Fronius Symo GEN24 - Inbetriebnahme

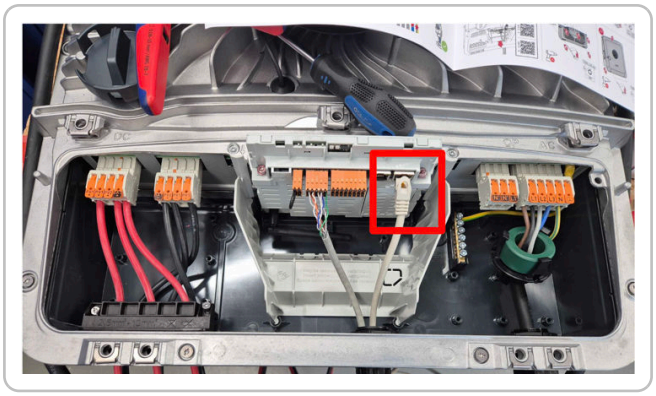
Diese kurze Installationsanleitung gibt dir einen schnellen Überblick über alle notwendigen Schritte. Zusätzliche Infos, Referenzen und Quellen findest du in unserem HelpCenter. Die Installationsanleitung gilt nur für die Integration des Energiemanagementsystems und die Konfiguration der relevanten Assets. Lies dir die Sicherheitshinweise genau durch und halte dich an die Infrastrukturelle Voraussetzungen für die Installation eines gridBox-Gateways

Benötigt

- Anmeldedaten des Installateurs (das erste Passwort wird vom Installateur erstellt)
- Solar.start App
- Neueste Firmware (1.35.4-1)

Verbindung

Verbinde ein Ethernet-Kabel mit dem Router/Switch am LAN1-Anschluss (rot markiert).



Für Firmware-Updates und zur Konfiguration des Wechselrichters verbindest du dich über die Solar.start App mit dem Access Point des Wechselrichters. Alternativ kannst du auch über die IP-Adresse des Wechselrichters auf dessen Webinterface zugreifen.

1. Aktiviere den Inverter Access Point, indem du den Sensor in der Mitte berührst.
2. Scanne den QR-Code mit der Solar.start App, um dich mit dem Zugangspunkt zu verbinden.
3. Melde dich als Installateur an.

Firmware-Update

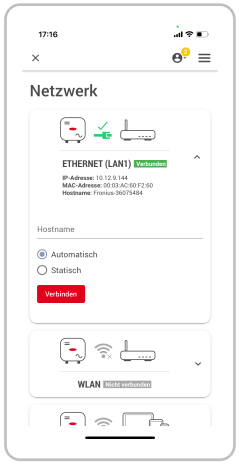
Die Firmware muss auf der neuesten Version sein.

1. Lade die Update-Datei im Fronius Download Bereich herunter.
2. Klicke in der Benutzeroberfläche auf System & Update.
3. Wähle die Datei aus und führe das Update durch.

Konfiguration

Netzwerk-Einstellungen

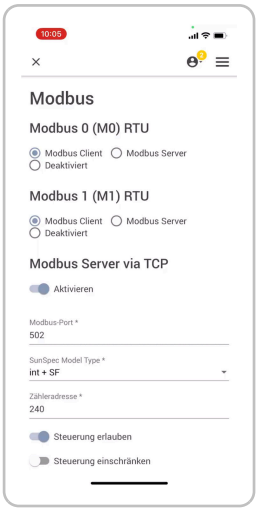
1. Klicke in der Solar.start App auf Kommunikation > Netzwerk.
2. Stelle sicher, dass der Wechselrichter über Ethernet und nicht über Wifi verbunden ist.



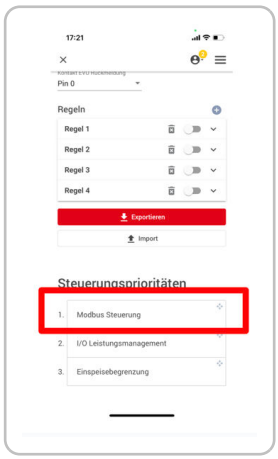
Modbus TCP akivieren

1. Klicke auf Kommunikation > Modbus und setze folgende Einstellungen:

   - Modbus Server via TCP: Aktivieren
   - Modbus-Port: 502
   - SunSpec Model Type: int + SF
   - Zähleradresse: 200
   - Steuerung erlauben: aktivieren
   - Steuerung beschränken: deaktivieren



2. Klicke auf „Speichern“.
3. Wechsle zu Sicherheits- und Netzanforderung > I/O-Leistungsmanagement und wähle die Modbus-Steuerung als Priorität 1



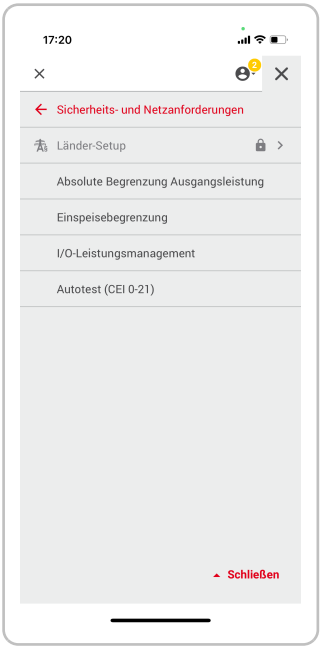
4. Klicke auf „Speichern“.

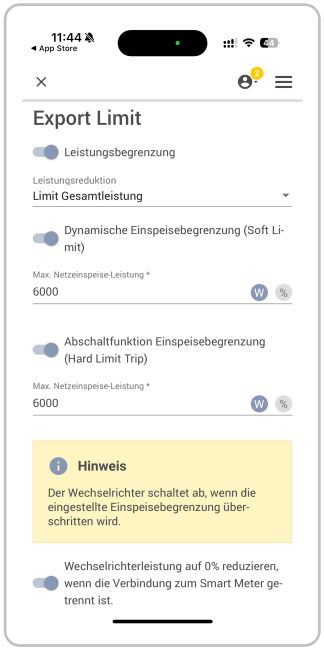
ANMERKUNG

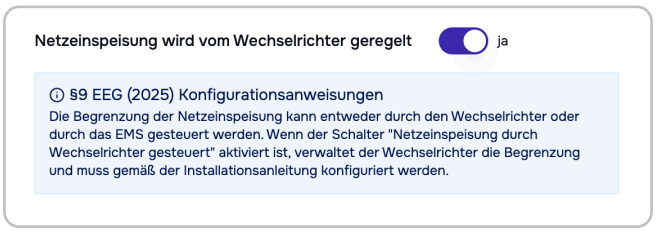
Sobald die gridBox die Steuerung der Batterie übernimmt, zeigt der Fronius Wechselrichter die Meldung “Forced Charging”. Das ist kein Fehler, sondern normal.

§ 9 EEG Konfiguration im Wechselrichter

1. Wähle im Wechselrichter das Menü „Sicherheits- und Netzanforderungen -> Einspeisebegrenzung“.
2. Aktiviere das Exportlimit für das gesamte System.
3. Dynamische Einspeisebegrenzung (Soft Limit): Gib 60 % der „Maximalen Netzeinspeiseleistung“ an und trage den Wert in W ein
4. Abschaltfunktion Einspeisebegrenzung (Hard Limit Trip): Gib 60 % der „Maximalen Netzeinspeiseleistung“ an und trage den Wert in W ein





§ 9 EEG Konfiguration im Inbetriebnahmewizard

Nach der Konfiguration des Geräts in der Software des Herstellers stellst du im Installationsassistenten des Energiemanagementsystems den Schieberegler „Netzeinspeisung wird vom Wechselrichter geregelt“ auf „Ja“.