

Fronius

Ta wtyczka umożliwia płynną integrację urządzeń Fronius z systemem Loxone. Dane z urządzeń mogą być odczytywane, a polecenia sterujące mogą być wysyłane.

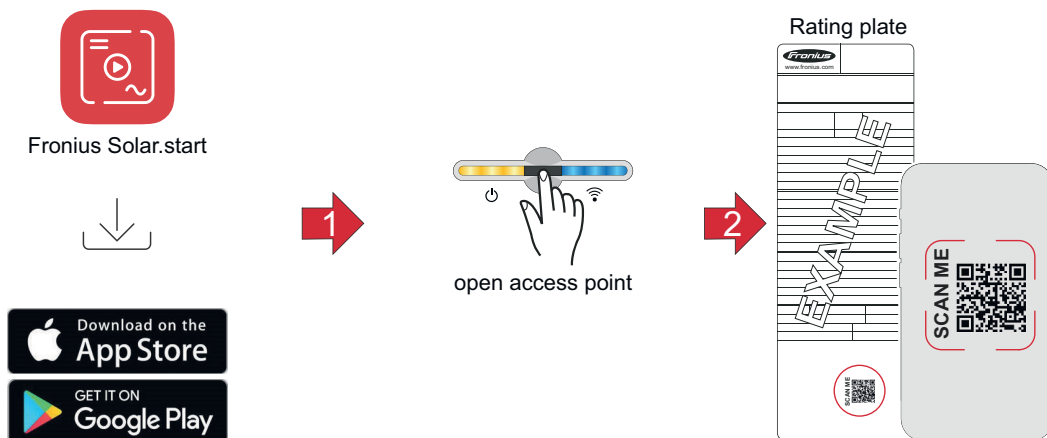
Wymagania systemowe

Loxone Miniserver Gen. 1 nie jest obsługiwany.

Kompatybilne urządzenia

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

Uruchamianie i konfigurowanie urządzeń Fronius



Aplikacja Solar.wattpilot musi być zainstalowana dla urządzenia Fronius Wattpilot.

Dodawanie urządzeń

WSKAZÓWKA!

Wszystkie urządzenia Fronius muszą być zainstalowane w tej samej podsieci co urządzenie Loxone Miniserver.

Wszystkie urządzenia firmy Fronius są automatycznie wyświetlane podczas wyszukiwania urządzeń i można je dodać do listy "My Fronius devices". Urządzenia są wyświetlane w urządzeniu Miniserver jako ikona z oznaczeniem typu i numerem seryjnym.

Uwierzytelnianie

Aby zintegrować niektóre urządzenia firmy Fronius, należy aktywować interfejs chroniony hasłem. Jeśli nie jest on jeszcze aktywowany, hasło serwisanta/technika musi zostać wprowadzone w Loxone Config. W takim przypadku wyświetlany jest komunikat o stanie systemu z prośbą o zezwolenie Loxone Miniserver na dostęp do urządzeń Fronius. Nieprawidłowe lub brakujące hasło jest wyświetlane jako komunikat.

Urządzenie	Uwierzytelnianie (jeśli jest wymagane)
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0 / Fronius Hybridmanager)	Hasło serwisowe
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro	Hasło technika
Fronius Wattpilot Go / Home	Hasło aplikacji

Po uwierzytelnieniu urządzenia firmy Fronius są oznaczone kolorami w przeglądzie systemu:

- zielona ikona: Połączenie urządzenia z urządzeniem Loxone Miniserver jest aktywne.
- Czerwona ikona: Połączenie jest nieaktywne

Opis złączy API

- PV power (API Connector PV AC): przesyłana jest aktualna moc systemu PV (Pf) i wartości pomiaru energii (Mr).
- Moczasilania / zasilanie z sieci (API Connector Grid AC): przesyłana jest aktualna moc punktu zasilania (Pf) i zmierzone wartości energii dla zasilania (Mrc) i zasilania (Mrd).
- Moc baterii (API Connector Battery): przesyłana jest aktualna moc (Pf), stan naładowania (Slvl), całkowita moc pobrana (Mrc) i dostarczona (Mrd) przez baterię.
- API Connector AC: przesyłana jest aktualna całkowita moc Ohmpilot (Pf) i zużyta energia (Mr).
- Moc ładowania (API Connector): przesyłana jest aktualna moc ładowania (Pf) i całkowita energia ładowania (Mr).


W każdym module można zaimplementować tylko jedno złącze API. Oprócz modułów, które tylko wyświetlają wartości, istnieją również moduły włączające z przetacznikami, które włączają i wyłączają funkcje.

Możliwe jest utworzenie monitora przepływu energii z wartościami wyświetlanymi przez urządzenia Fronius.

Przegląd funkcji

Urządzenie	Moc PV (złącze API PV AC)	Moc zasilania/zużycie energii z sieci (API Connector Grid AC)	Moc akumulatora (API Connector Battery)	Ograniczenie mocy PV (wartość limitu mocy/przetacznik AQ/Q)	Kontrola akumulatora (wartość kontroli akumulatora/przetacznik AQ/Q)
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0)	✓	✓	✗	✓	✗
Fronius SnapINverter (Fronius Hybrid Manager)	✓	✓	✓	✓	✓
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro	✓	✓	✓	✓	✓
Fronius Smart Meter IP	✗	✓	✗	✗	✗

urządzenie	Złącze API AC	Temperatura (AQ)	Tryb Boost (AQ)
Fronius Ohmpilot	✓	✓	✓

Urządzenie	Moc ładowania (złącze API)
Fronius Wattpilot Go / Home	

Sterowanie falownikiem

WSKAZÓWKA!

W przypadku Fronius SnapINverter na wyświetlaczu urządzenia musi być włączony tryb nocny, aby rejestrowanie danych, a tym samym sterowanie falownikiem, działało bez zakłóceń. Ciągłe rejestrowanie danych jest ustawione dla wszystkich innych urządzeń i nie wymaga konfiguracji.

Warunkiem wstępnym sterowania falownikiem jest aktywacja trybu ręcznego i wartości zadanej, która musi być ustawiona w kilowatach. Ponadto należy aktywować powiązany przetącznik, aby włączyć sterowanie zasilaniem lub akumulatorem do zdefiniowanej wartości zadanej.

WSKAZÓWKA!

Nie można zastąpić funkcji bezpieczeństwa falownika i/lub akumulatora.

1. Kontrola mocy PV

Maksymalna moc czynna falownika może być ograniczona za pomocą regulacji mocy. Ograniczenie zasilania z sieci ustawione na falowniku może mieć wyższy priorytet w zależności od ustawienia priorytetu sterowania (np. wymagania bezpieczeństwa i sieci), a tym samym wpływać na sterowanie mocą PV.

2. Sterowanie akumulatorem

WSKAZÓWKA!

W zależności od konfiguracji, sterowanie akumulatorem może skutkować zwiększoną liczbą cykli ładowania.

Wartości docelowe mocy ładowania i rozładowania akumulatora można zdefiniować dla podłączonego akumulatora. W tym celu należy nadać akumulatorowi odpowiedni priorytet w interfejsie użytkownika falownika w menu Zarządzanie energią. W tym miejscu należy również skonfigurować aktywację ładowania akumulatora z sieci publicznej.

Dodatnia wartość kontroli akumulatora = ładowanie akumulatora

Ujemna wartość kontrolna akumulatora = rozładowanie akumulatora

Jeśli bateria jest kalibrowana, sterowanie baterią jest tymczasowo wyłączone. Żądana moc przekroczyłaby maksymalny prąd akumulatora. Informacje o ładunkach kalibracyjnych są wyświetlane w interfejsie użytkownika falownika lub w aplikacji Fronius Solar.web.

Fronius Ohmpilot

Fronius Ohmpilot reguluje efektywne wykorzystanie nadwyżki PV do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Niezależnie od dostępnej linii fotowoltaicznej można aktywować tryb boost, aby przez krótki czas zasilać odbiorniki przy mocy grzewczej 1 100% dostępnej mocy. Poziom ściemniania (L1) jest kontrolowany na 100%, a fazy L2 i L3 są przetączane. Może to spowodować zasilanie sieciowe. Tryb Boost pozostaje aktywowany do momentu dezaktywacji funkcji przez Loxone.

Fronius Wattpilot

Fronius Wattpilot to stacja ładowania do ładowania pojazdów elektrycznych do stałego podłączenia do sieci AC/AC. Hasło do zarządzania ładowaniem i administrowania użytkownikami jest przypisane w

aplikacji Fronius Solar.wattpilot. Hasło to jest używane do uwierzytelniania w aplikacji Loxone Config. Monitorowanie mocy ładowania jest dostępne dla wszystkich wariantów urządzeń (np. Fronius Wattpilot Go 11 J, Fronius Wattpilot Home 22 J 2.0) Fronius Wattpilot.