

# Fronius

Este plugin permite la perfecta integración de los dispositivos Fronius en el sistema Loxone. Se pueden leer los datos de los dispositivos y enviar comandos de control.

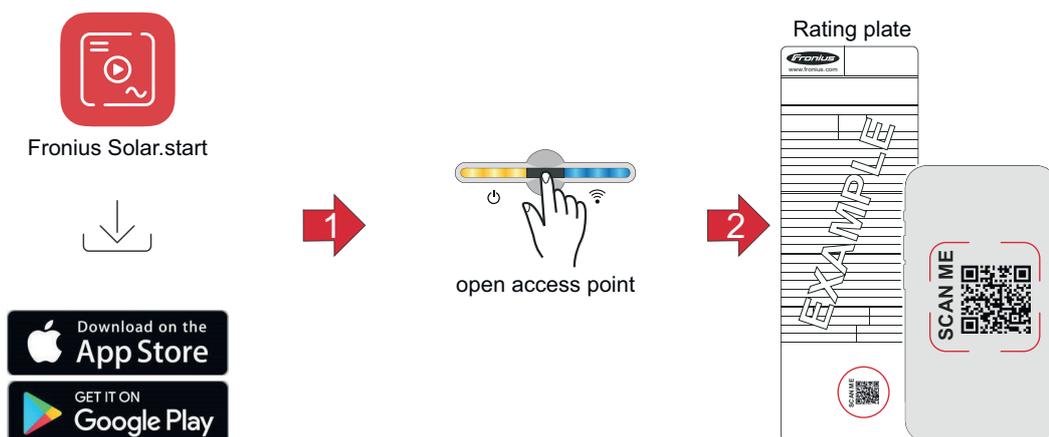
## Requisitos del sistema

El Loxone Miniserver Gen. 1 no es compatible.

## Dispositivos compatibles

Dispositivo
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0 / Fronius Hybridmanager)
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro
Fronius Smart Meter IP
Fronius Ohmpilot
Fronius Watterpilot Go / Inicio

## Puesta en marcha y configuración de los dispositivos Fronius



La aplicación Solar.watterpilot debe estar instalada para el Fronius Watterpilot.

## Añadir dispositivos

### ¡OBSERVACIÓN!

**Todos los dispositivos Fronius deben estar instalados en la misma subred que el Loxone Miniserver.**

Todos los dispositivos Fronius se muestran automáticamente a través de la búsqueda de dispositivos y se pueden añadir a la lista "Mis dispositivos Fronius". Los dispositivos se muestran en el Miniserver como un icono con una designación de tipo y un número de serie.

## Autenticación

Para integrar algunos dispositivos Fronius es necesario activar una interfaz protegida por contraseña. Si aún no está activada, deberá introducirse la contraseña de servicio/técnico en el Loxone Config. En este caso, se muestra un mensaje de estado del sistema con la solicitud de permitir el acceso del Loxone Miniserver a los dispositivos Fronius. Si la contraseña es incorrecta o falta, se mostrará un mensaje.

Dispositivo	Autenticación (si es necesaria)
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0 / Fronius Hybridmanager)	Contraseña de servicio
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro	Contraseña de técnico
Fronius Watterpilot Go / Inicio	Contraseña de la aplicación

Tras la autenticación, los dispositivos Fronius aparecen codificados por colores en la vista general del sistema:

- Icono verde: La conexión del dispositivo al Loxone Miniserver está activa
- Icono rojo: La conexión está inactiva

### Descripción de los conectores API

- Potencia FV (Conector API FV CA): se transmiten la potencia actual del sistema FV (Pf) y los valores de medición de energía (Mr).
- Potencia de inyección/suministro de red (Conector API Red CA): se transmiten la potencia actual del punto de inyección (Pf) y los valores de energía medidos para el suministro (Mrc) y la inyección (Mrd).
- Potencia de la batería (API Conector Batería): se transmiten la potencia actual (Pf), el estado de carga (Slvl), la potencia total consumida (Mrc) y suministrada (Mrd) por la batería.
- Conector API CA: se transmiten la potencia total actual del Ohmpilot (Pf) y la energía consumida (Mr).
- Potencia de carga (Conector API): se transmiten la potencia de carga actual (Pf) y la energía de carga total (Mr).

Sólo se puede implementar un conector API por módulo. Además de los módulos que sólo muestran valores, también hay módulos habilitadores con interruptores basculantes que activan y desactivan funciones.

Es posible crear un monitor de flujo de energía con los valores de visualización de los dispositivos Fronius.

### Resumen de funciones

Dispositivo	Potencia FV (API Conector FV AC)	Potencia de inyección/ consumo de red (Conector API Grid AC)	Potencia de la batería (API Conector Batería)	Limitación de potencia FV (Valor límite de potencia/ Interruptor AQ/Q)	Control de la batería (Valor de control de la batería/ Interruptor AQ/Q)
Fronius SnapINverter (Fronius Datamanager 2.0)	✓	✓	✗	✓	✗
Fronius SnapINverter (Fronius Hybrid Manager)	✓	✓	✓	✓	✓
Fronius GEN24 / Fronius Verto / Fronius Tauro	✓	✓	✓	✓	✓
Fronius Smart Meter IP	✗	✓	✗	✗	✗

dispositivo	Conector API CA	Temperatura (AQ)	Modo Boost (AQ)
Fronius Ohmpilot	✓	✓	✓

Dispositivo	Potencia de carga (Conector API)
Fronius Wattpilot Go / Home	✓

## Control del inversor

### ¡OBSERVACIÓN!

Para Fronius SnapINverter, el modo nocturno debe estar activado en la pantalla del dispositivo para que el registro de datos y, por tanto, también el control del inversor funcionen sin interrupción. El registro de datos continuo está configurado para todos los demás dispositivos y no es necesario configurarlo.

Un requisito previo para el control del inversor es la activación del modo manual y un valor de consigna, que debe ajustarse en kilovatios. Además, debe activarse el interruptor basculante asociado para activar el control de la potencia o de la batería al valor de consigna definido.

### ¡OBSERVACIÓN!

Las funciones de seguridad del inversor y/o de la batería no pueden anularse.

#### 1. Control de potencia FV

La potencia activa máxima del inversor puede limitarse con el control de potencia. La limitación de inyección a red establecida en el inversor puede tener mayor prioridad en función del ajuste de prioridad de control (por ejemplo, requisitos de seguridad y de red) y, por tanto, influir en el control de potencia FV.

#### 2. Control de la batería

### ¡OBSERVACIÓN!

Dependiendo de la configuración, el control de la batería puede provocar un aumento de los ciclos de carga.

Se pueden definir valores objetivo para la potencia de carga y descarga de la batería conectada. Para ello, la batería debe priorizarse en consecuencia en la interfaz de usuario del inversor en el menú Gestión de energía. Aquí también debe configurarse la activación de la carga de la batería desde la red pública.

Valor de control de la batería positivo = carga de la batería

Valor de control de la batería negativo = descarga de la batería

Si se está calibrando la batería, el control de batería se desactiva temporalmente. La potencia solicitada superaría la corriente máxima de la batería. La información sobre las cargas de calibración se muestra en la interfaz de usuario del inversor o en Fronius Solar.web.

## Fronius Ohmpilot

El Fronius Ohmpilot regula la utilización eficiente del excedente FV para la preparación de agua caliente. Independientemente de la línea FV disponible, se puede activar el modo boost para suminis-

trar a los consumidores en la salida de calefacción 1 el 100 % de la potencia disponible durante un breve periodo de tiempo. El nivel de regulación (L1) se controla al 100 %, las fases L2 y L3 se conmutan. Esto puede dar lugar a un suministro de red. El modo Boost permanece activado hasta que se desactiva la función a través de Loxone.

### **Fronius Wattpilot**

El Fronius Wattpilot es una estación de carga para la carga de vehículos eléctricos para la conexión fija a una red AC/AC. En la aplicación Fronius Solar.wattpilot se asigna una contraseña para la gestión de la carga y la administración de usuarios. Esta contraseña se utiliza para la autenticación en Loxone Config. La supervisión de la potencia de carga está disponible para todas las variantes de dispositivos (por ejemplo, Fronius Wattpilot Go 11 J, Fronius Wattpilot Home 22 J 2.0) del Fronius Wattpilot.