

Fronius

Deze plugin maakt de naadloze integratie van Fronius-apparaten in het Loxone-systeem mogelijk. De gegevens van de apparaten kunnen worden uitgelezen en besturingscommando's kunnen worden verzonden.

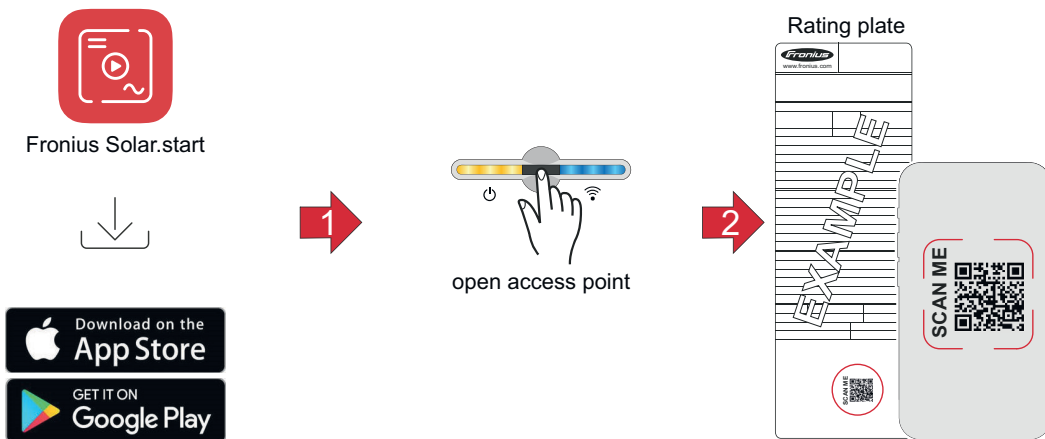
Systemeisen

De Loxone Miniserver Gen. 1 wordt niet ondersteund.

Compatibele apparaten

Apparaat
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0 / Fronius Hybridmanager)
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro
Fronius Slimme Meter IP
Fronius Ohmpilot
Fronius Wattpilot Go / Home

Fronius apparaten in bedrijf stellen en configureren



Voor de Fronius Wattpilot moet de Solar.wattpilot app geïnstalleerd zijn.

Apparaten toevoegen

OPMERKING!

Alle Fronius apparaten moeten in hetzelfde subnetwerk zijn geïnstalleerd als de Loxone Miniserver.

Alle Fronius apparaten worden automatisch weergegeven via de apparatenzoekfunctie en kunnen worden toegevoegd aan de lijst "Mijn Fronius apparaten". De apparaten worden op de Miniserver weergegeven als een pictogram met een typeaanduiding en een serienummer.

Authenticatie

Om sommige Fronius-apparaten te kunnen integreren, moet een met een wachtwoord beveiligde interface worden geactiveerd. Als dit nog niet is geactiveerd, moet het service-/technicuswachtwoord worden ingevoerd in de Loxone Config. In dit geval wordt een systeemstatusbericht weergegeven met het verzoek om de Loxone Miniserver toegang te geven tot Fronius-apparaten. Een onjuist of ontbrekend wachtwoord wordt als bericht weergegeven.

Apparaat	Authenticatie (indien vereist)
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0 / Fronius Hybridmanager)	Service wachtwoord
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro	Technicus wachtwoord
Fronius Wattlepilot Go / Home	App wachtwoord

Na authenticatie krijgen de Fronius apparaten een kleurcode in het systeemoverzicht:

- groen pictogram: Verbinding van het apparaat met de Loxone Miniserver is actief
- Rood pictogram: Verbinding is inactief

Beschrijving van de API-connectoren

- PV-vermogen (API Connector PV AC): huidig vermogen van het PV-systeem (Pf) en energiemetwaarden (Mr) worden verzonden.
- Terugleververmogen/netvoeding (API Connector Grid AC): het huidige vermogen van het terugleverpunt (Pf) en de gemeten energiewaarden voor voeding (Mrc) en teruglevering (Mrd) worden verzonden.
- Batterijvermogen (API Connector Battery): het huidige vermogen (Pf), de laadstatus (Slvl), het totale verbruikte (Mrc) en geleverde (Mrd) vermogen door de batterij worden verzonden.
- API Connector AC: het huidige totale vermogen van de Ohmpilot (Pf) en de verbruikte energie (Mr) worden verzonden.
- Laadvermogen (API Connector): het huidige laadvermogen (Pf) en de totale laadenergie (Mr) worden verzonden.


Per module kan slechts één API-connector worden geïmplementeerd. Naast de modules die alleen waarden weergeven, zijn er ook enabler modules met tuimelschakelaars die functies in- en uitschakelen.

Het is mogelijk om een energiestroommonitor te maken met de weergavewaarden van de Fronius apparaten.

Functieoverzicht

Apparaat	PV-vermogen (API Connector PV AC)	Teruggeleverd vermogen/netverbruik (API Connector Grid AC)	Batterijvermogen (API Connector Batterij)	PV-vermogensbegrenzing (Power Limit Value/Switch AQ/Q)	Batterijregeling (Battery Control Value/Switch AQ/Q)
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0)	✓	✓	✗	✓	✗
Fronius SnapINverter (Fronius Hybrid Manager)	✓	✓	✓	✓	✓
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro	✓	✓	✓	✓	✓
Fronius Slimme Meter IP	✗	✓	✗	✗	✗

apparaat	API Aansluiting AC	Temperatuur (AQ)	Boost-modus (AQ)
Fronius Ohmpilot	✓	✓	✓

Apparaat	Laadvermogen (API Connector)
Fronius Wattpilot Go / Home	

Omvormer

OPMERKING!

Voor Fronius SnapINverter moet de nachtmodus worden geactiveerd op het display van het apparaat zodat het loggen van gegevens en dus ook de besturing van de omvormer zonder onderbreking werkt. De continue datalogging is ingesteld voor alle andere apparaten en hoeft niet te worden geconfigureerd.

Een voorwaarde voor omvormerbesturing is de activering van de handmatige modus en een instelwaarde die moet worden ingesteld in kilowatt. Bovendien moet de bijbehorende tuimelschakelaar worden geactiveerd om de vermogens- of batterijregeling naar het gedefinieerde setpoint te activeren.

OPMERKING!

Veiligheidsfuncties van de omvormer en/of de accu kunnen niet worden overbrugd.

1. PV-vermogensregeling

Met de vermogensregeling kan het maximale actieve vermogen van de omvormer worden begrensd. De op de omvormer ingestelde netvoedingsbegrenzing kan een hogere prioriteit hebben, afhankelijk van de ingestelde prioriteit van de regeling (bijv. veiligheid en netvereisten) en zo de PV-vermogensregeling beïnvloeden.

2. Batterijregeling

OPMERKING!

Afhankelijk van de configuratie kan accuregeling leiden tot meer laadcycli.

Er kunnen streefwaarden voor het laad- en ontladvermogen van de accu worden gedefinieerd voor de aangesloten accu. Om dit te doen moet de accu prioriteit krijgen op de gebruikersinterface van de omvormer in het menu Energiebeheer. Het activeren van het laden van de accu vanuit het openbare elektriciteitsnet moet hier ook worden geconfigureerd.

Positieve waarde accuregeling = laden van de accu

Negatieve waarde voor accuregeling = ontladen van de accu

Als de accu wordt gekalibreerd, is de accuregeling tijdelijk uitgeschakeld. Het gevraagde vermogen zou de maximale accustroom overschrijden. Informatie over kalibratiekosten wordt weergegeven op de gebruikersinterface van de omvormer of in Fronius Solar.web.

Fronius Ohmpilot

De Fronius Ohmpilot regelt het efficiënte gebruik van het PV-overschot voor warmwaterbereiding. Onafhankelijk van de beschikbare PV-lijn kan de boostmodus worden geactiveerd om consumenten op uitgang verwarming 1 korte tijd te voorzien van 100% van het beschikbare vermogen. Het dimniveau (L1) wordt geregeld op 100%, fasen L2 en L3 worden doorgeschakeld. Dit kan resulteren in een netvoeding. De boostmodus blijft geactiveerd totdat de functie via Loxone wordt gedeactiveerd.

Fronius Wattpilot

De Fronius Wattlepilot is een laadstation voor het opladen van elektrische voertuigen voor vaste aansluiting op een AC/AC-net. In de Fronius Solar.wattlepilot app wordt een wachtwoord toegewezen voor laadbeheer en gebruikersadministratie. Dit wachtwoord wordt gebruikt voor verificatie in de Loxone Config. Laadvermogenbewaking is beschikbaar voor alle apparaatvarianten (bijv. Fronius Wattlepilot Go 11 J, Fronius Wattlepilot Home 22 J 2.0) van de Fronius Wattlepilot.