



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 00.00.02.01 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



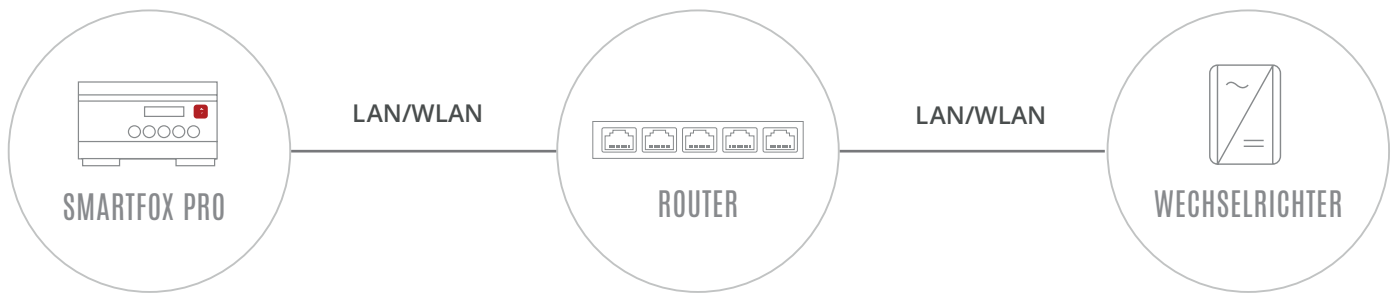
Hinweis! Wird benötigt um einen kompatiblen Batteriespeicher (BYD, LG, Fronius...) an einem Fronius Symo Hybrid auslesen zu können.



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

DAFI Hausanlage

Einstellungen

Netzwerk Schnittstellen

Verbindungsmodus

4b Internet via WLAN

4a Internet via LAN

Lokales Netzwerk via Access-Point

LAN Einstellungen

Adresse beziehen 4a statisch dynamisch

Hostname

IP-Adresse 192.168.1.180

Subnet-Mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.1.1

DNS-Server 192.168.1.1

WLAN Einstellungen

gefundene Netzwerke

DAFi GmbH	Gesichert: WPA2, Kanal: 12
WLAN_2	Gesichert: WPA2, Kanal: 1
VitaMonte_2017	Gesichert: WPA2, Kanal: 6
WTS	Gesichert: WPA2, WPS, Kanal: 11

Einrichten... Entfernen...

WLAN IP Konfigurieren

Verbinden via WPS

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

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

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	EM2.00.00.02.03	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.

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

Basisdaten	Tarife und Faktoren	Messdaten löschen	Zählerstände	Alarmfunktionen
Bezeichnung <input type="text" value="TEST Firma"/>				
MAC-Adresse <input type="text" value="D88039AC93B1"/>				
Alte Adresse überschreiben? <input checked="" type="checkbox"/>				
Geräte Gruppe <input type="text" value="smartfox"/>				
Energie Übersicht Email aktiviert <input type="checkbox"/>				
Sent Energy Email <input type="text" value="06 - 2020"/> <input type="button" value="Senden"/>				
Fronius Push Service Aktiviert <input type="checkbox"/>				
Eigenverbrauch Aktiviert <input checked="" type="checkbox"/> 11				
Gesamtverbrauch Aktiviert <input checked="" type="checkbox"/>				
Max Pv Power [W] <input type="text" value="25000"/> 12				
FTP-Zugang am smartfox (seit v11.0 nicht mehr erforderlich)				
USER: <input type="text"/>				
PASS: <input type="text"/>				
<input type="button" value="Speichern"/>				

13. 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	EM2.00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

14. Sektion „Wechselrichter“ wählen

15. Im Dropdown den passenden Wechselrichter wählen

„FRONIUS“ für: Symo, Galvo, Primo, Eco

„FRONIUS HYB“ für: Symo Hybrid

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

17. 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 SMART-FOX auf 1, es ist somit keine Änderung erforderlich. Werden mehrere Wechselrichter über einen Datamanager ausgelesen müssen die Wechselrichter Nummern angepasst werden, siehe Beispiel Seite 12.

SMARTFOX EINSTELLUNGEN NETZWERK

GERÄTEPARAMETRIERUNG

Allgemein

Analogausgang

Relais 1

Relais 2

Relais 3

Relais 4

Inputs

RS485/CAN

E-Auto-Ladestation

Batteriespeicher

Wärmepumpe

14 Wechselrichter

Verbrauchsmelder

Wechselrichter 1 FRONIUS 15 ⓘ

IP Adresse 192.168.001.180 16

Modbus Adresse 1 17

IP Scan Aus 18 ⓘ

Leistungslimit Aus ⓘ

Speichern 19

Zusätzliche WR-Lizenz Kaufen

18. Ist der Modbus-Port am Wechselrichter aktiviert, kann die IP-Adresse vom SMARTFOX 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.

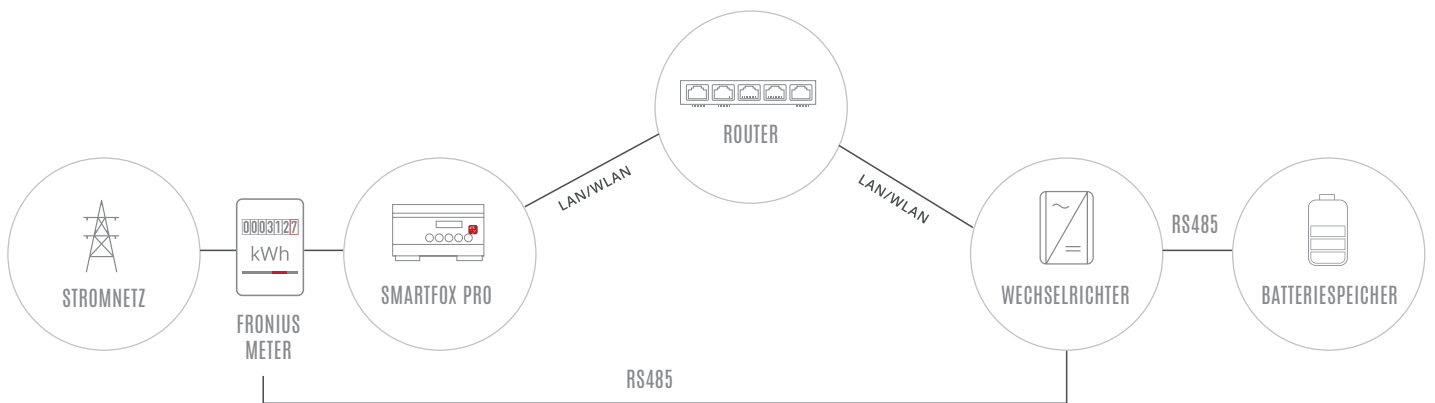
19. Anschließend auf „Speichern“ klicken.

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



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

DAFI Hausanlage Speicher

Einstellungen

Modbus

Datenausgabe über Modbus: aus tcp

Modbus Port: 502

Sunspec Model Type: float int + SF

Demo Modus:

Wechselrichter-Steuerung über Modbus:

Steuerung einschränken:

Steuerungs-Prioritäten

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

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

Hinweis: eine Veränderung der Steuerungsprioritäten ist nur im EVU Editor Menü mit dem Service Passwort möglich.

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

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 00.00.02.03	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.

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History


Basisdaten Tarife und Faktoren Messdaten löschen Zählerstände Alarmfunktionen

Bezeichnung

MAC-Adresse

Alte Adresse überschreiben?

Geräte Gruppe

 **Energie Übersicht Email aktiviert**

Sent Energy Email

Fronius Push Service Aktiviert

Eigenverbrauch Aktiviert 11

Gesamtverbrauch Aktiviert

Max Pv Power [W] 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	   
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	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



Car Charger Lizenz 1

2. Wechselrichter Lizenz

Dyn.Leistungreduzierung Lizenz

14 Batteriespeicher Lizenz  aktiv









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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	   
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		 

15

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen

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

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

19. Wurde in **Punkt 17** „FRONIUS HYB“ ausgewählt, ist die Einstellung „Modbus Adresse“ ohne Funktion

SMARTFOX EINSTELLUNGEN NETZWERK

GERÄTEPARAMETRIERUNG

- Allgemein
- Analogausgang
- Relais 1
- Relais 2
- Relais 3
- Relais 4
- Inputs
- RS485/CAN
- E-Auto-Ladestation
- Batteriespeicher
- Wärmepumpe
- 16 Wechselrichter**

Wechselrichter 1: FRONIUS HYB. (17) ⓘ

IP Adresse: 192.168.001.180 (18)

Modbus Adresse: 1 (19)

IP Scan: Aus (20) ⓘ

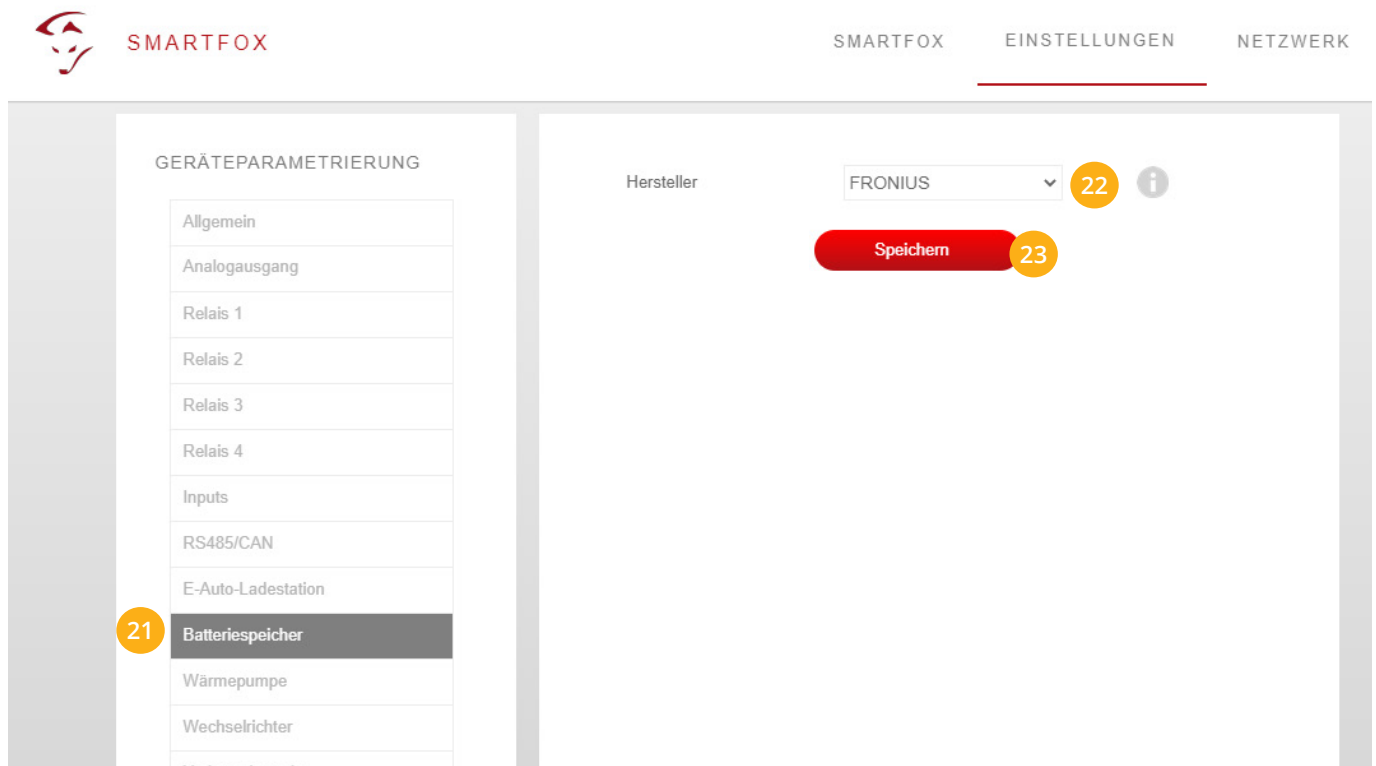
Speichern

Zusätzliche WR-Lizenz: Kaufen

20. Ist der Modbus-Port am Wechselrichter aktiviert, kann die IP-Adresse vom SMARTFOX 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.

21. Sektion „Batteriespeicher“ öffnen
22. Im Dropdown Menü „FRONIUS“ auswählen (auch für BYD, LG... FRONIUS wählen)
23. Anschließend auf „Speichern“ klicken.



The screenshot shows the SMARTFOX web interface. At the top left is the SMARTFOX logo. The navigation menu at the top includes 'SMARTFOX', 'EINSTELLUNGEN', and 'NETZWERK'. The main content area is titled 'GERÄTEPARAMETRIERUNG' and contains a sidebar with a list of device categories: Allgemein, Analogausgang, Relais 1, Relais 2, Relais 3, Relais 4, Inputs, RS485/CAN, E-Auto-Ladestation, Batteriespeicher (highlighted with a yellow circle 21), Wärmepumpe, and Wechselrichter. The main area shows the 'Hersteller' dropdown menu set to 'FRONIUS' (22) and a red 'Speichern' button (23).

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

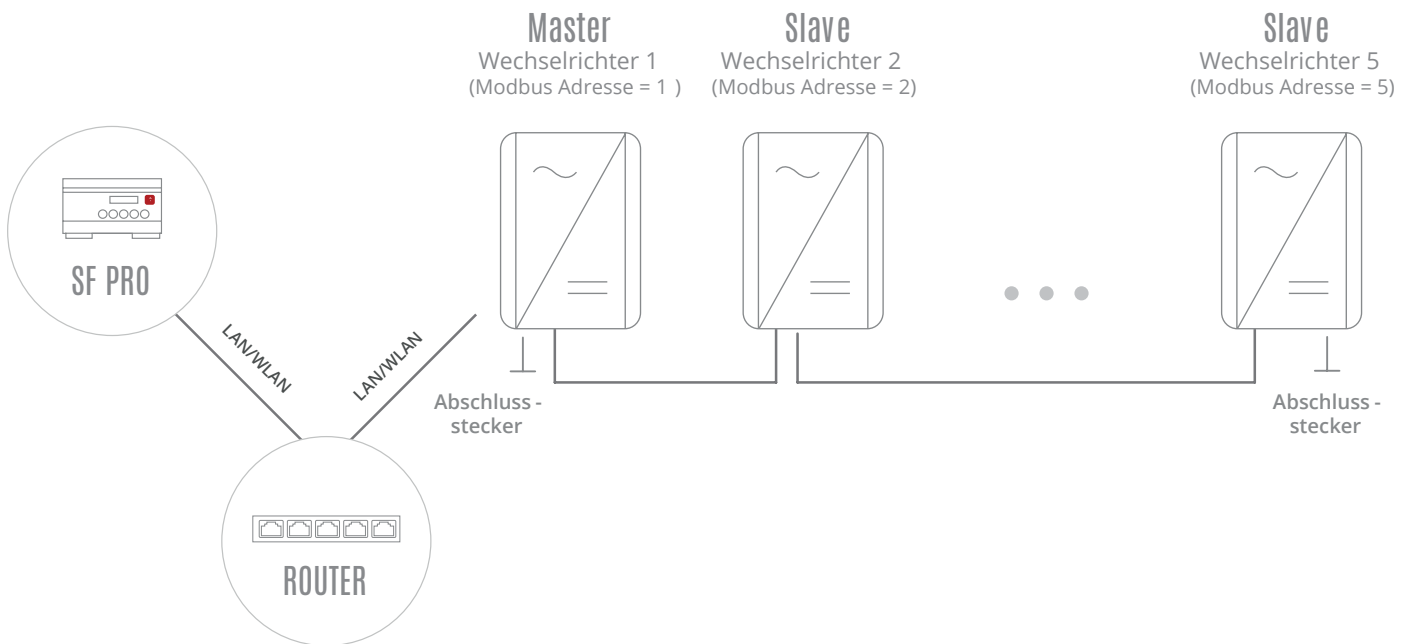


SMARTFOX ist nun mit dem Wechselrichter und dem Batteriespeicher gekoppelt.

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.

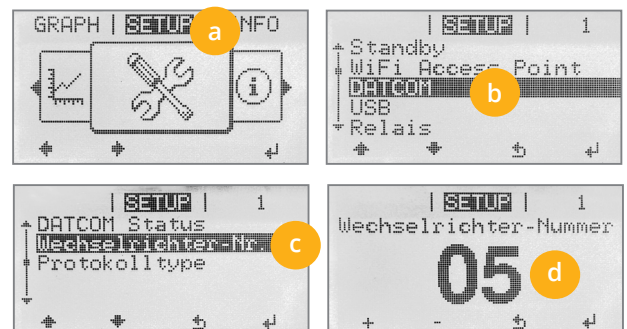
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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 interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (Menu):** Contains various system settings like 'ALLGEMEIN', 'PASSWÖRTER', 'NETZWERK' (highlighted with a '4'), 'FRONIUS SOLAR.WEB', 'IO-ZUORDNUNG', 'LASTMANAGEMENT', 'PUSH SERVICE', 'MODBUS', 'ENERGIEMANAGEMENT', 'ANLAGENÜBERSICHT', 'ZÄHLER', 'EVU-EDITOR', and 'BATTERIE'.
- Main Content Area:**
 - Netzwerk Schnittstellen:** Shows connection modes. 'Internet via LAN' (4a) is selected with a blue dot. 'Internet via WLAN' (4b) and 'Lokales Netzwerk via Access-Point' are unselected.
 - LAN Einstellungen:** Shows 'Adresse beziehen' set to 'statisch' (4a). Fields for IP-Adresse (192.168.1.180), Subnet-Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), and DNS-Server (192.168.1.1) are visible.
 - WLAN Einstellungen:** Shows a list of 'gefundene Netzwerke' (4b) including 'DAfi GmbH', 'WLAN_2', 'VitaMonte_2017', and 'WTS'. Below the list are buttons for 'Einrichten...', 'Entfernen...', 'WLAN IP Konfigurieren', and 'Verbinden via WPS'.
- Right Sidebar:** Contains system information like 'Aktuelle Gesamtansicht', 'Services', 'Systeminformationen', 'Netzwerkdiagnose', 'Firmware-Update', 'Assistenten aufrufen', 'Benutzer: admin', and 'Logout'. A gear icon for 'Einstellungen' (3) is also present.

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 'DAFI Hausanlage' settings interface. The left sidebar menu has 'MODBUS' selected, indicated by a yellow circle with the number 5. The main 'Modbus' configuration area includes:

- 'Datenausgabe über Modbus' with radio buttons for 'aus', 'tcp' (selected, circled 6), and 'rtu'.
- 'Modbus Port' set to 502 (circled 7).
- 'String Control Adress-Offset' set to 101 (circled 8).
- 'Sunspec Model Type' with radio buttons for 'float' (selected, circled 9), 'int + SF', and 'Demo Modus'.
- 'Wechselrichter-Steuerung über Modbus' checked.
- 'Steuerung einschränken' unchecked.

The 'Steuerungs-Prioritäten' section lists:

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





A legend explains the priorities: 1 ... höchste Priorität, 2 ... mittlere Priorität, 3 ... niedrigste Priorität. A note 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:

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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

10

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

MAC-Adresse

Alte Adresse überschreiben?

Geräte Gruppe

Energie Übersicht Email aktiviert

Sent Energy Email

Fronius Push Service Aktiviert

Eigenverbrauch Aktiviert 11

Gesamtverbrauch Aktiviert

Max Pv Power [W] 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

13

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:

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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73	

15

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen

17. Im Dropdown Wechselrichter „FRONIUS“ auswählen

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

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

SMARTFOX EINSTELLUNGEN NETZWERK DE

GERÄTEPARAMETRIERUNG

- Allgemein
- Analogausgang
- Relais 1
- Relais 2
- Relais 3
- Relais 4
- Inputs
- RS485/CAN
- E-Auto-Ladestation
- Batteriespeicher
- Wärmepumpe
- 16 Wechselrichter**
- Verbrauchsregler
- Netzwerk
- Energiezähler
- Ext. Zähler

Wechselrichter 1	FRONIUS	17	i
IP Adresse	192.168.001.180	18	
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 2	FRONIUS	17	i
IP Adresse	192.168.001.180	18	i
Modbus Adresse	2	19	
Wechselrichter 3	FRONIUS	17	i
IP Adresse	192.168.001.180	18	i
Modbus Adresse	3	19	
Wechselrichter 4	FRONIUS	17	i
IP Adresse	192.168.001.180	18	i
Modbus Adresse	4	19	
Wechselrichter 5	FRONIUS	17	i
IP Adresse	192.168.001.180	18	i
Modbus Adresse	5	19	
Leistungslimit	Aus		i

Speichern 20

SETUP 1
Wechselrichter-Nummer
05

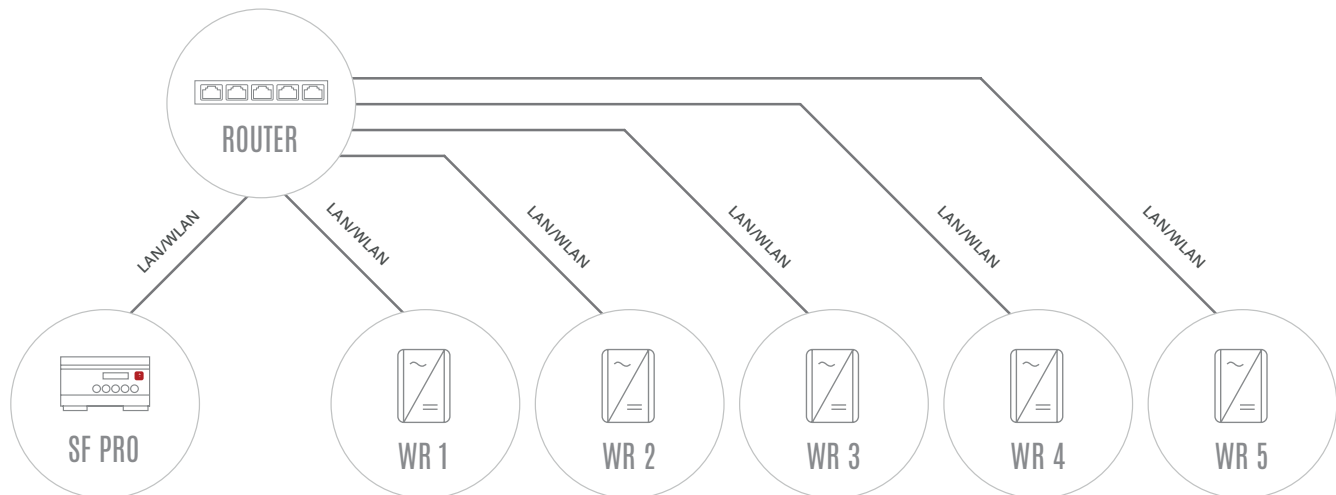
20. Anschließend auf „Speichern“ klicken

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



SMARTFOX ist nun mit den Wechselrichtern gekoppelt.

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 'DAFI Hausanlage' settings page in a browser. The 'Netzwerk Schnittstellen' section is active. The 'Verbindungsmodus' section has 'Internet via LAN' selected (4a) and 'Internet via WLAN' (4b) is also visible. The 'LAN Einstellungen' section shows 'Adresse beziehen' set to 'statisch' (4a) with the IP address '192.168.1.180' and other network parameters. A callout window shows the 'WLAN Einstellungen' section with a list of detected networks, including 'DAFI GmbH' and 'WLAN_2'.

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:

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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73	

10

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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73	

13

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:

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	EM2.00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

15

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen
17. Im Dropdown die entsprechenden Wechselrichter auswählen
„FRONIUS“ für: Symo, Galvo, Primo, Eco
„FRONIUS HYB“ für Symo Hybrid
18. Die im **Punkt 4** statisch vergebenen IP-Adressen der Wechselrichter (Datamanager) in den freigeschalteten Wechselrichter Slots eintragen
19. Die am Fronius Wechselrichter vergebene „Wechselrichter Nr.“ im entsprechenden Feld eintragen

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

GERÄTEPARAMETRIERUNG

- Allgemein
- Analogausgang
- Relais 1
- Relais 2
- Relais 3
- Relais 4
- Inputs
- RS485/CAN
- E-Auto-Ladestation
- Batteriespeicher
- Wärmepumpe
- 16 Wechselrichter**
- Verbrauchsregler
- Netzwerk
- Energiezähler
- Ext. Zähler

Wechselrichter 1	FRONIUS HYB. ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.180	18	
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 2	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.181	18	i
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 3	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.182	18	i
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 4	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.183	18	i
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 5	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.184	18	i
Modbus Adresse	1	19	
IP Scan	Ein ▾		i

Speichern 20

20. Anschließend auf „Speichern“ klicken

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



SMARTFOX ist nun mit den Wechselrichtern gekoppelt.