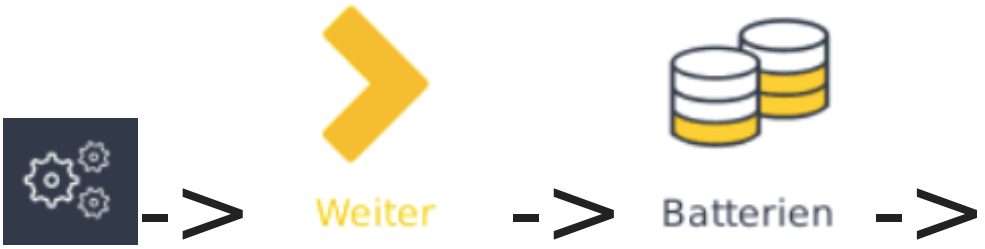
Batterien-Hausbatteriesysteme

- Allgemeine Informationen
- | ABB
- | Alpha ESS
- | CAX
- | COSPOWERS
- | Deye
- | Dunext
- | E3DC
- | ELECNOVA
- | FOX ESS
- | Fronius
- | GoodWe
- | GMDE
- | Hithium
- | Huawei
- Huawei Luna
- | Intillion
- | Kaco Hybrid

- | Kostal
- | LG ESS
- | M-Tec
- | NEEOM
- | PRAMAC
- | PIXII
- | PYTES
- | RCT
- | Senec
- | Sigenergy
- | SMA Sunny Island
- | Sofar
- | Solarinvert
- | Solaredge
- | Solax
- | Solis
- | Solplanet
- | Sonnen
- | Steca
- | Studer
- | Sungrow Hybrid
- | Sunwoda
- | TESVOLT
- | Tesla Powerwall
- | Varta
- | Victron Energy
- | Voltronic
- | ZOE Energy Storage AC
- | ZTE

- Löschen
- Löschen
- Sungrow AC (zu bearbeiten)

Allgemeine Informationen



Arten der Batteriespeicher

Mit dem SmartDog können sowohl

- Standalone Batterie Systeme

als auch

- Batterien die an einem Hybridwechselrichter angeschlossen

sind eingelesen werden

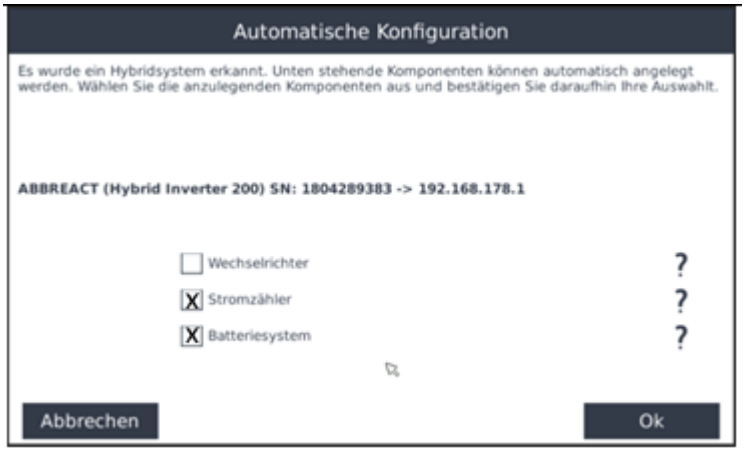
Vorgehen Standalone Batteriesysteme

Hier müssen Sie entsprechend der Anleitung der Hausbatterie Systeme vorgehen

Vorgehen Hybridwechselrichter Batteriesysteme

Diese können Sie einfach unter Bussystem einlesen, entsprechend der nachfolgenden Anleitungen.

Nach einlesen des Hybridwechselrichters werden Sie gefragt ob am Wechselrichter eine Batterie und ein Zähler angeschlossen sind. Sollten Sie die Batterie und den Zähler nachträglich angeschlossen haben machen Sie einen Haken bei diesen Beiden Bauteilen



Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

| ABB

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Alpha ESS

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| CAX

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| COSPOWERS

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Deye

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Dunext

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| E3DC

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| ELECNOVA

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| FOX ESS

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Fronius

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| GoodWe

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| GMDE

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Hithium

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- ESS Cabinet 261kWh

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Huawei

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Huawei Luna

Ablauf:

Einstellungen am SmartLogger

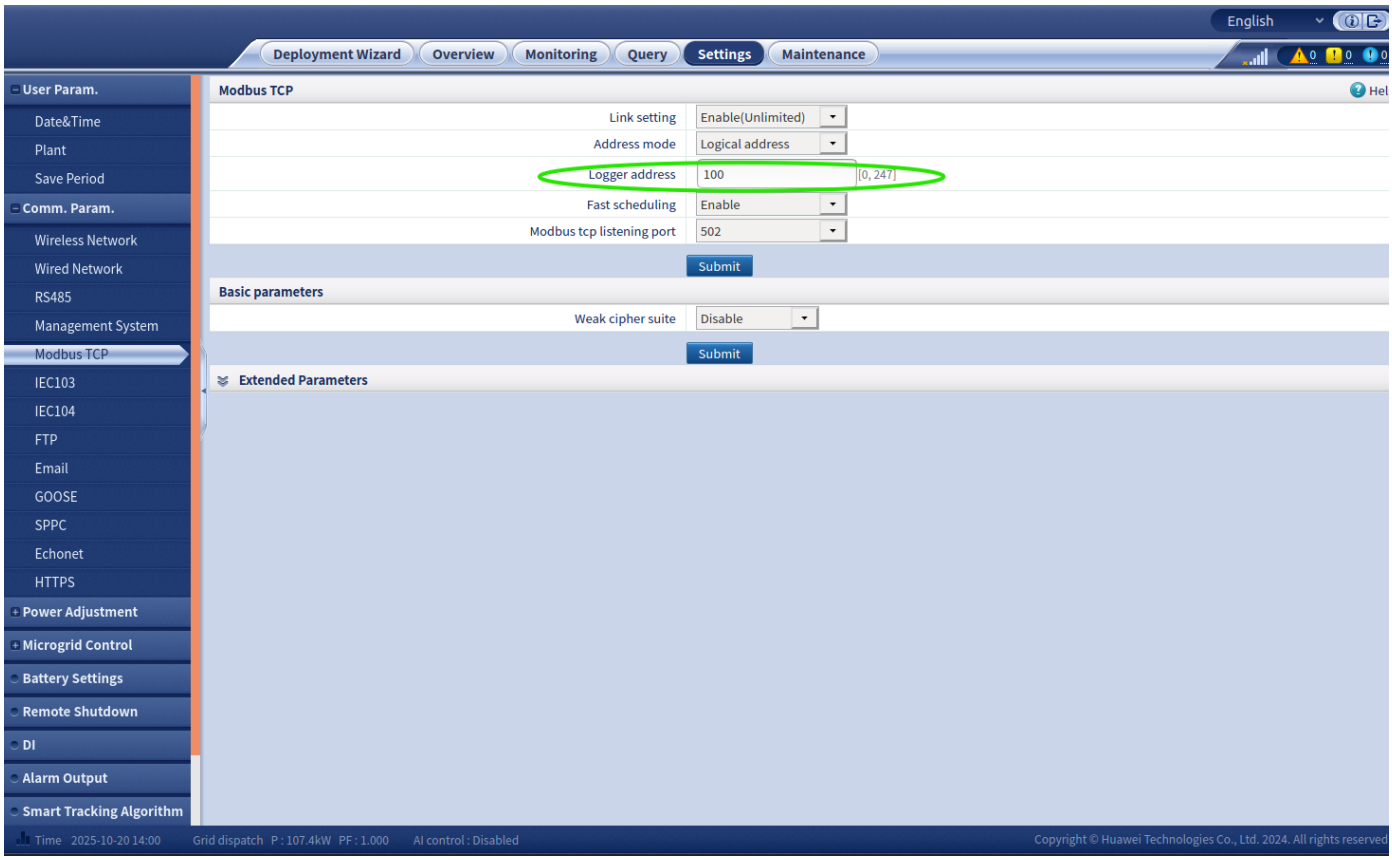
- unter Setup auf Modbus TCP und Geräteadresse 100 einstellen

Einstellungen am SmartDog

- Wechselrichter per RS485 am SmartDog anschließen

> Wechslrichter nicht am SmartLogger anschließen!

- Kompatiblen Zähler einlesen und als Globalen Liefer- und Bezugszähler konfigurieren
- Batterielizenz aufspielen (kann in unterschiedlichen kW Abstufungen erworben werden)
- unter Hausbatteriesysteme, Luna Speicher auswählen und mit Speichern bestätigen


English
Deployment Wizard
Overview
Monitoring
Query
Settings
Maintenance
User Param.
Date&Time
Plant
Save Period
Comm. Param.
Wireless Network
Wired Network
RS485
Management System
Modbus TCP
IEC103
IEC104
FTP
Email
GOOSE
SPPC
Echonet
HTTPS
Power Adjustment
Microgrid Control
Battery Settings
Remote Shutdown
DI
Alarm Output
Smart Tracking Algorithm
Modbus TCP
Link setting
Enable(Unlimited)
Address mode
Logical address
Logger address
100
[0, 247]
Fast scheduling
Enable
Modbus tcp listening port
502
Submit
Basic parameters
Weak cipher suite
Disable
Submit
Extended Parameters
Time 2025-10-20 14:00
Grid dispatch P : 107.4kW PF : 1.000
AI control : Disabled
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. All rights reserved

| Intillion

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Kaco Hybrid

Einrichten der Batterie

> Nicht mit SmartDog 4.0 kompatibel!

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende KACO Wechselrichter unterstützt:

- Kaco – Netzwerk
  - Alle Kaco-Wechselrichter, die SunSpec unterstützen
- Kaco – Seriell
  - Alle Kaco-Wechselrichter, die SunSpec unterstützen, sowie Wechselrichter mit dem alten Kaco-Protokoll
- Kaco Hybrid – Netzwerk
  - Die Kommunikation mit Kaco Hybrid-Wechselrichtern über Netzwerk ist nur mit SmartDog Rev. PI3.0 möglich

Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

| Kostal

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| LG ESS

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| M-Tec

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- M-TEC Hybrid – Seriell
    - GEN2, GEN3

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| NEEOM

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- Genaue Typen folgen!

Firmware-Version: 3.0.8

Ausgelesen über die Modbus-Register 36006, 36007 und 36008.

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Bitte wenden Sie sich vorab an unseren Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich um ein Hybridwechselrichtersystem handelt, erfolgt die Einbindung über den Hybridwechselrichter. Hierfür stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Hybridwechselrichter über BUS RS485 einlesen

oder

- Hybridwechselrichter über Netzwerk TCP/IP einlesen

| PRAMAC

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| PIXII

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| PYTES

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| RCT

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Senec

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Sigenergy

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Der Hybridspeicher kann sowohl über RS485, als auch über Netzwerk mit dem SmartDog verbunden werden.

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende ABB Wechselrichter unterstützt:

- Sigenergy Hybrid – Netzwerk/Seriell
    - SigenStor EC (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0) SP series
    - Sigen Hybrid (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP
    - Sigen Hybrid (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP series
    - SigenStor EC (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP/TPLV series
    - Sigen PV (50, 60, 80, 100, 110, 125) MI-HYA series
    - PG Controller (3.8, 4.8, 5.7, 7.6, 9.6, 11.4) series
    - Sigen PV (50, 60, 80, 99.9, 100, 110,125)M1-HYB series
    - Sigen Hybrid (2.0, 2.5, 3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP2series
    - Sigen Hybrid (3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0) TP2series

- Sigenergy – Netzwerk/Seriell
    - Sigen PV Max (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP
    - Sigen PV Max (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0) TP
    - Sigen PV (50, 60, 80, 99.9, 100, 110, 125) M1 series
    - Sigen PV (500) H1 series
    - Sigen PV (370, 400) H2 series

> Geräte mit mehr als 8 MPPT bzw. mehr als 16 Stromeingängen – beispielsweise Modelle mit bis zu 36 Stromeingängen – müssen vorab auf ihre Kompatibilität geprüft werden. Bitte klären Sie die Kompatibilität solcher Geräte im vorhinein mit dem Support ab

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Steuerung durch den SmartDog

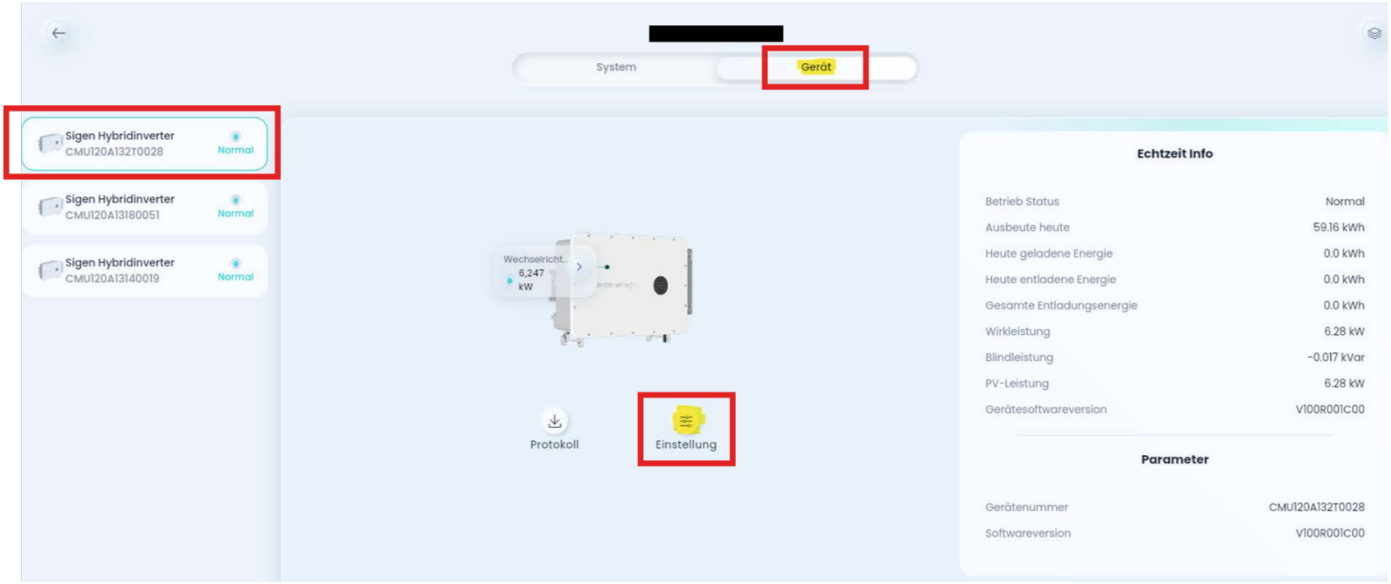
Das Sigenergy Batteriesystem kann vom SmartDog gesteuert werden.

Damit dies reibungslos funktioniert, müssen folgende Einstellungen in der App von Sigenergy vorgenommen werden:

Ablauf:

- Vergeben Sie jedem Wechselrichter eine eigene statische IP-Adresse
    - Diese muss sich im gleichen IP-Bereich wie der SmartDog befinden

- Öffnen Sie anschließend die Anlage im Portal, wechseln Sie zum jeweiligen Gerät und rufen Sie die Einstellungen auf



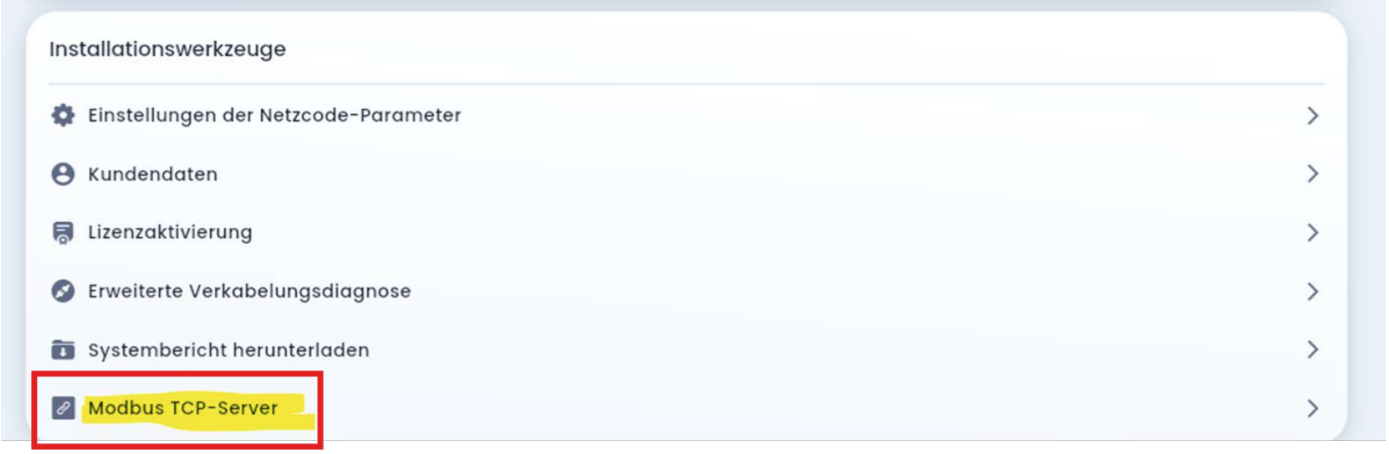
- Aktivieren Sie bei jedem Wechselrichter den Modbus-Server und vergeben Sie bei allen Wechselrichtern die gleiche Slave-Adresse



- Wechseln Sie nun in der Gesamtanlage unter System auf das Menü mit den drei Punkten



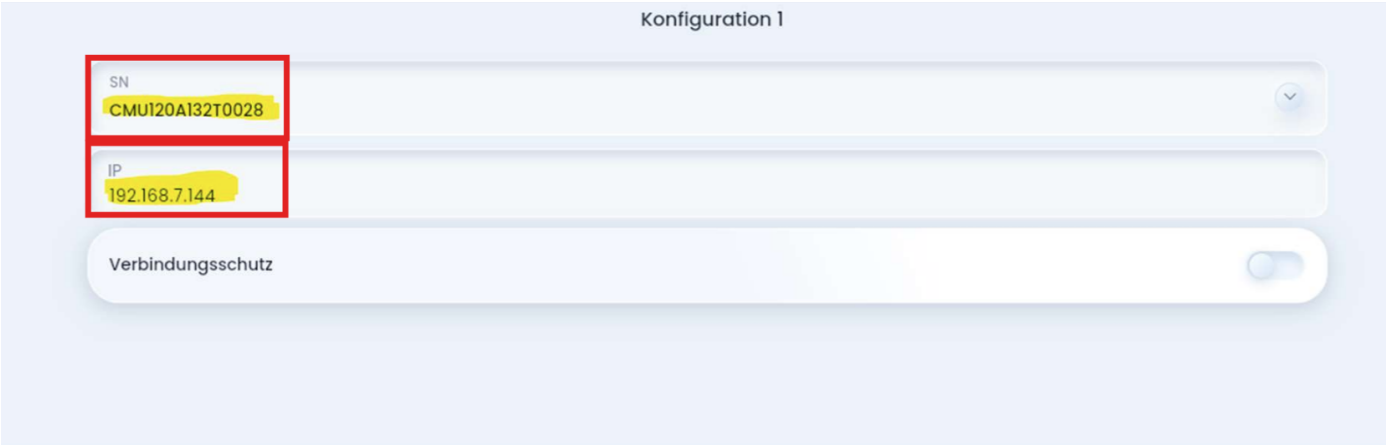
- Öffnen Sie dort unter Installationswerkzeuge die Einstellungen für den Modbus-TCP-Server



- Legen Sie für jeden vorhandenen Wechselrichter eine eigene Konfiguration an

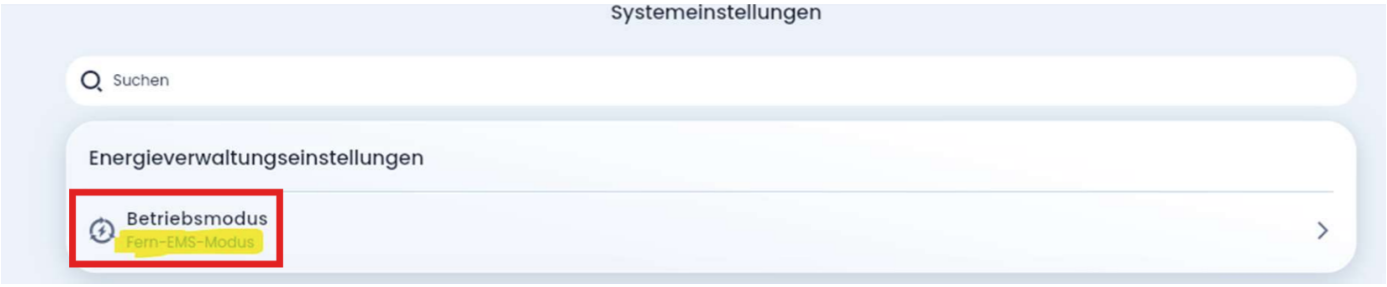


- Wählen Sie in der jeweiligen Konfiguration die Seriennummer des entsprechenden Wechselrichters aus und tragen Sie die IP-Adresse des SmartDog ein



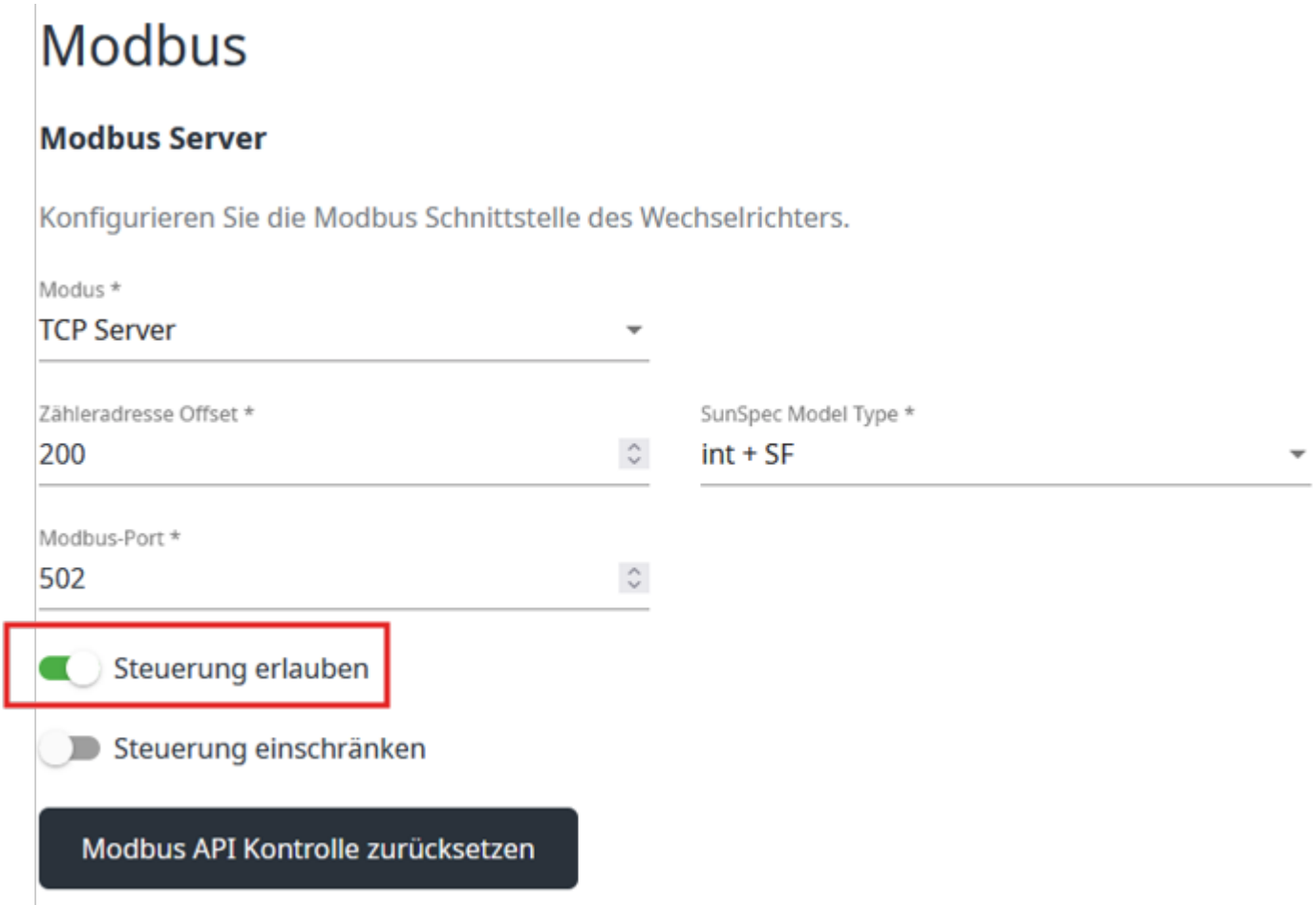
- Stellen Sie in den Energieverwaltungseinstellungen den Betriebsmodus auf Fern-EMS-Modbus

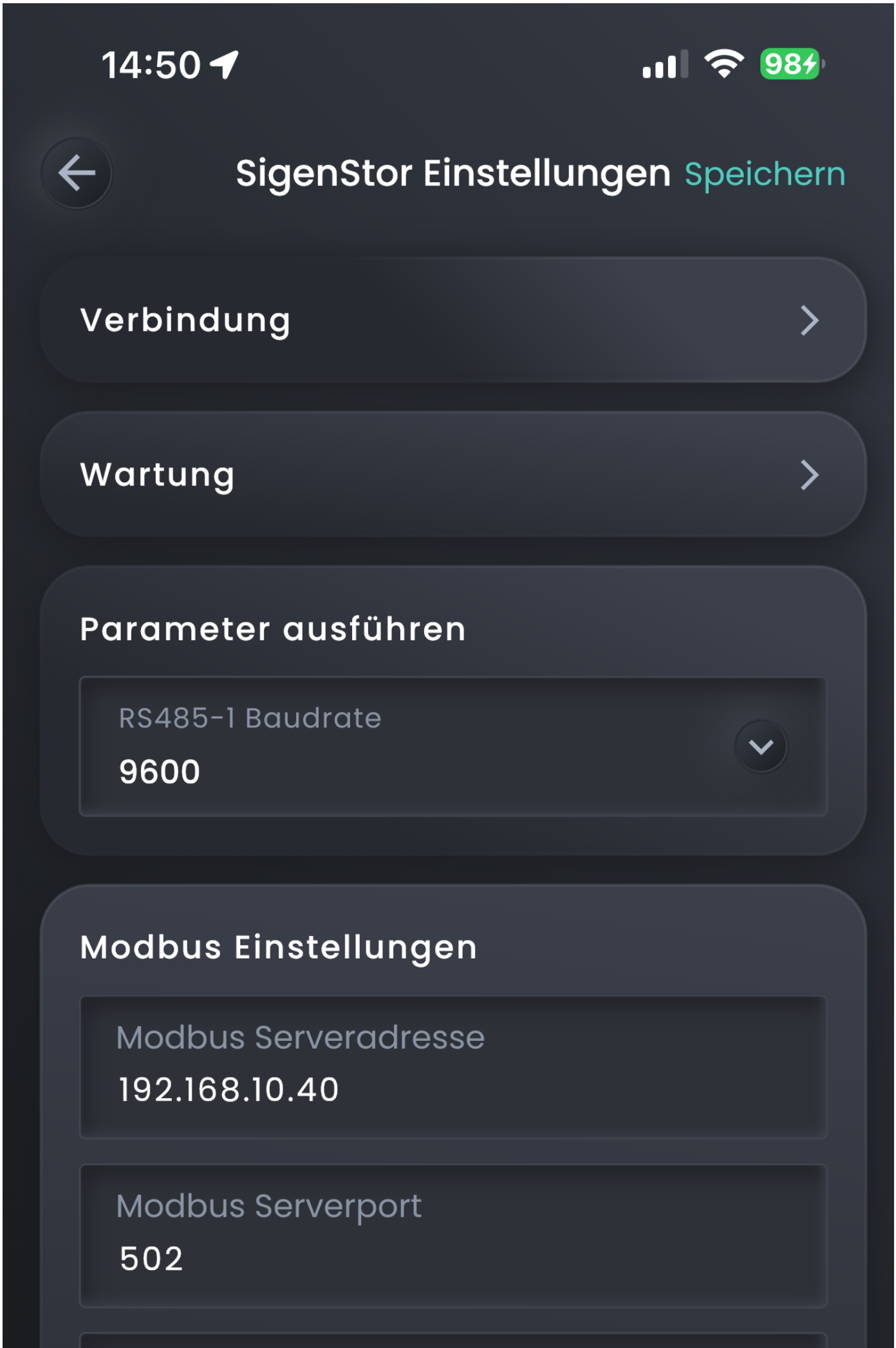
> Die Datenübernahme kann einige Minuten in Anspruch nehmen!



- Anschließend kann der Wechselrichter im SmartDog eingelesen werden

Einstellung bei einem älteren Softwarestand




14:50
98
SigenStor Einstellungen
Speichern
Verbindung
Wartung
Parameter ausführen
RS485-1 Baudrate
9600
Modbus Einstellungen
Modbus Serveradresse
192.168.10.40
Modbus Serverport
502

| SMA Sunny Island

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Funktion

Hier können Sie einen SMA Ethernet Speicher einbinden

Sunny Island, Sunny Boy Storage

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

Anschluss der Batterie

- Verkabelung über Netzwerkkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch
- Kommunikationsadresse auf 1 lassen

Arbeitsschritte:

- IP-Adresse statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten

- Wechselrichter an Router/switch verkabeln (RJ45)
- ggf. weitere Batteriewechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln (RJ45)

> Hinweis: JedeBatterie muss einzeln über das Netzwerk erreichbar sein

Hierzu muss man über den Webserver des Wechselrichters, an jedem Wechselrichter die Netzwerkschnittstelle aktivieren und die Wechselrichter über einen Switch in das Netzwerk einbinden

Einbindung eines SMA Batteriesystems

- SMA SUNNY EXPLORER unter dem Menüpunkt -> Externe Kommunikation
  - „TCP Server“ auf „EIN“ stellen; Port=502
  - Standardmäßig steht dieser Eintrag auf „AUS“
- Gehen Sie auf Einstellungen Anlagenkommunikation -> Speedwire
  - Automatische Konfiguration eingeschaltet und stellen dies auf „AUS“
- Vergeben Sie eine freie statische IP-Adresse im Adressbereich des Routers
- Bitte wählen Sie eine IP-Adresse aus dem gleichen Klasse C-Subnetz des SmartDog.
  - Beispiel: SmartDog hat 192.168.178.12 › Das Batteriesystem muss in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 – 254)
- Mit „Speichern“ bestätigen
- Nach dem Umstellen sollte man sicherheitshalber den Wechselrichter neu starten

Alternativ können manche Geräte per Webbroswer über ihre IP erreicht werden

Die Einstellungen müssen durch eine zertifizierte Fachkraft durchgeführt werden

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

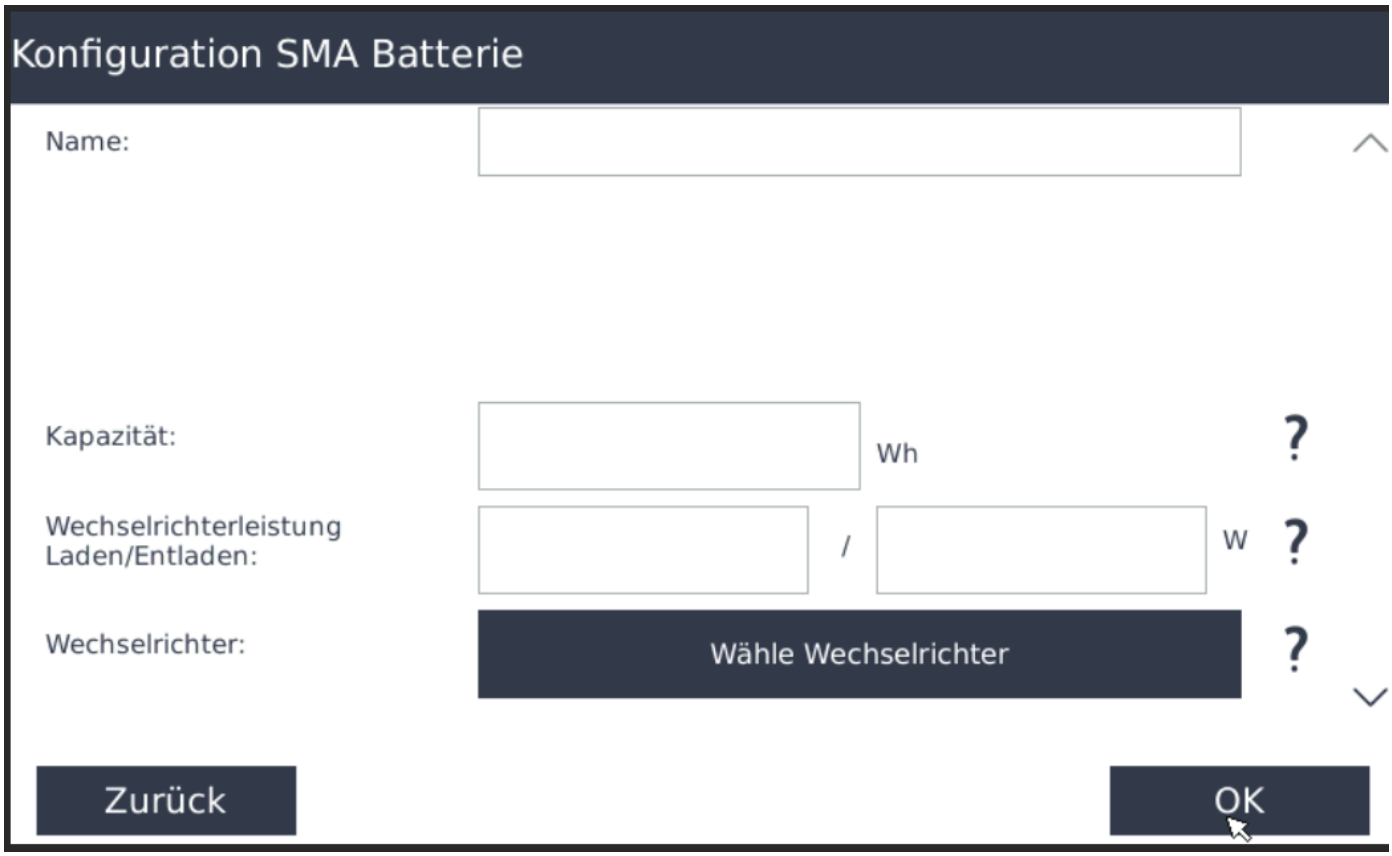
- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in die *Geräteeinstellungen* und dort mit *Weiter* auf Seite 2
- Wählen Sie *Batterien* aus und legen mit dem *Grünen Plus* ein neues *Hausbatteriesystem* an
- Wählen Sie *SMA Sunny Island*



Name

Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Kapazität

Falls nach der Suche (unter *Wähle Batterie) dieser Wert nicht automatisch angelegt wurde müssen Sie diesen entsprechend des Batterie Typens eintragen

Wechselrichterleistung Laden/Entladen

Falls nach der Suche (unter *Wähle Batterie) dieser Wert nicht automatisch angelegt wurde müssen Sie diesen entsprechend des Batterie Typens eintragen

Batterie

Drücken Sie auf *Wähle Batterie* und geben Sie anschließend die zuvor fest vergebene IP Adresse der Batterie an

Bestätigen Sie mit 2 mal *OK* und anschließend mit *Speichern*

| Sofar

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Solarinvert

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Solaredge

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Solax

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Solax Wechselrichter unterstützt:

- Solax Hybrid – Seriell/Netzwerk
    - genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Solis

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Solplanet

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Sonnen

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Funktion

Hier können Sie einen Sonnen Ethernet Speicher einbinden

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

Anschluss der Batterie

- Verkabelung über Netzwerkkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch
- Kommunikationsadresse auf 1 lassen

Arbeitsschritte:

- IP-Adresse statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- Wechselrichter an Router/switch verkabeln (RJ45)
- ggf. weitere Batteriewechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln (RJ45)

> Hinweis: Jede Batterie muss einzeln über das Netzwerk erreichbar sein

Hierzu muss man über den Webserver der Batterie, an jeder Batterie die Netzwerkschnittstelle aktivieren und die Batterie über einen Switch in das Netzwerk einbinden

Einbindung eines Sonnen Batteriesystems

- Rufen Sie das lokale Webinterface des Batteriesystems auf
- Vergeben Sie eine freie statische IP-Adresse im Adressbereich des Routers
- Die Einstellungen müssen durch eine zertifizierte Fachkraft durchgeführt werden
- Bitte wählen Sie eine IP-Adresse aus dem gleichen Klasse C-Subnetz des SmartDog.
    - Beispiel: SmartDog hat 192.168.178.12 › Das Batteriesystem muss in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 – 254)
- Mit „Übernehmen“ bestätigen

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

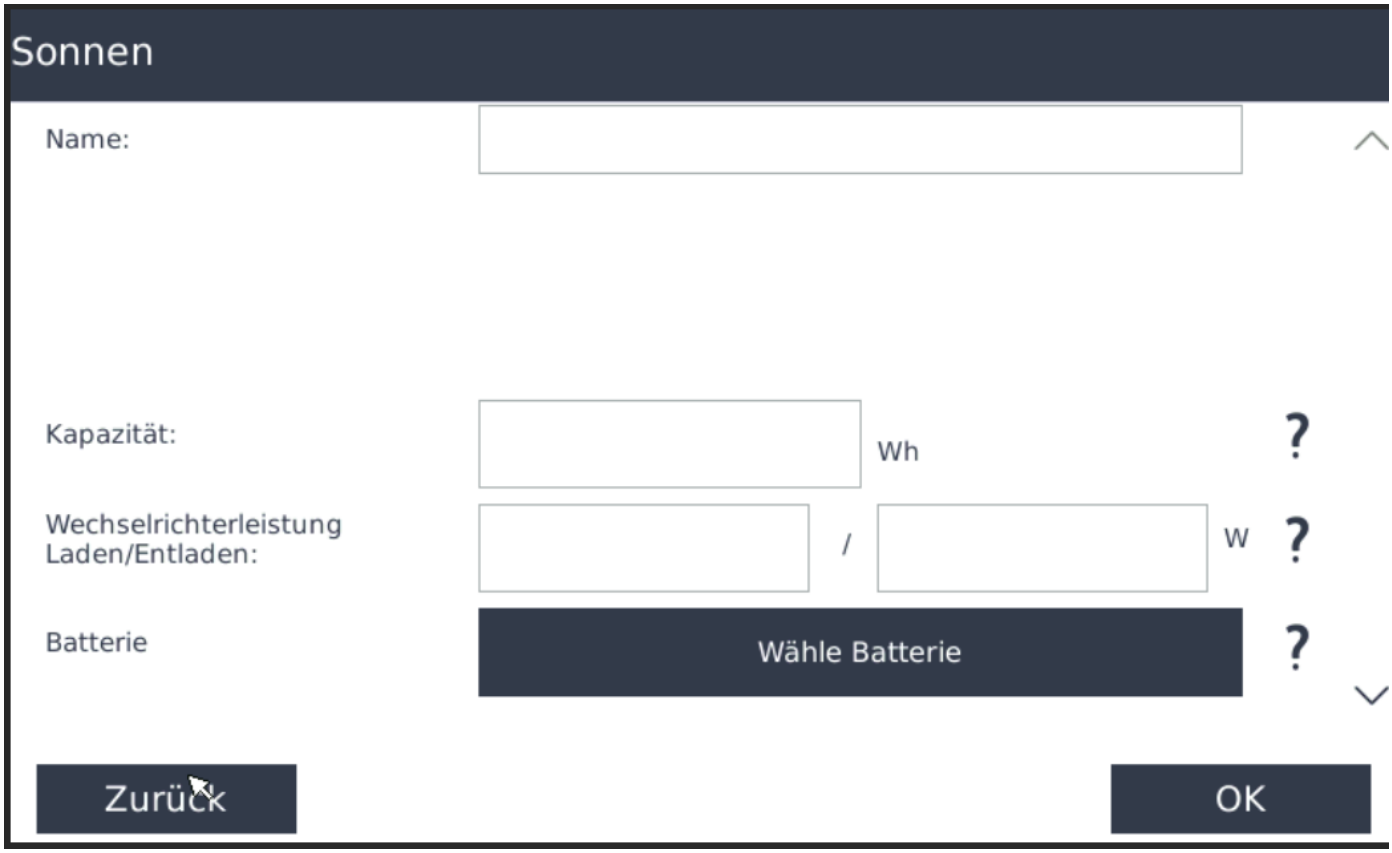
oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in die *Geräteeinstellungen* und dort mit *Weiter* auf Seite 2
- Wählen Sie *Batterien* aus und legen mit dem *Grünen Plus* ein neues *Hausbatteriesystem* an

- Wählen Sie *Sonnen*



Name

Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Kapazität

Falls nach der Suche (unter *Wähle Batterie) dieser Wert nicht automatisch angelegt wurde müssen Sie diesen entsprechend des Batterie Typens eintragen

Wechselrichterleistung Laden/Entladen

Falls nach der Suche (unter *Wähle Batterie) dieser Wert nicht automatisch angelegt wurde müssen Sie diesen entsprechend des Batterie Typens eintragen

Batterie

Drücken Sie auf *Wähle Batterie* und geben Sie anschließend die zuvor fest vergebene IP Adresse der Batterie an

Bestätigen Sie mit 2 mal *OK* und anschließend mit *Speichern*

| Steca

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Studer

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Sungrow Hybrid

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Sungrow Hybrid Wechselrichter unterstützt:

- Sungrow Hybrid – Netzwerk
  - SH3.0RS, SH3.6RS, SH4.0RS, SH5.0RS, SH5.0RT, SH5.0RT-V112, SH5.0RT-V122, SH5.0RT-20, SH5T, SH6.0RS, SH6.0RT, SH6.0RT-V112, SH6.0RT-V122, SH6.0RT-20, SH6T, SH8.0RS, SH8.0RT, SH8.0RT-V112, SH8.0RT-V122, SH8.0RT-20, SH8T, SH10RS, SH10RT, SH10RT-V112, SH10RT-V122, SH10RT-20, SH10T, SH12T, SH15T, SH20T, SH25T, MG5RL, MG6RL, MG8RL, MG10RL

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

> Damit der Hybridwechselrichter vollständig durch uns gesteuert werden kann, muss der Ländercode des Wechselrichters auf DE 4110 eingestellt werden. Erst mit dieser Einstellung ist es möglich, den Speicher über ein externes Energiemanagementsystem (EMS) nach Modus 3 zu steuern.

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Sunwoda

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- Sunwoda – Netzwerk
  - Sunwoda OASIS L261 (mindestens Softwarestand V1.2.0)

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| TESVOLT

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Tesla Powerwall

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Varta

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Funktion

Hier können Sie einen Varta Ethernet Speicher einbinden

Varta pulse, Varta plse neo, Varta element

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

Anschluss der Batterie

- Verkabelung über Netzwerkkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch
- Kommunikationsadresse auf 1 lassen

Arbeitsschritte:

- IP-Adresse statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten

- Wechselrichter an Router/switch verkabeln (RJ45)
- ggf. weitere Batteriewechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln (RJ45)

> Hinweis: JedeBatterie muss einzeln über das Netzwerk erreichbar sein

Hierzu muss man über den Webserver des Wechselrichters, an jedem Wechselrichter die Netzwerkschnittstelle aktivieren und die Wechselrichter über einen Switch in das Netzwerk einbinden

Einbindung eines Varta Batteriesystems:

- Rufen Sie das lokale Webinterface des Batteriesystems auf mit http://varta123456789 (123456789 muss die Seriennummer sein)
- Loggen Sie sich mit dem Installateurpasswort in das Webinterface ein
- Die Einstellungen müssen durch eine zertifizierte Fachkraft durchgeführt werden
- › Gehen Sie auf Einstellungen -> Netzwerk -> Vergeben Sie eine freie statische IP-Adresse im Adressbereich des Routers
- Deaktivieren Sie dazu das Häkchen „DHCP aktivieren“ und passen Sie die Adressen nach Bedarf an
- Bitte wählen Sie eine IP-Adresse aus dem gleichen Klasse C-Subnetzdes SmartDog
- Beispiel: SmartDog hat 192.168.178.12 -› Das Batteriesystem muss in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 – 254)
- Mit „Übernehmen“ bestätigen

Hinweis!
Sind mehrere Speichersysteme im Einsatz ist am Varta Link eine statische IP-Adresse einzustellen.



Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

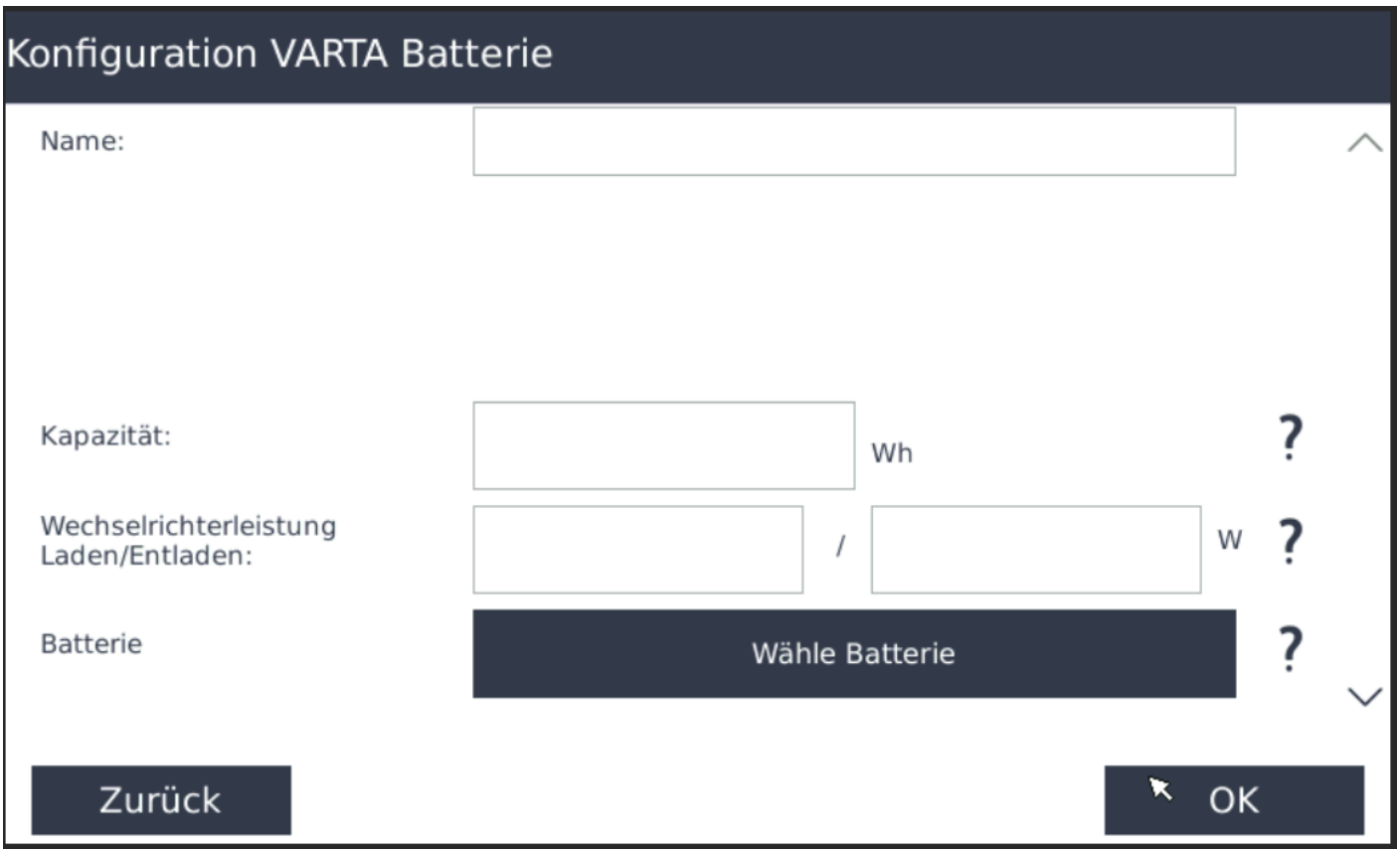
- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in die *Geräteeinstellungen* und dort mit *Weiter* auf Seite 2
- Wählen Sie *Batterien* aus und legen mit dem *Grünen Plus* ein neues *Hausbatteriesystem* an
- Wählen Sie *VARTA*



Name

Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Kapazität

Falls nach der Suche (unter *Wähle Batterie) dieser Wert nicht automatisch angelegt wurde müssen Sie diesen entsprechend des Batterie Typens eintragen

Wechselrichterleistung Laden/Entladen

Falls nach der Suche (unter *Wähle Batterie) dieser Wert nicht automatisch angelegt wurde müssen Sie diesen entsprechend des Batterie Typens eintragen

Batterie

Drücken Sie auf *Wähle Batterie* und geben Sie anschließend die zuvor fest vergebene IP Adresse der Batterie an

Bestätigen Sie mit 2 mal *OK* und anschließend mit *Speichern*

| Victron Energy

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| Voltronic

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

| ZOE Energy Storage AC

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

ZTE

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Löschen

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Löschen

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Modelle unterstützt:

- genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

oder

- Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Sungrow AC (zu bearbeiten)

