

GESTIÓN DE ENERGÍA FRONIUS

con inversor Fronius y Smart Meter

Con la solución de gestión de energía integrada en los inversores Fronius, los consumos del hogar se pueden controlar con la energía fotovoltaica excedente. Gracias a las interfaces abiertas, es posible integrar fácilmente componentes de otros fabricantes en el sistema fotovoltaico.

4 SALIDAS DIGITALES DE GESTIÓN DE ENERGÍA

Con las salidas digitales de gestión de energía, el inversor puede controlar un relé externo. Este relé enciende la carga en cuanto se alcanza el umbral de energía excedente definido. Además, es posible definir un tiempo de ejecución mínima o establecer un orden de prioridad para la carga.

OTRAS INTERFACES ABIERTAS

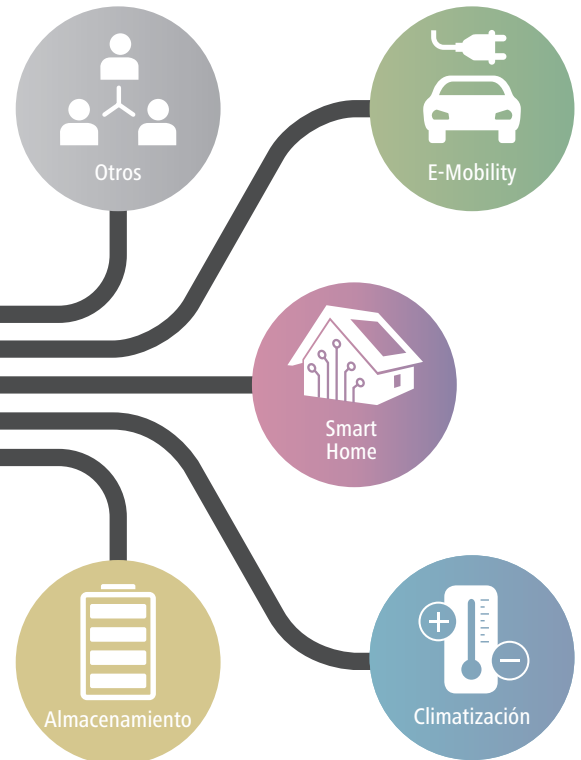
Con las interfaces abiertas Modbus RTU, Modbus TCP SunSpec, LAN/ Wifi y Fronius Solar API (JSON), los componentes de otros fabricantes, como un wallbox o un sistema domótico, pueden ser controlados de manera inteligente con el excedente de energía FV.



MODBUS TCP,
MODBUS RTU,
SOLAR API,
IO'S DIGITALES,
WIFI

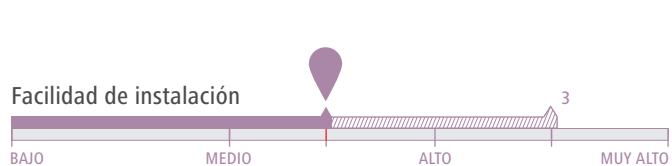


- 1 Fronius GEN24 / GEN24 Plus
- 2 Fronius SnapINverter
- 3 Fronius Smart Meter



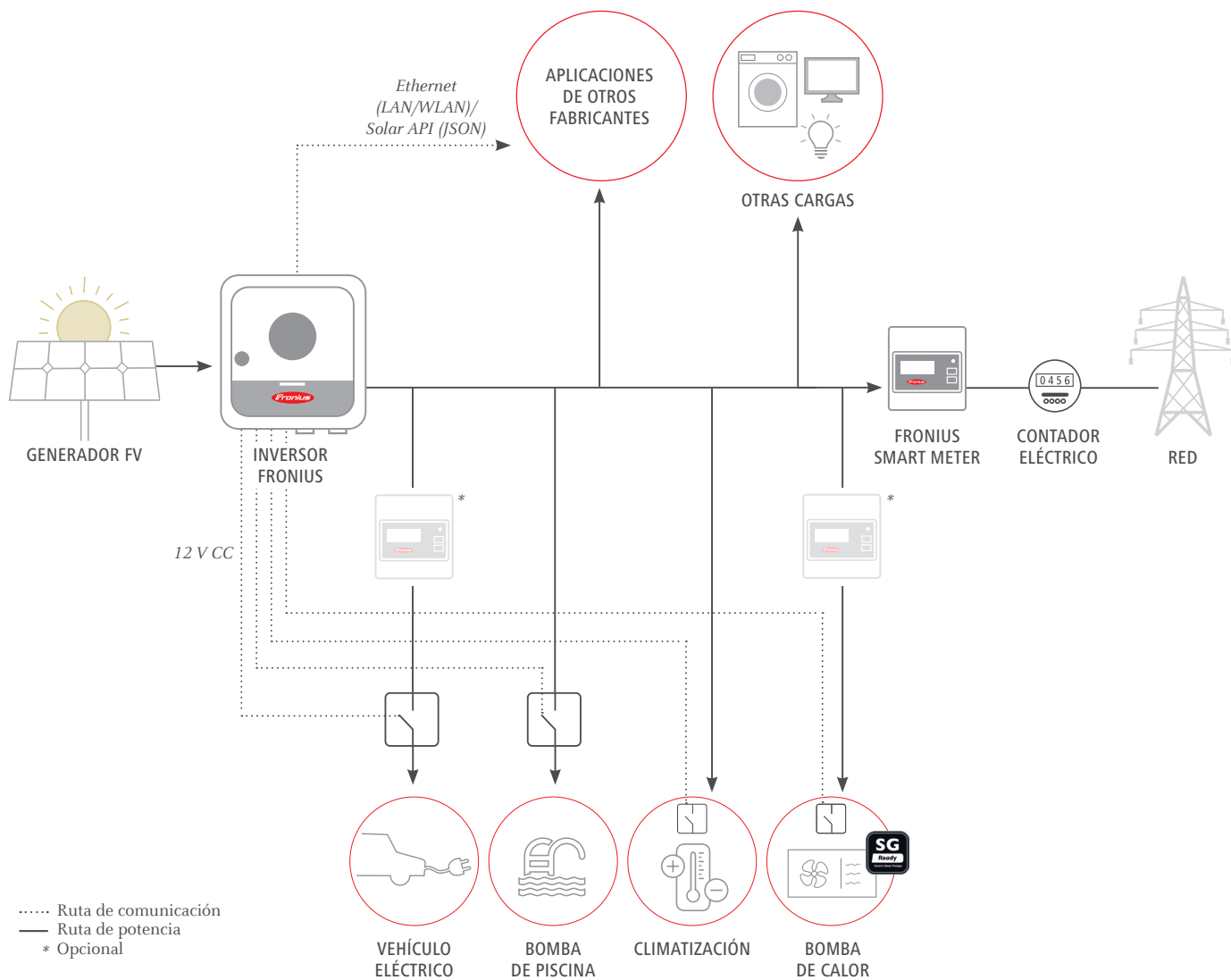
VENTAJAS:

- / Fácil integración de componentes de otros fabricantes
- / Control directo del excedente de energía FV
- / Aumento de la tasa de autoconsumo
- / Menos energía de la red, es decir, mayor rentabilidad



- 1) depende del tipo y potencia de la carga eléctrica
- 2) depende de la generación de calor en el hogar
- 3) depende de las cargas a integrar

ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN



¿QUÉ SE NECESITA PARA IMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE ENERGÍA?

| EQUIPO | TIPO | OBSERVACIONES |
|---|--|--|
| INVERSOR | Fronius Primo o Symo GEN24 / GEN24 Plus y todos los SnapINverters con Datamanager 2.0 en adelante. Así como todos los inversores Fronius antiguos e inversores de otros fabricantes con Datamanager Box 2.0. | |
| FRONIUS SMART METER | 63A-1; 63A-3; 50KA-3 240V-3 UL; 480V-3 UL; 600V-3 UL | / Adecuado para redes monofásicas y trifásicas / Mide el consumo y la energía de la red |
| CABLEADO DE SALIDAS DIGITALES DE GESTIÓN DE ENERGÍA | Se requiere un cable de comunicación de datos (CAT 5 o superior) para conectar las salidas digitales. Se utiliza para controlar un relé externo de 12V. Ten en cuenta la máxima capacidad de conmutación de datos al seleccionar el relé de 12V: Serie SnapINverter (Datamanager): 3,2 W GEN24 y GEN24 Plus: 6 W Recomendamos el relé FINDER, tipo 39.11.0.012.00060 | |
| COMUNICACIÓN INVERSOR-SMART METER | Conexión por cable (CAT5 o superior) a través de Modbus RTU (RS485) | |

Todos los detalles sobre los ajustes de la gestión de carga en la Interface Web del inversor (umbrales de excedente, tiempos de ejecución mínimos, priorización de la carga) pueden ser consultados en el manual técnico „Gestión del flujo de energía utilizando las 4 salidas digitales“:



Echa un vistazo a nuestras referencias para averiguar cómo implementar la gestión energética de la mejor manera posible:

REFERENCIA
MARCHTRENK,
AUSTRIA:



TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 4.760 empleados y 1.253 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión "desarrollo sostenible" significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

PERFECT WELDING

Nuestra misión es Perfect Welding; nos dedicamos con pasión desde hace décadas al desarrollo de tecnologías para que nuestros clientes consigan la unión perfecta en forma de cordón de soldadura. Nuestras extraordinarias tecnologías y servicios, en interacción con las aplicaciones de nuestros clientes, no solo solucionan sus problemas de soldadura individuales, sino que contribuyen al aumento de su productividad.

SOLAR ENERGY

Nuestro objetivo es conseguir 24 horas de sol. Trabajamos día a día para conseguir un futuro donde el suministro energético a nivel mundial esté basado al 100% en energías renovables. Para ello, nos centramos en el desarrollo de soluciones que generan, almacenan, distribuyen y consumen energía solar de manera económica, eficiente e inteligente.

PERFECT CHARGING

Como líder en know how en el mercado de carga de baterías, ofrecemos soluciones para que nuestros clientes consigan el máximo beneficio. En el sector intralogístico, nos enfocamos en la optimización del flujo de energía para vehículos industriales eléctricos, con un esfuerzo constante en innovación. Nuestros potentes cargadores de batería garantizan la seguridad de los procesos en talleres.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial LA CARPETANIA
Miguel Faraday 2
28906 Getafe (Madrid)
España
Teléfono +34 91 649 60 40
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono + 43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-952560
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com