and contains several settings:

- Datenausgabe über Modbus:** Radio buttons for 'aus', 'tcp' (selected, marked with a yellow circle 6), and 'rtu'. There are '✓' and '✗' buttons to the right.
- Modbus Port:** Text input field containing '502', marked with a yellow circle 7.
- String Control Adress-Offset:** Text input field containing '101', marked with a yellow circle 8.
- Sunspec Model Type:** Radio buttons for 'float' (selected, marked with a yellow circle 9) and 'int + SF'.
- Demo Modus:** Check box, currently unchecked.
- Wechselrichter-Steuerung über Modbus:** Check box, currently checked.
- Steuerung einschränken:** Check box, currently unchecked.

Below the Modbus settings is a section for 'Steuerungs-Prioritäten' (Control Priorities) with a legend:

- 1. IO-Steuerung
- 2. Dynamische Leistungsreduzierung
- 3. Steuerung über Modbus

Legend:

- 1 ... höchste Priorität
- 2 ... mittlere Priorität
- 3 ... niedrigste Priorität

A note at the bottom states: 'Hinweis: eine Veränderung der Steuerungsprioritäten ist nur im EVU Editor Menü mit dem Service Passwort möglich.'

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 1.1 | 192.168.1.73 | |

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

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

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

FTP-Zugang am smartfox (seit v11.0 nicht mehr erforderlich)

USER:

PASS:

Speichern

13. Lizenzmenü öffnen

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 1.1 | 192.168.1.73 | |

14. Wechselrichterlizenzen freischalten. Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung für Lizenzaktivierung [DE_Anleitung_Lizenzaktivierung.pdf](#)

» 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).

15. Geräteparametrierung öffnen:

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2.00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen

17. 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 16

Wechselrichter

Wechselrichter 5

Modell: FRONIUS 18

Bezeichnung: Symo 5.0-3-M 19

IP Adresse: 192.168.001.180 20

Modbus Adresse: 5 21

Reset OK 22

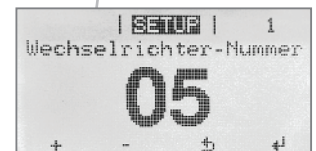
18. Im Dropdown Wechselrichter „FRONIUS“ wählen.

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

20. Die im Punkt 4 statisch vergebene IP-Adresse des Master-Wechselrichters (Datamanagers) in den freigeschalteten Wechselrichter Felder eintragen

21. Die am Fronius Wechselrichter vergebene „Wechselrichter Nr.“ (Modbus Adresse) im entsprechenden Feld eintragen.

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



Hinweis! Die Anzeige der PV-Daten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen. Ein Neustart des SMARTFOX Pro EMS kann den Vorgang beschleunigen.



SMARTFOX ist nun mit den Wechselrichtern gekoppelt.

Wechselrichter

Wechselrichter 1: FRONIUS, IP Adresse: 192.168.001.180, Modbus Adresse: 1 ✓

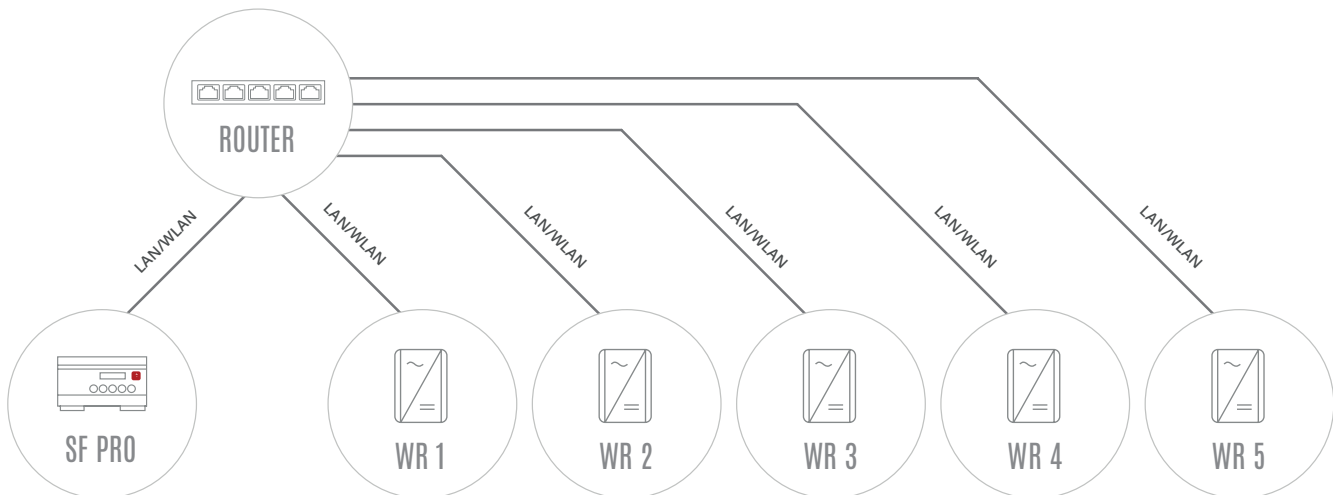
Wechselrichter 2: FRONIUS, IP Adresse: 192.168.001.180, Modbus Adresse: 2 ✓

Wechselrichter 3: FRONIUS, IP Adresse: 192.168.001.180, Modbus Adresse: 3 ✓

Wechselrichter 4: FRONIUS, IP Adresse: 192.168.001.180, Modbus Adresse: 4 ✓

Wechselrichter 5: FRONIUS, IP Adresse: 192.168.001.180, Modbus Adresse: 5 ✓

OPTION 2: Mehrere Master bzw. Datamanager



EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

1. Inbetriebnahme & Einrichtung der Wechselrichter laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen

LAN (4a) **oder** WLAN (4b) Schnittstelle wählen:

Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

The screenshot shows the Fronius DAFI Hausanlage web interface. The browser address bar shows the URL 192.168.1.180/#/settings/network. The interface is in German and displays the 'Netzwerk Schnittstellen' (Network Interfaces) section. The 'Internet via LAN' option (4a) is selected, and the 'Internet via WLAN' option (4b) is also visible. The LAN settings are configured with a static IP address of 192.168.1.180. A sidebar on the left shows the navigation menu, and a sidebar on the right shows system information. A small window in the bottom right corner shows the 'WLAN Einstellungen' (WLAN Settings) section, listing available networks.

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. String Control Adress-Offset auf 101 belassen
9. Sunspec Model Type auf „float“ belassen



Schritte 1-9 für jeden vorhanden Wechselrichter wiederholen.

Hinweis! Darauf achten, dass IP-Adressen nicht doppelt vergeben werden.

Hinweis! Die Wechselrichter Nr. bzw. Modbus Adresse (Bezeichnung am Smartfox) kann an jedem Wechselrichter auf 1 belassen werden, diese muss nur bei Verwendung eines Solar.Net-Rings angepasst werden (siehe Option 1 Seite 12).

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|------------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | _EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

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

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

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

Bezeichnung: TEST Firma
MAC-Adresse: D88039AC93B1
Alte Adresse überschreiben?:
Geräte Gruppe: smartfox
Energie Übersicht Email aktiviert:
Sent Energy Email: 06 - 2020
Fronius Push Service Aktiviert:
Eigenverbrauch Aktiviert:
Gesamtverbrauch Aktiviert:
Max Pv Power [W]: 25000

FTP-Zugang am smartfox (seit v11.0 nicht mehr erforderlich)
USER:
PASS:
Speichern

13. Lizenzmenü öffnen

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

14. Wechselrichter Lizenzen freischalten. Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung Lizenzaktivierung [DE_Anleitung_Lizenzaktivierung.pdf](#)

» 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).

15. Geräteparametrierung öffnen:

| Bezeichnung | Device Type | MAC-Adresse | Version | Internal IP | External IP |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| TEST Firma | Smartfox | D81B1469CD20 | EM2 00.01.03.06 | 192.168.1.60 | 89.63.21.14 |
| Smartfox TV | Smartfox TV | B827EBBF6720 | 11 | 192.168.1.73 | |

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen

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

18. Im Dropdown Wechselrichter „FRONIUS“ wählen.

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

20. Die in Punkt 4 statisch vergebenen IP-Adressen der Wechselrichter (Datamanager) in den freigeschalteten Wechselrichter Slots eintragen

21. Die am Fronius Wechselrichter vergebene „Wechselrichter Nr.“ (Modbus Adresse) im entsprechenden Feld eintragen

Hinweis! Standardmäßig ist die Wechselrichter Nr. (Modbus Adresse) am Fronius auf „1“ voreingestellt.

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

Hinweis! Die Anzeige der PV-Daten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen. Ein Neustart direkt am Gerät kann den Vorgang beschleunigen.



SMARTFOX ist nun mit den Wechselrichtern gekoppelt.

SMARTFOX

Home

Einstellungen

Allgemein

Analogausgang

Relais

Eingänge

R5485/CAN

Ladestation

Batterie

Wärmepumpe

Wechselrichter

Verbrauchsregler

Externe Zähler

Administration

Wechselrichter

| Wechselrichter 1 | Wechselrichter 2 | Wechselrichter 3 |
|--|--|--|
| FRONIUS | FRONIUS | FRONIUS |
| IP Adresse: 192.168.001.180 Modbus Adresse: 1 | IP Adresse: 192.168.001.181 Modbus Adresse: 1 | IP Adresse: 192.168.001.182 Modbus Adresse: 1 |

| Wechselrichter 4 | Wechselrichter 5 |
|--|--|
| FRONIUS | FRONIUS |
| IP Adresse: 192.168.001.183 Modbus Adresse: 1 | IP Adresse: 192.168.001.184 Modbus Adresse: 1 |

Hilfe & Anleitungen

Immer up to date!

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

SmartfoxEMS

Gefällt mir

smartfox_energiemanagement

SMARTFOX -
Energiemanagement

SMARTFOX -
Energiemanagement