



# FRONIUS OHMPILOT

Optimización del autoconsumo a través de la regulación inteligente de fuentes de calor



El Fronius Ohmpilot es un regulador de consumo diseñado con el fin de utilizar el exceso de energía solar para calentar agua. Gracias a la regulación ajustable de 0 a 9 kW, el excedente de energía FV se emplea de forma muy eficiente para abastecer parte del consumo del hogar.

El Fronius Ohmpilot sirve principalmente para el control inteligente de elementos térmicos para el suministro de agua caliente en calderas y tanques de almacenamiento intermedio, pero también para la calefacción por infrarrojos o radiadores de toallas. De este modo, la energía solar proporciona a una vivienda unifamiliar la mayor parte de la energía necesaria para el abastecimiento del agua caliente. El resultado es la maximización de la cuota de autoconsumo, una reducción notable de emisiones de CO<sub>2</sub> del hogar y un menor desgaste del sistema de calefacción principal del edificio durante los meses de verano.

## DATOS TÉCNICOS DEL FRONIUS OHMPILOT

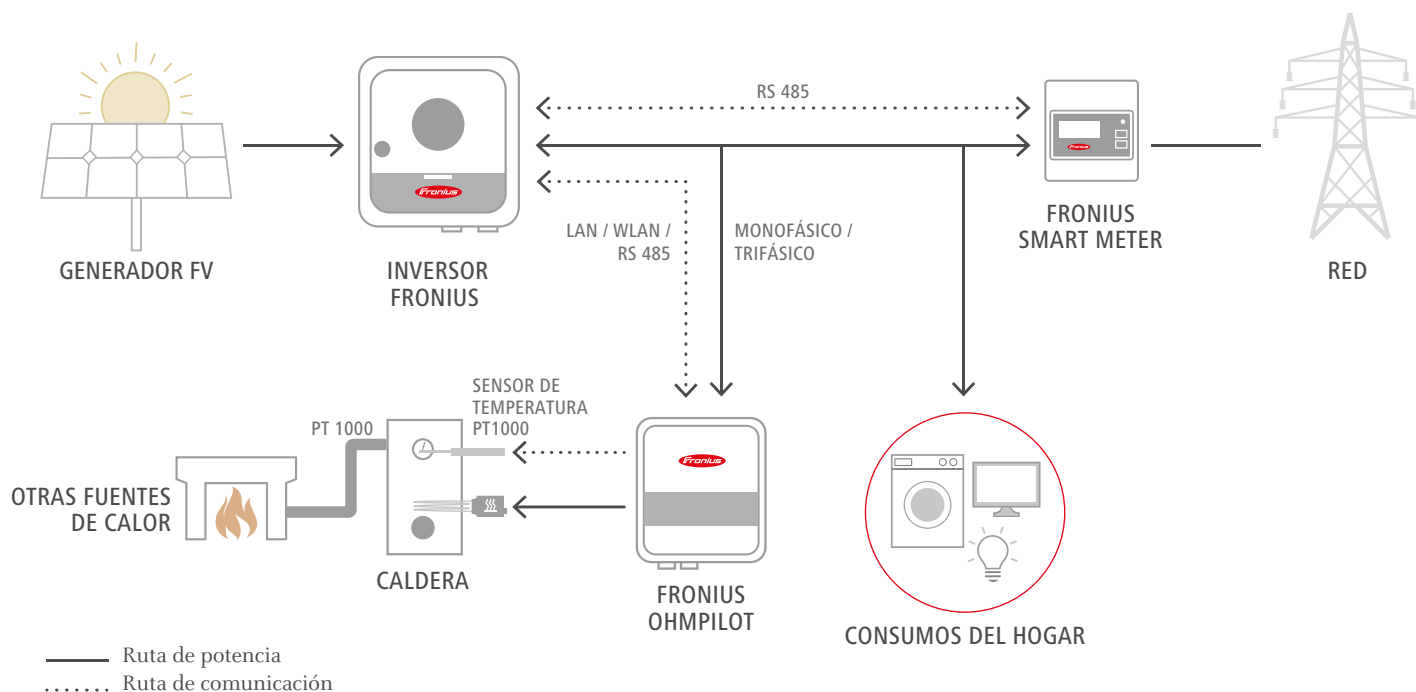
DATOS DE ENTRADA	OHMPILOT
Frecuencia	50 Hz
Máx. corriente de entrada (I <sub>ac máx.</sub> ) <sup>1)</sup>	1*16 A / 3*16 A
Tensión de entrada <sup>1)</sup>	230V / 3*230 V
DATOS DE SALIDA	OHMPILOT
Máxima potencia de salida <sup>1)</sup>	3 kW / 9 kW (ajustable)
Frecuencia	50 Hz
Corriente de salida CA (I <sub>ac nom.</sub> ) <sup>1)</sup>	13 A / 3*13 A
Tensión de salida <sup>1)</sup>	230 V / 3*230 V
THDi	< 3 %
DATOS GENERALES	OHMPILOT
Tipo de regulación de potencia	Modulación de ancho de pulsos
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	350 x 280 x 110 mm
Peso	3,9 kg
Clase de protección	IP54
Instalación	Montaje de pared
Margen de temperatura ambiente	0 - 40 °C
Humedad de aire admisible	0 - 99 % sin condensación
Certificados y cumplimiento de normas	CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300 328

<sup>1)</sup> monofásico / trifásico con conductor neutro

## VENTAJAS

- / Continua regulación ajustable
- / Aumento de la tasa de autoconsumo hasta el 100 %
- / Prolongación de la vida útil de la fuente de calor principal
- / Suministro casi completo de agua caliente con fotovoltaica durante 8 meses del año
- / Fácil instalación
- / Compatible con otras fuentes de calor, p.ej: bombas de calor
- / Protección contra la legionela
- / Posibilidad de utilizar en combinación con inyección cero

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



La instalación del Fronius Ohmpilot no podría ser más fácil gracias a una sencilla puesta en marcha a través de su servidor web y conexión WLAN. El Fronius Ohmpilot también protege la red activando de forma segura los consumos, permitiendo al instalador estar totalmente equipado para las necesidades presentes y futuras. Cuando se utilizan resistencias trifásicas, es necesario asegurarse de que el conductor neutro esté conectado a la tensión de entrada y a la resistencia calefactora. Con un elemento calefactor de 18 kW, el agua puede calentarse utilizando el exceso de energía solar, incluso en el sector comercial.

El Fronius Ohmpilot es compatible con todos los inversores Fronius. Para poder utilizar el equipo, se requiere un Fronius Datamanager 2.0 y un Fronius Smart Meter. El Fronius Datamanager está integrado de serie en los inversores Fronius Symo, Fronius Primo, Fronius Galvo y Fronius Eco. Tanto el Fronius Datamanager como el Smart Meter pueden instalarse posteriormente a los inversores existentes. También es recomendable utilizar un sensor de temperatura PT1000. Esta es la única forma por la cual los usuarios pueden optimizar aún más el consumo, estableciendo la temperatura mínima y deseada para el agua caliente, la cual se muestra en Solar.web.

/ 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 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.

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  
 sales@fronius.com  
 www.fronius.com