

Fronius Wechselrichter an Homeassistant

Fronius

Anmelden

Gerätekonfiguration

Energiemanagement

System

Kommunikation

Sicherheits- und Netzanforderungen

Übersicht

ALLGEMEIN

ERWEITERT

Aktuelle Leistung

856 W

218 W

1 W

37 %

Energieproduktion

Aktuelle Leistung

856.48 W

Gerätestatus

Wechselrichter

in Betrieb

Zähler

Primärzähler

in Betrieb

Benutzeranmeldung

Benutzer

Technician

Passwort

Passwort vergessen?

☐ Angemeldet bleiben






Abbrechen

Anmelden

Schließen

Einklappen

Modbus aktivieren

 Gerätekonfiguration	>
 Energiemanagement	>
 System	>
 Kommunikation	>
 Sicherheits- und Netzanforderungen	>
Übersicht	

Modbus-Datenausgabe

Modbus RTU-Schnittstelle 0

☒ Master ☐ Slave ☐ Deaktiviert

Hinweis

Die Schnittstelle wird für die Kommunikation mit dem Fronius Smart Meter verwendet.

Modbus RTU-Schnittstelle 1

☒ Master ☐ Slave ☐ Deaktiviert

Slave als Modbus TCP

☒ Slave als Modbus TCP

Modbus-Port *

502

SunSpec Model Type *

int + SF

Zähleradresse *

200

☐ Wechselrichter-Steuerung über Modbus

Modbus testen

09:09

App Store

65

Read

Double-Tap to hide the keyboard

Registers

IO Registers

Bits

IO Bits

Read from:

40085

Number of registers:

1

Values

5002,

0 ms

1000 ms

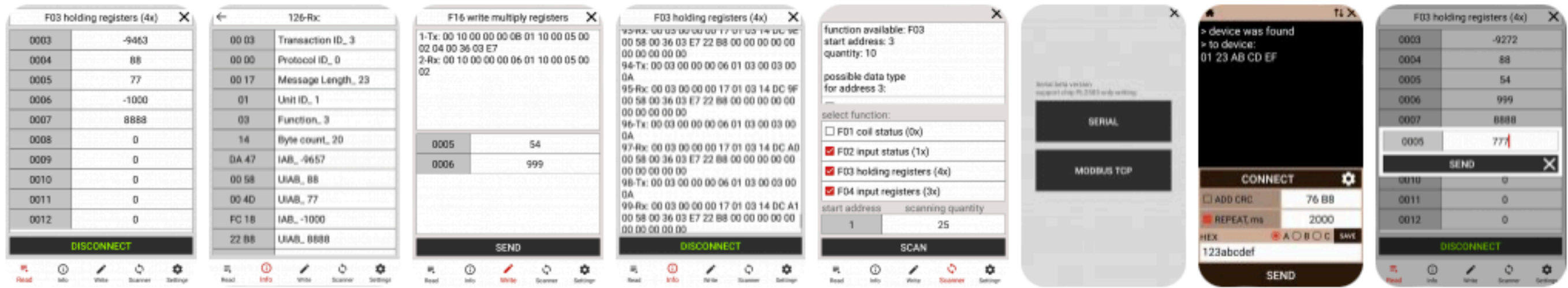
Read Values

OK

Connect

Read

Write



Homepage > Android-Apps > Werkzeuge > **Modbus Viewer**

Modbus Viewer

Dmitrii Mitriaev

Vertrauenswürdig

1K+

Downloads

3MB

Größe

5.1+

Android-Version

1.28 (31-12-2020) Letzte Version

★ ★ ★ ★ ★ - (0 Bewertungen)

PEGI-3

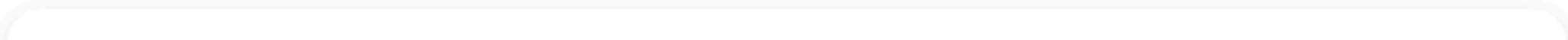
DOWNLOAD

Details

Bewertungen

Versionen

Info



SolarAPI aktivieren

 Fronius

← Kommunikation

Netzwerk

Modbus

Fernsteuerung


Solar API

Solar API

Hinweis

Die Solar-API ist eine Ethernet-basierte, offene JSON-Schnittstelle. Wenn diese Option aktiviert ist, können IOT-Geräte im lokalen Netzwerk ohne Authentifizierung auf die Informationen des Wechselrichters zugreifen. Aus Sicherheitsgründen ist die Schnittstelle standardmäßig deaktiviert und sollte nicht aktiviert werden, falls dies nicht durch eine Drittanbieteranwendung erforderlich ist (z. B. Elektroauto-Ladegerät, Smart-Home-Lösungen usw.).

Zur Überwachung empfiehlt Fronius die Verwendung von [Solar.web](#), das einen sicheren Zugriff auf den Wechselrichterstatus und die Produktionsinformationen bietet.

 Kommunikation über Solar API aktivieren


SolarAPI Test


404 Not Found

HomeAssistant - Fronius

Marke auswählen

Suche nach einem Markennamen
fro

 Fronius

 Frontier Silicon

Fronius SolarNet

Konfiguriere die IP-Adresse oder den lokalen Hostnamen deines Fronius Geräts.

Host*
192.168.50.108

ABSENDEN

Erfolg!

Konfiguration für SolarNet Inverter at 192.168.50.108 erstellt.

Folgende Geräte wurden gefunden:

SolarNet
(Fronius)

Bereich
Heizraum

PV Helml
Gen24 (Fronius)

Bereich
Heizraum

Smart Meter TS 65A-3
Smart Meter TS 65A-3 (Fronius)

Bereich
Heizraum














BYD Battery-Box Premium HV
BYD Battery-Box Premium HV (BYD)

Bereich
Heizraum





FERTIG

HomeAssistant - Fronius

Heizraum

	PV Helml Energie gesamt	12.318.774,4261 Wh
	PV Helml Leistung AC	223,2696 W
	PV Helml Spannung DC	438,7855 V
	PV Helml Spannung DC 2	410,4118 V
	PV Helml Strom AC	0,9591 A
	PV Helml Strom DC	2,2515 A
	PV Helml Strom DC 2	2,2222 A
	SolarNet Autarkiegrad	100,0 %
	SolarNet Eigenverbrauch	97,53 %
	SolarNet Leistung vom Netz	-5,7 W
	SolarNet Leistung von der Batterie	-1.664,6007 W
	SolarNet PV Leistung	1.918,1055 W
	SolarNet Verbrauchsleistung	-225,071 W

Werkstatt

	BYD Battery-Box Premium HV Ladezustand	27,5 %
	BYD Battery-Box Premium HV Spannung DC	213,1 V
	BYD Battery-Box Premium HV Strom DC	7,771 A
	BYD Battery-Box Premium HV Temperatur	19,0 °C






	Thomas	Unbekannt
--------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----------



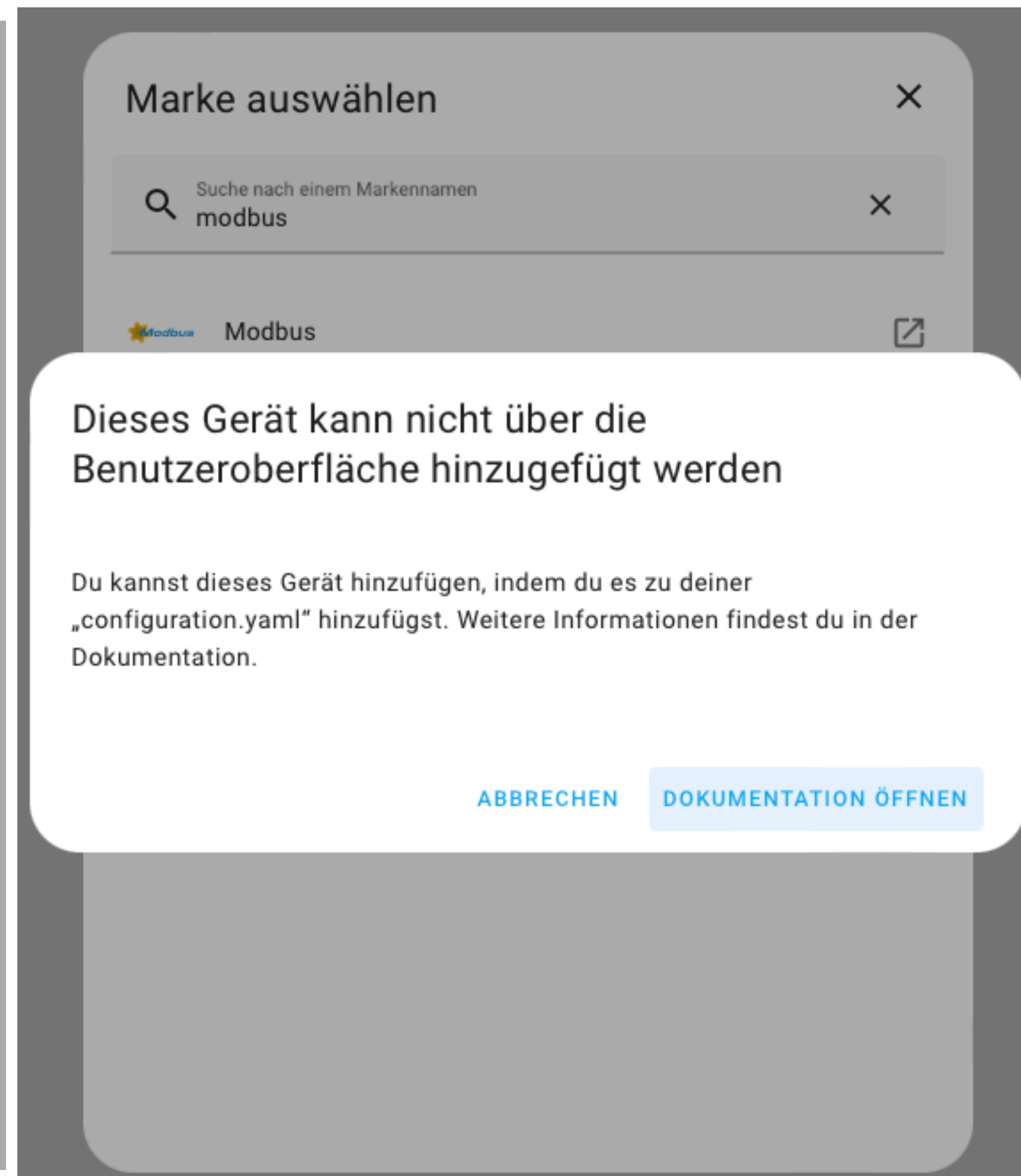
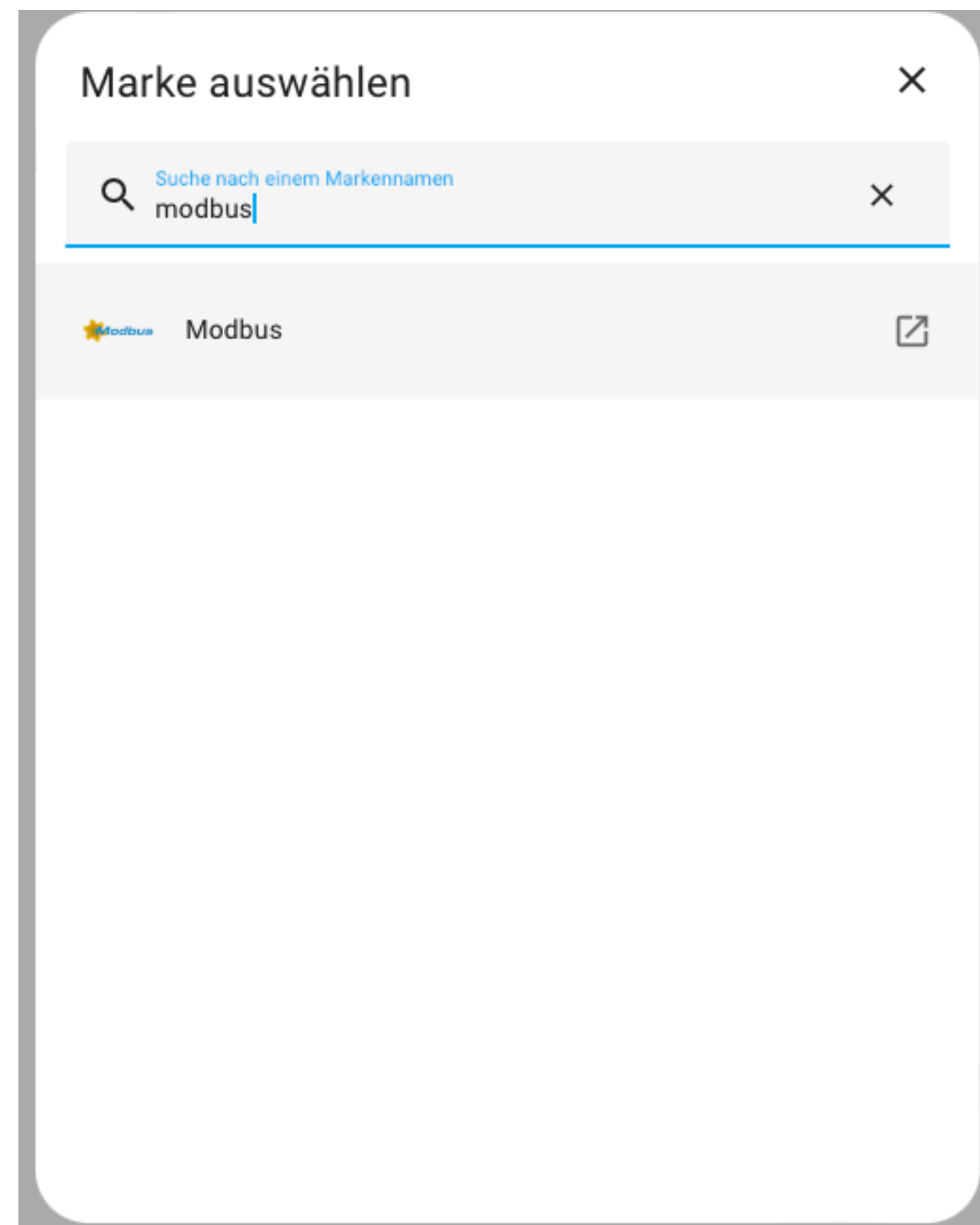
Regnerisch
Forecast Home

7,8 °C
🌧 88 %

Zählerkasten

	Smart Meter TS 65A-3 Bezogene Wirkenergie	3.719.350,0 Wh
	Smart Meter TS 65A-3 Eingespeiste Wirkenerg...	8.261.635,0 Wh
	Smart Meter TS 65A-3 Leistungsfaktor	0,019
	Smart Meter TS 65A-3 Netzfrequenz	50,0 Hz
	Smart Meter TS 65A-3 Wirkleistung	2,4 W

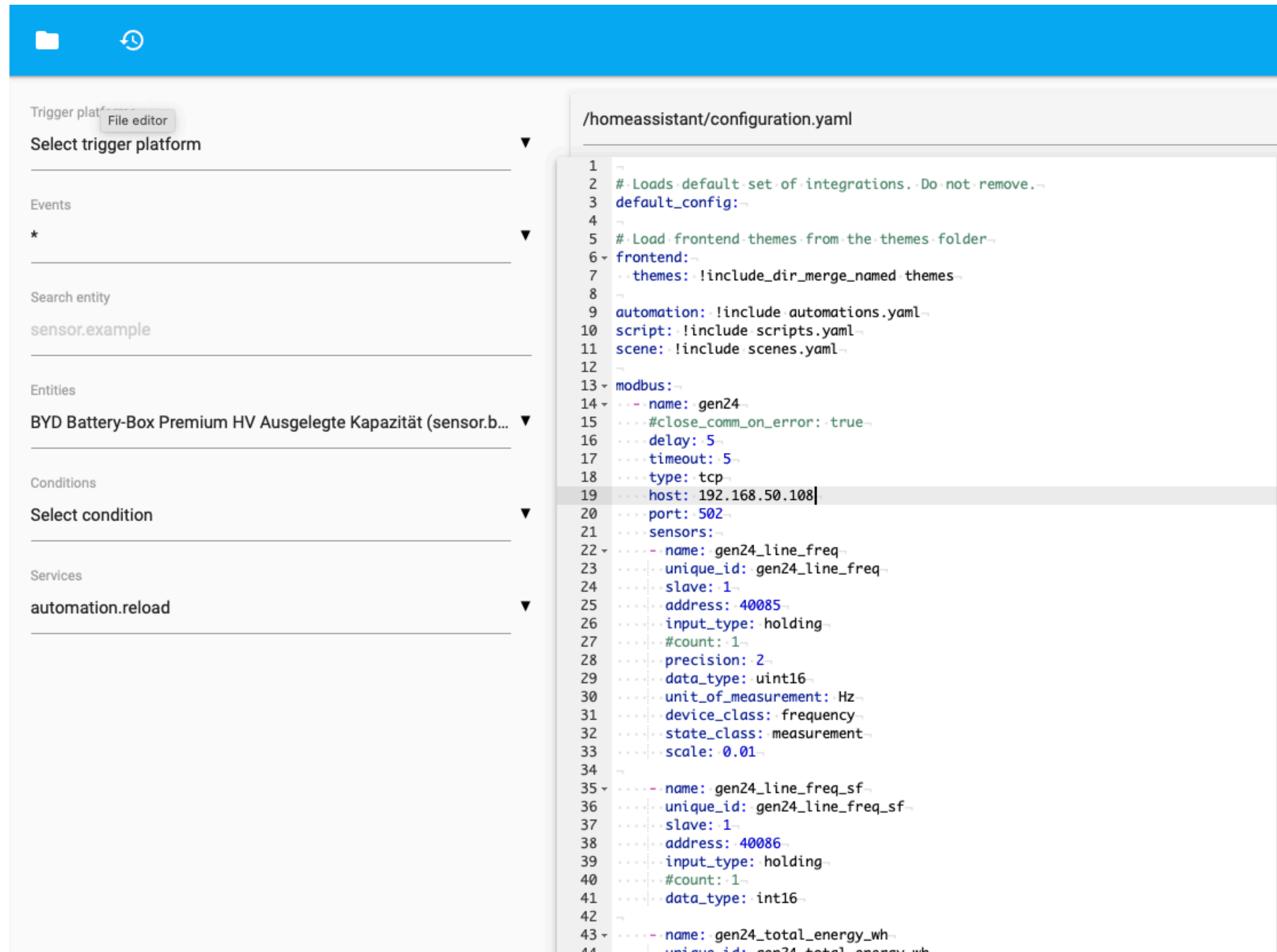
HomeAssistant - modbus



Showstopper #1

- Installation auf Synology über Docker lässt keine Installation von Addons zu :(
- => Installation von HA über VM auf Synology

HA - modbus config









The screenshot displays the Home Assistant configuration editor interface. On the left sidebar, the 'Trigger platform' section is active, showing a 'File editor' button and a list of entities including 'sensor.example' and 'automation.reload'. The main panel on the right shows the configuration file `/homeassistant/configuration.yaml`. The file content is as follows:

```
1 ~
2 # Loads default set of integrations. Do not remove.
3 default_config:
4 ~
5 # Load frontend themes from the themes folder
6 frontend:
7   themes: !include_dir_merge_named themes
8 ~
9 automation: !include automations.yaml
10 script: !include scripts.yaml
11 scene: !include scenes.yaml
12 ~
13 modbus:
14   - name: gen24
15     #close_comm_on_error: true
16     delay: 5
17     timeout: 5
18     type: tcp
19     host: 192.168.50.108
20     port: 502
21     sensors:
22       - name: gen24_line_freq
23         unique_id: gen24_line_freq
24         slave: 1
25         address: 40085
26         input_type: holding
27         #count: 1
28         precision: 2
29         data_type: uint16
30         unit_of_measurement: Hz
31         device_class: frequency
32         state_class: measurement
33         scale: 0.01
34 ~
35       - name: gen24_line_freq_sf
36         unique_id: gen24_line_freq_sf
37         slave: 1
38         address: 40086
39         input_type: holding
40         #count: 1
41         data_type: int16
42 ~
43       - name: gen24_total_energy_wh
44         unique_id: gen24_total_energy_wh
```

modbus Integration - success

Sensor

	gen24_line_freq	50,03 Hz
	gen24_line_freq_sf	-2
	gen24_state_of_charge	42,30 %
	gen24_state_of_charge_sf	-2
	gen24_total_energy_wh	1.231.910.190,00 Wh
	gen24_total_energy_wh_sf	-2