

# SOLUCIÓN FRONIUS PARA E-MOBILITY

Con inversor Fronius, Fronius Wattpilot y Fronius Smart Meter

## VENTAJAS:

- / Amortización más rápida del sistema FV y del coche eléctrico
- / Electricidad económica para el coche eléctrico
- / Aumento de la cuota de autoconsumo
- / Mayor independencia de la red
- / Uso dinámico del excedente fotovoltaico

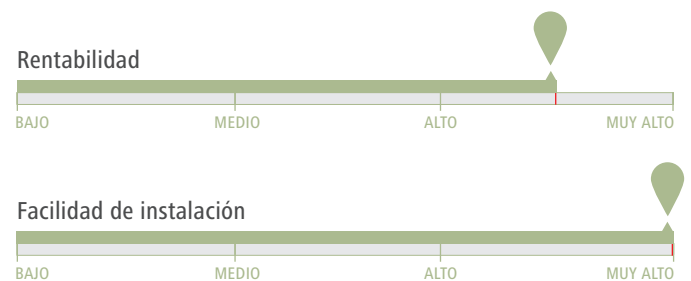
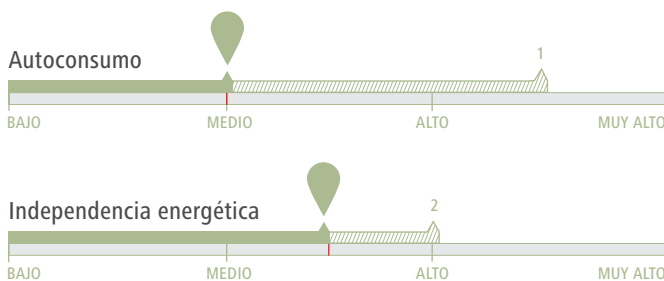


- 1 Inversor Fronius
- 2 Fronius Smart Meter
- 3 Fronius Wattpilot

## FOTOVOLTAICA Y MOVILIDAD ELÉCTRICA: LA PERFECTA COMBINACIÓN

Por lo general, el sector de la movilidad es el que consume más energía. Por tanto, tiene sentido que los propietarios de sistemas fotovoltaicos opten por un coche eléctrico, o que los que ya dispongan de uno, inviertan en un sistema fotovoltaico para disfrutar de mayores beneficios.

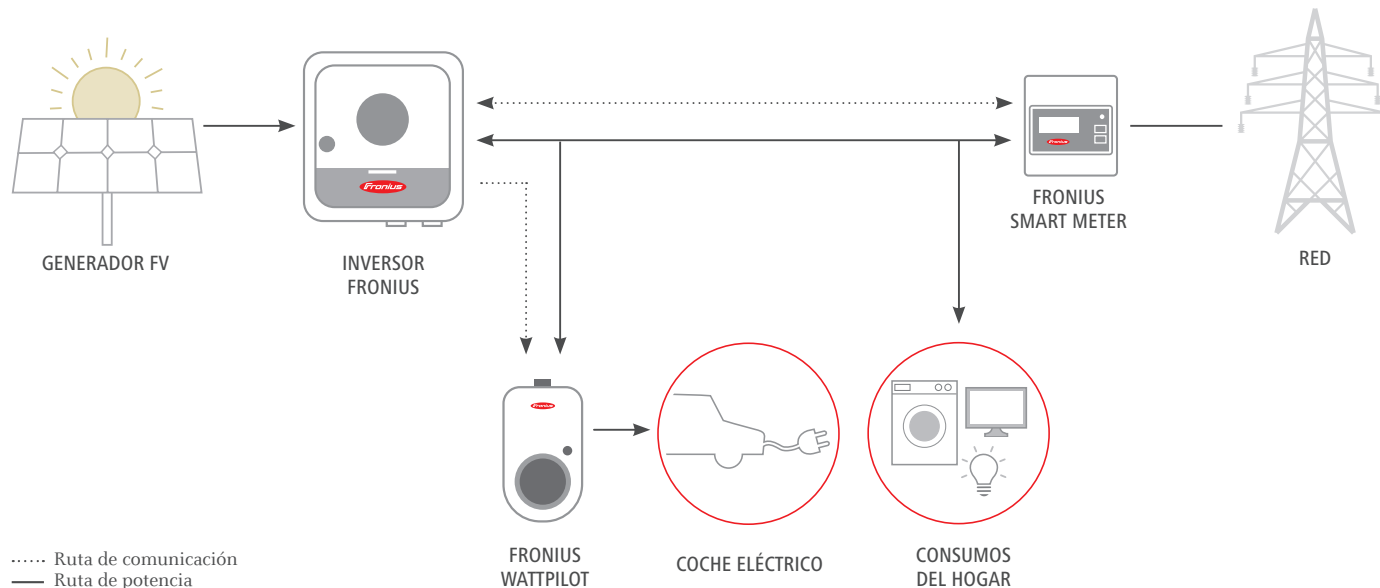
El Fronius Wattpilot es una solución de carga optimizada para FV que puede cargar el vehículo de manera particularmente rentable y sostenible con el excedente de energía fotovoltaica. El resultado es beneficioso para todos: carga económica del vehículo eléctrico, una mayor tasa de autoconsumo fotovoltaico y una amortización más rápida del sistema fotovoltaico.



<sup>1</sup> Dependiendo de la capacidad de la batería del coche eléctrico

<sup>2</sup> Dependiendo de la generación de calor en el hogar y kilometraje anual

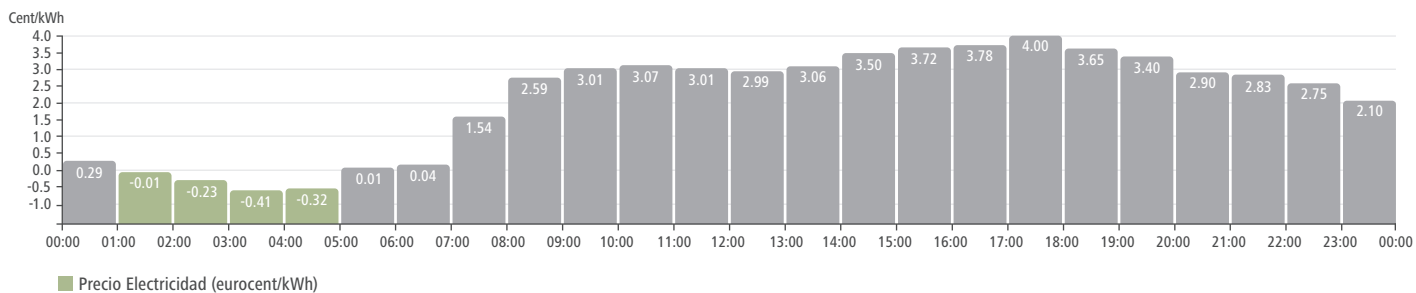
## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN:



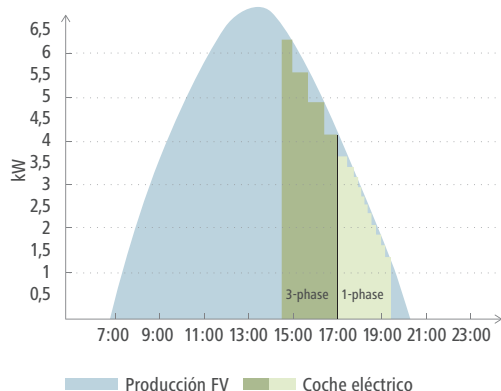
## FRONIUS WATTPILOOT: LA SOLUCIÓN DE CARGA INTELIGENTE PARA USO DOMÉSTICO O EN CARRETERA

El Fronius Wattpiilot está disponible en dos versiones: Wattpiilot Home, dispositivo de montaje fijo para uso doméstico, y Wattpiilot Go, la versión portátil para uso doméstico o en carretera.

### Carga rentable con tarifas eléctricas flexibles:



Las tarifas eléctricas flexibles permiten cargar el coche eléctrico de manera económica con electricidad verde de la red, especialmente durante la noche, cuando las tarifas son bajas. Esta función está disponible inicialmente en Austria y Alemania.



### Carga dinámica con excedente FV:

La carga dinámica con excedente FV se puede utilizar para cargar el coche eléctrico con el excedente de energía solar. Esto se traduce en mayores tasas de autoconsumo y una amortización más rápida del sistema FV.



## ¿QUÉ SE NECESITA PARA IMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN DE E-MOBILITY?

EQUIPO	TIPO	OBSERVACIONES
INVERSOR	Fronius Primo o Symo GEN24 / GEN24 Plus, así como todos los SnapINverters con Datamanager 2.0	
	Fronius IG, Fronius IG TL, Fronius IG Plus y Fronius CL en combinación con un Datamanager 2.0	
	Inversores de otros fabricantes en combinación con un Datamanager Box 2.0	Para una optimización FV, no se pueden implementar al mismo tiempo otros controles de autoconsumo (batería, Power2Heat, etc.)  Además, las cargas en el hogar no se tienen en cuenta en el display de la app Solar.wattpilot
FRONIUS WATTPILOT	Wattpilot Go 11 J, Wattpilot Go 22 J o Wattpilot Home 11 J	/ Sets de adaptador adicional para el Wattpilot Go (p.ej., enchufe CEE 16A a enchufe a tierra, etc.), etiquetas RFID, cables tipo 2 o placas de montaje en pared adicionales disponibles
SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5kA-3	/ Imprescindible para la carga con excedente fotovoltaico / Adecuado para redes monofásicas y trifásicas / Medidor del consumo de energía y la energía procedente de la red

Descubre los beneficios de nuestras combinaciones de soluciones para e-mobility:

**24**  
HORAS DE SOL

**APROBADO**

REFERENCIA  
WATTPILOT / AUSTRIA



### El Wattpilot cumple con nuestra visión de 24 horas de sol:

La sostenibilidad es una prioridad a lo largo de todo el ciclo de vida de los productos.

Los siguientes hechos hablan por sí solos:

- / Promover la movilidad de cero emisiones para mejorar el clima
- / Cargar de forma independiente y sostenible el coche eléctrico con tu propio sistema fotovoltaico
- / Modos ajustables para una carga que permite ahorrar recursos

## ¿QUÉ SE NECESITA PARA IMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN DE E-MOBILITY?

### INSTALACIÓN WATTPILLOT Y PUESTA EN MARCHA

El Fronius Wattlepilot se pone en marcha a través de un punto de conexión WLAN mediante la app Solar.Wattlepilot



Antes de la instalación se tiene que tener en cuenta lo siguiente:

/ Sección transversal del cable de alimentación: Wattlepilot Go 11 J / Home 11 J mín. 2,5 mm<sup>2</sup> / Wattlepilot Go 22 J mín. 6 mm<sup>2</sup>

/ Enchufe CEE: CEE rojo 16 A, trifásico, 400 V (Wattlepilot Go 11 J) / CEE rojo 32 A, trifásico, 400 V (Wattlepilot Go 22 J)

/ Protección de fusibles: Previamente se debe instalar un RCCB independiente (Tipo A) para cada Wattlepilot.

Más información  
en el manual de  
instrucciones



### COMUNICACIÓN ENTRE INVERSOR Y WATTPILLOT

El inversor se comunica con el Wattlepilot a través de la WLAN del cliente. No se requiere más cableado para la comunicación de datos.

Al utilizar varios Wattlepilots en un sistema, solo se puede usar un dispositivo para la carga dinámica con excedente FV en cualquier momento.

No se recomienda utilizar la función de gestión de energía con I/Os digitales del inversor para la gestión de cargas en combinación con el Wattlepilot.

Si el sistema incorpora una batería, no se debe activar la tarifa eléctrica flexible, ya que una vez descargada la batería es cuando se extrae electricidad de la red.

**INFO** Utiliza el modo Eco o Next Trip en combinación con una batería solo con la tarifa de electricidad flexible desactivada.

### COMUNICACIÓN ENTRE INVERSOR Y SMART METER

Conexión de cable (desde CAT5) vía Modbus RTU (RS485)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## 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 5.660 empleados y 1.321 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.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://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 241-953940  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com